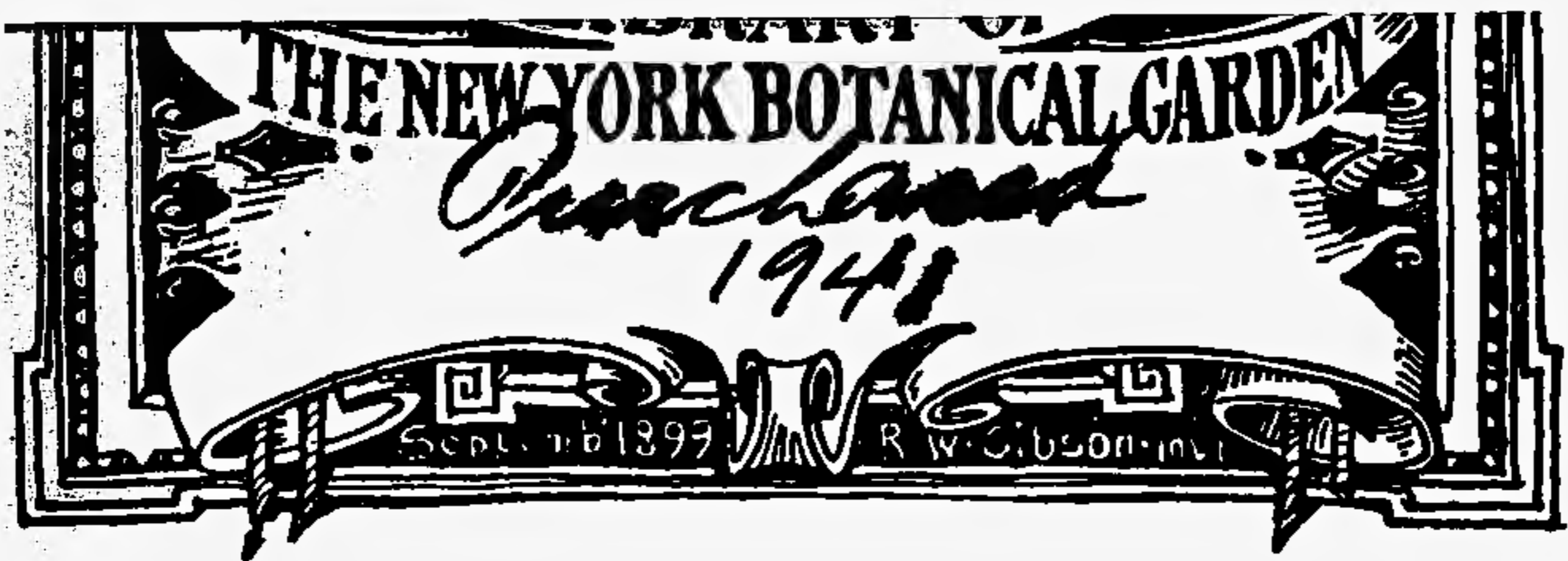
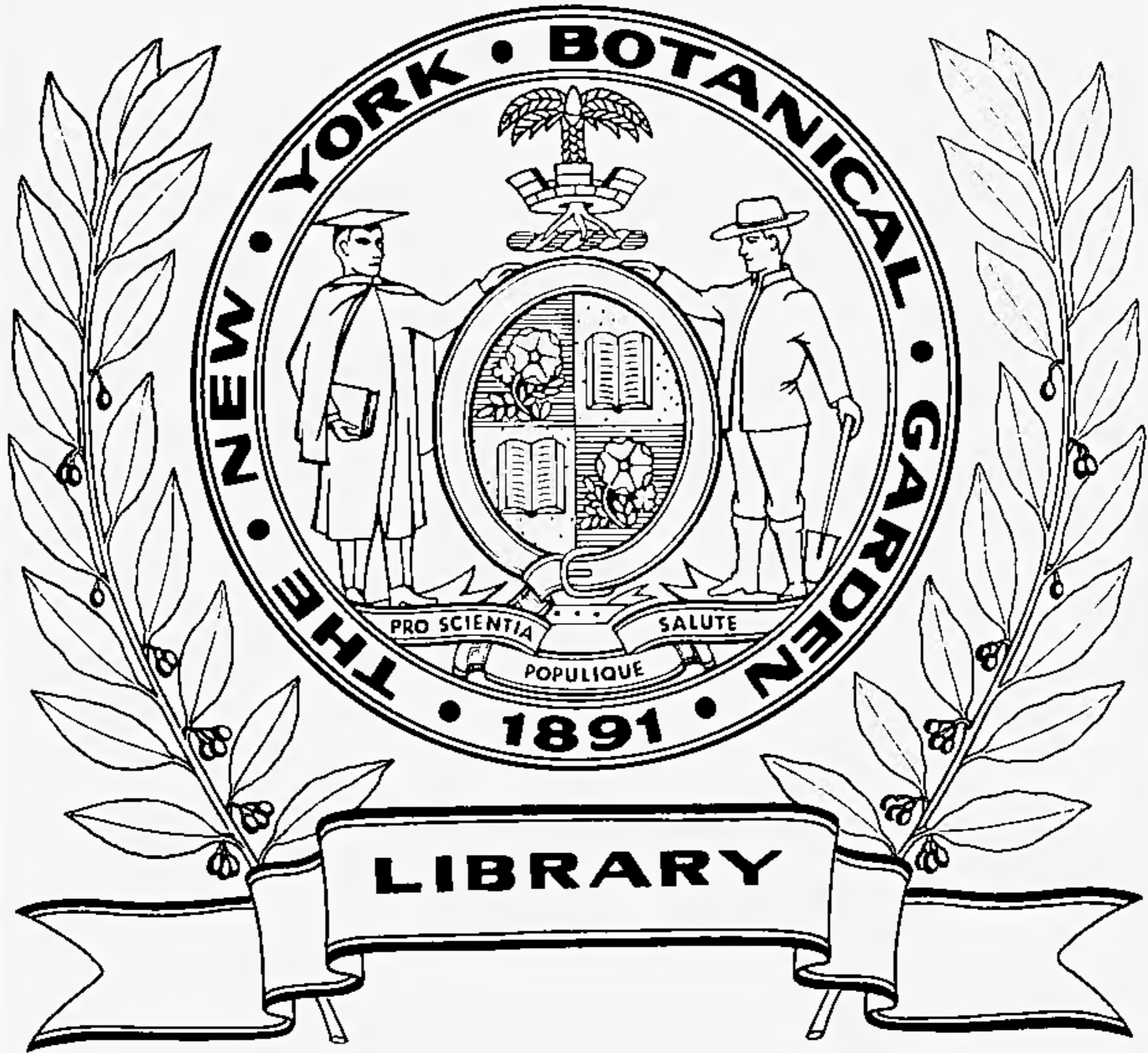




TK97
.C3
pt. 14



DE CANDOLLE

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

PARS XIV

PARISIIS.—TYPIS L. MARTINET
VIA DICTA MIGNON, 2

DE CANDOLLE

**PRODROMUS
SYSTEMATIS NATURALIS
REGNI VEGETABILIS**

SIVE

**ENUMERATIO CONTRACTA
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM**

HUCUSQUE COGNITARUM, JUXTA METHODI NATURALIS NORMAS DIGESTA

EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS DECIMA QUARTA

**Sistens Polygonaceas, Proteaceas, Thymelæaceas, Santalaceas,
aliosque minores ordines Monochlamydearum.**

PARISIIS

SUMPTIBUS VICTORIS MASSON

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

VENITQUE APUD EUMDEM LIPSIAE, PROCURANTE F. WAGNER

OCTOB. M DCCC LVI et NOVEMB. M DCCC LVII

SIGNORUM PRODROMI EXPLICATIO.

- ⊙ Planta monocarpica duratione ignotâ.
- 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 synonymiâ 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 CLXI. POLYGONACEÆ (1).

Persicariæ *Adans. fam. 2, p. 273.* — Vaginales *Linn. philos. bot. ed. 2, p. 34 (ex parte).* — Holoraceæ, sect. 5, *Linn. prælect. ed. Giseke, p. 306.* — Polygoneæ *Juss. gen. p. 82, DC. fl. fr. 3, p. 363, Brown prodr. fl. Nov.-Holl. p. 418, Meisn. monogr. Polyg. p. 2, Bartl. ord. nat. p. 107, Endl. gen. p. 304 et 1377, suppl. IV, 2, p. 44, Encheir. p. 187, Schnitzl. iconogr. fam. fasc. 8, t. 103.* — Polygonaceæ *Lindl. introd. nat. syst. ed. 2 (1832), p. 211, Veget. kingd. ed. 3, p. 502, C.-A. Meyer in Mém. Acad. S.-Pétersb. 6^e sér., sc. math. et phys. 6, p. 135, Meisn. gen. p. 316 (227), et in Mart. fl. brasil. fasc. XIV, p. 1.*

Flores hermaphroditi vel abortu unisexuales, polygamo-monoici v. dioici. Calyx (aut, si mavis, perigonium) herbaceus vel corollinus, 3-6-sepalus partitusve, persistens et cum fructu plus minus increscens; sepalis laciniisve nunc ternis uniserialibus, nunc quinis quincunciatim imbricatis, nunc quaternis senisve biserialim imbricatis vel subvalvatis, æqualibus vel inæqualibus, exterioribus tunc 2 vel 3, herbaceis (rarius subpetaloideis), minoribus vel majoribus, sæpius concavis vel carinatis, interdum alatis vel spinoso-armatis, interioribus 2 vel 3, petaloideis (rarius herbaceis), planis vel plicato-concavis, integerrimis vel margine dentatis, fimbriatis spinulosisve, demum sæpius scarioso-membranaceis, reticulato-venosis, nervo medio nonnunquam in callum tumente. Stamina perigyna, definita, 1-15, sæpissime 6 vel 8 vel 9, vel rarissime indefinite numerosa, annulo calycis fundo adnato obsoleto vel in glandulas squamulasve incrassato inserta, si sepalis isomera vel pauciora tunc 1-serialia iisdem alterna, si plura tunc bi-(vel pluri?) serialia, seriei inte-

(1) Exceptis Eriogoneis, auctore C.-F. Meisner.

rioris 2 vel 3 sepalis interioribus achæniique faciebus anteposita, stigmatibus alternâ; filamenta capillaria vel subulata, persistentia, libera vel interdum basi dilatata brevissime connata; antheræ biloculares, rimis longitudinalibus dehiscentes, ovales vel oblongæ, medio dorso affixæ versatiles vel rarius basifixæ erectæ immobiles, connectivo angusto (appendicibus nullis), omnes introrsæ vel rarius 5 exteriores introrsæ et 3 interiores extrorsæ vel omnes latere dehiscentes. Pollen sphaeroideum. Germen unicum, et carpophyllis 2 vel 3 vel rarissime (in Calligoneis) 4 conflatum, liberum vel rarius calyci adnatum, ovatum vel ellipticum, compressum vel trigonum, 1-loculare vel raro septis spuriis semi-triloculare, ovulo unico basilari sessili vel funiculo brevi suffulto erecto (micropyle apicem loculi spectante), vel rarius ex apice funiculi basilaris longiusculi pendulo (micropyle basin loculi spectante), demum erecto. Styli 2-4, angulos ovarii spectantes, liberi vel plus minus connati, rarissime angulis adnati (cfr. Rumex). Stigmata capillata vel depresso-discoidea vel reniformia, integerrima, lævia, rarius attenuato-filiformia, papillosa vel penicillato-fimbriata. Achænium 1-loculare, 1-spermum, indehiscens, calyce plus minus aucto sicco vel rarius baccato interdum alato arcte tectum, inclusum vel rarius exsertum, liberum vel rarissime plus minus adnatum, 2-3-4-gonum (raro inferne teres vel subglobosum), angulis acutis obtusisve interdum alæformibus integris vel dentatis echinatisve, pericarpio tenui crustaceo vel membranaceo vel subspongioso extus lævissimo nitido vel minute punctato vel granulato-striato vel rarissime echinato, intus lævi vel septula 3 vel 6 membranacea longitudinalia imperfecta formante. Semen loculo conforme, erectum, liberum vel cum pericarpio concrescens, 2-3-4-gonum vel teres, interdum sulcis longitudinalibus 3 vel 6 (quorum 3 alterni profundiores) 3-vel 6-lobum, testâ membranaceâ, umbilico basilari latiusculo nudo (arillo nullo). Albumen copiosum, farinosum (album), rarius carnosum-corneum (virescens), nonnunquam in ambitu sulcato-ruminatum. Embryo antitropus, nunc lateralis, albuminis angulo vel rarius lateri accumbens vel semi-immersus et tunc plus minus arcuatus, nunc axilis, albumine inclusus, rectus; radiculâ superâ, albumen plerumque superante (exsertâ); cotyledonibus sibi accumbentibus, foliaceis, linearibus planis vel latis anfractuosis, interdum albumen bipartientibus, per germinationem epigæis viridibus; plumulâ inconspicuâ.—Herbæ vel frutices vel rarius arbores, per totum orbem diffusæ, aliæ in arenosis aridis vel salsis, aliæ in solo humido vel pingui crescentes, aliæ ripariæ vel aquaticæ, pleræque incomptæ, insipidæ vel adstringentes vel acres vel oxalico-acetosæ; radicibus ramoso-fibrosis quandoque tuberculosis; caulibus nunc subterraneis peren-

nibus (rhizomatibus) lignosis sæpe tuberiformibus, nunc plerumque epigæis decumbentibus erectis vel volubilibus, teretibus sulcatis angulatisve haud raro fistulosis, nodis sæpe tumentibus, ramis interdum articulatis vel spinescentibus vel in cirrhum ex-crescentibus; foliis sparsis (disposit. spirali $\frac{2}{8}$ vel rarius $\frac{3}{8}$), herba-ceis vel coriaceis, deciduis vel rarius perennibus, simplicibus, integerrimis planis, rarius undulatis vel crispato-crenulatis, raris-sime palmatim vel pinnatim laciniatis, sæpius glandulis super-ficialibus vel immersis plerumque pellucidis punctatis, nervis pinnatis vel rarissime palmatis, vernatione marginibus revolutâ; petiolis imâ basi plus minus dilatatâ amplexicaulibus vel in vaginam (ochream) expansis herbaceam vel sæpius membrana-ceam decolorem, cylindrico-tubulosam, truncatam, integram vel bifidam, margine vel basi sæpe ciliatam, demum plerumque lace-ram, persistentem vel deciduam, nunc subnullam, ochreis summis plerumque aphyllis bractearum locum tenentibus; floribus axilla-ribus, fasciculatis aut pseudo-verticillatis, raro solitariis, aut in racemos vel spicas vel capitula collectis, spicis capitulisve solita-riis vel sæpe geminatis vel racemosis corymbosis paniculatisve, bracteis ochreiformibus, sæpius turbinato-cyathiformibus ciliatis nudisve, 1-plurifloris vel pluribus in involucri dentatum 1-pluri-florum connatis; pedicellis capillaribus (interdum subnullis) ple-rumque articulatis, fructiferis sæpe nutantibus deflexisve non-nunquam indurato-incrassatis, parte infranodali sæpissime brevioribus persistente, supranodali cum calyce continuâ et deciduâ nonnun-quam alatâ vel clavatâ; calycibus parvis viridibus vel flavescen-tibus vel sæpius albis vel roseis vel sanguineis (nunquam cœruleis nec vere luteis), fructiferis sæpe fuscescentibus.

CONSPECTUS DIAGNOSTICUS DIVISIONUM.

Subordo I. ERIOGONEÆ.

Flores involucri communi gamophyllo vel rarius 2-∞-phyllo pluri vel raro 4-floro cincti, hermaphroditi, raro polygami. Calyx 6-partitus. Stamina 9. Ovarium liberum, ovulo basilari orthotropo. Embryo in albumine parco inclusum. Ochreæ veræ nullæ vel obsoletæ.

Subordo II. POLYGONEÆ.

Flores involucri destituti. Stamina 4-9, sæpissime 6 vel 8, raris-sime 12-17. Ovarium liberum vel rarius inferne calyci adnatum, ovulo basilari erecto. Folia varie ochreate.

Tribus I. PTERYGOGARPÆ. — Achænium 2-4-gonum, angulis in alam vel cristam expansis. Embryo axilis. Flores hermaphroditi (excepto Oxygono).

Subtribus I. *Calligoneæ*. — Ovarium 4-gonum. Stigmata 4, capitata. Achæniî tetraquetri anguli alati vel dentato-cristati vel echinati vel in membranam vesicæformem expansi. Calyx 5-partitus, marcescens, haud accrescens. Stamina 12-17.

Subtribus II. *Rhabarbareæ*. — Ovarium 2-3-gonum. Stigmata 2 vel 3. Achænium lenticulare, alâ cinctum vel triquetrum 3-alatum, alis integerrimis nudis. Calyx 4-6-partitus. Stamina 6 vel 8 vel 9.

Tribus II. APTEROCARPÆ. — Achæniî anguli apteri (rarissime alati, cfr. *Fagopyrum*). Embryo lateralis (rarius axilis). Stamina definita, 6-9, rarissime 1-5.

Subtribus I. *Ceratogoneæ*. — Flores monoici. Calyx femineus 6-fidus, sepalis 3 exterioribus connatis in tubum fructum includentem triquetrum apice 3-dentatum, angulis apice vel ex mediâ carinâ in spinam excrescentibus, interioribus multo minoribus erectis.

Subtribus II. *Rumiceæ*. — Flores hermaphroditi vel polygamodioici. Calyx 4-6-partitus, marcescens, lobis interioribus 2 vel 3 accrescentibus erecto-conniventibus fructum includentibus, exterioribus vix auctis patulis vel reflexis. Achænium triquetrum, rarius ~~lenticulare~~.

Subtribus III. *Eupolygoneæ*. — Flores hermaphroditi. Calyx 3-5-partitus, lobis subæqualibus super fructum conniventibus conformibus vel exterioribus 3 interdum carinatis vel alatis. Achænium liberum, lenticulare vel triquetrum, 1-loculare, calyce sicco inclusum, rarius exsertum.

Subtribus IV. *Coccolobeæ*. — Flores hermaphroditi vel polygamodioici. Calyx 5-partitus, demum clausus carnosus vel tarde marcescens. Achænium calyce inclusum eique basi sæpe adnatum, trigonum vel subglobosum, semi-triloculare. Semen sulcato-3-6-lobum. Albumen sæpius ruminatum.

Subtribus V. *Triplarideæ*. — Flores dioici, rarius hermaphroditi. Calyx fructifer siccus, 6-vel rarius 3-partitus, lobis 3 exterioribus auctis erectis alæformibus membranaceis, interioribus minoribus subinclusis vel rarius nullis. Achænium liberum, inclusum vel subexsertum triquetrum vel sulcato-trilobum, 1- vel semi-3-loculare. Albumen (semper?) ruminatum.

Subordo III. BRUNNICHIEÆ.

Flores exinvolucrati, hermaphroditi. Calyx 5-partitus, fructifer siccus. Stamina 8. Ovarium liberum, triquetrum. Ovulum e funiculo basilari libero longiusculo pendulum, demum erectum. — Ochreæ nullæ vel obsoletæ. Stirpes pleræque fruticosæ scandentes cirrhigeræ.

Subordo IV. SYMMERIEÆ.

Flores dioici, polyandri. Calyx femineus 6-partitus, lobis interioribus in tubum triquetro-pyramidatum ovario incluso adhærentem connatis. — Ochreæ veræ nullæ.

Subordo I. ERIOGONEÆ (1).

Eriogoneæ (tribus Chenopodiæ) *Dumort. Anal. fam. p. 17.* — Eriogoneæ (trib. Polygon.) *Bentham in Linn. Trans. 17, p. 405.* — Eriogoneæ (ordo) *Meisn. gen. p. 317 (229).*

Characteres in conspectu, p. 3, jam enuntiati.

I. ERIOGONUM *Mich. fl. bor. Am. 1, p. 246, t. 24, Lam. ill. t. 947, Nutt. gen. 1, p. 260, et in Journ. Acad. Philad. 7, p. 50, t. 8, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 133, t. 175-177, Benth. in Linn. Trans. 17, p. 405, Endl. gen. n. 1992.* — *Encyclæ et Stenogonum Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. v. 1.* — *Espinosa Lagasca, ex Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 44.*

Involucrum multiflorum (rarius 1-florum), gamophyllum, 5-rarius 6-8-dentatum vel lobatum, rarissime irregulariter 3-5-fidum. Perigonium profunde 6-fidum. Stamina 9. Ovarium triquetrum, stylis 3 apice capitato-stigmatosis. Achæmium triquetrum vel trialatum. Embryo intra albumen haud copiosum rectus, axilis vel sæpius plus minus incurvo-excentricus; radiculâ accumbenti-adscendente, cotyledonibus crassiuscule foliaceis brevior vel sæpius longior. — Herbæ vel suffrutices, sæpius cæspitosi et plus minus lanâ densâ brevi subfloccosâ præsertim in paginâ inferiore foliorum et ad basin caulis vestiti. Folia caulina ad basin caulis approximata et subradicalia vel secus ramos alterna, basi attenuata in petiolum imâ basi dilatato-amplexicaulem vel vaginantem, exstipulata. Pedunculi vel rami floriferi, scapiformes, axillares vel terminales, subramificatione nudi vel rarius verticillo foliorum instructi, nunc apice involucrum unicum ferentes, sæpius in ramos 2-3-plures, semel vel repetite 2-3-chotome umbellatimve divisi. Bracteæ subinflorescentiæ ramificationibus tot quot rami vel (radiis abortientibus) numerosiores, basi vulgo connatæ, nunc brevissimæ adpressæ vel patentès, nunc in folia expansæ, nunc membranaceæ stipulæformes, et interdum folia foventes intra bracteas sub involucri sessili oriunda. Umbellæ generales vel partiales, radiis abortientibus, interdum in capitula mutata. Involucra solitaria vel complura capitata, intra bracteas 2 sessilia vel pedicellata, alaria, terminalia, vel (ramo altero dichotomiæ repetite abortiente) secus ramos paniculæ unilateraliter disposita. Pedicelli intra involucrum uniflori, liberi vel basi pedunculo brevissimo impositi. Bracteolæ (filamenta sterilia Nutt.) inter pedicellos numerosæ (ubi magis evolutæ ternæ, exterioribus subtendente, interioribus ad basin pedicelli oppositis, sed sæpius pauciores), nunc setaceæ plus minus ciliato-plumosæ, nunc præsertim exteriores latiores, dorso plumoso lanatæ, rarius brevissimæ vix conspicuæ, interdum dense plumosæ ex involucri exsertæ. Flores hermaphroditi vel subdioico-polygami. Perigonium ad apicem pedicelli articulatum, ex involucri exsertum, usque ad basin 6-partitum vel rarius fere ad medium turbinato-gamophyllum; laciniæ petaloideæ vel rarius herbaceæ, æquilatæ vel exteriores latiores, per anthesin vulgo æquilongæ, interiores rarissime breviores, circa fructum sæpe auctæ et exterioribus longiores. Stamina exserta vel inclusa, in fl. subfemineis brevissima et effœta; filamenta basi plus minus pilosa, rarissime omnino glabra. Ovarium apice sæpe pilosum, rarius undique vestitum. Styli longitudine (etiam in eadem specie) variabiles. Embryo in § prioribus fere rectus, radiculâ brevi, cotyledonibus latis albumen fere in duas partes dividitibus; in § tertio plus minus incurvo-excentricus, radiculâ ad insertionem accumbenti-inflexâ, adscendente, plus minus elongatâ; in § ultimis valde curvatus, cotyledonibus brevibus porrectis, radiculâ e basi fructus accumbenti-erectâ, cotyledonibus sæpe triplo longior. In his achæmium sæpe rostratum, in cæteris ovato-vel oblongo-pyramidatum. Genus hic præsertim ex inflorescentiâ in § 9 divisum, nempe:

(1) Auctore G. Bentham.

A. *Embryo subrectus.*

- § 1. ALATA. Perennia. Inflorescentiæ 2-3-chotome vel umbellatim divisæ. Involucrâ pedunculata. Achænia alata (Species 1-3).
 § 2. ERIANTHA. Perennia. Inflorescentiæ 2-3-chotome divisæ. Perigonium villosum. Achænia exalata. (4-9).

B. *Embryo plus minus incurvo-excentricus.*

- § 3. UMBELLATA. Inflorescentia umbellata, simplex vel composita; rarius ad capitulum reducta (10-28).
 § 4. DESMOCEPHALA. Perennia: Inflorescentiæ simplices vel parcè ramosæ. Involucra in capitulis alaribus terminalibusve sessilia (29-37).
 § 5. VIRGATA. Perennia vel annua: Inflorescentiæ dichotomè vel fasciculatim ramosæ; ramis aphyllis. Involucra solitaria, omnia sessifolia. (38-55).
 § 6. CORYMBOSA. Perennia vel annua. Inflorescentiæ umbellatæ, ramulis aphyllis brevibus 2-3-chotomis fasciculatisve in cymam corymbosam dispositis: Involucra solitaria, inferiora pedicellata, superiora subsessilia (56-65).
 § 7. PEDUNCULATA. Perennia vel annua. Inflorescentiæ laxè 2-3-chotomæ ramulis aphyllis. Involucra omnia longiuscule pedicellata. (66-76).
 § 8. FOLIOSA. Annua. Inflorescentiæ 2-3-chotome ramosissimæ, ad ramificationes foliatæ (77-80).
 § 9. SUBSTIPULATA. Annua. Inflorescentiæ 2-3-chotome ramosæ, bracteis stipuliformibus folia foventibus (81).

§ 1. ALATA.

Caulis basi perennis. Indumentum subsericeum. Folia subradicalia. Rami floriferi seu pedunculi scapiformes apice umbellatim vel 2-3-chotome divisi. Involucrâ pedunculata alaria, vel terminalia, multiflora. Perigonia glabra vel puberula. Achænia matura perigonio longiora, trialata. Embryo axilis, fere rectus vel leviter incurvo-excentricus. — Inflorescentiâ *Corymbosis* accedentia, sed habitu et præsertim seminibus *Erianthis* affinia, achæniis ab omnibus distincta.

1. *E. hieracifolium*, herbaceum, elatum; subsericeo-villosum, foliis subradicalibus petiolatis oblongis lanceolatisve elongatis, caulinis paucis linearibus, paniculâ 2-3-chotomè corymbosâ, involucris pedicellatis campanulatis 5-dentatis, perigonis minute puberulis, achænio vix duplo longiore supra medium trialato. \mathcal{Z} In Texas occidentali (Wright! n. 616). Folia 3-4-pollicaria, semi-pollicem lata, basi in petiolum longè angustata; utrinquè viridia, pilis longiusculis vestita. Ramus florifer 1 $\frac{1}{2}$ pedalis, folio uno alterove instructus. Bracteæ ad ramificationes inflorescentiæ parvæ, acutæ. Pedicelli ultimi involucri ter quaterve longiores. Involucra 1 $\frac{1}{2}$ linearia, dentibus brevibus obtusis inæqualibus. Perigonii flavi lacinie subæquales, sub anthesi 1 $\frac{1}{2}$ lin., fructiferæ 2 lin. longæ. Achæniū 3 lin. longum, oblongum, obtusum, basi obtusè trigonum, a medio ad apicem acute et latiuscule trialatum. Embryo albumen fere dividens, cotyledonibus amplis ovalibus, radiculâ parum obliquâ cotyledonibus paulo breviorè. (v. s. comm. ab A. Gray.)
2. *E. alatum* (Torr.! in Frémont Rep.), herbaceum, elatum, subsericeo-villosum, foliis subradicalibus petiolatis oblongis lanceolatisve elongatis, caulinis paucis, pedunculis axillaribus terminalibusque apicè 2-3-chotomis umbellatisve, involucris pedicellatis campanulatis 5-dentatis, perigonis parvis glabris, achænio 3-4-plo longiore a basi trialato. \mathcal{Z} In montibus Scopulosis in regione superiore fl. Platte meridionalis et Bahia Salada (Frémont!), in Novo-Mexico (Abert! Fendler! n. 763, Wright!). Habitus fere *E. hieracifolii*, sed præter corymbum terminalem adsunt etiam pedunculi breves laterales. Perigonia multo minora, sub anthesi vix lineam longa, nec multum sub fructu aucta. Achæniū 3-4 lin. longum, a basi ad apicem late trialatum. (v. s.)

β . *elatum*, caule sub-3-pedali, foliis radicalibus 6-8 poll. longis. In montibus Scopulosis inter fl. Platte et Sweetwater (Geyer! n. 445). — Hook. Journ. 1853, p. 263.

3. *E. ATRO-RUBENS* (Engelm. l. pl. Wislitz. p. 24), herbaceum, elatum, foliis subradicalibus petiolatis lanceolatis elongatis villosis, caulis glaberrimi glauci (aphylli?) ramis 2-3-chotomis, involucribus longissime pedicellatis campanulatis 5-dentatis, achenio superne anguste triangulari perigonium glabrum paulo superante. $\frac{1}{2}$ In Novo-Mexico ad Cosihuiriachi (Wislizenus!). Folia fere precedentium. Rami floriferi 1-2-pedales, sub ramificationibus inferioribus more *E. inflati* turgidi. Pedicelli ultimi 1-4 pollicares. Involucra lineam longa et lata, 25-30-flora. Perigonii atro-rubentis laciniae subaequales. Achenium superne angustatum, anguste et obtuse triangularatum. Embryo leviter incurvus, cotyledones magnae, radícula longiuscula leviter obliqua. (v. s. in h. A. Gray.)

§ 2. ERIANTHA.

Caulis basi perennis. Rami floriferi seu pedunculi 2-3-chotome ramosi. Involucra solitaria (vel in *E. cinereo* capitata). Perigonium extus villosum. Filamenta basi pilosa. Embryo (ubi observatus) rectus, axilis.

* *Perigonii fructiferi laciniae subaequales herbaceae.* — Trachytheca Nutt.

4. *E. LONGIFOLIUM* (Nutt. l. in Trans. Amer. Phil. soc. v. 5, p. 164), caule erecto basi folioso, foliis oblongo-linearibus basi longe angustatis subtus albo-tomentosis, superioribus sparsis, panicula ampla 2-3-chotome ramosa, bracteis minutis involucribus solitariis pedicellatis campanulatis multifloris perigonisque extus lanatis. $\frac{1}{2}$ In Arkansas (Nutt.), Texas (Drummond! Lindheim. n. 167! Wright! n. 615!), Florida (Leavenworth!). *E. texanum* Scheele; Linnaea, v. 22, p. 150. Caulis elati, striati, plus minus tomentosi. Folia supra molliter villosa vel glabra, viridia vel siccitate nigricantia, inferiora caespitosa 3-4-pollicaria, superiora remota, solitaria vel subfasciculata, ramorum paniculae minuta bracteiformia. Involucrum obtuse 5-dentatum. Bracteolae lineares extus pilosae. Perigonium sub anthesi $1\frac{1}{2}$ lin. longum, fructiferum 3 lin. vel etiam longius, laciniis vix inaequalibus angustis herbaceis villosis. Embryo rectus, aequalis. Radicula brevis, cotyledones amplae ovatae. (v. s.)

* * *Perigonium coloratum subpetaloideum, laciniis interioribus demum saepius longioribus.*

5. *E. TOMENTOSUM* (Michx. fl. bor. Amer. 1, p. 246, t. 24), foliis inferioribus ad basin caulis approximatis spatulato-obovatis oblongisve subtus rufescenti-lanatis, ramis floriferis 2-3-chotome ramosis ternatim verticillatimve foliatis, involucribus solitariis sessilibus campanulatis rufo-lanatis 5-dentatis laxè multifloris, perigonii extus lanati laciniis interioribus sub anthesi longioribus. $\frac{1}{2}$ In Carolina merid. (Michaux, Fraser! Elliott!); Georgia (Michx.), Florida (Croom! Chapman! Rugel!). Herba 1-3-pedalis. Lana foliorum paniculaeque brevis densa saepius rufescentis. Folia inferiora longe petiolata, 1-3-pollicaria, ramorum floralium sessilia, ovata, obovata vel oblonga. Involucra alia in dichotomiis vel secus ramos sessilia, alia terminalia; obtuse 5-dentata. Perigonii fructiferi laciniae interiores ovatae, fere 4 lin. longae, ext. vix 2 lin. longiores. Embryo rectus. Radicula brevis. (v. s.)
6. *E. UNULATUM*, foliis in ramulis approximatis petiolatis ovatis subtus ferrugineo-lanatis; ramis floriferis brevibus dichotomis opposite verticillatimve foliatis, involucribus sessilibus solitariis campanulatis 5-dentatis multifloris extus perigonisque villosis-lanatis, horum laciniis sub anthesi vix inaequalibus. $\frac{1}{2}$ In Mexico (Née!), ad Real del Monte (Galeotti! n. 3111). Specimina manca tantum vidi. Fruticulum exhibent humilem ramosissimum dense foliatum subcaespitosum. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, crassiuscula; supra demum nuda, margine revoluta et undulato-crispa; subtus more *E. tomentosi* lanata, ramorum floralium patula, similia at minora. Involucra iis *E. tomentosi* subsimilia at minus villosa. Flores multo minores. Genitalia pilosa. (v. s. in h. DC. et Hook.)
7. *E. JAMESII*, foliis inferioribus ad basin caulis approximatis, spatulato-obovatis oblongisve subtus albido-lanatis, ramis floriferis 2-3-chotomis lanatis ternatim verticillatimve foliatis, involucribus solitariis subsessilibus campanulatis tomentosis 2-3-fidis laxè multifloris, perigonis extus lanatis, laciniis sub anthesi vix inaequilongis. $\frac{1}{2}$ In montibus Scopulosis ad fontes fl. Platte (James!), in Novo-Mexico frequentis (Emory! Fendler! n. 769, 770, Wright! n. 617). *E. sericeum* Torr.

pl. Rocky M. p. 241, excl. syn. Pursh et Nutt. — Valde affinis *E. tomentosum*. Statura minor. Lana canescens nec rufescens. Folia vulgo angustiora, acutiora. Involucra submembranacea, sæpius biloba. Flores minores; laciniæ interiores demum accrescentes, vix 3 lin. longæ. Embryo rectus, radiculâ vix cotyledonibus brevior. (v. s.)

8. ? *E. CINEREUM* (Benth. bot. Sulph. p. 45), foliis in parte inferiore caulis ramosi subfasciculatis ovatis vel ovato-oblongis subtus albido-cinereis cauleque tomentosus, pedunculis nudis elongatis apice dichotome ramosis, involucris 3-6-capitatis lateralibus terminalibusque sessilibus campanulatis multifloris villosis, perigoniiis extus villosulis sub anthesi subæqualibus. $\frac{2}{4}$ vel $\frac{1}{2}$ Ad San Pedro in Californiâ inferiore (Hinds!). Suffrutex habitu *E. oblongifolio* affinis, perigonio villosus facile distinctus. Caules 1-2-pedales (decumbentes?), ad medium foliati. Tomentum breve, in paginâ superiore siccitate fuscenscens. Folia majora pollicaria, margine undulato-crispa et revoluta, petiolo 2-4 lin. longo. Pedunculus pedalis. Bracteæ parvæ, lanceolatæ. Involucra 2 lin. longa, breviter 5-6-dentata. Bracteolæ plumosæ, demum exsertæ. Perigonium fere 2 lin. longum. Filamenta basi pilosula. Ovarium glabrum. Species forte Desmocephalis consocianda. Embryon ignotus. (v. s.)

9. *E. LACHNOGYNUM* (Torr.! in pl. Fendl. mss.), foliis ad basin caulis cæspitosis oblongis lanceolatisve acutis subtus albo-lanatis, ramis floriferis subnudis dichotomis lanatis, involucris solitariis campanulatis 5-dentatis multifloris perigoniiisque extus tomentosus, laciniis horum sub anthesi vix inæqualibus, ovario dense lanato. $\frac{2}{4}$ In Novo-Mexico (Fendler! n. 765), in montibus Scopulosis (Gordon!). Caules brevissimi, dense cæspitosi, foliis vix pollicaribus, basi in petiolum longiusculum angustatis, supra canescentibus vel demum glabratis. Ramus florifer tenuis, pedalis. Involucra pauca, 2 lin. longa. Flores vix $1\frac{1}{2}$ lin. longi, laciniis intus glabris luteis. Ovarium lanâ albâ dense obtectum. Styli glabri. Filamenta imâ basi longe pilosa. Embryo (ex sched. Torr.) rectus, radiculâ cotyledonibus æquilongâ. (v. s. in h. A. Gray et Hook.)

§ 3. UMBELLATA.

Caulis basi perennis. Ramus florifer seu pedunculus simplex vel umbellifer, infra umbellam nudus vel verticillo foliorum instructus. Umbella simplex vel composita, laxa, radiis uninvolucriferis vel in capitulum involucris sessilibus contracta. Perigonium extus villosum vel glabrum. Filamenta basi pilosa. Embryo (ubi observatus) plus minus incurvo-excentricus.

* *Perigonium extus villosum vel pilosum.*

10. *E. FLAVUM* (Nutt.! in Fras. catal.), foliis ad basin caulis cæspitosis spathulato-obovatis oblongisve subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculo nudo vel unifoliato, umbellâ breviriadiatâ simplici vel in capitulum contractâ, involucris campanulatis lanatis multifloris 5-dentatis, perigoniiis sericeo-villosis. $\frac{2}{4}$ In montibus Scopulosis regionis sup. fl. Platte (Nutt.! Geyer! n. 15), in montibus Cœruleis (Gairdner! Dougl.). *E. sericeum* Pursh! fl. Amer. sept. 4, p. 277. Radix crassa, rubens. Caules brevissimi, cæspitosi, petiolorum basibus dense obtecti, ramis sterilibus brevissimis vel nullis. Pedunculus semi-pedalis vel paulo altior. Umbella 4-8-radiata, bracteis oblongis petiolatis foliaceis involucrata, radiis inæquilongis plerisque semipollicaribus. Involucra vix 3 lin. longa, dentibus latis obtusis erectis. Perigonia longiuscula, exserta, flava, laciniis interioribus demum paulo longioribus. Embryo (ex Nutt.) excentricus. (v. s.)

β. crassifolium, caule brevissimo vaginis densius oblecto, foliis crassioribus, lanâ densiore brevior. In montibus Scopulosis ad regionem super. fl. Platte (Nutt.! Geyer! n. 15, Gordon!). *E. crassifolium* Benth. Trans. soc. linn. Lond. 17, p. 408, Hook. fl. bor. Amer. t. 176. *E. aureum* Nutt.! mss. (v. s.)

11. *E. SPHÆROCEPHALUM* (Dougl.! — Benth. Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 407), caule humili ramoso folioso, foliis subverticillato-fasciculatis oblongis basi angustatis subtus albo-lanatis, pedunculis subsimplicibus, involucro subsolitario late campanulato tomentoso multifloro 6-7-fido, perigoniiis extus sericeo-pilosis. $\frac{2}{4}$ vel $\frac{1}{2}$ Ad fl. Oregon superiorem (Douglas! Nutt.! exped. Wilkes! etc.). Fruticulus? (vel herba dura) irregulariter ramosus. Folia ad ramificationes sæpius fasciculata, petiolis basi dilatatis imbricatis, in ramis verticillata vel pauca remota, sub-

opposita. Involucra 1-2, rarius plura, laciniis angustis demum patentibus vel reflexis. Flores in involucreo numerosissimi, capitulum globosum formantes. Perigonia flava, minus villosa ac in *E. flavo*, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, laciniis interioribus paulo longioribus. Semen haud vidi. — *E. geniculatum* Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 162, ex eadem regione, fide specim. vetusti in herb. Hook. videtur huc referendum esse. (v. s.)

12. *E. DOUGLASII*, caulibus caespitose-ramosissimis, foliis inferioribus confertis ovatis obovatisve in petiolum angustatis utrinque dense albo-lanatis, pedunculis medio verticillo foliorum instructis, involucris ad apicem pedunculi paucis solitariisve capitatis 6-8-fidis lanatis multifloris, perigoniis extus pilosulis. $\frac{2}{4}$ In montibus Coeruleis (Gairdner! Douglas!). *E. ovalifolium* Benth. in Trans. soc. linn. Lond. 17, p. 409, non Nutt.— Simile *E. ovalifolio*, at distinctum pedunculis omnibus medio foliatis et perigonio extus pilis sericeis plus minus vestito. Ovarium hirsutum. (v. s.)
13. *E. CAESPITOSUM* (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. v. 7, p. 50, t. 8, f. 2, non Benth. in Trans.), caulibus brevibus caespitose-ramosissimis, foliis confertis oblongo-spathulatis cuneatisve basi in petiolum angustatis utrinque dense lanatis, involucris ad apicem pedunculi solitariis vel paucis capitatis 6-8-partitis lanatis, perigoniis extus basi pilosulis. $\frac{2}{4}$ vel $\frac{1}{2}$ In montibus Scopulosis ad flumen Colorado occidental. (Nuttall!), ad Walwaleh (exped. Wilkes!). Suffrutex vel herba perennis. *E. ovalifolio* minor. Folia cum petiolo subsemipollicaria, $1-1\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi 1-3-pollicares. Invol. lacinae anguste oblongae, patentibus vel reflexae. Flores pauciores quam in *E. ovalifolio*, minores. Perigonii lacinae orbiculatae, interiores vix angustiores, intus pilosissimae. Filamenta pilosa. Ovarium glabrum. Conf. ad n. 17. (v. s. comm. a cl. Torrey.)
14. *E. THYMOIDES*, caule suffruticose caespitose-ramosissimo, foliis parvis confertis brevissime petiolatis oblongo-linearibus margine revolutis incanis, involucreo ad apicem pedunculi nudi vel medio floriferi solitario multifloro 6-8-fido, perigoniis extus basi reflexo-pilosis. $\frac{1}{2}$ Ad fl. Spokane in regione Oregon superioris (exped. Wilkes!). Habitus fere Thymi vulgaris. Folia 2-3 lin. longa, petiolis breviter vaginantibus. Pedunculi plerique bipollicares, medio verticillo foliorum saepius instructi. Involucra 2 lin. longa, in specimine (an constanter?) solitaria. Perigonia $1\frac{1}{2}$ lin. longa, laciniis orbiculatis subaequalibus margine crispulis. Pluribus notis convenit descr. *E. Andini* Nutt., vix tamen omnino idem. Ovarium ad angulos pilosum. (v. s. in h. Torr.)
15. *E. ANDINUM* (Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. 1, p. 160), caule caespitose-ramosissimo, foliis parvis spathulatis undique tomentoso-lanatis margine reflexis, involucreo ad apicem pedunculi nudi solitario fere ad basin sub-8-partito, floribus parvis luteis extus pubescentibus. $\frac{1}{2}$ In summis montibus Scopulosis juxta fl. Colorado occidental. (Nutt.). Valde affine ex Nutt. *E. caespitose*; folia subdimidio minora, multo angustiora; flores lutei nec ochroleuci et vix dimidium magnitudinis eorum *E. caespitose*. Pedunculi 2-3-pollicares. Involucris lacinae reflexae. Ovarium glabrum.
16. *E. ACAULE* (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. 1, p. 160), caule brevissimo caespitose ramosissimo, foliis parvis confertis brevissime petiolatis oblongo-linearibus margine revolutis incanis, involucris intra folia sessilibus paucifloris, perigoniis extus lanatis. $\frac{2}{4}$ In summis montibus Scopulosis juxta fl. Colorado occidentalem (Nutt.). Habitus Areticae. Caules densissime caespitosi, demum bipollicares. Nomen *acaulis* verosim. imposuit auctor ob invol. sessile absque pedunculo vel ramo florifero. Folia 2 lin. longa, petiolis membranaceo-dilatatis vaginantibus imbricatis ramos obtegentibus. Involucra intra vaginas superiores fere occulta, membranacea, tomentosa, inaequaliter et breviter 3-5-dentata. Perigonia flava, sub anthesi vix semilinea longiora, laciniis fere aequalibus. Ovarium dense tomentosum. (v. s. in h. Hook.)
17. *E. ANDROSACEUM*, caule brevissimo caespitose, foliis confertis oblongis basi in petiolum angustatis utrinque albo-lanatis vel supra denudatis, involucris ad apicem pedunculi scapiformis umbellatis subcapitatisve multifloris sublanatis 5-dentatis, perigoniis extus basi pilosulis laciniis subaequalibus. $\frac{2}{4}$ In locis alpinis montium Scopulorum (Drummond!). *E. caespitose* Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 408, non Nutt. Herba parva, dense caespitosa. Radix ut in affinis crassa, rubens. Folia subradicalia $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ poll. longa, 1-2 lin. lata, supra saepe viridia, subtus nivea. Pedunculus scapiformis, saepius 2-3-pollicaris, umbellae radiis bre-

vissimis; nunc 4-6-pollicaris, umbellæ radiis subpollicaribus. Bracteæ sub umbellâ oblongæ, floribus breviores. Perigonia flava videntur, lineâ paulo longiorâ, laciniis vix inæqualibus. Stamina subexserta. Ovarium glabrum. (v. s.)

18. *E. PYROLÆFOLIUM* (Murray mss. Hook. journ. bot. 1853, p. 395, t. 10, ubi errore *E. staticifolium* vocatur), radice longe fusiformi ramosâ, caulibus brevissimis, foliis rosulatis rotundato-spathulatis obovatisve in petiolum æquilongum attenuatis integerrimis coriaceis, scapis glabris digitalibus et ultra nudis, umbellarum bracteis sub umbellâ 2 spathulatis, involucris 6-9 brevi-campanulatis 6-dentatis, perigonii lobis obovatis extus basi centroque pilosis, ovario superne piloso. $\frac{1}{2}$ In Californiâ sept. ad Shastey hute (Edinb. exped. Oregon. n. 643). Radix 3-5-pollic. apicē multiceps. Caules 1-2 pollic. foliis tecti. Folia 6-9-lin. longâ, 3-5-lin. lata, ex auct. cit. glaberrima, ex specim. meis basi ciliata et pilosa, limbo glabriusculo. Involucrum pilosiusculum. (Ex descr., ic. et specim. authent. adjunxit Alph. DC.)

19. *E. GNAPHALODES* (Benth. in Hook. journ. bot. 1853, p. 265), undique dense albo-lanatum, caulibus brevibus laxè ramosis subcæspitosis, foliis oblongis in petiolum longe angustatis, involucris ad apicem pedunculi simplicis subcapitatis umbellatisve tubulosis 5-dentatis albo-lanatis, perigonii minimis extus basi pilosis, laciniis interioribus sub anthesi minoribus oblongis. $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ In montibus nigris flum. Platte superioris (Gordon! Geyer! n. 158). Caules basi sublignosi, ramis 3-4-pollicaribus, foliatis, undique uti folia pedunculi et involucra lanâ densâ molli niveâ obtectis. Folia subpollicaria, petiolo pariter pollicari. Pedunculi 2-4-pollicares. Bracteæ sub capitulo vel umbellâ paucæ, foliaceæ, flores superantes. Involucra 8-10, angusta, dentibus acutiusculis. Perigonia vix $\frac{1}{2}$ lin. longa. (v. s.)

** *Perigonium extus glabrum:*

20. *E. PAUCIFLORUM* (Pursh fl. Amer. sept. v. 2, p. 735), foliis ad basin caulis approximatis oblongo-linearibus subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculis apicē capituliferis, involucris plurimis sessilibus tubulosis tomentosissimis paucifloris, perigonii glabris. $\frac{1}{2}$ In Louisianâ superiore (Bradbury). *E. parviflorum* Nutt. gen. v. 1, p. 161. Statura pusilla. Caulis basi cæspitosus sublignosus. Pedunculus 2-4-pollicaris. Capitulum parvum, densum, involucris circiter 8. (v. olim in herb. Lambert.)

21. *E. OVALIFOLIUM* (Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. v. 7, p. 50, t. 8, f. 1, non Benth. in Trans.), caulibus brevibus cæspitosis-ramosissimis, foliis confertis petiolatis subrotundo-ovalibus utrinque dense albo-lanatis, involucris ad apicem pedunculi scapiformis paucis solitariisque globoso-capitatis multifloris 6-8-fidis lanatis, perigonii extus glabris, laciniis interioribus obovatis vix emarginatis. $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ In montibus Scopulosis ad fontes fl. Missouri (Nutt. Burke!), circa lacum Great Salt (Stansbury!). *Encycla ovalifolia* Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 166. Foliorum lamina 3-7 lin. longa et lata, petiolo sæpius longiore interdum pollicari. Pedunculi semipedales nudi. Capitulum per anthesin 6-8 lin. diametro, demum fere pollicare. Perigonii laciniæ exteriores orbiculatæ, $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, post anthesin auctæ, interiores angustiores et paulo longiores (nec breviores), obtusissimæ vel subretusæ. Stamina in floribus fertilibus brevia (an interdum longiora?), basi villosa. Ovarium glabrum vel apice parce pilosum. Hæ species cum binis sequentibus quodammodo accedunt formis monocephalis Desmocephalorum, floribus etiam verosimiliter subpolygamis et laciniis perigonii exterioribus post anthesin late orbiculatis approximantur. Conf. ad n. 12. (v. s.)

22. *E. PURPUREUM* (Nutt. mss. in herb. Hook.), caulibus brevibus cæspitosis-ramosissimis, foliis confertis petiolatis subrotundo-ovalibus utrinque dense albo-lanatis, involucris ad apicem pedunculi scapiformis paucis capitatis multifloris lanatis, 5-7-fidis, perigonii extus glabris laciniis interioribus cuneato-oblongis emarginatis. $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ In montibus Scopulosis (Nuttall! Burke! Frémont!). *Encycla purpurea* Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 166. — Ab *E. ovalifolio* vix differt floribus paulo minoribus, intensius coloratis, laciniis interioribus angustioribus. An ejus var.? (v. s.)

β . *tenuius*, floribus paulo minoribus purpureis vel pallidis. In mont. Scopulosis (Nutt. ! Gordon !), ad fl. Clamet (exped. Wilkes!). *E. elongatum* Nutt. ! in herb. Hook. ! non Benth., nomen verosimiliter ab auct. mutatum in *E. tenellum* et ideo *E. Nuttalli* Gamb. in Nutt. l. c. p. 165, cujus descr. convenit. (v. s. in Hook. et Torr.)

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTION BENTHAM). 11

23. *E. TOLMIEANUM* (Hook. ! fl. bor. Amer. 2, p. 134), caulibus laxè cæspitose-ramosissimis; foliis approximatis ovatis in petiolum angustatis supra glabriusculis subtus albo-tomentosis, involucris ad apicem pedunculi nudè perpaucis globoso-capitatis profunde 5-7-fidis multifloris, perigonis extus glabris laciniis latè oblongis subæqualibus, staminibus subexsertis. \mathcal{Z} Ad flum. Wallawalah (Tolmie !). Cæspes multò laxior quàm in præcedentibus, ramis interdum elongatis. Folia magnitudine *E. ovalifolii*, sed teneriora, supra sæpius denudata. Pedunculi graciles, 3-4 poll. longi. Capitula vix semipollicem diametro. Flores (flavi?) lineam longi: Ovarium apice pilosulum. (v. s. in h. Hook.)
24. *E. UMBELLATUM* (Torr. ! in Ann. Lyc. nat. hist. v. 2, p. 241, non Benth. in Trans.), caule basi laxè ramoso subcæspitose, foliis approximatis ovalibus in petiolum angustatis albo-tomentosis, supra demum glabris, pedunculo apice simpliciter vel bis umbellato, involucris villosulis profunde 6-8-fidis, laciniis lanceolatis tubo longioribus reflexo-patentibus, perigonis glabris. \mathcal{Z} In mont. Cæruleis (Dougl. !); in mont. Scopulosis ad fl. Platte super. (James ! Frémont !), circa Great Salt lake (Stansbury !). *E. stellatum* Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 409, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 134, t. 177. Rami steriles decumbentes subfasciculatim foliosi. Folia $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, petiolo sæpe pollicari. Pedunculi spithamæi, infra umbellam nudè vel medio verticillo foliorum instructi. Bracteæ subumbellâ umbellulisve oblongæ; glabriusculæ. Perigonia (flava?) laciniis interioribus post anthesin accretis. Ovarium apice pilosulum. Embryo curvulus, radicula obliqua. (v. s.)
- β . *majus*. Caulis basi laxius ramosus. Pedunculi subpedales, Lana uberior, etiam in pagina superiori foliorum sæpè persistens, laciniis involucri vulgo breviores. In montibus Scopulosis region. sup. fl. Platte, Sweetwater, etc. (Gordon ! Frémont ! Burke ! Geyer ! n. 241 et 403). *E. ellipticum* Nutt. Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 161, huc referendum videtur. Descr. omnino convenit excepto « embryo concentrico » forte in semine immaturo observato. (v. s.)
25. *E. ANGUSTIFOLIUM* (Nutt. ! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 164), foliis ad basin caulis approximatis oblongo-linearibus subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculo nudo vel medio foliifero apice simpliciter umbellato, involucris solitariis late campanulatis lanatis multifloris, laciniis tubo subbrevioribus, perigonis glabris. \mathcal{Z} Ad fl. Oregon juxta Kettle Falls (Dougl. !), in mont. Scopulorum versurâ occidentali (Nutt. !), ibidem versus fl. Oregon (exped. Wilkes !). *E. umbellatum* Benth. in Trans. soc. linn. Lond. 17, p. 410, t. 18, f. 2, non Torr. Affine hinc *E. umbellato*, hinc *E. heracleoidi*; ab illo foliis angustis et pedunculis sæpius verticillum foliorum gerentibus, ab hoc staturâ minore foliisque. Umbella constanter simplex videtur, radiis 4-8, singulis involucrum unicum ferentibus. Folia caulina 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-2 lin. lata. Bracteæ subumbellâ oblongæ. Perigonia (flava?) illis *E. umbellati* minorâ, laciniis inter se ferè æqualibus. Stamina basi pilosa. Ovarium apice pilosulum. An forte *E. heracleoidis* var.? (v. s.)
26. *E. HERACLEOIDES* (Nutt. in Journ. Amer. Acad. nat. sc. Philad. v. 7, p. 49), foliis ad basin caulis approximatis spathulato-oblongis subtus albo-lanatis, pedunculo elongato medio foliifero apice bis umbellato, involucris in umbellulâ pedicellatis campanulatis lanatis multifloris, perigonis glabris. \mathcal{Z} Ad fontes fl. Missouri (Nutt.), ad fl. Oregon supra Kettle Falls (Dougl. !), in valle Kooskoosky (Geyer ! n. 396). Ab *E. angustifolio* differt staturâ elatiore (ultrapédali), foliis majoribus latioribus et umbellis compositis. (v. s.)
- β . *minus*, foliis brevioribus, pedunculis interdum nudis. In regione Oregon superiore ad fl. Clear Water (Spalding !).
27. *E. COMPOSITUM* (Dougl. ! in Benth. Trans. soc. linn. Lond. 17, p. 410, t. 17, f. 10), foliis ad basin caulis approximatis longe petiolatis ovatis basi rotundatis cordatisve supra demum glabris subtus dense albo-lanatis, pedunculo longissimo subfido apicè bis umbellato, involucris campanulatis multifloris. \mathcal{Z} In regione Oregon superioris (Dougl. ! Nutt. ! Geyer ! n. 425). Folia fere *E. latifolii*, petioli basi vaginantes, 2-4-pollicares, laminâ 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicari. Pedunculus scapiformis, validus, ultrapédalis; nudus vel rarius (in specim. cultis) folio solitario instructus. Bracteæ subumbellâ lineares, oblongæ vel ovatæ. Radii umbellæ

1½-3-pollicares, umbellularum vix semipollicares. Flores illis *E. latifolii* majores. Involucra vulgo pilosa vel lanata, irregulariter sub-5-dentata. Ovarium apice et filamenta basi pilosula, at minus quam in præcedentibus. Perigonia post anthesin aucta, laciniæ interiores elongatæ obovatæ, exteriores breviores latiores marginibus membranaceo-crispis. (v. s.)

β. *leianthum*, involucris glaberrimis. In regione Oregon superioris ad Clear Water (Spalding!), ad fl. Spokane et Kooskoosky (Geyer! n. 470).

28. *E. POLYANTHUM*, caule ramoso folioso, foliis subverticillato-fasciculatis oblongis ovatisve acutis basi angustatis subtus albo-lanatis, pedunculis subsimplicibus, involucreo subsolitario late campanulato tomentoso multifloro 6-8-fido, perigoniis glaberrimis. ¾ vel ½ In Californiâ (Frémont!), ad flum. Sacramento super. (exped. Wilkes!). Affine *E. sphærocephalo* sed majus, folia latiora crassiora. Involucris laciniæ oblongæ sæpius reflexæ. Flores majores. Perigonium extus semper glaberrimum videtur, fructiferum fere 3 lin. longum, laciniis interioribus paulo longioribus. Styli et filamenta basi pilis brevibus hispida. Embryo incurvus (v. s. in herb. Torr. et Hook.)

§ 4. DESMOCEPHALA.

Caulis basi perennis. Rami floriferi seu pedunculi simplices vel irregulariter subumbellatim parce ramosi. Involucra in capitulis alaribus terminalibusve plura sessilia. Perigonia extus villosa vel glabra. Embryo plus minus incurvo-excentricus. — *Eriogona fasciculata* et *latifolia* *Benth. l. c.*

* *Rami foliati. Capitula globosa densiflora, involucris multifloris.*

29. *E. FASCICULATUM* (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. 17, p. 411), suffruticosum, foliis secus ramos fasciculatis oblongo-linearibus basi angustatis margine revolutis rigidulis glabris vel subtus tenuiter albo-tomentosis, umbellâ ad apicem pedunculi nudi inæqualiter 3-5-radiatâ rarius capitatâ, involucris pluribus sessilibus 5-dentatis perigoniisque pubescentibus rarius glabratis. ½ In Californiâ (Menzies! Dougl.!), ad San Pedro (Hinds!), Santa Barbara (Nutt.!), San Felipe (Parry!). *E. rosmarinifolium* Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. 1, p. 164. Rami foliati sublignosi, semipedales vel longiores. Folia ½-¾-pollicaria. Pedunculi 3-8-poll., terminales, umbellæ radiis 2-3 inæqualiter elongatis divaricatis, 1-2 brevissimis. Bracteæ sub capitulis numerosæ, oblongo-lineares. Involucra 5-gona, tubuloso-campanulata, dentibus brevibus. Perigonia lineam longa, laciniis subæqualibus. (v. s.)
30. *E. POLIFOLIUM*, suffruticosum, foliis secus ramos subfasciculatis oblongis cuneatisve basi in petiolum angustatis margine revolutis supra cinereo- subtus albidotomentosis, umbellâ ad apicem pedunculi nudi inæqualiter 3-5-radiatâ rarius capitatâ, involucris pluribus sessilibus truncatis sub-5-dentatis pubescentibus, perigoniis extus pilosis. ½. In Sierrâ Nevadâ Californiæ (Frémont!), ad San Diego (Parry!). Valde affine *E. fasciculato*. Folia latiora, molliora, utrinque tomentosa. Flores villosiores. Involucris dentes brevissimi, lati, obtusi. (v. s. in h. Torr. et Hook.)
31. *E. PARVIFOLIUM* (Sm.! in Rees Cycl.), fruticulosum, foliis secus ramos fasciculatis brevissime petiolatis ovatis margine revolutis undulatis subtus lanatis, pedunculis dichotome vel subumbellatim parce ramosis, involucris sessilibus ad ramificationes vel apices ramorum capitatis anguste campanulatis angulatis 5-dentatis multifloris sublanatis, perigoniis glabris. ½ In maritimis Californiæ (Menzies! Dougl.! Beechey! Nutt.! Hartw.! n. 1940 et 1941). Folia 3-6 lin. longa, basi truncata vel subcordata. Pedunculi interdum simplices. Capitula pauca dense globosa, bracteis paucis parvis ovatis subtensa. Bracteolæ plumosæ, subexsertæ. Perigonii laciniæ sub anthesi inter se subæquales, interiores demum longiores. Ovarium glabrum. (v. s.)
- ** *Folia ad basin caulis approximata (ramis foliatis abbreviatis). Capitula globosa densiflora, involucris multifloris.*
32. *E. OBLONGIFOLIUM* (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 412), foliis ad basin caulis approximatis oblongo-ovatis basi angustato-rotundatis subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculis elongatis simplicibus monocephalis vel ramosis oligo-

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 13

cephalis, involucris in capitulo 3-6 sessilibus campanulatis glabris sublanatisve 5-7-dentatis multifloris. \mathcal{Z} In Californiâ (Dougl.!). Ab *E. latifolio* diversum videtur foliorum formâ, involucris minoribus interdum lanâ fere destitutis. Pedunculi nunc simplices sæpius apice umbellati. Bracteolæ quam in *E. latifolio* breviores et minus plumosæ. (v. s.)

$\beta?$ *minus*, involucris lanatis. Ad fl. Spokane in regione Oregon superioris (exped. Wilkes!). Cfr. etiam affine *E. cinereum* n. 8.

33. *E. LATIFOLIUM* (Sm.! in Rees Cycl.), foliis ad basin caulis approximatis ovatis basi late rotundatis vel cordatis supra arachnoideo-subtus dense lanatis, pedunculis elongatis simplicibus monocephalis vel ramosis oligocephalis, involucris in capitulo 2-6 sessilibus campanulatis lanatis brevissime 5-dentatis multifloris, perigonii glabri laciniis subæqualibus. \mathcal{Z} In maritimis Californiæ (Menzies! Eschscholtz! Chamisso! Hinds! Hartw.! n. 1939, exped. Wilkes!). *E. arachnoideum* Eschsch.! in Mem. Acad. Petrop. v. 10. Habitus ut in affinibus valde variabilis. Folia longe petiolata, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, lanâ paginæ inferioris sæpius densissimâ, majora basi cordata. Pedunculi nunc semipedales et monocephali, nunc sesquipedales pleiocephali ad ramificationes sæpe bracteis foliaceis instructi. Capitula globosa, demum pollicem fere diametro. Bracteolæ exsertæ, dense plumosæ, sæpe rufescentes. Perigonia lineâ paulo longiora. Filamenta fere glabra vel imâ basi leviter pilosa. (v. s.)

*** *Folia ad basin caulis approximata. Involucra in capitulis pauca, tubuloso-campanulata, floribus paucioribus.*

34. *E. AFFINE*, foliis ovatis margine undulatis basi rotundatis crassiusculis supra demum glabris subtus albo vel rufo-lanatis, petiolis longis basi exappendiculatis, pedunculis elongatis rigidis nudis ramosis arachnoideo-lanatis, involucris in capitulo 1-3 anguste campanulatis truncatis glabris vel margine lanatis, perigoniis glabris. \mathcal{Z} In Californiâ superiore (exped. Wilkes!). Aff. *E. nudo* et *E. auriculato*, a priore differt imprimis paniculâ tomentosâ, sæpius ramosiore. Folia majora at non auriculata ut in sequente. (v. s. in h. Torrey.)

35. *E. AURICULATUM* (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 412), foliis ovatis margine undulatis basi rotundatis vel subcordatis crassiusculis supra demum glabris subtus albo-lanatis, petiolis longis basi sæpius auriculato-dentatis, pedunculis elongatis rigidis nudis ramosis glabris, involucris in capitulo 3-4 anguste campanulatis truncatis glabris vel margine lanatis, perigoniis glabris. \mathcal{Z} In Californiâ superiore (Douglas!). Folia fere *E. latifolii* a quo differt imprimis pedunculo elatiore ramosiore glaucescente nec ad ramificationes lanato, ramis rigidioribus nonnunquam subinflatis, capitulis minoribus lanâ fere omnino destitutis. His notis *E. nudo* simile et forte ejus varietas, folia tamen multo majora, longius petiolata, etc. (v. s.)

36. *E. NUDUM* (Dougl.! in Benth. l. c. p. 413), foliis ovatis margine undulatis basi rotundatis vel subcordatis supra demum glabris subtus albo-lanatis, petiolis basi nudis, pedunculo elongato rigidulo nudo paniculato glabro, involucris in capitulo 1-3 anguste campanulatis truncatis sub-5-dentatis glabris vel margine lanatis, perigoniis glabris vel extus parce puberis. \mathcal{Z} In planitiibus distr. Oregon (Dougl.! Nutt.!), in Californiâ (Beechey! exped. Wilkes!). *E. arachnoideum* Hook. et Arn.! Bot. Beech. p. 158, non Eschsch. Ab *E. latifolio* differt glabritie et inflorescentiâ. Folia tempore antheseos raro pollicaria, primordialia majora longe petiolata. Pedunculus seu ramus florifer, 1-3-pedalis. Bracteæ ad ramificationes et sub involucris breves, ovatæ, interdum sublomentosæ. Involucris 1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, dentibus brevissimis obtusis. Bracteolæ vix exsertæ, parce plumosæ. Perigonii laciniæ subæquales (v. s.).

β . *pubiflorum*, involucris 2 lin. longis, perigoniis pubescentibus. An species propria? In Californiâ (Frémont!). (v. s. in h. Torr.)

37. *E. ELATUM* (Dougl.! in Benth. Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 413), foliis amplis subcordato-oblongis viridibus supra villosulis subtus velutinis, pedunculo elongato rigido nudo, involucris capitatis vel pedicellatis glomeratis tubuloso-campanulatis, perigoniisque glabris. \mathcal{Z} In planitie Multnomak regionis Oregon super. (Dougl.!), ad Wallawallah (exped. Wilkes!), in Californiâ (Coulter! n. 693). Folia inferiora subradicalia multo majora quam in cæteris speciebus (4-6-polli-

caria, petiolo 4-pollicari) et vix subtus canescentia. Pedunculus sesquipedalis, ut in affinis 2-3-chotome ramosus vel irregulariter umbellatus, involucra glomeratim pedicellata, rarius stricte capitata. Perigonii laciniæ sub anthesi subæquales, interiores post anthesin auctæ. Embryo incurvo-excentricus, radicula longâ. (v. s.)

§ 5. VIRGATA.

Caules basi perennes vel annui. Rami floriferi dichotome vel fasciculatim ramosi. Involucra solitaria (sæpius angusta vel parva), omnia sessilia, terminalia et secus ramos rigidos paniculæ unilateraliter disposita.

* *Perennia vel suffruticosa* (1).

38. *E. DECUMBENS* (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 415), ramulis sterilibus foliatis laxè decumbentibus, foliis ovatis longè petiolatis utrinque albo-lanatis, pedunculi ramis elongatis flexuosis floccoso-lanatis, bracteis involucrum æquantibus patentibus, involucri secus ramos remotis crassiusculis dense lanatis, dentibus 3 recurvo-patientibus alternis minutis vel nullis. $\frac{2}{4}$ vel $\frac{5}{5}$ Ad fl. Oregon (Dougl.!). Rami foliati, semipedales longioresque. Folia pollicaria, petiolo 1-2-pollicari. Panicula pedalis, repetite ramosa. Bracteæ inferiores foliaceæ ultrapollicares, superiores lineares. Involucra in dichotomiis et secus ramos sessilia, fere 3 lin. longa, formâ fere *E. nivei*, magnitudine *E. dichotomi*, dentibus tubo paulo brevioribus. Perigonii laciniæ demum fere 2 lin. longæ, exteriores orbiculatæ, interiores angustiores erectæ. Filamenta basi pilosula. Embryo valde incurvus, radicula longâ. (v. s.)

39. *E. NIVEUM* (Dougl. in Benth. l. c. p. 414), ramulis foliatis brevibus subcæspitosis, foliis oblongis basi angustatis pedunculoque albo-lanatis, bracteis patentibus, involucri tenuibus niveis paucifloris secus ramos sessilibus paucis remotis, dentibus 3 cæteris longioribus subpatientibus. $\frac{2}{4}$ In vallibus mont. Cœruleorum (Dougl.!), in valle fl. Oregon (Geyer! n. 590). Folia vix pollicaria, petiolo 1-2-pollicari. Pedunculi (cum paniculâ) pedales, basi simplices aphylli vel rarius verticillo foliorum instructi, superne ramosi, ramis paucis numerosisve gracilibus. Bracteæ inferiores foliaceæ, summæ sub involucri floribus vix breviores, recurvo-patientes. Involucra $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, dentibus 2 minutis, 3 longioribus patientibus. Bracteolæ intra involucrum parce pilosæ. Perigonii laciniæ exteriores $1\frac{1}{2}$ lin. longæ fere orbiculatæ, interiores angustiores. (v. s.)

40. *E. DICHOTOMUM* (Dougl. in Benth. l. c. p. 415), ramulis foliatis brevibus subcæspitosis, foliis oblongis basi angustatis pedunculoque albo-lanatis, bracteis brevibus appressis, involucri crassiusculis dense lanatis plurifloris secus ramos sessilibus paucis remotis, dentibus 5 brevibus subæqualibus. $\frac{2}{4}$ Ad fl. Oregon (Nutt.!) et in montibus Cœruleis (Dougl.!). Affine *E. niveo* sed rigidius, strictius. Bracteæ involucro dimidio breviores, appressæ. Involucra tubulosa iis *E. nivei* majora. Flores fere *E. decumbentis*. Filamenta parce pilosa. Ovarium glaberrimum. Embryo *E. decumbentis*. (v. s.)

β . *humile*, densius niveo-lanatum. In mont. Scopulosis ad fl. Oregon (Nutt.).
E. album (Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 164. (v. s. in herb. Hook.)

41. *E. ELONGATUM* (Benth. bot. Sulph. p. 45), foliis prope basin caulis paucis ovato-oblongis lanceolatisve petiolatis undulatis supra arachnoideo-subtus albo-lanatis, pedunculo albo-lanato vel demum glabrato, involucri secus ramos longos rigidos sessilibus remotis tubulosis lanatis truncatis, bracteis brevibus appressis, perigonii glabri laciniis parum inæqualibus. $\frac{2}{4}$ In Californiâ (Frémont! Coulter!), prope San Pedro (Hinds!). Affine *E. dichotomo*. Folia ad basin rami floriferi et ad ramificationes inferiores bipollicaria, in petiolum brevem angustata. Rami floriferi 1-2-pedales, prope basin fasciculato-ramosi, ramulis paucis semel vel bis furcatis. Involucra in quoque ramo 5-9, extus tomentosa, obsolete 5-6-dentata, 3 lin. longa. Bracteolæ parce plumosæ. Perigonium 1 lin. longum, laciniis exterioribus ovalibus, interioribus late oblongis. Ovarium glaberrimum. Embryo curvatus. (v. s.)

(1) Cfr. etiam n. 50.

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (ADCTOR BENTHAM). 15

42. *E. TRACHYGONUM* (Torr. ! mss.), perenne, ramis foliatis, foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis utrinque pedunculoque albo-lanatis, involucris secus pedunculi ramos rigidos strictos sessilibus summis approximatis tubuloso-campanulatis glabris vel margine lanatis obtuse 5-dentatis, bracteis brevibus subappressis, perigonii glabri laciniis parum inæqualibus. \mathcal{Z} In Californiâ (exped. Wilkes!). Rami foliati fere semipedales. Pedunculi parce ramosi, 6-9-pollicares. Folia majora pollicaria. Involucra inferiora valde remota, superiora conferta, omnia lineâ paulo longiora, extus glabra 5-costata, ad os lanata. Flores quam in *E. elongato* paulo majores. Ovarium ad angulos pubescens. (v. s. in h. Torr.)
43. *E. WRIGHTII* (Torr. ! mss.), perenne, ramis foliatis, foliis ovatis basi in petiolum angustatis utrinque v. subtus albo-lanatis, pedunculo subfloccoso irregulariter dichotomo, bracteis brevibus acuminatis subpatentibus, involucris secus ramos rigidos sessilibus paucis remotis vel summis confertis tubuloso-campanulatis lanatis breviter 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus orbiculatis interioribus oblongis. \mathcal{Z} In Texas occidentali (Wright! n. 623) (1). Caules basi sublignosi, ramis foliatis 3-6-pollicaribus. Folia $\frac{1}{4}$ -1 poll. longa, petiolo 2-4-lineari, supra demum sæpe denudata. Pedunculi 6-10-pollicares, ramis valde inæqualibus, ultimis involucra 1-4 gerentibus. Involucra $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Bracteolæ parce pilosæ. Perigonii laciniæ sub anthesi $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, albæ. Filamenta basi et ovarium apice pilis minutissimis exasperata. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
- β . *floccosum*, undique tomento vel lanâ densiore vestitum. In Novo-Mexico (Wright!).
44. *E. HELIANTHEMIFOLIUM*, perenne, ramis foliatis, foliis parvis oblongo-ovatis basi angustatis utrinque albo-lanatis, pedunculis subfloccosis 2-3-chotome ramosissimis, bracteis brevibus subpatentibus, involucris secus ramos rigidulos tenues sessilibus superioribus confertis parvis tubuloso-campanulatis tomentellis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus orbiculatis interioribus ovalibus. \mathcal{Z} In Texas occidentali (Wright! n. 624), prope Chihuahua (herb. Scheer!). Affine *E. Wrightii*, sed humilior, inflorescentiâ ramosiore tenuiore, folia sæpius minora confertiora, tamen interdum pollicaria. Involucra vix lineam longa, ad apices ramulorum conferta. Flores albi *E. Wrightii*, sed multo minores, laciniis (saltem in floribus submasculis) minus inæqualibus (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
45. ? *E. ORTHOCLADON* (Torr. ! mss.), perenne? foliis subradicalibus paucis petiolatis ovatis subcordatis obtusis crassis utrinque albo-lanatis, pedunculo albo-lanato, bracteis brevibus appressis involucris secus ramos paucos longos strictos numerosis subremotis tubulosis truncatis lanatis multifloris, perigonii glabri laciniis obovatis parum inæqualibus. \mathcal{Z} ? In Novo-Mexico (Fendler! n. 764), ad Sierra de Tunecha (Simpson!). Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, petiolo pollicari. Pedunculus scapiformis, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, ramis perpaucis. Involucra in quoque ramo 8-20, axi adpressa, 2 lin. longa, bracteis latis subconnatis fulta. Perigonia alba vel rosea, 2 lin. longa. Filamenta imâ basi pilosa. Ovarium glaberrimum. (v. s. in h. Torr. et A. Gray.)
46. ? *E. RACEMOSUM* (Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 161), perenne? foliis subradicalibus longe petiolatis elliptico-ovatis subtus albo-lanatis, pedunculo albo-lanato, bracteis appressis brevibus, involucris secus ramos paucos breves sessilibus lanatis obsolete dentatis, perigonii glabris oblongis basi attenuatis. \mathcal{Z} ? In montibus Scopulosis ad fl. Colorado occident. (Nuttall). Scapi ex Nutt. sesquipedales, ramis 5-6 breviusculis. Flores numerosi, majusculi. Ex schedulâ cum icone rudi in herb. Torr. a specimine Nuttalliano sumptâ valde affine videtur *E. orthoclado* et *E. obtuso*. Habitus prioris, flores *E. obtusi*, ab utroque differre videtur foliis subacutis.
47. *E. OBTUSUM*, perenne, foliis ad basin caulis approximatis longe petiolatis late ovatis basi et apice obtusis crassis utrinque albo-lanatis, pedunculo albo-lanato, bracteis brevibus appressis, involucris secus ramos breves floribundos sessilibus tubuloso-campanulatis 5-dentatis lanatis multifloris, perigonii glabri laciniis ovalibus parum inæqualibus. \mathcal{Z} In montibus Scopulosis ad Décharge du lac (Fré-

(1) De *E. Wrightii* et numeris itin. vide in Addendis præ. vol. (Alph. DC.)

mont!). Folia pollicaria, petiolo sesquipollicari. Pedunculus scapiformis pedalis, dichotome et stricte paniculatus, ramis multo brevioribus et crebrioribus quam in *E. orthoclado*. Involucra longiora, evidentius dentata, dentibus obtusis. Flores ejusdem magnitudinis, laciniis tamen angustioribus. Ovarium apice pilis minutis exasperatum. Embryo valde curvatus, radiculâ longâ erectâ. An var. *E. racemosi*? (v. s. in h. Torr.)

48. *E. STRICTUM* (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 414), perenne, basi cæspitoso-ramosissimum, foliis confertis oblongo-ovatis basi longe angustatis subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculis glabris vel inferne arachnoideo-lanatis, involucri parvis secus ramos graciles paucis sessilibus remotis glabris sublanatisve 5-dentatis paucifloris, perigonii glabri laciniis exterioribus ovalibus. ④ In montibus Cœruleis (Dougl. ! Frémont!). Pedunculi scapiformes pedales et ultra, ramis erectis strictis. Bracteæ parvæ adpressæ. Involucra pauca, vix lineâ longiora. Perigonia fructifera valde aucta, laciniis exterioribus 2 lin. longis ovalibus interioribus angustioribus. (v. s.)

β. *lachnostegia*, involucri fere 2 lin. longis albo-lanatis. In collibus ad Snake river (Frémont!). (v. s. in h. Torr.)

* * *Annua* (1).

49. *E. VIRGATUM*, annum, foliis ad basin caulis confertis, petiolatis obovatis oblongisve basi angustatis utrinque pedunculoque albo-lanatis, bracteis brevibus appressis, involucri secus ramos longos rigidos sessilibus remotis tubulosis lanatis breviter 5-dentatis, perigonii glabri laciniis parum inæqualibus. ① In Californiâ (Frémont!). Affine *E. elongato* sed annum et tenuius, involucra et flores minora, illa vix 2 lin. longa, dentibus manifestis, perigonia vix $\frac{3}{4}$ lin. longa. Ovarium apice minute puberulum. (v. s. in h. Torr. et Hook.)

50. ? *E. POLYCLADON*, annum? foliis secus caulem obovati-oblongis in petiolum angustatis utrinque pedunculoque ramosissimo albo-lanatis, bracteis brevibus appressis, involucri secus ramos tenues erectos strictos sessilibus remotis parvis vix lanatis 5-dentatis paucifloris, perigonii glabri laciniis exterioribus obovati-orbiculatis. ①? In Texas occidentali (Wright!). Specimen unicum vidi herbæ duræ, bipedalis, lanâ laxâ subfloccosâ vestitæ. Folia caulina semipoll. ad poll. longa, radicalia jam detrita. Involucra lineam longa, dentibus obtusis. Perigonia fructifera lineâ breviora, laciniis interioribus quam exteriores dimidio angustioribus. Stamina in floribus subfemineis brevia, glabra. Achænium longe rostratum. Embryo valde incurvus, cotyledonibus brevibus latis subadscendentibus, radiculâ longissimâ, accumbenti-erectâ. (v. s. in h. A. Gray.)

51. *E. ACETOSELLOIDES* (Torr. ! mss.), annum, foliis secus caulem obovati-oblongis in petiolum angustatis utrinque pedunculoque gracili albo-lanatis, bracteis brevibus appressis, involucri secus ramos paucos tenues rigidulos sessilibus remotis brevibus campanulatis tomentellis obtuse 5-dentatis multifloris, perigonii parvi glabri laciniis parum inæqualibus. ④ In Californiâ (exped. Wilkes!). Herba gracilis, pedalis vel paulo altior, ad medium vel usque ad inflorescentiæ ramificationem laxè foliata. Folia maxima subsesquipollicaria. Involucra vix lineâ longiora, floribus numerosis in sicco pulchre rubentibus. Ovarium apice ad angulos tenuissime puberulum. Embryo præcedentium. (v. s. in h. Torrey.)

52. *E. LEUCOCLADON* (Benth. pl. Hartw. p. 333), annum, foliis ad basin caulis approximatis longe petiolatis oblongis utrinque albo-tomentosis, pedunculo subfasciculatim ramoso albo-lanato, bracteis brevibus appressis, involucri secus ramos tenues strictos sessilibus remotis parvis glabriusculis paucifloris breviter 5-dentatis, perigonii parvis glabris, laciniis exterioribus late obovatis. ④ In Californiâ ad fl. Carmel (Hartweg ! n. 1942). Affine hinc *E. acetoselloidi*, illinc *E. stricto*, a priore differt caulis parte foliatâ vix pollice longiore, foliis longius petiolatis, inflorescentiâ et floribus. Panicula multo ramosior, 4-6-pollicaris. Flores minores, flavescens, laciniis exterioribus basi longe angustatis dorso fuscis. Involucra vix lineâ longiora. (v. s.)

(1) Cfr. etiam n. 45 et 46.

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 17

53. *E. GRACILE* (Benth. bot. Sulph. p. 46), annuum, usque ad inflorescentiam foliatum, foliis petiolatis ovatis oblongisve cauleque albo-lanatis, pedunculis subfasciculatim ramosis gracilibus superne glabris, involucris secus ramos virgatos vel divergentes parvis sessilibus remotis glabris paucifloris breviter 5-6-dentatis, perigonii parvis glabris, laciniis exterioribus late obovatis interioribus oblongis emarginatis. ① In Californiâ (Frémont!), ad San Pedro (Hinds!). Herba $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, glabrior et tenuior quam species præcedentes, affinior *E. vimineo*, sed multo gracilior, involucris floribusque multo minoribus et lanâ copiosiore. Folia inferiora semipollicaria vel longiora, longe petiolata. Embryo valde incurvus, radiculâ longâ (v. s.)

54. *E. VIMINEUM* (Dougl. in Benth. Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 416), annuum, foliis radicalibus vel sub inflorescentiâ petiolatis ovatis orbiculatis vesubtus tomentos, pedunculis divaricato-ramosissimis superne glabris, involucris secus ramos tenues paucis sessilibus remotis glabris breviter 5-dentatis paucifloris, perigonii glabri laciniis exterioribus late obovatis, interioribus oblongis. ① In Americâ boreali occidentali, ad radices montium Cœrulcorum (Dougl.!), in terrâ Snake (Tolmie), Californiâ (Frémont), ad Kooskoosky et Oregon (exped. Wilkes!). Pedunculi (cum paniculâ) erecti, 6-8-pollicares, basi sublanati. Involucra $1\frac{1}{2}$ lin. longa, dentibus obtusis. Perigonia lineam longa. (v. s.)

β . *eriocladon*, paniculæ ramis involucrisque laxè lanatis (lanâ facile derasâ). — Ad fl. Sacramento prope Sutters-Fort (exped. Wilkes!).

55. *E. INTRICATUM* (1) (Benth. bot. Sulph. p. 44, t. 22), annuum, foliis subradicalibus rosulatis longe petiolatis suborbiculatis viscoso-pubescentibus, pedunculo divaricato-ramosissimo glaberrimo, involucris secus ramulos dense fasciculatos sessilibus remotis paucis minimis multifloris, perigonii glabri laciniis cuneato-oblongis vix inæqualibus. ① In Californiâ ad San Bartholomè (Hinds!). Herba $\frac{1}{2}$ -2-pedalis, siccitate nigricans. Folia semipollicaria. Rami ad quemque nodum inflorescentiæ densissime fasciculati. Bracteæ minutæ patentes. Involucra vix $\frac{1}{4}$ lin. longa. Bracteolæ exteriores intra involucrum late spathulatæ, interiores angustæ. Perigonia vix $\frac{2}{7}$ lin. longa. (v. s. comm. a cl. Hinds.)

§ 6. CORYMBOSA.

Caules basi fruticosi vel annui, foliati. Pedunculi vel rami floriferi apice umbellatim divisi, ramulis breviter et repetitive 2-3-chotome vel umbellatim subdivisis in cymam corymbiformem dispositis. Involucra solitaria, alaria vel terminalia, inferiora pedicellata, superiora sessilia.

* *Caulibus basi fruticuloso-ramosissimis.*

56. *E. CONFERTIFLORUM*, caule fruticuloso virgato-ramosissimo, foliis anguste oblongis supra demum nudis subtus albo-lanatis, pedunculis brevibus, cymâ compactâ, bracteis omnibus minutis, involucris breviter pedicellatis tubuloso-campulatis glabriusculis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis interioribus minoribus. $\frac{1}{2}$ In Californiâ ad Shaste river (exped. Wilkes!). Fruticulus pedalis. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, breviter petiolata, margine recurva. Pedunculi sub cymâ 1-2-pollicares. Cyma $1\frac{1}{2}$ -poll. lata. Involucra lineam longa. Perigonia fructifera 1 lin. longa, laciniis basi angustato-incrassatis, exterioribus late ovatis, interioribus oblongo-ovalibus. Embryo valde incurvus, radiculâ longissimâ, cotyledonibus parvis suborbiculatis. (v. s. in h. Torr.)

β . *Stansburyi*, cymâ majore trichotomâ præter axillas bractearum glaberrimâ, involucris numerosissimis. — Prope Great Salt Lake (Stansbury!)

57. *E. CORYMBOSUM*, caule fruticuloso, foliis oblongo-lanceolatis crassiusculis subplanis (laxè lanatis?), pedunculis brevibus, cymis corymbiformibus compactis subumbellatis, bracteis sub radiis foliaceis, involucris tubuloso-campulatis glabriusculis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis interioribus minoribus emargi-

(1) Planta a Nuttallio primum (Pl. Gamb. in Proceed. Acad. nat. sc. Philad.) sub nomine *E. denudati* designata, dein (Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 4, p. 161) ad *E. intricatum* meum relata, videtur ex descr. species longe diversa, sed mihi omnino ignota.

- natis. $\frac{1}{2}$ In itinere Californico prope Grand-River (Frémont!). Affine *E. confertifloro*. Folia sæpe sesquipollicaria. Inflorescentia multo ramosior, 2-3 poll. diametro. Bracteæ foliaceæ 3-6 lin. longæ, sub ramis primariis secundariisve verticillatæ. Involucra et flores quam in *E. confertifloro* paulo majora. Perigonia basi carnosocrassiuscula. (v. s. comm. a cl. Torr. specim. a mucore semidestructo.)
58. *E. SIMPSONI*, caule fruticuloso, foliis linearibus supra viridibus subtus niveo-lanatis margine valde revolutis, umbellis compositis cymæformibus laxè paucifloris, bracteis minutis, involucris tubuloso-campanulatis 5-dentatis inflorescentiæque albo-lanatis demum glabratis, perigoniis glabris... $\frac{1}{2}$ In Sierra de Tunecha (Novi-Mexici?) (Simpson!). Specimen unicum vidi mancum. Inflorescentia fere *E. confertiflori* sed flores multo pauciores. Involucra pleraque sessilia (primarium tantum in specimine pedicellatum), viridia, dentibus rubentibus. Perigonia lineam longa, alba, nervis rubentibus. (v. s. in h. Torr.)
- β . *floccoso-lanata*, cymâ ampliore multiflorâ. In planitiibus Chugwater prope Great Salt Lake (Stansbury!) (v. s. spec. manc. in h. Torr.)
59. *E. MICROTHECA* (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 162), caule fruticuloso, foliis oblongis sublinearibusve subplanis supra arachnoideo-subtus albo-lanatis, pedunculis hrevibus, umbellis pluries ramosis laxè cymæformibus, bracteis parvis vel perpauca sub umbellâ foliaceis, involucris turbinatis tubulosive 5-dentatis inflorescentiæque pubescentibus glabratisve, perigonii glabri laciniis exterioribus late interioribus anguste ovalibus. $\frac{1}{2}$ In montibus Scopulosis Oregon superioris (Nutt.! Dougl.! Burke! Geyer! n. 253). Fruticulus pedalis, basi ramosissimus. Folia breviter petiolata, subpollicaria, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, margine siccitate leviter recurva, supra demum glabrata. Pedunculi sub ramificatione 1-3 poll. longi, uti inflorescentia lanâ brevi parcâ pubescentes vel glabrati. Cymæ floribundæ, quam in præcedentibus multo laxiores, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. latæ, 2-3-chotome vel umbellatim pluries ramosæ. Involucra pleraque breviter, inferiora longiuscule pedicellata, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longa, dentibus obtusis margine membranaceis. Perigonia (ex Nutt. flava, ex Geyer alba), sub anthesi lineam longa, laciniis vix basi incrassatis. Species valde variabilis nec forte a duabus sequentibus rite distincta. (v. s.)
- β ? *laxiflorum*, major, inflorescentiâ tomentosiore lanâ subfloccosâ, involucris $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Ad Oregon (Nutt.! in herb. Hook. sub nom. *E. laxiflori*).
- γ ? *Fendlerianum*, foliis planis sesquipollicaribus 3-5 lin. latis, inflorescentiâ laxiore, indumento subfloccoso, involucris fere 2 lin. longis. In Novo-Mexico (Fendler! n. 767, in herb. A. Gray).
60. *E. EFFUSUM* (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 163), caule fruticuloso, foliis oblongo-linearibus subplanis supra arachnoideo-subtus albo-lanatis, pedunculis brevibus in paniculam ramosissimam strictam vel laxiusculam divisam, bracteis parvis, involucris turbinato-campanulatis 5-dentatis inflorescentiæque laxè tomentosis, perigonii glabri laciniis exterioribus late interioribus angustius ovalibus. $\frac{1}{2}$ In montibus Scopulosis (Gordon!), in planitiibus fl. Platte superioris (Nutt.! Frémont!), in Californiâ (Frémont! Coulter! n. 693) et in Novo-Mexico? (Fendler, n. 768, specimen valde mancum). Valde affine *E. microthecæ* et *E. brevicauli*, et forte omnia unius speciei varietates. A priore differt foliis vulgo angustioribus, paniculâ ramosiore strictiore fere semper lanatâ, involucris brevioribus (sub anthesi lineam vix superantibus), ab *E. brevicauli* ramis foliatis laxioribus minus dense lanatis, inflorescentiâ vero fere semper lanatâ. Perigonia lineam longa, basi crassiuscula attenuata et rubentia. (v. s. in h. Hook. et Torr.)
- β ? *rosmarinoides*, elatius, foliis sesquipollicaribus lineam latis margine magis revolutis. In Californiâ (Frémont!). (v. s. in h. Torr. et Hook.)
61. *E. BREVICAULE* (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 163), caule fruticuloso, ramis foliatis brevibus, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve in petiolum longe angustatis utrinque dense niveo-lanatis, pedunculis longiusculis umbellisque pluries ramosis laxè cymæformibus glaberrimis lævibus, bracteis parvis, involucris parvis tubuloso-campanulatis breviter 5-dentatis perigonisque glabris. $\frac{1}{2}$ In mont. Scopulosorum regione Oregon (Nutt.!) et fl. Platte superioris (Gordon! Geyer! n. 139, Frémont!). *E. Fremonti* Torr.! in Frém. report. Fruti-

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 19

culus habitu fere Phagnali. Rami foliati 2-3-pollicares laxi, vel breviores in cæspitem contracti, vaginis petiolorum niveo-lanatis obtecti. Folia 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, petiolis sæpe pollicaribus. Pedunculi 3-5-pollicares, vulgo uti tota inflorescentia lævissimi flavicantes vel aurei. Bracteæ connatæ, acuminatæ, intus lanatæ. Involucra lineam longa. (v. s.)

β. aureum, lanâ laxiore, involucris sesquilinearibus. In regione fl. Colorado superioris ad Black Fork (Geyer! n. 240).

62. *E. MICRANTHUM* (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 164), caule fruticuloso, ramis foliatis abbreviatis, foliis oblongo-linearibus lanceolatisve in petiolum longe angustatis utrinque dense niveo-lanatis, pedunculis longiusculis umbellisque pluries ramosis cymæformibus laxè floccoso-lanatis, bracteis parvis, involucris campanulatis multifloris 5-dentatis floccoso-lanatis, perigonii glabris. $\frac{1}{2}$ Ad fl. Oregon a Wallawallah versus Orientem (Nutt.!), ad fl. Platte (Gordon!). Valde affine *E. brevicauli*, differt inflorescentiâ minore lanatâ, involucris latius campanulatis. (v. s. in h. Hooker.)

* * *Herbæ annuæ, elatæ.*

63. *E. MULTIFLORUM* (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 413), caule erecto elato, foliis caulinis sessilibus oblongo-lanceolatis undulatis supra arachnoideo subtus albo-lanatis, pedunculo apice corymboso 2-3-chotome ramosissimo, involucris glabriusculis sublanatisve campanulatis 5-dentatis, perigonii fructiferi glabri laciniis exterioribus basi cordatis. ① In Texas (Drumm.! Riddell! Hale! Lindh.! n. 297) et Arkansas (Short!). Herba $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, lanâ laxâ. Folia secus caulem bipollicaria, inferiora longiora, acutiuscula; radicalia desunt. Pedunculi subnudi, semipedales longioresque. Inflorescentiæ rami divaricati. Involucra parva, numerosa, pedicellata. Perigonia parva, laciniæ exteriores sub fructu orbiculatæ, basi sinu angustò cordatæ, interiores oblongo-lineares. Ovarium glabrum. (v. s.)

64. *E. CYMOSUM*, caule erecto elato, foliis petiolatis oblongis supra arachnoideo-subtus albo-lanatis, pedunculis axillaribus terminalibusque 2-3-chotome corymboso-ramosis, involucris campanulatis 5-dentatis inflorescentiâque subfloccoso-lanatis, perigonii glabri basi angulati laciniis exterioribus late, interioribus anguste ovalibus. ① In Texas occidentali (Wright! n. 649). Statura *E. annui*. Cymæ numerosæ, multo ramosiores. Involucra brevissime pedicellata, demum vix 2 lin. longa. Perigonia longiuscule exserta, lineâ breviora. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)

65. *E. ANNUM* (Nutt. in Trans. Amer. Phil. soc. v. 5, p. 164), caule erecto elato, foliis petiolatis oblongis subtus vel utrinque albo-lanatis, pedunculo albo-lanato apice 2-3-chotome ramoso, involucris late campanulatis niveo-lanatis 5-dentatis multifloris, perigonii glabri vix angulati laciniis exterioribus ovalibus, interioribus oblongis. ① In Arkansas usque ad mont. Scopulosos (Nutt.! James! Frémont! Gordon! Geyer! n. 664), Texas (Berland.! 2003, Lindh.! n. 516), et Novo-Mexico (Wislizenus! Fendl.! n. 774). *E. Lindheimerianum* Scheele in Linnæâ, v. 22, p. 149. Caules simplices vel parum ramosi, pedales et ultra. Folia 1-2-pollicaria, ad axillas sæpe fasciculata, radicalia longiora. Pedunculi semipedales, terminales, aphylli. Bracteæ minutæ. Involucra pedicellata, 2 lin. longa. Perigonia parva. (v. s.)

§ 7. PEDUNCULATA.

Caules nunc basi perennes vel suffruticosi nunc annui. Pedunculi sæpius scapiformes, laxè 2-3-chotomi. Involucra solitaria terminalia et alaria, omnia longiuscula pedicellata. Perigonia glabra vel rarius pilosula.

* *Caules basi perennes vel suffrutescentes.*

66. *E. TENELLUM* (Torr.! Ann. Lyc. nat. hist. New-York, v. 2, p. 241), suffruticosum, basi dense cæspitosum, foliis confertis parvis petiolatis ovatis utrinque albo-tomentosis, pedunculis glaberrimis glaucis laxè 2-3-chotomis, involucris omnibus longe pedicellatis erectis campanulatis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus orbiculatis interioribus oblongis. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$. Ad radices mont. Scopulorum (James!), in Novo-Mexico (Abert! Fendler! n. 766). Folia in cæspitem densissimum conferta, 3-4 lin. longa, petiolo 2-3-linearì. Pedunculus nunc 2-3-pollicaris, valde ramosus, nunc ultra semipedalis jam infra medium laxè ramosus. Bracteæ

parvæ. Pedicelli ultimi tenues et rigiduli, erecti, $\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ poll. longi. Involucra $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa. Perigonia 1 lin., laciniis inter. leviter emarginatis. (v. s.)

β . *ramosissimum*, ramis foliatis densis lignosis 2-6-pollicaribus, foliis paulo majoribus. In Texas (Riddell! Lindheimer! n. 683). (v. s.)

γ . *leptocladon*, foliis cæspitosis semipollicaribus, petiolo 6-9 lin. longo, pedunculis sesquipedalibus a medio laxè ramosis oligocephalis. In Texas occidentali (Wright! n. 619).

67. *E. PLATYPHYLLUM* (Torr.! mss.), caule suffruticoso ramis foliatis elongatis, foliis longe petiolatis orbiculatis utrinque albo-lanatis, pedunculis glabris glaucis laxè 2-3-choromis, involucris omnibus longe pedicellatis erectis campanulatis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus obovato-orbiculatis interioribus anguste oblongis. $\frac{1}{2}$ In Texas occidentali (Wright! n. 618). Hoc etiam præcedenti affine est sed elatius, ramis foliatis $\frac{1}{2}$ -1-pedalibus. Folia fere latiora quam longa, basi truncata nec angustata, pleraque semipollicaria, petiolo subpollicari. Panicula amplior. Perigonia fructifera $1\frac{1}{2}$ lin. longa, laciniis minus dilatatis apice sæpe emarginatis. An inter varietates *E. tenelli* recensenda? (v. s.)

68? *E. CILIATUM* (Torr.! mss.), perenne? foliis subradicalibus late obovato-spathulatis in petiolum longe angustatis margine ciliatis utrinque glabris viridibus, pedunculis glabris parce dichotomis, involucris paucis longe pedicellatis late campanulatis multifloris 5-6-dentatis glabris, perigonii glabri tubo turbinato laciniis subæqualibus. $\frac{1}{2}$? In Mexico septentr. prope Monterey (Gregg!), ad Buenavista (Edwardes). Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, petiolo æquilongo vel longiore basi valde dilatato margine pilis longis ciliato. Pedunculi scapiformes, pedales. Pedicelli rigidi, 2-4-pollicares. Bracteæ parvæ vel subfoliaceæ. Involucra 2 lin. longa. Flores numerosissimi, atro-rubentes. Bracteolæ interiores dense plumosæ, exsertæ. (v. s. in h. Torr.) (1).

** *Herbæ annuæ.*

69.? *E. TRICHOPODUM* (Torr. l in Emory report), pedunculo elato glaberrimo glauco haud inflato, ramis oppositis vel verticillato-fasciculatis ramosissimis, pedicellis secus ramos ultimos alternis divaricatis capillaribus, involucris minutis 5-dentatis, perigonii extus pilosuli laciniis subæqualibus oblongis. (1) In declivitate orientali Andium Californiæ (Emory). Folia mihi desunt, sed planta *E. inflato* affinis videtur, panicula ampla multo ramosior, pedicelli ultimi semipollicares, omnium tenuissimi. Involucra pauciflora, vix semilineam longa. Bracteolæ paucæ, obovali- vel lineari-oblongæ. Perigonia minuta. (v. s. comm. a cl. Torrey.)

β . *minor*, foliis subradicalibus longe petiolatis orbiculatis cordatis viridibus pubescentibus, paniculâ humili divaricato-ramosissimâ. In Novo-Mexico (Wright! coll. 1851). Folia *E. glandulosi*, sed panicula glaberrima. (v. s.)

70. *E. INFLATUM* (Torr.! in Frém. 2, rep.), annuum foliis radicalibus longe petiolatis late ovatis pilosis viridibus, pedunculo elato glaberrimo glauco sub nodis sæpe inflato 2-3-chorome ramoso, pedicellis capillaribus, involucris parvis late campanulatis 5-fidis glabris paucifloris, perigonii minuti laciniis subæqualibus extus pilosulis. (1) In montibus Scopulosis (Frémont!). Folium unicum vidi 10 lin. longum, 6 lin. latum, petiolo ultra pollicari piloso. Pedunculus cum paniculâ parce ramosâ sesquipedalis, sub ramificationibus inferioribus sæpius (nec semper?) singulariter inflatus. Pedicelli alares semipollicares. Involucra semilineam longa, multo latiora quam in *E. trichopodo*, bracteolæ intra invol. exteriores obovatæ, interiores lineares. Perigonia vix semilineam longa. (v. s. in h. Torrey.)

71. *E. GORDONI*, annuum, glaberrimum, foliis radicalibus longiuscule petiolatis late ovatis orbiculatisve, pedunculis 2-3-chorome-ramosissimis gracilibus haud inflatis, pedicellis longis subcapillaribus erectis, involucris latiuscule campanulatis breviter 5-dentatis, perigonii glabri laciniis subæqualibus. (1) In montibus Scopulosis ad fl. Platte super. (Gordon!). Affine *E. cordato*, sed majus et ramosius.

(1) Speciem vidi in herb. Torr. ad San Juan de la Vaquerie a cl. Gregg lectam, huic affinem, pedunculis ramosioribus superne puberulis, bracteis sæpe foliaceis, involucris minoribus, sed ob flores mancos haud rite definire potui.

ERIOGONUM. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 21

Folia paulo majora, crassiora, non ciliata. Paniculae $\frac{1}{2}$ -1-pedales. Pedicelli plerique pollice longiores. Perigonia lineam longa glaberrima. (v. s. in h. Hook.)

72. *E. cordatum* (Torr. ! mss.), annuum, humile, foliis radicalibus longe petiolatis late ovatis subcordatis ciliatis villosisve viridibus, pedunculis divaricato-2-3-chotomis gracilibus glaberrimis haud inflatis, pedicellis capillaribus erectis, involucris late campanulatis glabris 5-dentatis, perigonii extus hispidi laciniis subaequalibus. ① In Californiâ (Frémont!), prope San Felipe ad margines deserti (Parry!). Herba 3-5-pollicaris. Folia semipollicaria, petiolo longiore, crassiuscula, nunc praeter ciliis marginales glabra, nunc undique villosa at non albicantia. Bracteae, ut in affinibus, minutae, Pedicelli et involucra *E.* inflati, sed perigonia hispidiora. (v. s. in h. Torr.)
73. *E. reniforme* (Torr. ! mss.), annuum, humile, foliis subradicalibus longe petiolatis orbiculato-cordatis subreniformibus utrinque dense albo-lanatis, pedunculis divaricato-2-3-chotomis glaberrimis, pedicellis gracilibus, involucris late campanulatis 5-dentatis, perigonii glabris. ① In itinere californico leg. Frémont! Statura *E. cordati*. Folia subsemipollicaria, saepe latiora quam longa, petiolo fere pollicari. Pedunculus infra ramos 2-3-pollicaris, parce ramosus. Bracteae intus saepe lanatae. Involucra fere lineam lata. (v. s. in h. Torrey.)
74. *E. glandulosum* (Nutt. ! in herb. Hook.), annuum, humile, foliis subradicalibus longe petiolatis orbiculatis parce pilosis viridibus, pedunculo divaricato-2-3-chotome ramosissimo glanduloso-pilosulo, pedicellis ultimis capillaribus divaricatis, involucris minutis late campanulatis 5-dentatis, perigonii minimi laciniis exterioribus parce hispidulis. ① In montibus Scopulosis Californiae superioris (Gambel!). *Oxytheca glandulosa* Nutt. Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 170. Statura *E. cordati*. Panicula ramosior, undique glandulis pedicellatis instructa. Bracteae parvae. Pedicelli ultimi 2-3 lin. longi. Involucra et flores semilineam longa. (v. s. in h. Hook.)
75. *E. rotundifolium*, annuum, humile, foliis subradicalibus longe petiolatis orbiculatis subcordatis supra glabris subtus cano-tomentosis, pedunculo divaricato 2-3-chotome ramosissimo glabro, pedicellis rigidulis suberectis, involucris late campanulatis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus transverse oblongis, interioribus angustis. ① In Texas occidentali (Wright! n. 625). Herba 3-6-pollicaris, paniculae ramis pedicellisque multo rigidioribus quam in praecedentibus. Folia 3-4 lin. diametro, crassiuscula, petiolo semipollicari vel longiore. Bracteae sub ramis breves, intus lanatae. Involucra $\frac{1}{2}$ lin. lata. Perigonia semilinearia, paulo ultra medium divisa, laciniis exterioribus duplo latioribus quam longis. Achæ-nium ut in affinibus rostratum. Embryo ad radiculae insertionem valde curvatus, cotyledonibus brevibus suborbiculatis adscendentibus, radicula longâ, accumbenti-erecta. (v. s. comm. a cl. A. Gray.)
76. *E. cernuum* (Nutt. ! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 162), annuum, caule basi breviter foliato, foliis longe petiolatis late ovatis orbiculatisve supra arachnoideo- subtus albo-lanatis, panicula pedunculata 2-3-chotome ramosissimâ glabrâ, pedicellis rigidulis deflexis, involucris campanulatis 5-dentatis, perigonii glabri laciniis exterioribus quadratis, interioribus dimidio angustioribus. ① In montibus Scopulosis in regione fl. Platte super. (Nuttall! Frémont! Gordon! Geyer! n. 151, Burke!), in Sierra de Tunecha (Simpson!), ad Green River (Stansbury!), et in planitiebus fl. Oregon (Nuttall!). Herba semipedalis pedalisve, pedicellis reflexis facile distinguenda. Folia semipollicaria. Pedunculus et panicula saepius glaucescunt. Bracteae parvae, intus lanatae. Pedicelli ultimi 2-3 lin. longi, Involucra raro lineam longa, dentibus brevibus latis intus lanatis. Perigonia parva, paulo ultra medium divisa. Embryo praecedentium. Variat caule nano, pedunculo scapiformi paucifloro, vel fere a basi ramosissimo, involucris numerosissimis multifloris. (v. s.)

§ 8. FOLIOSA.

Herbae annuae, 2-3-chotome ramosissimae, ad ramificationes foliatae. Involucra solitaria, terminalia et alaria, sessilia vel pedicellata, profunde 5-8-fida. Perigonia glabra vel hirtella.

77. *E. abertianum* (Torr. in Emory rep.), annuum, durum, pubescens vel villosum 2-3-chotome ramosissimum, foliis inferioribus alternis longe petiolatis, ovatis

subcordatisve ad ramificationes oppositis verticillatisve linearibus vel inferioribus ovatis, involucris alaribus pedicellatis profunde 5-8-fidis, perigonii glabri laciniis exterioribus orbiculatis basi cordatis. ① In Novo-Mexico (Abert! Emory! Edwards!), circa Chihuahua frequens (Wislizenus!). Herba semipedalis vel rarius subpedalis, interdum nana, sequentibus ramosior et magis foliata, perigonis diu persistentibus coloratis conspicua. Pubes laxa, mollis. Involucra numerosa, pedicello nunc 2-3 lin., nunc 1-2-poll. longo fulta, ipsa 2 lin. longa, tubo brevi campanulato, laciniis lineari-oblongis subæqualibus foliaceis. Perigonia per anthesin lineam longam, ad maturitatem dimidio aucta, laciniæ exteriores ut in *E. multifloro* basi profunde cordatæ sinu clauso, interiores angustæ, medio contractæ, apice retusæ. Achænium acutangulum. Radicula longa. Variat staturâ, pube copiosiore vel tenuiore, foliis inferioribus obtusis vel acutis, undulatis vel planis, pedunculorum longitudine, etc. (v. s.)

78. *E. PHARNACEOIDES* (Torr. mss.), annuum, elatum, pubescens, 2-3-chotome ramosum, foliis linearibus subtus cano-tomentosis inferioribus paucis alternis subpetiolatis ad ramificationes sessilibus verticillatis, involucris alaribus longe pedicellatis profunde 5-8-fidis, perigonii glabri laciniis exterioribus latis subcordatis. ① In Novo-Mexico (Wright!). Herba erecta, ultra pedalis, pube molli parcâ. Folia $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, margine subrevoluta, supra glabra, subtus tomento laxo albida. Involucra pedicello capillari 1-2 poll. longo fulta, ipsa 2 lin. longa, late campanulata, paulo ultra medium in lacinias sæpius 5 lanceolatas divisa. Perigonia per anthesin vix semilineam longiora, alba. Antheræ in sicco nigricantes. Fructus non vidi. (v. s.)

79. *E. SALSUGINOSUM* (Hook. Journ. 1843, p. 264), annuum, durum, glabrum, dichotome fasciculatimve ramosissimum, foliis imis paucis oblongis spathulatisve, ad ramificationes oppositis verticillatisve linearibus, involucris sessilibus alaribus vel ramulos piliformes terminantibus inæqualiter 5-partitis, perigonii hirtelli laciniis subæqualibus obtusis. ① In mont. Scopulosis ad fl. Colorado super. (Gambel! Geyer, n. 100). *Stenogonum salsuginosum* Nutt. l. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 170. Herba nunc semipedalis, nunc nana vix pollicaris; sæpius glaucescens. Folia crassiuscula, radicalia subpollicaria longe petiolata, caulina bracteas *Eriogonorum* plurimorum referunt, paucis interdum intra bracteas adjectis. Involucra circa lineam longa, foliolis aliis omnino solutis, aliis basi plus minus connatis. Perigonia $\frac{3}{4}$ lin. longa, extus pilis brevibus crassis hispida, laciniis summo apice glabris nitidulis. Achænium acute trigonum, fere triangularatum. Semen et embryo omnino Pedunculorum. (v. s.)

80. *E. DIVARICATUM* (Hook. Journ. 1853, p. 265), annuum, humile, pubescens, ramis divaricatis dichotomis, foliis petiolatis ovatis crassiusculis, radicalibus rosulatis, ramealibus ad dichotomias intra bracteas geminis fasciculatisve, involucris alaribus sessilibus ramulosve breves terminantibus minutis hemisphæricis profunde 5-fidis, perigonii hirtelli laciniis oblongis subæqualibus. ① In mont. Scopulosis ad flum. Colorado super (Geyer! n. 92). Herba 3-4-pollicaris, a basi sæpe multicaulis. Folia radicalia 3-5 lin. longa, obtusa, basi angustata, petiolo subsemipollicari. Bracteæ ad ramificationes breviter connatæ, oblongæ, inferiores interdum in folia expansæ, superiores minimæ. Folia intra bracteas radicalibus similia, gradatim minora. Involucra vix lineam longa. Perigonia semilinearum vel paulo longiora. Species quoad foliationem transitum præbet inter præcedentes et sequentem. (v. s.)

§ 9. SUBSTIPULATA.

Herba annua, inflorescentiâ et involucris Pedunculorum, bracteis ad ramificationes brunneo-scariosis stipuliformibus, foliis intra bracteas geminis fasciculatisve. Species *Foliosis* affinis.

81. *E. ANGULOSUM* (Benth. in Trans. soc. lian. Lond. v. 17, p. 406, t. 18, f. 1), annuum, erectum, 2-3-chotome verticillatimve ramosum, foliis ad basin caulis approximatis alternis petiolatis ad ramificationes intra bracteas stipulæformes geminis fasciculatisve, omnibus oblongo-linearibus subtus vel utrinque lanuginosis demum ramisque glabratis, involucris pedicellatis parvis hemisphæricis 5-dentatis glabriusculis. ① In Californiâ (Douglas! Coulter! n. 193). Herba fere a basi ramosa, tomento floccoso demum sæpe deraso. Rami floriferi 4-6-angulati erecti semipedales pedalesve. Folia inferiora fere *E. flavi* et affinium, caulina ad ramifi-

OXYTHECA. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 23

cationes angustiora gradatim minora. Bractear stipuliformes tot quot folia vel rami vel interdum duplicatae, fusco-scariosae, longitudine valde variabiles, interdum fere evanidae. Pedunculi alares et terminales, capillares, 6-12 lin. longi, inferiores saepe steriles vel ad spinulam reducti. Involucra multiflora, 2-3 lin. diametro, dentibus tubo vix brevioribus. Bracteolae interiores spathulatae. Perigonia parva, extus minute puberula, laciniis aequilongis exterioribus ovali-oblongis, interioribus lineari-oblongis. (v. s.)

II. OXYTHECA Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 169, excl. sect. Gomphotheca. — Brisegnoa Remy in Cl. Gay. Hist. Chil. v. 5. p. 291. — Tetraraphis Miers mss. in diss. lect. in Soc. Linn. Lond. nov. 1852, Id. in Linn. Trans. 21, 2. p. 141, t. 17.

Involucrum pauciflorum 4-fidum (rarius ex Remy 5-fidum), laciniis spinuloso-aristatis. Perigonium 6-fidum (v. ex Miers 4-fidum). Stamina 9 v. ex Miers 8). Achænium compressiusculum. Embryo leviter incurvo-excentricus, radicula longissima, cotyledonibus breviter ovatis. — Herba annua, Boreali-Americana et Chilensis, habitu Eriogonorum Pedunculatorum, sed involucris primo intuitu distinguenda. An revera tamen ab illis separanda?

O. DENDROIDEA (Nutt. l. c.). ① In montibus Scopulosis juxta flumen Lewis (Nuttall!), in Andibus Mendozæ ad La Punta de los Vacas (Gillies!), in descensu Orientali inter Mendoza et Aconcagua alt. 8000 ped. (Miers), in prov. Coquimbo montibus arenosis in Cordilleras de Ovalle et Hurtado (Cl. Gay). — O. foliosa, Nutt. l. c. O. apiculata Miers in Tayl. Ann. nat. hist. 1852, v. 2, p. 292. Brisegnoa chilensis Remy in Cl. Gay, l. c., p. 292, t. 58, f. 2. Tetraraphis apiculata Miers in litt. Herba 3-6-pollicaris, basi simplex et breviter foliata. Folia ad basin caulis conferta, subrosulata, linearia vel lineari-lanceolata, semipollicaria vel vix pollicaria, basi in petiolum brevem angustata, margine recurva, subtus costata, utrinque viridia, pilis brevibus eglandulosis hirtella. Pedunculus scapiformis infra ramos pollicem altus, dein 2-3-chotome divaricato-ramosissimus, pilis minutis saepius glanduliferis hirtellus. Bractear inferiores lineam longae vel interdum in folia 2-5 lin. longa angusta vel latiora expansae. Pedicelli alares, capillares, inferiores 1-3 lin. longi, superiores et terminales brevissimi. Involucra lineam breviora, laciniis inaequalibus; aristae albae involucro saepe longiores, sed valde inaequales. Perigonium minimum extus pubescens, laciniis subaequalibus ovali-oblongis tenuibus ad medium connatis. Styli 3. Achænium perigonio paulo aucto inclusum. O. foliosa Nutt. est eadem ex specim. vegetioribus descripta. Planta Chilensis ut et adumbratio Gayana omnino cum illa Nuttallii convenit. Cl. Miers in speciminibus suis Chilensibus flores vidit tetrameros 8-andros, ego in speciminibus tam Chilensibus quam boreali-Americanis flores constanter vidi hexameros 9-andros ut in genere Eriogono. (v. s. in h. Hooker.)

Species exclusa.

OXYTHECA GLANDULOSA Nutt. = Eriogonum glandulosum.

III. NEMACAULIS Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 168.

Bracteolae omnes liberae; exteriores involucrum constituentes, minores, subsessiles, vacuae. Perigonium 6-fidum Eriogoni. Stamina (an semper?) 3. Ovarium et fructus Eriogoni. Embryo valde curvatus, radicula longissima. — Herba annua, Californica, bracteolis ovatis stipitatis intus lanatis insignis.

N. NUTTALLII. ① Ad San Diego in Californiam (Nuttall!) N. denudata et N. foliosa Nutt. l. c. Herba prostrata vel divaricata. Folia subradicalia, cuneato-oblonga, basi in petiolum longe angustata, utrinque mollissime et dense albo-lanata, nunc vix pollicaria nunc 3 poll. longa. Rami floriferi e collo orti, saepe plures, tenues et rigiduli, divaricati, remote dichotomi semipedales ad pedales, glabrati. Bractear ad ramificationes parvae, vel inferiores plus minus foliaceae et folia nonnulla intra bractear orta saepe foventes. Fasciculi florum globosi, 2-3 lin. diametro, multiflori, arcte sessiles, alares, terminales, vel secus ramos ultimos dispositi. Bracteolae lineam breviores, exteriores 3-4 ovato-oblongae et vacuae involucrum Eriogonorum referentes, interiores paulo longiores et gradatim decrescentes.

ovato-orbiculatae, stipitatae; omnes crassiusculae, concavae, extus glaberrimae intus lanâ longâ implexâ albâ vestitae. Flores parvi, intra bracteolas solitarii vel fîs breviores, in pedicello articulati. Perigonii glabri lacinae exteriores late obovatae, interiores oblongae, omnes medio crassiusculae, margine membranaceae. Achænium nitidum, breviter ovoideum, apice triquetrum. (v. s. in h. Hook.)

IV. CHORIZANTHE *R. Br. mss. ex Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 416, t. 17, f. 11, t. 19, Endl. gen. n. 1981.* — *Trigonocarpus Bertero mss. in herb. n. 713.*

Involucrum uniflorum, tubulosum, triangulare, dentibus 6, rarius 5. Perigonium 6-fidum. Stamina 9. Styli 3. Achænium triangulare. Embryo intra albumen haud copiosum, nunc rectus axilis, nunc incurvo-excentricus. — Suffrutices Chilenses vel herbæ annuæ Californicæ. Foliatio et inflorescentiæ ratio fere Eriogonorum; paniculae tamen magis cymæformes vel corymbiformes, et ramuli ultimi sæpe capitati. Involucra sessilia, bracteata, dentibus sæpe uncinato-aristatis et inæqualibus, illis angulorum majoribus, extimo maximo, nunc vero omnibus subæqualibus muticisque. Bracteolæ interiores minutæ vel sæpius nullæ. Perigonium in pedicello brevi articulatum, inclusum vel breviter exsertum, sæpius petaloideum et glabrum. Semen in speciebus perpaucis observatum.

* *Suffrutices (Chilenses).*

1. *C. VIRGATA* (Benth. in *Trans. soc. linn. Lond.*, v. 17, p. 416, t. 19, f. 1), suffruticosa, cæspitosa, foliis ad basin caulis confertis linearibus utrinque sericeo-villosis, pedunculis elongatis subnudis subsimplicibus tomentosis, cymis in capitula terminalia pauca condensatis, involucris sericeis, dentibus inæqualibus bracteisque subulato-aristatis. † In Andibus Chilensium (Cuming! n. 205), ad Cuesta de Zapala (Bridges! n. 549, Gillies!), secus flum. Cachogual (Bertero! n. 713), ad Rio Claro Rancaguae, etc., frequens (Cl. Gay). Folia ad basin caulis numerosa, superiora 3-4-natim verticillata, basi caulem vaginantia, 6-10 lin. longa. Pedunculi (vel rami floriferi) pedales, foliorum verticillis 1-2 instructi. Involucri dentes exteriores recurvi. Perigonium infundibuliforme, 2 lin. longum, apice 6-fidum; lacinae subæquales, breves, latae, patentes, margine crenulato-crispae. Achænium oblongum, triquetrum. Semen conforme. Albumen parvum. Embryo rectus, axilis; cotyledones oblongae, radiculâ paulo longiores. (v. s.)

β. *tomentosa*, indumento foliorum breviori appresso, involucris minoribus, brevius aristatis. Ad Santiago de Chile (exped. Wilkes!).
2. *C. PEDUNCULARIS* (Benth. l. c. p. 416), suffruticosa, subcæspitosa, foliis ad basin caulis approximatis oblongo-linearibus utrinque sericeo-villosis, pedunculis elongatis, nudis tomentosis, cymis in capitulum terminale solitarium condensatis, involucris tomentosis dentibus valde inæqualibus bracteisque lanceolatis muticis. † In Andibus Chilensium (Cuming! n. 288). Indumentum canescens vel rubescens. Folia minus conferta et parum longiora quam in *C. virgato*, plerumque alterna, basi dilatato-amplexicaulia. Pedunculi demum fere pedales. Involucra 3-4 lin. longa, dentibus erectis, interioribus minimis. Flos brevissime pedicellatus. Perigonii lacinae subæquales. (v. s.)
3. *C. MACRAEI* (Benth. l. c. p. 417), caule suffruticoso ramoso folioso, foliis linearibus ramisque sericeo-pubescentibus, involucris sericeis, dentibus brevibus parum inæqualibus bracteisque acutis muticis. † Prope Coquimbo (Macrae!). Suffrutex humilis. Folia alterna, basi pilosa. Pedunculi 2-3-pollicares, aphylli exceptis bracteis sub cymâ foliaceis verticillatis. Involucra minora et minus tomentosa quam in *C. pedunculari*. Perigonium longe pedicellatum at non exsertum, breve. Lacinae interiores exterioribus duplo majores. (v. s.)

β. *humilis*, ramis brevibus cæspitosis, pedunculis 1-2 poll. longis. Ad Coquimbo (Cl. Gay!). (v. s. in h. DC.)
4. *C. RAMOSISSIMA* (Benth. l. c. p. 417), caule suffruticoso ramosissimo folioso, foliis linearibus ramisque sericeo-pubescentibus, pedunculis trichotomis, cymis laxis, involucris sericeis, dentibus brevibus inæqualibus acutis muticis. † In Andibus Chilensium ad balneas Collina (Macrae!), in prov. Coquimbo (Cl. Gay!). Media inter

CHORIZANTHE. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 25

C. Macraei et *C. paniculatam*, et forte hujus varietas. Habitus prioris a quâ differt cymis laxè trichotomis ad trichotomias foliatis. A *C. paniculatâ* differt involucris longioribus et inflorescentiâ multo breviorè. Perigonium subvillosum. (v. s.)

5. *C. PANICULATA* (Benth. l. c. p. 417), caule suffruticoso ramoso folioso, foliis linearibus utrinque ramisque tomentoso-pubescentibus paniculâ laxè 2-3-chotomâ divaricatâ, cymis paucifloris, involucris sericeo-tomentosis dentibus brevibus inæqualibus acutis muticis. † In Andibus Chilensibus (Cuming! n. 249, Bridges! n. 515, Poeppig! n. 34), ad Rancagua (Bertero! n. 714), in prov. Coquimbo (Cl. Gay! n. 898). Caules basi tortuoso-ramosi, foliis alternis semi-amplexicaulibus. Paniculæ numerosæ semipedales, foliis sub ramificationibus verticillatis basi connatis. Involucra alia alaria sessilia, alia ad apices ramorum in cymas 6-12-floras conferta. Dentes crassi, subpatentes. Perigonium fere glabrum, laciniis subæqualibus. (v. s.)
6. *C. VAGINATA* (Benth. l. c. p. 417), caule suffruticoso ramoso folioso, foliis lanceolatis aristatis basi dilatato-vaginantibus ramisque sericeo-pilosis, paniculâ dichotomâ, cymis corymbosis, involucris sericeo-pilosis, dentibus vix inæqualibus breviter subulato-aristatis. † Ad Valparaiso (Cuming! n. 479, Bridges! n. 514), Quintero (Bertero! n. 1364), Colchagua (Cl. Gay!). Caules basi vaginis foliorum alternorum omnino obtecti. Rami floriferi dichotomi, foliis sæpius oppositis connatis vaginantibus. Perigonium intra involucrum breviter pedicellatum, extus sericeum, laciniis subæqualibus. Folia floralia, bracteæ et involucrorum dentes variant longius breviusve subulato-aristata vel rarius submutica. (v. s.)
7. *C. FRANKENIODES* (Remy in Cl. Gay Hist. Chil. v. 5, p. 288), caule fruticoso ramoso folioso, foliis lanceolatis mucronatis glaberrimis basi vaginantibus, vaginis margine tantum ciliatis, foliis superioribus oppositis connatis, paniculâ dichotomâ subdensâ, involucris nigricantibus glaberrimis extus reticulatim nervatis, dentibus subulato-aristatis. † In arenosis maritimis la Serena Chilensium frequens (Cl. Gay). Species mihi ignota affinis dicitur *C. vaginatæ* et forte ejus varietas erit glabrata nigrescens.
8. *C. GLABRESCENS* (Benth. l. c. p. 418), caule suffruticoso ramoso folioso, foliis linearibus ramisque parce pilosis vel demum glabratis, cymis subcorymbosis, involucris glabris dentibus subæqualibus subulato-aristatis. † Ad Coquimbo (lord Colchester! Cuming! n. 904, Cl. Gay!) Affinis *C. Macraei*, differt staturâ humiliorè, glabritie et dentibus involucri longius aristatis. Perigonii laciniæ fere æquales. (v. s.)

* * *Herbæ annuæ (Californicæ).*
9. *C. STATICOIDES* (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 418), annua, foliis radicalibus petiolatis spathulatis hirsutis subtus tomentosis, caulibus subnudis erectis 2-3-chotome ramosis, cymis laxè corymboso-paniculatis, involucris glabriusculis, dentibus inæqualibus subulato-aristatis, perigonii laciniis integris crenulatisve. ① In Californiâ (Douglas! Coulter! n. 574 et 576), ad San Diego et Sta Barbara (Nuttall!). *C. nudicaule* Nutt.! in Journ. Acad. sc. Phil. n. ser. v. 4, p. 166. *C. discolor* Nutt.! l. c. p. 167. Folia radicalia rosulata. Caules semipedales ad dichotomias articulati, bracteas 2-3 breves verticillatas gerentes. Involucra fructifera aucta, dentibus valde inæqualibus, majoribus sæpe 2 lin. longis corniformibus, basi non membranaceis, apice rarius uncinatis. Perigonium brevissime pedicellatum, laciniæ exteriores lanceolatæ, interiores majores, obovatæ, apice integræ vel varie emarginatæ vel crenulatæ. (v. s.)
10. *C. FIMBRIATA* (Nutt.! in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 168), annua, foliis radicalibus petiolatis spathulatis hirsutis subtus tomentosis, caulibus subnudis erectis 2-3-chotome ramosis, cymis laxè corymboso-paniculatis, involucris glabris villosisve dentibus inæqualibus subulato-aristatis, perigonii laciniis lacero-fimbriatis. ① In Californiâ (Coulter! n. 574*), ad San Diego (Nuttall!). Valde affinis *C. staticoidi*, nec diversa videtur nisi perigonii laciniis, saltem 3 majoribus, lateraliter longe fimbriatis. (v. s. in h. Hooker et Torr.)
11. *C. DOUGLASII* (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 418), annua, caule erecto 2-3-chotome ramoso, foliis radicalibus petiolatis spathulatis, caulinis oblongo-linearibus ramisque subsericeo-pilosis, cymis multifloris in capitula terminalia paniculata condensatis, involucris pilosis dentibus patentibus basi membranaceo-

dilatatis apice inæqualiter subulato-aristatis plerisque uncinatis. ① In Californiâ (Douglas!). Herba semipedalis. Capitula florum circa 4 lin. diametro. Bracteæ subulatæ dentesque involucri purpurascens, majores apice uncinatæ. Perigonium sessile, laciniæ omnes æquales, oblongo-cuneatæ, apice truncatæ, mucronulatæ. (v. s.)

β. *Hartwegi*, foliis paucis sublatioribus, capitulis densioribus — ad Santa Cruz (Hartweg! n. 1935). *C. nudicaulis* Benth. pl. Hartw. p. 332, non Nutt. (v. s.)

12. *C. ANGUSTIFOLIA* (Nutt. l. c. p. 167), annua, humilis, erecta, foliis omnibus lineari-spathulatis molliter pilosis, cymis multifloris in capitula terminalia vel sublateralia confertis, involucri pilosis, dentibus patentibus basi vix dilatatis, apice inæqualiter subulato-aristatis plerisque uncinatis. ① In Californiâ superiore ad Pueblo de los Angeles (Nuttall!), prope San Francisco (exped. Wilkes! Parry!). Vix non forma nana *C. Douglasii* (v. s.)
13. *C. MEMBRANACEA* (Benth. Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 419, tab. 17. f. 11), annua, caule erecto subdichotome ramoso, foliis linearibus ramisque laxè lanatis, cymis multifloris in capitula terminalia subpaniculata condensatis, involucri tomentosis infundibuliformibus, limbo membranaceo-dilatato, dentibus æqualibus breviter subulato-aristatis. ① In Californiâ (Dougl. ! Frém. !). Herba subpedalis. Lana caulis et foliorum nivea, tenuis, subdecidua. Capitula florum globosa, fructifera iis Scabiosarum nonnullarum similia. Pedicelli perigonio æquilongi. Embryo incurvo-excentricus, cotyledonibus ovatis, radicula accumbenti-erectâ. (v. s.)
14. *C. PUNGENS* (Benth. in Trans. soc. linn. Lond. v. 17, p. 419, t. 19, f. 2), annua? dura, ramis elongatis diffusis subdichotomis foliis petiolatis spathulatis ramisque pilosis, cymis multifloris laxè capitatis, capitulis irregulariter paniculatis, involucri pubescentibus, dentibus inæqualibus, bracteis longe subulato-aristatis. ①? In Californiâ (Dougl. !), ad Monterey (Nuttall ! Hartweg ! n. 1936, exped. Wilkes !). Herba dura, sed verosimiliter uti præcedentes annua. Rami sesquipedales, pilis mollibus patentibus villosi. Capitula secus ramos numerosa, multiflora, breviter pedunculata. Involucri dentes exteriores uti bracteæ pungentes. Perigonium sessile, laciniis æqualibus. (v. s.)
15. *C. STELLULATA* (Benth. pl. Hartw., p. 333), annua, piloso-pubescentis, caule erecto 2-3-chotome subramoso fastigiato, foliis paucis oblongo-linearibus radicalibus spathulatis, cymis parvis capitatis multifloris, involucri inter costas transversim venosi dentibus brevibus membranaceo-marginatis breviter recurvo-aristatis, perigonii laciniis bifidis. ① In Californiæ valle Sacramento (Hartw. ! n. 1937). Caules vix semipedales. Folia pollicaria vel superiora breviora, 1-2 lin. lata, utrinque viridia. Cymæ in capitula 9-15 lin. lata confertæ. Involucra florida 2 lin. longa, fructifera parum aucta, rugis transversis et costis elevatis insignia. (v. s.)
16. *C. DIFFUSA* (Benth. pl. Hartw., 333), annua, pilosula, pusilla, ramulis diffusis a basi dichotomis aphyllis, foliis radicalibus longe petiolatis oblongis spathulatisve, cymis parvis subcapitatis, involucri dentibus inæqualibus basi membranaceo-marginatis apice uncinato-aristatis. ① Prope Monterey (Hartw. ! n. 1938), ad littus maris (Parry !). Foliorum petiolas 2-3 lin. longus, lamina nunc vix longior, nunc fere pollicaris. Involucri tubus vix lineam longus, pilosulus, dentes majores tubo æquilongi, alterni multo breviores, omnes usque ad medium marginati. Sequenti affinis et forte mera varietas, dentibus calycinis evidentius marginatis. (v. s.)
17. *C. PROCUMBENS* (Nutt. in Journ. Acad. nat. sc. Philad. n. ser. v. 1, p. 167), annua, molliter pilosa, ramulis diffusis divaricato-dichotomis subaphyllis, foliis radicalibus petiolatis spathulatis, cymis parvis subcapitatis involucri dentibus inæqualibus, a basi subulatis uncinato-aristatis. ① Ad San Diego (Nuttall !). *C. uncinata* Nutt. l. c. Herba pusilla, nunc fere acaulis, nunc ramosissima fragilis. Dentes involucri semper uncinati. (v. s. in h. Hook. et Torr.)

† *Species non satis nota, annua (Chilensis).*

18. *C. COMMISSURALIS* (Remy in Cl. Gay, Hist. Chil. v. 5, p. 287), herbacea, annua, nunc pubescens vel subglabrata, ramis subdichotomis inflato-articulosis fragilibus, foliis oblongis oppositis inferioribus basi attenuatis, involucri solitariis in dichotomiis insidentibus sessilibus. ① In Chili locis siccis ad Guanta, Copiapo, Cha-

MUCRONEA. POLYGONAC. ERIOGON. (AUCTOR BENTHAM). 27

niarcillo, etc. (Cl. Gay). Planta 4-6-pollicaris, ramis fragilibus. Folia radicalia pollicaria vel longiora, 2-4 lin. lata; caulina minora. Involucra incavo-tomentosa, rarius glabrata, maturitate basi indurata, dentibus inter se subæqualibus, extus recurvis subulato mucronatis. Flos in involucre sessilis. An Mucroneæ species?

V. MUCRONEA Benth. in *Trans. soc. linn. Lond.* v. 17, p. 419, t. 20, *Endl. gen. n.* 1980.

Involucrum uniflorum, tubulosum, compressum, 2-dentatum, rarius 3-4-dentatum. Perigonium et genitalia Chorizanthis. — Herba Californica, habitu peculiari, sed vix characteribus a Chorizanthis distinguenda. An cum C. commissurali mera sectio illius generis?

M. CALIFORNICA (Benth. l. c. t. 20). ① In Californiâ (Dougl.) prope San Diego (Parry!). Herba annua, spithamæa, erecta?, pilosiuscula, ramis dichotomis divaricatis. Folia ad basin caulis petiolata, oblonga, linearia, obtusa. Bracteæ foliaceæ ad dichotomias et sub floribus stellato-trilobæ (ternæ basi connatæ?), amplexicaules, lobis late ovatis apice aristulatis. Involucra alaria, sessilia, superiora ad apices ramorum terminalia approximata; dentes subulato-aristati, subpungentes, exteriori longiore, sub fructu indurati, spinosi. Perigonium involucre inclusum, pedicello ebracteato æquilongum, laciniis subæqualibus. (v. s.)

VI. CENTROSTEGIA A. Gray mss.

Involucrum papyraceum, 1-florum, rarius 2-florum, tubulosum, venosum, apice inæqualiter 5-dentatum (dentibus mucronato-aristulatis), basin juxta 3-calcatum, calcaribus magnis divaricatis breviter subulato-aristatis. Flores inclusi, pedicellati. Perigonium 6-partitum, petaloideum; laciniis tenuibus lineari-spathulatis, ungue hirsutulo. Stamina 9. Ovarium 3-gonum. Styli 3, graciles; stigmata capitata. Achæmium triquetrum. Embryo incurvo-excentricus, radiculâ longâ. — Herba annua, demissa, glabra, a basi ramosa; ramis diffusis, floriferis flexuosis; foliis radicalibus ignotis, ramealibus bracteisve minimis oppositis et alternis, sæpius 2-3-fidis, segmentis subulatis; involucris ad nodos solitariis subsessilibus.

C. THURBERI ① In collibus arenosis ad San Felipe Californiæ legit G. Thurber, maio 1853. Herba 2-3-pollicaris, rigidula. Calcaria involucre æquilongâ, grossâ, superne haud raro processu vel calcare minimo aucta. (A. Gray mss.)

VII. PTEROSTEGIA Fisch. et Mey. *Ind. 2. sem. hort. Petrop.* p. 48, *Endl. gen. n.* 1979, *suppl. IV, 2, p.* 44.

Involucrum diphyllum, uniflorum, fructiferum ampliatus dorso bialatum. Perigonium 6-fidum Eriogoni. Stamina (an semper?) 6. Ovarium et styli Eriogoni. Achæmium triquetrum, involucre inclusum. Embryo intra albumen haud copiosum excentricus, cotyledonibus suborbiculatis planis, radiculâ superâ. — Herbæ Californicæ ramosissimæ. Folia radicalia rosulata? caulina opposita exstipulata. Involucra in axillis solitaria subsessilia; foliola singula composita videntur e foliolis tribus, quorum margines connati in alas dorsales dilatantur.

1. P. DRYMARIOIDES (Fisch. et Mey. l. c.), annua, prostrata, gracilis, foliis obovato-spathulatis obcordatis vel reniformi-bifidis, involucre fructifero margine membranaceo cristato-dentato. ① In Californiæ arenosis maritimis (Hook. et Arn. bot. Beech. t. 90). P. microphylla Nutt. in *Journ. Acad. nat. sc. Philad.* n. ser. v. 4. Herba parva, tenera, habitu Drymaricæ similis, glabra vel tenuiter pubescens, viridis. Folia variant 2-3-linearia vel semipollicaria, latiora et emarginata vel etiam profunde bifida vel angustiora et integra, basi in petiolum angustata. Flores minuti. Involucra fructifera vix 1 ½ lin. longa, late dilatata et circa fructum complicata, alis viridibus crassiusculis marginem hyalinum dentatum æquantibus.

2. P. MACROPTERA (Benth. bot. Sulph. p. 44), ramis divaricatis junioribus cano-tomentosis, foliis obovatis spathulatisve integerrimis, involucre fructifero maximo hyalino reticulato apice obselete trilobo. ②? In Californiâ meridionali ad sinum

Magdalenæ (Hinds!). Caules rigiduli, ad nodos tumiduli, demum glabrescentes. Folia subcarnosa, 4-6 lin. longa, involucra florida vix lineam longa, fructifera 4-5 lin. longa, 6-7 lin. lata, tenuiter hyalino-membranacea, reticulato-rubrovenia, margine obscure sinuato-triloba, cæterum integerrima, alis dorsalibus inæqualibus foliolo ipso texturâ consimilibus.

Subordo II. POLYGONEÆ (1), *Juss. gen. p. 82.* — Polygonaceæ
Meisn. gen. p. 316 (227).

Characteres in conspectu, p. 3, enuntiati.

Tribus I. *PTERYGOCARPÆ*, *Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 5.*

Achænium lenticulare vel 2-4-quetrum, angulis in alam vel cristam (sæpius echinatam) expansis. Embryo in axi albuminis farinosi rectus. Calyx subcorollinus, demum vix accrescens fructuque multo minor, rarius eum includens. Antheræ versatiles.

Subtribus I. *CALLIGONEÆ*, *C. A. Meyer in Mém. Acad. Saint-Pétersb. 6^e sér. sc. math. et phys. 6, p. 142.*

Flores hermaphroditi. Calyx corollinus, 5-partitus, haud accrescens, marcescens, sub fructu reflexus, laciniis subæqualibus. Stamina 12-17, filamentis subulatis. Stigmata 4, subsessilia, capitata. Achænium 4-sulcum vel 4-gonum, angulis cristato-alatis dentatis vel echinatis vel in membranam vesicæformem coeuntibus. Semen 4-lobum. — Frutices Asiæ mediæ et occidentalis et Africæ borealis, virgati, subaphylli, glauci, ramulis articulatis, ochreis hyalinis, floribus in axillâ ochrearum fasciculatis, pedicellis articulatis.

VIII. CALLIGONUM *Linn. gen. n. 600, Gærtn. fil. fr. 3, p. 200, t. 215, f. 9, Endl. gen. n. 1989 (sectio Eucalligonum, excl. sect. b. et c.), Ledeb. fl. ross. 3, p. 495.*—Polygonoides *Tourn. it. 2, p. 356.*

Flores hermaphroditi. Calyx coloratus, subcorollinus, vix increcens, lobis planis subæqualibus patentibus demum reflexis. Stamina 12-17, subhypogyna, filamentis subulatis basi connatis, antheris ovatis versatilibus. Ovarium 4-gonum, 4-sulcum. Styli 4, liberi, filiformes, stigmatibus capitatis. Achænium subgloboso-tetragonum, apterum, setis 8-16-seriatis (ex angulis præcipue ortis) ramosis cancellato-intertextis echinatum, pericarpio sublignoso. Semen 4-gonum vel 4-lobum. Embryo in axi albuminis farinosi rectus, cotyledonibus linearibus. — Frutices Africæ borealis Asiæque mediæ et occidentalis ramosissimi, glauci, fere aphylli; ramis validis, sæpe dichotomis, annotinis debilibus articulatis teretibus filiformibus, internodiis elongatis, ochreis membranaceis brevibus bilobis enerviis, foliis semitereti-filiformibus internodio brevioribus caducis floribus lateralibus in ochrearum axillâ fasciculatis parvis albis vel roseis, pedicellis articulatis.

1. *C. COMOSUM* (L'Hérit. in *Trans. soc. linn. Lond. 4, p. 180*), achænio ovali vel subgloboso, setis 12-16-seriatis densissimis longis basi dilatata contiguis ramosissimis, laciniis elongatis tenuibus vix rigidis, ramis validis tortuosis vel flexuosis, annotinis sæpe fasciculatis. † In Ægypto (Olivier! Sieber! Schimper! n. 542 et 651), in deserto prope El Tor, Arabiæ Petreæ (Boissier! Boisé! n. 37), Syriâ, Persiâ (Aucher Eloy!), Algeriâ (Desf. Balansa, n. 752!), ins. Canar. (Webb? fide Decaisne). Arabice: Artas, Rassii (Acerbi, Ehrenberg). Internodia ramulorum 1-2-pollicaria. Achæni (cum setis) diameter fere pollicaris. (v. s.)

(1) Auctore C.-F. Meisner.

2. *C. POLYGONOIDES* (Linn. sp. p. 478), achænio ovato, setis 12-16-seriatis basi dilatata contiguis vel in cristam confluentibus densissime intertextis fragilibus, laciniis elongatis vix rigidulis, ramis validis flexuosis vel tortuosis. † In arenosis subsalsis, circa mont. Ararat (Tourn.), in Armeniâ et Syriâ (Aucher Eloy! n. 5278 et 2561, Szowitz!).—L'Hérit. l. c. p. 479, Lam. dict. 1. p. 563*. Polygonoides orientalis, Ephedræ facie Tourn. coroll. 47, iter 2, p. 356, cum ic. Ramulorum annotinorum internodia pollicaria, dimidio tenuiora et fructus paulo minor quam *C. comosi*. (v. s.)
3. *C. MONGOLICUM* (Turcz. ! pl. Mongol.-Chin. n. 27), achænio oblongo, setis 16-seriatis basi distinctis laxiusculis tenuibus apice vix rigidis. † In arenosis Mongoliæ chinensis (Turcz.). Rami lignosi, teretes, albidi, levissime striati, subflexuosi, ad nodos parum incrassati, ramulis herbaceis filiformibus glaucis alternis vel plerumque iterato-dichotomis aphyllis, internodiis subpollicaribus, pedicellis calyce paulo brevioribus. (v. s. fructu semimaturato in herb. DC. et Ledeb.)
- β. *Gobicum*, achæni setulis paulo longioribus vix rigidis. In Mongoliâ. *C. Gobicum* Bunge! mss. (v. s. fructu jun. in h. Ledeb.)
4. *C. CAPUT-MEDUSÆ* (Schrenk enum. pl. nov. 4, p. 9), achænio subgloboso-ovali; setis 8-seriatis rigidis tenacibus basi validis distinctis, apice ramosissimis spinescentibus. † In deserto Soongoro-Kirghisico (Karelin et Kiriloff! n. 1932).—Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 495. Rami virgati, graciles, elongati, substricti, cinerei, ramulis annuinis subfasciculatis secundis strictis glaucis, internodiis 1-2-pollicaribus, ochreis brevibus truncatis 2-4-floris. Pedicelli vix flore longiores, infra medium articulati. Fructus (cum setis) diam. 10 lin., setarum ramulis brevibus. (v. s. in h. Ledeb. DC. Mart.)
5. *C. MUREX* (Bunge! mss. in reliq. Lehmann.), achænio subgloboso-ovali, setis 8-seriatis semibifidis basi validis discretis, cruribus partem basilarem æquantibus apice palmatim 3-5-spinulosis, spinulis patentibus rigidis crure brevioribus. † In deserto Mongolico? (Alex. Lehmann!). Achæni (cum setis) diam. 5-6 lin., setularum crura rufa circ. 1 lin., spinulæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ pallidæ. (v. s. absque loci nat. indic. in h. Reg. Berlin.)

IX. PTEROCOCCUS *Pallas iter 2, append. p. 738, t. 5, Meisn. gen. p. 317 (228), Ledeb. fl. ross. 3, p. 494.* — *Pallasia Linn. fl. suppl. p. 252, Gærtn. fl. fr. 3, p. 28, t. 184, f. 2.* — *Calligonum Lam. ill. t. 410, Ledeb. fl. alt. 2, p. 206.* — Sect. c. *Calligoni, Pterococcus Endl. gen. n. 1989.*

Achænum tetragono-ellipticum, angulis expansis in alam duplicem coriaceo vel scarioso-membranaceam serratam vel integram, faciebus lævibus nudis. — Cæt. omnia habitusque *Calligoni*.

1. *P. APHYLLUS* (*Pallas iter 2, p. 332; append. p. 738*), ramis adultis fuscis, achæni faciebus suborbicularibus, alis chartaceis planis denticulatis apice rotundatis, dentibus brevissimis sæpe obtusiusculis obsoletisve. † In arenâ mobili ad Wolgam, Orenburg, deserti Caspici et Soongoriæ. — Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 494. *Calligonum polygonoides* Pall. iter 3, p. 356 (non Linn.). *Pallasia Pterococcus* Pall. fl. ross. p. 70 (quoad plant. Wolgensem, sed excl. ic.). *Pallasia Caspica* Linn. fl. suppl. p. 252. *Calligonum Pallasia* L'Hérit. in Trans. soc. linn. Lond. 4, p. 180, Willd. sp. 2, p. 927. Achænum 8-9 lin. longum, alarum dentibus vix $\frac{1}{2}$ lin. longis. Pedicelli calyce longiores. (v. s.)
2. *P. TETRAPTERUS*, ramis adultis cinereis, achæni faciebus ovatis vel subrotundatis, alis coriaceis margine cristato-spinulosis apice acutis conniventibus, dentibus subdistichis patulis. † *Calligonum tetrapterum* Jaub. et Sp. Ill. pl. or. t. 471. Inter Bagdad et Alep (Olivier et Brug.). Rami stricti, graciles. Articuli apice in vaginulam cupuliformem aphyllam vel foliiferam dilatati. Folia minima, subulata vel dentiformia. Fasciculi 2-5-flori, distichi, remoti. Pedicelli 2 lin. longi. Flos 2 lin. latus. Achænum 4-5 lin. longum, 3-4 latum, stipitulatum, dentibus polymorphis rigidis brevibus.
3. *P. SOONGORICUS* (C.-A. Meyer in *Bullet. Acad. S. Petersb.* 8, p. 340), ramis adultis fuscis, achæni faciebus ellipticis, alis chartaceis vel coriaceis utrinque acutis inciso-serratis subundulatis. † In deserto Soongoro-Kirghisico ad lacum Saisang

Nor.—Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 494. Pallasia Pterococcus Pall. fl. ross. p. 70, t. 77, 78 (excl. planta Wolgensis). Calligonum songaricum Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 50 (excl. syn. Led.). Ramuli elongati, irregulariter flexuosi, cinerei, demum atropurpurei, annotini fasciculati, $\frac{1}{2}$ lin. crassi, internodiis 1-2 poll. Folia 6-8 lin. longa, acutiuscula. Flos diam. 3 lin. Achænia 7-9 lin. longa et parum angustiora, alarum dentibus $\frac{1}{2}$ lin. longis acutis vel obtusis.

α . *flavidus* (Ledeb. ! l. c.), achæniis alis chartaceis flavescens. Calligonum flavidum Bunge ! delect. sem. h. Dorpat, 1839, p. 8. (v. s.)

β . *rubicundus* (Led. l. c.), achæniis alis coriaceis rubicundis. Calligonum rubicundum Bunge ! l. c. (v. s.)

4. *P. CRISPUS* (C. A. Meyer in Bull. Acad. S. Petersb. 8, p. 340), ramis adultis fuscis, achæniis faciebus ellipticis, alis coriaceis undulatis utrinque acutis, margine bicristatis spinuloso-inciso-dentatis. \dagger In Sibiria Altaica ad flum. Irtysch, deserto Soongoro-Kirghisico—Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 495. Calligonum Pallasia Ledeb. ! fl. alt. 2, p. 206 (excl. synonym.). *C. crispum* Bunge delect. sem. h. Dorp. 1839. Rami graciliores et strictiores quam *P. Soongorici*; achænium paulo majus, dentibus 1 lin. longis rigidioribus; calyx major, expansus diam. 4 lin. (v. s.)

5. *P. LEUCOCLADOS* (Schrenk in Bullet. phys. math. Acad. S. Peters. 3, p. 211), ramis omnibus albidis, achæniis faciebus suborbiculatis, alis chartaceis planis subintegerrimis apice rotundatis \dagger In littore orientali maris Caspii, deserto Soongoro-Kirghisico Sibiria Altaica (Schrenk) et Uralensis (Karelin et Kiriloff, n. 1934 !): —Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 494. Forsan mera var. *P. aphylli*, attamen characteres indicati constantes esse videntur et achænia paulo minora, circ. semipollicaria. (v. s. in h. Ledeb.)

α . *strictus* (Ledeb. l. c.), ramis strictis.

β . *flexuosus* (Led. l. c.), ramis flexuosis. *P. aphyllus* Karelin et Kiriloff enum. pl. Soongor. n. 738 (excl. synonym.).

X. CALLIPHYSÆ Fischer et C.-A. Meyer index sem. h. Petropol. 1835, p. 24, Meisn. gen. p. 317 (228).—Calligoni sect. b. Calliphysa Endl. gen. p. 308, suppl. 4, 2, p. 50:

Achænium profunde 4-sulcatum, jugis rotundatis apteris, dense obtectum setis apice in membranam fructum vesicæ instar includentem expansis. — Cæt. et habitus Calligoni.

C. JUNCEA (Fisch. et Mey. l. c.). \dagger In littore orientali maris Caspii (Karelin), in Sibiria Uralensi et deserto Soongoro-Kirghisico ad lacum Saisang Nor.—Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 495. Calligonum Calliphysa Bunge, delect. sem. h. Dorp. 1839, p. 8. Rami validi, teretes, læves, cinereo-vel flavo-fusci, sæpe valde flexuosi, annotini filiformes, dense fasciculati vix semilineam crassi, internodiis plerumque semipollicaribus. Flores hermaphroditi. Calyx coloratus, marcescens. Ovarium 4-sulcatum. Achænium vesicæforme, ellipticum, 4-5 lin. longum, 3 lin. latum, membranâ tenerâ eveniâ rugulosâ pallide rufâ. (v. s.)

β . *flexuosa* (Bong. et C.-A. Mey. fl. alt. suppl. n. 248, Ledeb. l. c.), ramis lignosis flexuosis, foliis tenuioribus angustioribus.

Subtribus II. RHABARBAREÆ.

Flores hermaphroditi. Calyx herbaceus vel corollinus, 4-6-partitus. Stamina 6 vel 8 vel 9. Achænium nudum vel rarius calyce inclusum, inerme, lenticulare vel triquetrum, angulis in alam membranaceam edentatam productis. — Herbæ vel rarius frutices, floribus in racemos vel paniculas terminales congestis, rarius lateralibus fasciculatis.

XI. PTEROPYRUM Jaubert et Spach, Plant. orient. 2, p. 7, t. 107-109, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 54, n. 1993|3.

Flores hermaphroditi. Calyx rotatus, 5-partitus, subcorollinus, marcescens, parum accrescens, lobis 2 exterioribus demum reflexis, interioribus 3 paulo minoribus achænio adpressis. Stamina 8, quorum 3 calycis lobis interioribus

anteposita longiora; filamenta persistentia, basi subdilata et barbulâ cincta; antheræ versatiles. Ovarium ovoideo-triquetrum. Styli 3 breves, subdivergentes; stigmata capitata. Achænium coriaceum, cordato-ovoideum, 3-alatum, rostrato-acuminatum, alis membranaceis rotundatis sinu profundo transverso bipartitis transverse striatulis nervuloque intramarginali percursis. Semen loculo conforme, longe rostratum. Embryo in axi albuminis farinosi rectus, cotyledonibus semiteretibus, radiculâ exsertâ brevioribus. — Frutices Orientales ramosissimi, erecti, inermes, ramulis alternis, junioribus striatis, foliis coriaceis subpersistentibus alternis vel subfasciculatis angustis, ochreis brevissimis membranaceis truncatis vel bipartitis, floribus lateralibus fasciculatis, pedicellis capillaribus infra medium articulatis singulis basi ochreolâ vaginatis, fructiferis pendulis.

SECT. I. STREPTOCARYA, *Jaub. et Spach, l. c.*

Achænium quavis facie ad sinum alarum in plicam transversam hippocrepidoidem distortum, unde alarum lobi terminales respectu inferiorum quasi alterni; achænium velut 6-alatum et semen infra rostrum transverse sinuosum. Folia ramea plana vel planiuscula, plerumque margine revoluta et nervo medio instructa, fascicularia enervia ex parte teretiuscula.

1. *P. AUCHERII* (*Jaub. et Spach, l. c. p. 8**, t. 107), foliis fasciularibus spathulato-vel lanceolato-linearibus vel subfiliformibus teretiusculis, alarum achæni lobis terminalibus ab inferioribus remotiusculis. † In collibus aridis Persiæ borealis (Aucher Eloy, n. 5269!). (v. s. in h. Shuttleworth.)
2. *P. OLIVERII* (*Jaub. et Spach, l. c. p. 9**, t. 108), foliis fasciularibus obovatis vel oblongis vel spathulatis vel sublinearibus teretiusculis planisve, alarum achæni lobis inferioribus terminales fere obtegentibus. † In Persiâ boreali prope Teheran (Olivier! et Bruguière) et Scinde (Stocks). — Wight ic. t. 1809. (v. s. in h. DC.)
3. *P. GRACILE* (Boiss. in Kotschy pl. Pers. bor. 1846, diagn. pl. or. n. 12, p. 102*), foliis solitariis carnosulis glaucis elliptico-vel lineari-obovatis obtusis eveniis, achæni lobis utrinque emarginatis, terminalibus cum inferioribus (ferè triplo majoribus) basi imbricatis. † In monte Elbro Persiæ boreal. (Kotschy, n. 664!). Verisimiliter mere formâ *P. Oliverii*, a quo non nisi ramis fructiferis simplicissimis elongatis achænioque minore (2-2½ lin. longo) dignoscendum.

SECTIO II. ORTHOCARYA, *Jaub. et Spach, l. c. p. 9.*

Achænium non distortum, alis subpanduriformibus. Semen non sinuosum.

4. *P. SCOPARIUM* (*Jaub. et Spach, l. c. p. 9**, t. 109), foliis omnibus subfiliformibus teretibus vel subteretibus enerviis, alarum achæni sinu aperto. † In Arabiæ ditione Mascat (Aucher Eloy, n. 5270!) Habitus *Ericæ scopariæ*. Rami ramulique graciles, erecti, albi, vix striati. Folia 3-5 lin. longa, ½ lin. crassa, obtusissima, mutica. Pedicelli 2 lin. longi, sepalis duplo longiores. (v. s. sine fr.)
5. *P. GRIFFITHII* (Meisn. mss. in h. Lemann. 1854), foliis solitariis spathulatis obtusiusculis enerviis vel subtus obsolete 1-nerviis, alarum achæni sinu lobis terminali et basilari contiguis obtecto. † In collibus circa Sharkabad, Afghanistan (Griffith! Journ. 724). Ramuli graciles, patuli, stricti, subspinescentes, juniores albi sulcato-striati. Ochreæ brevissimæ, fuscæ. Folia carnosula, 3-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, attenuato-subpetiolata, lævia, margine recurva. Fasciculi pauciflori, pedicellis infra medium articulatis calycem æquantibus. Achænium calycem dimidio superans, rectum, faciebus profunde cordatis late ovatis. (v. s. in herb. Lemann, nunc a Benth. et Univ. Cantabrigiens. div.)
6. *P. NOEANUM* (Boiss. in Schlecht. bot. Zeit. 1853, p. 734, solum nomen), foliis 2-4 fasciculatis subcarnosis viridibus linearibus lanceolatisque obtusis obsolete 1-nerviis, alarum achæni sinu lobis terminali et basilari contiguis tecto. † Ad ripam Dialæ et Tigridis, prope Mossul (Noë, n. 1002!). Ramuli patentes, inermes. Ochreæ deciduæ. Fasciculi 2-4-flori, pedicellis folia floralia æquantibus supra basin articulatis. Achænium roseum. Cæt. *P. Griffithii*. (v. s.)

XII. RHEUM Linn. gen. n. 401, amæn. acad. 3, p. 211, t. 4, Schkuhr Handb. 1, p. 349, t. 110, Gaertn. fr. 2, p. 177, t. 119, Lam. ill. t. 324, Meisn. Polyg. prodr. t. 1, f. 2, 3, t. 2, f. D; gen. p. 316 (228), Endl. gen. n. 1984, suppl. 4, 2, p. 15. — Rhabarbarum Tourn. inst. p. 89, t. 18, Adans. fam. 2, p. 277.

Flores hermaphroditi (rarius passim abortu unisexuales). Calyx semicorollinus, 6-partitus, persistens, haud increscens, laciniis æqualibus vel alternis paullo minoribus. Glandulæ vel squamæ perigynæ nullæ. Stamina 9 (rarisime 6) imo calyci inserta, filamentis subulatis, antheris versatilibus ovalibus introrsis. Ovarium trigonum. Styli 3 (raro 2-4), brevissimi, patuli, stigmatibus depresso-capitatis cuneiformi-reniformibus indivisis lævibus. Achæmium samaroideum, alato-triquetrum (raro compressum vel 4-alatum), calycem sibi adpressum longe superans, pericarpio tenui subcrustaceo, alis coriaceis vel membranaceis integris. Semen erectum, triquetrum. Embryo in axi albuminis farinosi rectus, radiculâ brevi superâ, cotyledonibus foliaceis planis marginibus samaræ facies spectantibus. — Herbæ perennes, Asiæ occidentalis, mediæ et borealis Rossiæque australis; rhizomate crasso lignescente; caulibus epigæis, annuis, erectis, crassis, fistulosis vel nullis; foliis latis, sæpe amplissimis, palmi-nerviis, integris vel laciniatis, ochreis membranaceis vaginantibus laxis marcescentibus haud ciliatis; floribus paniculatis vel spiciformi-racemosis, albidis roseis vel sanguineis; pedicellis fasciculatis, capillaribus, infra medium articu-latis, raro crassiusculis continuis, fructibus junioribus sæpius sanguineis, maturis fuscis. — Folia et petioli oxalico-aciduli usui culinario vario inserviunt. Rhizoma plurimum nec satis certarum specierum, sub nomine « *Radix Rhei* et *Rhabarbari* s. *Rhapontici* » officinale, præter amyllum, saccharum, tanninam et calcem oxalicam, varia ratione, continet materiam propriam *Rhabarbarina* vocatam, amaram, nauseoso-aromaticam, resinosam, flavo-colorantem, et jam sæculo X a Sinis acceptum Arabum commercio Europæis allatum, serius inter medicamina præstantissima in universalem admissum est. Cfr. Nees et Ebermayer Handb. d. Med. Pharm. Bot. I, p. 455, Journ. de pharm. 13, p. 344, Bischoff Med. Bot. p. 551, Edinb. med. et surg. Journ. 1823, p. 168, Royle Ill. Himal. p. 314, Endl. Encheir. p. 189.

§ 1. *Racemi paniculati. Folia dentata vel laciniata.*

1. R. PALMATUM (Linn. fasc. 7, t. 4; sp. pl. p. 531), caule elato folioso, petiolis subcylindricis, foliis herbaceis ambitu suborbicularibus cordatis palmatilobis scabriusculis, paniculâ foliatâ, pedicellis flore vix longioribus, achæniis oblongo-ovalibus subcordatis apice rotundatis vel emarginatis, alis latitudine seminis. ¶ In insulis oræ orientalis Asiæ borealis (Pallas et Georgi) et in jugo montium aridorum Tatariae Sinicæ (fide Endl.) — Houtt. pl. syst. 6, p. 475*, t. 50, f. 2, Blackw. herb. t. 600, a, b, Hayne Arzn. gew. 12, t. 10, Ledeb. fl. ross. 3, p. 496. Petioli supra obsolete sulcati, margine rotundati. Folia 3-vel 5-nervia, papilloso-scabriuscula vel supra glabra, lobis ovatis-oblongis lanceolatisve acutis indivisis vel inciso-dentatis vel pinnatifidis. Paniculæ rami puberuli, demum patuli, pedicellis fasciculatis. (v. v. c.)
2. R. HYBRIDUM (Murr. comment. Goetting. 2, 1780, p. 2, t. 1, comm. nov. soc. reg. Goett. 5, p. 50, t. 12), caule elato folioso, petiolis longis supra canaliculatis subtus sulcatis, foliis herbaceis ovatis basi emarginatis vel breve cuneatis inciso-dentatis (raro passim subintegris), paniculâ foliatâ fastigiatâ laxiusculâ, pedicellis fructu plus dimidio brevioribus, achænio magno ovato emarginato basi rotundato, alis semine latioribus. ¶ Hab...? Verisimiliter progenies hybrida ex R. palmato et undulato vel Rhapontico. — Ait. Kew, 2, p. 42, Willd. sp. 2, p. 490, Poir. dict. 6, p. 195*, Nees pl. off. suppl. 2, t. 1. Folia 3-5-nervia, subtus puberula, dentibus indivisis sinubusque brevibus obtusis, raro lanceolatis acutis. (v. s. c.)

β. *glabrum*, foliis demum glaberrimis, sæpius profunde cordatis, achænio basi cordato apice rotundato leviter emarginato, alis semine parvo longioribus sæpiusque latioribus. R. dentatum Mart. ind. sem. h. Monac. 1839, Linnæa, 14, litt. 4, 135. Planta spectabilis, staturâ humanâ altior; folia margine

minute denticulato-ciliolata, plana vel rugosa, infima excluso petiolo pedalia et ultra, juniora subtus puberula. Panicula serius evoluta quam *R. undulati*, floribus numerosissimis lacteis, plerisque haud fructificantibus (abortu masculis). Fructus tarde maturescentes. (v. v. c.)

§ 2. *Racemi paniculati. Folia indivisa, integra.*

3. *R. MACROPTERUM* (Mart. ind. sem. l. Monac. 1848), caule elato folioso, petiolis semiteretibus supra subconcavis, foliis herbaceis ovatis acuminatis obsolete undulatis e basi rotundatâ vel leviter cordatâ breve cuneatis 5-nerviis, nervis lateralibus confluentibus basi marginalibus, paniculâ fastigiatâ densiflorâ, pedicellis prope basin articulatis fructu dimidio brevioribus, achænio magno late ovato-elliptico utrinque profunde cordato, sinu apicis lato, alis semine sublatioribus. \mathcal{Z} Patria ignota. *R. sanguineum* ind. hort. Halens. 1851? (ex fructu tantum nobis notum). Folia ampla, longiora quam lata, ciliolata, subtus in nervis minute puberula, cæterum glabra. Achæmium pro genere maximum, usque ad 6 lin. longum, 4-5 lin. latum, ovale vel ovatum vel subquadrangulum, angulis rotundatis, alis basi 1 lin., apice 2 lin. latis faciem seminis æquantibus vel latioribus. (v. s. c.)
4. *R. UNDULATUM* (Linn. sp. p. 534; amœn. 3, p. 212, t. 4), caule elato folioso, petiolis semiteretibus supra leviter canaliculatis margine rotundatis dorso exsulcis, foliis herbaceis ovatis cordatis undulatis 5-7-nerviis supra glabris subtus puberulis, paniculâ fastigiatâ densiflorâ inferne foliosâ, pedicellis prope basin articulatis fructum subæquantibus, achænio mediocri ovato vel ovali utrinque emarginato vel apice subtruncato-rotundato, alis semine convexo subangustioribus apice parum dilatatis. \mathcal{Z} In Sibirîâ Transbaicalensi et Dahuriâ. — Poir. dict. 6, p. 193*, Ledeb. fl. ross. 3, p. 496, Nees pl. offic. t. 116, 117, Reichenb. ic. exot. 2, p. 6, t. 117? (recedens folio subrotundo et fructu apice exciso). *R. Rhabarbarum* Linn. syst. p. 385, Houttuyn Pfl. syst. 6, p. 473*, t. 50, f. 1, Schkuhr Handb. 4, p. 350, t. 110. *R. muricatum* Blanco fl. de Filipinas, ed. 1, p. 327.? Caulis 4-5-pedalis, lævis, glaber, viridis. Ochreæ cito deciduæ. Petioli parce puberuli, passim rubentes, supra plani, apicem versus plus minus elevato-marginati (scil. folii nervis marginalibus in petiolum decurrentibus), superiores fere 4-goni. Folia ovata, semper longiora quam lata, fortiter undulata, dense ciliolata, subtus ad venas vel undique pilosiuscula, basi sinu haud profundo cordata nec unquam cuneata, 5-7-nervia, nervis exterioribus sæpius basi confluentibus; folia summa subsessilia 2-3-plo longiora quam lata. Paniculæ rami erecti. Flores plerique fertiles. Calycis fructiferi lobi obovato-oblongi. Achænia parum longiora quam lata, juniora sanguinea. (v. s. sp. jun. Turcz. l in herb. DC. et v. c.)
5. *R. RHAPONTICUM* (Linn. mat. med. p. 169, sp. pl. p. 534), caule elato folioso, petiolis semicylindricis supra planis subtus sulcatis, foliis suborbicularibus profunde cordatis undulatis 5-nerviis supra glabris subtus ad venas puberulis, superioribus ovatis vel acuminatis, paniculâ fastigiatâ foliatâ densiflorâ, pedicellis fructu brevioribus infra medium articulatis, achæniis oblongo-ovalibus utrinque emarginatis, alis seminis fere latitudine infra medium dimidio angustioribus, seminis faciebus ovato-ellipticis subplanis nitidis transverse rugulosis minute granulato-striatis. \mathcal{Z} In desertis et subalpinis Sibirîæ Altaicæ et Baicalensis et in Davuriâ. — Poir. dict. 6, p. 192*, Hayne Arzneigew. 12, t. 7? Nees pl. offic. t. 113-115, Ledeb. fl. alt. 2, p. 90*, Fl. ross. 3, p. 496. *R. undulatum* Pall. it. 2, p. 534, 554; 3, p. 317, 322. *R. sibiricum* Pall. ex Sievers in Pall. Neu. nord. Beitr. 7, p. 182. *R. compactum* Kar. et Kiril. enum. pl. Soongor. n. 733 (fide Ledeb.). A *R. undulato*, cui nimis affine, distinguitur petiolis subtus sulcatis, foliis (saltem inferioribus) latioribus quam longis, superioribus minus attenuato-elongatis, omnibus minus undulatis, sinu baseos profundiore angustiore, paniculæ ramis semierectis, et præsertim achænio paulo majore apice basi que æquilato et profundius emarginato, alis apice latioribus, seminis faciebus paulo majoribus planis vel vix convexis. (v. v. c.)
6. *R. MICROCARPUM*, caule elato folioso, petiolis depresso-semicylindricis supra planis vel subconcavis margine obtusiusculis subtus subexsulcis, foliis ovatis subacuminatis subplanis sinu lato leviter cordatis 5-nerviis, venis subtus puberulis, paniculâ fastigiatâ densiflorâ, pedicellis fructu sublongioribus infra medium articulatis, achænio parvo ovato utrinque rotundato vel apice leviter emarginato, alis

semine triplo angustioribus basi evanescentibus. \mathcal{Z} Patria ignota. Caulis tenuiter sulcatus. Folia remote leviterque undulata, vix crispa. Achænium 3 lin. longum (paulo minus quam *R. undulati*), sæpe vix longius quam latum, basi haud emarginatum, alæ $\frac{1}{2}$ lin. late vel apice paululum latiores, basin versus deliquescentes, seminis facies subplanæ fuscae nitidæ late ovato-ellipticæ vix acuminatæ minute rugulosæ. Cætera *R. undulati*. (v. v. c. in horto Basil. ubi semina jam m. jun. maturat, reliquis spec. præcocius.)

7. *R. compactum* (Linn. sp. p. 531), caule elato, petiollis sulcatis supra planis, foliis subcoriaceis late ovatis undulato-sublobatis cordatis obtusissimis glaberrimis lucidis margine subcartilagineo argute denticulatis venis grosse prominentibus, paniculæ ramis nutantibus, achæniis (ex Nees) magnis acutis atrofusciis. \mathcal{Z} In lapidosis humidis subalpinis Sibiriae Baicalensis et Davuriæ (Turcz.!), in Tataria et China (ex Willd.).—Poir. dict. 6, p. 194^{*}, Mill. ic. t. 218, Nees pl. off. suppl. t. 106; Hayne Arzneigew. 12, t. 9? Ledeb. fl. ross. 3, p. 497. *R. nutans* Pall. ex Georgi Besch. d. russ. Reichs, 3, 4, p. 948.? Caulis sulcatus. Folia crassiuscula, obsolete undulata vel plana, 7-nerviâ, nervis crassis subtus parce pilosiusculis, exterioribus basi confluentibus et a limbo breviter denudatis marginalibus. Paniculæ fructiferæ rami erecti, pedicellorum articulo inferiore vix 4 lin. superiore 3 lin. longo fructum subæquante. Achænium suborbiculare, basi cordatum, apice rotundatum vel leviter emarginatum, alis semine plus dimidio angustioribus apice parum dilatatis. (v. s. sp. in h. DC. et Ledeb. et v. c.)

8. *R. tataricum* (Linn. fil. suppl. p. 229), caule humili aphylo, petiollis abbreviatis semicylindricis (ex Poir. angulato-sulcatis), foliis herbaceis orbicularibus levissime cordatis planis glaberrimis cartilagineo-denticulatis crasse 3-nerviis, paniculæ ramis sulcatis demum divaricatis, pedicellis geminis supra medium articulatis, achænio ovato-elliptico cordato apice rotundato vel emarginato, alis semine angustioribus subeveniis. \mathcal{Z} In Tataria minori (Willd.), in Russia australi ad Wolgam, deserto Caspico et Soongoro-Kirghisico, Turcomaniâ, Sibiria Uralensi? et Altaicâ.—Poir. dict. 6, p. 193, Ledeb. fl. ross. 3, p. 497. *R. Caspicum* Pall. in nov. act. Acad. Petropol. 10, p. 382. *R. Rhapsodicum* Gmel. it. 2, p. 13; t. 198. Folia suborbicularia, nonnunquam latiora quam longa, tenue herbacea, leviter undulata vel plana, utrinque glaberrima vel margine et subtus in nervis venisque grosse prominentibus minute papilloso-scabriuscula, sinu baseos parum profundo. Pedicelli fructu longiores vel breviores. (v. s. sp. et c.)

9. *R. tetragonopus* (Mart. ind. sem. h. Monac. 1839), caule elato folioso, petiollis longis subquadrangulis sulcatis supra plano-concavis, foliis deltoideo-ovatis basi subcucullatâ breviter cuneatis 5-nerviis glabris vel subtus tenuiter puberulis superioribus sessilibus, paniculis latiusculis, achænio ovato-elliptico utrinque cordato vel apice emarginato, alis semine dimidio angustioribus apicè vix dilatatis. \mathcal{Z} Patria ignota. Linnæa 14, litt. p. 135. Species petiolorum formâ bene distincta. (v. v. c.)

10. *R. crassinervium* (Fischer, ex Lindl. med. fl. p. 950), caule elato folioso, petiollis subteretibus supra concavis subtus sulcatis, foliis late subdeltoideo-ovatis subcrispatis subtus puberulis basi cucullatâ breviter cuneatis, nervis 5-7 crassissimis sulcatis lateralibus confluentibus marginantibus, paniculis densifloris, achænio ovato-elliptico cordato apice late emarginato subtruncato, alis latitudinem seminis subæquantibus. \mathcal{Z} Patria ignota—Mart. ind. sem. h. Monac. 1839, Linnæa, 14, litt. p. 135. Petioli folio æquilongi, subquadrangulo-teretes, supra apicem versus concavi, angulis obtusis, sectione transversali sublunato-orbiculares. Folia summa breviter petiolata. (v. v. c.)

11. *R. soongoricum* (Schrenk in Bullet. phys.-math. Acad. Petersb. 2, p. 114), caule fere aphylo ramosissimo, petiollis subcylindricis, foliis reniformibus profunde cordatis apice rotundatis levibus glabris, lobis baseos dilatatis petiolo contiguis, pedicellis geminis florem subæquantibus supra medium articulatis; achænio anguste alato. \mathcal{Z} In salsuginosis versus m. Alatau deserti Soongoro-Kirghisici Sibiriae Altaicæ (Schrenk).—Ledeb. fl. ross. 3, p. 497.

12. *R. leucorrhizum* (Pall. in nov. act. Acad. Petrop. 10, p. 381), glabrum, caule humili aphylo, petiollis abbreviatis depressis supra canaliculatis, foliis rigide coriaceis transverse ovalibus subreniformibus vel suborbicularibus planis margine denticulatis passim papilloso-asperulis nervis 3 crassis prominentibus, paniculæ corym-

biformis ramis sulcatis demum divaricatis, pedicellis fructu multo brevioribus crassiusculis subcontinuis; sepalis 3 interioribus demum auctis fructu parum brevioribus, achænio suborbiculari cordato apice rotundato, alis semine latioribus. \mathcal{Z} In lapidosis et schistosis montium Altaicorum deserti Chinensis (Pallas!) et Soongoro-Kirghisici (Karelin et Kiriloff, n. 1927!) — Poir. dict. 6, p. 196*, Ledeb. fl. alt. 2, p. 91*, ic. fl. ross. alt. t. 491, fl. ross. 3, p. 497. R. nanum Sievers in Pall. Neu. nord. Beitr. 7, p. 264, 337. Radix longa, ramosa, alba (Pall. in sched.). Folia 5-14 poll. lata, 3-10 poll. longa, plerumque latiora quam longa. Panicula 1-2 poll. longa, racemis singulis $\frac{1}{2}$ -vix 1 poll. longis compactis, fasciculis paucifloris, pedicellis imâ basi obscure articulatis, per anthesin brevissimis. Calyx herbaceus, sepalis 3 interioribus achæniî faciebus adpressis et parum brevioribus ovalibus obtusis. Achæniî alæ roseæ, venâ intramarginali percurstæ. (v. s. sp.)

13. R. RIBES (Gronov. fl. orient. p. 130), caule elato folioso superne aphylllo, petiolis semiteretibus supra subconcavis, foliis coriaceis subcordato-orbicularibus reniformibusve subplanis glabris vel subtus in nervis scabriusculis crassiusculis 5-nerviis margine minute denticulatis, paniculâ fastigiata, pedicellis infra medium articulatis flore majusculo multo longioribus fructum subæquantibus, achænio magno ovato-oblongo cordato apice obtuso subintegro, alis semine dimidio angustioribus apice vix dilatatis. \mathcal{Z} In Persiâ australi, ubi *Rivas* vocatur (Aucher Eloy! Kotschy, n. 252, 586!), m. Carmelo, Libano, prov. Aderbeidschan, Hindoo-Khoosh, (Labill. Szovits!). — Ait. hort. Kew. 2, p. 42. Poir. dict. 6, p. 185*, Desf. in Ann. Mus. 2, t. 94, Dill. Elth. p. 191, t. 158, f. 192, Pécocock Orient. p. 189, t. 84. Caulis subsimplices sulcati. Petioli mediocres, margine obtusi, dorso sulcati. Folia $\frac{1}{2}$ -2 ped. lata, 4-12 poll. longa, plana vel leviter crispato-undulata, verruculoso-aspera, nervis subtus papilloso-scabridis. Pedicelli fasciculati. Calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Achæniâ semipollicaria, 4-5 lin. lata, sanguinea, carnosio-succulenta (adstringentia fide Poir.), apice interdum emarginata, alæ apice basi que $1\frac{1}{2}$ lin. latæ, medio paulo angustiores seminis facies planæ. (v. s. sp.)

14. R. AUSTRALE (D. Don prodr. fl. nepal. p. 75), caule humili verruculoso-scabro, petiolis gracilibus teretiusculis angulato-sulcatis scabris, foliis suborbicularibus sinu lato cordatis obtusis planis subtus margineque scabris, calycis lobis ovali-oblongis apice erenulatis, achænio ovali cordato, apice rotundato vel vix emarginato, alis coriaceis semine angustioribus tenerrime transverse striatis. \mathcal{Z} In Nepaliâ ad Gossainthan (Wall.) — Sweet Brit. fl. Gard. t. 269. R. Emodi Wall. list n. 1727 (ex parte), Royle Ill. Himal. p. 317, Bot. mag. t. 3508? Radix fusiformis, ramosa, intus aurantiaca. Caulis aphyllus, $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, petiolis 4 poll., foliis 3-4 poll. longis, fere 3 poll. latis. Tota planta verrucis minutissimis cartilagineis scabrosa (Don). Caulis 6-10-ped. foliosus (Hook.). Calyx (ex pl. cultâ) purpureus, lobis integerrimis. Paniculæ racemiformes, strictæ, longæ, fructiferæ densæ. Achæniâ juniora sanguinea, ovata, obtusa, basi vix cordata, alis angustis apicem versus haud dilatatis. — Planta Doniana obscura, Sweetiana et Hookeriana forsân potius ad sequentem referenda, sed hæc verisimiliter non specificè distincta, (v. v. c.)

15. R. EMODI (Wall. list n. 1727, ex parte), caule elato folioso, petiolis semiteretibus supra subconcavis margine obtusis, foliis herbaceis amplis ovatis obtusis cordatis subundulatis 5-7-nerviis subtus margineque minute pilosiusculis, summis sessilibus ovato-oblongis; paniculâ fastigiata densiflorâ, pedicellis infra medium articulatis fructu plus dimidio brevioribus, achænio magno ovato-vel oblongo-ovalis cordato apice subemarginato, alis semine longe acuminato dimidio angustioribus apice parum dilatatis. \mathcal{Z} In Emodo ad Gossainthan et Kamaon (Wall.), Neetee (Webb), Tatarîâ usque ad Ladak, alt. 10,000-16,000 ped. (Moorcroft), Garwhal (Strachey et Winterbottom!) — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 65 (excl.? syn. Don). H. Emodium Wall. ex Nees et Ebermayer-med.-pharm. Bot. 1, p. 455. R. Wobbianum Royle Ill. himal. p. 318, t. 78, a. R. australe Hayne Arzn. gew. 12, t. 6? Nees pl. off. suppl. 5, t. 5, 6? Hæc verisimiliter vera planta officinalis; rhizomâ enim speciminum a cl. Strachey et Winterbottom lectorum egregie radicem Rhei officinarum redolet. Flores albidî, plantæ cultæ parvi, spontaneæ majusculi, pedicellos æquantes. Achæniâ semipollicaria. (v. s. sp. et v. c.)

16. R. ACUMINATUM (Hook. fil. et Thoms. in Bot. mag. t. 4877); tripedale, parce ramosum, puberulum, foliis late cordatis longe acuminatis sinu profundo, petiolis gracilibus supra concavis subtus ramisque paniculæ sulcatis granulatis, paniculæ com-

positæ ramis strictis erectis basi folio ovato parvo fultis, calyce pedicellum gracile æquante majusculo sanguineo, lobis subæqualibus late oblongis, samarâ longiusculâ cordato-oblongâ apice submarginatâ, alis seminis latitudinem subæquantibus apice paulo latioribus. \mathcal{Z} In rupestribus et fruticosis subalpinis alpinisque Sikkim Himalayæ et Nepaliæ orient., alt. 9-13,000 p. Radix gracilis sæpe pluripedalis, intus aurantiaca spongiosa, parum odora et usui medico vix commendanda. Cæulis 2-3 pedes nec ultra altus, sulcatus, purpureus, cum ramis petiolisque punctis crystallinis granulatus. Ochreæ longæ acuminatæ. Folia spithamæa, supra opaca, subtus puberula, crystallino-puncticulata. Panicula parce ramosa. Flores patentes diametro 3 lin., luride purpurei, sanguinei vel fusco-purpurei. Stamina ex ic. (procul dubio errore) sex. Stigmata depresso-capitata, obtusa, integra. Samara ut in R. Emodi, cui proxime affine, sed per sex annos in h. Kew. culta, characteribus indicatis, quamvis levibus, constanter distinctam se probavit.

17. R. NOBILE (Hook. fil. et Thoms. Ill. Himal. pl. t. 19), caule simplici foliis bracteisque reflexis deorsum imbricatis dense tecto, foliis breve crasseque petiolatis integerrimis, radicalibus rosulatis ovato-oblongis obtusis basi cuneatis, caulinis orbicularibus repente transientibus in bracteas diaphano-membranaceas stramineas bullatas, paniculis brevibus ochreis magnis roseis inclusis, floribus 6-andris 2-4-gynis, achænio compresso vel 3-4-gono, 2-4-alato, lateribus tuberculatis. \mathcal{Z} In rupibus abruptis regionis Sikkim, mont. Himalayæ orient., alt. 13-15000 ped. Species pulchra, habitu maxime insignis. Radix elongato-fusififormis; rhizoma crassum breve, juxta caulem emortuum anni præteriti caulem emittens recentem erectum 3-5-pedalem, foliis bracteisque omnino velatum et columnam conicam referentem. Folia radicalia magna, viridia, nitida. Ochreæ foliis bracteisque deflexis omnino absconditæ, maximæ, roseæ, demum laceræ fuscescentes. Bracteæ foliis caulinis conformes membranaceæ stramineæ nitidæ supra convexæ, superiores rubro-marginatæ. Paniculæ basi flabellato-ramosæ, Flores virides, pedicellati, sepalis 6 æqualibus oblongis obtusis. Ovarium breviter stipitatum. Styli 2-4, stigmatibus capitatis. Achænia pendula, atrofusca. Caulès acidulî ab incolis *Chuka* vocantur et comeduntur.

§ 3. *Racemi spiciformes, indivisi. Folia indivisa. Pedicelli fasciculati, infra medium articulati.*

18. R. RHIZOSTACHYUM (Schrenk in Bull. Acad. S.-Petersb. 10, p. 254, et ej. enum. pl. nov. 2, p. 17), caule humili? simplici aphylo, foliis coriaceis suborbicularibus obtusis cordatis 5-9-nerviis subundulatis rugosis subtus in venis cum petiolo caule pedunculoque minute puberulis, racemo stricto, pedicellis fructu brevioribus, achænio parvo suborbiculari utrinque rotundato vel basi emarginato, alis semine dimidio angustioribus basi evanescentibus. \mathcal{Z} In Sibiricæ Altaicæ deserto Soongoro-Kirghisico (Schrenk) et in summis alpiibus ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril. n. 1929!).—Ledeb. fl. ross., p. 498. R. aplostachyum Karel. et Kiriloff enum. pl. Soong. in Bull. soc. imper. nat. Mosqu. 1842, p. 442. Folia circ. semipedalia et parum angustiora, valde rigida, petiolo limbum æquante subtereti supra plano? Racemus terminalis circ. semipedalis, interdum basi ramis paucis brevibus auctus, superne densiflorus, bracteis inferioribus remotis sterilibus. Flores rosei? Achænia (submatura) 2½ lin. longa et vix angustiora. (v. s. sp.)

19. R. MOORCROFTIANUM (Wall. list sub n. 1727), subacaule, glabrum, petiolis brevibus crassis supra planis subtus convexis lævibus, foliis rigide coriaceis late ovatis subrotundisque cordatis obtusis planis 7-nerviis dense reticulatis margine repando-subcrenatis, racemis folia subæquantibus densifloris, bracteis obsoletis, pedicellis fructu multo brevioribus, achænio mediocri subrotundo-ovali vix emarginato, alis eveniis semine demum paulo latioribus. \mathcal{Z} In m. Himalaya (Wall.), Tibet, alt. 14000 ped. (Strachey et Winterbottom!).—Royle Ill. Himal. p. 318, sine diagn. Simillimum sequenti, sed ubique glabrum. Folia supra læte viridia, subtus inter venas sanguinea, nervo venisque supra immersis (nec insculptis), subtus leviter prominulis viridibus pulchre denseque reticulatis; racemi simplices, pedunculati, aphylli, continui, pedicellis calycem æquantibus; achænia cruenta, utrinque rotundata vel vix emarginata. (v. s. sp. in herb. soc. linn. Lond.)

20. R. SPICIFORME (Royle Ill. Himal. p. 318, t. 78), caule subnullo, petiolis folio brevioribus canaliculatis dorso exsulcis pedunculisque glabris, foliis crasse coriæ-

ceis late ovatis obtusis cordatis 5-nerviis utrinque stellato-pubescentibus subtus reticulatis, racemis folia æquantibus cylindricis compactis, pedicellis fructum subæquantibus, achænio mediocri ovato-elliptico utrinque rotundato vel apice emarginato, alis semine lanceolato-oblongo latioribus. \mathcal{Z} In Himalayæ borealis faucibus (Royle), in Garwhal, alt. 11,000 ped. (Strach. et Winterbottom!). Rhizoma crassum, luteo-fuscum. Petioli 1-2-pollicares, crassi, sectione transversali semi-lunares. Folia 6-8 poll. longa, 5-6 poll. lata, plana, subtus rubra, nervis crassis, lateralibus basi confluentibus, venularum reticulo latiusculo subtus levissime prominulo supra cum venis primariis insculpto. Racemi pedunculati, continui. Flores virescenti-albidi. Achænia magnit. et formâ fere R. undulati, 3-4 lin. longa, 3 lin. lata, rosca, sed alæ (eruentæ) lâtiore. (v. s. sp. in herb. soc. linn. Lond.)

Species obscura.

R. CRUENTUM (Sievers in Pall. Neu. nord. Beitr. 7, p. 294). In Sibiriaë Altaicæ deserto Soongoro-Kirghisico (Sievers). Forsan idem ac R. leucorhizum, monente Ledeb. fl. ross. 3, p. 498.

Species exclusæ.

R. DIGYNUM Wahl, = Oxyria reniformis Hook.

R. RHAPONTICUM Delarbr. = Rumex alpinus Linn.

XIII. OXYRIA Hill veget. syst. 10, p. 24, Campdera Rum. p. 153, t. 3, f. 3, Hook. fl. scot. p. 99, R. Brown in Ross voy. ed. 2, p. 192, Chlor. Melwill. p. 23, Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64, gen. p. 316 (228), Endl. gen. n. 1983, Nees jun. gen. fl. germ. fasc. 8, t. 10. — Donia R. Br. (non alior). — Acetosæ sp. Mill. — Lapathi sp. Lam. — Rumicis sp. Linn. Gærtn. fr. 2, p. 180, t. 119, f. 2, Lam. ill. t. 271, f. 6. — Rhei sp. Wahlenb.

Flores hermaphroditi. Calyx herbaceus, 4-sepalus, sepalis 2 interioribus majoribus erectis demum achænio adpressis non auctis, exterioribus 2 reflexis. Stamina 6, æqualia, quorum 4 sepalis alterna et 2 interioribus anteposita, filamentis capillaribus, antheris versatilibus oblongis. Ovarium compressum, marginatum, ovulo basilari orthotrope. Stigmata 2, subsessifolia, penicillata. Achæmium lenticulare, membranaceum, alâ latâ diaphanâ cinctum. Semen erectum compressum. Embryo in axi albuminis farinosi rectus, cotyledonibus ellipticis planis faciebus achæniis angulos spectantibus, radiculâ superâ elongatâ. — Herbæ perennes humiles regionum alpinarum et arcticarum hemisphærii borealis, caule erecto subramoso paucifolio vel aphylo, foliis subcarnosis reniformibus vel cordato-ovatis, omnibus petiolatis, ochreis parvis membranaceis oblique truncatis nudis, racemis laxiusculis, verticillis dimidiatis basi 1-bracteatis, pedicellis capillaribus infra medium articulatis, floribus virescentibus, achæniis demum sæpe sanguineis.

1. O. RENIFORMIS (Hook. fl. scot. p. 111), achænio basi cordato vel integro, alâ apice integrâ vel levissime incisâ. \mathcal{Z} In Europæ Alpibus, Pyrenæis, Apennino, Carpatho, Caucaso, Tauro (Kotschy!, n. 20 a, 151 b, 231 a), Sibiria, Scandinavia, Scotiâ, Spitzberg, Groenlandiâ, Americâ arcticâ usque ad White mountains New Hampshire, ins. Aleut., in Kamtschatkâ— Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 606, Cham. et Schl. in Linnæa, 3, 58, Ledeb. fl. ross. 3, p. 498. Rumex digynus Linn. sp. ed. 2, p. 480, fl. lapp. n. 132, obs. β . Gærtn. fr. 2, t. 119, Fl. dan. t. 14, Engl. bot. t. 910, Svensk Bot. t. 692. Acetosa digyna Mill. dict. n. 4. Lapathum digynum Lam. fl. fr. 3, p. 6, Ill. t. 271, fig. 6. Oxyria digyna Campd. Rum. p. 155, t. 3, f. 3. Schult. syst. 7, p. 1383*. Rheum digynum Wahlenb. fl. lapp. p. 101, t. 9, f. 2. Donia sapida et digyna R. Br. in Ross voy. ed. 4, p. 42. Oxyria acida R. Br. ex Hook. et Arn. Brit. fl. ed. 6, p. 360. Variat staturâ digitali usque ad sesquipedalem, caule aphylo vel basi paucifolio, racemis subsimplicibus vel paniculatis. (v. v.)

2. O. ELATIOR (R. Brown! in Wall. list n. 1726), achenio utrinque cordato, alâ apice basique usque ad semen incisâ transverse venosâ. \mathcal{Z} In Emodo Kamaonensi (Blinkworth!), in Himalaya et Kunawur (Royle) et Alp. Elamont. Persiæ? (fide specim. manc. Aucher Eloy, n. 5279). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3 p. 64, Royle

III. *Hinfal*. p. 314, *Hook. ic. t.* 483. Caules nunc 1-2-pollicares (Royle), nunc (in hortis præcipue) 1-3-pedales paucifolii. Omnes partes paulo majores quam præcedentis. Folia radicalia suborbicularia profunde cordata, usque ad 3-4 poll. longa, nervis gradientibus, petiolo gracili usque ad pedem longo. Panicula $\frac{1}{2}$ -4-pedalis, racemis erectis subadpressis continuis, fructiferis densis. Pedicelli achænio sublongiores. Achæmium 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longum, alis obsolete venosis. (v. s. sp. et v. c.)

XIV. OXYGONUM, *Burchell travels* 1, p. 548, *Lindl. nat. syst. ed. 2*, p. 443, *Endl. gen. n.* 1988, *suppl. 4*, 2, p. 50, *Meisn. in Linnæa*, 14, p. 487, *gen. p.* 317 (229).

Flores hermaphroditi (ex Burch. monoici, ♂ 4-fidi). Calyx infundibuliformis, tubo brevi ovoideo supra ovarium constricto, limbo corollino 5-partito patulo, lobis æqualibus oblongis acutis marcescentibus. Stamina 8, fauci inserta, æqualia, exserta, 5 calycis lobis alterna; 3 eorum interioribus anteposita; filamenta filiformia, basi dilatata contigua: antheræ versatiles, ovales, utrinque emarginatæ. Ovarium triquetrum, liberum, ovulo erecto. Styli 3, breves, filiformes, exserti, basi connati; stigmata capitata integra. Achæmium calyce inclusum, oblongum, angulis membranaceis 3-alatum (Burch.) vel suborbiculare, utrinque emarginatum, faciebus planis vel dente lineâ transversali in alam excurrente præditis, alis semine latioribus integerrimis vel medio apiculatis (Sonder). Semen erectum, turbinato-triquetrum, funiculo brevissimo. Embryo in albumine farinoso subaxillis, rectus, cotyledonibus foliaceis obovatis planis, radicula superâ conicâ. — Herbæ annuæ? vel perennes Africæ australis interioris, habitu Polygoni, ochreis membranaceis cylindrico-tubulosis ore horizontaliter truncato setaceo-ciliatis, foliis herbaceis pinnatifidis integrisve, racemis terminalibus et? axillaribus spiciformibus solitariis simplicibus aphyllis, bracteis ochreiformibus distantibus 1-plurifloris, pedicellis apice articulatis.

1. O. CALCARATUM (Burch. l. c. et pl. Afr. austr. extratrop. n. 2459!), glabrum, glaucescens?, foliis linearibus acutis integris vel passim dente brevi infra medium auctis, pedicellis fasciculatis bracteam vix superantibus. (1) In Africâ australi interiori. Rami subangulato-sulcati. Ochreæ breves (2-3 lin. longæ), minute glanduloso-punctatæ, demum imberbes. Folia $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Flores vix majores quam Polygoni avicularis. (v. s. sp. mancum in h. DC.)

2. O. DREGEI, glaberrimum, caule erecto vel adscendente laud nodoso, foliis lanceolato-oblongis acutiusculis integerrimis attenuato-petiolatis, junioribus mucronatis, racemis elongatis interruptis, bracteis non ciliatis eglandulosis. (1) In graminosis et arenosis Caffrariæ (Drège!) et Sandrivier (Zeyher n. 1451), Port Natal. (Krauss, n. 283!). O. Dregeanum Meisn. in *Linnæa* 14, p. 487 et in *Hook. Lond. Journ.* 2, p. 451. O. alatum β Dregeanum, Sonder in *Linnæa* 23, p. 98 (v. s.).

3. O. ALATUM (Burch. l. c. pl. Afr. austr. n. 2074!), caule ochreisque papilloso-scriusculis, foliis lanceolatis dentatis vel inciso-pinnatifidis, racemis elongatis apice continuis, pedicellis fasciculatis glandulosis bractea subduplo longioribus. (1) In Caffrariâ. — Lindl. nat. syst. edit. 2, p. 443, Sonder in *Linnæa* 23, p. 98* (excl. var. a). A præcedente præter folia differt pedicellis longioribus, 3-5 lin. longis. Folia læte viridia, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, laciniis 2-3 lin. longis angustis patentibus. Bractea superiores approximatae. Flores patentes diam. fere 3 lin. Achæmium late 3-alatum, alis medio apiculatis, faciebus medio dente auctis. (v. s. sp. mancum in h. DC.)

4. O. ZEYHERI (Sonder in *Linnæa* 23, p. 100*), glabrum, caule basi suffruticoso-erecto tereti, ramis angulatis, foliis 3-fidis vel pinnatifidis, laciniis linearibus mucronatis integerrimis vel subdentatis, racemis interruptis, pedicellis solitariis eglandulosis. $\frac{1}{2}$ In Caffrariæ monte Makalisberg (Zeyher n. 1451. b.). Ochreæ 3-4 lin., ciliis 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis. Folia pollicaria, pleraque 3-fida; laciniis rhachique $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis. Racemi 2-4 poll. pedicelli 2-3 lin. longi, glabri vel puberuli. Flores lutescentes. Achæmium ignotum.

5. O. CANESCENS (Sonder l. c. p. 100*), pilis brevissimis reversis canescens, caule basi suffruticante erecto tereti usculo, ramis angulatis, foliis pinnatifidis vel subpinnatifidis, laciniis subdentatis setâ terminatis, racemis interruptis, pedicellis solitariis eglandulosis. $\frac{1}{2}$ Ad fl. Aapjesrivier, Caffrariæ (Zeyher n. 1451, a.).

Ochrearum dentes virides, setâ discolori terminati. Racemi 2-3-poll., cætera, exceptâ pubescentiâ, O. Zeyheri, cujus forsân mera varietas.

Tribus II. *APTEROCARPÆ*, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 5.

Achænium calyce sicco et plus minus aucto vel mutato inclusum (rarius exsertum, cfr. Polygoni sp. et Fagopyrum), liberum, lenticulare vel triquetrum, angulis obtusis acutisve apteris (rarissime in alam coriaceam, nec membranaceam, productis, cfr. Fagopyrum). Embryo lateralis vel rarius axilis. Stamina definita.

Subtribus I. *CERATOGONEÆ*.

Flores polygamo-monoici. *Masc.* Calyx herbaceus vel corollinus, 5-6-partitus, lobis subæqualibus. Stamina 4-6-8. *Fem.* Calyx alte gamosepalus, sepalis 3 exterioribus in tubum triquetrum apice 3-dentatum connatis, apice vel ex medio angulo in cornu vel spinam productis, interioribus 2 ? vel 3 minoribus fauci insertis petaloideis marcescentibus patulis vel 3 herbaceis conniventibus. Achænium calycis tubo indurato inclusum. — Herbæ habitu Polygoni vel Rumicis.

XV. CERATOGONUM Meisn. in Wallich pl. As. rar. 3, p. 63, gen. p. 317 (229), Endl. gen. n. 1991. — Owenia Hilsenb. mss. — Polygoni sp. Wall., Bojer.

Flores polygamo-monoici, ♂ et ♀ ? vel ♂ ex eadem bractea. *Masc.* Calyx corollinus, profunde 5-partitus, lobis æqualibus obtusis planis. Stamina 8, filamentis subulatis, antheris ovalibus medio dorso affixis versatilibus. *Fem.* Calyx biserialiter 5 ?-vel 6-sepalus, sepalis 3 exterioribus coriaceo-herbaceis connatis in tubum triquetrum utrinque attenuatum apice 3-dentatum demum accrescentem, angulis carinatis medio processu spiniformi recto patentissimo armatis; sepalis 3 vel 2 ? interioribus fauci angustæ insertis, dentibus alternis, petaloideis oblongis obtusis marcescentibus (sepalis fl. masc. similibus). Stamina 8 vel 6 ? Ovarium trigonum, ovulo erecto. Styli.... Achænium calycis tubo inclusum et conforme, paulo brevius. Semen basilare, erectum, achænio conforme, angulorum dente brevi obtuso, integumento membranaceo. Embryo in axi albuminis farinosi rectus, cotyledonibus foliaceis ovalibus planis 3-nerviis albumen in duas partes secantibus, radicula elongatâ superâ. — Herbæ annuæ Africæ orientalis tropicæ, caulibus ramosis erectis vel ascendentibus, ochreis membranaceis cylindrico-tubulosis infra apicem foliigeris ore horizontaliter truncato setaceo-ciliatis, foliis herbaceis petiolatis pinnatifidis integrisve, racemis spiciformibus terminalibus solitariis indivisis aphyllis, bracteis ochreiformibus plurifloris, pedicellis exsertis apice cum flore articulatis, floribus nutantibus, fructibus pendulis.

1. *C. ATRIPLICIFOLIUM* (Meisn. l. c. p. 63), minute puberulum, foliis petiolatis ovato vel angulato-deltoidæis lanceolatisque acutis basi breviter cuneato-attenuatis integerrimis vel minute undulato-crenulatis, ochrearum setis tubum æquantibus, racemis elongatis, bracteis longe distantibus 3-2-floris ciliatis pedicellos dimidios æquantibus. ♀ ? In Africæ tropicæ orâ australi-orientali. Polygonum atriplicifolium Wall. ! list n. 1719. P. Owenii Bojer in Ann. sc. nat. 2^e sér. 4, p. 267, t. 9, Meisn. ibid. 7, p. 288, Boj. in 7^e rapport soc. île Maurice, p. 37. (v. s. c. ex horto Calcutt.)

2. *C. CORDOFANUM*, glabrum, foliis subsessilibus ovatis acutis basi longe cuneato-attenuatis sinuato-lobatis passimque integris margine planis, ochrearum setis debilibus tubo triplo brevioribus, racemis elongatis, bracteis longe distantibus 3-6-floris demum pedicellos dimidios æquantibus. ♂ ? In umbrosis humidis montis Arasch Cöol, Cordofan (Kotschy !). *C. atriplicifolium* Höchstett. ! in Kotschy

pl. Nub. exsicc. n. 117). Præter notas jam indicatas a præcedente differt pedicellis fructiferis crassioribus, calyce demum paulo majore, limbi lobis longioribus omnibusque petaloideis erectis, tubi faciebus supra et infra medium foveolâ impressis. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, utrinque sinu unico lato vel rarius duobus excisa, lobis sinubusque 3 lin. latis rotundatis, petiolo ad basin usque limbo decurrente alato. Ochrearum cilia tenerrima 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, basi dilatata. Calycis fructiferi tubus 4 lin., limbus 1 $\frac{1}{2}$ lin. longus. Forsan var. sequentis. (v. s.)

3. *C. SINUATUM* (Hochstett. et Steudel in Schimp. pl. Abyss. exsicc. sect. 1, n. 264!) humile, puberulum, foliis attenuato-subpetiolatis ovatis acutis profunde pinnatifidis, lobis sinubusque obtusis, ochrearum ciliis debilibus tubo triplo brevioribus, racemis abbreviatis, bracteis contiguis vel infimis distantibus pedicellos fructiferos subæquantibus. ① In Abyssiniæ regione Memisach, ubi *Chachito* vocatur. (Schimper!). *C. atriplicifolium* A. Richard, voy. Abyssin. 5, p. 231. Foliorum lobi ovati vel oblique triangulares, margine subundulati. Folia, monente Rich. l. c., variabilia, interdum in eodem specimine passim indivisa. (v. s.)

XVI. EMEX *Necker elem.* 2, p. 214, *Campdera Rum.* p. 56, t. 1, fig. 1, *Endl. gen.* n. 1992, *suppl.* 4, 2, p. 51, *Meisn. gen.* p. 317 (228). — *Vibo Mœnch Meth.* p. 318. — *Centropodium Burchell trav.* 1, p. 340, *Lindl. nat. syst. ed.* 2, p. 442. — *Podocentrum Burchell mss. in herb. DC.* — *Rumex spinosus Linn. sp.* p. 481, *Gærtn. fr.* 2, p. 180, t. 119, *Mirb. in Ann. Mus.* 13, t. 4, f. 44.

Flores polygamo-monoici. *Masc.* Calyx herbaceus, 5-6-partitus, lobis æqualibus patentibus. Stamina 4-6, sepalis alterna, filamentis brevibus, antheris basifixis oblongis utrinque emarginatis. *Fem.* Calyx herbaceus trigono-infundibuliformis, 6-fidus, demum auctus et induratus, dentibus 3 exterioribus tubi angulos terminantibus spinescentibus subrecurvo-patentibus, interioribus 3 minoribus planis erecto-conniventibus, tubo turbinato-triquetro lacunoso-vel foveato-nervoso incrassato. Ovarium subtriquetrum, ovulo basilari erecto. Styli 3 breves erectiusculi, stigmatibus penicillatis. Achænium calycis tubo inclusum, liberum, subtriquetrum. Semen erectum turbinato-triquetrum. Embryo albumini farinoso circumpositus, cotyledonibus foliaceis elliptico-oblongis, radiculâ superâ exsertâ. Herbæ Europæ Africæque australis et Australiæ, humiles, flexuoso et subdichotomo-ramosæ, ochreis membranaceis truncatis eciliatis mox laceris, foliis sparsis herbaceis petiolatis deltoideo-ovatis integerrimis, floribus virescentibus axillaribus aggregatis pseudoverticillatis vel sæpe in racemos axillares breves aphyllous basi femineos superne masculos dispositis.

1. *E. SPINOSA* (Campd. ! *Rum.* p. 58, excl. β t. 1, fig. 1), calycis fructiferi dentibus interioribus lanceolatis acutis muticis, exterioribus spinescentibus sæpe arcuato-subrecurvis, foliis ovato-deltaideis basi truncatis vel subcordatis. ① In totâ Europâ australiori, præsertim in arenosis littoris mediterranei, in ins. Canariensibus, Barbariâ, Ægypto, Syriâ, Persiâ, Asiâ minore, jam quoque (immigrata) in Brasiliâ. — *Schult. fil. syst. veg.* 7, p. 1476, excl. β . *Rumex spinosus Linn. sp.* p. 481, *DC. Lam. ill.* t. 271, fig. 4, *Gærtn. fr.* 2, t. 119, *Sibth. et Smith fl. Græc.* t. 347. *R. glaber* Forsk. *fl. Æg. Arab.* p. 75). *Vibo spinosa Mœnch Meth.* p. 318. Caules sæpe pedales et ultra, demum defoliati et spicam longe interruptam simulantes, verticillis 2-3 poll. distantibus. Fructus infimi demum valde incrassati, calyce quasi suberoso-costato. (v. s. sp. et v. c.)

2. *E. CENTROPIDIUM* (Meisn. in *Linnæâ*, 14, p. 490) calycis fructiferi dentibus interioribus late ovato-triangularibus mucronato-acuminatis, exterioribus spiniformibus rectis patulis, foliis ovatis basi plus minus cuneato-attenuatis. ① In Africâ australi (Thunb., Drège ! *Krauss n.* 784 ! etc.), Novâ-Hollandiâ occid.-merid. (Drumm. n. 290 ! *Preiss n.* 1895), Melbourne (Mull. mss.) et introducta ? in Indiâ orient. (teste Steinheil). *Rumex spinosus Thunb. prodr.* p. 67, *Fl. cap.* p. 341. *Emex spinosa B Capensis Campd. l. c.* p. 59, *Schult. syst.* 7, p. 1476. *Centropodium Burchell ! trav.* 1, p. 340. *Podocentrum Burch. pl. exs. Afr. n.* 2877 ! *Emex australis Steinheil in Ann. sc. nat.*, 2^e sér. 9, p. 195, t. 7, fig. 16, *Miquel in pl. Preiss*, 1, p. 625. *conf. Meisu. ib.* 2, p. 273. Folia plerumque minora quam præcedentis. (v. s.)

Subtribus II. *RUMICEÆ* C.-A. Meyer in *Mém. Acad. S.-Pétersb.* 6, p. 143, excl. gen. *Emex*, *Oxyria* et *Rheum*.

Calyx herbaceus vel corollinus, profunde 4-5-6-partitus, lobis interioribus erectis demum plus minus auctis et mutatis conniventibus fructum includentibus (*valvæ* vocatis) coriaceis vel scarioso-membranaceis reticulatis margine sæpe dentatis vel spinulosis, exterioribus minoribus plerumque vix auctis reflexis. Stamina 6 vel 8. Styli 2-3 breves vel subnulli, stigmatibus penicillatis vel capitatis. Achæmium lenticulare vel triquetrum, apterum. Embryo lateralis vel rarius axilis. — Herbæ vel frutices, habitu vario. Flores hermaphroditi vel diclines, sæpius polygami, plerumque fasciculati vel pseudo-verticillati, pedicellis articulatis.

XVII. RUMEX *Linn. gen.* 357, *Schkuhr Handb.* 1, p. 310, t. 100, *Gærtn. fr.* 2, p. 178, t. 110, *Lam. ill.* t. 271 (excl. fig. 4 et 6), *Campdera Monogr. du genre Rumex*, Paris, 1819, A. Saint-Hilaire in *Mém. Mus.* 2, t. 4, Mirbel in *Ann. Mus.* 13, t. 4, Wall. *sched. crit.* 1, p. 154, Meisn. *Polyg. prodr.* t. 1, fig. 1, t. 2, f. E., *gen. pl. vasc.* 317 (228) et in *Mart. fl. bras. fasc.* 14, *Polyg.* 7, Endl. *gen. n.* 1993, *suppl.* 4. 2, p. 51, Nees *jun. gen. fl. Germ. fasc.* 2, p. 2, t. 54. — *Acetosa* et *Lapathum Tourn. inst.* p. 502, 504, t. 287. — *Lapathum Adans. fam.* 2, p. 277.

Flores hermaphroditi vel abortu diclines polygami vel dioici. Calyx herbaceus, profunde 6-partitus (rarissime 4-partitus; cfr. *R. comosus*), lobis biserialibus imbricatis, cujusque seriei inter se æqualibus (vel demum subæqualibus), exterioribus tribus in flore femineo saltem minoribus patentibus vel reflexis haud accrescentibus, interioribus (petalis auct. nonnull.) tribus (vel rarissime 2) patulis vel erectis accrescentibus vel marcescentibus super fructum conniventibus eumque sæpius samaræformem reddentibus vel sibi invicem applicatis demum vel coriaceis induratis vel subdiaphano-membranaceis (*valvæ* dictis) plus minus venoso-reticulatis margine integerrimis vel dentatis vel spinulosis, unius vel plurium nervo medio inferne sæpius plus minus incrassato tuberculum subglobosum vel oblongum (callum vel granum vel glandulam auct.) formante. Stamina 6, imo calyci inserta ejusque lobis alterna (quasi lobis exterioribus geminatim opposita), filamentis brevissimis, antheris basifixis erectis oblongis. Ovarium trigonum, ovulo basilari orthotropo. Styli 3 capillares, brevissimi, liberi, decidui vel ovarii angulis adnati, stigmatibus penicillato-multifidis. Achæmium calycis lobis interioribus auctis (valvis) reclusum, liberum, ovato-pyramidale, triquetrum, crustaceum, 1-loculare, læve, nitidum, fuscum. Semen achænio conforme, erectum, subsessile, testâ tenui membranaceâ. Embryo lateralis, albuminis angulo accumbens vel semi-immersus, arcuatus, antitropus, cotyledonibus foliaceis, radicula superâ elongatâ. — Herbæ, rarius frutices, rarissime arbores, totius orbis præcipue regionum temperatarum incolæ, sæpe succulentæ, succo oxalico-acido rarius subinsipido scatentes, radicibus fibrosis vel rarius tuberosis, caulibus sæpe fistulosis sulcatis, ochreis tenue membranaceis diaphanis cylindræis oblique truncatis nunquam ciliatis infra medium foliigeris cito laceris vel deciduis, foliis sparsis herbaceis vel subcarnosis (nunquam coriaceis) subrotundo-ovatis vel ovalibus oblongis lanceolatisve nonnunquam cordatis vel hastatis rarissime pinnatifidis, infimis petiolatis, summis sæpius sessilibus, floribus parvis virescentibus vel flavescens fasciculatis verticillos spurios vel dimidiatos formantibus, verticillis ochreâ communi folioque fultis vel aphyllis in racemos continuos vel interruptos dispositis, racemis simplicibus vel paniculato-ramosis, lateralibus sæpe fasciculatis, pedicellis singulis ochreâ minutâ fultis capillaribus prope basin (rarius medio vel supra) noduloso-articulatis nonnunquam demum incrassatis induratisque, calycibus fructiferis caulibusque (rarius etiam foliorum venis) nonnunquam sanguineis.

Sectio I. LAPATHUM.

Flores hermaphroditi vel passim unisexualibus mixti. Sepala interiora (valvæ) demum plus minus aucta et coriaceo-membranacea, haud vel vix diaphana plus minus elevato-reticulata, nervo medio-ad medium usque vel ultra in callum ovalem vel subglobosum (nunquam deflexum) tumente vel rarius nudo, marginibus integris vel subglobosum (nunquam deflexum) tumente vel rarius nudo, marginibus integris vel dentatis vel spinulosis. — Herbæ annuæ vel biennēs vel perennēs, inspidæ vel adstringentes, rarius acidæ, foliis indivisis, infimis basi rotundatis vel cordatis (nec unquam hastatis) vel rarius attenuatis, summis lanceolatis linearibusve, nervis pinnatis.

§ 1. *Valvæ integerrimæ, rarius basin versus obsolete erosæ vel undulato-dentatæ.*

A. *Valvæ omnes callo destitutæ, raro obsolete calliferæ* (sp. 8, 9, 11).

1. *R. LATIFOLIUS* (Humb. ! mss. in h. Willd. n. 7028), caule crasso fistulosō, ochreis maximis, foliis (caulinis) breve petiolatis ovatis subacuminatis planis basi rotundatis margine recurvo undulato-crenatis, supra glabris, subtus minute puberulis conferte penniveniis, racemis paniculatis aphyllis foliis brevioribus, verticillis subcōnfluentibus dense multifloris, pedicellis calyce 2-3-plo longioribus, calycis magni lobis ovatis obtusis, interioribus duplo majoribus penniveniis integerrimis ecallosis. ☞ Circe Santa Fé de Bogota. — Cham. et Selil. in Linnæa 3, p. 64, Schult. fil. syst. 7, p. 1474. *R. elatior* flor. dioicis, Bonpl. mss. in herb. Kunth ! Species a Kunthio in Nov. gen. et Synopsi neglecta, non satis nota, certe distinctissima. Caulis diam. pollicaris. Folia 6-8 poll. longa, 4-6 poll. lata, petiolo subpollicari, Racemi terminales et axillares, sessiles, simplices, verticillis indistinctis, pedicellis capillaribus prope basin articulatis. Flores fide Schult. l. c. hermaphroditi et valvæ graniferæ, sed ex pistillo minuto potius dielines (quales in sched. dicuntur) et valvæ penitus ecallosæ nobis videntur. Sepala interiora 2 lin. longa, penninerviâ, nec reticulata. (v. s. jun. in h. rég. Berolin.)
2. *R. TOLIMENSIS* (Weddell in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 262) caule erecto crasso striato glabro, foliis radicalibus petiolatis oblongo-lanceolatis cordatis acutiusculis margine subrevolutō undulatis supra glabris subtus puberulis, caulinis ovatis acutis basi rotundatis vel subcordatis margine undulato-denticulatis, ochreis petiolo multo longioribus, racemis paniculatis, pedicellis superne incrassatis, valvis obovatis integerrimis nudis. ☞ In monte Tolima reipub. Novo-Granatensis (Goudot in h. Mus. paris.). Folia radicalia $\frac{1}{2}$ -pedem longa. Racemi axillares et terminales.
3. *R. MARICOLA* (Remy in Gay, Hist. de Chile, 5, p. 281 *), glaberrimus, caule adscendente, foliis petiolatis oblongo-obovalibus vel spathulatis margine crispatis oblongis vel rarius subacutis, ochreis internodia subæquantibus magnis, racemis 1-3 terminalibus spiciformibus compactis aphyllis. ☞ In humidis et maritimis prov. Chilensium San Carlos et Chiloe. Radix repens. Caulis subflexuosus, 2-12-pollicaris vel ultra, ochreis amplis fere tectus. Folia subcrassa, excluso petiolo 4-3 poll. longa, 4-18 lin. lata, integra, demum margine crispa. Flor. dioici. Calycis lobi rubescentes, ovali-oblongi, integri, ecallosi. Stigmata 3, crassa, penicillata.
4. *R. ALPINUS* (Linn. sp. 1, p. 480), foliis ovatis cordatis obtusis vel breve acuminatis planis vel subundulatis, infimis maximis suborbiculari-ovatis, petiolo canaliculato, paniculâ subaphyllâ, racemis fasciculatis sessilibus laxifloris basi interruptis fructiferis densis, pedicellis calyce longioribus, floribus polygamis, valvis majusculis tenue membranaceis late triangulari-ovatis cordatis obtuse acuminatis subintegerrimis tenuiter reticulatis ecallosis. ☞ In solo pingui circa casas pastorum in alpinis et subalpinis Europæ a Lapponiâ ad Calabriam. — Campd. Rum., p. 66 et 105 *, t. 2, Blackwell herb. t. 262, Kerner t. 203, Hayne Arzneigew. 13, t. 7, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 617 *, Schult. fil. syst. 7, p. 1440 *. *Lapathum alpinum* Lam. fl. fr. 3, p. 7. *Acetosa alpina* Mœnch Meth. p. 357. *Rheum Rha-ponticum* Delarbr. fl. Auvergn. ed. 2, p. 527 (non Linn.). (v. v.)
5. *R. AQUATICUS* (Linn. sp. 1, p. 479), foliis acutis planis, infimis late ovatis vel ovato-oblongis basi latâ leviter cordatis, superioribus oblongis basi obtusis vel subatte-

- nuatis, summis lanceolatis, petiolo supra contracto-canaliculato, paniculâ laxiusculâ, verticillis demum indistinctis, valvis mediocribus late triangulari-ovatis obtusis leviter cordatis tenuiter reticulatis subintegerrimis ecallosis. \mathcal{Z} Ad fossas ripasque Europæ mediæ et borealis passim, in Americâ articâ (Beechey) et Syriâ (Ehrenberg), Sibirîâ. — Wallr. sched. crit. p. 176, Mert. et Koch! Deutchl. fl. 2, p. 617*, Ledeb. fl. ross. 3, p. 508, Duchartre, Revue bot. 1846, p. 350, Blackwell herb. t. 490, Reichenb. ic. crit. t. 369, Hayne Arzneigew. 13, t. 4, Engl. bot. suppl. t. 2698. R. Hippolapathum Fries! Novit. fl. suec. ed. 2, p. 106. R. latifolius G. F. W. Mey. Chlor. Hannov. p. 478 (excl. syn. Poll.). R. Heleolapathum Drejer! mss. in h. reg. Berol. Fl. dan. t. 2288, De Bruyn in Nederl. Kruidk. Arch. 1, p. 555. R. Caldeirurum Watson! in T. C. Hunt! pl. Azor. exsicc. n. 216, R. undulatus Besser mss.? (fide sp. jun. in h. DC.). Sub nom. R. aquatici L., Campdera l. c. p. 100 evidenter commiscuit R. Hydrolapathum Huds., R. aquaticum L. et verisimiliter etiam R. maximum Schreb. Cfr. Schult. fil. syst. 7, p. 1428, obs. 8. (v. v. et s.)
6. R. GMELINI (Turcz.! cat. Baical. n. 986), foliis glaucis scabriusculis obtusis subundulatis, inferioribus subtriangulari-ovatis profunde cordatis lobis rotundatis, superioribus ovatis oblongisque basi obtusis vel cordatis, summis sublanceolatis, paniculâ subaphyllâ, racemis latiusculis, pedicellis flore longioribus, valvis majusculis ovato-ellipticis utrinque rotundatis integerrimis ecallosis. \mathcal{Z} In humidis et subalpinis Sibirîæ Baicalensis et Davuriæ. — Gmel. Sib. 3, p. 112, n. 90, fide Turcz. Ledeb. fl. ross. 3, p. 508, Species non satis nota, R. aquatico et alpino nimis affinis, ab utraque præcipue foliis glaucis distincta. (v. sp. jun. in h. DC.)
7. R. ARCTICUS (Trautv. in Mittendorff Reise 1, 2, p. 8, 14, 29, 446, 155), caule simplici, foliis oblongis breviter crispis, radicalibus obtusiusculis basi rotundatis vel subcordatis, caulinis acutiusculis in petiolum angustatis, racemo terminali simplici vel basi semel composito aphylo aut basi 1-2-folio, verticillis remotissimis, pedicellis apicè incrassatis, floribus polygamis pendulis, valvis integerrimis oblongis demum ovatis obtusis ecallosis. \mathcal{Z} In Sibirîâ arcticâ ad fl. Taimyr et Boganida. — Walp. Ann. bot. 1, p. 552, Ledeb. fl. ross. 3, p. 506. Radix repens. Calycis infundibuliformis lobi interiores subæquales, primo elliptico-oblongi apice rotundati, demum ovati obtusiusculi.
8. R. ANGUSTIFOLIUS (Campd. Rum. p. 63 et 73*, t. 1, f. 2), glaberrimus, caule simplici, foliis lanceolatis acutis subeveniis, summis linearibus, racemo terminali simplici, verticillis discretis 5-8-floris summis aphyllis, inferioribus remotis, pedicellis demum crassiusculis nutantibus calyce fructifero magno duplo brevioribus, valvis inæqualibus obtusis integerrimis ecallosis, unâ late ovatâ subcordatâ laxè reticulatâ nervo basi tumidulo, reliquis dimidio angustioribus. \mathcal{Z} In Oriente. (Tourn.), Armeniâ, (Koch, in Linnaea, 22, p. 212), in Caucasi monte Arekligeduk prov. Karabagh (Szovits!) — Schult. fil. syst. 7, p. 1385*, Ledeb. fl. ross. 3, p. 499. Species insignis. Caulis 6-10-pollicaris, simplicissimus, gracilis, lævis, paucifolius, a medio florifer. Ochrea decidua. Folia plana, utrinque attenuata, infima cum petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -pollicari 3 poll. longa, 2-6 lin. lata, summa semi-pollicaria vix lineam lata, internodia floralia æquantia. Pedicelli 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longi, infra medium articulati. Calyx junior sanguineus, fructifer pallidior subcoriaceus, valvâ majore 5 lin. longâ et basi æquilatâ, sæpius obsolete obtuseque acuminatâ, nervo inferne callum tenuem linearem mentiente. (v. s.)
9. R. VENOSUS (Pursh fl. bor. Am. 2, p. 732), caule ramoso, foliis petiolatis, infimis..., caulinis ovato-lanceolatis oblongisve acutis basi attenuatis, paniculâ aphyllâ, racemis solitariis simplicibus pedunculatis patulis, fasciculis 3-8-floris, floribus hermaphroditis, pedicellis capillaribus valvam æquantibus, valvis æqualibus maximis orbicularibus profunde cordatis integerrimis dense nervoso-reticulatis ecallosis. \mathcal{Z} In Louisianâ superiore ad fl. Missouri et in Amer. bor. occidentali ad fl. Colombiam, etc. — Campd. Rum. p. 134, t. 2, f. 7, Nutt. gen. 1, p. 240, Schult. fil. syst. 7, p. 1463*, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 130, t. 174. Caulis vix pedalis. Folia crassa, plana, glabra, parva (ex Pursh), 3-4-pollicaria (ex ic. Hook.). Pedicelli prope basin articulati. Valvæ 8-10 lin. longæ latæque, apicè sæpius subtruncatæ vel leviter emarginatæ, rigidulo-membranaceæ, nervo basi passim tumidulo, reticulo prominulo, sepalis exterioribus deflexis sinu valvarum angusto dimidio brevioribus. (v. s. in h. Mart. lect. a sereniss. princ. Neuwied!)

10. *R. OXYSEPALUS* (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 625 *), caule ramoso, foliis radicalibus....., caulinis lanceolatis undulato-crenulatis basi obtusis, inferioribus longe petiolatis, summis linearibus, racemis terminalibus et axillaribus simplicibus, verticillis distantibus 2-4-floris, superioribus aphyllis, pedicellis calycem parvum subæquantibus, sepalis (junioribus) anguste lanceolatis apice uncinato-incurvo-acutis, interioribus ab exterioribus superatis integerrimis ecallosis. \mathcal{Z} ? In Australiâ meridionali-occidentali (Preiss n. 1357!). Species non satis nota, forsân nil nisi status junior *Rumicis Drummondii*, cfr. p. 64. (v. s.)
11. *R. LONGIFOLIUS* (DC. ! fl. fr. 6, p. 368 *), foliis elongatis acutis undulatis, infimis e basi subcordatâ vel obtusâ oblongis, superioribus lanceolatis utrinque attenuatis, summis linearibus, petiolis supra planis lineâ tenui marginatis, paniculâ simplici superne aphyllâ, racemis sessilibus, valvis mediocribus late ovatis leviter cordatis obtusis tenuiter reticulatis subintegerrimis ecallosis vel obsolete calliferis. \mathcal{Z} In Europâ, Asiâ et Americâ boreali et arcticâ passim, nec non in Caucaso, Guadeloupe (Bertero ex Balbis) et Chili (Bert. n. 594). *R. crispus* β domesticus Weinm. fl. Petropol. p. 37. *R. aquaticus* β crispatus Wahlenb. fl. lappon. p. 34. *R. domesticus* Hartm. fl. scandin. p. 448, Cham. ! in Linnæâ, 3, p. 59, ib. 6, p. 591, Schult. fil. syst. 7, p. 1424, Reichenb. ic. crit. 4, p. 35, t. 345, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 129, Ledeb. fl. ross. 3, p. 506. *R. Hippolapathum* et domesticus Fries Novit. fl. suec. ed. 2, p. 106. *R. alpinus* Engl. bot. t. 2694 (non Linn.). *R. distans* Dumort. fl. belg. prodr. p. 17? *R. chilensis* herb. reg. Berolin. ! *R. hippiatricus* Remy in Gay Hist. de Chile, ? p. 281 *, (recedens foliis fere omnibus radicalibus et basi attenuatis). Species simillima *R. crispus*, sed distincta foliis minus crispis vel passim planis, radicalibus basi haud attenuatis, valvis $\frac{1}{2}$ majoribus (minoribus quam *R. Patientiæ*) ecallosis vel obsolete calliferis (fide Koch syn. ed. 2, p. 706). Valvæ integerrimæ vel rarius basi obsolete denticulatæ. (v. s.)
- β *nanus* (*R. domesticus* Hook. fl. bor. Am. 2, p. 129), purpurascens, caule palmari vel semipedali paucifolio racemo simplici terminato. — Ledeb. fl. ross. 3, p. 506. In Americâ occid. arcticâ (Chamisso !). (v. s. in h. Berolin.)
12. *R. ELBURSENSIS* (Boiss. in Kotschy pl. Pers. bor. exsicc. 1846, Diagn. pl. or. n. 12, p. 100 *), foliis inferioribus petiolo supra plano paulo longioribus teneris oblongo-lanceolatis acutiusculis basi inæqualibus breve cupeatis vel rotundato-subtruncatis, summis lanceolato-linearibus, paniculâ elongatâ spiciformi depauperatâ laxiusculâ superne aphyllâ, pedicellis fructiferis deflexis capillaribus calyce subduplo longioribus, valvis amplis orbicularibus acutiusculis basi truncatis nudis reticulatis obsolete eroso-denticulatis. \mathcal{Z} ? In monte Elbrus v. Elburs Persiæ bor. (Kotschy, n. 294). Planta bipedalis et ultra, caule erecto inferne simplici; folia radicalia 8-10-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 4-5 poll. longo, basi subcanaliculato, dorso convexo striato; panicula angusta, fere pedalis; valvæ 4 lin. latæ. A proximo *R. longifolio* differt foliis non undulato-crispis, valvis majoribus haud cordatis, etc.
- B. Valvæ omnes vel ex parte calliferæ, raro subcallosæ (n. 10 β , 16, 37, 38 β).
13. *R. FISCHERI* (Reichenb. ic. pl. rar. 4, p. 58, sine ic.), foliis ovato-oblongis obtusis undulatis, radicalibus elongatis profunde cordatis, caulinis basi subtruncato-rotundatis, summis lanceolatis basi breve attenuatis, paniculâ subaphyllâ, racemis sessilibus subsolitariis, verticillis distantibus, pedicellis calycem fructiferum mediocrem subæquantibus, valvis late ovatis obtuse subacuminatis basi subtruncatis leviter reticulatis, unâ callo ovato crasso, reliquarum nervo plus minus tumidulo. \mathcal{Z} In Sibiria et deserto Soongoro-Kirghisico. — Schult. fil. syst. 7, p. 1431, Ledeb. fl. ross. 3, p. 505. Folia rigidiuscula, petiolo subcanaliculato. Paniculæ rami solitarii vel fasciculati. Calyx fructifer, 2 lin. longus, valvis subintegerrimis basi truncato-rotundatis. Species foliis ad *R. aquaticum* accedens, sed valvis multo minoribus callosis distincta iisque cum *R. crispus* conveniens a quo præcipue foliis differt. (v. v. c.)
14. *R. CRISPUS* (Linn. sp. 1, p. 476), foliis elongatis undulato-crispis utrinque attenuato-acutis, infimis elongato-oblongis, caulinis lanceolatis, summis linearibus, paniculis basi foliosis demum densis subaphyllis, verticillis approximatis, valvis mediocribus late ovatis subcordatis obtusis elevato-reticulatis integerrimis vel basi obsolete denticulatis, omnibus calliferis. \mathcal{Z} In incultis et prætis Europæ totius, Sibiria, Tauria, Caucaso Syria (Ehrenberg), Americâ bor. (ex Hook.), Mexico

(Mart. et Galeotti), Montevideo (Chamisso), ins. Falkland (Hook. fil.), Chili (Cl. Gay), Nov.-Zelandiâ (A. Cunn., d'Urville, Raoul), Chinâ, Japoniâ (Thunb.), Javâ (Junghuhn). — Campd. Rum. p. 95*, Wallr. sched. 1, p. 170*, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 608, Schult. fil. syst. 7, p. 1421, Ledeb. fl. ross. 3, p. 505, Curt. fl. Lond. t. 18, Fl. dan. t. 1334, Engl. bot. t. 1990, Lam. ill. t. 271, fig. H, Hayne Arzneigew. 13, t. 3. *Lapathum crispum* Lam. fl. fr. 3, p. 3. (v. v.)

β. *nudivalvis*, valvis omnibus nudis vel unicâ callo parvo vel obsolete præditâ. — Mert. et Koch l. c., Ledeb. l. c., Friesl herb. norm. fascic. 7. In Europâ passim. Forma *R. longifolium* nimis appropinquans. (v. s.)

15. *R. ELONGATUS* (Guss. pl. rar. napol. 1826, p. 150*, t. 28), caule erecto simplici, foliis subundulatis, radicalibus oblongo-lanceolatis longe petiolatis caulisque sublinearibus strictis non crispis, verticillis omnibus distantibus 5-8-floris inferioribus foliosis, pedicellis calyce demum longioribus, valvis mediocribus cordato-ovatis acutis reticulatis integerrimis, unicâ calliferâ. ¼ In stagnis Calabriæ orientalis. Pedicelli fructiferi 3-5 lin. longi, graciles. Valvæ 2 lin. longæ, 1½ lin. latæ. Folia haud crispa, sed leviter vel obsolete repando-vel crenato-undulata. Cæt. omnia *R. crispum*, cujus forsitan var.
16. *R. KUNTHIANUS* (Schult. fil. syst. 7, p. 1423*), foliis lanceolatis utrinque angustatis margine undulato-crispis, radicalibus elongatis, racemis axillaribus, verticillis approximatis, pedicellis calyce fructifero longioribus, valvis mediocribus ovato-oblongis obtusis subintegerrimis reticulatis unicâ vel omnibus (nervo basi tumidulo) obsolete calliferis nudisve. ¼ In humidis editioribus Mexici prov. de los Pastos, alt. 500-1000 hexapod. *R. longifolium* Kunth! in H. et B. nov. gen. 2, p. 180* (non DC.). *R. Kunthii* Campd. Rum. p. 97*. *R. crispum* Cham. et Schl.! in Linnæâ; 3, p. 59. Caulis 3-4 ped., simplex vel ramosus. Folia radicalia subpedalia 1½ poll. lata, petiolo fere 5-pollicari, caulina dimidio minora, petiolo subpollicari. Paniculæ rami 2-5, fasciculati (rarius passim solitarii), valde inæquales, 1-10 poll. longi, basi folio fulti, verticillis demum contiguis, pedicellis fructiferis 2-4 lin. longis prope medium articulatis. Valvæ tenuiter membranaceæ, 2 lin. longæ, basi fere 2 lin. latæ, interdum subcordatæ et prope basin obsolete undulato-crenulatæ, callo unius parvo oblongo, reliquarum multo minore vel subnullo. (v. s. in h. Willd. n. 7029!)
17. *R. MEXICANUS*, foliis omnibus petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis acutiusculis planis vel margine obsolete crenulato-undulatis, summis linearibus, paniculâ simplici basi foliatâ, racemis solitariis sessilibus patulis densifloris basi subinterruptis, pedicellis calyce fructifero mediocri subbrevioribus, valvis demum late ovatis laxè reticulatis omnibus callo oblongo ipsis multo angustiore præditis. ¼ In Mexico circa Leon (Mendez, n. 1!), alibique (Schiede, n. 90! C. Ehrenberg!). Caulis subsimplex, gracilis. Ochreæ longæ, angustæ, deciduæ. Petioli supra concavi. Folia radicalia nondum observata, caulina (incluso petiolo 6-18 lin. longo) 5-8 poll. longa, 5-9 lin. lata, perfecte plana vel passim (exsiccatione?) minute undulato-crenulata. Panicula 4-6-pollicaris, racemis 1-2½ poll. longis, verticillis inferioribus distantibus, superioribus subconfluentibus, pedicellis vix 2 lin. longis. Valvæ fere 2 lin. longæ et sæpe vix angustiores, basi truncatæ vel subrotundatæ (nec cordatæ), integerrimæ, achænio majores, venis paucis elevatis remotiusculis intra marginem arcuatim coeuntibus, callo unius sæpe obsolete. Proxime affinis *R. Kunthiano* differt præcipue racemis haud verticillatis et pedicellis dimidio brevioribus. (v. s.)
18. *R. BERLANDIERI*, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis obtusiusculis planis vel undulato-crispis subsinuosis, paniculâ simplici aphyllâ, racemis solitariis sessilibus erectis, verticillis dense multifloris discretis inferioribus distantibus, pedicellis calycem fructiferum mediocrem subæquantibus, valvis ovatis obtusis tenuiter reticulatis, omnibus crasse calliferis. ¼ In Mexico circa Tampico, Bejar et Matamoros (Berlandier, n. 115! 1699? sp. jun. et 2315!), Louisianâ (Drummond! n. 279, 281 et 282, sp. jun.), et in Chili! circa Coquimbo, Valdivia, etc. (Cl. Gay). *R. Romassa* Remy in Cl. Gay! Hist. de Chile 5, p. 280*. Præcedentibus simillimus quidem, sed distinctus verticillis discretis (vix summis contiguis), achænio valvas subæquante, valvarum callis crassioribus ovato-oblongis subæqualibus vel tertio obsolete. A *R. crispo* differt pedicellis brevioribus et valvis minoribus apicem versus magis attenuatis, etc. (v. s.)

19. *R. cuneifolius* (Campd. Rum. p. 66 et 95*, excl. syn. Thunb.), foliis omnibus petiolatis obovatis vel cuneato-oblongis utrinque obtusis undulato-crenulatis vel demum planis, racemo terminali indiviso vel pauciramoso subaphyllo, verticillis densifloris inferioribus remotiusculis, pedicellis flore brevioribus demum crassiusculis, valvis mediocribus ovato-oblongis acutis omnibus callo grosso oblongo munitis. $\frac{1}{2}$ Circa Buenos-Ayres (Commerson), Montevideo (Sellow), in Brasiliæ prov. S.-Paul, Chili (Bertero, n. 1234! Poepp.! d'Urville! Chamisso! Cl. Gay, Lechler, n. 172, a! etc.), Americâ antarcticâ (Hook. fil.) — Schult. fil. syst. 7, p. 1416*, Hook. fil. antarct. voy. 1, p. 67, et 2, p. 341, Remy in Cl. Gay Hist. de Chile, p. 276, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 9. *R. Montevidensis* Spreng. Cur. post. p. 144, fide Cham. et Schlecht. in Linnæâ 3, p. 58. *R. arenarius* Poeppig! diar. n. 298. *R. Peruanus* Méyen mss. fide Endl. *R. Chilensis* Moris.... Caulis ascendens, subsimplex, 1-2-pedalis. Ochreae angustæ, 1-1½ poll. longæ; tarde laceræ. Folia inferiora (incluso petiolo 1-2-pollicari) 3-7 poll. longa, ½-3 poll. lata, obovata vel sæpe ovalia, basi sæpius inæqualia et subcordata, superiora sensim minora et plus minus cuneato-angustata, apice obtusa vel rotundata, nonnunquam margine fortiter crispa (sp. Poeppig), summa lanceolata, utrinque acutiuscula. Racemus terminalis, interruptus, simplex vel sæpius basi ramis 1-3 alternis folio fultis auctus, 2-4-pollicaris. Flores ex Bert. dioici. Calyx (jun.) fere 2 lin. longus, pedicello paulo longior, lobis sanguineis oblongis obtusis, interioribus dimidio longioribus. Valvæ callo crassissimo gibboso-elevato præditæ. (v. s.)

β ? *alismæfolius* (Hook. fil. antarct. voy. 1, p. 67, et 2, p. 341), foliis ovato-vel lineari-oblongis rarius basi attenuatis. In ins. antarct. Auckland. An distincta sp.?

20. *R. Magellanicus* (Griseb. in Lechler pl. magell. exsicc. n. 1175), foliis subcarnosis? omnibus petiolatis lanceolatis undulato-crispis attenuato-acutis basi rotundatis vel vix attenuatis, paniculâ subsimplici elongatâ supra aphyllâ, racemis sessilibus patulis, verticillis dense multifloris contiguis vel infimis discretis, calycibus subsessilibus mediocribus, valvis ellipticis obtusiusculis integerrimis tenuiter venosis omnibus subæqualiter calliferis, callo oblongo lævi minute punctato. $\frac{1}{2}$ In littore ad Sandy-Point, ins. Maclov. s. Falkland (Lechler, n. 1175!). *R. Patientia* Gaudich., fide Griseb. Folia fortiter undulato-crispa, infimâ 5-8-pollicaria, 6-8 lin. lata, omnia acuta. Pedicelli basi articulati, tenues, fructiferi vix ½ lin. longi. Valvæ 2 lin. longæ, magis ovales quam ovatæ, callum crassum oblongum margine angusto tenuiter subreticulato cingentes. A *R. cuneifolio* (cujus var. β forsanhuc spectat) et *R. chrysocarpo* foliis longioribus acutisque et floribus subsessilibus facile distinguenda. (v. s.)

21. *R. chrysocarpos* (Moris! enum. sem. fl. taurin. 1831, Mém. Acad. Taur. 38, p. 46, t. 2), foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis obtusis planis subundulatisque, caulinis petiolatis basi rotundatis, summis subsessilibus angustatis, paniculâ simplici subaphyllâ, racemis solitariis basi longe interruptis supra subcontinuis, pedicellis calyce fructifero mediocri sublongioribus, valvis deltoideo-ovatis obtusiusculis obsolete reticulatis omnibus subæqualiter callo oblongo crassiusculo præditis. $\frac{1}{2}$ Patria ignota, verisimiliter Mexico aut Chili. Valde accessit ad *R. Mexicanum* et *Berlandieri*, sed distinctus pedicellis longioribus, valvis majoribus, callis grossioribus, etc. A *R. Britannicâ* et *salicifolio* differt foliis infra medium haud latioribus, sæpissime undulatis et valvis omnibus æqualiter calliferis. (v. s. in h. DC.)

22. *R. Floridanus*, foliis petiolatis elongato-lanceolatis utrinque æqualiter angustatis acutis planis, paniculâ simplici superne aphyllâ, racemis solitariis sessilibus continuis vel basi breve interruptis demum densis, pedicellis calyce fructifero mediocri subduplo longioribus, valvis late ovato-deltaideis demum latioribus quam longis, breviter obtuseque acuminatis denso reticulatis omnibus subæqualiter grosse calliferis. $\frac{1}{2}$? In Floridâ ad flum. Manatee (Rugel!). Folia infima ignota. Pedicelli 3-5 lin. longi, imâ basi articulati. Valvæ 2-2½ lin. longæ, 2½-3 lin. latæ, integræ, callo oblongo, transverse rugoso, valvâ vix ½ brevioræ et 4-5-plo angustiore. Cæt. fere *R. chrysoearpi* et verticillati, a priore recedens præcipue foliis acutis, pedicellis longioribus et validioribus, racemis minus interruptis; a posteriore pedicellis brevioribus; ab utroque valvis demum reniformi-deltaideis basi truncatis (nec attenuatis nec cordatis) distinctius reticulatis. (v. s. in h. Shuttleworth.)

23. *R. BRITANNICA* (1). (Linn. sp. 1, p. 476), foliis ovato-oblongis lanceolatisque acutis planis e basi rotundatâ breviter attenuatis omnibus petiolatis, summis sublineari-ribus, paniculâ simplici subaphyllâ, racemis subsolitariis sessilibus basi interruptis supra densifloris, verticillis approximatis, pedicellis calyce fructifero mediocri brevioribus, valvis ovatis obtusiusculis tenuiter reticulatis, unâ callo tenui lineari, reliquis subnudis. ☞ In inundatis stagnisque a Pennsylvaniâ et Carolinâ ad Missouri et Texas (Frank, h. Un. itin. 1837! Riehl, n. 397! Wright! etc.). — Schult. fl. syst. 7, p. 1420*. *R. Claytoni* Campd. Rum. p. 66 et 99. *R. xanthorhizus* Hoffmannsegg Nachtr. p. 239, ex Schult. Folia 4-7 poll. longa, infra medium semper latiora et usque ad 2 poll. lata. Panicula jun. basi paucifolia. Valvæ 2 lin. longæ, integerrimæ, haud cordatæ. (v. s.)

β. *polygonifolius* (Loudon....), paniculæ ramis inferioribus sæpe fasciculatis et passim ramosis, valvis omnibus calliferis, callo uno grössiore. Patria? *R. verticillatus* β. *R. polygonifolius* hort. Vindobon. et ind. sem. h. Petropol. 9, suppl. p. 18? (v. v. c.)

24. *R. SALICIFOLIUS* (Weinn. in florâ, 1821, p. 28), foliis elongatis subplanis utrinque attenuato-acutis, infimis oblongis, superioribus lanceolatis, omnibus petiolatis, petiolo canaliculato, paniculâ simplici inferne foliosâ, racemis solitariis sessilibus basi interruptis supra densifloris, verticillis indistinctis, pedicellis calyce fructifero mediocri subbrevioribus, valvis ovatis vel ovato-oblongis obtusiusculis tenuiter reticulatis, unâ vel duobus inæqualiter calliferis, tertiâ nudâ. ☞ In Sibiria arcticâ (ex Led.); ad portum S.-Francisci Californiæ (Chamisso!), in Americâ boreali. — Cham. et Schlecht. l. in Linnæa, 3, p. 60, Schult. fl. syst. 7, p. 1418*, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 157, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 129? Ledeb. l. fl. ross. 3, p. 504. *R. verticillatus* Richardson, append. p. 11. *R. pallidus* Bigel. mss. (fide Hook.). Forsan mera var. *R. Britannicæ*, attamen constanter differre videtur foliis longioribus (6-9 poll. longis, 8-14 lin. latis) pro longitudine angustioribus, infra medium haud latioribus, utrinque subæqualiter angustatis et valvarum callo crassiore (ovato vel oblongo, majorem valvæ partem tegente, altero, dum adest, minore). Flores non dioici, sed masc. et fem. mixti. Valvæ integerrimæ, haud cordatæ. Planta Hookeri (fide sp. in h. reg. Berolin.) recedens pedicellis calyce longioribus et valvis subnudis, potius ad *R. crispum* vel longifolium pertinere videtur. (v. s. sp. et c.)

β. *angustifolius* (Ledeb. l. c.), foliis angustioribus lineari-oblongis, valvis demum omnibus calliferis. — In ins. Sitcha. — Hook. l. c. *R. salicifolius* Bongard! Veg. ins. Sitcha, p. 161. (v. s.)

25. *R. VERTICILLATUS* (Linn. sp. 1, p. 476), glaberrimus, foliis elongatis, infimis cordato-ellipticis obtusis subundulatis, superioribus lanceolatis utrinque attenuatis acutis planis, paniculâ inferne foliosâ, racemis solitariis aphyllis, verticillis distantibus multifloris, pedicellis fructiferis deflexis calyce mediocri pluries longioribus, valvis ovatis obtusis ruguloso-venosis omnibus grosse calliferis. ☞ In aquis et paludibus a Canadâ ad Floridam et Louisianam. — Pluck. Amalth. t. 354, fig. 1, Campd. Rum. p. 98*, Schult. fl. syst. 7, p. 1419*. A simillimo *R. Hydrolapathum* facile distinguitur foliis radicalibus basi oblique subcordatis subundulatis et pedicellis fructiferis longioribus (5-8 lin. longis) nec non paniculâ juniore basi tantum foliigerâ. Char. ex ochreis vero a Linnæo, Campderâ aliisque ad distinguendam hanc speciem a *R. Britannicâ* adhibitus nil valet, nam in utrâque specie ochreæ penitus similes, juniores internodia longe vaginantes, mox laceræ et demum deciduæ. Racemi sessiles. Valvæ integerrimæ, haud cordatæ nec verè reticulatæ, omnium callo crasso oblongo. (v. s. sp. et v. c.)

26. *R. HYDROLAPATHUM* (Huds. fl. angl. p. 154), foliis utrinque attenuatis acutis, infimis longissimis lanceolato-oblongis planis, superioribus lanceolatis minute undulato-crenulatis, summis linearibus, petiolis supra planis, paniculâ latiusculâ superne demum aphyllâ, verticillis discretis demum contiguis densissimis, valvis mediocribus triangulari-ovatis oblongisve basi subtruncato-rotundatis ruguloso-venosis, omnibus æqualiter crasse calliferis vel tertiâ subnudâ. ☞ In paludi-

(1) *Britannica*, nomen apud veteres plantæ officinalis ex insulis occidentalibus Europæ, quod botanici sæc. XVI et XXVII Rumicibus diversis tribuerunt (confer ad Munting. de verâ antiq. herbâ-Britannicâ, 1 vol. 4°, Amstel., 1681, cum figuris non despiciendis) Linnæusque arbitrariè ad plantam americanam veteribus ignotam transtulit. (Alph. DC.)

bus et aquis Europæ mediæ et borealis et regni Neapolitani. — Smith! Engl. fl. 2, p. 195, Wallroth! sched. crit. p. 172, Schult. fil. syst. 7, p. 1429*, Ledeb. fl. ross. 3, p. 507, Lobel. ic. t. 285, f. 2, Reichenb. ic. crit. t. 370, Hayne Arzneigew. 13, t. 4. R. Britannicâ Huds. fl. angl. ed. 1, p. 135, Hoffm. Germ. ed. 1, p. 128 (non Linn.). R. aquaticus Smith, fl. brit. 1, p. 394, Poll. Palat. 1, p. 361, DC. ! fl. fr. 3, p. 373, Fries! Novit. fl. suec. 2, p. 109, herb. norm. fasc. 6! (non Linn.). R. acutus Wahlenb. fl. suec. p. 223 (excl. β). R. maximus Gmel. fl. bad. 2, p. 99 (non Schreb.). Folia radicalia erecta, 1-3-pedalia, 2-7 poll. lata, longe petiolata, nervo dorsali valido. Panicula florifera fere ad apicem usque foliosa (a R. aquatico ægre distinguenda, fructifera vero facillime). Pedicelli fructiferi 2-4 lin. (passim 5-6 lin.) longi; calyx fructifer basi turbinato-attenuatus 2-2½ lin. longus, semper longior quam latus, valvis haud cordatis, nec vere reticulatis subintegerrimis, callo oblongo grosso, 1-1½ lin. longo sursum attenuatø; in tertiâ nonnunquam minore vel deficiente. (v. v.)

27. R. MAXIMUS (Schreb. in Schweigg. et Korte. fl. Erlang. 1, p. 152, non Gmel. nec Campd.), foliis elongatis acutis planis minute undulato-crenulatis, infimis prælongis oblongo-lanceolatis basi rotundatâ vel cordatâ inæqualibus, superioribus lanceolatis basi attenuatis, petiolis supra planis nervoso-marginatis, paniculâ subaphyllâ latiusculâ, verticillis discretis, valvis majusculis triangulari-ovatis basi latâ submarginatis reticulatis omnibus grosse calliferis. \mathcal{Z} Ad fossas et paludes Europæ mediæ et borealis, in provinciis Caucasica et? ins. promont. Virid. (cfr. A. Schmidt fl. cap Vert, 1852, p. 178). — Wallr. sched. crit. p. 174*, Mert. et Koch. Deuschl. fl. 2, p. 646, Schult. fil. syst. 7, p. 1428, Ledeb. fl. ross. 3, p. 507, Fries! herb. norm. fasc. 6. R. aquaticus Campd. Rum. p. 100 (excl. syn. plur.), α heterophyllus G.-F.-W. Mey. Chlor. hanov. p. 477. R. acutus Schultz Fl. Starg. p. 92, Hartm. Scand. fl. p. 147, Svensk Bot. t. 161 (fide Fries), β . latifolius Wahlenb. fl. suec. p. 223. R. heterophyllus Schultz, Fl. Starg. suppl. p. 21. A simillimo R. Hydrolapathum facile distinguitur foliis infimis (æque longis) basi inæqualibus rotundatis cordatisve nec attenuatis et valvis majoribus (usque ad 3 lin. longis), sæpius vix longioribus quam latis, basi truncatis vel submarginatis, distinctius reticulatis sæpiusque (nec semper; ut Koch voluit) denticulatis, unius callo plerumque multo minore. (v. s.)

β ? *propinquus*, ramis contractis, verticillis confertis, valvis late cordatis, unius callo reliquis majore. In Sueciâ circa Gothenburg. R. propinquus Areschoug in Lindblom Bot. Notiser, 1841, p. 17, ex Mohl et Schlecht. Bot. Zeit. 1846, p. 345, Walp. Annal. 1, p. 552. Forsan propria sp.

28. R. WALLICHII, divaricato-ramosus, foliis acutis, inferioribus oblongis subundulatis subcordatis, superioribus planis utrinque angustatis, summis linearibus patentibus, paniculâ simplici, verticillis folio fultis densifloris superioribus confluentibus, pedicellis calyce fructifero parvo longioribus apice turbinato-incrassatis, valvis ovatis lanceolato-acuminatis acutis omnibus æqualiter calliferis. \mathcal{Z} ? In Bengaliâ, Sylhet, Oude. R. acutus Roxb. fide Wall. R. Roxburghianus Wallich, list n. 1731! (ex parte, non Schult. syst.). R. comosus Hamilt. ! mss. (non Forsk.). R. Wallichianus Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64. Caulis crassus, flexuosus, sulcatus. Valvæ integerrimæ, granulo oblongo adeo tectæ, ut nil nisi margo angustus et acumen remaneant et reticulatio nulla appareat. (v. s.)
29. R. SOONGORICUS (Fisch. et C.-A. Mey. ind. 9, sem. h. Petrop. p. 85), foliis oblongis ovatisve obtusis vel acutiusculis, verticillis folio fultis, pedicellis tenuibus calyce fructifero parvo longioribus apice obovato-vel subgloboso-incrassatis, valvis ovatis triangulari-acuminatis acutis reticulatis, callo uno majore, tertio sæpe obsoletø vel nullo. ☉ In montanis deserti Soongoro-Kirghisici Sibiricæ Altaicæ. — Ledeb. fl. ross. 3, p. 504. Præter notas indicatas et valvas paulo minores omnia fere R. Wallichii. (v. s.)
30. R. LITTORALIS (Kunth in H. et B. ! nov. gen. 2, p. 181*), foliis petiolatis, caulinis lanceolato-oblongis utrinque acutis margine crispis, verticillis folio fultis remotis multifloris, pedicellis pendulis, calyce fructifero longioribus, valvis parvis ovato-oblongis acutiusculis omnibus calliferis. \mathcal{Z} In littore Oceani Pacifici Peruvicæ. — Campd. Rum. p. 92, Schult. fil. syst. 7, p. 1417. R. parvifolius Willd. ! mss. in herb. n. 7030 (specim. Humboldt. mancum, fr. semimaturis). Caulis erectus, 2-3-ped., ramis sulcatis patulis. Folia infima ignota, caulina sesquipollicaria, 6-8 lin.

lata; petioli 4 lin., pedicelli 3 lin. longi. A *R. conglomerato* vix satis distinctus. (v. s. in herb. Willd. et Kunth.)

31. *R. CONGLOMERATUS* (Murt. prodr. fl. Goett. p. 52), foliis infimis ovatis oblongisve obtusis vel acutis basi cordatis vel rotundato-angustatis, superioribus lanceolatis utrinque attenuato-acutis sæpius margine crispulis, summis linearibus internodio subæqualibus, paniculæ ramis divaricato-patentibus adscendentibus, verticillis distantibus folio fultis summis tantum aphyllis, pedicellis calyce fructifero parvo subbrevioribus, valvis ovato-oblongis subacuminatis obtusis omnibus grosse calliferis. \mathcal{Z} Ad fossas et vias Europæ totius, region. Taurico-Caucas., Syriæ (Ehrenb.!), Daghestan (C. Koch!), Teneriffæ (Webb!), cap B.-Sp. (Linnæâ 14, p. 492) et Americæ borealis. — Wallr. l sched. p. 156*, Ledeb. fl. ross. 3, p. 503, Morison, sect. 5, t. 27, f. 9, Sturm. Abbild. fasc. 73, n. 4. *R. Hydrolapathum* Scop. Carn. 1, p. 262 (non Huds.). *R. glomeratus* Schreb. Spicil. fl. Lips. ed. 2, p. 64, Reichenb. ic. crit. fig. 552. *R. dubius* Retz. prodr. n. 387. *R. paludosus* With. p. 354, Ait. Kew. ed. 1, p. 482. *R. Nemolapathum* Ehrh. Beitr. 1, p. 181 (fide Koch. Cfr. *R. sanguineum* β). M. Bieb. Taur.-Cauc. 1, p. 289, Campd. Rum. p. 92. *R. undulatus* Schrank Bair. fl. 1, p. 625. *R. crispus* β Poll. fl. palat. p. 358. *R. acutus* Smith! fl. Brit. 1, p. 391, Engl. Bot. t. 724, DC. fl. fr. 3, p. 375, Campd. Rum. p. 145, Schult. fl. syst. 7, p. 1408, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 130. *R. virgatus* Hænke, fl. Ind. p. 39. *Lapathum virgatum* Moench Meth. p. 355. (v. v.)

β . *pyncocarpus* (Wallroth Sched. p. 157), foliis undulato-crispulis, valvis callo crasso fere omnino tectis. In Europâ passim. *R. Winterlii* Zuccagni Spicil. fl. florent. p. 45, Campd. Rum. p. 149. *R. campestris* Savi fl. pis. 1, p. 372. *R. pusillus* Delarbr. fl. Auvergn. ed. 2, p. 523. *R. divaricatus* Thuill. fl. Paris, 2, 1, p. 182, excl. syn. (v. s.)

32. *R. LACHANUS* (Forsk. fl. Æg. Arab. p. 209), foliis petiolatis, radicalibus spathulatis obtusis, caulinis late lanceolatis, valvis integris granulatis. In Natoliâ. — Campd. Rum. p. 143. Species vix nota, a præcedente forsitan haud distincta.

33. *R. SANGUINEUS* (Linn. sp. 1, p. 476), foliis infimis ovato-oblongis vel subpanduriformibus cordatis obtusis vel acutis, superioribus lanceolatis acutis basi cordatis obtusisve margine sæpius crispulis, summis linearibus, paniculæ ramis erecto-patentibus rectis aphyllis vel basi tantum foliosis, verticillis distantibus superioribus subconfluentibus, pedicellis calyce fructifero parvo subbrevioribus, valvis oblongis subacuminatis obtusis, unicâ vel passim duobus calliferis. \mathcal{Z} In umbrosis et ad vias Europæ totius, region. Taur.-Caucas., Syriæ (Ehrenberg!), Africæ australis (Linnæâ, 14, p. 402, Ecklon et Zeyh. herb. n. 9), Americæ borealis (Pursh, Ell. Torr. etc.) et Chili (Cl. Gay, Hist. Chil. 5, p. 277). — Smith! fl. Brit. 1, p. 390, Gaudin fl. helv. 2, p. 579, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 130, Koch syn. fl. Germ. ed. 2, p. 705. *R. Nemolapathum* Wallr. sched. p. 158*, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 614. *R. nemorosus* G. F.-W. Mey. Chlor. hanov. p. 479. Simillimus *R. conglomerato* et in herbariis sæpissime cum eo confusus commixtusque, satis tute tamen ab eo dignoscendus racemis exceptâ basi aphyllis et valvis angustioribus, unâ callo globoso-ovato grosso, reliquis nudis vel alterâ rarius callo minore præditâ. (v. s.)

α . *genuinus* (Smith l. c.), caule et foliorum venis sanguineis. *R. sanguineus* Linn. et auct. plurim. Campd. Rum. p. 93, Schult. fl. syst. 7, p. 1415*, Blackw. herb. t. 492, Engl. Bot. t. 1533, Sturm Abbild. fasc. 73, n. 6. *Lapathum sanguineum* Lam. fl. fr. 3, p. 2. (v. s.)

β . *viridis* (Smith! l. c.), caule venisque foliorum viridibus. — Sturm l. c. n. 5. *R. acutus* Curt. fl. Lond. 3, p. 21. β Hudson fl. angl. p. 155. *R. viridis* Sibth. fl. oxon. p. 118. *R. Nemolapathum* Ehrh. l Beitr. 1, p. 181 (fide ej. specim. in herb. Smith!), DC. fl. fr. 3, p. 373, Reichenb. ic. crit. fig. 551, Ledeb. fl. ross. 3, p. 503. α *exsanguis* Wallr. sched. p. 158. *R. nemorosus* Schrad. in Willd. enum. 1, p. 397, DC. l fl. fr. 6, p. 367, Campd. Rum. p. 92, Schult. fl. syst. 7, p. 1413. *R. condylodes* M. Bieb. fl. Taur.-Cauc. 1, p. 288; 3, p. 278, Campd. Rum. p. 94, Schult. fl. syst. 7, p. 1415. *R. rupestris* Legall in Congrès scientif. de France, 1849, 1, p. 143. (v. v.)

- γ . *Reynieri*, floribus dioicis? sepalis interioribus nullis. *R. auratus* Smith in Rees Cycl. n. 30, Campd. Rum. p. 90, t. 1, f. 5, Schult. l. c. p. 1407. Favrodine dorée Reynier in Mém. soc. Lausanne, 2, p. 261. *R. aureus* Gmel. in Linn. syst. 2, 1, p. 585 (non alior.). Planta obscura, verisimiliter monstruosa, perperam pro var. *R. pulchri* habita, procul dubio ad *R. sanguineum* spectans.

34. *R. ECKLONII*, caule erecto subsimplici, foliis caulinis brevè petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis acutis, paniculâ aphyllâ, racemis sessilibus densifloris basi interruptis, verticillis multifloris superioribus contiguïs, pedicellis supra medium articulatis calycem fructiferum parvum subæquantibus, valvis ovatis subacutis margine angusto tenue reticulatis grosse calliferis vel tertiâ passim nudâ. \mathcal{Z} ? In Africâ Capensi ad flum. Garip et Zwartkop (Ecklon! Drège!). *R. Ecklonianus* Meisn. in Linnæâ 14, p. 493*. Habitus *R. sanguinei* et lanceolati, sed racemi subcontinui, fructiferi densi subcompacti, calyx fructifer paulo major ($4\frac{1}{2}$ lin. longus), valvæ haud acuminatæ et plerumque omnes calliferæ. Fol. radicalia ignota. (v. s.)
35. *R. MEYERIANUS*, caule erecto subramoso, foliis caulinis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, superioribus lanceolatis vel subspathulatis, paniculâ subaphyllâ, racemis gracilibus basi interruptis, verticillis approximatis discretis superne contiguïs dense multifloris, pedicellis supra medium articulatis calyce fructifero parvo sublongioribus, valvis ovatis obtusis subvenosis, unicâ minute calliferâ, reliquarum nervo basi tumidulo. \mathcal{Z} ? In Africâ Capensi (Drège! Krauss!). *R. Meyeri* Meisn. in Linnæâ 14, p. 494*, et in Hook. Lond. Journ. 2, p. 454. A proximo *R. Ecklonii* differt racemis fructiferis patentibus gracilioribus, minus densifloris, valvis majoribus subnudis. Folia acuta vel obtusiuscula nonnunquam pollicem lata, radicalia ignota. An a *R. spathulato* Thunb. satis distinctus? (v. s.)
36. *R. SPATHULATUS* (Thunb. prodr. p. 67, fl. cap. 1, p. 340), caule pedali erectiusculo, foliis petiolatis obovatis obtusis, superioribus lanceolatis, floribus verticillatis, pedicellis erectis, valvis calliferis. \mathcal{Z} ? Ad cap. B.-Spei.—Campd. p. 145, Schult. fil. syst. 7, p. 1417. Species vix nota, forsâ præcedentem includens.
37. *R. LANCEOLATUS* (Thunb. prodr. p. 67, fl. cap. p. 340), caule erecto ramoso subflexuoso, ramis adscendentibus, foliis caulinis brevè petiolatis elongato-lanceolatis attenuato-acutiusculis basi rotundatis vel brevè attenuatis, racemis terminalibus axillaribusque solitariis indivisis sessilibus basi interruptis gracilibus, verticillis 3-8-floris, pedicellis calyce parvo 2-3-plo longioribus supra medium articulatis, valvis ovato-oblongis a medio in acumen ligulæforme subito angustatis (ecalliosis?). \mathcal{Z} Ad caput B.-Spei (Thunb. Drège!). — Campd. Rum. p. 148, Schult. fil. syst. 7, p. 1476, Meisn. in Linnæâ 14, p. 493. Species non satis nota, calyce fructifero nondum observato, dubii igitur loci; accedens ad *R. sanguineum*, sed jam pedicellis longioribus tenuioribus et medio vel paulo supra (æc prope basin) articulatis satis distincta (v. s.)
38. *R. LINEARIS* (Campd. Rum. p. 90), caule ramoso, foliis brevè petiolatis oblongo-linearibus acuminatis « serratis » (?), racemis terminalibus et axillaribus superioribus aphyllis, verticillis distantibus, pedicellis brevibus basi articulatis, valvis deltoideo-ovatis obtusiusculis omnibus calliferis. \mathcal{Z} Ad caput B.-Spei — Schult. fil. syst. 7, p. 1407. Folia 3-4 poll. longa, 5-6 lin. lata. Ochreæ longæ acutæ. Species non satis nota.
- β ? *affinis*, humilis, caule adscendente ramoso, foliis anguste lanceolatis utrinque attenuatis subacutis brevè petiolatis, paniculâ brevi aphyllâ, racemis paucis sessilibus indivisis continuis densifloris, verticillis confluentibus, pedicellis calyce fructifero parvo brevioribus apice articulatis, valvis deltoideo-ovatis obtusiusculis reticulatis, omnium vel duarum nervo tumidulo. \mathcal{Z} Ad caput B.-Spei (Drège!). *R. linearis* Meisn. in Linnæâ 14, p. 495*. Forsan distincta species. (v. s.)
39. *R. SYLVESTRIS* (Wallr. sched. critic. p. 161* et in Linnæâ 14, p. 567, non? Campd.), foliis infimis ovato-oblongis obtusis cordatis, superioribus ovato-lanceolatis basi rotundatis vel brevè attenuatis summisque lanceolatis utrinque attenuatis margine crispulis, paniculæ ramis semierectis simplicibus vel divisis foliosis inferioribus verticillato-fasciculatis inferne interruptis supra continuis dense multifloris, pedicellis calyce fructifero mediocri demum longioribus, valvis ovato-oblongis acuminatis obtusis obsolete reticulatis integris vel unâ alterâve dente brevi tenui munitis, callo unius crasso reliquarum passim minore vel obsolete. \mathcal{Z} In umbrosis Europæ passim, Germaniæ (Wallr.!), Succiæ (Fries! herb. norm. fasc. 5 et 10), Volhyniæ (Besser! in h. DC.), regni Neapolit. (Ten. Syll. p. 182) et? ins. promont. Virid. (Brumer, n. 133 et 235, in herb. Shuttlew. sp. imperfect.). — Schult. fil. syst. 7, p. 1406, Ratzburg in Hayne Arzneigew. 13, p. 1, t. 1. *R. acutus* Linn. in herb. Upsal. teste Fries l.c. *R. obtusifolius* Fries! et Bess.! Il. cc. var. γ Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 611, Sturm Abbild. fasc. 73, n. 11. Stirps adhuc dubiis

vexata, hinc ad *R. obtusifolium*, inde (et propius quidem ex nostrâ sententiâ) ad *R. conglomeratum* accedens, forsan eorundem hybrida progenies; a priori, cui staturâ altiore, robustiore, paniculâ compositâ, racemis erectis nec divaricatis, verticillis magis approximatis pedicellisque longioribus similis, constanter differt præcipue calyce fructifero dimidio minore, valvis angustioribus integris vel obsolete dentatis et unius (rarius plurium) callo multo majore crasso ovato; a *R. conglomerato* vero, cui calyce fructifero multo similior, recedit racemis haud divaricatis, basi tantum foliosis, superne continuis densifloris, pedicellis longioribus, valvis fere duplo majoribus passim denticulo munitis, callis crassioribus sæpius inæqualibus. Multis formis intermediis in *R. obtusifolium* transire dicitur apud Koch l. c., quod vero nostrâ observatione non comprobatur. (v. s.)

40. *R. DAGHESTANICUS* (C. Koch l in Linnæâ 22, p. 209), stricte erectus, glaberrimus, foliis infimis cordato-oblongis, summis lanceolatis, paniculæ longæ ramis foliis simplicibus semipatulis aphyllis, verticillis approximatis densissimis, pedicellis calyce mediocri paulo longioribus basi articulatis, valvis ovato-oblongis dente uno alterove brevissimo instructis integrisve reticulatis, callis parvis, uno majore. \mathcal{Z} In solo calcareo et limoso Daghestaniæ (C. Koch!). A simillimo *R. sylvestri* differt racemis aphyllis et valvarum callis minoribus vel obsolete. (v. sp. jun. in h. reg. Berolin.)
41. *R. BRASILIENSIS* (Link l enum. h. Berol. p. 349), foliis petiolatis utrinque attenuatis acutis, radicalibus oblongis, caulinis lanceolatis, summis subsessilibus linearibus, paniculâ simplici, racemis solitariis, verticillis omnibus foliis inferioribus distantibus superioribus contiguis, pedicellis calyce fructifero parvo paulo longioribus, valvis ovato-oblongis acuminatis acutis obsolete reticulatis integerrimis vel passim dente subulato patenti munitis omnibus subæqualiter calliferis. \mathcal{Z} In Brasiliâ, in fossis circa Rio-Janeiro fræquens (Lund, n. 589!).—Schult. l fil. syst. 7, p. 1417*, Steinheil in Ann. sc. nat. 2° sér. 9, p. 194, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 9. *R. incomptus* Weinm. in Florâ 1821, p. 28. Folia radicalia semipedalia, fere 2 poll. lata, subacuta, plana vel basi leviter undulata, superiora acutâ plana. Racemi ad apicem usque foliis linearibus circ. pollicaribus præditi, calyce fructifero demum fere $1\frac{1}{2}$ lin. longo, valvis in acumen acutiusculum attenuatis unâ vel duabus passim infra medium dente solitario $\frac{1}{2}$ lin. longo patenti munitis, callis oblongis crassiusculis subæqualibus. (v. sp. e. in herb. reg. Berolin.)
42. *R. PATIENTIA* (Linn. sp. 1, p. 476), foliis planis vel subundulatis acuminatis infimis magnis caulinisque ovato-oblongis basi rotundatis vel breve attenuatis, summis lanceolatis, petiolis canaliculatis, paniculâ superne aphyllâ, racemis solitariis sessilibus densis, verticillis approximatis, valvis majusculis late ovatis obtusis subcordatis tenuiter reticulatis subintegerrimis, unius callo parvo reliquarum nervo basi subincrassato. \mathcal{Z} Ad fossas Europæ mediæ et australis, Tauriæ, Sibiricæ Altaicæ, Chili (Cl. Gay), ins. Maclov. (d'Urville), S.-Helenæ, et colitur ad usum culinarium in hortis oleraceis, unde verisimiliter aufuga passim spontanea invenitur—Campan. Rum. p. 102, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 607*, Schult. fil. syst. 7, p. 1432, Ledeb. fl. ross. 3, p. 507. *Lapathum hortense* Lam. fl. fr. 3, p. 3, Blackw. herb. t. 489, Schkuhr Handb. t. 100. Radix amara adstringens, olim inter stomachica et antiherpetica officinalis. Valvæ circ. 2 lin. longæ, haud acuminatæ, leviter cordatæ, unius callo parvo ovato-oblongo, reliquis subnudis, nervo basi vix tumidulo. (v. v. c.)
43. *R. OLYMPICUS* (Boiss. diagn. pl. orient. 5, p. 45*), caule elato anguloso, foliis infimis longe petiolatis ovato-oblongis acutiusculis subundulatis rigidiusculis basi breve attenuatis, superioribus oblongo-lanceolatis abbreviatis, paniculâ subaphyllâ strictissimâ, ramis abbreviatis adpressis, verticillis approximatis, valvis cordato-ovatis reticulatis obtuse denticulatis, unicâ calliferâ. \mathcal{Z} ? In pratis et ad rivulos Olympi Bithynici (Boiss.). Folia infima $\frac{1}{2}$ -1 ped. longa, medio 4 poll. lata, petiolo basi canaliculato. Panicula 1-2 pedalis. Valvæ 2 lin. longæ. An a *R. Patientiâ* satis distincta?
44. *R. ORIENTALIS* (Bernhardi in Schult. fil. syst. 7, p. 1433*), foliis undulatis acutis, infimis elongato-oblongis basi vix angustatâ subcordatis, superioribus oblongis lanceolatisque basi rotundatis vel summis attenuatis, paniculâ aphyllâ, racemis subsolitariis sessilibus densis, verticillis subindistinctis, valvis majusculis late ovatis vel suborbicularibus obtusis profunde cordatis tenuiter reticulatis mi-

nute denticulatis subintegrisve, unius callo crasso reliquarum subnullo. \mathcal{Z} . In Oriente (Tourn. Cor. 38?), circa Ephesum (Boiss. diagn. 5, p. 46), Afghanistan (Griffith! herb. n. 1700) *R. Dioscoridis* Hayne Arzneigew. 13, p. 5, t. 5. *R. macrophyllus* Wallr. mss., fide Hayne. Folia radicalia pedalia et ultra, 4 poll. lata. Valvæ pedicello gracili subbreiores, 3-4 lin. longæ, unius callo crasso ovato-reliquarum nervo basi tumidulo. Planta hortensis e seminibus opio venali adherentibus educata, a simillimo *R. Patientia* recedens foliis infimis plus minus cordatis, valvis paulo majoribus profundius cordatis distinctius denticulatis et callo majore munitis. (v. s. sp. et c.)

45. *R. CONFERTUS* (Willd.! enum. p. 397), foliis ovatis et ovato-oblongis obtusis undulatis, infimis basi latâ profunde cordatis, superioribus basi rotundatis v. brevissime attenuatis, summis lanceolatis, petiolis subcanaliculatis, paniculâ subaphyllâ, racemis densis basi interruptis, pedicellis calyce fructifero magno sublongioribus medio articulatis, valvis suborbicularibus breve obtuseque acuminatis profunde cordatis laxiuscule reticulatis minute crenato-dentatis, unicâ callo parvo, reliquis subnudis. \mathcal{Z} In Rossiâ mediâ et australi, Caucaso, Davuriâ, Sibiliâ. — Campd. Rum. p. 107, t. 2, f. 2, Hornem. H. Hafn. 1, p. 349, Poir. dict. suppl. 4, p. 324. (excl. β), Schult. fil. syst. 7, p. 1434*, Ledeb. fl. ross. 3, p. 509. *R. alpinus* M. Bieb. Taur. Cauc. 1, p. 291 (non Linn). *R. undulatus* Desf. Cat. h. Paris. ed. 3, p. 389, Hornem. l. c. p. 351. *R. pauciflorus* Campd.! Rum. p. 104*. *R. retroflexus* Lag., fide Link! herb. *R. Candollii* Mart. hort. Berolin. 1840 (fide herb. reg. Berol.). Folia inferiora fere *R. aquatici* L., pedalia, 6-7 poll. lata, obtusissima, superiora breve petiolata et minus profunde cordata, supra basin latam haud contracto-angustata. Paniculæ racemi sessiles, solitarii v. fasciculati, verticillis aphyllis, pedicellis capillaribus. Calyx fructifer fere *R. orientalis*, sed valvæ latiores (sæpe vix longiores quam latæ) constanter acumine brevi triangulari obtuso integro terminatæ, venarum reticulo magis prominulo et laxiore, margine distinctius repando-denticulato, unius callo minore ovato, reliquarum nervo sæpius basi tumidulo. *R. pauciflorus* Campd.!, fide specim. autographi imperfecti in herb. DC., non differt nisi paniculâ subsessili contractâ brevissimâ; valvæ minime omnes calliferæ nec grosse serratæ, ut ab auct. perperam descriptæ sunt. (v. s. sp. et v. c.)

46. *R. CORDIFOLIUS* (Hornem. Ind. sem. h. Hafn.), foliis planis obtusissimis, ovatis v. ovato-oblongis infimis profunde cordatis, superioribus basi subtruncato-rotundatis, summis lanceolatis, petiolis anguste canaliculatis obtusangulis, paniculâ aphyllâ, racemis densis basi interruptis, pedicellis calycem fructiferum magnum subæquantibus infra medium articulatis, valvis reniformi-ovatis levissime cordatis breve acuminatis laxiuscule reticulatis eroso-denticulatis, unâ crasse calliferâ, reliquis nudis. \mathcal{Z} . — In Rossiâ mediâ et Sibiliâ Altaicâ. — Reichenb. ic. crit. 5, p. 52, t. 487, Schult. fil. syst. 7, p. 1436*, Led. fl. ross. 3, p. 509. Forsan *R. conferti* var., differt tamen foliis planis v. passim obsolete undulatis et præcipue valvis paulo majoribus, plerumque latioribus quam longis (4-5 lin.), acumine integro majore sæpiusque acuto, margine distinctius denticulato (passim tamen integro), unius callo fortiore, reliquarum nervo vix tumidulo. Paniculæ racemi fasciculati. (v. v. c.)

47. *R. CONSPERSUS* (Hartm. Scand., fl. p. 147), foliis elongatis subundulatis basi obtusis v. brevissime et sæpius inæqualiter attenuatis, infimis oblongis obtusis basi rotundatis emarginatisve, summis lanceolatis, paniculâ laxâ, ramis patulis, verticillis discretis, valvis mediocribus late ovatis v. suborbicularibus sæpius obsolete obtuseque acuminatis tenuiter reticulatis basi denticulatis, unicâ calliferâ. \mathcal{Z} In Europâ boreali, Sueciâ! (Fries! herb. norm. fasc. 7). *R. aquaticus* β *conspersus* Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 617, Schult. fil. syst. 7, p. 1427 obs. et 1728. *R. cristatus* Fries! nov. fl. Suec. (non DC. nec Wallr.). *R. acutus* Fries! herb. norm. fasc. 9. *R. Hippolapathum* Fries? ibid. 5. (fide sp. jun. in herb. Shuttlew., forsân ad *R. aquaticum* referendi). *R. nemorosus* Steven! mss. in herb. DC. (non Schrad.). *R. Hydrolapathum* Campd. Rum. p. 145? (non Huds.). — Species cum duabus præcedentibus *R. aquatico* sane valde affinis, at diversa foliis infimis oblongis nec ovatis nec profunde cordatis nec basi latioribus et præcipue valvis $\frac{1}{2}$ minoribus (2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longis latisque) unicâ constanter calliferâ. (v. s.)

§ 2. *Valvæ distincte serrulatæ v. inciso-dentatæ, dentibus planis v. subulatis rectis v. uncinatis, calliferæ v. rarius nudæ. — Sp. (primâ exceptâ) omnes herbacæ!*

48. *R. GIGANTEUS* (Ait. h. Kew. ed. 2, 2, p. 323), fruticosus vel arboreus, foliis herbaceis petiolatis ovato-oblongis subcordatis longe acuminatis acutissimis subtus in nervis scabrido-puberulis, summis lanceolatis utrinque attenuatis, paniculâ terminali diffusâ laxiusculâ basi foliosâ, pedicellis calycem fructiferum æquantibus, valvis majusculis suborbicularibus cordatis acutiusculis tenuiter reticulatis eroso-denticulatis subecallois. ♂. In nemoribus montium ins. Sandwich, O-Wahu (Menzies, Cham. ! Gaudich. n. 233 !). Frutex 40-ped. (ex Menz.). Folia ramea usque ad 9 poll. longa, 2½ poll. lata, petiolo bipollicari. Panicula magna, apice aphylla, ramis subsimplicibus patulis subsolitariis puberulis, pedicellis fasciculatis capillaribus prope basin articulatis apice obovato-incrassatis. Flores monoici. Valvæ 2½-3 lin. longæ, subacuminatæ, venis tenuibus arcte reticulatæ, interstitiis sub lente pulchre cellulosis, ecallosæ v. passim nervo basi tumidulo. Achæniî facies subrotundo-rhombeæ puncticulatæ. (v. s. in h. DC., Kunth et Berolin.)
49. *R. CRISTATUS* (DC. ! cat. h. Monspel. 1813, p. 139, non Wallr.), foliis ovatis oblongisque, infimis amplis obtusis basi rotundatis subundulatis, caulinis attenuato-acutis, summis lanceolatis, paniculâ subaphyllâ, racemis continuis brevibus densissimis, valvis magnis subrotundo-ovatis cordatis obtusis tenuiter denseque reticulatis infra medium eroso-serratis inæqualiter calliferis. ♀ Patria? — Campd. Rum. p. 66 et 104, Schult. fil. syst. 7, p. 1436*. Folia infima elongato-ovata vel oblonga, basi haud cordata. Panicula densa, racemis subsolitariis sessilibus indivisis, pedicellis calyce fructifero magno longioribus. Valvæ magnit. R. Patientiæ vel conferti, vix longiores quam latæ, grossiuscule et inæqualiter eroso-serratæ, unius callo grosso subgloboso-ovato, reliquarum minoribus. Similis R. conferto et cordifolio, sed foliis non cordatis valvisque distinctissimus. (v. s. c. ex horto Monspel. in h. DC.)
50. *R. SYRIACUS*, foliis petiolatis acutis, superioribus oblongis crenulato-crispulis basi rotundatis, summis lanceolato-linearibus brevibus, racemis indivisis apice aphyllis, verticillis approximatis dense multifloris infimis distantibus, valvis magnis suborbiculari-ovatis subacuminatis dense reticulatis subæqualiter grosse graniferis, utrinsecus 5-7-dentatis, dentibus e basi latiusculâ subulatis rectis patentibus brevibus. ♀? In Syriâ ad Giss El Hajar (G. Ehrenberg!). R. macropterus G. Ehrenb. ! mss. (ex parte). Caulis superne ramosus, ramis simplicibus semierectis. Folia infima ignota. Verticilli summi contigui, pedicellis valvas æquantibus vel passim-longioribus, 3-5 lin. longis, demum vix incrassatis, medio vel paulo infra articulatis. Valvæ 3 lin. longæ et vix angustiores, callis subæqualibus grossis, dentibus dimidiam valvæ latitudinem æquantibus vel brevioribus ½-1 lin. longis. Præcedenti proxime affinis. (v. s. in h. reg. Berol.)
51. *R. PEREGRINUS* (Schult. fil. syst. 7, p. 1437*, non Boiss.), foliis radicalibus amplis ovatis profunde cordatis, caulinis ovato-lanceolatis acuminatis, racemis terminalibus et axillaribus patentibus, verticillis laxis superioribus aphyllis valvis majusculis cartilagineis cordato-reniformibus breve acuminatis grosse reticulatis dentibus utrinsecus pluribus subulatis rectis brevibus patentibus, unicâ callo parvo munitis. ♀ Patria? Colebatur olim in h. Monacensi. Caulis erectus, superne ramosus. Folia radicalia usque ad 14 poll. longa, 7 poll. lata. Racemi solitarii vel gemini, pedicellis gracilibus calyce fructifero longioribus, 2-4 lin. longis, infra medium articulatis. Flores ex magnâ parte steriles, decidui. Valvæ 2-3 lin. longæ, 2½-3½ lin. latæ, dentibus dimidiâ earum latitudine brevioribus. Affinis dicitur R. cristato DC. et pulchro L., sed ab utroque satis distinctus.
52. *R. OBTUSIFOLIUS* (Linn. sp. 1, p. 478), foliis infimis ovato-oblongis obtusis vel acuminatis cordatis, caulinis ovatis sublanceolatisque acutis basi rotundatis vel obtusis, summis sublinearibus utrinque attenuatis, paniculâ apice aphyllâ verticillis inferioribus distantibus, pedicellis calyce fructifero mediocri subæqualibus, valvis e basi ovatâ utrinsecus 2-4-dentatâ in acumen deltoideum integerrimum acutiusculum attenuatis tenuiter reticulatis inæqualiter calliferis, dentibus lineari-subulatis patulis. ♀. In ruderalis et humidis Europæ totius,

reg. Taurico-Caucasicæ, Sibiriaë, Afghanistan (Griffith n. 1698?), ins. Canariens., America borealis, Brasiliæ (Widgren n. 705! in h. Sonder). — Campd. Rum. p. 86, Wallr. ! sched. p. 166! Mert. et Koch Deutchl. fl. 2, p. 610 (excl. γ), Schult. fl. syst. 7, p. 1404, Ledeb. fl. ross. 3, p. 502 (excl. syn. Wallr.), Curt. fl. Lond. 3, t. 22, Engl. Bot. t. 1999, Fl. Dan. t. 1834, Hayne Arzneigew. 13, t. 1. Lapathum sylvestre Lam. fl. f. 3, p. 4. L. obtusifolium Moench Meth. p. 356. Rumex lævigatus Willd. ! herb. Spreng. syst. 2, p. 159, Schult. l. c. p. 1402 et 1728. Ledeb. l. c. p. 502. R. sylvestris Campd. Rum. p. 146? (non Wallr.). R. sepium M. Bieb. fide Steudel. R. patens Ind. sem. h. Berol. 1851, 1852? Variat staturâ, foliorum magnitudine, pedicellis 2-6 lin. longis crassiusculis et tenuibus gracilibus calyce demum passim longioribus, valvarum acumine brevi triangulari aut oblongo linguæformi, dentibus sæpe tarde excrescentibus abbreviatisque (valvæ latitudine semper brevioribus), callo uno majore ovato crassiusculo, reliquis sæpius obsoletis. — R. lævigatus Willd. ! herb. n. 7043, insignis est foliis radical. subpedalibus 7 poll. latis, obtusissimis, cæterum a plantâ vulgari nullo modo discrepat.

α . *concolor* (Wallr. sched. p. 167), foliorum venis cauleque viridibus. R. obtusifolius Linn. l. c., Willd. sp. 2, p. 254, DC. fl. fr. 3, p. 575. R. Rugelii Meisn. in Pl. Rugel. exsicc. 1843 (forma foliis caulinis elongatis). (v. v.)

β . *discolor* (Wallr. l. c. p. 168), foliorum venis cauleque purpureis. R. divaricatus Linn. fide Fries ! herb. norm. fasc. 7. (cfr. R. pulcher.) R. sanguineus Poir. dict. 5, p. 63, Campd. Rum. p. 85, t. 1, f. 4, Schult. fl. syst. 7, p. 1403 * R. sanguineus β latifolius hort. Paris. Trevir. cat. h. Vratislav. (v. v.)

* R. CRISPO-OBTUSIFOLIUS, caulis summitate ramisque gracilibus, foliis caulinis oblongis acutis planis e basi rotundatâ breve cuneato-attenuatis, summis lanceolatis, racemis laxis, verticillis remotis, pedicellis capillaribus infra medium articulatis, valvis (junioribus) parvis late ovatis obtusis prope basin brevissime serrato-denticulatis vel subintegris, unâ calliferâ. — Circa S. Louis, Missouri. R. crispus G. Engelm. ! mss. in herb. reg. Berolin. Omnino hybrida videtur, valvarum dentibus foliisque ad R. obtusifolium, valvarum formâ et magnitudine ad R. crispum spectans, in juniore statu a R. pratensi vix dignoscenda. (v. s.)

53. R. PRATENSIS (Mert. et Koch ! Deutchl. fl. 2, p. 609'), foliis elongatis, infimis cordato-oblongis acutis, summis lanceolatis, paniculæ ramis aphyllis, verticillis approximatis, pedicellis calyce fructifero mediocri longioribus, valvis late triangulari-ovatis subcordatis obtusis apice integerrimis inferne utrinsecus dentibus 3-6 brevibus triangularibus acuminatis subulatisque munitis inæqualiter calliferis vel duabus subnudis. \mathcal{Z} — In pratis Europæ passim et in region. Caucasicis. — Schult. fl. syst. 7, p. 1438, Engl. Bot. suppl. t. 2757, Koch syn. ed. 2, p. 706, Hook. et Arn. ! Brit. fl. ed. 6, p. 359, Ledeb. fl. ross. 3, p. 503. R. acutus et obtusifolius auct. plur. (ex parte). R. acutus M. Bieb. Taur.-Cauc. 1, p. 289, (teste Ledeb.). R. cristatus Wallr. ! sched. p. 163* (non DC.). R. adulterinus Wallr. mss., ex Linnæâ 14, p. 567. R. Oxylapathum Wallr. ! mss. Hayne Arzneigew. 13, t. 2. R. ambiguus Gay mss. ex Gaudin Helv. 2, p. 589. Monente ipso Koch l. c. forsan hybrida progenies ex R. obtusifolie et crispo, huic accedens foliis elongatis, illi tamen multo similior et vix tute distinguenda, præter folia infima magis elongata et pro longitudine angustiora, recedens præcipue pedicellis longioribus tenuioribusque et valvis plerumque minoribus basi subcordatâ latiore longitudinem æquantibus, acumine brevioribus et latiore, dentibus numerosioribus sed brevioribus rarius subulato-acuminatis, callo uno ovato mediocri, reliquis minoribus vel nullis. Fructus nunquam perfecti, teste Wallroth in Linnæâ 14, p. 82. (v. v.)

54. R. SUBTRILOBUS (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 46*), caule elato sulcato, foliis inferioribus amplis ovato-oblongis acutis basi rotundatis vel subcordatis undulato-subrepandis, superioribus subsessilibus ovato-lanceolatis acutissimis, omnibus ad nervos subtus aspero-puberulis, paniculæ ramis elongatis, verticillis subdistinctis, valvis mediocribus subtrilobo-orbicularibus reticulatis, lobo terminali integro, lateralibus latioribus obtusioribus acute brevidentatis, unicâ calliferâ. \mathcal{Z} ? In pratis alpinis Tmoli Lydiae (Boiss). Monente ipso auctore forsan hybrida ex R. crispo et hamato (peregrino Boiss. nec Schult.) in quorum consortio inventa est. Caulis 4-5-ped. Fol. inferiora pedalia 4-5 poll. lata. Racemi aphylli? Valvæ $2\frac{1}{3}$ lin. longæ lateque, dentibus dimidiâ earum latitudine multo brevioribus rectis.

55. *R. STENOPHYLLUS* (Ledeb. ! fl. Alt. 2, p. 58, Icon. 1. 399, fl. ross. 3, p. 505), foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis acutiusculis planis vel subundulatis, superioribus lanceolatis linearibusque, paniculâ simplici foliosâ, racemis basi interruptis supra continuis, verticillis dense multifloris, pedicellis calyce fructifero mediocri duplo longioribus tenuibus, valvis coriaceis late triangularibus obtusiusculis basi truncatis tenuiter dense reticulatis inciso-serrulatis subæqualiter calliferis. \mathcal{Z} In humidis Rossiaë australis prope Sareptam (Becker n. 35!), Astrakhan! et deserti Soongoro-Kirghisici Sibiriaë Altaicaë (Karel. et Kiril. in h. Soc. imp. N. C. Mosqu. n. 1921!), Cat. sem. h. Petropol. 1851, 1852. Racemi solitarii, sessiles, pedicellis capillaribus. Valvæ haud cordatæ, apice interdum integræ, dentibus triangularibus brevibus passim breviter subulatis, callis mediocribus ovatis, uno plerumque majore. A proximo affini *R. pratensi* differt foliis inferioribus non cordatis, valvis paulo minoribus (1-1½ lin. longis latisque) acumine breviori obsoleto vel nullo interdum subdentato, etc. (v. s. in h. Ledeb. DC. etc.)
56. *R. BREVIPES*, foliis obtusis, caulinis inferioribus ovato-oblongis subcordatis, summis lanceolatis utrinque vix attenuatis brevissime petiolatis patentibus, racemis indivisis patentibus elongatis apice aphyllis, verticillis remotis paucifloris, pedicellis calyce fructifero mediocri brevioribus crassis, valvis ovatis obtusis reticulatis inæqualiter calliferis utrinque 4-7-dentatis, dentibus subulatis tenuibus rectis vel passim subhamatis dimidiam valvæ latitudinem subæquantibus. \mathcal{Z} ? In Mexico inter Tampico et Real del Monte (Berlandier n. 243! C. Ehrenberg n. 40!). *R. pulcher*? C. Ehrenb. ! in herb. reg. Berolin. Caulis erectus, gracilis, superne ramosus. Folia radicalia ignota, caulina inferiora circ. 3 poll. longa, 1 poll. lata, petiolo semipollicari. Verticilli 3-6- vel infimi 8-12-flori. Pedicelli 1½-2 lin. longi, medio vel paulo infra articulati. Valvæ coriaceo-herbaccæ, 2½ lin. longæ, 1-2 inæqualiter calliferæ, tertiâ subnudâ. A proximo affini *R. Nepalensi* differt imprimis pedicellis brevioribus crassis, medio nec prope basin articulatis et callis parvis sæpe obsoletis; a *R. obtusifolio* discrepat valvarum dentibus subulatis basi vix dilatatis, etc. (v. s.)
57. *R. NEPALENSIS* (Spreng. syst. 2, p. 159), divaricato-ramosus, foliis petiolatis acutis, radicalibus oblongis basi angustatâ subcordatis, caulinis ovato-oblongis basi rotundato-subcordatis, summis lanceolatis, verticillis remotis densifloris summis subaphyllis, pedicellis calyce fructifero majusculo sublongioribus deflexis, valvis ovato-oblongis obtusis reticulatis subulato-fimbriatis, unicâ obsolete calliferâ, subulis uncinatis dimidiâ valvæ latitudine vix longioribus. \mathcal{Z} In Nepaliâ, Kamaon (Wall. list n. 1728!), mont. Neilgherry peninsulae Ind. or. ult. 7000-8000 ped. (Wight! Leschenault n. 317! Metz n. 970!), Javâ (Zollinger n. 2959!), Africa Capensi (Drège! Krauss!). *R. Nepalensis* Meisn. in Wall. pl. As. far. 3, p. 64 et Linnæâ 14, p. 492, Wight ic. t. 1810. *R. ramulosus* E. Mey. ! mss. in h. Drège. *R. uncinulatus* Schrad.? Ind. sem. h. Goett. 1823, p. 5. Habitus et folia caulina *R. obtusifolii*. Caulis crassus, sulcatus. Fol. infima usque ad pedem longa, 2-3 poll. lata, sursum attenuata, basi lata vel paulo angustata rotundata vel leviter sæpiusque inæqualiter cordata. Valvæ 2½ lin. longæ, 1½-2 lin. latæ, apice integræ, subulis utrinsecus 5-8 vix unquam 1 lin. longis. (v. s.)
58. *R. RAMULOSUS*, patenti-ramosus, foliis petiolatis acutis e basi rotundatâ sensim attenuatis, infimis elongato-oblongis, superioribus lanceolatis, summis linearibus, racemis indivisis gracilibus superne aphyllis, verticillis distantibus multifloris, pedicellis calyce fructifero majusculo sublongioribus, valvis ovatis obtusiusculis penninerviis utrinsecus 5-8-dentatis, unicâ calliferâ, dentibus patentibus subulatis uncinatis valvæ latitudinem subæquantibus. \mathcal{Z} ? In Syria circa Giss El Hajar, (G. Ehrenberg!). *R. macropterus* G. Ehrenb. ! mss. in herb. reg. Berolin. (ex parte). Caulis superne ramosus, ramis simplicibus patentibus vel adscendentibus. Folia crispulo-crenata, in venis subtus puberula, infima 5-6-poll. longa, 12-16 lin. lata, petiolo 4-5-pollicari. Racemi elongati, basi tantum foliigeri, pedicellis infra medium articulatis valvas demum æquantibus vel longioribus parum incrassatis. Valvæ 2½-3 lin. longæ, subulis 1½-fere 2 lin. longis, nervis fortiter prominulis parallelis patentibus prope marginem tantum anastomosantibus (nec vere reticulatis) unius callo conspicuo mediocri, reliquarum nervo sæpius crassiusculo. Cæt. *R. Nepalensis*. (v. s. in h. reg. Berol.)

59. *R. HAMATUS* (Trevir. in Nov. Act. Acad. Leop. Carol. 13, p. 174), foliis acutis inferioribus petiolatis ovatis et ovato-oblongis cordatis, summis subsessilibus lanceolatis basi attenuatis, racemis indivisis strictis elongatis, verticillis distantibus densifloris summis subaphyllis, pedicellis calyce fructifero majusculo brevioribus crassiusculis; valvis suborbicularibus breve obtuseque triangulari-acuminatis basi subtruncatis dense reticulatis inæqualiter calliferis subulato-dentatis, subulis utrinsecus 6-9 hamatis valvæ latitudinem subæquantibus. \mathcal{Z} In Nepaliâ, Kamaon, ult. 7000 ped. (Strachey et Winterbottom!), reg. alpinâ Tmoli Asiæ min. (Boissier Balansa n. 352!). — Schult. fl. syst. 7, p. 1401* *R. tuberosa* Roxb. in h. Willd. n. 7044 (sp. jun. sed ex foliis sine dubio huc spectans). *R. Roxburghianus* Schult. fl. l. c. p. 1402* (non Wall.). *R. peregrinus* Boiss. Diagn. 5, p. 46 (non Schult.). *R. uncatu*s et *uncinatus* hort. *R. Nepalensis* hort. nonnull. Forsan *R. Nepalensis* var. vegetior, attamen notis indicatis satis distincta. Caulis erectus, validus, superne semipatenti-ramosus; folia minute undulato-crenulata, infima minus elongata et angustata; verticilli densiores; valvæ latiores (vix longiores quam latæ), subulis longioribus crassioribusque, callo uno magno ovato, reliquis minoribus conspicuis vel tertio interdum obsoleto. (v. v. c. et s. sp.)

60. *R. STEUDELIANUS*, foliis lanceolatis obtusiusculis utrinque attenuatis, radicalibus petiolatis elongatis vel passim ovatis subcordatisque, summis subsessilibus, racemis elongatis strictis subaphyllis, verticillis remotis, pedicellis calyce fructifero majusculo sublongioribus crassiusculis, valvis ovatis breviter et obtusiuscule acuminatis reticulatis subecallois, subulis utrinsecus 4-6 tenuibus hamatis dimidiâ valvæ latitudine subbrevioribus. \mathcal{Z} In Abyssiniâ (Schimper n. 380 et 933!). *R. Steudeli* Hochst. in Schimp. pl. Abyss. exsicc. 1840 et 42. A. Rich. tent. fl. Abyss. 2, p. 229, Walp. Ann. 3, p. 292. Omnia *R. Nepalensis*, exceptis fol. radicalibus minoribus (cum petiolo 6-9 poll. longis, 1-1½ poll. latis) et valvis herbaceis ecallois, unius nervo tantum basi paulo incrassato. Caulis erectus, simplex vel ramosus, ramis semierectis. (v. s.)

β . *cordifolius* (A. Rich. in Voy. Abyss. 5, p. 229*), foliis infimis cordatis. — In Abyssiniæ prov. Onodgerate. (A. Petit.)

61. *R. EHRENBERGII*, foliis petiolatis lanceolatis undulatis, infimis obtusis basi rotundatis vel breve attenuatis, superioribus utrinque attenuatis, summis linearibus, racemo indiviso stricto folioso, verticillis dense multifloris summis contiguis, pedicellis calyce fructifero mediocri brevioribus, valvis deltoideis longiuscule acuteque acuminatis reticulatis inæqualiter calliferis, dentibus utrinsecus 4-5 setaceo-subulatis rectis patentissimis valvæ latitudine demum longioribus. \mathcal{Z} ? In Ægypto ad lacum Menzaleh (G. Ehrenberg!). *R. pectinatus* G. Ehrenb. mss. Caulis simplex vel basi ramosus et a basi florifer. Verticilli inferiores remoti pedicellis infra medium articulatis demum incrassatis passimque calyce sublongioribus, valvæ unius callo crasso ovato lævi, reliquarum minore. Species quasi ambigua. *R. Nepalensem* inter et *R. dentatum*, ab illo recedens valvis paulo minoribus et angustioribus, dentibus paucioribus haud uncinatis, callis majoribus; a posteriore valvis $\frac{1}{3}$ majoribus, dentibus numerosioribus 2-3-plo longioribus et callo, non minore quidem, sed non ad valvæ marginem usque extenso, margine igitur magis conspicuo et manifeste reticulato. (v. s. in h. reg. Berolin.)

62. *R. DENTATUS* (Campd. Rum. p. 64 et 81*), foliis petiolatis subobtusis, inferioribus oblongis subcordatis, superioribus lanceolatis sublinearibusve basi subito cuneatis, verticillis discretis densifloris omnibus folio fultis, pedicellis calycem fructiferum mediocrem subæquantibus, valvis ovato-lanceolatis acuminatis acutis grosse calliferis utrinsecus 1-3-dentatis vel passim inermibus, dentibus subulatis rectis patentibus valvæ latitudinem subæquantibus. \mathcal{Z} ? In Ægypto (Schimp. herb. Un. itin. n. 47! Bové n. 288! Ehrenb.! Boissier! etc.), Penins. Ind. or. (Heyne!). Kamaon (Strachey et Winterbottom!), Khasya (Griffith!). — Schult. fl. syst. 7, p. 1395 (descr. bona), Wallich list n. 1730! Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64. Caulis erectus, pedalis et ultra, simplex vel ramosus. Folia glabra, interdum supra basin rotundatam angustata subpanduræformia, sæpe crispato-undulata. Valvarum calli subæquales, puncticulati. — *R. dentatus* Linn. Mant. p. 226, cujus diagn. et ic. citata (Dill. Elth. t. 158, f. 191) inter se dissentiunt, et *R. dentatus* Murr. in Comment. Goetting. 1774, p. 46, t. 10, et Houttuyn Pl. Syst. t. 47,

f. 2, cujus descr. et ic. etiam a stirpe nostrâ recedit, synonyma sunt valde dubia. (v. s.)

63. *R. CALLOSISSIMUS*, foliis infimis lanceolato-oblongis supra basin rotundatam angustatis superioribus lanceolatis basi obtusis, summis sublinearibus utrinque attenuato-acutis, racemo stricto simplici vel basi ramoso folioso, verticillis densissime multifloris superioribus contiguis, pedicellis calyce fructifero mediocri brevioribus crassiusculis, valvis coriaceis ovatis breve acutè acuminatis æqualiter crasse calliferis, dentibus utrinsecus 2-3 subulatis rectis patentibus valvæ latitudinem subæquantibus. \mathcal{Z} ? In Ægypto circa Damiette et in insulis lacus Menzaleh (G. Ehrenberg!). *R. Menzalensis* et? quadridentatus (sp. jun.). G. Ehrenberg! mss. Caulis subsimplex. Folia infima longe petiolata, subpanduræformia, obtusiuscula, subundulata. Racemi laterales, dum adsunt, semierecti. Verticilli inferiores distantès, pedicellis prope basin articulatis. Valvæ omnes callo ovato crassissimo totam fere valvæ faciem occupante $1\frac{1}{2}$ lin. longo 1 l. crasso sæpe rugoso-tuberculoso munitæ, dentibus tenuibus $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis. Forsan *R. dentati* var.? attamen valvis $\frac{1}{3}$ majoribus etc. insigniter recedens. (v. s. in h. reg. Berolin.)
64. *R. KLOTZSCHIANUS*, foliis petiolatis, superioribus lanceolatis acutiusculis basi breve cuneato-attenuatis, paniculâ simplici, racemis indivisis elongatis semi-erectis strictis ad apicem usque foliosis, verticillis dense multifloris superioribus contiguis, pedicellis calyce mediocri subbrevioribus, valvis ovato-deltaideis cum acumine mediocri subacuto tenuiter reticulatis subæqualiter calliferis, dentibus utrinsecus 2-3 e basi latâ subulatis rectis dimidiâ valvæ latitudine subbrevioribus. \mathcal{Z} ? In Nepaliâ (fide herb. Berolin.), Afghanistan (Griffith, n. 1697!-1699? sp. jun. et Journ. n. 726). Caulis ramosus. Folia inferiora ignota. Pedicelli infra medium articulati. Calyx fructifer $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, valvis sæpius obtusiusculis, callo oblongo valvâ dimidiâ angustiore, unius sæpius reliquis majore. Omnia fere *R. dentati*, sed valvarum dentes minus subulati, basi dilatati (marginem potius serratum reddentes) et calli faciem valvæ haud abscondentes, sed earum margine reticulato $\frac{1}{2}$ lin. lato cincti. (v. s. in h. reg. Berol. et Griffith.)
65. *R. STRICTUS* (Link enum. h. Berol. p. 350*), caule erecto subsimplici, foliis petiolatis acutiusculis, infimis ovato-oblongis lanceolatisve basi rotundatis, summis linearilanceolatis utrinque attenuatis, verticillis omnibus folio fultis discretis demum remotis, pedicellis calyce mediocri brevioribus crassiusculis, valvis deltaideo-ovatis acutis fortiter reticulatis inæqualiter calliferis, dentibus utrinsecus infra medium 3-4 patentibus subulatis rectis vel hamatis valvæ latitudinem æquantibus. \mathcal{Z} In Syriæ montibus Cassii (Boissier!), Grusiâ et circa Constantinopolim (C. Koch), regno Mascato (Aucher-Eloy, n. 5281!). — Schult. fil. syst. 7, p. 1397*, C. Koch in Linnæâ 22, p. 208. Caulis 1-2-pedalis, strictus, simplex vel basi pauciramosus. Folia sæpe subundulata, infima 2-3 poll. longa, petiolum æquantia, summa $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, patentia. Verticilli 8-12-flori, juniores subcontigui, fructiferi $\frac{1}{2}$ -1 poll. distantes, pedicellis vix 2 lin. longis deflexis. Valvæ $2-2\frac{1}{2}$ lin. longæ, $1\frac{1}{2}$ lin. latæ, coriaceæ, dimidio superiore triangulari acutiusculo integerrimo, venarum reticulo denso grosse prominulo, dentibus satis validis, callis ovato-oblongis, uno majore crasso. Differt a *R. dentato* valvis dimidio majoribus reticulatis, dentibus longioribus, callis inæqualibus; a *R. pulchro* iisdem notis et caule stricto subsimplici; a *R. obtusifolio* foliis minoribus, radicalibus non cordatis, valvis crassioribus, dentibus magis spinescentibus. (v. v. c. et s. sp.)
66. *R. CHALEPENSIS* (Mill. dict. n. 11), caule ramoso, foliis cordato-oblongis acutis basi dentatis infimis amplis, floribus longe pedicellatis, valvis profunde subspinoso-dentatis. ② In Aleppo. — Morison Hist. 2, p. 580, Campd. Rum. p. 142, Schult. fil. syst. 7, p. 1473. Folia infima 9-10 poll. longa, 3 poll. lata. Flores verticillati, hermaphroditi, valvis nudis? Species vix nota.
67. *R. RETICULATUS* (Bess. Ind. sem. h. Cremen. 1820), caule suberecto subsimplici, foliis petiolatis, infimis oblongis cordatis obtusiusculis, superioribus lanceolatis basi subangustatis, summis linearibus, verticillis omnibus folio fultis discretis, fructiferis remotis, pedicellis calyce sublongioribus, valvis subcoriaceis ovato-deltaideis subcordatis angustato-acutiusculis, inæqualiter grosse calliferis, dentibus utrinsecus 4-5 subulatis rectis patentibus valvæ latitudine longioribus. \mathcal{Z} In Græciâ (Sartori! in herb. Zuccar.), prov. Caucasicis circa Tiflin (h. Ledeb.!),

Bagdad (Noë, n. 1096!). — Spreng. Neue Entdeck. 3, p. 18, excl. syn. R. Ucrānici. Schult. fl. syst. 7, p. 1398*, C. Koch in Linnæâ 22, p. 207, Ledeb. ! fl. ross. p. 501. Inter R. strictum et pulchrum medius, priori similior caule subsimplici, valvis callisque majoribus, sed discrepans foliis infimis cordatis et pedicellis subulisque longioribus, calycis reticulatione tenuiore; a posteriore caule subsimplici, valvarum dentibus paucioribus duplo longioribus, etc., distinctus. (v. s.)

68. R. FOVEOLATUS (Hochstett. in Lorent Wanderungen im Orient, 1845, ex Florâ 1845, p. 26), caule erecto, ramis adscendentibus, foliis petiolatis lanceolatis subundulatis, racemis foliosis, verticillis multifloris, pedicellis calyce paulo longioribus curvatis, valvis foveato-reticulatis omnibus calliferis utrinque acute 2-3-dentatis. $\frac{1}{2}$? Circa Diarbekir.—Duchartre, Revue bot. 1, p. 223. A R. reticulato vix satis distinctus videtur valvarum dentibus paucioribus, pedicellis longioribus; a R. pulchro differt iisdem notis et ramis haud divaricatis.

69. R. PULCHER (Linn. sp. 1, p. 477), ramis divaricatis rigidis, foliis infimis cordato-oblongis sæpius panduræformibus, superioribus lanceolatis acutis basi obtusis, summis linearibus, verticillis remotis superioribus aphyllis, pedicellis calyce brevioribus demum crassis, valvis cartilagineis mediocribus ovato-oblongis obtusiusculis reticulatis inæqualiter calliferis, dentibus utrinsecus 4-6 validis rectis valvæ dimidiâ latitudine vix longioribus. $\frac{1}{2}$ In incultis siccis Europæ mediæ et australis, prov. Caucasicis (Hohen. ! Szovits ! etc.), Syriæ (G. Ehrenberg !), Africæ borealis, ins. Canar. ! Maderæ (Chamisso), cap. B.-Sp. (Ecklon et Zeph. ! n. 5, 111), Brasiliæ (Saint-Hil.).—Morison Hist. sect. 5, t. 27, f. 13, Campd. Rum. p. 82*, Engl. bot. t. 1576; Reichenb. ic. crit. t. 486, Schult. fl. syst. 7, p. 1399, Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 501. R. divaricatus Linn. sp. 1, p. 477 (cfr. R. obtusifolius β), M. Bieb. Taur.-Cauc. 3, p. 279. R. uncinatus G. Ehrenb. ! mss. in herb. reg. Berol. R. tuberculatus C. Koch ? in Linnæâ 22, p. 208. Lapathum sinuatum Lam. fl. fr. 3, p. 5. Valvæ omnes calliferæ, callo verruculoso, uno crassiore, 1-2 sæpe obsoletis. Variat præterea valvis ovato-oblongis, acumine integro longiore vel brevioris, rarius ovatis, acumine brevioris latiore vel obsoletis. (v. v. et s. sp.)

β ! *echinatus*, valvis passim dimidio majoribus, spinis fortioribus, callis crassis sæpe lævibus. In ins. Sardinia (Phil. Thomas !), ad pedem m. Libani (Meryon ! in h. DC.). R. Ægyptiacus Balbis ! mss. in h. DC. R. spinosus Thomas ! pl. Sardin. exsicc. R. suffocatus Moris, teste Balbis ! in h. DC. Planta nana, digitalis, quasi acaulis, primo vultu a typo valde discrepans et ad R. Ægyptiacum accedens, sed procul dubio statum abnormem sistens, evidenter mutilatione caulis primarii et evolutione ramorum brevium ex ejus basi productâ. Valvæ ex parte haud minores quam R. Nepalensis. (v. s.)

70. R. RAULINI (Boiss. ! diagn. pl. or. n. 12, p. 100*), caule erecto valido angulato-sulcato dichotomo, foliis radicalibus longe petiolatis parvis oblongo-ovatis obtusis basi breve attenuatis minute undulatis, verticillis remotis omnibus folio linearilanceolato fultis, pedicellis fructiferis deflexis crassis induratis apice incrassatis calyce sublongioribus, valvis triangularibus reticulatis inæqualiter calliferis utrinsecus spinulis 4-6 rectis validis sæpe bicuspidatis valvæ latitudine longioribus armatis. $\frac{1}{2}$ In Cretâ (Raulin !). Planta pedalis. Folia radicalia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, petiolis 3-pollicari. Pedicelli infra medium noduloso-articulati, duri, valvam æquantem vel paulo longiores. Valvæ 2 $\frac{1}{2}$ lin. longæ, acumine oblongo acutiusculo subdenticulato, callis oblongis ruguloso-tuberculatis, uno majore, spinulis subulatis compressisve, unâ alterâve in plerisque valvis apice breviter bifidis nusquam hamatis. Species insignis, R. pulchro, præcipue β echinato, proxime accedens, sed valvis bene distincta. (v. s. in h. Boiss.)

71. R. DENTICULATUS (C. Koch ! in Linnæâ, 22, p. 208, non Campd.), glaberrimus, erectus, ramis divaricatis, foliis petiolatis oblongis margine crispulis, verticillis distantibus foliosis summis aphyllis, valvis ovato-oblongis reticulatis denticulatis calliferis, callis duobus oblitteratis. $\frac{1}{2}$? In planitie prope Araxen (C. Koch !). Species obscura, ex specimine juniore insufficienter descriptâ, monente cl. auctore forsân mera var. R. obtusifolii, nobis potius R. pulchri statum juniorem exhibere videtur, a quo vix differt nisi pedicellis calyce longioribus 5-6 lin. longis. (v. s.)

72. R. LAPPULA, ramis semipatentibus strictis, foliis caulinis breve petiolatis ovato-oblongis acutis basi rotundatis, summis sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis, paniculâ simplici basi paucifoliâ, verticillis distantibus densifloris, pedi-

cellis calycem fructiferum parvum subæquantibus crassiusculis, valvis coriaceis ovatis breviter obtuseque subacuminatis nervosis, duabus grosse calliferis tertiâ subnudâ, dentibus utrinsecus 5-6 subulatis hamatis dimidiâ valvæ latitudine brevioribus. ♀ Patria? Caudis erectus. Folia undulato-crenulata, radicalia ignota. Racemi terminales et axillares solitarii, indivisi, fere aphylli, pedicellis infra medium articulatis. A proximo *R. pulchro* discrepat valvis paulo brevioribus (vix 2 lin. longis), acumine præcipue dimidio brevior et magis triangulari, callis haud verrucosis, dentibus brevioribus et distinctius uncinatis. (v. v. c. in horto Genev.)

73. *R. UCRANICUS* (Fisch. Cat. h. Gorenki, 1812, p. 16), caule humili patulo-ramoso, foliis omnibus petiolatis acutis basi obtusis, caulinis oblongo-lanceolatis linearibusque undulato-crispulis basi subtruncatis vel panduriformi-auriculatis, verticillis remotis folio fultis, pedicellis calyce fructifero parvo sublongioribus, valvis ovatis subulato-acuminatis omnibus grosse calliferis, dentibus utrinsecus 2-4 setaceis patentibus valvâ brevioribus. ☉ In Rossiâ mediâ et australi (Becker, n. 36 !), Sibirîâ Uralensi et orientali. — Campd. Rum. p. 64 et 80 *, Besser in Florâ 1832, 2. Beibl. p. 15, Schult. fl. syst. 7, p. 1393 *, Ledeb. fl. ross. 3, p. 501. *R. maritimus* Georgi! (fide Ledeb.). *R. persicarioides*, crispatus et pulcherrimus hort. et herb. plur. *Lapathum rubellum* Moench. Accedit ad *R. palustrem*, sed vegetatione annuâ, foliorum formâ et omnibus partibus minoribus tenuioribus distincta. Valvarum dentes subulati, tenues, recti, ipsarum latitudinem æquantes. (v. v. c. et s. sp.)
74. *R. PERSICARIOIDES* (Linn. sp. 1, p. 477, non Thunb.), caule humili ramosissimo, foliis infimis ovato-lanceolatis, summis linearibus, verticillis remotis folio fultis, pedicellis gracilibus, valvis parvis ovato-oblongis subacuminatis omnibus grosse calliferis, dentibus utrinsecus 3 valvam æquantibus. ☉ In humidis, fossis sylvisque Americæ bor. et Patagoniæ. — Pursh fl. bor. Am., 1, p. 248, Campd. Rum. p. 64 et 79 *, Schult. l. c. p. 1392, Hook. et Arn. bot. Beech. p. 158? Hook. fl. bor. Am. 2, p. 130? (cfr. *R. maritimus*). Præter foliorum formam a præcedente vix differre videtur.
75. *R. CRISPATUS* (Michaux fl. bor. Amer. 1, p. 217), foliis crispato-undulatis, infimis ovalibus, superioribus lanceolatis, verticillis superioribus aphyllis, valvis obtuse cordatis utrinque cristato-tridentatis, 2 inæqualiter calliferis, tertiâ nudâ. ☉ In Kentucky. — Pursh fl. bor. Am. 1, p. 248, Campd. Rum. p. 65 et 88. *R. crispatus* Pers. ench. 1, p. 1395? Species non satis nota, præcedenti nimis affinis, sed præter notas indicatas floribus majoribus differre dicitur.
76. *R. MARITIMUS* (Linn. sp. 1, p. 478), foliis lanceolatis acutiusculis utrinque attenuatis vel infimis oblongis basi obtusis, verticillis densifloris omnibus folio lineari patenti fultis superioribus confluentibus, pedicellis tenuibus calyce fructifero parum longioribus, valvis rhombeo-ovatis cum acumine lanceolato acuto integerrimo omnibus calliferis dentibus utrinsecus 2 setaceis patentibus rectis valvam æquantibus vel longioribus. ☉ In paludosis et fossis præcipue salinis Europæ! Tauriæ, Sibirîæ! et? Amer. bor. — Engl. bot. t. 725, Fl. dan. t. 1208, DC. fl. fr. 3, p. 375, excl. β. Camp. Rum. p. 63 et 76 *, Wallroth sched. 1, p. 169 *, Schult. fl. syst. 7, p. 1390, Ledeb. fl. ross. 3, p. 500. *R. Anthoxanthum* Murr. prodr. p. 52. *R. aureus* Wither. p. 356. *R. acutus* Poll. palat. 1, p. 359 (non Linn.). *R. persicarioides* Hook. fl. bor. Am. 2, p. 130? *Lapathum minus* Lam. fl. fr. 3, p. 4. Variat staturâ digitali et 1-3-pedali, caule subsimplici et patulo-ramoso, foliis inferioribus 3-10 poll. longis, 1-1½ poll. latis planis vel subundulatis, floribus in singulis verticillis confertissimis vel paucioribus, calyce fructifero majore vel minore, dentibus longioribus vel brevibus (nunquam tamen valvâ brevioribus). Inflorescentia demum flavida, sæpe densissima, verticillis haud raro omnibus contiguis. (v. v. et s. sp.)
77. *R. PALUSTRIS* (Smith! fl. Brit. 1, p. 394 *, Engl. fl. 2, p. 194), foliis lanceolatis utrinque attenuatis acutiusculis, verticillis remotiusculis densifloris omnibus folio lineari patenti fultis, pedicellis fructiferis calyce vix longioribus, valvis ovato-oblongis cum acumine lanceolato acuto integerrimo omnibus calliferis, dentibus utrinsecus 2-3 setaceis patentibus rectis valvâ brevioribus. ☉ In paludosis Europæ passim, in Sibirîâ et Davuriâ. — Campd. Rum. p. 63 et 78 *, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 614 *, Schult. fl. syst. 7, p. 1388, Engl. bot. t. 1392, Fl. dan. t. 1873, Ledeb. fl. ross. 3, p. 500. *R. maritimus* Wither. Arrangem. p. 356, Hoffm. D. fl. 1, p. 172, Schkuhr, t. 100? β Huds. Angl. p. 155, DC. fl. fr. 3, p. 375. *R. limosus* Thuill. ! fl.

Paris, ed. 2, p. 182. Species nonnisi in statu fructifero a *R. maritimo* tute dignoscenda, nempe verticillis tunc semper distantibus, valvis paulo majoribus, callis grossioribus et dentibus brevioribus (latitudinem valvæ vix superantibus), fortioribus, rigidioribus sæpiusque basi dilatatis. (v. s.)

78. *R. STEINII* (Becker! fl. francof. p. 165), foliis radicalibus late oblongis cordatis, caulinis e basi rotundatâ lanceolatis, summis linearibus, verticillis remotis, superioribus approximatis aphyllis, pedicellis calyce fructifero longioribus, valvis ovatis apice protracto integerrimis omnibus calliferis, dentibus utrinsecus 2 setaceis valvâ brevioribus. \mathcal{Z} Ad ripam Moeni circa Francofurtum.—Schult.! fil. syst. 7, p. 1390*, Sturm Abbild. fasc. 73, n. 3, Koch syn. ed. 2, p. 704. Species insignis, a præcedentibus notis indicatis et a *R. conglomerato*, cui etiam similis, valvis dentatis facile dignoscenda. Cfr. Babington in Henfrey Bot. Gazette, nov. 1849, n. 11, Schlecht. Bot. Zeit. 1850, p. 274. (v. s.)
79. *R. ULIGINOSUS* (Guss. pl. rar. Neap. 1826, p. 151*, t. 29), foliis utrinque attenuatis acutis, radicalibus breve petiolatis lineari-oblongis margine eroso-crispis, caulinis subsessilibus angustissimis, verticillis distantibus dense multifloris omnibus folio fultis, pedicellis calycem fructiferum parvum æquantibus, valvis ovato-lanceolatis acutis omnibus grosse calliferis, dentibus utrinsecus 2-4 subulatis rigidis patentibus valvæ latitudinem subæquantibus. \odot In humidis et uliginosis Aprutii prope lacum Fucinum.—Boccone Mus. t. 104. Radix comoso-fibrosa. Caulis a basi patentibus ramosus et florifer, ramis simplicibus strictis. Folia radicalia 6-7 poll. longa, 6-8 lin. lata, acutiuscula, caulina 1-2 poll. longa, 1-1½ lin. lata. Verticilli vix summi contigui. Valvæ 1½ lin. longæ, ex ic. haud reticulatæ, callis oblongis, dentibus ex ic. utrinsecus 4, ex diagn. 2-3. Forsan a *R. Steinii* aut palustri haud distincta.
80. *R. CHINENSIS* (Campd.! Rum. p. 63 et 76*), foliis petiolatis lanceolatis acutis utrinque attenuatis, radicalibus elongatis subundulatis, verticillis densifloris discretis omnibus folio lineari fultis inferioribus remotis, pedicellis calycem fructiferum mediocrem æquantibus, valvis ovatis acuminatis omnibus grosse calliferis, dentibus utrinsecus infra medium 1-2 subulatis rectis patentissimis valvâ sublongioribus. \mathcal{Z} In Chinâ (G. Stauton! typus, Millet, Beechey), Bengaliâ (Hamilt!), Silet (Wallich!), Assam (Wall! et Griffith!), Cochinchinâ (Lour.), Japoniâ? (Thunb.).—Schult. fil. syst. 7, p. 1388*, Hook. et Arn. bot. Beech. p. 208. *R. setaceus* Hamilt. mss. Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64. *R. Roxburghianus* Wall. list n. 1731, 1 et 2 partim. *R. persicarioides* Thunb. fl. jap. p. 148? (non Linn.). *R. crispus* Lour. Coch. p. 269? (non Linn.). *R. Loureirii* Campd. Rum. p. 142? *R. Loureirianus* Schult. l. c. p. 1474. *R. denticulatus* Campd. p. 143? Schult. l. c. (non C. Koch). A simillimo *R. maritimo* differt valvis majoribus (1½ lin. longis), dentibus paucioribus, etc., a *R. palustri* dentibus valvam æquantibus vel longioribus, etc. (v. s. in h. DC., soc. linn. Lond, et comm. a cl. Wall.)
81. *R. GARIPENSIS* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 491*), foliis petiolatis acutis undulatis, infimis oblongis basi subcordato-rotundatis, superioribus lanceolatis, verticillis remotis vel superioribus contiguis omnibus folio lineari fultis, valvis parvis ovatis breve acuminatis reticulatis, unâ grosse calliferâ, reliquis subnudis, dentibus utrinsecus 2-3 setaceis rectis valvâ sublongioribus. \odot ? In umbrosis ad fl. Garip Africæ Capensis (Drège!) *R. maritimus* E. Mey.! en. pl. Drège exsicc. A proximo *R. Marshalliano* distinguendus caule ramoso, foliis, valvarum dentibus tenuioribus, etc.
- α . *elatus* (Meisn. l. c.), caule gracili ramisque erectis, verticillis remotis. (v. s.)
- β . *humilis* (Meisn. l. c.), caule brevi basi depresso ramoso, verticillis subconfluentibus. (v. s.)
82. *R. MARSCHALLIANUS* (Reichenb. ic. pl. rar. 4, p. 56; 6, p. 13, t. 516), caule subsimplicissimo gracili, foliis petiolatis oblongis lanceolatisque obtusis vel summis acutis basi attenuatis, verticillis remotis omnibus folio fultis, calyce parvo 6-partito, valvis ovatis longe acuminatis reticulatis, unâ (rarius 2) grosse calliferâ, dentibus utrinsecus 2-4 setaceo-subulatis patentibus valvam subæquantibus vel longioribus. \odot In Rossiâ australi secus Wolgam (Becker, n. 34, a!) et mare Caspium! Tauriâ, Sibiriâ Uralensi et Altaicâ! deserto Soongoro-Kirghisico! Ledeb.! fl. alt. 2, p. 59, Fl. ross. 3, p. 499. *R. Ægyptiacus* Linn. sp. 1, p. 477, Pall. M. Bieb. Taur.-Cauc. 1, p. 290 (excl. syn. præter Pall.), Campd. Rum. p. 74*, Schult. fil. syst. 7,

p. 1385. Caulis erectus. Valvæ 2 vel plerumque unica callo grosso præditæ. Similimus quidem sequenti, sed notis jam indicatis et præcipue flore 6-partito 6-andro 3-gyno bene distinctus. A R. Ucránico jam caule subsimplici, foliorum formâ, valvis majoribus et duobus plerumque nudis differt. Species etiam in Ægypto et Sardinia crescere dicitur apud Schult. et Spreng., sed procul dubio ex errore vel confusione cum R. comoso et pulchro. (v. s.)

α. longidens, valvarum dentibus ipsis longioribus.

β. brevidens (Ledeb. fl. ross. 3, p. 500), valvarum dentibus ipsas non superantibus vel brevioribus.

83. R. *COMOSUS* (Forsk. fl. ægypt. arab. p. 76'), caule humili vel subnullo, foliis petiolatis oblongo-vel lineari-lanceolatis undulatis utrinque attenuatis vel basi obtusis, verticillis densissimis omnibus folio fultis, calyce parvo 4-vel rarius 6-partito, valvis ovatis acuminatis reticulatis, unâ grosse calliferâ, dentibus utrinque 2-4 setaceo-subulatis valvâ multo longioribus, superioribus suberecto-porrectis. ☉ In Ægypto circa Girghe (Sieber! Bové, n. 287!), Benisnef, Cahiram, Pyramid. (Ehrenberg!), ad ripas Nili (Boissier!),—Campd. Rum. p. 149. Schult. fil. syst. 7, p. 1387*. R. Ægyptiacus Reichenb. ic. pl. rar. 4, p. 58, Sieber! h. Ægypt. R. Ægyptius Boiss. l. mss. pl. Æg. exsicc. Caulis simplex vel patenti-ramosus vel subabortivus. Verticilli subconfluentes raro distantes. Valva major 1-1½ lin. longa, altera minore nuda vel rarissime callo minore prædita, dentibus inferioribus 3-5 lin. longis patentissimis rectis.

α. subacaulis, caule ramisque abbreviatis (½-1 poll. longis), verticillis in spicam basilarem densissimam cylindricam vel subglobosam capituliformem congestis, floribus plerumque 4-partitis, 4-andris, 2-gynis, achænio lenticulari. Forma vulgaris. (v. s.)

β. caulescens, caule conspicuo (½-1½-pedali), verticillis discretis demum distantibus, floribus plerumque 6-partitis, 6-andris, 3-gynis, achænio triquetro. (v. s.)

84. R. *BROWNII* (Campd. Rum. p. 64 et 81'), caule ramoso, internodiis elongatis, foliis caulinis petiolatis e basi latiore truncato-vel subhastato-rotundatâ elongato-lanceolatis acuminatis acutis subundulatis, racemis indivisis elongatis aphyllis, verticillis remotis 5-8-floris, pedicellis calyce fructifero parvo sublongioribus crassiusculis, valvis ellipticis subulato-acuminatis reticulatis ecallosis fimbriato-dentatis, dentibus utrinsecus 3-5 subulatis hamatis valvæ latitudinem subæquantibus. ☞ Circa Port-Jackson et in montibus cœruleis Novæ-Holl. orient. (Lesson!), Adélaïde (Ferd. Müller!). R. fimbriatus R. Br. prodr. p. 421 (non Poir.). R. Brownianus Schult. fil. syst. 7, p. 1395*. Folia radicalia ignota. Pedicelli infra medium articulati. Accedit ad R. pulchrum, sed differt caule gracili, ramis haud divaricatis valvis nudis, dentibus hamatis. (v. s. in h. DC. et Kunth.)

85. R. *DRUMMONDII* (Meisn. in Enum. pl. Preiss. 2, p. 272'), caule erecto ramisque simplicibus strictis, foliis oblongo-lanceolatis acutis minute undulato-crispulis basi obtusis, inferioribus longe petiolatis, summis linearibus, racemis longis aphyllis, verticillis remotis 8-12-floris, pedicellis fructiferis deflexis calyce longioribus incrassatis apice turbinatis, valvis ovatis lineari-acuminatis reticulatis calliferis vel tertiâ nudâ, dentibus utrinsecus 1-3 subulatis rectis vel subhamatis valvæ latitudine brevioribus. ☞? In Novâ-Hollandiâ austro-occid. ad fl. Cygnorum (Drummond, n. 207! 703! et? 291, Mangles!). R. Brownii Schlecht.? in Linnæâ 20, p. 576, cujus valvæ dicuntur subulis rectis armatæ et sepala exteriora « in carinâ muricam unicâ serie instructâ. » Forsan R. Brownii var., attamen constanter recedens pedicellis longioribus, valvis distincte calliferis, acumine lineari-subulato nec setaceo, marginibus 1-3-dentatis nec fimbriatis. (v. s.)

86. R. *MULLERI*, caule erecto simplici, foliis elongato-lanceolatis obtusiusculis basi subito attenuatis margine integerrimo planis, summis linearibus, verticillis axillaribus longe remotis, summis approximatis aphyllis, pedicellis fructiferis nutantibus circa medium articulatis calyce longioribus rigidis apice turbinato-incrassatis, valvis majusculis triangulari-ovatis obtusiusculis obsolete reticulatis calliferisque prope basin utrinque spinulis 1-2 crassiusculis rectis patulis valvæ latitudine brevioribus armatis. ☞? Circa Melbourne Australiæ Felicis (Dr Ferd. Müller!). R. Drummondii Müll. (non Meisn.). Proxime quidem præcedenti affinis, sed distinctus foliis egregie attenuato-elongatis, usque ad 10 poll. longis, 6-8 lin. latis,

marginē haud crispulis, racemo folioso, calyce plus dimidio majore, valvis haud acuminatis dentibusque fortioribus rectis. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

87. *R. CUNNINGHAMII*, caule diffuso-ramosissimo, foliis superioribus subsessilibus lanceolatis linearibusque utrinque attenuatis acutis, verticillis remotis 3-8-floris summis demum aphyllis, pedicellis calyce fructifero parvo sublongioribus vix incrassatis, valvis rhombeis cum acumine lineari acuto ipsis sublongiore venosis ecallosis prope basin utrinque dente brevi subulato recto patente armatis. ♀? Circa Wangaroa, Nov.-Zelandiæ (A. Cunningham!). *R. fimbriatus* A. Cunn. in Ann. of nat. hist. 1, p. 455 (non R. Br.). *R. Brownianus* Raoul Choix p. 42, A. Rich. in d'Urville, Voy. Astrolab. p. 477. *R. flexuosus* Forst.? ex Spreng. syst. 2, p. 162, mant. 1, fl. hal. p. 38. Forsan stirpis nostræ status junior, valvarum dente parvulo facile præterviso. Species distinctissima, a præcedentibus facile dignoscenda. Rami patentes vel adscendentes, subsimplices. Folia infima ignota. Valvarum dentes ipsarum latitudine subbreiores. (v. s. comm. a cl. Heward.)

β. *Hookeri*, foliis anguste linearibus, pedicellis fructiferis incrassatis, valvarum acumine recurvo marginibus utrinsecus longiuscule 3-4-spinulosis, nervo carinato interdum spinifero. In Novâ-Zelandiâ. *R. flexuosus* Hook. fil. fl. Nov.-Zel. 2, p. 211 (non? Forst. et excl. syn. Campd.)

88. *R. DUMOSUS* (A. Cunningh. mss.), diffuso-ramosissimus, ramis divaricatis filiformibus, foliis subsessilibus lanceolatis utrinque attenuatis acutis undulato-crenulatis, fasciulis axillaribus 2-5-floris, pedicellis rigidis crassiusculis calycem fructiferum mediocrem subæquantibus, valvis triangulari-ovatis acuminatis dense reticulatis ecallosis, acumine lineari-subulato plano, dentibus utrinsecus infra medium 1-3 subulatis rectis brevibus. ♀ In Nov.-Holl. orient. subtrop. (A. Cunningham!), Liverpool Plains et mont. Cœruleis (Lesson!). Planta insignis, caule suffruticoso, ramis longis intricatis ad apicem usque foliosis massas amplas rotundas (more *Mühlenbeckiæ* complexæ) formans, pedicellorum medio articulorum basibus persistentibus recurvis spinulas axillares mentientibus. Folia infima ignota. Valvæ fere 2 lin. longæ, $1\frac{1}{2}$ lin. latæ, infra medium utrinque dentibus 1-2 (raro 3) basi latoribus dimidiam earum latitudinem vix æquantibus armatæ, acumine triangulari-lineari apicē-subulato dimidiam valvam sistente. (v. s. in h. Cunningh., DC., Kunth, soc. linn. Lond. et comm. a cl. Heward.)

89. *R. BUCEPHALOPHORUS* (Linn. sp. 1, p. 479), caule humili subsimplici erecto vel adscendente, foliis petiolatis ellipticis vel lanceolatis acutiusculis vel infimis spatulatis subrotundisve, summis linearibus, racemo indiviso apice aphylo, verticillis remotis 2-5-floris, pedicellis inarticulatis arcuato-deflexis demum clavato-incrassatis induratis calyce longioribus, valvis parvis deltoideis subeallosis, dentibus utrinsecus 2-4 subulatis patentibus. ☉ In arenosis, præsertim maritimis circa mare Mediterraneum, Europæ australis totius, Africæ borealis (Poir. Desf. Bové! etc.), Syriæ (G. Ehrenb!), ins. Azoric. (T.-C. Hunt!), Canariens. (Brouss. Webb! Blauner!), Mauriti (Sonnerat).—Campd. Rum. p. 139, t. 3, f. 2, Schult. fil. syst. 7, p. 1472¹, Cav. ic. p. 456, t. 41, f. 4, Gaertn. fr. 2, p. 180, t. 119, f. 2, Lam. ill. t. 271, f. 5, Sibth. et Sm. fl. græc. t. 345. *R. aculeatus* Linn. sp. 1, p. 481, Campd. p. 141, Schult. l. c. p. 1473 (ex cit. Bauh. et ic.). *Lapathum bucephalophorum* Lam. fl. fr. 3, p. 7. *R. membranaceus* Poir. Voy. en Barb. 2, p. 155. *R. Creticus* Campd. p. 149? Radix fibrosa. Caulis 1 poll. usque ad 2 ped. altus, simplex vel basi pauciramosus. Variat præterea foliis latoribus angustioribusque et præcipue (secundum maturitatis gradum) pedicellis calyce fructifero parum vel demum duplo longioribus plus minus incrassatis, nonnunquam (v. g. in specim. Algeriens. Bové) 4-5 lin. longis apicem versus fere $1\frac{1}{2}$ lin. latis valde arcuatis supra fortiter convexis subtus profunde concavis fere cochleariformibus, et valvarum spinulis brevioribus vel longioribus plus minus rigidis rectis vel uncinatis interdum (v. g. in specim. Syriacis Ehrenberg) valde incrassatis. Cfr. Steinheil in Ann. sc. nat. 2^o sér. 9, p. 193, 199, t. 7, fig. 1-15. (v. v. et s. sp.)

90. ?*R. FIMBRIATUS* (Poir. dict. 5, p. 65¹, non R. Br.), radice tuberosâ, caule herbaceo sarmentoso ramoso, foliis carnosissimis petiolatis subcordatis subrepandis, racemo terminali, verticillis 3-4-floris, pedicellis brevibus tenuibus medio articulatis, valvis (præcipue apicem versus) tenuiter laciniato-fimbriatis subplumosis. — Ad caput B.-Sp. — Campd. Rum. p. 138, Schult. fil. syst. 7, p. 1471. Species valde obscura, radice tuberosâ et foliis carnosissimis ad sect. *Acetosam* accedens, floribus hermaphro-

ditis vero et reliquis notis potius R. Nepalensi et pulchro, ex auctore R. Lunariæ affinis. Caules ex Poiret nodosi, penduli, ex Bosc decumbentes.

Sectio I. ACETOSELLA.

Flores dioici. Calyx fructifer clausus, non auctus, achænio arcte adpressus et vix major, valvis herbaceis immutatis integerrimis valvatum contiguis. Herbæ acidæ, foliis sagittato-vel hastato-lacinatis integrisve, floribus paniculatis parvis.

01. R. ACETOSELLA (Linn. sp. 1, p. 481), caule erecto simplici vel ramoso, foliis omnibus petiolatis lanceolatis vel linearibus hastato-trilobis integerrimisve, paniculâ aphyllâ, pedicellis brevibus apice articulatis, valvis ovatis obsolete venosis ecallosis, sepalis exterioribus vix minoribus adpressis. $\frac{2}{4}$ In pratis siccis, ericetis, arenosis totius fere orbis, sed in plurimis, nisi omnibus, regionibus extra Europam et Sibiriam verisimiliter haud indigena, in Europâ a Laponiâ ad Mediterraneum, in region. Caucasicis! Asiâ australi, occidentali, boreali et arcticâ! ins. Canar. (Webb! Bourgeau, n. 546), Africâ boreali (Bové!) et australi (Thunb. Drège! 8036, ex parte, Krauss, n. 793!), Novâ-Hollandiâ (Verreaux, n. 48!), ins. Philippinis (Cuming, n. 2464!), Maclovianis (Gaudich. d'Urville! Hook. fil.), Chili (Philippi! Cl. Gay), Amer. bor. a Floridâ (Rugell!) ad Canadam. — Curt. fl. Lond. 5, t. 29, Engl. Bot. t. 1674, Campd. Rum. p. 120, t. 2, f. 4. Wallr. sched. 1, p. 185*, Mert. et Koch, Deutschl. fl. 2, p. 620, Schult. fil. syst. 7, p. 1455, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 129, Boiss. Voy. en Esp. p. 554. C. Koch in Linnæâ 22, p. 244, Ledeb. fl. ross. 3, p. 511, Hook. fil. antarct. Voy. 2, p. 344. Acetosa Acetosella Mill. dict. n. 2. A. hastata Moench Meth. p. 357. Lapathum Acetosella Scop. Carn. ed. 2, p. 439. Lapathum arvense Lam. fl. fr. 3, p. 8. Varietates sequentes, etiamsi per formas intermedias subconfluentes, distingui possunt:

α . *latifolia* (Wallr. l. sched. 1, p. 186), foliis hastatis, lanceolatis vel radicalibus ovato-oblongis, auriculis divergentibus patentibus vel retrorsis interdum dente auctis, caule subsolitario elatiore subsimplici. Tabern. ic. t. 429, fig. dextra. (v. v.)

β . *integrifolia* (Wallr. l. c.), foliis oblongo-vel lineari-lanceolatis basi attenuatis integerrimis vel passim auriculâ unâ vel duabus obsolete præditis, caule elatiore subsimplici. (v. v.)

γ ? *Adscensionis*, foliis longissime petiolatis (petiolo laminam 2-3-plo superante), lanceolato-trilobis vel basi breviter patentiauriculatis vel passim subintegris, bracteis ovato-lanceolatis caudato-acuminatis diaphanis flores longe superantibus. Ex ins. Adscensionis (Ecklon! in h. Mart.) ♀ ignota. (v. s.)

δ . *vulgaris*, foliis hastatis vel sagittatis, lobis anguste lanceolatis vel linearibus integris, caulibus subcæspitosis erectis ramosis humilioribus. Tabern. ic. t. 440, Fl. dan. t. 1164. R. Acetosella β minor Wallr. l. in h. DC. R. multifidus β Szovits! mss. in h. DC. (v. v.)

ϵ . *gracilis*, foliis hastatis vel sagittatis, lobis linearibus elongatis vel lateralibus subfiliformibus integris, caulibus subsolitariis gracilibus. Tabern. ic. t. 441, fig. sinistra. (v. v.)

ζ . *procurrens* (Wallr. l. c. p. 187); caulibus diffusis, basi radicanibus, ramulis florentibus adscendentibus, foliis hastatis lobis integris. R. Acetosella β repens DC. l. fl. fr. 3, p. 378, Blackw. herb. t. 307. (v. v.)

η . *minima* (Wallr. l. c.), nana, foliis plerumque omnibus integerrimis, radicalibus subrotundis, caulinis lineari-filiformibus. In Alpibus Helvetiæ! Pyrenæis! Tabern. ic. t. 441, fig. dextra. R. Pyrenaicus Pour. Chlor. Hispan. n. 1447, Lapeyr. Abr. suppl. p. 49, Schult. l. c. p. 1456, in notâ.

θ . *multifida* (DC. l. fl. fr. 3, p. 378), foliis palmato-multifidis, scil. hastatis vel sagittatis, lobis anguste linearibus vel filiformibus, lateralibus (sæpius falcatis) 2- ∞ -fidis, caule solitario elatiore subsimplici. In Europâ australi, Smyrnâ, m. Tmolo (Balansa, n. 354!). — Wallr. sched. 1, p. 186, Sturm Abbild. fasc. 74. R. multifidus Linn. sp. 1, p. 482, Sibth. et Sm. fl. græc. t. 349, Campd. Rum. p. 123, Schult. l. c. p. 1457. Acetosa multifida Mill. dict. suppl. 1, p. 8. R. supinus Campd.? Rum. p. 147, Boccone Mus. p. 164. R. acetoselloides Balansa! pl. exsicc. orient. n. 354; Bull. soc. bot. Fr. 1, p. 282. (v. v.)

Sectio III. ACETOSA.

Flores dioici vel polygamo-monoici, paniculati. Valvæ crescentes, demum orbiculares vel reniformes diaphano-membranaceæ tenuiter venosæ, venis vix vel haud prominulis, callo minuto squamulæformi a basi valvæ deflexo, rarius oblongo, sed valvâ multo brevior et angustior, vel nullo, marginibus integerrimis vel rarissime obsolete denticulatis.—Herbæ vel rarius frutices vel arbusculæ, acidæ, sæpe glaucæ, foliis hastatis sagittatisve interdum sinuato-pinnatifidis, summis plerumque amplexicaulibus, infimis palminerviis et nonnunquam integerrimis vel cordato-orbicularibus.

§ 1. *Herbæ annuæ vel perennes.*

92. R. GRAMINIFOLIUS (Georgi Besch. d. Russ. Reichs 3, 4, p. 921), caule humili folioso ochreis hyalinis arcte vaginato, foliis filiformi-linearibus elongatis integerrimis vel passim dente vel lobo laterali uno alterove auctis, paniculâ simplici aphyllâ, fasciculis paucifloris remotis, valvis parvis ovato-subrotundis venosorugulosis nudis. ♀ In Asiâ arcticâ secus mare Glaciale (Tilesius!), Kamtschatka, ins. Curilis.—Lambert in Trans. linn. soc. Lond. 10, p. 264, t. 10, Campd. Rum. p. 124, Schult. fil. syst. 7, p. 1458, Ledeb. fl. ross. 3, p. 512. R. angustissimus Ledeb. in Mém. Acad. S.-Petersb. 5, p. 536. R. gramineus Pall. fide herb. Ac. Petropol. Radix simplex. Caules sæpe subcæspitosi, plerumque simplices, ochreis conspicuis nitentibus oblique truncatis diu integris. Folia glauca? 2-5 poll. longa, 1/3-1 lin. lata. Panicula folia superans, ramis erectis, infimis interdum divisis, floribus dioicis? pedicellis capillaribus calyce brevioribus apice articulatis. Valvæ 1 lin. longæ, integræ, haud cordatæ, ecallosæ, sepalis exterioribus valvarum margini adpressis. (v. s. in h. Ledeb, Mart. DC. etc.)

93. R. ENGELMANNI (Ledebour! mss. in herb.), caule erecto simplici gracili, foliis omnibus petiolatis vel summis subsessilibus hastatis, auriculis patentissimis indivisis, lobo mediolanceo lato vel lineari acuto, radicalibus ovali- vel ovato-oblongis lanceolatisve obtusis cordatis vel cuneato-attenuatis auriculis latioribus sæpe abbreviatis vel passim nullis, summis linearibus indivisis, paniculâ simplicissimâ aphyllâ, pedicellis basi articulatis, valvis parvis subcordato-orbicularibus tenerime reticulatis ecallosis. ♀? In Americæ bor. Red River (Nutt.!), Texas (Drummond! Wright!), Missouri (Engelm.!), Floridâ orientali (Rugel, n. 36!). R. hastulatus Baldwin apud Elliott, teste Nuttall mss. in herb. DC. (non Campd.). R. angustifolius Engelm. mss. in h. Ledeb. et Berol. Planta verisimiliter perennis, radice fibrosâ, staturâ humiliori (1-1 1/2-pedali) graciliori et foliis minoribus (radicalibus incluso petiolo 1-2 1/2 poll. longis, 2-10 lin. latis) sæpe integerrimis R. Acetosellam referens, calyce vero fructifero samaroideo longe abhorrens, a R. Acetosâ et affinis apprimè dignoscenda paniculâ elongatâ gracili, racemis solitariis subfiliformibus laxiusculis, fructiferis densiusculis, valvis vix ultra 1 lin. longis, squamulâ ad basin vix conspicuâ deflexâ haud tumescenti. Ochreæ hyalinæ, longiusculæ, laceræ. Flores dioici, pedicellis capillaribus calyce subbrevioribus. Achænium castaneum, læve, nitidissimum. Variat foliorum lobis omnibus anguste linearibus. (v. s.)

β.? *Geyeri*, vegetior, foliis omnibus lanceolatis acutis integerrimis utrinque æqualiter attenuatis 1-nerviis subeveniis, paniculâ simplici supra aphyllâ, racemis junioribus densifloris continuis vel basi interruptis, pedicellis flore longioribus infra medium articulatis. In Rocky mountains (Geyer, n. 488!). Forsan n. sp. in specim. fructif. maturis denuo examinanda. Folia infima 2-4 poll. longa, 5-8 lin. lata, petiolo limbum æquante. (v. s. in h. Shuttleworth.)

94. R. ACETOSA (Linn. sp. 1, p. 481, excl. δ et ε), glaber vel inferne puberulus ochreis laciniato-dentatis, foliis infimis longe petiolatis venosis cordato- vel hastato- vel sagittato-ellipticis ovatisve obtusis, auriculis vix divergentibus, superioribus sensim angustioribus acutis, paniculâ elongatâ subsimplici aphyllâ, valvis mediocribus demum subrotundis leviter cordatis, squamulâ deflexâ ad basin obsoletâ, achænio atrofusco lævi nitidissimo. ♀ In pratis Europæ totius, Asiæ et Amer. bor., et arct. (Beechey), capit. B.-Sp. (Drège!), ins. Maclovian. (Gaudich.), Chili (Cl. Gay.) et colitur in usum culinarium (cfr. R. Hispanicum).—Blackw. herb. t. 230, Plenk off. t. 280, Engl. Bot. t. 127, Campd. Rum. p. 117, Wallr. sched. 1, p. 377* excl. β. Schult. fil. syst. 7, p. 1450, Hook. fl. bor. Am. 2,

p. 129, Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 510. R. haplorhizus Czern. Turcz. in Bull. Soc. imp. nat. Mosc. 1852, p. 445*. Lapathum Acetosa Scop. Carn. ed. 2, 1, p. 260. Lapathum pratense Lam. fl. fr. 3, p. 8. Acetosa pratensis Mill. dict. n. 1. Rumex acuminatus et Commersonii Campd. Rum. p. 116 et 148?. R. Pseudo-Acetosa Bertol. fl. Ital. 4, p. 252 (fide Koch). R. thyrsiflorus Fingerh. in Linnæâ 4, p. 380. — Admodum variat staturâ et foliorum dimensione. Formæ sequentes præsertim distingui, nec tamen pro varietatibus stabilibus haberi possunt.

α. vulgaris (Koch Synops. ed. 2, p. 709), foliis inferioribus hastato- vel sagittato-ellipticis oblongisve obtusis, superioribus parum angustioribus, auriculis integris. — Fl. Dan. t. 2534, Sturm Abbild. fasc. 74, n. 7, Hayne Arzneigew. 13, t. 6. Hujus mere status abnormis submonstrosus videtur R. micranthus Campd. ! mss. in h. DC. (ex pomario horti Monspel.) recedens tantum calyce (jun.) minuto, stigmatibus valvas superantibus. (v. v.)

β. angustatus, foliis caulinis basi hastatâ valde angustatis sæpius elongatis crispis tortisque, auriculis integris. — Sturm Abb. fasc. 74, n. 8. R. Acetosa *β* auriculatus Wallr. ! l. c. p. 182, Koch l. c. R. oblongus Campd. Rum. p. 115? Schult. l. c. p. 1447. (v. v.)

γ. fissus (Koch l. c.), foliorum auriculis passim 2-3-fidis dentatisve. R. intermedius Sturm Abb. fasc. 74, n. 7 fig. *β* (non DC.). (v. v.)

δ. latifolius, foliis infimis vel etiam caulinis sueto majoribus (limbo 3-6 poll. longo $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lato petiolum subæquante), sinu angusto, lobis subparallelis obtusis (R. mutabilis Campd. ! mss. in herb. DC.), vel sinu lato, lobis patentibus acutis (R. oxyotus Campd. ! l. c. Rum. p. 114, Schult. l. c. p. 1447), vel foliis obovatis obtusissimis lobis brevibus patentibus parallelisve (R. rugosus Campd. ! l. c. p. 113, Schult. l. c. p. 1446). (v. s.)

95. R. TMOLEUS (Boiss. ! diagn. pl. Or. n. 12, p. 101*), ochreis integris, foliis crassiusculis firmis glaucis oblongo-triangularibus hastatis auriculisque divergentibus acutis superioribus sessilibus, paniculâ thyrsoidêâ densâ, valvis parvis ovatis integris basi rotundatis callo disciformi minuto deflexo. \mathcal{Z} ? In subalpinis humidis montis Tmoli-Lydiæ (Boiss. !). — Habitus et statura R. Acetosæ et montani, sed recedens glaucescentiâ, foliis crassioribus, paniculâ densâ, valvis minoribus basi que haud cordatis. Radix ignota. Caulis rigidus, valde sulcato-striatus. Panicula 5-10-pollicaris. (v. s. in h. Boiss.)

96. R. MONTANUS (Desf. Tabl. ed. 2, p. 48), ochreis integris, foliis ovato-oblongis acuminatis sinu lato hastato-cordatis, auriculis patentibus brevibus nullisve, radicalium petiolo mediocri, summis subsessilibus anguste lanceolatis amplexicaulibus, paniculâ subaphyllâ, racemis inferioribus fasciculatis ramosisve, valvis mediocribus subrotundo-ovatis subcordatis squamulâ ad basin minutâ, achænio olivaceo-fusco nitido sub lente minute striato. \mathcal{Z} In pratis montanis alpinisque Europæ, Caucasi et Sibiricæ Altaicæ ! — Schult. fl. syst. 7, p. 1443*, Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 510. R. Acetosa *α* Linn. sp. 1, p. 481, *β* Smith Engl. fl. p. 196, Spenner fl. Frib. p. 1064. R. Acetosa alpina Fries ! Herb. norm. fasc. 11. Acetosa alpina Mill. dict. n. 6. R. arifolius All. Pedem. 2, p. 204, DC. ! fl. fr. 3, p. 377, Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 620 (non Linn. nec Ait). R. amplexicaulis Lapeyr. ! hist. abr. Pyren. p. 200*, DC. fl. fr. 6, p. 369, Campd. Rum. p. 112. Schult. fl. syst. 7, p. 1466, Boccone Mus. t. 125. R. Hispanicus Gmel. fl. Bad. 2, p. 112 (nec 3, p. 255). R. horizontalis C. Koch ! in Linnæâ 22, p. 211 (fide sp. autogr. in h. reg. Berol.). R. Italicus hort. Paris ! olim (fide h. DC.). — Folia caulina inferiora petiolo duplo longiora et semper latiora quam R. Acetosæ ($\frac{3}{4}$ -2 poll. lata) sinu baseos semper latiore auriculisque patentibus (nunquam, ut in illâ, deorsum spectantibus), valvæ paulo minores (vix unquam ultra 2 lin. longæ) semperque paulo longiores quam latæ. (v. v. et s. sp.)

97. R. HISPANICUS (Koch Synops. fl. Germ. ed. 2, p. 709), foliis sagittatis hastatisque venosis, paniculâ subsimplici aphyllâ, valvis ovatis callo oblongo ultra medium valvæ excurrente. \mathcal{Z} In Hispania? Colitur in usum culinarium. Acetosa Hispanica maxima Munting diss. de vera Herba Britann. p. 225 cum ic. bonâ. Gmel. fl. Bad. 3, p. 255 in adnot. (non ib. 2, p. 112). R. Acetosa *β* Linn. fl. Suec. p. 118. Bertol. fl. Ital. 4, p. 255 in notâ (ex Koch) — Planta nobis nondum visa, valvarum callo bene distincta.

98. R. INTERMEDIUS (DC. ! fl. fr. 6, p. 369*), radice fusiformi-cylindricâ, caule sim-

plici, foliis anguste hastato- vel sagittato-lanceolatis linearibusve acutis, auriculis divaricatis bifidis inciso-dentatis integrisve, infimis longe petiolatis passim hastato-oblongis obtusis, summis sessilibus amplexicaulibus, paniculâ abbreviatâ pyramidatâ aphyllâ fructiferâ densâ, racemis subsimplicibus patulis, valvis majusculis reniformi-orbicularibus cordatis imâ basi conspicue granuliferis. \mathcal{Z} In Pedemontio! (All. Rœper!), Galliâ australi! Hispaniâ, Liguriâ, Siciliâ, verisimil. totâ regione Mediterraneâ.—Zanoni, Rar. stirp. hist. t. 4, Campd. Rum. p. 119, t. 2, f. 3, Schult. l. c. p. 1453 (excl. syn. nonnull.), Boiss. voy. Esp. p. 550. R. multifidus All. Pedem. 2, p. 505 (excl. syn.). R. triangularis Guss. fl. sicul. (non DC., ex Boiss.). Species simillima quidem R. Acetosæ β et γ , at notis indicatis constanter, ut videtur, distincta. Valvæ demum majores ($2\frac{1}{2}$ -3 lin. latæ) subquadrato-vel reniformi-orbiculares, paulo latiores quam longæ, distinctius cordatæ, granulo convexo evidentiore. Caulis raro pede altior. Folia 1-3 lin. (infima rarius 4-5 lin.) lata. Panicula 2-5-pollicaris, ramis semipatentibus vel adscendentibus, infimo solo sæpius pauciramoso. (v. s.)

99. R. PAPILLARIS (Boiss. et Reuter! Pugill. pl. nov. Afr. bor. et Hisp. 1852, p. 107), radice cylindricâ simplici, foliis carnosulis venosis utrinque minute papilloso-puberulis subviscidis, radicalibus oblongo-lanceolatis hastato-sagittatis acutis, auriculis brevibus sæpe bifidis, paniculâ elongatâ ramosissimâ densiflorâ, valvis mediocribus subcordato-ovatis, callo minuto subrotundo-disciformi. \mathcal{Z} Circa Matritum et in Sierrâ de Avila (Reuter). Species, etiam cultura ab auctoribus probata, a R. Acetosâ constanter discrepans: naturâ indumenti, caule rigidior, foliis pro longitudine angustioribus magisque carnosis, paniculâ ramosiore, densiore et valvarum callo disciformi nec squamiformi deflexo. Præterea mense serius quam illa floret. Folia radicalia longiuscule petiolata, auriculis angustis acutis, summa sessilia lanceolato-linearum. (v. s. in h. Boiss.)

100. R. THYRSOIDES (Desf. fl. atlant. p. 321), caule erecto simplici, foliis sagittato-oblongis, infimis petiolatis obtusis undulatis, superioribus subsessilibus amplexicaulibus acutis, paniculâ pyramidatâ abbreviatâ aphyllâ fructiferâ densâ, pedicellis valvâ longioribus, valvis mediocribus late reniformi-obcordatis imâ basi granuliferis. \mathcal{Z} In incultis Barbariæ (Desf.), Oran (Balansa, n. 424!), Siciliæ (Guss. Splitgerber!), Sardinie (Moris), monte d'Aseo Corsicæ (Phil. Thomas!), Gibraltar et San Roque (Boiss.).—Poir. dict. 5, p. 69, Campd. Rum. p. 119*, Schult. fl. syst. 7, p. 1453, Boiss. ! voy. Esp. p. 550. R. intermedius Guss. prodr. fl. sicul. 1, p. 449 (fide Schult. non DC.). Habitus et folia R. Acetosæ et tuberosi, sed radix videtur simplex, fusiformis, panicula brevis (3-5-pollicaris) demum densa, et præcipue valvæ distinctissimæ, semper latiores quam longæ ($1\frac{1}{2}$ lin. longæ, $2\frac{1}{2}$ -3 lin.) latæ, basi truncatæ vel vix ac ne vix emarginatæ, apice plus minus manifeste emarginatæ, granulo ad basin magis conspicuo ovali crassiusculo pallido, sepala exteriora obovata obtusissima reflexa valvâ parum breviora, majora quam specierum affinium. Pedicelli capillares, supra basin articulati. Valvæ subintegerrimæ, tenerrime reticulatæ. Achæmium castaneum, læve, nitidum. (v. s.)

101. R. TUBEROSUS (Linn. sp. 1, p. 481), radice fasciculato-tuberosâ, tuberculis elliptico-fusiformibus, foliis hastato-oblongis sinu aperto auriculis divergentibus acutis integris vel inciso-dentatis, infimis longe petiolatis obtusis, caulinis acutis, paniculâ brevi aphyllâ laxiusculâ, valvis pedicellum æquantibus, mediocribus ovato-orbicularibus basi truncatis vel emarginatis apice rotundatis, unâ basi graniferâ. \mathcal{Z} In Europâ australi mediterraneâ, Asiâ minore, Smyrnæ (Balansa, n. 353!), prov. Caucasie. (Hohenack.). Zanoni, Rar. stirp. hist. t. 3, Smith in Rees Cycl. n. 34, Sibth. et Sm. fl. græc. t. 348, DC. fl. fr. 3, t. 376*, Campd. Rum. p. 115, Schult. l. c. p. 1448, C. Koch in Linnæâ 22, p. 210, Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 511. Acetosa tuberosa Mill. dict. suppl. 1, p. 8. R. retroflexus Lagasca? Elench. fl. matrit. p. 13. Campd. p. 148, Schult. l. c. p. 1449* (Planta obscura, ex descr. l. c. nullo modo recedens, nisi radicis tuberculis subsessilibus nec fibris plus minus elongatis stipitatis). Caulis erectus, simplex, paucifolius, foliis summis subsessilibus sublinearibus amplexicaulibus. Flores dioici, pedicellis capillaribus supra basin articulatis, valvis tenerrime reticulatis integerrimis, achænio atro-castaneo haud punctato. Omnia fere R. Acetosæ, exceptâ radice quæ exacte illam Spireæ Filipendulæ imitat. Planta junior sæpe multicaulis, foliis radicalibus passim orbiculari-cordatis, caulibus spithamæis simplicibus paucifoliis, racemo simplici brevi densifloro. (v. s.)

102. *R. TINGITANUS* (Linn. sp. 1, p. 479), radice fibrosâ subsimplici, caule folioso erecto vel diffuso patulo-ramoso, foliis omnibus petiolatis ovato-vel oblongo-hastatis eroso-vel sinuoso-crenatis lobatisve vel passim integris, caulinis acutis auriculis brevibus divergentibus, infimis sæpius cordatis integris obtusis, paniculâ simplici, racemis elongatis aphyllis laxis, verticillis paucifloris, flor. polygamis, valvis magnis cordato-subrotundis integris ecallosis. \mathcal{Z} In arenosis reg. Meditæranearum, præcipue secus mare, Galliæ austr. ! Italiæ, Hispaniæ (Dufour !), archipelagi Græci, Algeriæ (Bové !), Tanger (Salzm. !).—Morison hist. 2, p. 583, sect. 5, t. 28, f. 8, Zanoni hist. p. 9, t. 6, DC. ! fl. fr. 6, p. 570 *, Campd. Rum. p. 126 *. Schult. fil. syst. 7, p. 1459, Boiss. voy. Esp. p. 550. *R. sinuatus* Nathhorst, fide Steudel. Caules 1-2-pedales, ramis patulis vel adscendentibus. Folia subcarnosa, viridia vel vix glaucescentia, limbo petiolum æquante vel longiore 1-2 poll. longo 4-8 lin. (raro 12-18 lin.) lato, auriculis obtusiusculis, dentibus lacinulisve sinubusque plerumque rotundato-obtusissimis $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis apicem versus evanescentibus. Racemi paniculati (rarius solitarii) indivisi, 3-8-pollicares, basi interdum folio lanceolato-hastato muniti, floribus masc. et hermaphr. mixtis. Bracteæ hyalinæ, oblongæ, acuminatæ, 4-5 lin. longæ, subintegræ, deciduæ. Valvæ demum 4-5 lin. longæ, profunde cordatæ. (v. s.)
103. *R. SCHIMPERI*, caule erecto subsimplici folioso sulcato, foliis omnibus petiolatis deltoideis integris basi truncatis vel hastato-cordatis auriculis brevibus apiceque acutis, paniculâ subsimplici elongatâ aphyllâ, fructiferâ densâ, floribus polygamis, valvis magnis orbiculari-ovalibus leviter cordatis integerrimis basi squamuligeris. \mathcal{Z} In Abyssiniâ (Schimper, n. 514 !). Species foliorum formâ et magnitudine conveniens cum *R. Maderensi*, cæteris vero notis, præsertim colore viridi nec glauco, paniculæ formâ valvisque distinctissimâ. A *R. Tingitano* recedit foliis majoribus, acutis, nunquam sinuatis, integerrimis vel minute undulatis, valvis angustioribus, sinu baseos angustiore squamulâque manifestâ, nec non sepalis exterioribus duplo minoribus. A *R. Abyssinico*, cui valvis convenit, foliis longe discrepat. (v. s.)
104. *R. MADERENSIS* (Lowe mss. (Webb Phyt. Canar. 3, p. 287), caule erecto ramoso folioso, foliis herbaceis glaucis omnibus petiolatis ovato-vel oblongo-deltoideis subhastatisve integerrimis basi truncatis vel cordatis apice lobisque obtusis, paniculâ subcorymbosâ aphyllâ, racemis ramosis filiformibus patentibus latiusculis, floribus polygamis, valvis magnis ovali-orbicularibus sinu angusto profunde cordatis eroso-denticulatis ecallosis. \mathcal{Z} Ins. Maderâ (Lowe), Teneriffâ (Webb !), Hierro (Bourgeau, n. 89 !). *R. Tingitanus* Webb et Bourgeau pl. Canar. exsicc. n. 89 (non Linn.). Radix ignota. Caules vel rami pedales subvirgati, graciles, sanguinei, juniores cum foliis glauci. Petioli tenues $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longi. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-20 lin. lata, rarius 3 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, multo tenuiora quam *R. Tingitani*, nervis 5 e basi radiantibus tenuissimis evanescentibus, lobis baseos rotundatis obsoletis vel breviter in angulum productis. Panicula semipedalis, patens, irregulariter dichotoma, ramulis gracillimis subflexuosis, bracteis parvis remotiusculis 2-4-floris pedicellis brevioribus obtusiusculis, pedicellis capillaribus valvam æquantibus infra medium articulatis, valvis 3 lin. longis (paululum longioribus quam latis) tenue membranaceis venosisque, lobis basilaribus prope sinum angustissimum continuis. (v. s.)
105. *R. LATIVALVIS* (Meisn. in Linnæâ 14, 497 *), radice pyriformi-tuberosâ solidâ, caule erecto ramoso, foliis omnibus petiolatis, caulinis hastato-trilobis, laciniis lineari-lanceolatis indivisis lateralibus patentibus terminali brevioribus, infimis subcordato-ovalibus obtusissimis, summis linearibus indivisis, paniculâ simplici aphyllâ laxiusculâ, floribus monoicis, pedicellis infra medium articulatis, valvis mediocribus reniformi-subrotundis tenue reticulatis basi truncatis vel leviter cordatis subecallosis. \mathcal{Z} Cap. Bonæ-Spei (Mundt et Maire ! Drège ! Krauss ! n. 794 !).—Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 451 ! Affinis *R. Acetosæ*, intermedio et tuberoso, sed vel foliorum et valvarum formâ, vel radice bene distincta. Valvæ demum semper latiores quam longæ, integerrimæ, squamulâ ad basin nullâ vel obsoletâ.
- α . *acetosoides* (Meisn. l. c.), foliorum radicalium lobo terminali oblongo-lanceolato, lateralibus ovatis oblongisve 3-4-plo majore. *R. tuberosus* Sieb. pl. Cap. n. 134 ! (fide sp. masc. in herb. Mart. — Cfr. *R. cordatus*).
- β . *decipiens* (Meisn. l. c.), foliorum radicalium lobis linearibus vel anguste lan-

ceolatis, lateralibus terminali dimidio brevioribus interdum latioribus rectis vel sursum falcatis. (v. s.)

106. *R. DREGERI*, radice....., caule erecto simplici, foliis summis hastato-lanceolatis acutiusculis in petiolum cuneato-atteuatis supra auriculas breves sæpe denticulo auctis, paniculâ aphyllâ, racemis simplicibus, verticillis multifloris remotis, pedicellis medio articulatis, floribus dioicis, valvis magnis subrotundo-ovalibus cordatis apice rotundatis dense nervoso-reticulatis ecallosis. ♀? Port-Natal (Drège, n. 4694!). *R. Dregeanus* Meisn. in Linnæâ 14, p. 496*. (v. s.)
107. *R. SAGITTATUS* (Thunb. prodr. p. 76, Fl. cap. 1, p. 341), caule erecto flexuoso-ramoso folioso, foliis omnibus petiolatis profunde cordato-vel hastato-triangularibus acuminatis, auriculis divergentibus integris, paniculis aphyllis flexuosis, racemis patentissimis ramosis, pedicellis prope basin articulatis, valvis magnis profunde cordato-orbicularibus laxiuscule reticulatis ecallosis. ♀ In rupestribus et fruticosis ad cap. Bonæ-Spei (Thunb. Drège! etc.), Port-Natal (Krauss!). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 498, et in Hook. Lond. Journ. 2, p. 451. *R. luxurians* Linn. fil. suppl. p. 212, Schult. fil. syst. 7, p. 1467? (non? Linn. mant. p. 64, nec? Campd. Rum. p. 132, cfr. *R. scutatus*). *Acetosa luxurians* Mill. dict. suppl. 1, p. 8. *R. tuberosus* DC. ! cat. Poir. dict. 5, p. 67 (excl. syn. et deser. radicis), pl. cap. Un. itin. n. 710, fide Schult. l. c. p. 1450 (non Linn.). *R. Burchellii* Campd. ! Rum. p. 135*, Schult. l. c. p. 1468. Frutex scandens, ex Krauss. Radix ignota. Folia petiolum æquantia vel breviora, 1-1½ poll. longa, sæpe haud longiora quam lata. Paniculæ terminales et axillares compositæ, fructiferæ densæ, floribus dioicis rarius monoicis, pedicellis capillaribus valvâ sublongioribus. Valvæ 3 lin. longæ, integerrimæ, purpurascens. Achæmium majusculum, castaneum, nitidum, sub lente minute striatum.
- α. *angustilobus* (Meisn. l. c.), foliis petiolum subæquantibus hastato-vel sagittato-triangularibus, lobis lanceolatis vel triangulari-oblongis attenuato-acutis, lateralibus patentibus terminali brevioribus. (v. s.)
- β. *megilotys* (Meisn. l. c. p. 499), foliis petiolo brevioribus hastato-triangularibus, lobis lanceolatis vel oblongo-triangularibus, lateralibus divaricatis terminali plerumque longioribus et angustioribus. (v. s.)
- γ. *latilobus* (Meisn. l. c.), foliis petiolum subæquantibus, inferioribus cordato-vel triangulari-hastatis, superioribus hastatis, lobo terminali late ovato vel deltoideo-acuminato acuto vel obtuso basi in auriculas ipso dimidio breviores et angustiores parum divergentes defluente (Burchell, n. 2890!). *R. triangularis* DC. ! fl. fr. 6, p. 368 (non Guss.), Campd. Rum. p. 131, Schult. fil. syst. 7, p. 1464*, excl. syn. Bertol. et Guss. (v. s. sp. et c.)
- δ. *cordifolius* (Meisn. l. c.), foliis petiolo brevioribus, inferioribus cordato-ovatis suborbicularibusve obtusis vel subacutis, auriculis obtusis vel rotundatis. (v. s.)
108. *R. CORDATUS* (Desf. cat. h. paris. ed. 2, p. 40), radice pyriformi-tuberosâ, caule subsimplici erecto basi paucifolio, foliis petiolatis cordato-ovatis subrotundisve obtusis, caulinis subhastatis, summis lanceolatis acutis, paniculâ simplici, racemis erectis aphyllis, fasciculis remotis paucifloris, pedicellis medio articulatis, valvis mediocribus cordato-ovatis subrotundisve obtusis tenue reticulatis squamulâ ad basin minutâ deflexâ. ♀ Cap. Bonæ-Spei (Thunb.? Drège! Krauss, n. 799! Ecklon et Zeyh. n. 13 et 61!). — Poir. dict. suppl. 4, p. 324*, Campd. Rum. p. 136, Schult. fil. syst. 7, p. 1469, Meisn. in Linnæâ 14, p. 500*, et in Hook. Lond. Journ. 2, p. 451. *R. tuberosus* Thunb. prodr. p. 67, Fl. cap. 1, p. 341, Sieber pl. cap. n. 134? (fide sp. jun. in h. DC.). *R. sarcorhizus* Link! enum. p. 351, Schult. l. c. p. 1469: Caules annui. Paniculæ rami solitarii, simplices, pedicellis capillaribus valvâ demum brevioribus. Flores polygamo-monoici, valvis integris. (v. s. in h. DC., Link, Drège, etc.)
109. *R. ABYSSINICUS* (Jacq. h. Vindob. 3, p. 48*, t. 93), foliis petiolatis acuminatis acutis, infimis late ovatis vel subtrilobo-triangularibus hastato-cordatis, superioribus hastatis sagittatisve lobis lateralibus patentibus intermedio elongato-lanceolato 2-3-plo brevioribus, summis lanceolatis integerrimis, paniculâ apice aphyllâ, racemis patulis laxiusculis fructiferis densis, pedicellis prope basin articulatis, valvis majusculis ovali-subrotundis cordatis tenuiter reticulatis imâ basi

minute calliferis. \mathcal{Z} In Abyssiniâ, ad rivos montis Scholoda (Schimper, n. 398: ins. Borbon. (Boivin, n. 1118!).—Campd. Rum. p. 67, et 108, t. 3, f. 7, Mirb. in Ann. Mus. 13, t. 4, f. 46, Schult. fil. syst. 7, p. 1441, A. Rich. voy. en Abyss. 5, p. 229*. R. arifolius Ait. fl. kew. ed. 1, p. 487, ed. 2, II, p. 324, excl. syn. Willd. non Linn. fil., nec All. R. sagittifolius Plenk elem. term. (fide Campd.). Habitus R. Acetosæ, sed omnibus partibus major. Radix fusiformi-fasciculata. Caulis (ex Jacq.) 4-9-pedalis. Folia caulina cum petiolo 3-7 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, basi passim cuneato-attenuata, lobis lateralibus 3-4 lin. usque ad 1 poll. longis. Paniculæ rami ramosi, sæpe fasciculati. Pedicelli valvas æquantes. Flores polygami (ex Jacq. hermaphroditi). Valvæ 2-3 lin. longæ, margine subintegerrimæ, apice rotundatæ. (v. s.)

110. R. ARIFOLIUS (Linn. fil. suppl. p. 212, non Jacq. nec All.), caule suffrutescente? foliis longe petiolatis cordato-orbicularibus vel triangularibus subacuminatis 5-7-nerviis, paniculâ terminali..., valvis ovato-orbicularibus integris nudis. \mathcal{Z} Patria? — Willd. sp. 2, p. 262 (excl. syn. Jacq.), Poir. dict. 6, p. 69, Schult. fil. syst. 7, p. 1442. R. Abyssinicus Desf. tabl. p. 48? R. macrophyllus Campd. l. Rum. p. 67 et 109 (fide h. DC.). Folia 3-7-nervia, infima, excluso petiolo, laminam æquante usque ad 7 poll. longa lataque, lobis lateralibus brevibus late triangularibus vel obsoletis rotundatis, superiora petiolo 2-3-plo longiora, 2-5-pollicaria, lobis lateralibus rectis triangularibus vel antrorsum subfalcatis $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. longis, 4-10 lin. latis, terminali vix latiore, sinu lato patente parum profundo. Species non satis nota, a præcedente tamen, quacum a plerisque conjungitur, distinguenda. (v. v. et s. c.)

111. R. LACERUS (Balbis! misc. p. 19), multicaulis, decumbens, radice fibrosâ, ramis adscendentibus foliosis, foliis petiolatis pinnatifidis, infimis latioribus basi cuneato-attenuatis lobis utrinque 2-3 linearibus ovatisve sinibusque obtusis, summis lanceolato-linearibus indivisis, racemis terminalibus axillaribusque subaphyllis, valvis magnis cordato-reniformibus callo lanceolato munitis. ☉ In Ægypto (Delile, Oliv., Sieber! Ehrenberg!), Syriâ (Labill.), Arabiâ desertâ, versus Palæstinam (Boiss.!).—Campd. Rum. p. 127, Schult. fil. syst. 7, p. 1460*. R. pictus Forsk.? fl. Æg. Arab. p. 77, Campd. p. 147. R. roseus Poir. dict. 5, p. 65? Desf. fl. atl. 1, p. 320? Caules digitales-spithamæi, patenti-decumbentes vel adscendentes, interdum procumbentes. Folia subearnosa, glaucescentia, omnia petiolata, petiolum æquantia vel longiora, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, lyrata vel profunde pinnatifida, sinibus rotundatis, lobis patentibus 2-6 lin. longis, 1-3 lin. latis, interdum passim paucidentatis incisive. Verticilli remoti, 2-5-flori, pedicellis tenuibus prope medium articulatis, valvâ subbrevioribus, bractæâ hyalinâ obtusâ longioribus. Flores masculi et hermaphroditi (vel passim feminei fertiles) in eodem racemo. Valvæ tenue membranaceæ, laxè rubro-reticulatæ, integerrimæ vel obsolete crenulatæ, juniores suborbiculatæ, adultæ reniformes, 3 lin. longæ, 4-5 lin. latæ (quasi transverse ovals), callo pallido oblongo 1 $\frac{1}{2}$ lin. longo crassiusculo lævi præditæ. Achæmium rufum, læve, nitidum, faciebus elliptico-lanceolatis. (v. s. sp. et c.)

β ? *lucidus*, foliis hastato-rhombeis sinuato-pinnatifidis, valvis (jun.?) lanceolatis nudis. \mathcal{Z} In Africâ boreali. R. lucidus Campd. Rum. p. 150, Schult. l. c. p. 1460*. R. atriplicifolius Reichenb. apud Schult. l. c. Planta valde obscura, ex speciminibus verisimiliter junioribus tantum cognita. Folia atroviridia.

γ ? *bipinnatus*, foliis cordatis profunde bipinnatifidis, floribus dioicis. \mathcal{Z} ? In Marocco et Mogador (Brouss.!). R. bipinnatus Linn. fil. suppl. p. 211, Campd. p. 127, Schult. l. c. p. 1461*. Acetosa bipinnata Mill. dict. suppl. n. 9. Planta dubia, fructifera ignota. « R. bipinnatus Schousb. » in Teneriffâ vel Mogador a Broussonet! lecta in herb. DC. est mere R. Acetosella α mas!

112. R. CRETICUS (Boiss. l. diagn. pl. or. n. 12, p. 102*), radice sublignosâ multicipiti, caulibus adscendentibus herbaceis, foliis viridibus parvis longiuscule petiolatis hastato-triangularibus obtusis, basi truncato-subcordatis, auriculis brevibus obtusis, paniculâ brevi confertâ, pedicellis capillaribus infra medium nodoso-articulatis, floribus....., calyce fructifero magno, lobis exterioribus deflexis, interioribus subæquilongis apice dilatatis, valvis rotundis vel reniformibus basi truncatis vel emarginatis, callo squamiformi parvo deorsum adpresso. \mathcal{Z} In Cretâ (Raulin!). Facies fere R. scutati, sed inflorescentiâ et valvis distinctus. (v. s. in h. Boiss.)

113. R. SCUTATUS (Linn. sp. 1, p. 480), radice sublignosâ multicipiti, caule decumbente vel adscendente ramoso basi suffruticoso, foliis omnibus petiolatis, late

ovatis triangularibus vel subpanduriformibus cordatis hastatisve acuminato-acutis vel infimis obtusissimis, racemis solitariis vel paniculatis elongatis, fasciculis 2-4-floris remotis, floribus polygamo-monoicis, valvis magnis late ovalibus vel demum orbicularibus basi emarginatis nudis. \mathcal{Z} In ruderatis, lapidosis, rupibus et muris Europæ fere totius, præcipue montium unde torrentes et flumina in planitiem sequitur, in Helvetiâ! Germaniâ! Scandinaviâ, Belgio! Galliâ! (Bourgeau pl. Pyren. n. 188!), Lusitaniâ (Welwitsch, n. 621!), Hispaniâ! Italiâ! Sicaliâ! Græciâ, Rumeliâ! Africâ boreali! Caucaso! Asiâ minore! — Morison hist. sect. 2, t. 28, f. 9, Campd. Rum. p. 132, t. 2, f. 6, Schult. fil. syst. 7, p. 1464, Wallr. sched. 1, p. 181, Ledeb. fl. ross. 3, p. 509. Acetosa scutata Mill. dict. n. 3. Lappathum alpestre Scop. Carn. ed. 2, p. 261. L. scutatum Lam. fl. fr. 3, p. 6, Moench meth. p. 357. Rumex alpestris Jacq. enum. p. 62, Campd. Rum. p. 147. R. hastæfolius Campd. p. 148? R. hastatus Link! mss. in herb. (haud Don.). Racemi laxiflori, terminales et axillares, simplices vel basi pauciramosi, pedicellis capillaribus valvas æquantibus infra medium articulatis. Valvæ tenuemembranaceæ et venosæ, basi emarginatæ vel cordatæ, integerrimæ, callo vel squamulâ ad basin nullâ. Achæmium pallide fuscum, nitidum, sub lente obsolete striatum.

α . *vulgaris*, viridis vel parum glaucus, foliis hastato-triangularibus lobis acutis obtusisve sinibus lateralibus latis vel obsolete, caule et paniculâ elongatis, valvis leviter cordatis. — Zanoni hist. t. 7, Blackw. herb. t. 306, Sturm Abbild. fasc. 74, n. 3, 4. R. luxurians hort. (non Linn.). R. scutatus β hastilis Koch syn. ed. 2, p. 708, est hujus forma foliis elongatis lobisque angustis. (v. v.)

monstrosus, sepalis interioribus sæpiusque etiam ovario valde elongatis linguæformibus. Occurrit etiam in var. β et γ . (v. v. spont.)

β . *glaucus*, totus cæsioglaucus, foliis inferioribus omnibusve deltoideis, sinibus lateralibus subnullis, racemis elongatis sæpe simplicibus, valvis leviter cordatis. — Zanoni hist. t. 8, Sturm Abbild. fasc. 74, n. 5. R. glaucus Jacq. misc. 3, p. 64, ic. rar. t. 67. (v. v. c. et s. sp. e Sicaliâ, Moricand! Splitgerb. l.)

γ . *hastifolius*, viridis vel glaucus, foliis hastato-panduriformibus trilobisve, sinibus lateralibus profundis angustatis, caule racemisque elongatis, valvis profundius cordatis. In Caucaso (Bieb. Steven! Szovits! Hohenack! etc.), in monte Tauro (Kotschy, n. 419! Aucher-Eloy, n. 1951! Balansa, n. 354!), Constantinopoli! R. hastifolius Bieb. fl. taur.-cauc. 1, p. 290. R. pubescens C. Koch? in Linnæâ 22, p. 211. (v. s.)

δ . *Ætnensis*, viridis, puberulus, foliis infimis vel omnibus cordato-vel reniformi-orbicularibus obtusissimis, sinibus lateralibus nullis, racemo subsimplici, herbâ sæpe nanâ (digitali vel spithamæâ). In scoriis vulcanis montis Ætnæ (Jan n. 53! Heldreich!) R. Ætnensis Presl delic. Prag. p. 68. (v. s.)

114. R. *INDURATUS* (Boiss. et Reut. pugill. pl. nov. Afr. bor. et Hisp. p. 107), glaucus, dichotomo-ramosissimus, foliis subrotundo-cordatis hastatis trilobisve, racemis elongatis laxis persistentibus demum rigidis induratis subspinosis intricatis, valvis orbiculatis sinu angusto profunde cordatis. \mathcal{Z} Ad sepes, vineas, rupes Hispaniæ centralis et australis (Boiss. Reuter, Willkom, n. 212! 478!). R. scutatus var. glaucus Boiss. voy. Esp. p. 549. Præter notas indicatas omnia R. scutati præcipue β glauci (cujus forsitan mere var.), attamen habitum peculiarem præ se ferre et culturâ non mutari ab auctoribus dicitur. (v. s.)

115. R. *NIVALIS* (Hegetschw. et Heer fl. d. Schweiz, p. 345, Neue Denkschr. d. Schweiz. Nat. Gesellsch. 3. t. 1), nanus, glaucescens, glaber, foliis crassiusculis, radicalibus longe petiolatis subrotundo-ovatis obtusis hastato-subcordatis, auriculis obtusis vel obsolete, caulinis subsagittatis paucis vel multis, racemo subsimplici aphylo inferne interrupto, floribus dioicis, valvis parvulis ovalibus obtusis vel demum cordato-orbicularibus obsolete venosis achæmium parum superantibus, squamulâ ab basin exiguâ deflexâ. \mathcal{Z} In glareosis Alpium altissimarum Helvetiæ! Baviariæ, Carniolæ! Illyriæ! — Koch syn. ed. 2, p. 708. Rhizoma multiceps, lignescens. Caules 1-6-pollicares, foliis paucis parvisque. Verticilli 5-15-flori, infimi discreti, pedicellis flore longioribus medio vel paulo infra articulatis, floribus rubellis. Forsitan R. Acetosæ forma glacialis, depauperata? (v. s.)

116. R. *VESICARIUS* (Linn. sp. 1, p. 479), caule humili ramoso, foliis subcarnosis petiolatis ovatis vel deltoideis obtusis vel acutiusculis e basi cordatâ vel subhastatâ sæpius cuneato-attenuatis, summis angustioribus, racemis simplicibus

vel paniculatis aphyllis, fasciculis 2-5-floris remotis, pedicellis 1-floris vel apice plerumque flores 2 dorso connatos gerentibus, valvis maximis tenue reticulatis suborbicularibus utrinque sinu angusto cordatis replicatis margine integris valde inæqualibus calliferis vel subnudis. ① In regionibus Mediterraneis passim (Siciliâ, ex Bertol., Græciâ!), Syriâ! Ægypto! (Acerbi! Ehrenb.! etc.), Arabiâ petræâ! (Delile, Bové!), Persiâ austr.! (Kotschy!), Afghanistan (Griff.!), penins. Ind. or. (Wall.!), Javâ! ins. Sanctâ-Helenâ (ex Schult.), Canariis! Cubâ! (Humboldt! in h. Willd.). — Barrel. ic. 1412, Hort. Eystett. vern. ord. 6, t. 15, f. 3, Campd. Rum. p. 129, t. 3, f. 1 et 8, in Ann. Mus. 13, t. 4, f. 45, Schult. fil. syst. 7, p. 1462. *Lapathum vesicarium* Moench meth. p. 356. Flores hermaphroditici paucis masculis mixti, in singulis pedicellis plerumque gemini dorso longitudinaliter vel oblique connati. Valvæ haud nervoso-marginatæ.

α. *articulatus*, pedicellis medio vel paulo infra articulatis valvas subæquantibus, floribus omnibus vel plerisque duplicatis, valvis plerumque longioribus quam latis (5-7 lin. longis), venis purpureis vel concoloribus, callo nullo vel obsoleto. *R. vesicarius* Webb! phytogr. Canar. 3, p. 216 (Bourgeau, n. 548!), Boiss. in Kotschy pl. Pers. austr. n. 33! *R. roseus* Delile? fl. Arab. petr. 8, ex Decaisne in Ann. sc. nat. 2^o sér. 2, p. 243, Bové, n. 40! (v. s. sp. et v. v. c.)

β. *singuliflorus*, pedicellis articulatis 1-floris, flore simplici, valvis basi callo brevi præditis. *R. roseus* Kotschy pl. Æg. exsicc. n. 95. Multicaulis, caulibus digitalibus, valvis vix ultra 3 lin. longis, apice subintegris, venis paucis prominulis roseis vel concoloribus laxè reticulatis. An nova sp.? (v. s.)

γ. *inarticulatus*, pedicellis valvas æquantibus continuis (rarissime passim prope medium articulatis), floribus duplicatis vel rarius simplicibus, callo nullo vel obsoleto. *R. vesicarius* Wall. list, fol. 47 et 215, n. 1732! Wight herb. propr. n. 14! Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64, Hoffmans. pl. Jav. n. 58! Zolling. n. 2694! (v. s. et v. v. c.)

δ? *Aucheri*, pedicellis articulatis valvâ brevioribus, floribus duplicatis vel simplicibus, valvis maximis (6-7 lin. longis) æqualibus ovatis apice obtuso integerrimis vel emarginatis, basi grosse calliferis tenuiter reticulatis, lateribus extrorsum replicatis super callum per plicam conniventibus. In Syriâ et Algeriâ (Balansa, n. 1029!). *R. roseus* Aucher-Eloy! (sine numero in h. DC.). Planta Aucheri forsitan propria sp., sed specim. unicum suppetens insufficient. Herba vix spithamæa, a basi dichotome ramosissima, caulibus adscendentibus, foliis hastato-lanceolatis subundulato-sinuosis integrisve cum petiolo circ. pollicaribus, infimis duplo latioribus ovato-deltaideis; flores omnes (?) simplices, valvis apice haud emarginatis. Specimina Balansana nonnisi valvarum callo magno a var. α recedunt. (v. s.)

117. *R. TRIFIDUS* (Campd. Rum. p. 129), caule herbaceo, ramis passim exasperatis, foliis obovatis trifidis in petiolum longum subdecurrentibus subdenticulatis vel summis integris, racemis oppositifoliis subpaniculatis folio subbrevioribus. Patria? — Tourn. inst. 1, p. 503, Schult. p. 1462. Species nimis obscura, potius penitus omittenda.

118. *R. ROSEUS* (Linn. sp. 1, p. 480, excl. syn. Shaw), caule humili a basi ramoso folioso, foliis subcarnosis petiolatis subcordato-ovatis vel deltaideis acutiusculis integerrimis basi truncatis vel cuneato-attenuatis, summis lanceolatis, racemis subsimplicibus aphyllis, fasciculis 2-4-floris remotis, floribus simplicibus vel 2 dorso connatis, valvis magnis orbicularibus vel transverse ovalibus apice basi-que profunde lateque emarginatis tenuiter laxèque reticulatis, nervulo tenui marginali continuo passim spinuloso-ciliato cinctis, basi callo deflexo munitis, 1-2 expansis planis, reliquis minoribus longitudinaliter plicatis. ① In Ægypto (Linn.), Algeriâ (Balansa, n. 1028, ex parte), ins. Cypro (Sibth.), Arabiâ petræâ (Aucher-Eloy, n. 69! Schimper, n. 179! Schubert! Boissier!)—Sibth. et Sm. fl. græc. t. 346, Campd. Rum. p. 128, Schult. fil. syst. 7, p. 1462. *Acetosa rosea* Mill.? dict. n. 16. Præter calycem fructiferum, pedicellos breviores infra medium articulatos et staturam semper humiliorem multicaulem omnia ut in *R. vesicario* L. (v. s.)

119. *R. MACRANTHUS* (Boiss.! in Kotschy pl. exsicc. it. Cilicic. n. 69 f. 109, 233 d.), glaberrimus, caule erecto, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acutis integerrimis 1-nerviis eveniis, summis linearibus, paniculâ simplici apice aphyllâ, valvis coriaceis magnis pedicello crassiusculo extra medium articulato longioribus late ovatis

acutis vel suborbicularibus breve acuminatis basi truncatis ecallosis. ♀ In alpi-
bus Tauri, prope Güllek Magara et in m. Gisyl Deppe (Kotschy!). Caulis basi
lignescens, ochreis longis fuscis tectus, spithamæus. Folia infima $2\frac{1}{2}$ poll. longa,
4-5 lin. lata, in petiolum brevem attenuata, viridia (nec glauca). Pedicelli fructi-
feri 3-5 lin. longi, recurvi, parte supranodali 1 lin. longâ. Valvæ 5-6 lin. longæ
basique æque late elevato-reticulatæ, pallide virides, sæpe passim roseæ, modice
diaphanæ. (v. s. in l. DC.).

§ 2. Suffrutices, frutices vel arbusculæ.

120. *R. FRUTESCENS* (Petit-Thouars fl. Tristan d'Acunha, in Mélang. de bot. p. 38),
glaber, humilis, caulibus suffruticosis fasciculatis adscendentibus, foliis obovato-
oblongis retusis, floribus glomeratis masc. et fem. intermixtis, valvis calliferis.
♂ In ins. Tristan d'Acunha.—Carmichael, in Trans. Soc. Linn. Lond. 12, p. 506,
Campd. Rum. p. 138, Schult. fil. syst. 7, p. 1471. Caules sesquipedales, sulcati.
Species valde obscura.
121. *R. SUFFRUTICOSUS* (Gay! ined.), caule decumbente? basi suffruticoso, ramis
humilibus] erectis vel adscendentibus, foliis hastatis lobo medio auriculisque pa-
tentissimis linearibus acutis indivisis, petiolo apice cuneato-dilatato, paniculâ
simplici brevi aphyllâ, floribus dioicis? valvis mediocribus subrotundo-ovatis
obtusissimis tenerrime reticulatis subcallosis. ♀ ♂? In rupestribus mont.
Pico de Canellas Asturiæ (Durieu! pl. select. Hisp. Lusitan. sect. 1, n. 236!).
R. Acetosella Holl! pl. Lusit. exsicc. (fide herb. Mart.). Rami semipedales, foliosi.
Folia omnia petiolata, incluso petiolo $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, auriculis
horizontalibus rectis vel falcatis 2-4 lin. longis, summa haud amplexicaulia. Pani-
cula 2-3-pollicaris, racemis erectis, fructiferis densiusculis, pedicellis capillaribus
basi articulatis valvâ brevioribus. Valvæ 2 lin. longæ, integerrimæ, semper plus
minus ovatæ (nec fere orbiculares) basi subtruncatæ vel vix emarginatæ, squa-
mulâ ad basin minutâ deflexâ obsoletâ, nec tumescente. Sepala exteriora patula
et multo minora quam *R. Acetosæ*. Achænium castaneum, læve, nitidum. (v. s.)
122. *R. HASTATUS* (D. Don prodr. fl. nepal. p. 74), caule lignoso decumbente ramo-
sissimo, ramis erectis dense sulcatis, foliis glaucis omnibus longe petiolatis hastato-
trilobis, lobis linearibus indivisis lateralibus patentibus longis sursum falcato-
inflexis obtusis intermedio acuto, racemis paniculatis laxifloris, valvis mediocribus
subreniformibus rotundisve inciso-cordatis apice subemarginatis, unicâ plicatâ,
squamulâ ad basin deflexâ obsoletâ. ♂ In Nepaliâ (Wall.), Dheyra Dhoon et Ka-
maon (Blinkworth! Strachey et Winterbottom!), Afghanistan (Griffith! n. 1716,
journ. 53). — Wall. list n. 1729! Schult. fil. syst. 7, p. 1467, Meisn. in Wall. pl.
As. rar. 3, p. 64. Caules vere lignosi, validi. Rami florentes 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales. Foliorum
lobi $\frac{1}{2}$ -1 lin. lati. Verticilli discreti, 2-10-flori, pedicellis capillaribus basi articu-
latis valvam æquantibus, valvis pellucido-membranaceis reticulato-venosis magnit.
R. Acetosæ. Flores dioici (ex Don polygami). Descr. apud Don verisimiliter ad ra-
mulos tantum mancos facta, quum planta « herba palmaris » dicatur. (v. s.)
123. *R. NERVOSUS* (Vahl symb. p. 27 *), suffruticosus, diffuso-ramosus, glaberrimus,
foliis crassis glaucis petiolatis lanceolatis acutis 3-nerviis eveniis integer-
rimis, paniculis terminalibus, pedicellis ternis capillaribus calyce fructifero lon-
gioribus apice incrassatis, valvis orbicularibus integris basi squamulâ patente
albâ palmatâ auctis. ♂ In montibus Hadiensibus Arabiæ, ubi *Ohrob* vocatur
(Forsk.).—Campd. Rum. p. 110, Schult. l. c. p. 1443 *, Jaub. et Spach ill. t. 452.
R. persicarioides Forsk. fl. Æg. Arab. p. 76 (non alior.). Petioli internodiis foliisque
æquales, pollicares. Species non satis nota.
124. *R. ALISMÆFOLIUS* (Fresen. in Florâ 1828, 2, p. 602, et Mus. Senkenberg. 3,
p. 63), fruticosus, diffuso-ramosus, glaberrimus, foliis petiolatis carnosis glaucis
lanceolatis acutis integerrimis basi attenuatâ vel obtusâ tenuiter 3-nerviis eve-
niis, paniculis aphyllis laxis, racemis subsimplicibus patulis, fasciculis 2-5-floris,
floribus dioicis? valvis majusculis orbicularibus sinu angusto profunde cordatis,
callo basilari minuto integro. ♂ In collibus, vallibus, paludibus, ad rivos Abyssin-
iæ, ubi *Hachot* vocatur (Ruppel, Schimper, n. 152! 1067! et 1484!). — A. Rich.
voy. Abyss. 5, p. 230 *. Petioli plerumque pollice breviores, lamina 1-1 $\frac{1}{2}$ poll.
longa, 4-6 lin. lata. Pedicelli capillares, valvâ subbreviores, infra medium articu-

lati. Valvæ 3-4 lin. longæ latæque, tenuiter reticulatæ, marginè integerrimæ, imâ basi granulo minuto obtuso integro (nec palmato) munitæ. An a R. nervoso satis distincta? (v. s. in herb. DC. et Shuttlew.)

125. R. LIMONIASTRUM (Jaubert et Spach! pl. orient. 2, p. 6*, t. 106), fruticosus, glaberrimus, ramis suberectis, foliis carnosis glaucis petiolatis oblongo-spathulatis lanceolatisve obtusiusculis basi attenuatis obsolete 1-vel-3-nerviis eveniis, paniculâ subsimplici aphyllâ, racemis adscendentibus laxiusculis, fasciculis 2-5-floris, floribus hermaphroditis, valvis majusculis reniformibus duplo latioribus quam longis apice emarginatis basi minute calliferis. ♂ In monte Diebbel Akadar ditionis Mascate Arabiæ (Aucher-Eloy, n. 5280!). Species insignis, præcedenti omnibus fere notis conveniens, sed floribus hermaphroditis et valvis (3-4 lin. latis, vix 1-½ lin. longis) distinctissima. (v. s. in h. Shuttlew.)

126. R. LUNARIA (Linn. sp. 1, p. 479), frutex arborescens, sempervirens, glaberrimus, foliis petiolatis subcarnosis glaucis ovatis vel ellipticis obtusis basi cuneatis vel subcordatis 3-7-nerviis, paniculis compositis aphyllis, racemis laxifloris fructiferis densis, valvis magnis cordato-orbicularibus reticulatis basi minute calliferis. ♂ In ins. Canariens., Teneriffâ (Brouss. Chr. Smith! Webb), Palmâ (Blauner!). — Campd. Rum. p. 136*, t. 2, f. 5, Schult. fil. syst. 7, p. 1470, Webb et Berth. phytogr. Canar. 3, p. 387. Acetosa Lunaria Mill. dict. n. 6. Lapathum arborescens Moench meth. p. 355, Pluk. phyt. t. 252, f. 3. Rumex polygamus Cav. ic. 1, p. 14, t. 22. Folia integerrima, inferiora obsolete venosa. Pedicelli capillares, valvas æquantes, prope basin articulati. Flores ex Campdera hermaphroditæ, ex aliis monoici vel polygami, ex nostrâ observatione dioici, rarius masculis paucis femineis intermixtis, masculi primo vultu 3-sepali, sepalis enim interioribus minimis exterioribus staminibusque quadruplo brevioribus, antheris 6 (nec 12 ut Smith tradit), sed profunde bilobis. Valvæ 3-4 lin. longæ latæque, integerrimæ, densiuscule reticulatæ, callo ad imam basin parvulo obtuso. (v. v. c. et sp.)

Rumicis species obscuræ et vix notæ.

127. R. ARMENUS C. Koch! in Linnæâ 22, p. 209), caule erecto simplici, foliis subcoriaceis acutis planis, radicalibus longe petiolatis cordatis oblongis, caulinis breve petiolatis ovali-oblongis vel lanceolatis cordatis tenuiter crispulo-crenatis, summis sublinearibus, paniculâ fastigiatâ superne aphyllâ, racemis ramosis aphyllis, verticillis paucifloris approximatis infimis remotis, pedicellis capillaribus calyce parvulo subduplo longioribus basi articulatis, sepalis ovalibus obtusis, valvis..... ♀ In planitie editiore Armeniæ (C. Koch!). Caulis 3-pedalis. Folia infima pedalia, 2½-3 poll. lata. Panicula pedalis, racemis subsolitariis pedunculatis adscendentibus. Calyx magnit. R. Acetosellæ. Species fide auct. R. longifolio DC. proxima, nobis potius ad R. Fischeri et orientalem accedere videtur. (v. s. jun. in herb. reg. Berolin.)

128. R. BIDENS (R. Brown prodr. fl. Nov.-Holl. p. 421), foliis lineari-lanceolatis basi attenuatis, floribus diclinibus, valvis hastatis nudis. — In ins. Van Diemen.

129. R. BONARIENSIS (Camp. Rum. p. 144), caule erecto, foliis petiolatis oblongo-ellipticis breve obtuseque acuminatis, paniculâ inferne foliosâ, verticillis circ. 10-floris, floribus hermaphroditis, pedicellis brevibus, valvis..... In paludosis Bonariæ (Commerson). — Schult. fil. syst. 7, p. 1475, Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 11.

130. R. HOSTILIS (Lour. fl. cochinch, 1, p. 269), caule erecto (3 pedali) tereti aculeato, foliis lanceolatis planis integerrimis patentibus, floribus dioicis spicatis, valvis integerrimis inermibus nudis. In Cochinchinâ. — Campd. Rum. p. 147, Schult. fil. syst. 7, p. 1475. Species plane obscura, forsan non generis, an Polygони species e sect. Echinocaulon?

131. R. FLEXUOSUS (Forst. ex Spreng. syst. 2, p. 162, mant. 1, fl. hal. p. 38), caule herbaceo dichotomo angulato, ramis flexuosis, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi attenuatis venosis glabris margine crispis floribus subverticillatis polygamo?-monoicis, verticillis folio fultis remotis, valvis lanceolatis integerrimis. In Novâ-Zeelandiâ (Forst.). — Schult. l. c. p. 1459. Cfr. R. Cunninghamii.

132. R. LUDOVICIANUS (Rafin. fl. ludov. p. 30), caule erecto (2-3-pedali) striato,

foliis petiolatis crassis lanceolatis acutis integris subundulatis, racemis paniculatis, floribus verticillatis hermaphroditis, valvis demum granulatis..... In umbrosis et palustribus Americæ borealis. — Campd. p. 145, Schult. p. 1475. Forsan mere R. conglomeratus.

133. L. MAGELLANICUS (Campd. Rum. p. 144), caule erecto, foliis petiolatis oblongo-linearibus elongatis acuminatis glabris margine runcinato-crispis, paniculâ inferne foliosâ, floribus confertis..... In terrâ Magellanicâ. — Schult. l. c. p. 1475, Cl. Gay, hist. de Chile, p. 280 (desc. ex Campd. deprompta).

134. R. MICROCARPUS (Campd. Rum. p. 143)....., valvis demum ovato-lanceolatis integris vel leviter dentatis..... In Chinâ. Schult. l. c. p. 1474.

Species indescriptæ.

R. AFER (Savi in Atti di storia nat. di Bologna, 1830, 3, p. 90, ex Oken Isis, 1833, p. 1100). In Ægypto.

R. AMERICANUS (Campd. Rum. p. 151), ex ic. citata Barrel. t. 539, aut ad R. vesicarium, aut ad R. scutatum spectat.

R. SINUATUS (Nathhorst, in Linn. amœn. 4, p. 481, Campd. p. 148). — Monspelii. Cfr. R. Tingitanus.

R. LENTATUS (Gouan herbor. Monsp. p. 268, Campd. Rum. p. 148).

R. MAXIMUS (Campd. Rum. p. 149). Cfr. R. alpinus L.

R. MONTANUS (Campd. p. 149, non Desf.?). R. monticola Schult. fil. syst. 7, p. 1476.

R. SYLVATICA (Rafin. Ann. nat. 1820, p. 12).

R. SCHULTZII et R. SPURIUS (Rafin. in New-York med. Repos. t. 5, ex Schult. l. c. p. 1476).

R. TOURNEFORTII, NEBRIODES, SAGITTIFOLIUS, CALTHÆFOLIUS, LANUGINOSUS, AURITUS, BULBOSUS, ORIENTALIS, SUBROTUNDUS, Campd. Rum. p. 149 et seq.

R. EROSUS, HEXAGYNUS, ALEXANDRINUS, OCHOTENSIS, hort. (ex Schult. l. c. p. 1476), STREPENS, TAURICUS, hort. (ex Steudel).

Species exclusæ.

R. DIGYNUS Linn. = Oxyria reniformis Hook.

R. HASTULATUS Sm. = Mühlenbeckia Chilensis Meisn.

R. GLABER Forsk.?
R. SPINOSUS Linn. } = Emex spinosa Campd.

R. SPINOSUS Thunb. = Emex Centropodium Meisn.

R. UMBELLATUS Houttuyn. = Polygonum Chinense Linn.

XVIII. ATRAPHAXIS Linn. gen. n. 356, Juss. gen. p. 82, Lam. ill. t. 265, Jaubert et Spach pl. orient. 2, p. 11. — Tragopyrum M. Bieb. fl. taur.-cauc. suppl. p. 284, Endl. l. c. n. 1994, Presl bot. Bemerk. p. 109.

Flores hermaphroditæ. Calyx corollinus, accrescens, 4- vel 5-partitus, patens, lobis biserialis imbricatis, exterioribus 2 minoribus concavis demum reflexis, interioribus 2 vel 3 demum erectis scariosis reticulatis achænio adpressis et majoribus. Stamina 6 vel 8 (rarissime 7 vel 9) imo calyci inserta eoque breviora, 4 vel 5 ejus lobis alterna, 2 vel 3 lobis interioribus anteposita majora, filamentis subulatis persistentibus basi dilatata in anulum brevissimum calyci adnatum confluentibus, antheris dorso affixis versatilibus ovalibus introrsis. Ovarium lenticulare vel triquetrum, ovulo fundo loculi affixo atropo. Styli 2 vel 3, breves, subliberi, decidui, stigmatibus capitatis integris. Achænium lenticulare vel triquetrum, apterum, sepalis interioribus auctis (valvis) inclusum, læve, pericarpio crustaceo tenui. Semen liberum, testâ membranaceâ tenui. Embryo curvatus, albuminis farinacei angulo accumbens, cotyledonibus linearibus, radiculâ superâ elongatâ rectâ. — Frutices vel fruticuli Orientales

et Sibirici, ramosissimi, ramis sæpe spinescentibus, junioribus striatis vel angulatis, foliis sparsis coriaceis vel carnosis sæpe glaucis subsessilibus cum pulvillo persistente 3-costato articulatis, ochreis subdiaphano-scariosis basi vaginantibus plerumque 2-nerviis apiceque bifidis, floralibus (bracteis) aphyllis turbinato-cyathiformibus 1-3-floris, racemis laxis, pedicellis capillaribus articulatis fructiferis nutantibus.

Sectio I. EUATRAPHAXIS *Jaub. et Spach, l. c. 2, p. 12.* — *Atraphaxis* Linn. *gen. n. 356, M. Bieb. fl. taur.-cauc. 1, p. 288, Gærtn. fr. 2, p. 182, t. 119, Endl. gen. n. 1995, suppl. IV, 2, p. 64, Meisn. gen. p. 317 (228), prodr. Polyg. t. 2, fig. F., Ledeb. fl. ross. 3, p. 513.*

Flôres omnes 4-partiti, 6-andri, ovario lenticulari-compresso, stylo brevissimo indiviso vel bifurco, stigmatibus 2. Valvæ 2 planæ, achænio adpressæ. Racemuli abbreviati e ramillulis novellis ramulisve brevissimis lateralibus orti.

§ 1. *Pedicelli juxta vel infra medium articulati, parte supranodali sepalis exterioribus longiore.*

1. *A. SPINOSA* (Linn. sp. 1, p. 475), ramis gracilibus elongatis ramulisque patulis strictis spinescentibus vel inermibus, ochreis brevibus fuscis, foliis parvis glaucis reticulatis glabris ellipticis lanceolatisve acutis attenuato-subpetiolatis, rarius subrotundis obovatisve, racemis lateralibus brevibus foliosis, sepalis interioribus primo patentibus lateribus replicatis, deinde erectis planis suborbicularibus achænio late ovato accumbentibus. † In Asiâ occid. temper.—Buxb. cent. 1, p. 19, t. 30? C. Koch in Linn. 22, p. 212, Ledeb. fl. ross. 3, p. 514. *Tragopyrum spinosum* Presl bot. Bemerk. p. 109. Folia 3-6 lin. longa, 1-4 lin. lata, margine integra plana vel subrecurva undulato-crenulata. Florum fasciculi axillares in apice ramulorum lateralium approximati racemum brevem foliosum formantes, pedicellorum articulo superiore sepalis exterioribus subduplo longiore. Notas quibus var. sequentes distinguuntur haud stabiliores invenimus quam foliorum formam; rami secundum fruticis ætatem et (fide Ledeb.) soli indolem mutici vel spinosi evadunt, quare præeunte Ledebour illas species in unam contrahimus.

α. *Linnaëana*, ramulis spinescentibus, pedicellis medio articulatis, valvis cordato-vel reniformi-orbicularibus achænio parum longioribus subtriplo latioribus. In region. Caucasicis (Hohenack. l etc.), Armeniâ (Chesney exped. Euphrat. ? n. 115 !). *A. spinosa* Linn. ! L'Hérit. stirp. 1, p. 27, t. 14, Lam. ill. t. 265, Ledeb. fl. alt. 2, p. 56, Schult. fil. syst. 7, p. 1380 *, *Jaub. et Spach, l. c. p. 12.* *A. replicata* Lam. dict. 1, p. 329, ill. t. 265, f. 2, Schult. l. c. p. 1381. *A. densiflora* C. Koch, in Linnaëâ 22, p. 212? (v. v. c. et s. sp.)

β. *Fischeri*, ramulis muticis, pedicellis infra medium articulatis, valvis subreniformibus basi truncatis achænio dimidio longioribus subtriplo latioribus. In Rossiâ australi et Sibirîâ. *A. Fischeri* *Jaub. et Spach, l. c. p. 12*, Bunge! mss. reliq. Lehmann. in hb. reg. Berol. *A. Laxmanni* Agardh, in Schult. fil. syst. 7, p. 1382? *Jaub. et Spach, l. c. p. 13.* *A. crassifolia* Agardh, l. c. p. 1381? *Jaub. et Sp. l. c. p. 13.* (v. v. c. et s. sp.)

γ. *Karelini*, ramulis muticis, foliis crassiusculis, floralibus obtusissimis vel retusis cordato-vel obovato-subrotundis, ramulorum steriliū acutis, pedicellis juxta vel infra medium articulatis, valvis cordato-subrotundis achænio vix longioribus duplo latioribus. In montosis littoris orientalis maris Caspii (Karelin !). *A. Karelini* *Jaub. et Spach, l. c. p. 12.* *A. replicata* Fisch. (fide Spach). *A. crassifolia* β Fisch. ! in herb. Mart. (v. s.)

2. *A. SINAICA* (*Jaub. et Spach, l. c. p. 12*), ramulis sterilibus spinescentibus, foliis glaucis rhombico-vel cuneato-orbicularibus obtusissimis retusisve planis vel margine recurvis vix undulatis passim acutis, pedicellis medio articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus vix longiore, valvis cordato-vel reniformi-orbicularibus achænio subdimidio longioribus subduplo latioribus. † In montibus Arabiæ petreæ (Ruppell! Botta! Ehrenb. ! Aucher-Eloy! n. 2563 ex parte, Schimper, n. 450! Bové, n. 36!). *A. spinosa* Fresen. in Mus. Senkenberg. p. 74, Decsnel fl. Sin. in Ann. sc. nat. 2^e sér. p. 243 (non Linn.). *Tragopyrum rotundifolium* Presl bot. Bemerk. p. 109. Folia pleraque obtusissima, sæpius subrotundo-obovata,

ramulorum sterilium superiora acuta vel acuminulata. Achæmium ovato-rhombium vel elliptico-subrotundum. (v. s.)

3. *A. AFGHANICA*, ramulis patentibus spinescentibus, ochreis brevibus fuscis, foliis parvis crassiusculis glabris subnerviis ovatis acutis vel obovatis obtusissimis integerrimis, pedicellis valvis subbrevioribus infra medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus dimidio longiore, valvis mediocribus reniformi-subrotundis tenuiter venosis vix reticulatis, achænio ovato hinc plano inde subcarinato-convexo subdimidio longioribus. † In collibus lapidosis Afghanistanæ et Kulloo-Pass (Griffith!). Ramosissima, ramis nunc gracilibus elongatis sulcatis, nunc abbreviatis. Folia subsessilia; 3-4 lin. longa, 2-3 lin. lata, plana vel margine subrecurva. Florum fasciculi axillares vel ramulos brevissimos terminantes. Sepala exteriora reflexa, valvæ 4 lin. longæ latæque. Achæmium ovato-acutum, læve, nitidum. Differt ab *A. Sinaicâ* et spinosâ foliis eveniis vel obsolete venosis et pedicellorum parte supranodali brevioribus, ab *A. compactâ* pedicellis infra medium articulatis. (v. s. in herb. Lemann, nunc Univ. Cantabrig.)

§ 2. *Pedicelli juxta vel paulo infra apicem articulati, parte supranodali sepalis exterioribus brevioribus.*

4. *A. COMPACTA* (Ledeb. ! fl. Altaic. 2, p. 55; ic. fl. Alt. t. 411), ramulis sterilibus spinescentibus, foliis glaucis glabris planis vel margine recurvis plerisque ovalibus obovatisve obtusis vel mucronulatis, valvis cordato-orbicularibus achænio subdimidio longioribus et triplo latioribus. † In Sibiria Uralensi, Altaica et deserto Soongoro-Kirghisico (Karelin et Kiril. ! h. Soc. imp. Mosq. n. 1919! Jaub. et Spach l. c. p. 13, Led. fl. ross. 3, p. 513. *A. spinosa* Eichw. Casp. Cauc. p. 7 (non alior.). *Tragopyrum compactum* Presl bot. Bemerk. p. 109. Folia pleraque 3-4 lin. longa, 2-3 lin. lata basi cuneato-attenuata subsessilia, nervis parum prominulis. Ochreæ albæ, laceræ, internodia ramorum juniorum breviter subæquantes. Valvæ 4-4½ lin. latæ, paulo breviores quam latæ, pedicello toto sublongiores. Achæmium ellipticum vel subrotundum, obtusissimum. (v. s.)
5. *A. CANESCENS* (Bunge ! ind. sem. h. Dorpat. 1839, p. 3), ramulis sterilibus spinescentibus, foliis minute canescenti-puberulis ovatis obovatis vel ovali-subrotundis obtusis acutisve margine recurvis, valvis cordato-subrotundis achænio vix longioribus et parum latioribus. † Ad lacum Noor-Saisan deserti Soongoro-Kirghisici Sibiria Altaica (Bunge!).— Bunge in Bong. et C.-A. Mey. suppl. fl. Alt. p. 62, t. 14, Jaub. et Spach, l. c. p. 13, Ledeb. ! fl. ross. 3, 513. *Tragopyrum canescens* Presl bot. Bemerk. p. 109. Rami stricti, juniores albi glabri, ochreis albis internodio brevioribus laceris. Folia non ultra 3 lin. longa, 2-2½ lin. lata, subpulveraceo-canescencia, nervis parum conspicuis. Valvæ roseæ, demum 2-2½ lin. longæ. Achæmium subrotundo-ellipticum retusum. (v. s.)

SECTIO II. TRAGATRAPHAXIS *Jaubert et Spach pl. or. 2, p. 13.*

Flores dimorphi, alii 4-partiti, 6-9-andri, achænio lenticulari, valvis planis, vel 3-4-gono; alii 5-partiti, 8-andri, achænio triquetro, valvis concavis (lateribus extrorsum recurvis sibi invicem contiguis vel adpressis). Stylus brevissimus, indivisus, stigmatibus 2-3 basi subconfluentibus.

6. *A. VARIABILIS* (Jaub. et Spach, l. c. p. 13 et 16, t. 110), ramulis sterilibus spinescentibus, foliis viridibus glabris subrotundis rhombis ovatis obovatis spathulatis vel sublanceolatis obtusis retusis acutisque, racemulis abbreviatis, pedicellis solitariis approximatis juxta vel infra medium articulatis, valvis cordato-vel reniformi-subrotundis achænio majoribus. † In Syria, prope Halep, et in Cappadocia (Coquebert, Aucher-Eloy ! n. 2563, ex parte). Glaberrima, ramis tortuosis vel gracilibus cinereis, fertilibus muticis. Folia 3 lin. longa, crassa, reticulato-venosa, passim apiculata. Ochreæ albidæ vel pallide fuscae, campanulatæ 2-nerviæ, 2-vel pluridentatæ, summæ aphyllæ subintegræ subimbricatæ. Racemuli terminales 5-9-flori, basi foliati, pedicellis solitariis ochreolâ propriâ destitutis. Calyx roseus, valvæ 3 lin. longæ, 4-5 lin. latæ, levissime cordatæ. Achæmium valvis subdimidio brevius, subtriplo angustius, faciebus ovato-vel rhombéo-subrotundis. (v. s.)

Sectio III. TRAGOPYRUM *Jaubert et Spach pl. or. 2, p. 13.* — Genus *Tragopyrum M. Bieb. fl. taur.-cauc. 3, p. 284, Endl. gen. n. 1994, suppl. IV, 2, p. 64.* — *Polygonellæ sect. b. Meisn. gen. 2, p. 228.* — *Polygoni sp. Linn. Willd. Lam. Gærtn. fr., t. 119.*

Flores omnes 5-partiti, 8-andri, trigyni, achænio triquetro, valvis concavis, lateribus extrorsum recurvis sibi invicem contiguis. Racemi interrupti, plerumque elongati, fasciculis 2-5-floris, pedicellis singulis basi ochreolâ propriâ præditis.

§ 1. *Folia reticulato-nervosa vel pennivenia.*

* *Pedicelli juxta vel infra medium articulati, parte supranodali sepalis exterioribus longiore. Sepala exteriora reflexa, valvis subrotundis minora. Styli basi connati.*

7. A. BILLARDIERI (*Jaub. et Spach, l. c. p. 14 et 17, t. 111*), ramulis substrictis, sterilibus spinescentibus, novellis puberulis, foliis viridibus glabris reticulato-venosis basi abrupte angustatis ovalibus obovatisve obtusis vel acutis vel passim sublanceolatis acuminulatis, pedicellis juxta medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus subduplo longiore, valvis cordato-vel reniformi-rotundis achænio ovato-acuto subduplo longioribus. † In Syriâ (Labill. !), Antilibano (Boiss !), Cretâ (Heldreich !). *Tragopyrum Billardieri Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 54.* Frutex humilis? tortuosus ramosissimus, ramis senioribus aphyllis. Ochreæ plerumque intermedio breviores. Folia crassa, plana vel margine subundulato revoluta, non ultra 5 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. lata, brevissime petiolata. Racemi densiusculi, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pollicares, ramulos subpollicares basi foliatis terminantes. Calyx roseus, sepalis exterioribus medio viridibus, valvis circ. 3 lin. latis. (v. s.)

β. *Græca*, ramulis floriferis gracilibus foliosis, racemo terminali subpollicari aphylo laxo multifloro, pedicellis subsolitariis, foliis omnibus lanceolatis utrinque attenuatis acutis. In altissimis Tymphrysti, etc., in Eubæâ (Zuccarini, n. 419 !). A. *Græca Meisn. mss. in herb. Zucc. Folia 4-6 lin. longa, 2 lin. lata. Cætera omnia ut in pl. Boiss. et Heldr. Calyx fructifer nondum observatus.* (v. s.)

8. A. TOURNEFORTII (*Jaub. et Sp. l. c. p. 14 et 18, t. 112*), ramulis omnibus muticis, novellis puberulis, foliis viridibus elliptico-oblongis nervosis cuspidulatis margine crispis puberulisque basi cuneato-angustatis, pedicellis juxta medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus majusculis vix longiore, valvis reniformi-orbicularibus achænio ovato-acuto subduplo longioribus. † In Armeniâ (Tourn.). *Tragopyrum Tournefortii Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 54.* Frutex erectus, ochreis albidis longe cuspidatis internodia subæquantibus. Folia 5-10 lin. longa, dense penninervia subreticulata. Racemi terminales pollicares aphylli, densiusculi, bracteis contiguis 2-3-floris, pedicellis exsertis 2-3 lin. longis, calyce rubro, demum fusco.

9. A. LÆTEVIRENS (*Jaub. et Sp. l. c. p. 14*), ramulis flexuosis muticis, novellis puberulis, foliis viridibus obovatis subrotundis ovalibusve obtusis vel apiculatis reticulatis margine crispis basi truncatis vel breve angustatis, pedicellis infra medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus subduplo longiore, valvis ovato-subrotundis achænio ovato acutiusculo dimidio longioribus. † In deserto Soongoro-Kirghisico Sibiricæ Altaicæ (Bong. et Mey. Karel. et Kiril. n. 429 !). *Tragopyrum lætevirens Ledeb. fl. Alt. 2, p. 75, ic. fl. Alt. t. 422, fl. Ross. 3, p. 516, Endl. l. c. Frag. buxifolium Karel. et Kiril. enum. pl. Alt. n. 794. Polygonella lætevirens Meisn. gen. 2, p. 228.* Ochreæ albidæ, longe cuspidatæ, plerumque internodio breviores. Folia usque ad pollicem longa et 8-10 lin. lata, sed plerumque 3-4-plo minora basi rotundata vel passim (superiora præcipue) brevissime angustata, subsessilia. Pedicelli pars supranodalis infranodali subtriplo longior. (v. s.)

10. A. BUXIFOLIA (*Jaub. et Sp. l. c. p. 14*), ramulis flexuosis muticis, foliis viridibus reticulatis obovatis subrotundis ovalibusve obtusis vel apiculatis basi cuneato-attenuatis margine crispis, pedicellis juxta medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus subduplo longioribus, valvis subrotundis basi truncatis vel rotundatis achænio ovato subduplo longioribus. † In Iberiâ, Georgiâ Caucasicâ, Mingreliâ (M. Bieb. Wilhelms ! Szovits !). *Polygonum buxifolium M. Bieb. fl. taur.-cauc. 4, p. 300. P. frutescens Gûldenst. Reise 1, p. 224 (non alior). P. Caucasicum Hoffm. in Comm. Soc. phys. med. Mosq. I, 1, p. 10. P. crispulum Sims Bot. Mag.*

t. 1065 (excl. β). *Tragopyrum buxifolium* M. Bieb. l. c. 3, p. 284, Endl. l. c. Ledeb. l. fl. ross. 3, p. 516. *Polygonella brevifolia* Meisn. gen. 2, p. 228. Ramuli tenues, cum foliis mox glabri, internodiis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis. Ochreæ fuscae, internodio breviores, breviter 2-dentatae. Folia usque ad 1 poll. longa, 6-7 lin. lata, subpetiolata, utrinque elevato-reticulata, basi semper cuneato-angustata. Flores rosei, sepala exteriora pro genere magna late ovalia fere 2 lin. longa, valvæ demum paulo latiores quam longæ $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ lin. latæ. (v. s.)

11. A. LANCEOLATA, subglauca, ramis muticis elongatis, foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis acutis vel mucronulatis basi attenuatis penninerviis margine recurvis, racemis terminalibus laxis supra aphyllis, bracteis acuminatis semipatentibus basi fuscis pedicellorum parte supranodali sepalis exterioribus longiore, valvis subrotundis basi subtruncatis achæmium ovato-oblongum superantibus. \dagger In Rossiâ mediâ et australi, deserto Caspio, Davuriâ, Sibirîâ Uralensi, Altaicâ et Baicalensi. *Polygonum frutescens* Linn. fl. Upsal. p. 95, Willd. sp. 2, p. 440, Lam. ill. t. 315, f. 2. *Polygonum fruticosum* Gmel. Sib. 3, p. 60, t. 12, f. 2. *Tragopyrum lanceolatum* M. Bieb. fl. taur.-cauc. 3, p. 285, Ledeb. fl. Alt. 2, p. 73; Fl. ross. 3, p. 515. *Tragop. glaucum* Lessing in Linnæâ 9, p. 204 (fide Ledeb.). *Polygonella lanceolata* Meisn. gen. 2, p. 228. *Atrophaxis micrantha* Jaub. et Spach l. c. p. 15? Pedicelli nunc medio, nunc paulo supra vel infra articulati. Valvæ haud cordatae. Achæmium valvas subæquans.

α . *divaricata* (Ledeb. l. fl. ross. p. 515), ramis varie flexis (valde elongatis abbreviatisve), foliis angustis vel latioribus, nonnunquam subobovatis. T. buxifolium var. Karel. et Kiril. enum. pl. Soongor. n. 724. (v. s. sp. et c.)

β . *stricta*, (Ledeb. l. c.), ramis valde elongatis strictis, inferioribus sæpe subsacculatis. *Polygonum frutescens* Bot. reg. t. 254 (Karel. et Kiril. in h. Soc. imp. Mosq. n. 430!).

γ . *subspinosa* (Bong. et Mey. suppl. fl. Alt. n. 253, Led. l. c.), divaricato-ramosissima, ramis apice nudis subspinescentibus, foliis vix glaucis. (v. s.)

* * *Pedicelli supra medium articulati, parte supranodali sepalis exterioribus brevioribus vel subæquali (nec longiore).*

12. A. DECIPiens (Jaub. et Spach, l. c. p. 15), inermis, glabra, foliis glaucescentibus reticulato-venosis lanceolatis oblongisve basi attenuatis vix undulatis, infimis subspathulato-obtusis, summis subulato-acuminatis, pedicellorum parte supranodali infranodali 2-3-plò brevioribus sepala exteriora subæquante, valvis ovato-subrotundis basi truncatis vel subcordatis achæmium elliptico-oblongum parum superantibus. \dagger Patria?... *Polygonum frutescens* hort. paris. olim. Forsan mere forma A. lanceolatae, sed pedicellis supra medium articulatis discrepans. Styli brevissimi ultra medium vel fere toti connati.

13. A. PUNGENS (Jaub. et Spach, l. c. p. 14), ramis divaricatissimis spinescentibus vel subinermibus, foliis glaucis vel flavo-viridibus late ellipticis obovatis vel sublanceolatis acuminato-subcuspidatis planis reticulato-venosis e basi truncatâ vel cuneatâ in petiolum brevem attenuatis, racemis lateralibus abbreviatis, pedicellorum parte supranodali sepalis exterioribus subbrevioribus, valvis suborbicularibus achæmio ovato acuto dimidio longioribus. \dagger In Davuriâ (Turcz.!) et Sibirîâ Altaicâ et Transbaicalensi (Bunge! Turcz., etc.). *Polygonum fruticosum* Gmel. Sib. 3, p. 59, t. 12, f. 1 (fide Ledeb., nobis vero potius ad A. lanceolatam referendum videtur). *Tragopyrum pungens* M. Bieb. l. c. 3, p. 285, Ledeb. l. fl. ross. 3, p. 515. *Polygonella pungens* Meisn. gen. 2, p. 228.

α . *latifolia* (Led. l. c. p. 516), caule ramosissimo ramisque brevioribus confertis spinescentibus, foliis late ellipticis obovatisve mucronatis plus minus glaucis, pedicellis brevioribus. T. pungens Spreng. syst. 2, p. 251, Led. fl. Alt. 2, p. 76, ic. fl. Alt. t. 426. A. pungens Jaub. et Spach, l. c. (v. s.)

β . *angustifolia* (Led. l. c. p. 516), caule elongato ramisque brevioribus patentissimis subspinescentibus, foliis anguste oblongis acuminato-subcuspidatis glaucis, pedicellis brevioribus. T. glaucum Spreng. l. c. p. 251. T. lanceolatum Turcz. l. cat. Baical. n. 983. A. Davurica Jaub. et Spach, l. c. p. 15? (v. s.)

γ . *inermis* (Led. l. c.), caule ramisque elongatis patentissimis inermibus, foliis anguste oblongis acuminatis flavo-viridibus, pedicellis longioribus. (v. s.)

14. A. GRANDIFLORA (Jaub. et Spach, l. c. p. 15 et 19 *, t. 113), inermis, foliis glau-

cis subscabro-puberulis lanceolatis oblongisve acutis subpenninerviis, pedicellis apice articulatis, sepalis erecto-patulis subæqualibus omnibus rhombéo-subrotundis, exterioribus valvis vix $\frac{1}{2}$ brevioribus. † In Armeniâ (Tourn. Coquebert! Aucher-Eloy, n. 2565, ex Spach, n. 2599! ex h. DC.). Polygonum grandiflorum Willd. sp. 2, p. 440, ex syn. Tourn. cor. p. 39. Tragopyrum grandiflorum M. Bieb. l. c. 3, p. 285. Ramuli jun. puberuli, plerumque fere toti ochreis tecti, plerique racemo brevi denso terminati, pedicellis 2 lin. longis, calycibus carneis viridi-venosis, valvis demum 4 lin. longis. Styli basi connati. (v. s.)

15. A. AUCHERII (Jaub. et Spach, l. c. p. 15 et 20 *, t. 114), inermis, subglabra, foliis viridibus lanceolatis linearibusque utrinque attenuatis acutis obsolete penninerviis planis, racemis terminalibus interruptis foliosis vel apice aphyllis, pedicellis prope apicem articulatis, sepalis valvisque erecto-patulis subæqualibus ovalibus obtusis achæniis parum superantibus. † In Persiâ boreali (Aucher-Eloy! n. 5271, ex Spach, n. 2571! ex herb. Shuttlew.). Frutex 1-2-pedalis, ochreis albidis 2-nerviis, foliis coriaceis usque ad 2 poll. longis, 1-3 lin. latis, racemis 1-3 poll. longis, fasciculis 2-5-floris, calyce viridi et carneo variegato, valvis demum sepalis exterioribus vix longioribus subdimidio latioribus. Styli basi connati. (v. s.)

§ 2. *Folia evenia, angusta, 1-nervia vel subnervia.*

16. A. ANGUSTIFOLIA (Jaub. et Spach, l. c. p. 15 et 21 *, t. 115), inermis, foliis viridibus linearibus vel subspathulato-linearibus acutis basi attenuatis 1-nerviis, racemis terminalibus aphyllis densis, pedicellis infra medium articulatis, parte supranodali sepalis exterioribus reflexis subduplo longiore, valvis subrotundis achænio subduplo longioribus. † In Armeniâ (Aucher-Eloy, n. 2564! Coquebert). Tragopyrum linearifolium Aucher-Eloy, n. 2391! in herb. DC. Rami erecti, graciles, albidi, internodiis 8-10 lin. longis. Folia coriacea 6-18 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. lata, margine interdum revoluta obsolete scabriuscula, summa duplo minora. Racemi 1-3-pollicares, pedicellis demum 3-4 lin. longis, calyce carneo. (v. s. in h. DC. et Shuttlew.)
17. A. SUÆDÆFOLIA (Jaub. et Spach, l. c. p. 15), glaberrima, ramulis sterilibus spinescentibus, foliis glaucis anguste linearibus acutis basi non angustatis obsolete 1-nerviis margine plerumque revoluta, pedicellis juxta medium articulatis, valvis ovato-subrotundis sepalis reflexis parum majoribus achænio ovato subduplo longioribus. † In Mediâ, prope hodiernam urbem Taurim. (Aucher-Eloy, n. 5272, in Mus. Paris.)

Species exclusæ.

A. CUNEIFOLIA Poir., ob fructum 3-locularem, etc. sine dubio ordinis alieni.

A. DIOICA Bosc! mss. et
TRAGOPYRUM POLYGAMUM Spreng. } = Polygonella parvifolia Mx.

A. UNDULATA Willd. (A. inermis Mill.) = Polygonum Atraphaxis Thunb.

XIX. POLYGONELLA Michx fl. bor. Amer. 2, p. 240, Meisn. gen. 317(228, excl. sect. Atraphaxi et Tragopyro), C.-A. Meyer, in Mém. Acad. Pétersb. 6^e sér. sc. math. et phys. 6, 2, p. 145, fig. 2, A. Gray pl. Lindheimer. in Boston journ. of nat. hist. 5, p. 23, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 53, n. 19931/1. — Lyonia Rafn. in New-York med. Repos. 2, hex. 5 (non alior.). — Stopinaca Rafn. ex Endl. gen. p. 1377. — Gonopyrum C.-A. Mey. l. c. p. 144, ic. f. 1, Meisn. gen. 2, p. 368. — Polygoni sp. Linn. Willd. Lam. etc. — Polygoni sectio Nutt. gen. 1, p. 255, Endl. gen. p. 307 et 1377, sub n. 1986. — Tragopyri sp. Spreng. syst. 2, p. 251.

Flores hermaphroditi vel polygamo-dioici. Calyx corollinus, profunde 5-partitus marcescens, lobis subæqualibus demum vix auctis vel interioribus 3 demum ampliatis erecto-conniventibus achænio adpressis (valvis) subscariosis 1-nerviis subeveniis. Stamina 8 imo calyci inserta inclusa, filamentis 5 calycis lobis alternis subulatis, interioribus 3 lobis et achæniis faciebus antepositis basi plus minus dilatatis vel auriculatis, antheris globoso-ovalibus dorso affixis versatilibus. Ovarium trigonum, ovulo basilari erecto. Styli 3 breves liberi vel subnulli, stigmatibus subcapitatis integris. Achæniis liberum, triquetrum,

læve, angulis acutis apteris integerrimis. Semen erectum, liberum, testâ membranaceâ tenui. Embryo axilis vel ad angulum albuminis cornei lateralis, rectus, cotyledonibus angustis, radiculâ superâ subexsertâ. — Herbæ vel fruticuli Americæ borealis, erecti, glabri, sæpius glaucescentes et demum aphylli, caulibus simplicibus gracilibus ramosisve, ochreis herbaceis cylindricis truncatis margine foliigeris ciliatis nudisve, foliis angustis interdum in axillis fasciculatis, racemis spiciformibus paniculatis, rhachi ochreis parvis turbinatis (bracteis) subimbricatis dense tectâ et quasi articulatâ, pedicellis subsolitariis cum calycis basi attenuatâ nodoso-articulatis, calycibus fructiferis pendulis.

Sectio I. EUPOLYGONELLA, *Endl. gen. suppl. iv, 2, p. 54.* — *Polygonella C. A. Mey. l. c. p. 145, ic. fig. 2.*

Filamenta omnia filiformia, vix basi dilatata. Styli brevissimi. Ochreæ ciliatæ vel nudæ nervoso-striatæ. Caules vel rami herbacei elongati, graciles, superne paniculati, racemis filiformibus, bracteis 1-floris. Sepala subæqualia.

1. *P. PARVIFOLIA* (Mich. fl. bor. Amer. 2, p. 241), suffruticosa, ramis strictiusculis inferne simplicibus foliosis superne aphyllis, ochreis arctissimis eciliatis, foliis cuneato-linearibus obtusis, paniculæ compositæ ramis distantibus ramulisque patulis, spicis subsessilibus brevibus, bracteis subimbricatis muticis 1-floris, floribus subsessilibus, sepalis interioribus ovalibus paulo auctis achæmium æquantibus, embryone axili. β In pinetis arenosis Carolinæ! Georgiæ! Floridæ! Arkansas! — Meisn. gen. 2, p. 228, Nutt. gen. 1, p. 256 (sub Polygono). *Polygonum polygamum* Vent. Cels. t. 65, Ell. sketch 1, p. 458. *Polygonella polygama* A. Gray in pl. Lindheim. p. 23 (excl. syn. *P. gracile*). *Atraphaxis dioica* Bosc! mss. in h. DC. Rami 1-2-pedales. Folia viridia? 10-15 lin. longa, extra medium 1-3 lin. lata, apice rotundatâ mutica, basin versus sensim attenuatâ nec vere petiolata, plus minus distincte sed tenuiter nervoso-striolata. Paniculæ rami basi nec folio nec ochreâ fulti. Spiculæ $\frac{1}{3}$ raro 1 poll. longæ, bracteis $\frac{1}{2}$ lin., floribus vix 1 lin. longis. Flores polygamo-dioici, albi, filamentis basi omnibus (interioribus 3 distinctius) paulo dilatatis, Achæmium calycem æquans, haud acuminatum, faciebus ellipticis. (v. s.)

β . *subenervis*, foliis subenerviis (vel basi obscure 3-nerviis) glaucis? ochreisque brevioribus (10 lin. longis, 2 lin. latis), paniculæ ramis ramulisque basi folio fultis. In ripâ fl. Manatee Floridæ (Rugel, n. 455! sp. flor. jun. sine fr.). Forsan n. sp.

2. *P. BRACHYSTACHYA*, suffruticosa, ramis supraaxillaribus, ochreis eciliatis, foliis filiformi-linearibus brevibus obtusis planis subenerviis basi attenuatis, paniculæ compositæ inferne foliosæ ramis ramulisque patulis, spicis brevibus subsessilibus, bracteis imbricatis muticis, pedicellis demum breve exsertis, sepalis ovalibus. β In Floridâ, circa Miami (Rugel! sine numero). Rami graciles, erecti vel adscendentes, a basi ramosi. Folia 3-5 lin. longa, apice latiora $\frac{1}{2}$ lin. lata, in ramulis sæpe fasciculata. Spicæ 3-5 lin. longæ. Flores hermaphroditi. Sepala subæqualia. Filamenta basi leviter dilatata. Stigmata subsessilia. (v. s. in herb. Shuttlew. specim. pauca, sine fr.)

3. *P. GRACILIS* (Nutt. gen. 1, p. 256, sub Polygono), glaucescens, ramis supraaxillaribus filiformibus paniculatis, ochreis imberbibus, foliis spathulatis obtusis subparallele 3-5-nerviis, spicis subcapillaribus, bracteis subcontiguis muticis, pedicellis brevissimis, sepalis ovato-oblongis demum vix auctis semipatentibus achænio acuminato superatis, embryone axili. \odot (ex Torr. in herb. Meisn.). In arenosis aridis Carolinæ (Fraser!), in Georgiâ (Nutt.), Louisianâ (Short!), Floridâ, circa Miami, Aspalagâ, S.-Marks (Rugel, n. 561!). *Polygonum setaceum* Nutt. Short! in herb. Meisn. (non alior.). Caules 2-pedales et ultra, stricti, sulcato-lineati, superne paniculati, ramis plus minus remote supra ochream nascentibus, basi nudis, ultimis fere capillaribus. Ochreæ 5-6 lin. longæ, integerrimæ, margine angustissime subscariosæ, summæ aphyllæ. Folia ochreæ margini inserta, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, attenuato-subpetiolata, plus minus glauca. Spicæ tenuissimæ. Flores dioici vel sæpius polygamo-dioici, albi vel carnei, demum 1 lin. longi penduli. Sepala ovato-oblonga, exteriora non reflexa, interiora 1-nervia evenia, inferne sæpius (saltem in fl. fem.) glandulis rufis pellucidis exiguis punctata. Filamenta 3 interiora basi leviter rhombeo-dilatata. Stigmata subsessilia. Achæmium fere

$1\frac{1}{2}$ lin. longum, acuminatum, semiexsertum, faciebus ellipticis lævibus nitidis. (v. s.)

4. *P. CILIATA*, caule herbaceo subsimplici, ramis axillaribus vel nudis, ochreis setis paucis erectis tubo sublongioribus ciliatis, foliis viridibus subulatis acutissimis striatis supra canaliculatis, paniculâ simplici brevi basi foliosâ, spicis subsessilibus tenuibus filiformibus continuis, bracteis minutis contiguâ cuspidato-acutis eciliatis, pedicellis brevissimis, sepalis oblongis obtusis patulis achænio superatis. ☉? Ad flum. Manatee Floridæ australis (Rugel, n. 429 l). Caulis erectus, 2-pedalis, gracilis, tenuiter striatus, ramis, dum adsunt, ex ochreâ nec supra provenienti-bus, ochreis viridibus striatis, ore setis 3-5 lin. longis flavescentibus ciliato. Folia $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, vix semilineam lata, viridia (nec glauca) persistentia. Bracteæ pedicellos brevissimos subæquantes. Flores dioici, paulo minores quam *P. gracilis*; albi vel rubelli, demum penduli. Sepala subæqualia, obsolete 1-nervia, eglandulosa, demum vix ac ne vix aucta, exteriora non reflexa. Stamina inclusa, filamentis basi vix dilatatis. Styli 3 brevissimi, exserti. Achæmium acuminatum (maturum ignotum), faciebus oblongo-ellipticis. (v. s.)

Sectio II. GONOPYRUM *Fisch et C. A. Mey. l. c. p. 144, ic. f. 1, Meisn. gen. 2, p. 288, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 54.*

Filamenta interiora (quæ sepalis interioribus et achæniis faciebus anteposita) basi manifeste dilatata vel auriculata. Styli breves liberi. Caules erecti, apice paniculati. Ochreæ eciliatæ. Folia subfiliformia. Bracteæ 1-floræ. Flores hermaphroditi.

5. *P. ERICOIDES* (A. Gray, in plant. Lindheimer. l. c. p. 22), frutescens? caule sulcato, foliis filiformi-linearibus vel angustissime spathulato-linearibus obtusis acutisve fugacibus, racemis densifloris, bracteis contiguâ breve cuspidato-acuminatis obsolete 1-nerviis margine angustissime scariosis, sepalis exterioribus reflexis, interioribus erecto-conniventibus, staminum interiorum basi obcordatâ auriculis obtusis, embryone axili. †? In planitiibus aridis, ad fl. Rio Brazos, Texas (Drummond n. 348 l Lindheimer, Wright). Gonopyrum Americanum Fisch. et Mey. l. c. p. 144 *. Fructum maturum non vidimus. Si embryo revera axilis, ut ab auctoribus traditur, tunc species a sequente, cui cæterum simillima, certe distincta. (v. s.)
6. *P. MEISNERIANA* (Shuttlew. l in Rugel pl. exsicc. 1843), frutescens, caule superne obsolete sulcato, foliis lineari-filiformibus obtusis diu persistentibus, racemis confertifloris, bracteis subimbricatis setaceo-acuminatis obsolete plurinerviis margine albo-membranaceis, sepalis exterioribus reflexis, interioribus erecto-conniventibus auctis cordato-subrotundis tenerrime venosis, staminibus 3 interioribus acutiuscule lateque auriculatis, embryone laterali. ‡ Ad Blackwarrior River, Blount County, Alabama (Rugel l). Glaberrima; caules pedales et ultra, erecti, graciles, ramis infimis filiformibus sterilibus, superioribus corymboso-paniculatis racemo terminatis. Ochreæ 2-3 lin. longæ, oblique truncatæ, nervosæ, arcte adpressæ, margine foliigeræ. Folia 5-10 lin. longa, subteretia, rarius subplana, apicem versus vix dilatata, $\frac{1}{2}$ lin. lata, enervia, livide viridia (nec glauca), juniora prope apicem plus minus decoloria sæpiusque fasciculata. Racemi $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longi, subsessiles vel breve pedunculati, continui, aphylli, rhachi bracteis dense tectâ, quasi spicam filiformem articulatam referente. Bracteæ 1 lin. longæ, ochreis similes, amplectenti-infundibuliformes, hinc constanter folio abortivo subulato erecto ipsis vix brevioribus cuspidatæ, inferne virides, secus marginem albæ teneræ. Pedicelli solitarii, capillares, 2 lin. longi, florem subæquantes, exserti, patuli, demum recurvi, infra medium articulati, parte infranodali paulo brevioribus bracteam subæquante. Flores rosei vel albi, omnes? hermaphroditi. Embryo certe! non axilis, sed in angulo vel prope angulum seminis lateralis. (v. s.)
7. *P. ARTICULATA* (Meisn. gen. 2, p. 228), caule gracili basi lignescente, foliis filiformibus deciduis, paniculâ fastigiatâ, racemis filiformibus, bracteis turbinatis subcontiguâ truncatis acutiusculis vel cuspidulatis, pedicellis longe exsertis, sepalis subæqualibus omnibus semierectis, filamentorum interiorum basi subrhomboideâ, embryone laterali. ¶ In arenosis siccis Americæ bor.-orientalis, Georgia! New-Jersey! Massachusetts! Canadâ! (Hook.). Polygonum articulatum Linn. sp. 1, p. 520, Willd. sp. 2, p. 450 * (non R. Br. nec Perrottet), Nutt. gen. 1, p. 255, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 133, A. Gray, in pl. Lindheim. p. 23. Caules

$\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ -pedales, erecti, superne vel rarius a basi paniculatō-ramosi. Folia $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, fugacissima. Racemorum rhachis quasi articulata. Flores hermaphroditi, parvi, pulchelli, albi vel carnei, sepalis demum 1 lin. longis, exterioribus obovatis, interioribus ovalibus paulo majoribus, apice plerumque nervo incrassato subearinatis sæpeque mucronulatis. Stigmata subsessilia. Achæmium calycem æquans, faciebus elliptico-lanceolatis. (v. s.)

XX. THYSANELLA *Asa Gray pl. Lindheimer, in Boston Journ. of nat. hist. 5, p. 24**,
in notâ, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 54, n. 1993/2.

Flores polygamo-dioici. Calyx corollinus, 5-partitus, lobis omnibus erectis margine scarioso eroso-fimbriatis, exterioribus 2 cordato-sagittatis demum auctis (in flore fertili integris, fide Torr.), interioribus minoribus ovato-lanceolatis pectinato-fimbriatis. Stamina 8, calycem æquantia, filamentis subulatis basi non dilatatis, antheris dorso affixis ovalibus. Ovarium 3-gonum. Styli 3 filiformes breves, stigmatibus simplicibus. Fruct.... Embryo (fide Torrey mss. in h. Meisn.) ad latus albuminis rectus. — Herba Americæ borealis calidioris, glabra, caule erecto ramoso tereti striato, ochreis herbaceis arcte cylindricis striatis integris apice foliigeris ore truncato setis longis tenerrimis albis ciliato, foliis sparsis linearibus parallele nervoso-lineatis, spicis racemoso-paniculatis pedunculatis cylindrico-filiformibus, bracteis adpresso-imbricatis amplectentibus ovatis oblique truncatis margine subscariosis setulâ albidâ acuminatis 1-floris, pedicellis medio articulatis.

F. FIMBRIATA (A. Gray, l. c.). ☉? In Georgiâ (Ell., A. Gray), Floridâ (Short! Torrey! Regel!). Polygonum fimbriatum Ell. sketch, 1, p. 588. Planta insignis, pulchra, facie fere Persicariarum, bipedalis et ultra, caule virgato, infra paniculam sæpe simplici, internodiis 1-2-pollicaribus, ochreis circ. 5 lin. longis fuscis, ciliis mollioribus 5-9 lin. longis, foliis 1-2 poll. longis, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latis acutis, spicis 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, ramulorum inferiorum sæpius geminatis, bracteis herbaceis fuscescentibus 1 lin. longis flore dimidio brevioribus, alabastris ovatis acutis, calyce albo vel incarnato. (v. s.)

Subtribus III EUPOLYGONEÆ C. A. Meyer in *Mém. Ac. Pétersb. 6^e sér. 6, p. 145.*

Flores hermaphroditi. Calyx corollinus, rarius herbaceus, 3-6-partitus, lobis subæqualibus super fructum conniventibus (exterioribus nunquam reflexis) conformibus vel exterioribus carinatis vel demum alatis. Stamina 5-8 (rarissime 3-1, filamentis subulatis sæpius basi cum squamulis glandulisve perigynis alternantibus, antheris versatilibus omnibus introrsis aut tribus seriei interioris extrorsis. Styli 2-3 filiformes, sæpe connati vel brevissimi, stigmatibus capitatis integris. Achæmium lenticulare vel triquetrum, liberum, calyce adpresso sicco parum aucto inclusum vel rarius exsertum. Albumen farinosum vel corneum. Embryo lateralis vel centralis. — Herbæ vel rarius suffrutices, habitu et inflorescentiâ variis.

XXI. KOENIGIA *Linn. gen. 1241, Juss. gen. p. 83, Lam. Ill. t. 51, Gærtn. fr. 2, p. 212, t. 128, Endl. gen. n. 1985, Meisn. gen. 317 (228).*

Flores hermaphroditi. Calyx herbaceus, infundibularis, 3-4-partitus, lobis subæqualibus. Stamina 3-1, lobis alterna, medio tubo inserta, inclusa, filamentis filiformibus, antheris ovatis incumbentibus. Ovarium compressum, oyulo basilari orthotropo. Stigmata 2-3 subcapitata vel 1 sessile bilobum. Achæmium calyce immutato inclusum, lenticulare, semine erecto. Embryo intra albumen farinosum lateralis, arcuatus, cotyledonibus planis ovalibus vel orbicularibus, radiculâ superâ elongatâ. — Herbæ regionum arcticarum

et mont. Himalayæ; pusillæ, tenellæ, ramosæ vel cæspitose-multicaules, foliis alternis vel passim oppositis integerrimis, ochreis membranaceis brevibus laxis, capitulis paucifloris terminalibus axillaribusve pedunculatis foliis summis 3-5 subverticillato-approximatis cinctis, floribus exiguis albido-virescentibus bracteolis membranaceis interstinctis.

1. *K. ISLANDICA* (Linn. mant. p. 35), glaberrima, foliis obovatis subcarnosis, floribus 3-fidis, 3-andris, stigmatibus 2-3 subcapitatis. ☉ In uliginosis maritimis et alpinis Norwegiæ! Laponiæ! Islandiæ! Groenlandiæ! sinus Eschscholtzii, ins. Aleuticarum! et Kurilium! Kamtschatkæ! Sibiriae Altaicæ et Baicalensis! — Lam. Ill. t. 51, Flor. dan. t. 418, Gærtn. fr. 2, t. 128, Wahlenb. fl. lap. p. 45, Roem. et Schult. syst. 2, p. 873, mant. p. 672, Cham. l. et Schl. in Linnæâ 3, p. 36, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 129, Ledeb. fl. ross. 3, p. 534. (v. s.)
2. *K. MONANDRA* (Decsne, in Jaquemont voy. bot. p. 142 *, t. 147), glaberrima, foliis ovalibus vel subrotundis crassiusculis (rarissime passim subrepandis), floribus 4-fidis 1- (rarissime 2-) andris, stigmate subsessili bilobo. ☿ In humidis Cashmere (Jaquemont), Kamaoon, alt. 12,000 ped. (Strachey et Winterbottom, n. 38, ex parte!). Caules erecti, circ. pollicares. Folia inferiora petiolo vix longiora, 2-3 lin. longa, summa conformia subsessilia. Ochreæ hyalinæ, fuscescentes, nerviæ, petiolo breviores, demum laceræ. (v. s. in herb. soc. linn. Lond.)
3. *K. ? NEPALENSIS* (D. Don fl. Nep. p. 74), hispide (in caule retrorsum) pilosa, foliis ovatis acutis petiolatis, floribus 3-partitis, 3?-andris, 3-gynis, achænio triquetro. ☉? In Gossain Thau Nepaliæ. Planta obscura, forsân identica cum Polygono (Cephalophilon) filiculi Meisn. sed tunc descr. Donii quoad char. genericos valde inaccurata.

XXII. *POLYGONUM* Linn. syst. nat. ed. 1, n. 640 (excl. sp. pl.), Schreb. gen. n. 677, Lam. Ill. t. 345 (excl. f. 2), Schkuhr Handb. t. 108 (excl. f. 2 et 5), Gærtn. fr. 2, p. 182, t. 119, Meisn. monogr. gen. Polyg. prodr. Genevæ 1826 (excl. Fagopyro), ejusd. synopsis. Polyg. Ind. or. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 53, ejusd. gen. 317 (228), Nees jun. gen. fl. Germ. fasc. 8, t. 7, Endl. gen. n. 1986, suppl. 4, 2, p. 45, Babingt. in Trans. soc. linn. Lond. 18, p. 93. — Bistorta, Persicaria, Polygoni et Fagopyri sp. Tourn. inst. p. 509 sq. — Tovara Adans. fam. 2, p. 276. — Helxine Linn. gen. ed. 1, n. 330 (non Req.). — Lagunea Lour. fl. Coch. 1, p. 271. — Antenoron Rafn. fl. Ludov. p. 28. — Ampelygonum Lindl. in Bot. reg. 1838, misc. 118. — Echinocaulos Hassk. H. Bogor. p. 85. — Chylocalyx Hassk. mss (ex eod. ibid.).

Flores hermaphroditi. Calyx corollinus vel semiherbaceus, 5-partitus (rarissime 4-3-part.), lobis subæqualibus integerrimis quincunciatim imbricatis, omnibus conformibus planis vel exterioribus 2-3-carinatis concavis vel dorso alatis, patentibus vel conniventibus demum fructui adpressis parum auctis marcescentibus. Stamina 8, rarius 7-4, libera, imo calyci inserta sæpius cum squamulis annuli perigyni (sæpe obsoletis) alternantia, calycis lobis alterna et, si iisdem plura adsunt, 2 vel 3 (seriei interioris) lobis interioribus et ovarii faciebus anteposita, filamentis subulatis persistentibus, antheris medio dorso affixis versatilibus ovalibus introrsis (vel seriei interioris extrorsis) polline sphæroideo. Ovarium liberum, compressum vel trigonum, ovulo basilari erecto. Styli 2 vel 3 liberi filiformes vel plus minus connati, plerumque decidui basin relinquentes, sæpe brevissimi vel subnulli. Stigmata capitata, rarius agariciformia, integra. Achæmium calyce sicco inclusum (rarissime semi-exsertum) lenticulare aut pyramidato-triquetrum, sæpius stylium basi acuminatum, angulis obtusis acutisve apteris integerrimis, pericarpio tenui crustaceo. Semen sessile, achænio conforme, hilo basilari latiusculo, testâ tenui membranaceâ. Embryo lateralis, angulo albuminis cornei vel rarius farinosi accumbens vel semiimmersus, arcuatus, cotyledonibus foliaceis angustis, radicula superâ brevi. — Stirpes totius orbis omniumque regionum et locorum incolæ, multiformes, herbacæ vel perennes, raro suffruticosæ, prostratæ, erectæ vel volubiles; ecirrhosæ, caulibus sæpe nodosis vel fistulosis; ochreis membranaceis decoloribus vel rarius herbaceis cylindricis ciliatis nudisve vel bipartitis vel demum lacero-multifidis, floralibus (bracteis) plerumque aphyllis;

foliis herbaceis (raro subcoriaceis vel subcarnosis), sparsis (dispositione spirali $\frac{2}{8}$ vel rarius $\frac{5}{8}$), penninerviis, nonnunquam cordatis vel sagittatis, rarissime pinnatisectis, rarissime glaucis, sæpe glanduloso-punctatis quandoque maculatis; floribus axillaribus solitariis vel aggregatis vel racemosis spicatis capitatis paniculatisve, parvis, albis vel rubris; pedicellis articulatis plerumque fasciculatis.

CONSPECTUS SECTIONUM.

- I. **TEPHIS.** Flores axillares. Calyx 4-partitus. Stamina 6, filamentis basi dilatatis. Achæmium lenticulare. (Species 4).
- II. **AVICULARIA.** Flores axillares v. spicas foliosas rarius aphyllas formantes. Calyx 5-partitus. Stam. 8, rarissime 5-6. Achæmium triquetrum. Cotyledones incumbentes. Ochreæ membranaceæ, bipartitæ vel lacero-multifidæ, nec setoso-ciliatæ (2-72).
- III. **PERSICARIA.** Racemi spiciformes gemini vel racemoso-paniculati, rarissime solitarii. Calyx 5-3-part. Stam. 8-4. Achæmium lenticulare vel triquetrum. Cotyledones accumbentes. Ochreæ cylindricæ, truncatæ, setoso-ciliatæ v. rarius imberbes (73-151).
- IV. **AMBLYGONON.** Racemi spiciformes paniculati. Calyx 5-part. Stam. 5-8, sæpius 7. Achæn. lenticulare angulis obtusis. Cotyledones incumbentes. Ochreæ cylindricæ truncatæ. (152-156).
- V. **BISTORTA.** Racemi spiciformes v. subglobosi solitarii. Cal. 5-part. Stam. 5-8. Ach. triquetrum. Cotyled. accumbentes. Ochreæ membranaceæ, oblique truncatæ, imberbes. (157-166).
- VI. **CEPHALOPHILON.** Capitula globosa solitaria vel geminata vel corymboso-paniculata. Cal. 5-4-part. Stam. 8 vel 6. Ach. lenticulare v. triquetrum. Cotyl. accumbentes. Ochreæ cylindricæ, oblique truncatæ, eciliatæ, interdum basi herbaceo-auriculatæ (167-179).
- VII. **ECHINOCaulon.** Flor. spicati v. subcapitati. Cal. 5-part. Stam. 8. Ach. triquetrum vel raro lenticulare. Caules ad nodos vel ubique vel etiam petioli et foliorum nervi plus minus retrorsum aculeolati vel strigillosi. Ochreæ eciliatæ. Folia sæpius hastata vel sagittata. (180-193).
- VIII. **TINIARIA.** Flores axillares vel racemosi vel paniculati. Cal. 5-part., laciniis exterioribus carinato-concavis vel dorso alatis. Stam. 8. Ach. triquetrum. Caules (unicâ sp. exceptâ) volubiles. Ochreæ apice imberbes. Folia cordata vel hastata. (194-201).
- IX. **ACONOGONON.** Flores racemoso-paniculati. Cal. 5-part. Stam. 8. Achæn. triquetrum. Cotyl. accumbentes. Ochreæ oblique truncatæ, eciliatæ (202-215).

Sectio I. **TEPHIS.** — Genus *Tephis* Adans. *fam. 2, p. 276.*

Calyx herbaceus, 4-partitus, lobis exterioribus (ovariorum angulos spectantibus) carinato-concavis, interioribus planis, achæniis faciebus adpressis. Stamina 6, inclusa, filamentis basi dilatata contiguâ. Glandulæ vel squamulæ perigynæ nullæ. Ovarium ovatum compressum, stylis 2 brevissimis erectis subcontiguâ, stigmatibus capitatis exiguis. Achæmium calyce sicco immutato parum aucto inclusum, lenticulare, obtusangulum, faciebus ellipticis convexis lævibus nitidis. Embryo angulo albuminis farinosi accumbens, cotyledonibus accumbentibus (|||) angustis.—Fruticuli humiles, ramosi, foliosi, ochreis semibifidis acutis demum laceris diu persistentibus, floribus axillaribus. — Sectio ad *Atraphaxin* (*Euatraphaxin*) accedens quidem calyce 4-partito, filamentis basi dilatatis et fructu compresso, cæteris notis vero abhorrens et omnino *Polygono* accensenda, habitu sectioni *Aviculariæ* (præcipue *P. maritimo*), nec non *Mühlenbeckiis* nonnullis (v. g. *M. vulcanicæ*) similis.

1. *P. atraphaxoides* (Thunb. prodr. p. 77), ramosissima, glaberrima, ramis rigidis ad apicem usque foliosis, ochreis semihyalinis inferne fuscis 6-8-nerviis inter-

nodia brevia æquantibus, foliis sessilibus subcarnoso-coriaceis ovalibus oblongisve acutis 4-nerviis eveniis margine recurvo-crispulis, floribus in summis axillis subsolitariis subsessilibus spicam densam foliosam formantibus. † In collibus lapidosis et graminosis cap. Bonæ-Spei (Berg, Thunb. Drège! Krauss n. 1265! etc.) — Dill. Elth. t. 32, f. 36. *P. undulatum* Berg. pl. Cap. p. 135 * (non Murr.). *P. Atraphaxis* Thunb. fl. cap. p. 385. *Atraphaxis undulata* Linn. sp. 1, p. 475, Schult. fil. syst. 7, p. 1382; Meisn. in Linnæâ 14, p. 489. (v. s.)

Sectio II. AVICULARIA Meisn. *Polyg. prodr.*, p. 43 et 85, t. 1, f. 36, t. 4, f. 0; *synops. ap. Wall.*, l. c., p. 61. — Genus *Centinodia* J. Bauh. *hist.* 3, p. 374. — Genus *Polygonum* Tourn. *inst.*, p. 510, t. 290, *Adans. fam.* 2, p. 276.

Calyx semi-corollinus, lobis exterioribus (sæpe carinatis) vel omnibus medio herbaceis. Stamina 8, rarissime 5-6, squamulis glandulisve perigynis nullis vel obsoletis. Styli 3 (rarissime 2) brevissimi vel subnulli, stigmatibus capitatis. Achænum calyce sicco parum aucto aptero inclusum (raro apice exsertum), 3-quetrum (rarissime compressum). Albumen corneum. Cotyledones incumbentes, o|| angustæ. Herbæ (sæpe nanæ) rarius suffrutescentes, decumbentes vel erectæ nunquam volubiles, nec aquaticæ; ochreis tenere membranaceis decoloribus (hyalinis) tenuiter nervosis vel subnerviis, integris vel bipartitis vel demum lacero-multifidis, margine nunquam setigeris; foliis indivisis; floribus axillaribus fasciculatis vel foliorum summorum abortu racemoso-spicatis; bracteis ochreiformibus.

§ 1. *Suffruticosa, caulibus ramisque elongatis basi saltem lignosis.*

* *Caules ramique apice aphylli, racemo nudo vel basi tantum folioso terminali.*

2. *P. CUNNINGHAMII*, elatum, glaucum? ramis patentibus dense sulcatis apice adultisque aphyllis, ochreis arcte cylindricis parallele nervosis deciduis, foliis linearibus obtusiusculis 4-nerviis margine recurvis, racemis terminalibus interruptis aphyllis, bracteis turbinatis acutis plurifloris, achænio lævi nitidissimo. † In Novâ-Hollandiâ orientali et australi, ad flum. Lachlan et Darling (A. Cunningh. n. 153!), prope Adelaïde (Behr! in h. Sonder.), Swan River (Drummond coll. 6, n. 218!). *P. junceum* A. Cunn. mss. (non Ledeb.), Mitchell exp. trop. austr. p. 85. Frutex 5-7 pedalis. Rami rigidissimi, acute sulcati, sæpe fasciculati, internodiis demum 4-4½ poll. longis. Ochreæ hyalinæ, fuscescentes, semipollicares, 8-10-nerviæ. Folia 8-12 lin. longa, ½-¾ lin. lata, caduca. Calyx magnit. *P. avicularis*, viridis, margine albidus, lobis 3 exterioribus subcarinato-concavis. Stamina 8, calyce paulo breviora, filamentis basi dilatata contiguâ. Styli brevissimi. Achænum triquetrum lævissimum, nitidissimum, angulis obtusiusculis, faciebus ovato-oblongis concavis. (v. s. in h. Cunningh. DC. etc. et comm. a cl. Heward et Sonder.)
3. *P. DIGLINUM* (Ferd. Müller! in Transact. philos. soc. of Victoria, 1, p. 23), glabrum, glaucum, caule suffruticoso ramisque erectis sulcatis apice aphyllis, ochreis brevibus laxiusculis fusco-hyalinis integris binerviis caducis, foliis raris linearibus utrinque attenuatis eveniis, fasciculis paucifloris distantibus, floribus dioicis octandris trigynisque, pedicellis calyce 5-partito lævi brevioribus, achænio subgloboso triquetro nitido vix anguloso. † In arenosis, ad flum. Murray et Murrumbidgee, Australiæ felicis. Folia et habitus fere *P. Cunninghamii*, sed flores rariores, minores et unisexuales. (v. s. masc. in h. Sonder.)
4. *P. EQUISETIFORME* (Sibth. et Smith prodr. fl. græc 1, p. 266, ic. t. 364), caule suffruticoso adscendente, ochreis multinerviis lacero-capillaceis, foliis oblongis, floribus axillaribus 6-andris digynis. † In sepibus ins. Cretæ. An correcte descripta?
 - β. *trigynum* (Boiss.! voy. en Esp. 2, p. 554, excl. syn. Bert. et Guss.), caule basi suffruticoso erecto ramoso sulcato-striato demum aphylo, ochreis tenuiter multinerviis internodio elongato multo brevioribus, foliis lanceolatis vel sublinearibus acutis venosis, racemis subaphyllis basi interruptis, bracteis 2-4-floris pedicellos apice articulatos æquantibus folium lineare minutum gerentibus vel summis aphyllis, calyce subnervi, achænio triquetro nitidulo minute punctato vix striato. †? 2 In Græciâ (Link!), Cretâ (Sieb.!), Palæstinâ (Bové, n. 397! Boiss.!), Ægypto (Sieb.! Aucher-Eloy, n. 2585! Bové,

n. 38! 328! Ehrenb. ! Acerbi ! etc.), Barbariâ (Desf.), Tanger (Salzm. !), Hispaniâ austr. (Boiss. !), Afghaniâ (Griff. ! n. 1720, ex parte). — Bory, Châub. expéd. Morée, p. 113, Link ! in Linnæâ 9, p. 570. P. equisetiforme α Græcum Meisn. Pol. prodr. p. 86. P. suffruticosum Salzm. ! mss. P. crenatum et Mareoticum Ehrenb. ! mss. P. tumidum Auch.-El. ! mss. (an Delile ?). Rami (fide Link) late decumbentes. Internodia elongata. Ochreæ infra medium subcoriaceæ fuscae, supra hyalinæ lacero-multifidæ. Folia sessilia, margine crispula. Valde accedit ad P. Bellardi, sed differt caule suffruticoso, ochreis, spicis densioribus, pedicellis brevioribus. (v. s.)

5. P. SCOPARIUM (Requien ! in Lois. fl. gall. ed. 2, 1, p. 284), caule e basi lignosâ ramosissimo, ramis erectis gracillimis subsimplicibus dense sulcatis aphyllis, ochreis remotis brevibus fuscis multinerviis margine truncato denticulato-fissis, spicis longis interruptis, bracteis 1-2-floris, calyce enervi, achænio subnitido minutissime punctato haud striato. † In Corsicâ et Sardiniâ (Phil. Thomas ! Requien ! Moris ! etc.). — Bocc. Mus. rar. p. 49, t. 41. P. equisetiforme β Corsicanum Meisn. Polyg. prodr. p. 86. P. Bocconi DC. mss. ! A præcedente certe distincta species multo ramosior, ramis tenuioribus subfiliformibus aphyllis plerumque simplicibus, ochreis brevioribus margine vix hyalino brevius inciso-laceris, bracteis remotioribus omnibus aphyllis 2-4-floris pedicellos superantibus. Achæmium calyce demum (constanter ?) paulo longius. (v. s.)
6. P. EHRENBURGII, caule e basi suffruticosâ diffuso-ramosissimo folioso, ramis gracillimis laxis tenerrime striatis, ochreis semihyalinis 8-10-nerviis basi tumidulis, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis planis enerviis, summis abbreviatis evanescentibus, racemis demum aphyllis subcontinuis, bracteis fuscis laxiusculis 2-4-floris, pedicellis exsertis medio articulatis, calyce basi valde attenuato, achænio nitido minute punctato. † ? † In Ægypto, circa Fanah et Rosette (Ehrenberg !). A præcedentibus differt caulibus laxissimis obsolete striatis, foliis eveniis ($\frac{1}{2}$ -1 poll. longis, 1-2 lin. latis), pedicellis paulo longioribus præpe medium (nec apice) articulatis, etc. Rami adscendentes. Ochrearum basis fusca persistens. Calyx semicorollinus, patens, fere P. elegantis, sed fere dimidio minores. Stam. 8. Achæmium inclusum. (v. s. in h. reg. Berlin.)
7. P. SETOSUM (Jacq. obs. 3, p. 8, t. 57), caule suffruticoso a basi ramoso, ramis adscendentibus gracilibus tenuiter striatis, ochreis hyalinis angustis 6-nerviis fimbriato-laceris, foliis lineari-lanceolatis subulatisve margine revolutis tenuiter pinnato-venosis, racemis interruptis apice aphyllis, pedicellis bracteâ florequè brevioribus, achænio ovato subnitido. † In Armeniâ (Tourn., Aucher-Eloy, n. 2588, ex Spach, n. 2530 ! ex h. DC.). — Willd. sp. 2, p. 450, Meisn. Pol. prodr. p. 86; Jaubert et Spach pl. or. 2, t. 125. Rami subsimplices, ochreis internodio dimidio brevioribus. Folia internodia æquantia vel superantia. Bracteæ 3-4-floræ. Stam. 8. Achæonii facies ovato-oblongæ. (v. s.)
8. P. LUZULOIDES (Jaub. et Spach pl. Or. t. 126), suffruticosum, radice repente, caulibus herbaceis adscendentibus gracilibus tenuiter striatis, ochreis hyalinis longis laxiusculis tenuiter multinerviis, foliis lineari-lanceolatis elongatis utrinque attenuatis acutis tenuiter venoso-striatis, racemis filiformibus inferne interruptis apice vel totis aphyllis, pedicellis bracteâ denticulato-lacerâ calyceque brevioribus. † In Persiæ montibus Elwind (Aucher-Eloy ! n. 2589, Noë, n. 604 ! 1115 !). F. dracunculifolium Boiss. ! mss. P. setoso simillimum, sed jam foliis multo longioribus ($1\frac{1}{4}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longis, internodia elongata æquantibus vel superantibus) facile distinguendum. Achæmium maturum ignotum. (v. s.)

* * *Caules ramique ad apicem usque foliosi, floribus igitur omnibus axillaribus.*

9. P. ROMANUM (Jacq. obs. 3, p. 8, t. 58), suffruticosum, caulibus procumbentibus longis gracilibus subsimplicibus sulcatis, ochreis brevibus semihyalinis 12-nerviis lacero-multifidis, foliis linearibus utrinque attenuato acutis dense nervoso-striatis, floribus in summis axillis subsolitariis, achænio parvulo opaco minute punctato-striato. † In campis arenosis collibusque aridis mari finitimis Campaniæ (Ten. !), circa Romam et in terrâ vulcanicâ vetustâ (pozzolana) circa Neapolim. — Bocc. Mus. 2, p. 66, t. 58, Guss. cat. pl. 1821, p. 79. P. flagellare Bertol. in Seb. et Maur. fl. rom. prodr. p. 142; ej. lucubr. 1822, n. 4, p. 33, Ten. ! fl. neap. app. 4, p. 17, sylloge, p. 195. P. aviculare γ Romanum Meisn. Pol. prodr. p. 88. P. controversum

Guss, ex Tineo cat. h. Panormit. 1827, p. 284. Species a *P. aviculari*, quocum promiscue provenit, jam habitu distinctissima nec unquam in hoc transiens. Rami sæpe 2-3-pedales, ramulis brevibus secundis. Folia sæpe ex ramulis brevissimis nascentia false fasciculata, internodia æquantia vel paulo superantia, 6-10 lin. longa, 1-1½ lin. lata, plana vel margine leviter revoluta. Flores in apice caulium ramulorumque rari, parvuli, pedicellis ochrea brevioribus. (v. s.)

10. *P. BRASILIENSE* (C. Koch! in Linnæâ, p. 206), caule suffruticoso? erecto ramisque gracilibus subsimplicibus sulcatis, ochreis brevibus laxis semihyalinis 12-16-nerviis multifido-laceris, foliis crassiusculis glaucescentibus lineari-lanceolatis obtusiusculis margine revolutis eveniis subtus 1-nerviis, axillis 2-4-floris, pedicellis ochrea florequè brevioribus, achænio incluso nitido, faciebus ovatis minute punctatis haud striatis. \mathcal{C} In littore, prope Montevideo (Sellow!) et circa Mendozam (Gillies! in herb. Arnott).—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 21. *P. aviculare* var. *Montevidense*, Cham. et Schl. l in Linnæâ 3, p. 50. Caules inferne demum aphylli, internodiis pollicaribus ochreas longe superantibus. Folia 4-6 lin. longa, 1 lin. lata. Calyx subherbaceus. Achæmium fuscum, triquetrum vel angulo tertio sæpe obsolete lenticulare. Differt a *P. aviculari* achænio non striato et a proximo *P. striato* foliis eveniis, etc. (v. s.)
11. *P. CAMPORUM* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 21), caule suffruticoso? adscendente ramisque filiformibus subsimplicibus elongatis tenuiter sulcatis glabris apice angulatis lævibus, ochreis brevibus semihyalinis demum laceris subdeciduis, foliis herbaceis linearibus sublanceolatisve subvenosis, summis abbreviatis, spicis elongatis interruptis foliosis, pedicellis bracteam floremque æquantibus, calycis lobis obtusis exterioribus 3 obsolete carinato-uninerviis, achænio mediocri incluso faciebus late ovatis nitidis minutissime punctatis haud striatis. \mathcal{C} .
- α. *boreale* (Meisn. l. c.), foliis omnibus planis vel margine leviter recurvis, inferioribus venosis, floribus paulo majoribus (1-1½ lin. longis). In Texas (Drummond coll. 1, n. 274! 2, n. 254!), circa Bejar (Berlandier, n. 1770!). Caules erecti? (v. s.)
- β. *australe* (Meisn. l. c.), foliis superioribus subulato-linearibus margine revolutis supra sulcato-lineatis, subtus 1-nerviis, calyce vix 1 lin. longo. Circa Buenos-Ayres (Tweedie! in herb. Arnott). Caules procumbentes? ramis adscendentibus. Proxime affine *P. Brasiliensi* et *striato*, sed diversum ramis laxioribus filiformibus, ochreis brevioribus nervis paucioribus, internodiis floralibus longioribus folia superantibus, etc. An a *P. flagelliformi* Wedd. satis distinctum? (v. s.)
12. *P. FLAGELLIFORME* (Weddell, in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 80), caule basi lignescente elongato procumbente striato minutissime puberulo, ochreis brevibus mox laceris longe ciliatis, foliis lineari-setaceis internodia longe superantibus margine revolutis, axillis 2-3-floris, pedicellis brevissimis... \mathcal{C} In Brasiliæ meridionalis prov. Rio Grande (Gaudich. h. imp. Bras. n. 349).—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 22. Valde accedere videtur ad *P. Brasiliense* et *P. camporum* β.
13. *P. STYPTICUM* (Cham. et Schlecht.! in Linnæâ 3, p. 53), caule suffruticoso erecto, ramis strictissimis simplicibus sulcatis, ochreis multinerviis bilobis laceris tarde deciduis, nervis validis fuscis persistentibus, foliis anguste linearibus acutissimis nervoso-striatis margine revolutis, junioribus subacerosis, floribus subsolitariis brevissime pedicellatis, achænio... \mathcal{C} v. \mathcal{C} Ad flum. Rio Negro Brasiliæ meridionalis (Sellow!),—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 21. Radix lignosa, crassiuscula, valde adstringens, cum herbâ inter remedia styptica adhibita et valde laudata. Rami juncei, inferne demum aphylli. Ochreae 4-5 lin. longæ, internodio breviores vel summis longiores. Folia internodio pluries longiora, usque ad 2 poll. longa, 1 lin. lata, supra nervoso-striata, subtus venosa. Flores in summis axillis semicorollini, albi, basi virescentes, ochream subæquantés, 8-andri, 3-gyni. Proxime accedit ad *P. striatum* et *setosum*, sed foliis longioribus angustissimis et ochreis evanescentibus nil nisi nervos relinquentibus; etc., bene distincta. (v. s. in h. reg. Berol.)
14. *P. STRIATUM* (C. Koch! in Linnæâ 22, p. 206), caule a basi lignosâ ramoso et florifero, ramis gracilibus patentibus tenuiter striatis, ochreis internodio multo brevioribus semihyalinis lacero-multifidis, nervis 10-12 tenuibus lævibus, foliis subcarnosis lineari-oblongis obtusiusculis dense ruguloso-striatis margine revo-

lutis, axillis 2-4-floris, pedicellis exsertis, achænio incluso mediocri faciebus ovatis lævibus nitidis. § In Chili prov. Coquimbo (Cl. Gay! in h. DC.), Valdiviâ (Lechler, n. 712!). *P. maritimum* Remy in Gay, hist. de Chile, p. 269 (ex descr. procul dubio). Rami elongati, cubitales, subsimplices. Ochreæ summæ tantum integræ. Folia internodia æquantia, 6-8 lin. longa, 1-2 lin. lata, exsiccata sæpe nigricantia, supra dense ruguloso-striata, subtus basi 3-nervia, axillis fere omnibus, imo inferioribus, floriferis. Calyx semicorollinus, magnit. *P. avicularis*. A proximo sequente differt ochreis brevibus, nervis tenuioribus, foliis minoribus. Facies fere *P. Bellardi*, sed caules ad apicem usque foliosi, foliis summis decrescentibus quidem, at non abortientibus nanisve, ochreæ magis nervosæ et achæniûm læve. (v. s.)

15. *P. CHILENSE* (C. Koch! in Linnæâ 22, p. 206), glaucum, caulibus basi lignosis tenuiter striatis, ochreis internodio dimidio brevioribus semihyalinis dense nervoso-striatis demum laceris, nervis tenuibus lævibus, foliis subcarnosis lineari-oblongis dense sulcato-lineatis margine revolutis, axillis 3-7-floris, pedicellis calyce mediocri longioribus apice articulatis, achænio incluso faciebus ovatis lævibus nitidis. § In arenâ mobili littorali Chili, ubi *Sanguinaria* dicitur (Chamisso! Bertero, n. 1244! Cuming! etc.), et in Magellanicâ (Hook. fil., Lechler, n. 1128!). *P. aviculare?* Bert.! mss. in h. DC. et in atti di storia nat. Bologna, 3, fasc. 12, p. 403. *P. maritimum* Cham. et Schl. in Linnæâ 3, p. 51 (quoad pl. Chilens.); Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 43? Hook. fil. antarct. voy. p. 340. *P. Sanguinaria* Remy in Gay, hist. de Chile, 5, p. 270*. Caules elongati (ex Remy lignosi). Ochreæ minus candicantes, juniores internodia æquantes, ultra medium fuscae, nervis 20-30 tenuibus parallelis plerisque bifidis lævibus vel vix basi scabriusculis dense lineatæ. Folia 6-12 lin. longa, 1-4 lin. lata, internodiis sæpe longiora, exsiccatione? utrinque dense ruguloso-striata. Cæt. fere omnia *P. maritimi*, sed calyx per florescentiam minor et pedicelli longiores. (v. s.)

16. *P. MARITIMUM* (Linn. sp. 1, p. 519), multicaule prostratum glaucum, caulibus basi lignosis sulcato-striatis parce ramosis, ochreis magnis adpressis hyalinis basi fuscis 12-nerviis bipartitis demum laceris, foliis subcarnosis ovali-vel lineari-oblongis eveniis vel subtus penniveniis, axillis 3-1-floris, achænio calycem (pro genere) magnum æquante vel breviter superante acutangulo, faciebus ovatis lævibus nitidissimis. ¶ In Europæ littoribus Atlanticis (ab Hiberniâ, Angliâ australi et Hollandiâ ad Gibraltar) et Mediterraneis ubique, ad mare Nigrum (Odessa, Tauria), in Syriâ (Ehrenb.! Kotschy, n. 423!), Ægypto (Bové), Barbariâ (Desf. h. DC.!), ins. Azoricis (Guthnik! Hunt.!), Canariis (Webb! Bourgeau, n. 160!), Amer. bor. Pensylvaniâ (Pursh), Novâ-Cæsareâ (A. Gray!), Carolinâ merid. (Ell.! Green!). — Barrel. obs. p. 104, t. 560, f. 1, Camerar. epit. t. 694, DC.! fl. fr. 3, p. 368*, Meisn. Polyg. prodr. p. 89 (excl. syn. Ray, Thunb. et Link.), Fl. græc. t. 363, Engl. Bot. suppl. t. 2804, Ledeb. fl. ross. 3, p. 534, Hook. et Arn.! brit. fl. ed. 6, p. 354. *P. parvifolium* Schott, in Oken Isis, 1818, p. 824? *P. glaucum* Nutt. gen. 1, p. 254 (fide Ell.! et A. Gray! in h. Meisn.). *P. argenteum* Ehrenb.! mss. Variat caulibus digitalibus et pedalibus, simplicibus et parce ramosis, ochreis ovato-oblongis (jun. lobis integris obtusis), nunc omnibus internodia superantibus caulemque omnino occultantibus, nunc iisdem demum brevioribus, foliis 5-10 lin. longis, 1-5 lin. latis obtusis acutisve planis vel margine revolutis patentibus vel subadpressis, pedicellis brevissimis vel florem subæquantibus. Flores pro genere magni, Fagopyro submaiores, patuli, albi vel pallide rosei basi extus virescentes. Achæniûm calyce (nunquam arcte clauso) æquale vel parum longius. (v. v. et s. sp.)

17. *P. RAYI* (Babingt. Man. of brit. bot. ed. 2, p. 275), multicaule prostratum subglaucum, caulibus ramosissimis sulcatis ab imâ basi floriferis, ochreis internodio brevioribus hyalinis basi fuscis remote 6-8-nerviis ovato-oblongis acutis adpressis, demum bipartitis lacerisque, foliis lanceolato-oblongis acutis, subtus 1-nerviis venosis, achænio calycem magnum dimidio superante acutangulo faciebus ovatis lævibus nitidissimis. ¶ In littoribus Scotiæ, Angliæ occidentalis, Cambriæ, Hiberniæ, Galliæ australis, et in Guriâ, ad mare Nigrum (C. Koch!), — Watson! in Hook. Lond. Journ. 3, p. 604 et Phytolog. 1846, p. 615, Engl. Bot. suppl. 2805, C. Koch! in Linnæâ 22, p. 202. *P. maritimum* Ray synops. ed. 2, p. 59; ed. 3, p. 147. *P. Roberti* Loisel.! fl. gall. ed. 2 v. 1, p. 283 (ex parte), Hook. et Arn.! brit. fl. ed. 6, p. 354. Species *P. maritimo* valde quidem accedens, sed distincta caulibus gracilioribus 2-3-pedalibus plerumque ramosissimis diffusis, internodiis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longis, summis exceptis, nunquam ochreis occultatis foliisque viridibus vel leviter

tantum glaucis, ochreis brevioribus parce nervosis minus caudicantibus, et imprimis achænio calycem constanter dimidio superante. A *P. littoralis* Link, quocum promiscue in Scotiâ crescit iisdem notis et flore fructuque triplo majore discrepat. *P. Roberti* Lois. (fide specim. ab ipso auct. comm.) est species mixta ex *P. aviculari* (quocum conjungitur a Petit, in Féruss. Bullet. 1828, p. 141), littorali et Rayi, ideoque omnino delenda. (v. v. et s. sp.)

18. *P. PARONYCHIA* (Cham. et Schlecht. ! in Linnæa 3, p. 51 *), caulibus suffruticosis prostratis pauciramosis exsulcis junioribus ochreis penitus occultatis, ochreis magnis hyalinis semifuscis laxiusculis 5-nerviis bipartitis, lobis margine interiore 2-nerviis demum lacero-fimbriatis, foliis carnosulis lineari-lanceolatis acutiusculis 1-nerviis eveniis margine revolutis, axillis superioribus approximatis 1-3-floris, pedicellis calyce magno infundibuliformi multo brevioribus, achænio incluso acutangulo, faciebus ovato-lanceolatis lævibus nitidis. † In arenoso littore porti S. Francisci Californiæ (Chamisso ! Eschscholtz !) usque ad isthmum de Fuca (Menzies, Douglas) et? in Floridâ occidentali (Drummond, fide Hook.).—Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 158, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 132. *P. confertiflorum* Dougl. mss. (ex Hook.). Ochreæ caules juniores omnino abscondentes, nervis utrinque 2 ex petioli insertione excurrentibus margini lobi hyalini interiori (folio proximo) approximatis subparallelis, nervo quinto e basi ochreæ ad ejus fissuram dorsalem (folio oppositam) tendente. Folia 5-12 lin. longa, 1-2½ lin. lata. Flores in apice ramulorum densiuscule congesti, racemum foliosum formantes, pedicellis usque ad 3 lin. longis. Calyx corollinus basi attenuatus. Styli fere ovarii longitudine. (v. s. sp. et cult. in hort. spec. hortic. Londin.)

19. *P. LACERUM* (Kunth ! in H. et B. nov. gen. 2, p. 179 *), caulibus diffusis procumbentibus, ochreis laceris, foliis subcarnosis linearibus eveniis, axillis bifloris..... ‡ In montibus Peruviae, in aquis thermalibus, prope Caxamarca (Humb.).—Meisn. Polyg. prodr. p. 90. Species obscura, e fragmentis Humboldtianis in h. Kunth haud certe ab affinibus dignoscenda, simillima *P. striato*, sed foliis eveniis et ochreis longioribus magis laceris recedens. (v. s.)

§ 2. *Suffruticulosa, caulibus brevibus (digitalibus v. subspithamæis) basi lignosis v. e rhizomate lignoso nascentibus herbaceis, ad apicem usque foliosis.*

20. *P. LIBANI* (Boiss. ! diagn. pl. Or. 12, p. 99 *), multicaule nanum glabrum, caulibus brevibus dense ochreatis foliosisque, ochreis argenteo-hyalinis internodia superantibus laxiusculis ovatis acutis, subnerviis demum breviter parceque lacero-ciliosis, foliis crassiusculis viridibus linearibus obtusis, mox muticis, lævibus subtus basi 1-nerviis apicem versus margine revolutis supra enerviis, floribus solitariis sessilibus ochreâ inclusis, calyce parvo semiherbaceo, fructifero clauso trigono, achænio incluso lævissimo nitido. † In mont. Hermon et Libano Syriæ (E. Boissier !). Proximum *P. paronychoidi*, sed præter staturam nanam recedens foliis brevioribus mucronulo albidò fugacissimo cito muticis, etc. Ochreæ prope marginem nervorum vestigia obsoleta ostendunt. (v. s.)

21. *P. PARONYCHIOIDES* (C.-A. Mey. ! en. pl. Talusch, p. 20, ex C. Koch, in Linnæa 22, p. 202), caulibus e rhizomate lignoso crasso numerosis duris cæspitosis brevibus adscendentibus dense foliosis ochreisque hyalinis 3-nerviis laceris undique tectis, foliis patulis anguste linearibus subulatisque mucronatis margine revolutis punctato-scabriusculis, floribus subsolitariis ochreâ inclusis sessilibus parvulis, achænio minuto lenticulari vel obsolete trigono lævi nitido, faciebus valde convexis. † In provinc. Caucasica (C.-A. Mey. ! Hohenack. !), Aderbeidschan (Szovits !), circa Cabul alibique in Afghaniâ (Griff. ! n. 1733, journ. 853 et n. 1730). *P. Paronychia* C.-A. Mey. ! enum. pl. Cauc. p. 158, n. 1898, Ledeb. fl. ross. 3, p. 534 (non Cham. et Schl.). *P. Meyeri* Steudel nomencl. ed. 2, II, p. 376. *P. pauciflorum* Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 49. Ochreæ internodia brevissima superantes et penitus occultantes, lanceolatae, acuminatae, candicantes, ciliato-laceræ. Folia subcarnosa, glaucescentia, subtus 1-nervia. Achænium ovatum. (v. s.)

22. *P. DUMOSUM* (Boiss. ! in Kotschy pl. Pers. austr. 1845, n. 242; diagn. p. 83 *), a basi ramosissimum, ramis erectis strictis exsulcis mox subaphyllis junioribus canescentibus, ochreis internodio dimidio brevioribus hyalinis enerviis bifidis

lacerisve, foliis linearibus margine revolutis punctato-scabriusculis subtus 1-nerviis, axillis 2-floris, pedicellis calycem majusculum æquantibus... † Circa Persepolin, Persiæ austr. (Kotschy, n. 242). Fruticulus semipedalis cæspites hémisphæricos formans, ramis teretibus haud striatis, foliis deciduis. Proxime affine *P. paronychioidi* et *salicornioidi*, ab illo internodiis longioribus et floribus triplo majoribus, ab utroque caule non striato, ochreis, etc., facile dignoscendum. Achæmium ignotum. (v. s.)

23. *P. SALICORNIODES* (Jaub. et Spach pl. Or. t. 123, cum descr.), caulibus e basi lignosâ numerosis digitalibus erectis rigidis sulcatis ramisque patentibus apice subspinescentibus mox subaphyllis, ochreis internodio multo brevioribus hyalinis cylindricis truncatis binerviis bifidis vel demum bipartitis, foliis carnosis brevibus caducis ovato-lanceolatis margine revolutis, summis subulatis vel subnullis, axillis 2-4-floris, floribus subsessilibus ex ochrea exsertis demum cernuis, achæni trigoni faciebus ovatis minute punctatis. † In alpe Kuh-Delu Persiæ australis (Kotschy, n. 468!). *P. oligophyllum* Boiss. in pl. Kotschy l. c. cfr. ejusd. diagn. 7, p. 84. Rhizoma lignosum, crassitie pennæ anserinæ, multiceps, ramis digitalibus vel subspithamæis strictis vel subflexuosis albidis, junioribus ad apicem usque foliosis, foliis vix 3 lin. longis, summis multo minoribus. Flores campanulati, magnit. *P. maritimi*. (v. s.)

24. *P. MUCRONATUM* (Royle mss. Babiāgt. in Transact. linn. soc. Lond, 18, p. 115 *), caule lignoso prostrato ramoso pubescente, ochreis internodia brevissima superantibus hyalinis albis ovatis acutis enerviis lobatis, foliis lineari-lanceolatis longo subulato-mucronatis 1-nerviis margine recurvis, floribus sessilibus parvis, achænio triquetro lævi. † In Kunawur (Royle). Affine videtur *P. Afghanico* et dumoso, sed notis indicatis satis distinctum.

25. *P. AFGHANICUM*, suffruticosum, multicaule, caulibus herbaceis erectis filiformibus subangulatis pulvereo-puberulis, ochreis internodio brevioribus longis hyalinis oblongis obsolete 3-nerviis ciliato-laceris, foliis linearibus setaceo-mucronatis obsolete 1-nerviis eveniis glabris internodio longioribus, floribus solitariis subsessilibus semi-5-fidis... † In Afghanistan (Griffith, n. 1724!). Rhizoma lignosum 4-pollicare, digiti fere crassitie, caulibus annuis numerosissimis spithamæis subsimplicibus basi lignescentibus ibique pauciramosis, internodiis 8-10 lin. longis papilloso-punctatis vel cinereo-puberulis obsolete angulatis vel superioribus sæpe leviter striatis. Ochreæ totæ albæ, 4-6 lin. longæ, setaceo-acuminatæ diu integræ, demum margine in lacinias paucas ciliiformes fissæ, juniores internodia æquantes, reliquæ iisdem $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{2}$ breviores. Folia 8-12 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, plana vel margine subrevoluta. Flores pauci, magnit. fere *P. avicularis*. Achæmium ignotum. A *P. dumoso* certe differt foliis glabris, floribus multo minoribus, etc. A *P. mucronato* differe videtur caulibus annuis subsimplicibus, internodiis longioribus ochreas superantibus. (v. s. in herb. Lemann., nunc Univ. Cantabrig.)

26. *P. THYMIFOLIUM* (Jaub. et Spach pl. Or. t. 116, cum descr.), humile, ramis lignosis brevibus crassiusculis, ramulis herbaceis erectis strictis tenuibus angulatis substriatis, ochreis brevibus laxis hyalinis obsolete binerviis fimbriato-laceris, foliis coriaceis ovali-lanceolatis margine revolutis eveniis dorso 1-nerviis internodia æquantibus, axillis 3-4-floris, floribus subsessilibus, achænio incluso faciebus ovatis minute punctatis nitidis. † In Persiâ australi (Aucher, n. 5276, Kotschy, n. 719!) *P. Kotschyianum* Boiss. in Kotschy pl. Pers. austr. n. 719, fide Boiss. diagn. 7, p. 84. Fruticulus digitalis vel spithamæus, habitu *P. salicornioidis* et dumosi, sed ab utroque distinctus ramulis angulatis obsolete sulcatis, foliis latioribus læte viridibus, flore minore, etc. Partes herbacæ, punctato-scabriusculæ vel (in specim. Kotschy passim) glabræ. (v. s.)

27. *P. RADICOSUM* Boiss. in Kotschy pl. Pers. austr. 1845, et Pers. bor. 1846; diagn. n. 7, p. 84), glabrum, caulibus e rhizomate lignoso crasso pluribus herbaceis nanis adscendentibus, ochreis brevibus hyalinis enerviis obtusis diu integris, foliis subcarnosis patulis obovato-oblongis attenuato-petiolatis obtusis eveniis subtus 1-nerviis internodio longioribus, axillis 2-4-floris, pedicellis brevissimis apice articulatis, calyce mediocri infundibuliformi semi-5-fido, achænio incluso obsolete punctulato nitidissimo. † In alpihus Persiæ australis (Kotschy, n. 779!) et borealis (id. n. 499, Aucher-Eloy, n. 5274), et Afghaniæ (Griffith, n. 1723! Journ. 1094). *P. serpyllacæum* Jaub. et Spach pl. Or. t. 117, cum descr. Fruticulus cæspi-

tosus facie Serpylli, inferne ochreis fuscis dense squamatus, caulibus herbaceis 1-4-pollicaribus angulatis substriatis, foliis 3-5 lin. longis, 1-2½ lin. latis, planis vel margine subrevolutis. Calyx herbaceus, margine rubellus, fructifer sesquilineam longus. (v. s. in h. DC. et Griff.)

28. P. LEMANNIANUM, glabrum, caulibus e rhizomate lignoso brevi pluribus subdigitalibus filiformibus, ochreis internodia brevissima superantibus hyalinis albis enerviis incisopaucidentatis inferioribus oblongis acutis, summis duplo latioribus ovatis obtusiusculis imbricatis diu integris, foliis ochreas subæquantibus subulato-linearibus mucronulatis vel demum muticis obtusis margine revolutis, floribus solitariis sessilibus parvis infundibuliformibus semi-5-fidis... ½ In alpinis Indiæ, ad Kohi-Baba et Youurt, alt. 10,000-15,000 ped. (Griffith, n. 1726!). Caules cæspitosi, tenues, 1-2½-pollicares, basi lignescentes et pauciramosi, ochreis adpressis 3-5 lin. longis undique occultati. Folia carnosula? 3-rarius 5 lin. longa, lævia, glabra, patula. Calyx corollinus, magnif. P. herniarioidis, semipatens. Achænium non vidimus. Habitu accedit ad P. tubulosum, ochreis ad P. mollæforme, at foliis, floribus, etc., ab utroque longe diversum. (v. s. in h. Lemann.; nunc Univ. Cantabrig.)

29.? P. STYLIGERUM (de Bruyn, in pl. Junghuhn. p. 311 *), glabrum, caulibus suffruticosis (?) prostratis ramosis lineis scabris striatis, ochreis tripartitis lacero-fimbriatis albidis striatis binerviis, foliis anguste lanceolatis acutiusculis basi angustatis internodio duplo longioribus, axillis 2-3-floris, pedicellis ochreâ inclusis, calyce dorso scabro, stylo brevi 3-vel raro 2-partito, achænio 3-gono (raro compresso) incluso nitido tenerrime striatulo styli basi rostellato. ½? In Javâ (Jungh.). Nisi suffruticosa diceretur, plantam cum sequente potius Polygono Roxburghii proxime affinem crediderim.

30.? P. ANOMALUM (de Bruyn, in pl. Junghuhn. p. 311 *), glabrum, caulibus suffruticosis (?) prostratis scabriusculo-striatis, ochreis bilobis lutescentibus binerviis fibrilloso-laceris, foliis anguste linearibus acutis basi attenuatis internodia æquantibus, axillis 3-4-floris, pedicellis ochream superantibus, calycis lobis 3 dorso alato marginatis scabris, stylo 2-vel rarissime 3-partito, achænio calycem æquante compresso (raro 3-gono) nitido tenuissime punctato-striato curvato, faciebus inæqualiter convexis. ½ In montibus Javæ (Jungh.). Cum præcedente R. Roxburghii et cilioso affine videtur.

§ 3. *Herbacea, annua v. perennia.*

* *Caules ad apicem usque foliosi, floribus igitur omnibus axillaribus, interdum in racemos terminales foliosos congestis.*

31. P. MOLLÆFORME (Boiss. ! in Kotschy pl. Pers. austr. 1845; diagn. n. 7, p. 84 *), caule nano debili filiformi dichotomæ-ramoso, ramulis apicibusque ochreis hyalinis acuminatis enerviis subintegris dense imbricatis, foliis setaceo-linearibus internodia æquantibus patulis, floribus intra ochreas occultis solitariis parvulis... ☉ In glareosis montis Kuli-Daëna Persiæ australis (Kotschy, n. 778 !) et borealis, prope Teheran (id. n. 573 !), alp. Koh i Baba (Afghanicæ? Griff. n. 1732!). Plantula tota vix sesquipollicaris, ochreis niveis nitentibus ramulos dense tegentibus, foliis 3-5 lin. longis, caulinis planis angustissime linearibus subtrinerviis, cæteris brevioribus filiformibus. Flores non vidimus. (v. s. in h. DC. et Griffith.)

32. P. TUBULOSUM (Boiss. ! in Kotschy pl. Pers. austr. et bor. 1845, 1846; diagn. n. 7, p. 83 *), nanum, pluricaule, glabrum, ochreis internodia superantibus adpressis hyalinis enerviis, ovatis acuminatis diu integris, foliis carnosulis planis obtusiusculis 1-nerviis eveniis, inferioribus obovato-oblongis, summis linearibus, floribus geminis ochreâ brevioribus sessilibus, calycis lobis acutiusculis tubo angusto triplo brevioribus, achæniis inclusi triquetri faciebus lanceolatis nitidis obsolete paniculatis. ☉ In montibus Persiæ australis, prope Schiraz (Kotschy, n. 432 ! 500 !). et prope Teheran (id. n. 48 !). Caules 1-3-pollicares, erecti vel patulo-adscendentes, pauciramosi, angulati, haud striati, toti ochreis foliisque dense tecti, ochreis demum parce ciliato-laceris, foliis 4-10 lin. longis, 1-3 lin. latis, superioribus sensim angustioribus. Species calycis achæniique formâ insignis et soli P. rottboellioidi proprius accedens, foliis junioribus in utràque mucronulo albo exiguo deciduo terminatis, sed caulibus laxiusculis nec strictis, ochreis enerviis, foliis majoribus patulis, etc., bene distincta. (v. s.)

33. *P. ROTTBOELLIODES* (Jaub. et Spach pl. Or. t. 122, cum descr.), caule filiformi rigidulo e basi patenti-ramoso, ramis adscendentibus subangulatis non striatis, ochreis adpressis hyalinis bipartitis basi utrinque obsolete 1-nerviis lobis subintegris, foliis carnosulis subadpressis linearibus planis 1-nerviis internodiis longioribus ramulisque papilloso-scabriusculis, axillis 3-4-floris, floribus subsessilibus, calyce anguste tubuloso limbo brevi 5-fido patulo demum clauso, achænio lævi faciebus lanceolatis. ☉ In arenosis Persiæ, inter Teheran et Ispahan (Olivier! et Bruguière, Aucher-Eloy, n. 2590 bis). Caulis subpedalis. Calycis tubus limbo longior. (v. s. in h. DC.)
34. *P. AGEROSUM* (Ledeb. ! mss. in herb.), caule digitali a basi ramoso, ramis patentibus vel adscendentibus subsimplicibus leviter striatis foliisque punctato-scabriusculis, ochreis argenteis enerviis internodia superantibus mox lacero-ciliatis, foliis lanceolatis acutis margine revolutis subtus 1-nerviis eveniis patulis summis parvulis, floribus solitariis sessilibus, achænio parvulo acute trigono faciebus ovatis lævibus nitidissimis. ☉ In Surgessa (Schrenk, n. 406!). Ochreæ tenerrimæ, internodio demum paulo breviores. Folia 2-5 lin. longa, usque ad 1 lin. lata, sub lente papillosa, viridia nec glauca, summa parvula, sed non evanescentia. Flores demum vix ochream æquant. Stamina 8? Achæmium inclusum. Habitus omnino præcedentis, sed calycis achæniique forma valde diversa. (v. s. in h. Ledeb.)
35. *P. POLYCNEMOIDES* (Jaub. et Spach pl. Or. t. 120, cum descr.), caule prostrato e basi ramoso, ramis filiformibus flaccidis subangulatis estriatis internodiis ochreas foliaque superantibus, ochreis brevibus hyalinis subenerviis demum inciso-fimbriatis, foliis subcarnosis patulis subulato-linearibus ramulisque fere lævibus, axillis 1-2-floris, calyce subsessili parvo infundibulari lobis tubum æquantibus, achæniis inclusi faciebus ovatis nitidis minute punctatis. ☉ In Persiâ, prope Bagdad (Aucher-Eloy, n. 2590, ex Spach, 3085! ex h. DC.), circa Acrobat et Youurt Afghaniæ? (Griffith, n. 1729! 1725! journ. 989, 1154). Caulis vix spithamæi, ramulis, foliisque vix ac ne vix punctato-scabriusculis. Stamina 8. Accedit ad *P. rottboellioides*, sed caulibus debilibus, internodiis longioribus, ochreis brevibus, calyce, etc., facile distinguendum. (v. s. in h. DC. et Griff.)
36. *P. OLIVIERI* (Jaub. et Spach, l. c. t. 121, cum descr.), glabrum, caulibus prostratis gracilibus flexuosis angulatis estriatis, ochreis internodia (brevia) subæquantibus hyalinis subenerviis inciso-dentatis, foliis carnosulis internodia superantibus patulis lineari-subulatis planis eveniis subtus 1-nerviis, floribus solitariis subsessilibus parvulis, calycis lobis tubo brevioribus, achænio incluso nitido faciebus ovato-oblongis elevato-punctulatis. ☉ In Mesopotamiâ (Oliv. et Bruguière), in Syriâ (Ehrenb.!), Afghanistan (Griff. n. 1727? journ. 862), Kamaon, alt. 11,500 ped. (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 49!). Forsan *P. polycnemoides* var. vel forma vegetior, caulibus e basi ramosis spithamâ nonnunquam longioribus, ochreis foliis internodiisque quam in illâ longioribus, calyce distinctius 5-nervi. (v. s. in h. Griff. soc. linn. Lond. et reg. Berlin.)
37. *P. CORRIGIOLOIDES* (Jaub. et Spach, l. c. t. 124, cum descr.), multicaule procumbens glaberrimum glaucescens, caulibus laxis ramosis triquetris striatulis lævibus, ochreis parvis laxis hyalinis enerviis inciso-dentatis, foliis spathulato-linearibus 1-nerviis eveniis, axillis 3-6-floris, pedicellis ochreâ calyceque parvo longioribus prope basin articulatis, achæniis parvi calyce brevioris faciebus ovatis lævibus nitidis. ☉ In Persiâ, inter Teheran et Ispahan (Olivier! et Bruguière). *P. myrianthum* Boiss. et Noë! mss. Herba diffusa, glauca, Corrigiolæ facie; foliis internodia æquantibus vel superantibus obtusis acutisve margine subrevolutis, pedicellis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis calyce subduplo longioribus, parte supranodali infranodali ochream vix superante fere triplo longiore (quâ notâ species a *P. herniarioide* et effuso proxime affinis facile distinguenda). Stamina 8. Achæmium circ. $\frac{2}{3}$ lin. longum. (v. s. in h. DC. et Boiss.)
38. *P. MIQUELIANUM* (Meisn. mss. in herb. Hohenack.), multicaule, glabrum, caulibus prostratis elongatis pauciramosis teretibus striatis, ochreis brevibus subhyalinis 6-nerviis inciso-fimbriatis deciduis, foliis subcarnosis? spathulato-linearibus obtusis margine revolutis eveniis subtus 1-nerviis, axillis 1-3-floris, pedicellis tenuibus exsertis basi articulatis calyce clauso carinato-trigono basi attenuato sublongioribus, stigmatibus exsertis, achænio majusculo calycem æquante facie-

bus ovatis sublævibus nitidis. ♀? In campis circa Mangalore, penins. Ind. or. or. (Metz pl. exsicc. territ. Canara, n. 19 a/ et 1613! P. elegans Roxb. var.? Miquel! in pl. Metz, l. c. Omnia fere P. corrigioloidis, sed planta videtur perennis caulibus duris pedalibus et ultra, gracilibus, leviter striatis, foliis internodia brevia æquantibus, ochreis distincte nervosis. Stamina 8. Achæni facies prope marginem obsolete striatæ. (v. s.)

39. P. EFFUSUM, multicaule procumbens glabrum, caulibus ramosis elongatis filiformi-tenellis tenuiter striatis lævibus, ochreis parvis hyalinis enerviis dentato-laceris foliisque internodiis elongatis brevioribus, foliis anguste linearibus subenerviis eveniis, axillis 3-5-floris, pedicellis demum florem subæquantibus medio vel supra articulatis, achænio calycem parvum æquante faciebus ovatis nitidis apice obsolete striatis. ☉ In Ind. or. regno Oude (Wall. list n. 1691/3), Kamaon (Strachey et Winterbott. herb. Himal. n. 22!), Afghanistan (Griff. Journ. 53). P. Dryandri Wall. l. c. (ex parte). P. herniarioides α Meisn. in Wall. pl. Asrar. 3, p. 62 (ex parte). P. Indicum Roth nov. pl. sp. p. 208? Simillimum P. corrigioloidi, sed constanter distinctum pedicellis brevioribus medio vel supra (nec prope basin) articulatis, calyce minore, achænio incluso. A P. herniarioide jam habitu recedit. Caules valde debiles. Folia obtusa vel acutiuscula. Calyx corollinus. Stamina 8. (v. s.)

40. P. ROXBURGHII, multicaule, prostratum, ramis tenuissime striatis, minute papilloso-scabriusculis, ochreis hyalinis ciliato-laceris prope marginem 1-nerviis, foliis internodio longioribus patulis linearibus acutis vel lineari-oblongis apiculatis margine scabriusculis, axillis 3-5-floris, pedicellis infra medium articulatis brevibus, calyce mediocri carinato-trigono basi attenuato, achænio nitido, faciebus ovato-rhombeis apice margineque obsolete punctatis. ☉ In totâ Indiâ orientali, Afghanistan (Griff. n. 1721!), ins. Philippinis (Cuming, n. 1289!), Nova-Zeelandiâ? Chinâ? et Africâ australi (Drège!). P. elegans Roxb. h. Bengal. p. 29, fl. Ind. 2, p. 291! P. Dryandri Spreng. syst. 2, p. 255? Meisn. Polyg. prodr. p. 88, Hook. fl. fl. Nov.-Zealand. 2, p. 210? P. aviculare Walp. in act. Leop. 19, suppl. 1, p. 407. P. Meyeni C. Koch, in Linnæa 22, p. 205? P. herniarioides Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 194. Avicularia Indica Didrichsen, in Anderson Nya Bot. Notiser for 1850, ex Bot. Zeit. 1855, p. 592. Species variabilis. Caules sub lente papilloso-scabriusculi. Ochreæ superiores internodia æquantes, albæ, basi fuscæ, dense brevi-ciliatæ. Folia 5-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, sessilia, plana vel margine subrecurva, omnia conformia linearia aut summa ex apice obtuso minute apiculata. Flores magnit. P. avicularis, pedicellis brevibus scabriusculis vel subnullis. Stam. 8. Achæmium calycem æquans vel demum brevissime exsertum, faciebus medio lævibus apice margineque sub lente punctulatis. Differt a P. herniarioide præcipue foliis haud spatulatis et floribus majoribus, a P. effuso et corrigioloide pedicellis brevioribus, etc. Varietates sequentes primo vultu satis discrepantes, tamen limitibus firmis distingui non possunt. (v. s.)

α . *longifolium*, foliis internodio multo longioribus linearibus acutis planis, ochreis majusculis, pedicellis calyce brevioribus vel subnullis.—Wall. list n. 1691, F. ex parte, H! L! Wight! n. 12! Drège!. P. prostratum Roxb. mss. in herb. DC. (non R. Br.). P. Indicum (Roth? nov. pl. sp. p. 208), Meisn. ap. Wall. l. c. p. 62 (ex parte). P. herniarioides β prostratum Meisn. l. c. p. 62, et in Linnæa 14, p. 486, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 413? P. elegans Miquel! in Metz pl. exsicc. Canara, n. 19! P. aviculare Lour.? Coch. 1, p. 276, Roxb.? h. Beng. p. 29, Don fl. Nepal. p. 72.

β . *brevifolium*, foliis internodia parum vel vix superantibus anguste linearibus acutiusculis margine recurvis, ochreis abbreviatis parvis, pedicellis calyce brevioribus (Wall. list n. 1691, F et K, ex parte, alique). P. elegans Soland. mss. in herb. DC., Hornem. in herb. reg. Berol. P. linifolium Roth? nov. pl. sp. p. 207 (non alior).

γ . *spathulatum*, foliis internodio æqualibus vel parum longioribus spatulato-oblongis subplanis acutiusculis vel ex apice rotundato minute apiculatis, ochreis parvulis, pedicellis calyce brevioribus (Wall. list n. 1691/5! 6! et ex parte, 1, Cuming Philipp. n. 1289! etc.).

δ . *pedicellare*, foliis internodia subæquantibus linearibus acutiusculis, ochreis parvis, pedicellis calycem subæquantibus (Wall. n. 1691/K, ex parte, Griffith, n. 1721! etc.).

41. *P. PLEBEJUM* (R. Brown prodr. fl. N.-Holl. p. 420), caule decumbente gracili ramosissimo leviter striato et scabriusculo, internodiis brevibus, ochreis minutis hyalinis subnerviis lacero-ciliatis, foliis lineari-spathulatis internodia subæquantibus obtusis 1-nerviis margine subincrassato recurvis, axillis 1-3-floris, pedicellis ochream æquantibus supra medium articulatis, calyce parvo subcarinato-trigono basi attenuato, achænio incluso acutangulo nitido faciebus ovatis lævibus. ☉? In Novâ-Hollandiâ orientali, tropicâ et extratrop. (R. Br., A. Cunningh.! n. 13).—Meisn. mon. p. 90. Præcedenti simillimum, sed omnes partes minores, ochreæ parvulæ prope marginem obliquum utrinque obsolete 1-nerviæ, pedicelli apice articulati, etc. Folia summa internodiis longiora. Calyx subcorollinus. Stam. 8 (ex R. Br. 5). Achæmium calycem æquans. (v. s. comm. a cl. Heward.)
42. *P. HERNIARIOIDES* (Delile Ægypt. p. 13), prostratum multicaule ramosissimum, ramis leviter striatis scabriusculisque, ochreis brevibus laxis semihyalinis prope marginem obsolete 1-nerviis breviter dentato-ciliatis, foliis spathulato-oblongis linearibusve obtusis muticis 1-nerviis eveniis internodia æquantibus vel superantibus, axillis 3-6-floris, pedicellis calyce parvo brevioribus vel subnullis, achænio acutangulo acumine brevi exserto faciebus ovato-rhombeis nitidissimis lævibus apice obsolete punctato-striatis. ☉ In arenosis Ægypti (Del., Sieber! Schimper, Boiss.! Bové, n. 370! etc.), Abyssiniæ (Schimper, n. 142! 1581!), Senegaliæ (ex C. Koch), Mozambique (Peters, n. 8! in herb. reg. Berol.), Syriæ (herb. Ledeb.!), Siciliæ (Jan n. 53!).—Meisn. Polyg. prodr. p. 89, Fresen.! in Mus. Senkenberg. 3, p. 64, Ledeb. fl. ross. 3, p. 533. *P. tropicum* C. Koch? in Linnæa 22, p. 205 et 338. *P. coronulatum* Steudel. Facies omnino *P. avicularis* var. prostratæ, sed omnibus partibus minor et præterea foliis eveniis, achænio nitido, etc., bene distincta. A *P. corrigioloide* et effuso differt caulibus rigidioribus, junioribus in angulis punctato-scabriusculis, pedicellis brevioribus, etc. Formæ duæ distingui possunt. (v. s.)
- α . *floribundum*, foliis internodiisque abbreviatis (3-7 lin. longis), axillis plurifloris, floribus in apicè ramorum quasi spicam continuam foliosam formantibus (Raddi! Acerbi! Boissier! Schimper, n. 142! et 1581! etc.).
- β . *foliosum*, foliis internodiisque elongatis (7-14 lin. longis), axillis 1-2-floris (Sieber! Ehrenberg! Bové, n. 370!).
43. *P. ILLECEBROIDES*, multicaule procumbens, caulibus filiformibus ramosis striato-angulatis lævibus, ochreis brevissimis albis subnerviis dense lacero-ciliatis, foliis linearibus obtusis vel submucronulatis internodia breviter subæquantibus summis nanis margine revolutis, floribus in summis axillis 1-2 subsessilibus parvulis, achænio incluso acutangulo lævi nitido. ☉? In Bengaliâ (Wall. list fol. 214, n. 1691/K, ex parte), Kamaon (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 23), Afghanistan (Griffith!). *P. herniarioides* γ Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 62. A præcedente differt habitu multo graciliore, ochreis remotioribus minoribus densius longiusque ciliatis basi utrinque obsolete 1-nerviis, foliis summis minutis vix ochream superantibus. (v. s.)
44. *P. CLIFFORTIODES* (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 62*), caule erecto vel adscendente patulo-ramoso lævi striato apice acutangulo, ochreis semihyalinis internodio brevioribus prope marginem 1-nerviis demum ciliatis, foliis internodio longioribus linearibus acutis rigidis punctato-scabriusculis margine revolutis supra canaliculatis, subtus 1-nerviis, axillis summis 2-4-floris, pedicellis calyce carinato-trigono mediocri ochreisque brevioribus, achænio incluso acutangulo lævi nitido. ☉? In Nepaliâ (Wall. list n. 1691, B! ex parte, et G). *P. Dryandri* Wall. l. c. Herba palmaris, rarius subpedalis, rigidula, internodiis raro semipollice longioribus, summis brevissimis, ochreis fusciscenti-albidis diu integris floribusque congestis absconditis. Folia usque ad 1 poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. lata, nervo supra sulciformi, subtus acute prominulo. Flores racemos terminales foliosos densiusculos formantes, magnit. *P. avicularis*. Stamina 8, raro 6 vel 5. (v. s.)
45. *P. PERROTTETII*, caule humili subadscendente filiformi a basi ramoso minute scabriusculo, ochreis internodio multo brevioribus hyalinis subnerviis bifidis lacris, foliis linearibus vel spathulatis flaccidis planis eveniis internodio multo longioribus, axillis 1-5-floris, pedicellis calycem demum carinatum æquantibus infra medium articulatis, achænio incluso acutangulo lævi nitidissimo. ☉ In Senegaliâ (Perrottet! in h. DC.; Lelièvre! in h. Kunth.). *P. linifolium* Perrottet! mss.

l. c. *P. exiguum* Meisn. Polyg. prodr. p. 90. Caules $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pedales, valde debiles. Ochreæ argenteæ, basi fuscae, immo juniores dense ciliatæ, nervis 2-3 obsoletis. Folia tenuia, lævia, 6-18 lin. longa, 1-4 lin. lata, obtusa vel subacuta. Flores fere *P. avicularis*, sed achænum minus et lævissimum. Stamina 5-8. Nomen *P. exiguum* mutavimus, quia ineptum et olim species 2 diversas conjunxit. (v. s.)

46. *P. ciliatum*, caule humili a basi ramoso erecto decumbente striato scabriusculo, ochreis hyalinis fulvis subnerviis dense ciliatis, foliis internodio longioribus anguste linearibus acutis 1-nerviis eveniis scabriusculis, axillis 1-3-floris, pedicellis ochreâ calyceque brevioribus basi articulatis, calyce parvulo carinato-trigono, achænio incluso minuto lævi nitido. ☉ In Kamaon et Silhet (Wall. list n. 1691/2! et 4!), Assamiâ superiore (Wall.!). *P. Dryandri* Wall. l. c. (ex parte). *P. exiguum* Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 62 (non Polyg. prodr.). Differt a præcedente caule foliisque magis scabriusculis, ochreis minoribus fulvisque nec argenteis, foliis vix unquam pollice longioribus nec ultra 1 lin. latis nunquam spathulatis et præsertim floribus minoribus et sessilibus. (v. s.)
47. *P. humifusum* (Merk! mss. in herb. reg. Berol.), caule prostrato a basi ramosissimo et florifero, ramis filiformibus lævibus, ochreis brevibus dilatatis hyalinis subnerviis subincisis deciduis, foliis lineari-oblongis obtusis in petiolum attenuatis planis eveniis, axillis 4-10-floris, pedicellis apice articulatis, achænio calycem paulo superante acutangulo lævi. ☉ In Sibiria Altaicâ et orientali Dr. Merk! (1788). — Sievers, in Pall. neu. nord. Beitr. 7, p. 289? Ledeb. fl. ross. 3, p. 351, C. Koch, in Linnæâ 22, p. 205. Caules 4-6-pollicares, debiles, haud striati, internodiis 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longis. Folia 5-8 lin. longa, 1- $1\frac{1}{2}$ lin. lata, superiora sæpe opposita: Flores magnit. *P. avicularis*, primo dense glomerati, deindè pedicellis elongatis (calyce demum longioribus) laxiusculi. Achænum trigonum, calyce viridi margine corollino demum fere $\frac{1}{2}$ longius. (v. s. in h. reg. Berolin.)
48. *P. propinquum* (Ledeb. fl. ross. 3, p. 532), caule a basi ramoso decumbente ramisque striatis, ochreis fissis, lobis ovato-lanceolatis, foliis sessilibus oblongis acutiusculis obtusisve basi attenuatis glabris, axillis 2-3-floris, pedicellis flore brevioribus, achænio calycem superante lævi. ☉ In Russia australi, circa Astrachan (Blume pl. exsicc.). Teste auctore *P. aviculari* proximum, sed ochreis brevioribus et achænio exserto lævi distinctum.
49. *P. graminifolium* (Wierzbicky, fide Heuffel! mss. in herb. DC.), multicaule, glabrum, caulibus debilibus subsimplicibus diffusis gracilibus obsolete lineatis lævibus, ochreis brevibus semihyalinis obsolete 6-nerviis demum laceris, foliis linearibus muticis 1-nerviis eveniis planis, axillis 2-3-floris, pedicellis ochreâ inclusis calycem parvum enervium demum 3-gonum æquantibus, achænio breviter exserto lævi nitidissimo. ☉ In ripis arenosis Danubij, ad monasterium Bazias, in Banatu (Heuffel!). Habitus *P. avicularis* var. diffusi et *P. arenarii*; ab illo discrepans foliis eveniis, achænio lævi, etc., ab hoc caule apice haud aphylo. A *P. oxyspermo* et *salsugineo* quibus achænio exserto accedit, foliis ochreis calyce achænioque minoribus differt. (v. s.)
50. *P. oxyspermum* (Mey. et Bunge! in Ledeb. cat. h. Dorpat, 1824, p. 5), caule gracili erecto ramisque strictissimis striatis, ochreis semihyalinis 6-nerviis margine fissis, foliis lineari-oblongis planis subeveniis summis parvulis, axillis 2-4-floris, pedicellis calyce longioribus, achænio semiexserto faciebus ovato-lanceolatis lævibus nitidis. ☉ In ins. Abro maris Baltici, in Sibiria Baicalensi (Turcz.), ad flum. Jeniseam (Gmel. in herb. Mus. Stuttgart), in Ægypto? (Acerbi! in herb. DC.). — Ledeb. fl. ross. 3, p. 530. Species achænio exserto sursum attenuato lævi facile distinguenda. Racemi terminales interrupti foliosi. (v. s.)
51. *P. salsugineum* (M. Bieb. Casp. p. 169, fl. Taur. Cauc. p. 304), caule humili a basi patenti-ramoso, ramis adscendentibus filiformibus striatis, ochreis internodio multo brevioribus semihyalinis lacero-bipartitis basi nervosis, floralibus incisis, foliis internodia subæquantibus subulato-linearibus margine revolutis summis nanis, floribus solitariis subsessilibus (5-andris, ex Bieb.), achænio calycem anguste infundibularcm superante faciebus lanceolatis opacis minute punctatis substriatis. ☉ In Russia australi, circa Sareptam (Bunge! in herb. DC., Becker, n. 34!) et prov. Caucasi orient. (Bieb.!). — Meisn. Polyg. prodr. p. 91, Ledeb. fl. ross. 3, p. 530. Hinc præcedenti, inde *P. arenario* simile, ab utroque jam achænio distinctum. (v. s.)

52. *P. ACETOSUM* (M. Bieb. ! fl. Taur. Cauc. 1, p. 304, 3, p. 286), glaucum procumbens a basi ramosum, ramis striatis, ochreis albis subnerviis bipartitis lobis diu subintegris, foliis subcarnosis eveniis oblongo-linearibus obtusiusculis, axillis 1-4-floris, pedicellis calyce ochreâque brevioribus, achænio incluso parvo faciebus ovatis subnitidis obsolete punctatis. ☉ In Rossiâ australi, deserto Caspio, Caucaso (M. Bieb. in herb. Willd.), Sibirîâ Altaicâ (Ledeb.!) et Uralensi (Kârelin!), Armeniâ (C. Koch), Afghanistan (Griff. ! Journ. 471).— Meisn. Polyg. prodr. p. 89, C. Koch, in Linnæâ 22, p. 200, Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 533. *P. aviculare* Karel. et Kiril. en. pl. Soongor. n. 721, ex parte, herb. soc. imp. N. C. Mosq. n. 1913, 1916 ! *P. acidum* Willd. ! herb. n. 7659 (non. Pall.). Caules digitales-palmares, fere a basi floriferi, foliis semipollicaribus 1-2 lin. latis, flores magnit. *P. avicularis*, cujus formæ prostratæ accedit, colore glauco tamen et foliis carnosulis eveniis, etc., facile distinguenda. (v. s.)

β? *elatius*, caulibus erectis elatioribus (1-4 $\frac{1}{2}$ -pedalibus), internodiis elongatis (1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longis) folia superantibus, ochreis inferioribus tenuiter 6-nerviis superioribus enerviis, pedicellis demum calyce longioribus. In Afghanistan (Griffith ! n. 1720, ex parte). Facies *P. avicularis* erecti, sed characteres *P. acetosi*. Vix propria sp. (v. s. in herb. Lemann., nunc Univ. Cantabrig.)

53. *P. COGNATUM* (Meisn. Polyg. prodr. p. 91), glaberrimum, multicaule, prostratum, ramis subangulatis lævibus, ochreis internodia subæquantibus hyalinis bipartitis lobis 1-nerviis diu integris, foliis internodio longioribus oblongis vel subovatis lanceolatisve acutis vel apiculatis 1-nerviis eveniis planis marginè scabriusculis, axillis 3-8-floris, calyce demum aucto majusculo carinato-trigono nervoso basi indurato, achæniis inclusi faciebus nitidis ovatis minute punctato-striatis. ☿ In provinciis Caucasica, a littore maris usque ad alt. 6,500 ped., in Syriâ, Persiâ, Afghanistan, Himalayâ, Sibirîâ. — Ledeb. fl. ross. 3, p. 533. *P. affine* Stephan, in herb. Willd. n. 7654, Spreng. syst. 2, p. 256 (haud Don.)

α. *alpestre*, pedicellis calyce brevioribus, caulibus elongatis (pedalibus et ultra), foliis plerumque majoribus. In Iberiâ (Hohepack. ! Wilhelms !), m. Ararat (Szo-vits !), Syriâ (Ehrenb. ! Aucher-Eloy, n. 1345 ! 2582 ! Heldreich !), Tauro (Kotschy, n. 422 ! Libano (Boiss. !), Garwhal, alt. 14,500 ped. (Strachey et Winterbott. herb. Himal. n. 46 !). *P. alpestre* C.-A. Mey. ! ind. Cauc. p. 157, Jaubert et Spach pl. Or. 2, p. 26, t. 118, C. Koch, in Linnæâ 22, p. 337. *P. acetosum* et *maritimum* Eichw. Casp. Cauc. p. 23 et 30. *P. acetosi* var. *latifolia* M. Bieb. Taur. Cauc. 3, p. 286. *P. pluriflorum* C. Koch ! in Linnæâ 22, p. 202 et 337. *P. Libanoticum* Ehrenb. ! mss. *P. monticulum* Steud. nomencl. ed. 2, p. 376. (v. v. c. et. s. sp.)

β. *rupestre* (Fish. et Mey. ind. sem. h. Petrop. 8, p. 19), pedicellis calycem æquantibus vel superantibus, caulibus brevibus (digitalibus) foliis plerumque minoribus. In Iberiâ (Fischer ! Wilhelms !), prope Damascum (h. DC. !), in Sibirîâ Altaicâ (Ledeb.). *P. rupestre* Karel. et Kiril. en. pl. Alt. n. 789, et Soongor. n. 722. (v. s.)

γ. *ammannioides*, pedicellis calycem subæquantibus, caulibus elongatis, foliis minoribus sæpius anguste lanceolatis acutis, brevius petiolatis. In Persiæ prov. Aderbidjan (Aucher-Eloy, n. 5273 !). *P. ammannioides* Jaub. et Spach l. c. t. 119, cum descr. (v. s.)

54. *P. RECUMBENS* (Royle mss. Babingt. in linn. Trans. 18, p. 116 *), caule prostrato ramoso sulcato scabro, ochreis internodia subæquantibus semihyalinis 3-5-nerviis laceris, foliis subsessilibus ellipticis acutis internodio 2-3-plo longioribus planis subtus venosis margine venisque scabris, axillis 3-6-floris, pedicellis ochreâ calyceque brevioribus apice articulatis, calyce parvo carinato-trigono, achænio incluso obtusangulo lævi nitido. ☿ In Mussooree (Royle), Kamaon (Wall. ! in herb. Meisn., Strachey et Winterbott. n. 41), Simla (lady Dalhousie ! in herb. Arnott, Hügel ! in herb. Mart.). Suffruticosum (ex Babingt.), foliis ad *P. avicularis* formas latifolias et *P. cognatum* accedens, cæterum vero bene distinctum. Ochreæ juniores internodio longiores, demum parum breviores. Flores in superioribus axillis approximatō-congesti, corollini. (v. s.)

55. *P. CONFERTUM* (Royle mss. Babingt. l. c. p. 116 *), caule prostrato ramoso scabro, ochreis internodia breviter superantibus hyalinis lanceolatis acutis demum laceris nervis paucis extra medium evanidis, foliis breve petiolatis oblongis obtusiusculis

4-nerviis margine nervoque subtus scabris, pedicellis calycem parvum subglobo-
sum demum patentem subæquantibus apice articulatis, achænio calyce aucto
breviore compresso vel trigono obtusangulo lævi nitido. 2? In Kamaon. (Royle.)

56. *P. RAMOSISSIMUM* (Michx. fl. bor. Am. 1, p. 237), erectum, ramis erecto-paten-
tibus tenuiter striatis, ochreis internodio multo brevioribus semihyalinis 6-nerviis
demum laceris, foliis petiolatis ovali-oblongis acutiusculis planis obsolete penni-
nerviis margine scabriusculis, pedicellis subsolitariis calycem majusculum herba-
ceum æquantibus, achænio incluso faciebus ovatis opacis granulato-striatis. ☉ In
Americâ boreali. — Meisn. Polyg. prodr. p. 91. *P. erectum* Linn. sp. 1, p. 520?
Mühlenb. cat. p. 40. Omnia fere *P. avicularis* var. vegeti, sed folia majora (1-2 poll.
longa, 5-10 lin. lata), summa vix minora, semper petiolo 1-3 lin. longo tenui
prope basin ochrææ inserto prædita et venis paucioribus semipatentibus obsolete
notata, juniora subevenia. Calyx viridis, fructifer, 1½ lin. longus (magnit. *P. Con-
volvuli*), lobis medio obsolete 4-nerviis eveniis margine anguste albido-petaloi-
deis. (v. s.)

57. *P. FLORIBUNDUM* (Schlecht. in herb. Willd. n. 7639), caule erecto paniculato-
ramosissimo ramisque gracilibus sulcatis, ochreis semihyalinis 6-nerviis lacero-
fimbriatis, foliis sessilibus oblongis subovalisque 4-nerviis subeveniis summis
flores vix superantibus, axillis summis approximatis 3-5-floris, pedicellis capilla-
ribus calycem corollinum æquantibus apice articulatis, achænio incluso subni-
tido, faciebus ovatis obsolete punctato-striatis. ☉ Circa Astrachan (Tauscher! in
herb. Mart.), in Sibiâ Uralensi (Pall.), ad lacum Indersk! (herb. Acad. Petrop.,
Ledeb.). — Spreng. syst. 2, p. 257, Meisn. Polyg. prodr. p. 92, Ledeb. fl. ross. 2,
p. 529. Species insignis floribus (magnit. *P. avicularis*, sed basi tantum herbaceis)
in ramorum apice racemum continuum densum formantibus, foliis floralibus par-
vis fere occultatis. Fructum nonnisi immaturum observavimus. (v. s.)

58. *P. AVICULARE* (Linn. sp. 1, p. 519), caule procumbente adscendente vel erecto
a basi ramoso sulcato, ochreis internodio brevioribus albis 6-8-nerviis bifidis
demum laceris, foliis ellipticis lanceolatis linearibusve planis venosis, axillis
3-5-floris, pedicellis calyce semiherbaceo trigono subnervoso brevioribus apice
articulatis, achænio incluso subopaco faciebus ovatis granulato-striatis. ☉ In
cultis et incultis Europæ totius, Asiæ borealis et occidentalis (Saharunpore, fide
Royle; Cabul, Griffith, n. 1718 et 1718 a!), Africæ bor. et austral. (Desf., Thunb.?
Lalande! in h. Kunth.), in Abyssiniâ (Schimper, n. 869!), Americâ bor. a Tennessee
(Rugel, n. 193!) et Carolinâ ad Labrador et ins. Sitcha, Mexico (C. Ehrenberg! in
herb. Berol.), Chili (Cl. Gay), Nova-Zelandiâ (Colenso! Hook. fil.), Nov.-Holl. aus-
tro-occid. (Drummond!). — Blackwell Herb. t. 315, Fl. dan. t. 803, Hayne getr. Darst. 5,
t. 33, Engl. bot. t. 1252, Meisn. Polyg. prodr. p. 87 (excl. syn. plur), Mert. et
Koch D. fl. 3, p. 58[^], Hook. fl. bor. Am. 2, p. 132, Ledeb. fl. ross. 3, p. 531, C. Koch
in Linnæâ 22, p. 203, Watson in Hook. Lond. Journ. 3, p. 604, Physiologist 1846,
p. 615. *P. Centinodium* Lam. fl. fr. 3, p. 237. *P. geniculatum* Poir. dict. 6, p. 147.
P. provinciale C. Koch in Linnæâ 22, p. 204. Planta tristissima, secundum stationis
naturam innumeras induens formas, quarum sequentes præcipue :

α. *vegetum* (Ledeb. fl. ross. 3, p. 532), caule adscendente vel erecto vegetiore,
foliis confertis ellipticis vel lanceolatis (1-1½-pollicaribus) sæpe petiolatis
margineque crispulis, floribus raris. In umbrosis humidis et solo pingui.
P. latifolium Tourn. inst. p. 510. *P. Monspeliense* Thieb.! (fide h. DC.), Pers.
enchir. 1, p. 439. *P. Roberti* Lois.! fl. gall. ed. 2, v. 1, p. 283 (ex parte, cfr.
P. Rayi). (v. v.)

β. *erectum* (Ledeb. l. c. excl. syn. Linn.), caule elatiore erecto vel suberecto gra-
cili, minus ramoso, internodiis elongatis, foliis lanceolatis, floribus versus
extremitates crebrioribus. In solo glareoso subumbroso, inter segetes. *P. erec-
tum* Roth Tent. fl. Germ. 1, p. 455, C. Koch? in Linnæâ 22, p. 109. Accedit
ad *P. Bellardi* et olim cum eo confusum, sed ramis floriferis ad apicem usque
foliosis et achænio distincte granulato-striato bene distincta. (v. v.)

γ. *diffusum*, caule procumbente ramosissimo gracili laxo internodiis elongatis,
foliis subsessilibus lanceolatis spathulatis vel linearibus sæpe obtusis, axillis
fere omnibus fertilibus plerumque multifloris. In incultis siccis capens. (Drège!
Burke! Colenso!), Cabul. (Griff. n. 1718!), Kamaon (Strachey et Winterbott.
n. 21!), Swan-River (Drumm. n. 231! etc.). *P. aviculare* Babingt. in Linn.

Trans. 18, p. 114). γ laxum Ledeb. fl. ross. 3, p. 532 (excl. syn.). *P. nervosum* Wallr.? in Linnæâ 14, p. 568. *P. arenarium* Rafin. ! mss. in herb. DC. (non W. et Kit.) (v. v.)

δ . *angustissimum*, caule decumbente gracili laxo, internodiis elongatis, ochreis argenteis tardius laceris, foliis anguste lanceolatis linearibusve acutis, axillis plerisque fertilibus paucifloris, achæni apice subexserto. In arenosis. *P. neglectum* Besser! enum. pl. Vollhyn. p. 45 (ex parte), Eichw. Skizze, p. 132. *P. aviculare* γ arvense Gerhard! pl. exsicc. var. *oxyphylla* Wallr. ! mss. in h. DC. (v. v.)

ϵ . *depressum*, caulibus abbreviatis radiatim terræ adpressis ramosis conferte foliosis florigerisque, internodiis brevibus, foliis parvis ovalibus lanceolatis linearibusve acutis obtusisve. In solo sicco duro lapidoso vel arenoso, viis tritis, plateis urbium, etc. *R. microphyllum* Ruiz! in herb. Berolin. forma floribus sueto minoribus ad *P. herniarioides* accedens, sed achænio striato. (v. v.)

ζ . *nanum* (Boiss. ! voy. Esp. 2, p. 554), caule nano ($\frac{1}{2}$ -2-pollicari) adscendente subsimplici, foliis lanceolatis vel spathulatis obtusis, axillis subunifloris. In arenosis inundatis et exsiccatis summorum Alpium Helvetiæ! Pedemontii! Galloprovinciæ! Sierræ Nevadæ! alt. 9,500 ped. *P. nanum* Bory Saint-Vinc. fl. Sierra Nev. n. 115, teste Boiss. l. c. (v. v.)

59. *P. LITTORALE* (Link in Schrad. Journ. 1, p. 54), diffuse laxeque decumbens, ramis elongatis gracilibus, internodiis mediocribus, ochreis brevibus tenuinerviis, foliis crassiusculis unguicularibus ovali-vel lineari-lanceolatis plerumque obtusis subnerviis, axillis 3-6-floris, calyce subnervi, achænio incluso parvo faciebus ovato-oblongis convexis minute punctatis obsolete striatis. ☉ In littoribus maris Baltici, Scotiæ, Angliæ, Galloprovinciæ (Loisel!), Græciæ (Zuccarini, n. 418! Marget!), Sibiriae (Gmel. ! in herb. Mus. Stuttgart), Amer. bor. (Short) nec non in solo gypsaceo et salino Hercyniæ (Wallr.). — Link enum. 1, p. 385, C. Koch in Linnæâ 22, p. 204. *P. salsuginosum* Wallr. mss. ex Linnæâ 14, p. 568. *P. aviculare* var. *littorale* Mert. et Koch D. fl. 3, p. 59, Koch synops. ed 2, p. 712. *R. crassinerve* Cesati stirp. Ital. fasc. 2, cum ic. Excepto achænio omnia fere *P. avicularis* diffusi et depressi, sed vix mere ejusdem var., a *P. maritimo* distinctissimum. Stamina 5, ex Nutt. et Ledeb. (v. v. et s. sp.)

β . *buxifolium* (Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 532, sub *P. aviculari*), caulibus abbreviatis, foliis lineari-oblongis obtusis attenuato-subpetiolatis subeveniis, axillis 1-2-floris, achænio calycem paulo superante subnitido minute punctato obsolete striato. In ins. Sitcha (Eschscholtz!). *P. buxifolium* Nutt., ex Bongard, veg. ins. Sitcha, p. 161. *P. aviculare* β *latifolium* Mich. fl. bor. Am. 1, p. 237. (v. s.)

60. *P. DREGEI*, caule e basi suffrutescente? ramosissimo, ramis gracillimis subsimplicibus leviter striatis angulatisve, ochreis laxis semihyalinis 6-nerviis laceris, foliis unguicularibus internodio brevioribus oblongis acutiusculis planis 1-nerviis eveniis, axillis 1-3-floris, pedicellis ochreâ calyceque oblongo brevioribus, achænio breviter exserto faciebus oblongo-lanceolatis obsolete punctulatis nitidulis. \mathcal{Z} Cap. Bonæ Spei (Drège!). *P. aviculare* var.? *Dregeanum* Meisn. in Linnæâ 14, p. 486 (excl. specim. *a*). Omnia fere *P. avicularis* (ad quod certe specim. *Drege a* pertinent), sed achænium constanter elongatum (fere 2 lin. longum), faciebus lanceolatis haud strictis, et folia evenia. (v. s.)

61. *P. ROYLEI* (Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 115*), caule prostrato ramoso 3-4-gono, angulis scabris, ochreis brevibus acutis lobatis obsolete binerviis, foliis lineari-lanceolatis acutis utrinque dense glanduloso-punctatis, floribus in summis axillis approximatis parvis, pedicellis brevissimis apice articulatis, achænio calycem æquante acutangulo faciebus granulato-striatis. \mathcal{Z} Ad Theog et Phagoo Indiæ borealis (Royle). A *P. aviculare* vix differre videtur nisi ochreis obsolete binerviis et foliis « glanduloso-punctatis », an potius papilloso-scabriusculis?

* * *Caules ramique floriferi apice aphylli (rarius foliis nanis muniti, cfr. P. tenue, Californicum), racemo nudo vel basi tantum folioso terminati.*

62. *P. BELLARDI* (All. fl. Pedem. 2, p. 205, t. 90, f. 2), caule erecto gracili ramoso, internodiis elongatis sulcatis summis angulatis, ochreis semihyalinis 6-8-nerviis laceris, floralibus inferioribus folio nano angusto acuminatis summis aphyllis, foliis lanceolatis vel linearibus planis venosis, racemis interruptis, fasciculis 2-5-floris, pedicellis calyce demum clauso longioribus, achænio incluso faciebus

ovatis subnitidis minute punctatis obsolete vel vix striolatis. ☉ In totâ Europâ australi, Barbariâ, Ægypto, Arabiâ, Syriâ, prov. Caucasica, Rossiâ mediâ, australi et Asiaticâ, Indiâ boreali.—Willd. sp. 2, p. 450, DC. fl. fr. 3, p. 369[^], Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 530. P. rectum Barrel. obs. 4143, p. 104, t. 560, f. 2? P. aviculare β erectum Meisn. Polyg. prodr. p. 88 et auct. plur. (ex parte). Species variabilis, P. avicularis formæ erectæ similis et olim cum eâ confusa, sed distincta spicis apice aphyllis et achænio subnitido sub lente minute punctato obsolete vel haud striato. Formæ sequentes insuper variant caule $\frac{1}{2}$ -3-4-pedali, ochreis longioribus vel brevioribus plus minus hyalinis, floribus magnit. P. avicularis vel dimidio majoribus, achænio plus minus nitidulo (rarius fere opaco), nunc obsolete striolato, nunc (et quidem plerumque) subtilissime punctato, sed nunquam eodem modo granulato-striato ac P. avicularis.

α . *virgatum*, caule stricte erecto modice ramoso, ramis semierectis subsimplicibus, racemis elongatis laxis pluries interruptis. In Europâ austr. et Syriâ. P. virgatum Lois. ! nouv. not. 18; fl. Gall. ed. 2, 4, p. 284. P. Ruizianum C. Koch ! in Linnæâ 22, p. 207. P. chlorocoleon Steudel ! in pl. Kotschy, n. 231 (in β transiens). P. Kitaibelianum Sadler ! fl. com. Pesth. ed. 1, I, p. 287. P. Gmelini hort. Paris., ex herb. Lois. ! (v. s. et v. v. c.)

β . *patulum*, caule erecto virgato modice ramoso, ramis divaricato-patentibus strictis, spicis basi interruptis apice densiusculis, bracteis subunifloris pedicello brevioribus. In Oriente. P. patulum M. Bieb. Taur.-Cauc. 4, p. 304, C. Koch in Linnæâ 22, p. 198. P. laxiflorum Pall. mss. in herb. Willd. n. 7653 (non Weihe). P. Bellardi Karel. et Kiril. n. 1028 ! Aucher-Eloy, n. 5275 ! Schimper, Sinai, n. 388 ! etc. P. spectabile Lehm. ind. sem. h. Hamb. 1820 et 1825 (excl. syn. Ten.), fide Linnæâ 3, p. 50. P. reticulatum C. Koch ! l. c. p. 200. (v. s.)

γ . *gracilius* (Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 530), caule gracili erecto partim ramoso, ramis subfiliformibus erecto-patentibus subsimplicibus strictis, racemis pluries interruptis, pedicellis subsolitariis (raro ternis) flore longioribus. In Sibiâ. P. strictum Ledeb. ! fl. Alt. 2, p. 86, ic. t. 444 (non All.), Turcz. cat. Baical. n. 978, Karel. et Kiril. enum. pl. Alt. n. 792 ! 1030 ! C. Koch ! l. c. p. 199. (v. s.)

δ . *effusum*, caule a basi ramosissimo ramisque gracilibus adscendentibus vel laxè diffuso-patentibus, ochreis floralibus minus remotis 1-2-floris pedicellos superantibus. In Europâ austr. et Caucaso. P. flagelliforme et arenarium Lois. ! nouv. not. 17, 18, fl. Gall. ed. 2, 4, p. 283, 284 (ex parte). P. pulchellum Loisel. l. c. p. 19; fl. Gall. 4, p. 284, t. 26. P. rubriflorum Friv. ! mss. (v. s.)

63. P. DECIDUUM (Boiss. et Noë ! in Schlecht. Bot. Zeit. 1853, p. 734), glabrum, a basi ramosum, caule erecto gracili ramisque patulis strictis teretibus acute sulcatis lævibus, ochreis semihyalinis brevibus 6-8-nerviis laceris, foliis caducis..., racemis longis interruptis, bracteis 2-4-floris pedicellos subæquantibus, calyce corollino mediocri, fructifero 3-gono nervoso, achænio incluso lævi nitidissimo. ☉ In Persiâ alpiibus Kirrind. (Noë, n. 485 ! 1025 !). Admodum simile P. Bellardi (præcipue P. stricto Ledeb. et patulo Bieb.), sed diversum habitu magis junceo, foliis, ut videtur, caducissimis (plane nulla vidimus), racemis 4-7-pollicaribus apicem usque valde remotifloris et achænio nitidissimo nec punctato nec striato. (v. s. in h. Boiss.)

64. P. NOEANUM (Boiss. ! l. c. p. 734), multicaule glabrum, caulibus erectis pauciramosis teretibus lineatis lævibus demum junceis subaphyllis, ochreis semihyalinis laxiusculis laceris basi 6-nerviis, foliis lanceolatis utrinque attenuato-acutis subeveniis junioribus glaucis, summis linearibus, racemis interruptis, bracteis 2-3-floris pedicellos subsuperantibus diu integris, inferioribus folio ipsis vix longiore deciduo munitis, summis subcontiguis, calyce semiherbaceo mediocri 6-nervi, fructifero trigono, achænio incluso lævi nitidissimo. ☉? In Persiâ circa Mohamera et Bassora (Noë, n. 61 ! et 92 !). Planta junior valde accedit ad P. acetosum, adulta ad P. Bellardi, ab illo differt racemis apice aphyllis, ab hoc achænio minore lævi nitidissimo. (v. s. in h. Boiss.)

65. P. ARGYROCOLEON (Steudel ! in Kotschy pl. Alepp. n. 440), caule erecto paniculato-ramoso striato, internodiis longis, ochreis brevibus semihyalinis tenuiter 6-8-nerviis laceris, nervis scabriusculis, foliis lanceolato-linearibus planis subvenosis floralibus nanis, racemis subcontinuis laxis apice aphyllis demum filiformibus interruptis, bracteis hyalinis subintegris 1-3-floris pedicellos superantibus,

calyce mediocri subherbaceo subevenio patulo, achæniî inclusi parvi faciebus ovatis nitidissimis lævibus. ☉ In arenâ insularum Tigridis prope Mossul (Kotschy !), et circa Julalabad (Griffith !), Bagdad (Noë, n. 345 !).—Kunze ! in Linnæâ 20, p. 17 *. Achænio lævi a P. Bellardi cæterum simillimo facile distinguendum. Racemi demum elongati 2-4-pollicares. (v. v. c. et s. sp.)

66. P. JUNCEUM (Ledeb. fl. ross. 3, p. 529 *, non Cunn.), caule erecto gracili paniculato-ramosissimo paucifolio ramisque striatis, internodiis longissimis, ochreis laceris, foliis petiolatis oblongis linearibusve utrinque attenuatis acutis, racemis subcontinuis laxiusculis aphyllis, fasciculis 1-paucifloris, pedicellis flore brevioribus, achænio calycem subexcedente.. ☉ In Sibirîâ Uralensi. P. divaricatum Lessing in Linnæâ 9, p. 204 (non Willd.). An a præcedente aut P. Bellardi satis distinctum?
67. P. ELEGANS (Ten. ! fl. Neap. prodr. suppl. 2, p. 66; fl. Neap. 2, p. 207, t. 35, non alior.), caule erecto gracili paniculato-ramoso ramisque patulis tenuiter striatis, internodiis elongatis, ochreis multinerviis lacero-fimbriatis floralibus hyalinis diu integris, foliis lineari-lanceolatis acutis subeveniis, racemis elongatis laxis aphyllis, fasciculis 2-4-floris, pedicellis bracteam æquantibus calyce corollino majusculo patente brevioribus, achæniî faciebus ovato-ellipticis lævibus? ☉ In Italiâ meridionali et florâ Tergestinâ (Ten.).—Link enum. p. 385, Meisn. Polyg. prodr. p. 86. P. equisetiforme Mayer mss. fide Ten. (non alior). Facies P. Bellardi et equisetiformis, sed facile dignoscendum spicis penitus aphyllis, calyce fere triplo majore (magnit. P. orientalis), laciniis orbiculari-obovatis, etc. Caulis suffruticosus, fide Ten. Sylloge, p. 194. (v. s. c.)
68. P. ARENARIUM (Waldst. et Kitaib. ! pl. rar. Hungar. p. 69, t. 67), caulibus declinatis diffuso-ramosis ramisque filiformibus tenuiter striatis, internodiis elongatis, ochreis semihyalinis 6-nerviis lacoris, floralibus pedicellos 1-3 æquantibus diu integris, foliis lineari-lanceolatis subvenosis planis, spicis tenellis interruptis aphyllis, calyce corollino parvo, achænio incluso nitidissimo faciebus ovatis concavis lævissimis. ☉ In Europâ orientali, ab Hungariâ et Rossiâ mediâ (Lithuaniâ !) ad australem, Georgiam Caucasicam et Sibiriam Uralensem usque.—M. Bieb. fl. Taur.-Cauc. p. 203, Meisn. Polyg. prodr. p. 87, Ledeb. ! fl. ross. 3, p. 531. P. neglectum Bess. enum. Volhyn. p. 45 (ex parte, fide Ledeb.). P. patulum Karelî ! in herb. DC. (non Bieb.). Simillimum P. Bellardi var. effusæ, sed facile dignoscendum spicis penitus aphyllis et achænio minore lævissimoque. Variat staturâ spithamæâ ad bipedalem, caule sæpe a basi ramosissimo, spicis 1-3-pollicaribus rectis vel flexuosis, junioribus basi foliosis. (v. s.)
69. P. CALIFORNICUM, caule erecto debili ramisque patulis tereti-filiformibus apice angulatis, ochreis hyalinis brevibus enerviis lacero-ciliatis, foliis filiformibus mucronulato-acutis eciliatis subtus sulcatis, floralibus subulatis nanis, floribus axillaribus solitariis in spicam subtenellam continuam approximatis, calyce corollino parvo enervi, achænio... ☉ In Californiâ (Hartweg, n. 1944 !). Herba tenella 3-6-pollicaris, glaberrima, internodiis demum 5-7 lin. longis teretibus vel superioribus acute angulatis. Folia patula, inferiora 6-8 lin. longa, vix $\frac{1}{4}$ lin. lata, haud rigida, summa vix 2 lin. longa. Spica filiformis, floribus subsessilibus roseis? Calyx 4 lin. longus, ecarinatus, laciniis acutis stamina 8 basi dilatata superantibus. Achæniium non vidimus. Species proxime affinis P. arenario et tenui, sed ab utroque jam ochreis enerviis et foliis filiformibus, a posteriore præterea habitu haud stricto, caulibus minus angulatis, foliis nec rigidis nec scabriusculis, et a P. coarctato jam floribus duplo minoribus distincta. (v. s. in h. DC.)
70. P. TENUE (Michx. fl. bor. Am. 1, p. 238), caule erecto stricto ramisque gracillimis superne angulatis, ochreis semihyalinis 3-nerviis fimbriato-laceris, foliis linearibus acutis 3-nerviis margine minute ciliato-scabriusculis, floralibus subulatis nanis, floribus remote axillaribus solitariis, achænio mediocri incluso faciebus ovatis medio lævibus nitidis secus margines punctatis subopacis. ☉ In Americâ boreali a Canadâ ad Carolinam et Missouri usque.—Meisn. Polyg. prodr. p. 91, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 132. P. limifolium Mühlenb. ! cat. p. 40 (fide herb. Willd. n. 7666 !), Spreng. syst. 2, p. 256 (non Roth nec Perrott.). P. filiforme Barton comp. fl. Philad. 1, p. 186 (non Thunb.). Variat caule digitali ad pedalem, a basi ramosissimo vel rarius subsimplici. Ochreæ internodio multo breviores. Folia inferiora 6-14 lin.

longa, $1 \frac{1}{2}$ lin. lata, summa nana et subabortiva. Spica elongata interrupta foliosa vel apice aphylla, pedicellis ochreâ calyceque brevioribus. Calyx fere *P. avicularis* virescenti-albus vel rubellus, fructifer arcte clausus. (v. s.)

71. *P. COARCTATUM* (Douglas! mss. non Willd.), caule erecto dichotomo tereti lævi, ramis filiformibus erectis, ochreis semihyalinis 2-nerviis demum bipartitis laceris, foliis linearibus acutis 4-nerviis eveniis margine revolutis, spicis filiformibus laxis basi interruptis apice aphyllis, bracteis 1-2-floris, calyce patente demum clauso deflexo obsolete carinato-trigono, achænio incluso lævissimo nitido, faciebus ovato-oblongis. ☉ In Americâ boreali-occidentali et arcticâ. — Hook. fl. bor. Am. 2, p. 133. Rami haud sulcati, ramuli subangulati, sub lente punctato-scabriusculi. Ochreæ diu adpressæ integræque, infra medium fuscæ, nervis 2 submarginalibus tenuibus in parte hyalinâ evanescentibus haud excurrentibus. Bracteæ hyalinæ subnerviæ, pedicellis subsolitariis longiores, inferiores folio subulato 2-4 lin. longo in superioribus decrescente munitæ, summæ aphyllæ muticæ. Flores primo erecti, demum refracto-penduli. Cact. fere omnia *P. tenuis*. Achæmium, ex Hook., « minutissime punctatum, » nobis in specim. Franklin. et Dougl. omnino læve visum est.

α. *majus*, palmari-pedale, dichotomum, foliis inferioribus lanceolatis ($1-1 \frac{1}{2}$ poll. longis, $1-1 \frac{1}{2}$ lin. latis) punctato-scabriusculis margine leviter recurvis, spicis filiformibus 2-3-pollicaribus, calyce 2 lin. longo, lobis oblongis. Ad flum. Columbia (Dougl.!), in mont. Scopulosis (Geyer, n. 355 l) (v. s.)

β. *minus*, digitale, pauciramosum, foliis angustioribus (6-9 lin. longis, $\frac{1}{2}$ lin. latis) lævibus margine revolutis, spicis brevibus ($\frac{1}{2}$ poll.) densifloris, calyce 1 lin. longo, lobis obovatis. In Amer. arcticâ? (Franklin! in herb. Arnott), Oregon (Spalding.) (v. s.)

72. *P. POLYGALOIDES*, nanum, glabrum, caule erecto tenui pauciramoso, ochreis hyalinis bipartitis laceris 3-nerviis, foliis anguste linearibus acutis 4-nerviis planis, spicis terminalibus densifloris ovato-oblongis basi folio fultis, bracteis imbricato-adpressis flore majoribus prominulo-4-nerviis medio circumscripte viridibus margine albido-membranaceis, calyce parvo 5-partito carinato-trigono, achænio incluso triquetro, faciebus ovato-oblongis granulato-striatis opacis. ☉ In Clear-Water, Oregon (Spalding!). Plantula insignis, facie Polygalarum quarumdam, v. g. *P. Monspeliensis*, caule digitali tereti lævi, infra nodos angulato, ochreis basi fuscescentibus 2-3 lin., foliis 6-12 lin. longis, $\frac{1}{3}$ lin. latis, margine subtus obsolete nerviformi. Spicæ 5-7 lin., bracteæ demum 2 lin. longæ, 1 lin. latæ, maculâ viridi lineari-lanceolatâ utrinque acutâ. Flores semiherbacei, 8-andri. Bracteæ hujus speciei revera folia sunt, margine scarioso aucta, et basi ochream genuinam (caulinis omnino similem) gerunt. (v. s. in h. DC.)

Sectio III. *PERSICARIA* Meisn. *Polyg. prodr.* p. 66 (excl. § 2), t. 1, fig. 18, 27-29, t. 3, fig. L. M. N.; *synops. in Wall. pl. Asiat. rar.* 3, p. 55; et in *Mart., Fl. Bras. Polyg.* p. 12, *Endl. gen.* p. 307 (1). — Genus *Persicaria* *Tourn. Inst.* p. 509, t. 290. — *Tovara, Adans. fam.* 2, p. 276. — *Antenoron, Rafn. Fl. Ludov.* p. 28.

Calyx coloratus, raro viridis, nonnunquam glanduloso-punctatus. Stamina 4-8, interjectis squamulis perigynis minutis (interdum obsoletis). Styli 2-3 plus minus connati, raro liberi, stigmatibus capitatis. Achæmium calyce aptero parum aucto inclusum, lenticulare vel trigonum. Albumen corneum. Cotyledones accumbentes 0=.

Herbæ decumbentes vel erectæ, pleræque hydrophytæ, interdum natantes (nunquam volubiles), caulibus inermibus, ochreis membranaceis vel rarius herbaceis cylindricis nervosis ore horizontaliter truncato setaceo-ciliato vel rarius nudo, foliis herbaceis indivisis plerumque lanceolatis vel oblongis margine fere semper ciliolato-scabriusculis, sæpius glanduloso-punctatis, racemis spiciformibus densis laxisve geminatis vel racemosis (raro solitariis), bracteis ochreiformibus turbinatis vel oblique truncatis sæpe ciliatis plerumque plurifloris, calycibus rubris vel rarius albis.

(1) Quoad species Europæas hujus sectionis cfr. Alex. Braun, in *Florâ 1824*, et de Bruyn, in *Nederland. Kruidkund. Arch.* 1, p. 487-510.

Subsectio I. TRIGYNA.

Styli 3 (nunquam? 2) semiconnati. Achæmium triquetrum. Calyx 5-(rarissime 4-) partitus. Stamina 8 (raro pauciora, cfr. sp. 73, 83, 84, 87-89, 94). Folia prope basin, rarius circa medium ochreæ inserta. Bracteæ turbinatæ, truncatæ.

Series I. Spicæ cylindræ, lineares vel oblongæ, densifloræ, continuæ (raro subfiliformes vel interruptæ, cfr. sp. 78-80).

* *Ochreæ pilis tenuibus sæpiusque brevibus ciliatæ.*

73. *P. TINCTORIUM* (Lour. fl. Coch. 1, p. 297 *), caule subsimplici, ochreis medio-cribus angustis glabriusculis breve ciliatis prope basin foliigeris, foliis ovalibus ovatisve obtusiusculis attenuato-petiolaris ciliolatis glabris pellucido-punctatis, spicis racemosis ovatis oblongisve obtusis densifloris, bracteis pedicellos æquantibus inferioribus ciliolatis, staminibus 6-8 styloque inclusis, achænio lævi nitido faciebus ovatis. ♀ ex Lour.; in hortis Europ. ☉. In Chinâ.—Willd. sp. 2, p. 445, Ait. Kew. 2, p. 34, Meisn. Polyg. prodr. p. 84. Herba erecta 4-3-pedalis. Folia materiem indigo succedaneam continentia, exsiccatione cœrulescentia, in arte tinctoriâ adhibita. Spicæ pulchræ, floribus magnitudine et colore fere *P. orientalis*, subeveniis eglandulosis. Stamina semper 8 numeravi. Stylus interdum breviter exsertus. (v. v. c.)

74.? *P. CILIATUM* (Lour. fl. Coch. 1, p. 299 *, haud Don), caule tetragono tenui erecto, ochreis ciliatis, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis glabris, spicis brevissimis, calyce 5-fido, staminibus 8, stylis 3, achænio triquetro. In Chinâ.—Meisn. Polyg. prodr. p. 74. *P. Loureiri* Poir. dict. suppl. 4, p. 667, Spreng. syst. 2, p. 253. Species omnino obscura.

75. *P. BISHIRÆ* (Hamilt. ! mss.), eglandulosum, caule infra glabro, ramis pedunculis ochreisque dense adpresso-pilosis spicigeris bis dichotomis, ochreis longiusculis angustis breviciliatis infra medium foliigeris, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis brevissime pilosiusculis, spicis lineari-oblongis continuis strictis densifloris, bracteis imbricatis pubescentibus ciliolatis, pedicellis exsertis, staminibus 8 styloque exsertis, achænio lævi nitido faciebus late ellipticis angulis obtusiusculis. ♀? In Sukanagur, penins.? Ind. or. (Hamilt. !).—Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 56. (v. s. in h. Wall. soc. linn. Lond.)

76. *P. CONSPERSUM* (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 56 *), caule eglanduloso superne cum ochreis pedunculisque adpresso piloso, ochreis longis angustis glanduloso-conspersis longiuscule ciliatis prope medium foliigeris, foliis lanceolatis acuminatis attenuato-petiolaris molliter adpresso-puberulis supra glabrescentibus subtus dense fusco-punctatis, spicis geminatis linearibus gracilibus basi laxiusculis, bracteis subimbricatis ciliolatis calycibusque glandulosis, staminibus 8 styloque exsertis, achænio lævi. ♀? Ad flum. Irawaddi, circa Pegu (Wall. ! list n. 1709, D., ex parte), et circa Goalpara, in penins. Ind. or. (Hamilt. ! Wall. list n. 1708, F. !). *P. Goyalparæ* Hamilt. ! mss. Affine *P. Bishiræ* et barbato, sed jam foliis glanduloso-conspersis dignoscendum. (v. s.)

77. *P. VISCOSUM* (Hamilt. mss. Don prodr. fl. Nepal. p. 74), caule ramoso glanduloso patenti-hirsuto, ochreis brevibus laxis hirsutis ciliatis, foliis ovatis vel lanceolatis adpresso hirsutis glabrativæ, spicis brevibus oblongis continuis, pedunculis dense glandulosis hirsutis vel glabriusculis, bracteis subimbricatis hirsutis ciliatis pedicellos subæquantibus, calyce eglanduloso, staminibus 8 styloque inclusis, achænio ovato-trigono obsolete punctulato. ♀? In Nepaliâ superiore (Hamilt.), Silet (Wall. list n. 1713 !), Assaniâ superiore (Wall.!).—Meisn. Polyg. prodr. p. 73; apud Wall. l. c. p. 55 *. A simili *P. hirsuto* Walt. jam foliis pedunculisque glandulosis facile distinguitur. Flores purpurei, fide Don.

α. *ramosissimum* (Meisn. l. c. p. 55), caule adscendente divaricato-ramosissimo, foliis ovatis vel oblongis obtusis basi subcuneatis, utrinque parce glandulosis hirsutisque, sæpe crispato-undulatis, spicis subsolitariis. (v. s.)

β. *vernicosum* (Meisn. l. c.), caulibus erectis subsimplicibus, foliis lanceolatis subacutis basi sensim attenuatis, densius strigoso-hirsutis punctisque resi-

noso-glandulosis fuscis conspersis et quasi vernice obductis, spicis paucis racemosis. *P. hirsutum* Hamilt. ! mss. (non Walt.). — Wall. n. 1713, sub litt. A. (v. s.)

78. *P. HIRSUTUM* (Walt. fl. Carol. p. 132), eglandulosum, ochreis longiuscule ciliatis cauleque patenti-fulvo-hirsutis, foliis lanceolatis e basi rotundatâ sensim attenuatis pilosis glabrisve, spicis geminatis ternisve anguste linearibus continuis vel interruptis, pedunculis apice glabris, bracteis subimbricatis ciliolatis nudisve pedicellos subæquantibus, calyce staminibus 8 styloque inclusis, achænio lævi nitido angulis obtusiusculis. ☉ In Amer. bor. calidiore. — Mich. fl. bor. Am. 1, p. 239, Meisn. Polyg. prodr. p. 79. Caules 3-4-pedales, graciles, adscendentes, basi radicales ibique sæpe glabri. Folia 2-3 poll. longa, 4-10 lin. lata, pubescentiâ breviori rariore vel nullâ. Ochrearum cilia debilia 1-2 lin. longa. Bractearum plerumque imberbes. (v. s.)

α. *dasyphyllum*, foliis utrinque dense hirsutis tarde glabrescentibus, bracteis inferioribus pilosiusculis. In Carolinâ (Bosc ! Fras. ! in h. DC.), Georgiâ et Floridâ (Torr. ! Short ! in h. Meisn.).

β. *glabrescens*, caule, foliis (excepto nervo medio) bracteisque glabris. In Floridâ (Rugel, 1843 et 1845, n. 86 !).

** *Ochreae setis pilisve rigidis longiusculis ciliatæ.*

79. *P. HYDROPIPEROIDES* (Mich. fl. bor. Am. 1, p. 239, non Pursh), caule glabro, ochreis longis angustis adpresse pilosiusculis setis mediocribus dense ciliatis, foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis adpresse pilosiusculis vel demum excepto margine nervoque glabratis, spicis geminis vel subracemosis linearibus vel subfiliformibus laxiusculis basi interruptis, bracteis subimbricatis breviciatis, calyce eglanduloso, staminibus 8 styloque inclusis, achænio lævissimo nitido faciebus late ovatis. ☉ In humidis fossisque Americæ bor. a Canadâ ad Floridam (Rugel ! n. 85), Texas (Drumm. n. 140 !), Missouri (Engelm. !), Mexico, Surinam (Wüllschlægel, n. 448 ! in herb. Mart.), Brasil. merid. (Sellow !), Chili (Bridges ! n. 356, ex parte), Novâ-Hollandiâ (Thieb. !). — Bigelow fl. Bost. 1, p. 156. *P. mite* Pers. Ench. 1, p. 440, Meisn. monogr. p. 75, et in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 17 (non Schrank). *P. australe* Thieb. ! in Pers. Ench. 1, p. 440 (fide herb. DC.) *P. punctatum* Schweinitz ! mss. (non Ell.) et *P. Persoonii* Engelm. ! mss. in herb. Le deb. Admodum accedit ad *P. minus* Ait., sed præter flores constanter 8-andros hemitrigynos differt caule firmiore, ochrearum ciliis longioribus, foliis puberulis basi haud contractis, pedicellis longioribus, etc. (v. s.)

β. *virgatum*, ochrearum bractearumque ciliis longioribus (illis 3-4 lin., his 1-2 lin. longis), foliis utrinque diutius pubescentibus. In Louisianâ (Short !), Floridâ orientali (Mitchell ! in herb. DC., Rugel, n. 297 ! 298 !), Mexico (Berland. n. 334 ! Mart. et Galeotti, n. 457, 458, 460), Brasiliâ (Sellow ! Gardner, n. 599 !), Chili (Cham. ! d'Urville !). *P. virgatum* Cham. et Schlecht. ! in Linnæâ 3, p. 45 *, Remy in Gay hist. de Chile, p. 268. Forma *P. persicarioide* et setaceo valde similis, sed ab illo discrepans ciliis longioribus, spicis tenuioribus et achænio, etc.; ab hoc spicis tenuioribus, ochrearum setis brevioribus, foliorum pilis tenerioribus nec setiformibus. (v. s.)

80. *P. SETACEUM* (Baldw. in Ell. sketch. 1, p. 455), caule glabro, ochreis adpresse pilosis setis rigidis longis dense ciliatis, foliis lanceolatis longe attenuatis basi breviter angustatis adpresse strigillosis demum excepto margine nervoque glabrescentibus, spicis geminatis anguste linearibus continuis laxiusculis, pedunculis apice adpresse strigillosis, bracteis contiguis longiuscule setoso-ciliatis plurifloris, pedicellis exsertis, calyce eglanduloso, staminibus 8 styloque inclusis, achænio lævi nitido obtusangulo. ☉ In Georgiâ (Baldw.), Louisianâ (Drummond !). — Meisn. mon. p. 79. Præcedenti valde affine. (v. s.)

81. *P. JUCUNDUM* (Meisn. mon. p. 71 *), glabrum, caule gracili, ochreis brevibus laxiusculis setis tenuibus longiuscule ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis margine scabriusculis, spicis paucis oblongis cylindricis continuis densifloris, bracteis imbricatis ciliolatis, pedicellis longiuscule exsertis, calyce eglanduloso, staminibus 8 styloque subexsertis, achænio obtusangulo faciebus ovatis lævibus nitidissimis. ☉ ? In Chinâ (Staunton !). *P. barbatum* Thunb. ? Jap. p. 165, Houttuyn Pfl. syst. 6, p. 446, t. 49, f. 2 ? Ab affinibus (proxime præcedentibus et *P. minori*, persicarioide, etc.) jam spicarum formâ facile distinguitur (v. s.)

82. *P. STAGNINUM* (Hamilt. ! mss.), caule glabro, ochreis longis dense pilosis longe setaceo-ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis dense adpresso-villosis, junioribus sericeis, spicis geminatis vel subpaniculatis oblongis densifloris, bracteis imbricatis longè ciliatis pedicellos superantibus pedunculisque adpresse pilosis, calyce subeglanduloso extus pubescente, stam. 8 styloque subexsertis, achænio lævi. ♀ In Bengaliâ (Wall. ! list n. 1709, A. ex parte, et G. !). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 56. Affine *P. Bischiræ* et *consperso*, sed pube ciliisque brevioribus, foliis eglandulosis, etc., bene distinctum. (v. s.)
83. *P. RIVULARE* (Roth nov. pl. sp. p. 206), ochreis laxis adpressis strigosis rigide longè setoso-ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis margine « setoso-scariosis et setis adpressis ciliatis », spicis oblongis, floribus 6-andris hemitrigynis... In Indiâ orientali. — Meisn. mon. p. 69, Roxb. ? cat. h. Beng. p. 29; fl. ind. ed. 1832, p. 290 (cfr. *P. Hornemanni*). Planta obscura, forsàn à *P. barbato* haud distincta, ap. Mert. et Koch *Deutschl. Flora* 3, p. 55, synonymis *P. Persicariæ* adscripta.
84. *P. BARBATUM* (Linn. sp. 1, p. 518, non Walt. nec ? Thunb.), caule firmo glabro, ochreis pilosis longe setoso-ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis margine nervoque strigilloso-scabriusculis, spicis geminatis vel racemo-paniculatis linearibus densifloris, bracteis imbricatis brevibus dense setuloso-ciliatis pedicellos 1-2 subsuperantibus, calyce eglanduloso, staminibus 5-8 inclusis, stylo demum exserto, achænio lævi nitido. ♀ In humidis Indiæ orient. totius, Chinæ, Japoniæ? — Roxb. fl. ind. ed. 1832, 2, p. 289, Meisn. mon. p. 80 (excl. syn. plur.), et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 56, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 208 et 269, Wight ic. t. 1798, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 100, Blume ? Bijdr. p. 533. Variat. caule gracili sæpius crasso nodoso nec non basi radicante, ochreis 6-10 lin. longis sæpe internodiæ æquantibus, setis 3-8 lin. longis validis vel tenuioribus, foliis 2-3 poll. longis, $\frac{1}{2}$ -1 poll. latis, acutis vel rarius obtusis. (v. s.)
- α . *vulgare* (Meisn. ap. Wall. l. c.), foliis utrinque pube brevissimâ scabriusculis vel supra glabrescentibus, nervo subtus ochreisque adpresse pilosis vel substrigosis. In Indiâ or. (Wallich ! list n. 1708, C. D. G. et 1709, E. G., Strachey et Winderbottom herb. Himal. n. 20 !), Java (Zollinger, n. 96 !), ins. Philipp. (Cuming, n. 642 !), Ceylan (Thwaites, n. 3000), Abyssiniâ (Schimp. n. 1993 !).
- β . *hirtellum* (Meisn. l. c.), foliis utrinque pube densiore brevi adpressâ pilosiusculis, pedunculis adpresse strigillosis. (Wall. n. 1708, E. ! I !)
- γ . *glabratum* (Meisn. l. c.), foliis glabris vix margine scabriusculis, bracteis obsolete ciliatis cum pedunculis ochreisque glaberrimis. (Wall. n. 1708, B. et ex parte A.)
85. *P. HAMILTONII* (Spreng. syst. cur. post. p. 155), caule firmo cum ochreis pedunculisque dense adpresso-hirsuto, ochreis longis laxiusculis dense longè setoso-ciliatis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis supra dense scabriusculis subtus molliter puberulis, spicis ramoso-paniculatis anguste cylindricis continuis strictis densifloris, bracteis imbricatis obtusis, pedicellis demum breviter exsertis, calyce eglanduloso, stam. 8 inclusis, stylo demum exserto, achænio obtusangulo lævi nitido. ♀ ! In Nepaliâ (Hamilt.), circa Julalabad (Griffith, n. 1711 !), Kamaou (Strach. et Winterbott. n. 19 !), *P. hispidum* Hamilt. in Don prodr. fl. Nep. p. 71 (non H. B. K.). *P. Babingtonii* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 47. Bracteæ breves, obtusæ, pilosiusculæ, dense ciliolatæ vel subimberbes. Cætera fere omnia *P. barbati*, cujus forsàn mera varietas pubescentiâ densiore magisque scabrâ recedens. (v. s. in herb. Griff. et linn. soc. Lond.)
86. *P. PACHYSTACHYUM* (Rafin. fl. Ludov. p. 29), caulibus ramosis, foliis petiolatis lanceolatis scabriusculis, spicis densis abbreviatis, staminibus 8 stylos 3 superantibus. In Louisiana. Spicæ circ. $1\frac{1}{2}$ poll. longæ, flor. albis. Species obscura.

Series II. Spicæ filiformes vel anguste lineares laxiusculæ vel interruptæ (raro crassiusculæ vel strictæ) (cfr. sp. 89, 91, 92, 97).

* *Glandulæ in calyce bracteis pedunculisque nullæ (rarius paucae obsolete, in calyce non nisi luce transparente visibiles (cfr. 88, 89, 92).*

87. *P. DECIPiens* (R. Br. prodr. fl. N.-Holl. p. 420), caule erecto, ochreis ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis margine lævibus ramisque glabris, spicis subfiliformibus,

bracteis nudis, floribus eglandulosis glabris 6-andris hemitrigynis. Circa Port-Jackson. — Meisn. mon. p. 74. Species obscura.

88. *P. EPILOBIOIDES* (Weddell in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 254), eglandulosum? glaberrimum, caule debili ramoso, ochreis angustis longe ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis in petiolum brevem attenuatis, spicis 2-3 filiformibus laxissimis. bracteis 2-7-floris, staminibus 6, achænio triquetro... In Brasiliæ prov. Matto-Grosso. — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 18. Species insufficienter descripta, forsan a *P. acri* haud distincta.
- 89.? *P. PARAGUAYENSE* (Wedd. l. c. p. 253), caule erecto crasso simplici hirsuto, ochreis magnis laxis dense pilosis ciliatis, foliis lanceolatis vel ovato-lanceolatis acuminatis basi abrupte attenuatis utrinque pubescentibus, costâ petioloque hirsutis, spicis subternis erectis subcylindricis exilibus, bracteis setoso-pilosis 2-3-floris pedicellos subæquantibus, staminibus 5 subexsertis, achænio nitidissimo, faciebus rotundato-ovatis acuminatis concavis. ☉? In Brasiliæ prov. Matto-Grosso, ad fl. Paraguay. — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 15. Pedale, ochreis superioribus internodia æquantibus, foliis palmaribus, pedicellis inæqualibus, uno bracteam superante, floribus albidis.
90. *P. PUBESCENS* (Blume bijdr. p. 532), caule adscendente, ochreis internodia subæquantibus strigosis setaceo-ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis basi attenuatis supra scabris subtus villosis, spicis solitariis filiformibus, floribus 8-andris hemitrigynis. ♀ In Javâ. — Meisn. mon. p. 97.
- β. *Hasskarlii*, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis in nervo strigosis supra glabris subtus minute puberulis subglaucis, spicis 6-8-pollicaribus, bracteis setoso-ciliatis. *P. pubescens* Hassk. pl. Jav. rar. p. 218*, an Blume?
91. *P. FISSUM* (Blume bijdr. p. 532), caule adscendente, ochreis internodia subæquantibus strigosis setaceo-ciliatis, foliis lineari-lanceolatis ciliolatis supra scabriusculis subtus pubescentibus, spicis filiformibus virgatis densifloris, floribus 8-andris hemitrigynis. ♀ In Javâ. — Meisn. mon. p. 97, de Bruyn in pl. Junghuhn. p. 306* *P. gramineum* Nor. fide Hassk. in Tijdschr. voor Nat. en Phys. 8, p. 18. An a *P. barbato* satis distinctum? Bracteæ truncatæ, ciliatæ; achæmium fuscum, nitidum, faciebus ovatis apice subsulcato-impressis, ex de Bruyn l. c.
- β. *latifolium* (Hassk. pl. Jav. rar. p. 218*), ochreis internodio brevioribus, foliis oblongo-lanceolatis, costâ strigosâ vel glabrâ, spicis paniculatis demum crassis, bracteis brevibus ciliatis glabris.
- γ. *glabrescens* (de Bruyn l. c.), foliis in nervis setosis, cæterum glabrescentibus.
92. *P. DONII* (Meisn. mon. p. 72, excl. syn. Don, nec Meisn. in Wall. pl. As. rar.), caule gracili glabro, ochreis angustis pilosiusculis setis validis ipsas æquantibus dense ciliatis supra basin foliigeris, foliis lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis adpresse puberulis vel supra glabratis dense subpellucido-punctatis, spicis racemosis filiformibus continuis densifloris, bracteis contiguis angustis dense longeque setoso-ciliatis 1-2-floris pedicellos superantibus, calyce subeglanduloso, genitalibus inclusis. ☉? In Nepaliâ (Wall. 1821). — Wight ic. t. 1804? A simillimo *P. Posumbu* differt ochrearum setis longioribus fortioribusque (5-6 lin. longis), foliis angustioribus (vix ultra 6 lin. latis) utrinque æqualiter attenuatis, et præcipue spicis continuis strictis. Bracteæ glabræ, eglandulosæ. Folia subtus tenuiter pubescentia, supra versus marginem parce minuteque scabriuscula. Rami pedunculique glabri. (v. s. in h. DC.).
93. *P. LONGISETUM* (de Bruyn in pl. Junghuhn, p. 307*), caule adscendente striato glabro, ramis strictis, ochreis arctis internodio brevioribus parce adpresso-setosis, oris ciliis vaginâ longioribus validis, foliis lanceolatis acuminatis breve petiolatis subtus punctis elevatis pellucidis dense conspersis margine venisque parce setosis, spicis geminatis filiformibus strictis basi interruptis, bracteis multifloris glabris longe rigideque ciliatis pedicellos subæquantibus demum divaricatissimis, floribus..., achænio trigono nitido lævi, faciebus ovatis sulcato-excavatis. ☉? In monte Gedé Javæ (Jungh.). Habitus *P. mitis* Schrank, spicæ *P. minoris*, ex auctore. An a *P. Donii* sat distinctum?
94. *P. POSUMBU* (Hamilt. in Don prodr. fl. Nepal. p. 71, non Wall. list, n. 1722), caule adscendente gracili glabro vel cum ochreis longiuscule piloso-ciliatis infra

medium foliigeris pilosiusculo, foliis lanceolatis acuminatis attenuato-petiolatis ciliolatis utrinque vel in solo margine venisque pilosiusculis vel supra glabris, spicis solitariis vel subracemosis interruptis laxis, bracteis contiguis angustis dense ciliatis subunifloris, pedicellis demum exsertis, calyce subeglanduloso, genitalibus inclusis, achænio (ex Babingt.) opaco lævi. ☉? In Nepaliâ et Avâ (Wall.), Mussooree (Royle), Kamaon (Strachey et Winterbottom, n. 17!), Javâ (Blume, Zolling. l). — Meisn. mon. p. 73. P. Donii Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 57 (nec ej. monogr.), Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 103. Facies P. flaccidi, sed distinctum omnibus partibus obsolete glandulosis vel (floribus præcipue) penitus eglandulosis, spicis latioribus semper debillimis, bracteis semper ciliatis demum plus minus remotis et uni-(raro 2-3) floris. Achæmium maturum non vidi. (v. s.)

α. *tenerum* (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 58, sub P. Donii), caule decumbente radicante flaccido eglanduloso glabro, ochreis brevibus (3-4 lin.), ciliis tenuioribus (2-3 lin. longis), foliis exceptis nervis glabriusculis molliter ciliatis, spicis raris. P. Posumbu Meisn. mon. p. 73 (non Wall. list, n. 1722). P. gracile et Biscaticium Hamilt. mss. (Wall. list, fol. 215, n. 1723, B. ! C. !).

β. *firmum* (Meisn. l. c.), caule firmiore adscendente vel erecto (sæpe ramosissimo) obscure glanduloso-punctato sæpe adpresse puberulo, ochreis densius pilosis, spicis subpaniculatis. (Wall. list, n. 1721, B. ! et 1723, A. ! C. !)

γ. *macrophyllum* (Meisn. l. c.), caule erecto subsimplici, ochrearum ciliis fortioribus, foliis oblongo-lanceolatis pellucide punctatis glabriusculis, spicis racemosis minus interruptis (Wall. list, n. 1723, A. !). Ochrearum tubus 4-6 lin.; ciliis 4-6 lin. longis. Folia subduplo majora quam in var. α et β.

δ. ? *cæspitosum*, ochreis brevibus, foliis utrinque hirtis, floribus 7-8-andris. In Javâ. P. cæspitosum Blume Bijdr. p. 532? Meisn. mon. p. 98, Zollinger, pl. exsicc. n. 1959! ? P. procumbens de Bruyn (1) in pl. Jungh. p. 307. Habitus varietatis α, sed folia utrinque pilis adpressis longiusculis parce strigilloso-hirsuta.

ε. ? *ovatum*, foliis petiolatis ovatis acutis minute ciliolatis glabris basi cuneato-angustatis (Wall. list, n. 1719, in h. DC.). Folia circ. pollicaria vel breviora, 6-9 lin. lata, petiolo 6-8 lin. longo. Cæt. ut in var. α. An n. sp.?

95. P. RHIZOCAULON (de Bruyn in pl. Junghuhn. p. 306 *), caule repente, radicante glabro, ramis adscendentibus, ochreis brevibus arctis adpresse setosis ciliatis supra basin foliigeris, foliis lanceolatis longe acuminatis breve petiolatis margine nervisque setulosis, spicis solitariis geminisve filiformibus interruptis rectis, bracteis turbinatis oblique truncatis ciliatis, floribus 7-8-andris hemitrigynis, achænio trigono lævi nitido faciebus ellipticis. ☉? In sylvis montium Javæ (Jungh.). Caulis interdum 4-pedalis, ad spicas usque e nodis radicans (de Bruyn). Forsan mera var. P. Posumbu.

96. P. ORYZETORUM, caule adscendente, ochreis internodia subæquantibus setaceo-ciliatis, foliis lineari-lanceolatis subtus in venis supra ad marginem costamque strigosis, spicis axillaribus et terminalibus subsolitariis filiformibus pendulis, floribus 7-8-andris hemitrigynis. ☉? In oryzetis Javæ. P. oryzetum (sphalmate?) Blume Bijdr. p. 532, Meisn. mon. p. 97. P. spirale Nor. (fide Hassk. in Tidj. voor Nat. 8 p. 18), Forsan mera var. præcedentis aut P. flaccidi.

β. *attenuatum* (Blume l. c.), caule procumbente, ochreis internodiis triplo brevioribus.

97. P. ODORATUM (Lour. Coch. 1, p. 299 *), caule adscendente geniculato basi repente, ochreis ciliatis, foliis subsessilibus lanceolatis glabris, spicis terminalibus longis strictis, staminibus 8 inclusis, stylis 3, achænio trigono utrinque acuminato. ☉? Colitur in Cochinchinâ. — Meisn. mon. p. 76. Planta valde obscura, pedalis, piperato-acris, condimentaria.

(1) « P. procumbens Bl. Bijdr. p. 532, » ut a cl. de Bruyn l. c. scribitur, apud Blume l. c. non exstat. Nomen igitur lapsu calami ortum videtur sive pro P. pubescente, sive potius pro P. cæspitoso Blume l. c.

- ** *Calyces (sæpius cum bracteis pedunculis ochreisque) glanduloso-punctati. Stamina 8 inclusa. Stylus 3-partitus vel semitrifidus. Herbæ erectæ vel adscendentes, caule gracili glabro, foliis subsessilibus utrinque attenuatis plus minus pellucido-punctatis, bracteis 1-3 raro multifloris.*
98. *P. MACRANTHUM*, ochreis brevibus setuloso-pilosiusculis nervis in setas validas semipollicares excurrentibus; foliis oblongo-lanceolatis longe acuminatis basi obtusis ciliatis parce adpresso-pilosiusculis vel supra glabrescentibus, pedicellis demum brevis exsertis, calyce magno minute punctato, stylo demum exserto, achænio obtusangulo faciebus late ovatis lævibus nitidissimis. ☉? In paludosis jugi Khasyani, Ind. or. (Wall. ! Griff. !). Caulis erectus, patulo-ramosus. Ochreæ 5-7 lin. longæ, demum laxiusculæ, marginem versus glabratae et fortiter nervosæ, nervis in setas validas 5-7 lin. longas productis. Folia prope basin ochreæ inserta, brevissime petiolata, 5-7 poll. longa, 10-18 lin. lata, caudato-acuminata, basi angustato-obtusa. Spicæ terminales solitariae vel geminae, filiformes, continuæ, 2-3 poll. longæ, strictiusculæ, bracteis subimbricatis turbinatis oblique truncatis subnerviis glabris inferioribus setis $\frac{1}{2}$ -3 lin. longis ciliatis superioribus nudis 1-3-floris, pedicellis demum breviter exsertis. Calyx pro genere magnus, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, 5-partitus, fructifer clausus ovatus. Stamina 8, calyce fere dimidio breviora. Stylus semitrifidus. Achæmium nigrum, calyce brevius, faciebus subplanis. Ab affnibus *P. acri*, flaccido et *Donii* jam floribus duplo majoribus, etc., discrepat. (v. s. comp. a cel. Wallich.)
99. *P. FLACCIDUM* (Roxb. cat. h. Bengal. p. 29; fl. Ind. ed. 1832, p. 291), undique glandulis fuscis sessilibus pellucidis plus minus conspersum, ochreis angustis setaceo-ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis ciliolatis utrinque glabris vel in nervo pilosiusculis, spicis 1-3 erectis basi interruptis, bracteis subcontiguas angustis horizontaliter truncatis ciliatis, pedicellis demum exsertis, genitalibus inclusis, achænio granulato striato subnitido. ☿? In humidis Indiæ orientalis totius, Cabul (Griff. ! Journ. 912), ins. Marian. (Gaudich. !), Novâ-Hollandiâ trop. (Mitchell !). *P. acre* Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 57 (excl. syn. H. B. K.), Mitch. exped. trop. austr. p. 148? *P. Hydropiper* Lour. Coch. 1, p. 295? (non Linn.). *P. glabrum* Roxb.? Don Nepal. p. 74 (non Willd.). A *P. acri* H. B. K., quocum olim conjunximus, unico caractere, sed constanter, differt, achænio scil. egregie, quamvis minute, granulato-striato et minus nitido, granulatione simili ac *P. Hydropiperis*, sed tenuiore. Cæterum, æque ac illud, satis variabile. (v. s.)
- α. ochreis foliorumque nervo pilosiusculis, ciliis 1-2 lin. longis, bracteis ciliatis vel summis subimberbibus. Ad Cabul, Julalabad, Khasya, etc. (Griff. n. 117 !), Kamaon (Strachey et Winterbottom, n. 16 !). *P. rivulare* Helfer, pl. exsicc. n. 35 !
- β. ochreis foliorumque nervo glabris, ciliis 1-2 lin. longis. *P. mite* Wall. list, n. 1721/1, 3. ex parte, et F. ! H. ! *P. flaccidum* Hamilt. ! mss. *P. tenellum* Roxb. ex Wall. ! in h. Puerari, nunc DC.
- γ. ochreis foliorumque nervo vel etiam venis pilosiusculis, ciliis 3-4 lin. longis, bracteis angustis vix contiguas longiuscule ciliatis. (Wall. n. 1721/3, ex parte).
100. *P. HORNEMANNI*, undique glanduloso-puncticulatum, ochreis glabriusculis modice (ciliis 1-2 lin. longis) piloso-ciliatis infra medium foliigeris, foliis lanceolatis utrinque attenuatis glabris obsolete ciliolatis, spicis geminis vel racemosis elongato-filiformibus basi interruptis, bracteis anguste turbinatis 3-6-floris subimberbibus, pedicellis longe exsertis calyce basi valde attenuato longioribus, achænio nitido obsolete puncticulato apice exserto. ☉? Circa Calcuttam, fide Hornem. *P. rivulare* Koenig. Hornem. ! (non? Roth, cujus descr. saltem non convenit, cfr. supra, n. 83). Exceptâ inflorescentiâ et achænio, omnia *P. flaccidi*. (v. s. in h. Ledeb. et Kunth.)
101. *P. ACRE* (H. B. K. nov. gen. 2, p. 179, non Lam.), ubique glandulis fuscis sessilibus pellucidis puncticulatum, caule adscendente gracili glabro, ochreis tenuiter venoso-striatis glabriusculis setis tenuibus mediocribus ciliatis supra basin foliigeris, foliis lanceolatis acuminatis ciliolatis nervo subtus scabriusculis vel glabris, spicis 1-3 erectis filiformibus basi interruptis, bracteis turbinatis truncatis breviciliatis vel imberbibus 1-4-floris, pedicellis demum exsertis, genitalibus inclusis, achænio nitido obsolete puncticulato. ☿? In humidis fossisque Americæ

ferre totius, a Pensylvaniâ et Missouri ad Floridam, Mexico (Berland. n. 344! Mart. et Galeotti, etc.), Californiâ et Guayaquil (Beechey, Chamisso!, Voy. Sulphur), Quito (Jameson, n. 493!), Chili (Pœpp. n. 125, Meyen!), Buenos-Ayres (Bacle, n. 25!), Brasiliâ (Pohl! Sellow, Mart. herb. fl. bras. n. 249! Blanchet, n. 297! 638! 1020! Gardner, n. 599! etc.), Surinam (Wulfschlagel, n. 447! etc.), Columbiâ Vargas, n. 51!), ins. Antill. (Bertero! Badier! etc.). — Meisn. monogr. p. 77, Cham, et Schl. in Linnæâ 3, p. 45, Nees et Schauer ib. 19, p. 710? *P. hydropiperoides* Pursh fl. Am. sept. 1, p. 270 (non Michx.). *P. Hydropiper* Michx. fl. bor Am. 1, p. 238, Bigel. fl. Bost. 1, p. 155 (non Linn.). *P. punctatum* Ell. sketch. 1, p. 455*, Torrey fl. North and Middle etc., 1, p. 402. Planta valde variabilis staturâ, caule ramoso vel subsimplici gracili laxo vel strictiore, foliorum magnitudine et præcipue inflorescentiâ et ochrearum bractearumque ciliis. Sequentes formæ (potius quam varietates stabiles) præcipue distinguendæ. (v. s.)

α. *confertiflorum*, spicis linearibus (1-2 poll. longis) confertifloris, bracteis 3-5-floris angustis horizontaliter truncatis brevissime ciliatis, ochrearum ciliis 1-2 lin. longis, achænio sæpe lenticulari. In Pensylvaniâ (Moser! in herb. Un. itin. 1832, sub nom. *P. mitis* Pers.), Missouri (Drumm. n. 3! Engelm.), Aspalagâ, Floridâ (Rugel), Mexico (Schiede, n. 88!).

β. *leptostachyum*, spicis gracillimis (3-5-poll.) magis interruptis, bracteis 1-3-floris vix summis contiguis angustis horizontaliter truncatis, varie ciliatis (ciliis 1-3 lin. longis) vel imberbibus, ochrearum ciliis 1-2 lin. longis. In Amer. bor. (Riehl, n. 311! Rugel, pl. Florid. n. 198!) et australi, præcipue tropicâ. *P. acre* α aquatile Mart. fl. bras. fasc. 44, Polyg. p. 18, t. 5, fig. 1. *P. anti-hæmorrhoidale* Mart.! Reise 2, p. 550, Linnæa, 1830, Litt. p. 41. *P. distachyum* et *P. gracilescens* Mart.! mss.

γ. *brachystachyum*, foliis summis approximatis parvis, spicis paucifloris pedunculisque brevibus ($\frac{1}{2}$ -1-poll. longis). Cæt. omnia ut in α et β, sed facies satis aliena. Ad Aspalaga, Floridæ (Rugel!).

δ. *majus*, ochreis imberbibus vel rarius parce ciliolatis, foliis petiolatis sæpe majoribus (4-5 poll. longis, 10-14 lin. latis), spicis subsolitariis basi tantum semel interruptis, bracteis contiguis solito majoribus (2 lin. longis, 1 lin. latis) nudis vel infimis obsolete ciliolatis subbifloris pedicellos subæquantibus. Ad fl. S. Marks, Floridæ (Rugel, n. 615!). Forsan n. sp., sed specim. nostra nimis juvenilia. Glaberrima, caule subsimplici sæpe fortiore inferne nodoso et radicante.

ε. *riparium* (Mart. fl. bras. fasc. 44, Polyg. p. 18, t. 5, f. 2), spicis solitariis vel geminatis elongatis laxissimis pluries interruptis, bracteis remotis brevibus oblique truncatis imberbibus. ¼ In inundatis prov. Bahiensis, Brasil. (Mart.!), Venezuelâ? (Otto, n. 796, in herb. reg. Berol. sp. jun.). *P. riparium* Mart.! mss. in herb. Ac. Monac. *P. maritimum* Fl. flum. 4, t. 39? (non Linn.). Forsan distincta sp. Exceptâ inflorescentiâ omnia ferè *P. acris*, sed bracteæ demum valde diversæ, latiores et magis patulæ, potius cucullato-ovatæ quam turbinatæ, formâ et magnitudine illis *P. spectabilis* et *densiflori* similes.

Subsectio II. DIGYNA.

Styli 2 (rarius passim 3, cfr. *P. Hydropiper*, *mite*, *serrulatum*, *minus*, *lanigerum*, *persicarioides*). Achæmium compressum vel biconvexum, lenticulare, raro passim trigonum. Stamina 4-8, sæpissime 5-7.

Series I. Spicæ filiformes vel anguste lineares, sæpius elongatæ vel laxifloræ vel interruptæ, bracteis nonnisi junioribus subimbricatis demum contiguis vel plus minus distantibus, 3-1- raro multifloris.

§ 1. *Pedunculi cum bracteis vel saltem calyces glanduloso-punctati. Styli 2 vel rarius 3, plus minus connati.*

402. *P. LEPTOSTACHYUM* (De Bruyn in Pl. Junghuhn p. 307*), caule adscendente glabro, ochreis laxis internodiis 2-3-plo brevioribus glandulosis ciliatis ad nervos setosis infra medium foliigeris, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis longe acuminatis basi attenuatis glandulosisque supra ad venas strigosis subtus adpresse pilosis, spicis solitariis geminisve filiformibus longissimis interruptis pendulis (basi

genus flexis) bracteis remotis elongato-infundibuliformibus glandulosis submuticis subtrifloris, pedicellis longe exsertis, calyce glanduloso, floribus 8-andris hemidigynis, achænio..... ♀? In montibus Javæ (Jungb.). Spicæ 9-pollicares, bracteæ inferiores 1-2 poll. distantes (De Br.). Flores pauci tantum ab auctore observati, forsitan haud constanter digyni et tunc planta potius *P. flaccido* approximanda, nisi forte ipsius var.

103. *P. HYDROPIPER* (Linn. sp. 1, p. 517, non Mich.), ochreis brevibus brevis pilosociliatis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis ciliolatis glabris vel in nervo scabriusculis, spicâ gracili nutante interruptâ inferne foliosâ, bracteis subimberbibus, pedicellis exsertis, calyce 4- (rarius 3- vel 5-) partito dense glanduloso-punctato fructifero majusculo ovato-elliptico, staminibus 6 (raro 8) styloque semi-2-3-fido inclusis, achænio ovato hinc parum inde valde convexo (rarius obtuse trigono granulato-striato opaco. ☉ In fossis et inundatis Europæ totius, et passim in Amer. bor. — Blackwell Herb. t. 119, Schkuhr Handb. t. 108, Engl. Bot. t. 989, Hayne Abb. 5, t. 20, Fl. Dan. t. 1376, Reichenb. ic. crit. 5, t. 494, Meisn. Mon. p. 76 (excl. syn. plur.), t. 3, M., Mert. et Koch D. Fl. 3, p. 57, Hook. Fl. Bor. Am. 2, p. 132, Ledeb. Fl. Ross. 3, p. 523. *P. acre* Lam. Fl. Fr. 3, p. 234 (non herb.). *P. glandulosum* Poir. l. dict. 6, p. 149 (non R. Br.) Variat præter formas sequentes, caule decumbente, adscendente et erecto, sæpe cum ochreis glandulis consperso, spicis plus minus laxis, nunc fere filiformibus paucifloris, stylo sæpe demum exserto, achænio minus fortiter granulato. Folia semper minute-glanduloso-punctata sæpe quasi perforata, punctis decoloribus vel fuscis, tenuioribus quam *P. acris*. Totius plantæ sapor acris, urens.

α. *vulgare*, caule erecto vel adscendente, ochrearum ciliis remotiusculis $\frac{1}{2}$ -1 raro 2 lin. longis, foliis lanceolatis obtusiusculis vel rarius acutis (1-4 poll. longis, 4-10 lin. latis) medio sæpe maculâ nigrâ notatis, spicis solitariis vel subracemosis (1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longis) floribus carneis vel sæpe in eadem spicâ albidis. (v. v.)

β. *angustifolium* (Alex. Braun l. in Flora 1824, p. 356), pusillum, caule depresso, foliis lineari-lanceolatis parvis (pollicaribus vel brevioribus), spicis paucifloris. (v. s.)

γ. *obtusifolium* (A. Braun l. c.) caule humili ramoso basi repente, foliis parvis (subpollicaribus) oblongis ovalibus vel subcuneiformibus obtusis, axillis omnibus floriferis spicâ terminali brevi pauciflorâ. (v. s.)

104. *P. GRACILE* (R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 419, non Nutt.), caule erecto, foliis lanceolatis acuminatis glabris pellucido-punctatis margine scabris, spicâ filiformi nutante rarâ, bracteis 1-2-floris ochreisque ciliatis, floribus 4-andris hemidigynis glandulosis. ☉? Circa Port Jackson (Br.) et Adelaide (Behr). — Meisn. Mon. p. 73, Schlecht. in Linnæa 20, p. 576. *P. gracile* A. Cunningham! mss. Ferd. Müller! *P. acre* Mitchell Exped. Trop. Austr. p. 148? Variat staminibus 5 et 6. Ochreæ 8-10 lin. longe, glanduloso-punctatæ, glabriusculæ, ciliis vix 1 $\frac{1}{2}$ lin., in planta Behrii fere 3 lin. longis. Spicæ filiformes, debiles, interruptæ, bracteis sæpe imberbibus. Calyx 4-partitus, lobis rotundatis subnerviis pellucido-punctatis, vel 2 interioribus eglandulosis. Genitalia inclusa. Stylus bipartitus. Achæmium lenticulare, suborbiculare, acuminatum, minute puncticulatum. (v. s. comm. a. cl. Heward et Sonder.)

§ 2. *Pedunculi cum bracteis floribusque eglandulosi (raro obsolete glandulosi, cfr. n. 107 et 112). Styli 2 vel rarius 3, plus minus connati.*

105. ? *P. ABYSSINICUM* (A. Rich. Tent. Fl. Abyss. 2, p. 225'), caule repente seminante, ramis emersis erectis glabris, ochreis subpollicaribus internodio multo brevioribus setoso-ciliatis sericeis, foliis sessilibus anguste lanceolatis acutis subglaucis subtus punctatis in nervis hirtellis margine ciliatis; spicis subpaniculatis gracilibus, bracteis remotiusculis cucullatis setoso-ciliatis 2-floris pedicellos æquantibus, staminibus 5 inclusis, stylo profunde bipartito, achænio tumido apiculato nitido. ♀? In aquis Abyssiniæ prope Adoam, ubi Lequareba vocatur. — Walpers Ann. 3, p. 283. Calyx pallide roseus, glaber, lobis 5 ovalibus obtusissimis. — Affinitas, ut etiam sequentis, nobis omnino dubia.

106. ? *P. SETOSULUM* (A. Rich. l. c. p. 227*), caule erecto, ochreis internodia subæquantibus longe adpresso-hirsutis setoso-ciliatis, foliis breve petiolatis ovali-oblongis longe acuminatis basi angustatis setoso-ciliatis pilis setosis subtus longiusculis supra brevibus raris vel subnullis conspersis, spicis subpaniculatis....., bracteis cucullatis obtusissimis breve setoso-ciliatis 2-3-floris, staminibus....., stylo bipartito longo, achænio turgido lævi nitido. ♀? Ad rivulos prov. Chire Abyssiniæ. — Walp. Ann. 3, p. 283: Folia superne sæpius glabriuscula, subtus ad nervos præcipue pilosa. Sepala oblonga, obtusiuscula. — An potius *P. nodoso* approximandum?
107. *P. MIRE* (Schrank Bair. Flora 4, p. 668. — non Pers.), ochreis adpresse pilosiusculis setulis tenuibus breviter ciliatis prope basin foliigeris, foliis subsessilibus lanceolatis utrinque subæqualiter attenuatis glabris nervo margineque pilosiusculis, spicis subsolitariis gracilibus nutantibus interruptis laxifloris, bracteis remotiusculis breve turbinatis ciliolatis, pedicellis demum exsertis, calyce 5-partito, staminibus 6-8 styloque 2-3-partito inclusis, achænio ovato hinc plano inde gibbo-convexo vel obtuse trigono subnitido obsolete puncticulato. ☉ In humidis et fossis passim per totam Europam, in Rossiâ mediâ et prov. Caucasica. — Engl. Bot. suppl. t. 2867, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 522, Fries herb. norm. fasc. 4! et 7? *P. hybridum* Chaubard! in St. Amans fl. Aginens. p. 163. *P. Hydropiperi-Persicaria* Meisn. mon., p. 94. *P. dubium* Stein. A. Braun! in Flora 1824, p. 357, Schiede de pl. hybr. p. 27. *P. laxiflorum* Weihe in Flora 1826, p. 746, Reichenb. fl. excurs. p. 574, Mert. et Koch D. Fl. 3, p. 55. *P. Braunii* Bluff et Fingerh. Comp. fl. Germ. 1, p. 509, Spenner fl. Frib. p. 308. *P. minus* Reichenb. ic. crit. 5, p. 57 (excl. syn. plerisque) t. 493? Planta forsan hybrida, medium tenens *P. minus* inter et *Hydropiper*; a priore distincta staturâ elatiore magis erectâ, foliis majoribus basi que semper attenuatis, spicis nutantibus semper et plerumque pluries interruptis, bracteis angustioribus brevius ciliatis summis imberbibus, pedicellis longioribus, floribus majoribus nec unquam 5-andris, achænio duplo majore minus nitido faciebus sub lente medio obsolete striato-puncticulatis; a *P. Hydropipere*: gustu non acri, ochreis bracteisque longius ciliatis, achæniis minoribus minus opacis calycibusque eglandulosis vel rarius obsolete glandulosis. (v. v.)
108. *P. SALICIFOLIUM* (Delile Ægypt. p. 12, non Brouss.), ochreis glabriusculis breve piloso-ciliatis supra basin foliigeris, foliis subsessilibus elongato-lanceolatis longe attenuatis basi contracto-angustatis ciliolatis glabris, spicis racemosis erectis continuis laxiusculis, bracteis contiguis turbinatis subimberbibus, pedicellis breve exsertis, staminibus 6 styloque bipartito inclusis, achænio biconvexo ovato lævisimo nitido. ☉? In Ægypto (Del., Sieber!, Ehrenb. etc.), Tanger (Salzm.!), Siciiliâ (Splitgerber!), Græciâ (Zuccarini! — Meisn. mon. p. 77, Boiss. Voy. Esp. 2, p. 554, adnot. sub *P. serrulato*. *P. pseudo-hydropiper* Salzm.! pl. exs. Tanger. — Forsan sequentis var., recedens foliis basi subito angustatis, ochrearum ciliis tenuioribus brevioribusque et præcipue bracteis aut omnibus nudis aut rarissime passim obsolete ciliolatis et achænio nunquam (?) trigono. Folia usque ad 7 poll. longa, 5-7 lin. lata, acutissima, raro obtusa. (v. s.)
109. *P. SERRULATUM* (Lagasca! nov. gen. et sp. 14, n. 181), ochreis pilosiusculis longe setoso-ciliatis supra basin foliigeris, foliis brevissime petiolatis lanceolatis vel linearibus attenuato-elongatis basi vix angustatâ obtusis subcordatisve glabris margine nervoque scabriusculis, spicis subracemosis continuis laxiusculis, bracteis contiguis anguste turbinatis ciliolatis, pedicellis longiuscule exsertis, staminibus 6-8 (raro 5) styloque 2-3-partito inclusis, achænio lævi nitidissimo hinc plano inde convexo vel sæpius obtusangulo-trigono. ☉? In Europâ australi, Hispaniâ (Lag.), Siciiliâ (Jan! Guss.!), Toscanâ (Bertol.), Galloprovinciâ (A. DC.!, Boiss.), Græciâ, Cretâ (Heldreich!) Georgiâ Caucasica (Hohenack.!), Syriâ (Ehrenb.!) Mesopotamiâ (Noé n. 1000!), Ægypto (Coquebert!), ins. Canar. (Brouss.!, Chr. Smith!) Cap. B. Sp. (Ecklon n. 649! Burch. n. 383! Drège! Krauss n. 804!), Mozambique (Peters! in herb. reg. Berol.), Abyssiniâ (Schimper n. 182!), Javâ (Zolling. n. 893!), Novâ Holl. (herb. DC.!, Preiss n. 1354!), Novâ Zealand. (A. Gunn. n. 33!), Surinam? (Focke). — Meisn. mon. p. 77 (excl. syn. Roxb.), Boiss. Voy. Esp. 2. p. 554. *P. barbatum* Thunb. Jap. p. 385? non Linn. *P. salicifolium* Brouss. Willd. enum. p. 428 (non Lag.). *P. scabrum* Poir. dict. 6. p. 148? *P. minus* Ten. syll. fl. Neap. p. 196? Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 623. *P. strictum* Meisn. in Linnæâ 14, p. 485, Cham. et Schl. ib. 3, p. 44 (quoad specim. Capens.). *P. macrochaetum* Miq. in

Linnæi 18, p. 242[^]? (non Fresen. cfr. *P. acre*). *P. rubicundum* Soland. mss. (fide herb. Cunningh.). *P. ciliatum* Ehrenb. l mss. *P. prostratum* Hook. fil. fl. N. Zealand. p. 209? (non R. Br.). — Ab affinibus simillimisque *P. minori*, *salicifolio* et *miti* jam ochrearum ciliis multo longioribus et validioribus (4-5 lin. longis), a *P. Hydro-pipere glandularum defectu* etc. distinguitur. (v. s.)

β. *Azoricum*, ochrearum setis abbreviatis, 2-3 lin. longis. — Ins. S. Michael, Azor. — *P. Azoricum* Watson! in Hunt, pl. Azor. exsicc. n. 233! — Flores in nonnullis specim. Uredine tumefacti et plus minus deformati. (v. s.)

110. *P. MINUS* (Huds. fl. Angl. 1, p. 148), caule procumbente vel erecto gracili glabro, ochreis pilosiusculis setis tenuibus longiusculis dense ciliatis prope basin foliigeris, foliis linearibus vel lanceolatis basi rotundatis vel rarius breve attenuatis glabris margine nervoque scabriusculis, spicis subracemosis erectis laxiusculis, bracteis breve turbinatis truncatis dense piloso-ciliatis pedicellos superantibus, staminibus 5 (raro 8) styloque 2-3-partito inclusis, achænio parvo biconvexo (raro trigono) nitidissimo lævi. ☉ In sterilibus siccis Europæ fere totius, Caucasi, Sibiriae, Indiæ orient. (Wall. ! Wight ! Griff ! etc.), Javæ (Blume), Chinæ (Staunt. !), Novæ Hollandiæ (h. Mart. !), Chili (Philippi ! in h. Kunth.), ins. Cap. virid. (fide Brunner in Flora 1840, Beibl. 1, p. 8). Var. β ubique rarior. — Ait. hort. Kew. ed. 2, p. 418, Engl. Bot. t. 1043, A. Braun in Flora 1824, p. 356, Mert. et Koch D. Fl. 3, p. 58, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 523. *P. strictum* All. fl. Pedem. n. 2051, t. 68, f. 2, Meisn. mon. p. 74 (excl. syn. Schrank) et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 57. *P. angustifolium* Roth tent. fl. Germ. II, 1, p. 453 (non Poir). *P. pusillum* Lam. ! fl. Fr. 3, p. 235. DC. fl. Fr. 3, p. 366 (excl. syn. Schrank). *P. intermedium* Ehrh. Herb. 94. *P. Persicaria* β Linn. sp. 1, p. 518.

α. *subcontinuum* (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 57), spicis vix basi interruptis brevibus (raro pollice longioribus floribus confertioribus. — Schulz fl. Gall. et Germ. exs. cent. 4, n. 34 ! *P. Banka* et *Posumbu* Hamilt. mss. Wall. list n. 1722 ! *P. daphnophyllum* Andr. (fide Besser ! in herb. Meisn.). *P. mite strictum* Fries herb. norm. fasc. 11 ! *P. hypostictum* Miq. in Metz. pl. Nilagir. exs. n. 971 ! *P. tenellum* Blume Bijdr. p. 530 ? non ? Roxb. (v. v.)

β. *interruptum* (Meisn. l. c.), spicis filiformibus laxioribus pluries interruptis, caule plerumque elatiore foliis latioribus. *P. minus* Fries herb. norm. fasc. 4 ! *P. serrulatum* Guss. mss. non Lag. (v. s.)

111. *P. INTERRUPTUM* (Bunge ! en. pl. Chin. bor. p. 58, n. 323), glabrum, caule humili erecto simplici debili, ochreis brevibus hyalinis breviciliatis, foliis lanceolatis acutis attenuato-subpetiolatis ciliolatis, spicâ solitariâ brevi interruptâ, bracteis hyalinis turbinatis obtusis ciliolatis pedicellos 1-3 æquantibus, floribus 5-fidis 5? -andris semidigynis. ☉ In Chinâ. *Herbula tenella digitalis* vel *palmaris*. Forsan *P. minoris* forma depauperata. (v. s. in h. Ledeb., DC., Mart.)

112. *P. CAREYI* (Olney, Rhode Island plants p. 29), caule erecto laxè hirsuto, ochreis breviciliatis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis parce adpresso-pilosiusculis, spicis racemosis linearibus continuis, pedunculis pilis capitatis parce hispidulis, bracteis subimbricatis ciliatis, pedicellis exsertis, calyce minute pellucido-punctato, staminibus 5-8 styloque semibifido inclusis, achænio ovali lenticulari nitidissimo faciebus valde convexis lævibus. ☉? In Amer. bor., Vermont, Rhode Island, Massachusetts, New Hampshire. — A. Gray man. Bot. North Un. Stat. p. 386. Walp. Annal. 3, p. 926. Caulis ramosissimus, gracilis, 3-5-pedalis, glanduloso-setosus; ochreæ mediocres, laxiusculæ, setoso-ciliatæ; folia obscure pellucido-punctata, margine nervoque setulosa; spicæ longe pedunculatæ, elongatæ, nutantes, densæ; calyx 5-partitus; stamina 5 (fide A. Gray 6-8). Hirsutie, quamvis rariore, simile *P. hirsuto* Walt., sed achænio lenticulari etc. abhorrens; a *P. minori* et affinibus verò jam hirsutie distinctum. (v. s. comm. a cl. Torrey).

113. *P. ROETTLERI* (Roth nov. pl. sp. p. 205), caule erecto simplici gracili stricto, ochreis setaceo-ciliatis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis pubescentibus, spicis filiformibus-raris, bracteis remotis 1- floris, floribus 6- andris « monogynis », achænio compresso.... ☉? In Indiâ orient. (Heyne) — Meisn. mon. p. 80. — Species valde obscura.

114. *P. ASSAMICUM*, caule erecto glabro, ochreis brevibus angustis adpresse setulosis setis tenuibus longiusculis dense ciliatis infra medium foliigeris, foliis oblongo-

lanceolatis utrinque attenuatis ciliolatis glabris nervo venisque subtus dense adpresso-pilosiusculis, spicis geminatis vel subracemosis filiformibus erectis strictis basi interruptis, bracteis contiguis turbinatis oblique truncatis glabris dense setosociliatis vel summis subnudis 1-2- floris pedicellos aquantibus, calyce parvo eglanduloso, staminibus 5-6 styloque semibifido inclusis, achænio elliptico-lenticulari biconvexo nitidissimo lævi. ☉? In Assamiâ (Wallich!). — Simillimum P. Posumbu, sed flore minore, genitalium numero, achænio parvulo lenticulari bene distinctum. Caulis gracilis, simplex? Ochreæ arcute cylindricæ, 5-6 lin. longæ, albidæ, tenuiter venosæ, ciliis 3 lin. longis. Folia 2-3-pollicaria, 8-12 lin. lata, breve petiolata, minute denseque pellucido-punctata, exsiccatione (more P. tinctorii) colore indigocyanæo tincta. Bractearum cilia fere 1 lin. longa. Calyx fructifer ovatus, vix 1 lin. longus. (v. s. comm. ab ill. Wallich.)

115. P. JAPONICUM, caule erecto glabro, ochreis longis laxiusculis adpresse setulosis setis longiusculis rigidulis ciliatis basi foliigeris, foliis elongato-lanceolatis acuminatis margine nervoque setuloso-scabriusculis, spicis subracemosis filiformibus continuis laxiusculis, bracteis subcontiguis anguste turbinatis ciliatis, pedicellis 1-2 demum exsertis, staminibus 7-8 styloque semi- 2-3- fido subexsertis, achænio suborbiculari biconvexo (rarius trigono) lævi nitido. ☉? In Japoniâ (Zollinger pl. Jap. exsicc. n. 205!). P. barbatum Thunb. fl. Jap. p. 165? (non alior.). Caulis subsimplex nodosus, satis validus. Ochreæ pollicares, superiores internodia æquant, ciliis setaceis 3-4 lin. longis. Folia 4-6-pollicaria, 6-10 lin. lata attenuato-petiolata, subtus obsolete glanduloso-punctata. Spicæ 1-3-pollicares, pedunculis bracteis calycibusque eglandulosis, pedicellis demum longiuscule exsertis. Calyx 5- partitus, fructifer ovatus vix 1 lin. longus subnervis. Stam. 7 vel rarius 8. Valde accedit ad P. barbatum et Posumbu, sed achænio etc., satis distinctum. (v. s. in h. DC.)

§ 3. *Pedunculi cum bracteis floribusque eglandulosi. Styli 2 ad basin usque liberi subulati rigiduli subparalleli, demum exserti deflexi. Achæmium acutangulo-lenticulare faciebus valde convexis lævibus nitidis. — Spicæ axillares et terminales, longæ, angustissimæ, interruptæ, bracteis remotis 1-3-floribus turbinatis truncatis ciliolatis summis subnudis. Calyx 4-partitus. Stamina 5 inclusa, glandulis perigynis alterna.*

116. P. VIRGINIANUM (Linn. sp. 1, p. 516), caule erecto ramoso stricto, juniore cum ochreis angustis breviciliatis foliisque adpresse pubescentibus, petiolis ochream subæquantibus, foliis ovatis vel ovali-oblongis basi rotundatis vel breve attenuatis pedicellis demum exsertis, calyce nutante fructifero majusculo, achæniifaciebus ellipticis. ☞. In Amer. bor. temperatâ et calidiore. — Mich. fl. Bor. Am. 1, p. 238, Pursh fl. Am. sept. 1, p. 270, Meisn. mon. p. 81, t. I, f. 27-29, t. III, N. Hook. fl. Bor. Am. 2, p. 132. Tovarâ, Adans. Fam. 2, p. 276. Polygonum muticum Mœnch suppl. p. 266. Persicaria Virginiana Gærtn. fr. 2, p. 180, t. 119, f. 3. Antenoron racemosum Rafin. fl. Ludov. p. 28? (cui tribuuntur stamina 4 et achæni. striatum) — reliqua bene congruunt. — Caules annui 2-4-pedales, spicis 6-12-poll. longis, plantæ cultæ demum constanter rigidis, spontanæ debilibus. Flores albidii. (v. v. c. et. s. sp.)
117. P. FILIFORME (Thunb. fl. Jap. p. 163'), caule erecto ramoso, cum ochreis laxis dense piloso-ciliatis foliisque adpresse pubescente, petiolis superioribus ochreâ brevioribus, foliis ovatis vel ovalibus subacuminatis, pedicellis subinclusis, calyce parvo patente, achæniifaciebus late ovatis. ☞? In Japoniâ. (Thunb., Zollinger pl. Japon. exs. n. 203!) — Willd. sp. 2, p. 444, Meisn. mon. p. 75. Species habitu, foliis latis, inflorescentiâ (spicis 5-8 poll. longis tenuissimis) et achænio simillima P. Virginiano, sed distincta foliis constanter? minus acuminatis, pube rariore, bractearum ciliis brevioribus et præcipue flore fructuque dimidio minoribus (v. s. in herb. DC.)

Series II. Spicæ cylindricæ, ovatæ, oblongæ vel lineares (nec filiformes), continuæ, densifloræ (raro laxiusculæ vel interruptæ, cfr. sp. 118, 146, 149, 250).

A. Ochreæ totæ membranaceæ cylindræo-tubulosæ, limbo truncato erecto (sp. 118-150).

§ 1. *Stamina 5-8 (plerumque 6-7). Pedunculi eglandulosi, læves, glabri vel pubescentes (raro obsolete glandulosi, cfr. P. nodosum).*

* *Ochreæ setis rigidulis basi incrassatis (scil. nervis excurrentibus, nec pilis debilibus) ciliatæ. Spicæ continuæ. Achæmium subrotundo-lenticulære, faciebus æqualiter convexis.*

118. *P. POIRETII* (Meisn. monogr. p. 79, excl. β et cit. Rheede), caule erecto glabro, ochreis longis laxiusculis parce adpresso-strigillosis brève setoso-ciliatis basi foliigeris, foliis attenuato-petiolatis elongato-lanceolatis acuminatis glabris margine nervoque rigide setulosis, spicis elongato-linearibus laxiusculis, bracteis turbinatis truncatis nudis, staminibus 6 styloque apice bifido inclusis. \mathcal{Z} ? In Indiâ or. et Moluccis (fide Poir. sed verisim. ex errore), ins. Mascarenh. (Commerson, Bory St. Vinc. | Sieber h. Maurit. n. 142 | Telfair | Bojer!) — Wall. list n. 1712 | Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 56. *P. serratum* Poir. | dict. 6, p. 144 excl. β (non Linn.). *P. acre* Sieber | l. c. (non Kunth.). *P. spinulosum* Bojer | mss. in h. Ledeb. et Sonder. Ochreæ longæ, sæpe internodia superantes, ciliis $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Folia 6-8-pollicaria, medio vix pollicem lata, pellucido-punctata, margine egregie setulis pallidis antrorsum spinulosa. Spicæ racemosæ vel subsolitariæ, 2-3-pollicares, strictæ, bracteis subcontiguis 3-5-floris, pedicellis demum exsertis. Calyx 5-partitus, pellucido-punctatus, fructifer clausus ovalis basi attenuatus $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Achæmium breve acuminatum, læve, nitidum, angulis obtusiusculis, faciebus modice convexis. (v. s.)

119. *P. MADAGASCARIENSE*, caule apice cum pedunculis ochreis foliisque adpresse puberulo, ochreis longis angustis brève denseque ciliatis prope basin foliigeris, foliis sessilibus elongato-lineari-lanceolatis acuminatis basi obtusis margine tenuiter pilosiusculis medio demum glabratis, spicis linearibus densifloris, bracteis subimbricatis oblique truncatis dense ciliatis, staminibus 7 inclusis; stylo bipartito exserto. \mathcal{Z} ? In Madagascar. (Commerson, ex Poir.) *P. serratum* β Poir. dict. 6, p. 144. *P. Poiretii* β Meisn. mon. p. 79. — Præcedenti proxime quidem affine, sed notis indicatis specificè distinctum. Folia haud pellucido-punctata. Achæmium obtusangulum, longiuscule mucronatum, faciebus subconvexis. (v. s. in h. DC.)

120. *P. SUBSESSILE* (R. Br. prodr. fl. Nov.-Holl. p. 419), ochreis pilosis strigoso-ciliatis, foliis sessilibus elongato-lanceolatis utrinque pubescentibus scabriusculis basi obtusiusculis, spicis cylindræis pedunculatis, bracteis ciliatis, floribus 5-andris hemidigynis glabris. \odot ? Circa Port-Jackson (R. Br., Lesson!), in Australiâ felici (Ferd. Müller!) et in ins. Diemen. (R. Br.). — Meisn. mon. p. 73. Species accedens ad *P. hydropiperoidis* Mich. β virgatum, sed præter genitalium numerum distincta ochreis longioribus, internodia juniora subæquantibus, spicis continuis, densioribus, bracteis brevioribus, oblique truncatis, parce breviciliatis, superioribus nudis. Caulis junior et pedunculi adpresse pilosiusculi. Bracteæ pedicellos subæquantes. Calyx eglandulosus. Achæmium subrotundo-lenticulære, nitidissimum, læve, faciebus valde convexis. (v. s. in h. Kunth. DC. Meisn.)

121. *P. ADENOPHYLLUM* (Cham. et Schl. | in Linnæa 3, p. 48), caule apice cum pedunculis, bracteis ochreisque tenuiter strigoso, ochreis longis laxis longe setoso-ciliatis infra medium foliigeris, foliis sessilibus elongato-lanceolatis utrinque sparse strigillosis subtus glanduloso-punctatis, spicis 1-3 elongatis cylindricis densifloris, bracteis turbinatis setoso-ciliatis, staminibus 6-8 inclusis, stylo semi-bifido subexserto, achænio biconvexo lævi nitido. \mathcal{Z} ? Cap. Bonæ-Spei (Mundt et Maire!), Mozambique (Dr. Peters!). *P. barbatum* Thunb. fl. cap. p. 385? (non alibi, nec alior.). *P. tomentosum* Eckl. et Zeyh. pl. Cap. exs. n. 2. Præcedenti (saltem specim. Lesson) nimis affine. (v. s. in h. reg. Berolin.)

122. *P. ACUMINATUM* (Kunth in H. B. l. nov. gen. 2, p. 178*), ramis junioribus ochreis que adpresse pilosiusculis, ochreis angustis longe denseque setoso-ciliatis prope basin foliigeris, foliis lanteolatis acuminatis basi attenuatis pilosiusculis vel excepto margine nervoque glabris, spicis geminatis vel racemosis linearibus densifloris, bracteis subimbricatis ovatis obtusis glabris ciliatis vel subimberbibus, pedicellis demum exsertis, calyce 4-5-partito eglanduloso, stylo semibifido exserto, achænio late elliptico biconvexo nitido angulis acutiusculis. ♀ In Colombiâ (Humb.), Guianâ anglicâ, gallicâ et batavâ, totâ Brasiliâ, Montevideo, Peruviâ (Ruiz!) et Africâ australi. — Meisn. mon. p. 78 (ex parte), et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 14, t. 4, Cham. et Schl. in Linnæa 3, p. 46. *P. cuspidatum* Willd. herb. ex Spreng. syst. 2, p. 256. *P. erectum* Fl. flum. 4, t. 42? Species polymorpha, foliorum magnitudine et formâ, pubescentiæ quantitate et indole, spicis densis vel laxiusculis nec non florum frequentia et magnitudine mire varians. Formæ sequentes facile pro tot speciebus haberi possunt, sed intermediis connexæ vix varietates stabiles sistere videntur. (v. s.)

α. *Humboldtii* (Meisn. in Fl. brasil. 14, p. 14, t. 4, fig. 1), foliis subtus adpresso-pubescentibus, supra ramisque junioribus strigillosis (6-8 poll. longis, 1-1½ poll. latis), ochrearum setis subsemipollicaribus, spicis 3-4-pollicaribus, bracteis glabris setoso-ciliatis sub-7-floris, staminibus 5-8 inclusis. *P. acuminatum* Kunth! l. c. (v. s. in h. Willd. et Kunth.)

β. *glabrescens*, foliis elongatis supra vel rarius utrinque (excepto tamen margine nervoque) glabris vel minute scabriusculis, caule glabro vel infra nodos pilosiusculo, ochrearum setis subsemipollicaribus, bracteis glabris, staminibus 6, calycem subæquantibus, stylo semibifido. — Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 624. *P. graminifolium* Hoffmannsegg! mss. in herb. Mart. *P. ciliatum* Ruiz! mss. in herb. Berolin. (Schomburgh, n. 102! 370! Wulfschlaegel, n. 449! Martins! etc.)

γ. *subcordatum*, caule glabriusculo, foliis oblongis basi rotundato-subcordatis (4-5 poll. longis, 1-2 poll. latis) adpresse strigillosis, pube subtus densiore molliore, ochrearum setis debilibus 3-6 lin. longis, spicis densifloris, bracteis pilosis setulis 1-2 lin. longis dense ciliatis, stam. 6 calycem subæquantibus, stylo semibifido. — Cham. et Schl. l. c. Brasil. merid. (Sellow! in h. Berolin.)

δ? *setigerum*, caule glabro vel infra nodos pilosiusculo, ochreis longissime setoso-ciliatis, foliis elongatis utrinque scabris et breve pilosis, bracteis sub-5-floris, calyce 4-rarius 5-partito, stam. 6 exsertis. Ad fl. Paraguay, prov. Matto-Grosso. *P. setigerum* Weddell in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 253. Vix propria sp.

ε. *brachystemon*, caule glabro, ochrearum setis 6-10 lin. longis, foliis elongatis utrinque minute scabriusculo-puberulis, junioribus subtus subsericeis, spicis 2-3 poll. longis laxiusculis, bracteis glabris vix imbricatis, stam. 6 calyce dimidio brevioribus, stylo ultra medium bipartito. Ad Surinam (Hostmann, n. 473!), Pernambuco (Gardn. n. 1123!)

ζ. *microstemon* (Meisn. l. c. t. 4, fig. 2), caule glabro, ochrearum setis 3-4 lin. longis, foliis abbreviatis (3-4 poll.) utrinque subæqualiter adpresso-pilosis, spicis 1-3-pollicaribus densifloris, bracteis imbricatis pubescentibus 5-7-floris, calyce minore stamina 6 achæniumque dimidio superante, stylo ultra medium bipartito. In Brasiliâ (Sellow! Mart. l. n. 2324, 2344, in herb. Ac. Monac.)

η. ? *Weddellii*, caule glabro vel ad nodos piloso, ochreis longe setoso-ciliatis, foliis elongatis utrinque pilosiusculis vel supra strigosis, junioribus subtus sericeis, bracteis 8-10-floris pilosis longe ciliatis, stam. 6 exsertis. In Brasiliâ merid. (Wedd., Sellow! Lund, n. 488! in herb. DC. *P. floribundum* Wedd. l. c. p. 253 (non alior.). An cum ζ propriam sp. sistens?

θ. *Capense*, foliis basi obtusis excepto margine nervo venisque glabriusculis (3-5 poll. longis, 6-9 lin. latis), spicis ramosis densifloris, bracteis imberbibus vel infimis obsolete ciliatis, stam. 7 calyce fere dimidio brevioribus, stylo semibifido. In distr. Uitenhage, Zeyher, n. 14! in herb. Arnott.

* Ochreae glabræ, nudæ, ciliis nullis (raro brevissimis, cfr. *P. amphibium*). Spicæ cylindricæ, continuæ, densifloræ. Calyx 5-partitus. Achænium subrotundo-lenticulare, faciebus æqualiter convexis.

123. *P. GLABRUM* (Willd. l. sp. 2, p. 447), glaberrimum, ochreis longis infra medium

foliigeris bracteisque eciliatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuato-petiolatis glanduloso-punctulatis etiam in margine nervoque glaberrimis, spicis geminatis vel paniculatis anguste cylindricis, bracteis subimbricatis breve turbinate oblique truncatis subacutis 2-4-floris, calyce eglanduloso fructifero ovato, staminibus 6 (raro 7-8) inclusis, stylo semibifido subexserto, achænio biconvexo (raro trigono) nitido. \mathcal{Z} In aquis Indiæ orient. totius (Wall. list, n. 1711! excl. F. et partim B., Wight, etc.), Afghanistan (Griff. Journ. 29), ins. Sandwic. (Gaudich. in herb. DC., Cham. fide Linneæ 3, p. 46), Brasil. merid. (Cham.!), Banda oriental (Twëddie in herb. Arn.). — Rheede Malab. 12, t. 77, Meisn. mon. p. 78, et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 14, Roxb. hort. Beng. p. 29? fl. Ind. ed. 1832, p. 287, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 102, Wight ic. t. 1799). Species omnium partium glabritie perfectâ, ochreis prælongis bracteisque omni ciliorum vestigio carentibus ab omnibus facile distinguenda. Folia 6-10 poll. longa, raro dimidio minora. Pedicelli demum exserti. (v. s.)

α . *obscurum* (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 57), foliis obsolete glanduloso-punctatis vel impunctatis (Wallich! n. 1711, 1, 2, 3, 4, 1720! etc.). P. tenellum Roxb.? cat. hort. Beng. p. 29, fl. Ind. 289 (fide Wall. in herb. DC. non Blume.)

β . *glandulosissimum* (Meisn. l. c.), foliis præsertim subtus, densissime fuscopunctatis, pedunculis interdum apice obsolete glandulosis. — Wall. n. 1711, E. Wight! Sellow! in herb. Berol.). P. fluviatile Hamilt. mss. P. nutans Roxb. Miquel in Metz pl. exs. Canara, n. 265!

124. P. IMBERBE (Soland. ex Forst. prodr. n. 517), glabrum, ochreis elongatis angustis bracteisque nudis infra medium foliigeris, foliis lanceolatis acuminatis attenuato-petiolatis glanduloso-punctatis nervo subtus margineque minute scabriusculis, spicis paniculatis linearibus gracilibus, bracteis subimbricatis breve turbinate horizontaliter truncatis 4-6-floris, pedicellis exsertis, staminibus 6 (ex Guillem. 3-5) inclusis, stylo semibifido demum exserto, achænio subrotundo-lenticulari biconvexo nitidissimo. \mathcal{Z} ? In paludosis ins. Taiti, ubi Tamoré vocatur (Forst., Commerson? Bertero, Moerenhout! Beechey! etc.) — Guillem. in Ann. sc. nat. 2^e sér. 7, p. 188. P. barbatum Commers.? ex Guillem. (non alior). P. glabrum Cham. et Schl. in Linnæ 3, p. 46? (quoad sp. ex Polynesiâ). P. Persicaria Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 68. Præcedenti nimis affine, sed ochreæ caulinae semper internodio breviores, folia margine nervoque scabriuscula, spicæ tenuiores et minus rigidae, bracteæ haud oblique truncatæ floresque paulo minores. (v. s. in h. DC. et Arnott.)

125. P. SUMATRANUM (De Bruyn in pl. Junghuhn, p. 308*), caule adscendente glabro, ochreis internodio plus duplo brevioribus glabris basi foliigeris, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi inferioribus subtruncatis superioribus attenuatis parce setuliferis glabrisve margine ciliato-scabris, spicis geminatis strictis breve oblongo-eonicis densis, bracteis cucullato-ovatis striatis nudis, floribus 5-andris hemidigynis, achænio orbiculari compresso nitido, faciebus tenuissime punctulatis convexis medio gibbosis. \mathcal{Z} ? In Sumatrâ (Jungh.). Planta circiter pedem alta, foliis 2 poll. longis, 9 lin. latis, spicis 5-14 lin. longis. (De Br.)

126. P. AMPHIBIUM (Linn. sp. 1, p. 517), caule natante repente vel erecto, ochreis pubescentibus tenuiter ciliatis nudisve circa medium foliigeris, foliis ovali-oblongis vel lanceolatis, spicâ terminali subsolitaria oblongâ obtusâ, bracteis ovatis acutis pedicellos subæquantibus, calyce eglanduloso, staminibus 5, stylo semibifido, achænio obovato-subrotundo mucronato biconvexo angulis acutiusculis. \mathcal{Z} In aquis stagnantibus inundatisque Europæ totius a mare glaciali ad Caucasum, Sibiria, China (Staunton!), Ind. or. (Griffith! Journ. 774, Strachey et Winterbottom!), Cap. Bonæ Spæi (Drège!), Amer. bor., Mexico. — Engl. bot. t. 436, Meisn. mon. p. 67, Mert. et Koch D. fl. 2, p. 51*, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 134, Ledeb. fl. ross. 3, p. 520. P. coccineum Mühlenb. cat. p. 40, Willd. enum. p. 428. Variat, præter formas seq., foliorum magnitudine, spicis 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longis, quandoque geminis vel paucis axillaribus, foliorum impressionibus longitudinalibus plus minus conspicuis vel nullis.

α . *natans* (Moench Hass. p. 28), glabrum, caule natante basi radicante, ochreis imberbibus petiolo infra medium inserto brevioribus, foliis natantibus ovali-oblongis obtusis vel acutiusculis basi rotundatis vel subcordatis margine ciliolatis glaberrimisve, spicis emersis abbreviatis, genitalibus exsertis. —

Fl. dan. t. 282. α aquaticum Willd. sp. 2, p. 443. P. coccineum α aquaticum Mühlenb. cat. p. 40, Willd. enum. p. 428, Pursh fl. Am. sept. 1, p. 271 (Griffith, n. 1706! Strachey et Winterbott: herb. Himal. n. 26! etc.). (v. v.)

β . *cænosum* (Koch syn. fl. Germ. p. 617), caule repente adscendente apice cum ochreis foliisque scabrinseculo-pubescente, petiolis abbreviatis, foliis lanceolatis acutis. Ad stagnorum margines. P. amphibium β aquaticum Wallr. sched. crit. p. 190 (Karelin et Kiril. in herb. soc. imp. Mosq. n. 1029!). (v. v.)

γ . *terrestre* (Leers fl. Herborn. p. 99), caule erecto, ochreis pilosiusculis breviciiliatis petiolo brevi supra medium inserto longioribus, foliis elongato-lanceolatis acuminatis basi subcordatis adpresso scabro-pilosiusculis lineis longitudinalibus impressis notatis, bracteis ciliolatis pedunculisque piloso-scabris, genitalibus exsertis inclusisve. In fossis haud profundis. — Willd. sp. 2 p. 443. (v. v.)

δ . *maritimum* (Dethard. compend. fl. Megapolit. p. 33), caule prostrato, foliis breve petiolatis lanceolatis scabris undulatis. In paludosis littoris Baltici. — Mert. et Koch l. c.

ϵ . *Mühlenbergii*, caule erecto apice puberulo, ochreis pilosiusculis imberbibus infra medium foliigeris petiolo longioribus, foliis oblongis acuminatis basi angustata obtusis vel breve attenuatis minute puberulis sæpe subtus subsericeis vel supra demum glabris, spicis sæpius geminis (altera majore bipollicari), floribus magnis pulchre rubris, genitalibus exsertis. In Americâ bor. arcticâ (Franklin!) et temperatâ (Mühlenberg, A. Gray! Moser! etc.), Mexico (C. Ehrenberg! in herb. Berlin.). P. coccineum terrestre Mühlenb. cat. p. 40, Willd. enum. p. 428. P. Bistorta Walt. fl. Carol. p. 131 (non Linn.). P. amphibium emersum Mich. fl. bor. Am. 1, p. 240. P. aquaticum A. Gray! mss. in herb. DC. Forsan distincta sp. Folia nunquam impressionibus illis longitudinalibus lineata observavimus. (v. s.)

127. P. GLANDULOSUM (R. Br. prodr. fl. Nov.-Holl. p. 419), ochreis bracteisque nudis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subtus glandulosis margine scabris pedunculisque glabris, spicis alternis cylindraceis, floribus 6-andris digynis glabris. Circa Port-Jackson et in Nov.-Holl. austro-occid. ? (Preiss). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 623? Videtur aff. P. glabro, imberbi et scabrinervio, forsan a P. nodoso haud distincta. Specim. Preissiana quæ vidimus pessima ideoque valde incerta.

*** *Ochreæ pilis tenuibus brevibus (nec setis rigidis) ciliatæ, plus minus adpresso-pubescentes. Folia utrinque attenuata, margine nervoque adpresso-pilosiuscula. Spicæ continuæ, densifloræ.*

128. P. PROSTRATUM (R. Br. prodr. fl. Nov.-Holl. p. 419), caule prostrato tenuiter piloso, ochreis brevibus laxiusculis breviciiliatis, foliis subpetiolatis lanceolatis subglandulosis excepto margine nervoque glabris, spicis breve pedunculatis axillaribus terminalibusque subsolitariis brevibus oblongis, bracteis imbricatis breve turbinatis glabris pedicellos superantibus inferioribus ciliolatis, staminibus 5 styloque semibifido inclusis, achænio ovali-lenticulari altera facie convexiore. $\frac{1}{2}$ Circa Port-Jackson, ad fl. Murray, et in Tasmanniâ (R. Br., A. Cunn. n. 21!), ad Victoriam (Ferd. Müll. in lit.), Swan-River (Drumm. n. 230!), et in Novâ-Zelandiâ, ubi Tutunaoué vocatur (d'Urville, Raoul! in h. DC.). — A. Cunningh. in Ann. of. nat. hist. 1, p. 455, A. Rich. in Voy. Astrolab. p. 177, Raoul Choix, p. 42, Hook. f. fl. Nov.-Zel. p. 209. Planta humilis e basi lignescente, multicaulis, caulibus subadscendentibus spithamæis vel subpedalibus, ochreis 4-5 lin., ciliis vix 1 lin. longis. Folia infra medium ochreæ inserta, 1-1½ pollicaria, 2-4 lin. lata, in specim. Drummond. glandulis atris plus minus punctata. Spicæ semipollicares, bracteis 2-3-floris. Calyx 5-partitus eglandulosus, fructifer ovato-oblongus 1½ lin. longus. Planta Novæ-Zelandiæ forsan distincta, sed nobis e specim. imperfectis tantum (quibus caules glabri) cognita. Cfr. supra P. serrulatum. (v. s. in herb. DC., Shuttl. et comm. a cl. Heward et Sonder.)

129. P. LUDOVICIANUM, caule glabro, ochreis petiolum æquantibus glabriusculis brevissime ciliolatis, foliis lanceolatis minute adpresso-puberulis demum excepto margine nervoque glabris, spicis geminatis vel subracemosis lineari-oblongis obtusis, pedunculis setuloso-scabris eglandulosis, bracteis ovatis acutis ciliolatis, pedicellis demum exsertis, staminibus 7 inclusis, stylo semibifido breviter exserto, achænio subrotundo-lenticulari biconvexo nitidissimo. $\frac{1}{2}$? In Louisianâ (Drum-

mond ! n. 10, 22, 32, 300, Tainturier ! in h. DC.) A P. segetum, cui tota facie et char. plerisque convenit, constanter differt pedunculis eglandulosis pube brevi ascendente tenui vel fortiore hispidulis, ochreis bracteisque ciliolatis et achænio haud punctato, facie utraq̄ue convexâ. (v. s.)

130. P. ATTENUATUM (R. Br. prodr. Fl. Nov. Holl. p. 420), ochreis petiolos subæquantibus ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissime pubescentibus, spicis pedunculatis cylindraceis strictis, bracteis ciliatis, floribus 8-andris hemidigynis glabris. \mathcal{Z} ? In Novâ Holl. intratropicâ. — Meisn. mon. p. 72.

131. P. ARTICULATUM (R. Br. l. c. p. 420, non alior.), caule glabro, ochreis glabris ciliatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatis utrinque pubescentibus subtus subsericeis, pedunculis pilosis, spicis cylindraceis, bracteis subciliatis, floribus 5-6-andris hemidigynis glabris. \mathcal{Z} ? In Nov. Holl. intratrop. — Meisn. mon. p. 71. P. australe Spreng. syst. 2, p. 258?

132. P. LANIGERUM (R. Br. l. c. p. 419), totum incanum, ochreis longis breviciliatis vel demum imberbibus, foliis lanceolatis acuminatis subtus densius albo-lanatis, spicis geminis vel racemosis linearibus, bracteis subimbricatis ovatis ciliolatis nudisve pedicellos subæquantibus, staminibus 6 (raro 7-8) styloque semi-2-3-fido subexsertis, achænio subrotundo-lenticulari (raro trigono) faciebus convexis. \mathcal{Z} — In Indiâ or., Novâ Hollandiâ et Africâ australi. — Meisn. mon. p. 70. Flores carnei vel rarius albi.

α . *Australasicum*; bracteis ochreisque imberbibus. — Circa Port Jackson. (Br. l. c.)

β . *Indicum*, caulibus gracilibus ramosis, ochreis internodio multo brevioribus, foliis digitalibus, spicis paniculatis gracilibus, bracteis plus minus canescentibus imberbibus vel infimis ciliolatis, calyce minore, fructifero magis ovato $1\frac{1}{2}$ lin. longo. — In Bengaliâ, Nepaliâ (Wall. list, n. 1714 !), Kamaon (Strachey et Winterbottom h. Himal. n. 15 !), Peninsulâ (Wight !), Javâ (Hoffmanns. n. 134 !), ins. Philippin (Cuming n. 1377 !). P. lanatum Roxb. cat. H. Beng. p. 29, fl. Ind. ed. 1832, 2, p. 285. * P. lanigerum Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 55. P. arachnoideum Klotzsch ! mss. in h. Berolin. (v. s.)

γ *Africanum*, caule subsimplici crasso toto fere ochreis occultato, foliis palmatis (5-8 poll. longis, $1-1\frac{1}{2}$ poll. latis), spicis geminatis vel subracemosis crassioribus, bracteis glabratis ciliolatis floribusque majoribus, calyce fructifero suborbiculari fere 2 lin. longo. — In Africâ australi-orientali subtropicâ (Burchell cat. geogr. n. 2281 ! Drège !). P. lanigerum Meisn. in Linnæâ 14, p. 485. (v. s.)

133. P. PERSICARIOIDES (Kunth in H. et B. nov. gen. 2, p. 179), caule glabro, ochreis ciliolatis, foliis subsessilibus lanceolatis parce minuteque adpresso-puberulis demum excepto margine nervoque glabris, spicis racemoso-paniculatis lineari-oblongis attenuatis, pedunculis glabris calycibusque eglandulosis, bracteis subimbricatis turbinatis brevibus inferioribus ciliolatis, pedicellis demum exsertis, staminibus 7-8 styloque semi-2-3-fido subinclusis, achænio parvulo biconvexo vel trigono. \mathcal{Z} . In Mexico (Humb., Berland. n. 2342 ! Schiede n. 62 ! Mart. et Galeotti, etc.), Peruviâ (Ruiz !), Guayaquil (ex Benth. Bot. Sulphur p. 159), Surinam (Kegel n. 892 !), Mendoza (Gillies !), Chili (Bert. n. 1245 ! Cl. Gay !). — Meisn. mon. p. 69, id. in Linnæâ 24, p. 263, in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 16, Cham. et Schl. in Linnæâ 3, p. 44, Mart. et Galeotti in Bull. Ac. Brux. 10, n. 4, p. 12. P. Tarmense Ruiz. ! mss. in h. Berolin. P. scabridum Willd. h. fide Cham. et Schl. l. c. Ochrearum cilia haud ultra 1 lin. longa. Spicæ $1-1\frac{1}{2}$ -pollicares, densifloræ, bracteis summis nudis. Calyx 5- (ex Kunth 4-) partitus, enervis, albus ex Berland. fructifer ovatus vix lineam longus. Achæmium magnit. P. minoris, lævissimum nitidum. Proximum P. Ludoviciano et nodoso, ab illo præcipue pedunculis glabris, ab hoc bracteis truncatis ciliolatis etc, dignoscendum. (v. s.)

β . pedunculis parce adpresso-pilosiusculis. — In Mexico (Schiede n. 1149 !). — Cham. in Linnæâ 6, p. 368. Formâ ad P. Ludovicianum proxime accedens, exceptis pedunculis tamen cum P. persicarioidi congrua. (v. s.)

✓ 134. P. PERSICARIA (Linn. sp. ed. 1, p. 361), ochreis arcte cylindricis breviciliatis, foliis lanceolatis, spicis subracemosis ovatis oblongisve obtusis densifloris, pedunculis glabris calycibusque eglandulosis bracteis oblique truncatis ciliolatis pedicellos superantibus, staminibus 6 (raro 8) styloque semibifido subinclusis, achænio

lenticulari (raro 3-gono) faciebus planis vel alterâ convexâ vel subgibbâ. ☉ In agris et incultis Europæ et Sibirie totius, Davuriâ; prov. Caucasicis, Indiâ or. passim (Griffith!), Chinâ? (Beechey p. 208, Meyen), Manillâ?, ins. Sandvic? (Meyen), Cochinchinâ? (Lour.), Amer. bor., Californiâ (Beechey p. 158), Chili ubi Duraznillo dicitur (Cl. Gay). — Blackwell Herb. t. 118, Curt. Fl. Lond. t. 23, Engl. Bot. t. 756, Meisn. mon. p. 68 (excl. β et γ). A. Braun in Florâ 1824, p. 364, Reichenb. ic. crit. 5, p. 55, t. 491, Hook. fl. Bor. Am. 2, p. 131, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 522. P. biforme Wahlenb. fl. Suec. 1, p. 242. P. tomentosum Schrank Bav. 1, p. 669. P. incanum Schmidt Bohem. n. 391? (forsan potius P. lapathifolium), Willd. sp. 2, p. 446. — Admodum variat, staturâ digitali ad 3-pedalem, foliis linearibus vix pollicaribus 2-3 lin. latis usque ad 4 poll. longis $1\frac{1}{2}$ poll. latis, utrinque puberulis vel excepto margine nervoque glabris, subtus concoloribus vel rarius incanis, cum vel absque maculâ nigrâ semilunari in medio limbo, spicis subsolitariis vel paniculatis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longis, quandoque basi interruptis, Ochrearum cilia crebria tenera, in caule nunquam lineâ unâ breviora. Calyx carneus vel albus, fructifer circ. 1 lin. longus ovatus.

- α . *agreste*, caule humili ($\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pedali) erecto vel adscendente parum ramoso, foliis mediocribus (1-2 poll. longis) glabriusculis, spicis axillaribus terminalibusque subsolitariis oblongis obtusis ($\frac{1}{2}$ -1 poll. longis), floribus plerumque albis. — In solo fertiliori sicco. — Fl. Dan. t. 702, fig. superior., Schkuhr t. 108, Fries! Herb. norm. fasc. 4, etc. P. serotinum Ten. syll. fl. Neap. app. p. 566? (v. v.)
- β . *elatus*, caule erecto (1-3-ped.) parum ramoso, foliis majoribus (4-6 poll. longis 1- $1\frac{1}{2}$ poll. latis) glabriusculis, spicis paniculatis elongatis (1 - $1\frac{1}{2}$ poll.) gracilibus apice attenuatis. — In solo pingui humidiori. P. Persicaria var. biforme Fries! Novit. mant. II. Herb. norm. fasc. 10. (v. v.)
- γ . *rudérale*, prostratum, a basi diffuse ramosum, foliis minoribus lanceolatis vel linearibus (1 - $1\frac{1}{2}$ poll. longis) sæpius utrinque pubescentibus, spicis solitariis vel subracemosis ovatis vel oblongis obtusis ($\frac{1}{2}$ -1 poll. longis) basi sæpe interruptis, floribus plerumque roseis. — In sterilibus siccis, lapidosis. (v. v.)
- δ . *depauperatum*, caule digitali erecto subsimplici, foliis parvis angustis, spicâ solitariâ subglobosâ vel ovatâ (vix semi-pollicari) plerumque roseâ. — In sterilibus arenosis, præcipue in editioribus Alpium etc. — P. minus Lagasca Hort. sicc. Lond. n. 107! non alior. (v. v.)

135. P. *nodosum* (Pers.! enchir. 1, p. 440). caule nodoso, ochreis laxiusculis mox glabratis minute ciliolatis, foliis oblongis lanceolatisve subtus glanduloso-punctatis infimis abbreviato-ovalibus ovatisve summis linearibus, spicis racemosis linearibus sursum attenuatis laxiusculis nutantibus pedunculis glabris, bracteis ovatis acutis nudis pedicellos superantibus, calyce eglanduloso tenuiter nervoso, staminibus 6 styloque bipartito inclusis, achæonii lenticularis (rarissime trigoni) faciebus rubrotundis concavis. ☉ Ad rivulos et paludes Europæ totius, Sibirie, Caucasi, Syriæ, Persiæ (Kotschy n. 437!), Indiæ orient. (Griffith n. 1708! 1709!), Cap. sp. (Drège!), Mozambique (B. Peters n. 8! in h. Berolin.), Americæ bor.!, Mexici (Berlandier!), Chili (Bridges n. 356! Cl. Gay.), Novæ Holland. orient. et austral. (A. Cunningham. n. 22! Ferd. Müller! — Mor. Hist. sect. 5, t. 29, f. 2, Reichenb. ic. crit. 5, p. 59, t. 496, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 521. Specios a plerisque auctoribus (ad Persoon usque fere omnibus) vel cum P. Persicaria, vel cum P. lapathifolio confusa vel commixta. P. lapathifolium Mert. et Koch D. Fl. 3, p. 52 (ex parte) α ovatum A. Braun! in Spenn. fl. Frieb. p. 307, B minus Ten. syll. fl. Neap. p. 495? P. paniculatum Andr. (fide h. DC.!). P. incanum Willd. en. p. 429. P. tenuiflorum Presl (Guss.! in h. DC.), Ten. syll. fl. Neap. p. 496 et 566, Tineo cat. H. Panormit. 1827, p. 284. P. laxum Reichenb. ic. crit. 5, p. 56, t. 492, Engl. Bot. t. 2822. P. Persicaria var. vernicosum Cham. et Schl. in Linnæâ 3, p. 43? P. quadrifidum Meisn. in Linnæâ 14, p. 485 (non Hamilt). P. lapathifolium var. tenuiflora Boiss. voy. Esp. 2, p. 554. P. obtusatum Steudel! in Kotschy pl. Alepp. n. 437. P. glandulosum Howard! mss. in h. Cunn. Sonder! mss. in pl. Müller (non alior.). P. utriculatum Remy in Gay hist. de Chile p. 267? — Omnes fere easdem formas induit ac P. Persicaria, sed distinguitur caule plerumque altiore (2-6-pedali) sæpiissime rubro, nodis valde incrassatis, foliis (præsertim in plantâ Amer. bor.) usque ad 6-8 poll. longis, 1-2 poll. latis, pedunculis levibus vel obsolete glandulosis,

spicis usque ad $2\frac{1}{2}$ poll. longis, bracteis inferioribus sæpe acuminatis vel obsolete ciliolatis. Flores carnei vel albi. Styli crura recurvo-divaricata. (v. v.)

136. P. NILÓTICUM, caulibus adscendentibus nodosis glabris, ochreis arcte tubulosis pilosiusculis densiuscule breviciliatis, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis eglandulosis margine nervoque subtus pilosiusculis, spicis racemosis brevibus linearibus continuis densifloris summis approximatis subsessilibus, pedunculo communi elongato eglanduloso glabro, bracteis contiguis brevibus turbinatis truncatis nudis 1-2 floris pedicellos superantibus, staminibus 6-7 styloque semibifido inclusis, achæni compressi faciebus ovato-ellipticis modice convexis lævibus nitidis. \mathcal{Z} ? In Ægypto, ad fossas circa Damiate. (G. Ehrenberg!). Forsan mere var. P. nodosi, sed ochrearum ciliis longioribus (1-2 lin. longis), foliis constanter apicem versus minus quam basi attenuatis sæpius obtusis, inflorescentiâ peculiari quasi spicam compositam referente, nec non bractearum et achæni formâ satis discrepans. (v. s. in h. Rég. Berolin.)

§ 2. *Stamina 5-8 (plerumque 6-7). Pedunculi glanduloso-scabridi, glandulis sessilibus vel stipitatis vel pilis simplicibus intermixtis plus minus tecti. Herbæ erectæ vel adscendentes; ochreæ bractearumque pilis brevissimis tenuibus ciliatæ; spicæ cylindricæ, oblongæ, continuæ, plerumque densifloræ.*

137. P. LAPATHIFOLIUM (Ait. H. Kew 2, p. 30, non? Linn.), ochreis laxis parce pilosiusculis glabrisve junioribus brevissime ciliolatis, foliis lanceolatis vel elliptico-vel lineari-lanceolatis utrinque attenuatis subtus glanduloso-punctatis, spicis oblongis obtusis densifloris, bracteis ovatis nudis plurifloris pedicellos superantibus cum pedunculis calycibusque glanduloso-scabriusculis, calyce 4-5-partito demum fortiter nervoso, staminibus 6 inclusis, stylo divaricato-semibifido sæpe exserto, achæni compressi (rarissime trigoni) faciebus subrotundis concavis. ☉ In agris et incultis Europæ totius, Sibiriae, Caucasi, Indiæ orientalis (Roxb.), Africae australis (Burke! in h. Arnott), Peruviae (Dombey! in h. Kunth.), Chili (Cl. Gay.)— Willd.! sp. 2, p. 442; herb. n. 7634! Engl. bot. t. 1382, Mert. et Koch D. Fl. 3, p. 52 (excl. syn. plur.), Reichenb. ic. crit. 5, p. 58, t. 495, Ledeb. fl. ross. 3, p. 524. P. Pennsylvanicum Curt. fl. Lond. t. 73 (non Linn.). P. scabrum Moench meth. p. 629 (non suppl.). P. lapathifolium pallens Pers. ench. 4, p. 439. P. nutans Roxb. in Willd. herb. n. 7640, cfr. Linnæa 3, p. 44, H. Beng. p. 29? Fl. Ind. ed. 1832, 2, p. 285*? P. pallidum Wither. (ex Steud.). P. turgidum Thuill. l. fl. Paris. ed. 2, 1, p. 199 forma incana. (fide herb. DC.). P. vernum Rafin. fl. Ludov. p. 302? P. somphocarpum De Bruyn in Nederl. Kruidkund. Arch. 1, p. 506.*? P. viscosum Bastard! mss. in herb. DC. P. Donii, orientale, patulum hort. quorundam. — P. lapathifolium auct. complur., v. g. Smith fl. brit. 1, p. 425, Mert. et Koch l. c. etc., etiam P. nodosum includit quod illo multo, vulgarius. — Iisdem formis ludit ac P. nodosum et Persicaria, foliis margine nervoque scabriusculis vel penitus glabris, interdum subtus incanis, haud raro maculâ atrâ notatis, ochreis bracteisque nunc distinctius ciliolatis vel denticulatis nunc nudis, spicis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis solitariis racemosis vel paniculatis, pedunculorum glandulis raris vel crebrioribus sessilibus vel stipitatis, etc. Bracteæ infimæ sæpius cuspidato-acuminatæ. Flores majores quam præcedentium, virescenti-albidi (nunquam? rubri). Calyx fructifer semper conspicue nervosus. (v. v.)

138. P. SPECTABILE (Mart.! mss. in herb. Ac. Monac. n. 2344), glabrum, ochreis amplis caulem crassum abscondentibus ciliis minutis deciduis, foliis petiolatis lanceolato-oblongis glanduloso-punctatis margine nervoque scabriusculis, spicis geminis vel subracemosis linearibus strictis densifloris, pedunculis glabris dense glanduloso-scabriusculis, bracteis ovatis obtusis nudis 1-∞ floris pedicellos subæquantibus, calyce 5-partito, staminibus 6-7 styloque bipartito inclusis, achænio suborbiculari faciebus subplanis. \mathcal{Z} ? In Brasiliæ prov. Bahiensi (Mart.), Pernambuco (Gardner, n. 1124!), Matto Grosso et Minas Geraës (Wedd., Claussen, n. 282), Rio Janeiro (Schüch!), Havaná (Ramon de la Sagra, n. 12, in herb. DC.). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 13*, t. 3. P. collare Mart.! mss. l. c. P. ferrugineum Weddell in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 252 (ex cit. Gardn.). P. gumamiferum Wedd. 2. ibid. P. glabrum Cham. et Selt. ? in Linnæa 3, p. 46 (quoad specim. Brasil.). Caules 4-6-pedales, crassissimi, superne ramosi. Ochreæ glabræ, infra medium

foliigeræ, nervosæ, diu integræ, ciliis vix $\frac{1}{2}$ lin. longis. Folia 6-10 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, rarius minora, utrinque attenuata, minute ciliolata, margine nervoque punctato-puberula, cæterum glaberrima. Spicæ 1-4-pollicares, pedunculorum glandulis creberrimis minutis sessilibus, bracteis subglandulosis infimis minutissime ciliolatis acutis. Calyx obsolete pellucido-punctatus, albus vel roseus, fructifer subrotundo-ovatus $1\frac{1}{2}$ lin. longus, lobis obtusis tenuiter plurinerviis. Achæni anguli rotundati, facies subplanæ nitidæ minutissime punctulatae. (v. s.)

β . *incanum*, adpresse incano-tomentosum, foliorum paginâ superiore cum ochreis internodiisque demum glabratis, pedunculis bracteisque fere glabris. Prope Santarem, prov. Para, Spruce, n. 640! (v. s. in h. Acad. Monac.)

139. *P. GLUTINOSUM* (Wallich! list, n. 1717), caule subincano vel glabro, ochreis mediocribus laxis glabriusculis, junioribus brevissime ciliatis, foliis lanceolatis attenuato-petiolatis, subtus incano-tomentosis, supra glabratis in nervis scabriusculis, spicis axillaribus terminalibusque subsessilibus densifloris, pedunculis minute glandulosis, bracteis subimbricatis ovatis obtusiusculis nudis glabris 1-2-floris pedicellos superantibus demum patulis, calyce 4-partito parce glanduloso tenuiter nervoso, staminibus 6 styloque semibifido inclusis, achænio orbiculari, faciebus concavis. \mathcal{Z} ? Ad ripam fl. Irawaddi et Bramaputræ (Wall.!).—Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 55. Calyx fructifer. vix lineam longus. A proxime affinis P. lanigero, jam pedunculis glandulosis, P. lapathifolio calyce minore tenuinervio, etc., facile dignoscitur. (v. s.)

β . *Capense*, caule firmiore nodoso; superne fere toto ochreis abscondito, foliis utrinque incanis, nervo dense adpresso hirsuto. Ad Cap. Bonæ-Spei (Drège!). *P. glutinosum* Meisn. in Linnæa 14, p. 484. Folia usque ad 4-5 poll. longa. 1 poll. lata. (v. s.)

140. *P. BUNGEANUM* (Turcz. in Bull. soc. imp. Mosc. 1840, p. 77), caule erecto inferne aculeolato, ochreis adpresse pilosiusculis, foliis ovato-lanceolatis basi haud attenuatis, supra ad nervos, subtus undique adpresso-pilosiusculis, spicis paniculatis pedunculisque glandulis stipitatis adpersis, floribus 8-andris digynis, achænio... \mathcal{Z} ? In Chinâ boreali (Bunge). *P. Pensylvanicum* Bunge pl. Chin. p. 131 (non alior.). Species non satis nota. Aculeoli in inferiori caulis parte rari minutique.

141. *P. PENNSYLVANICUM* (Linn. sp. 1, p. 519, non Curt.), caule subdichotomo, ramis glabris vel cum pedunculis glanduloso-hispidulis, ochreis glabris eciliatis, foliis petiolatis lanceolatis glabris margine nervoque scabriusculis, spicis solitariis oblongis obtusis, bracteis ovatis obtusis imberbibus plurifloris, pedicellis demum exsertis, calyce 5-partito subglanduloso tenuinervio, staminibus 7 exsertis inclusive, stylo longiusculo semibifido exserto, achæni suborbicularis faciebus concavis. \odot In humidis pinguibusque Americæ bor. temperatæ totius, et in Mexico (C. Ehrenberg.!).—Willd. sp. 2, p. 448; Mich. fl. bor. Amer. 1, p. 240; Meisn. mon. p. 69. *P. scabrum* Moench suppl. p. 267 (non ejusd. Meth.). *P. bicorne* Rafn. fl. Ludov. p. 29? Variat pedunculis interdum fere glabris lævibusque (Riehl n. 289!), glandulis tantum rarissimis sessilibus conspersis, bracteis obtusis vel acutis integerrimis vel infimis (subinde glandulosis) obsolete dentato-ciliolatis. Facies *P. Persicariæ*, sed notis indicatis bene distinctum. (v. s.)

142. *P. INCARNATUM* (Elliott Ketch 1, p. 456), ochreis glabris, foliis lanceolatis supra pubescentibus, pedunculis punctatis, floribus subconfertis 6-andris hemidigynis. \odot In fossis Americæ borealis. Planta nobis obscura, ex auctore *P. Pensylvanico* quidem proxima, sed distincta staminum numero, floribus minoribus confertioribus, pedunculis nunquam hispidis foliisque majoribus.

143. *P. SEGETUM* (Kunth! in H. et B. nov. gen. 2, p. 177*), glabrum, ramis junioribus pedunculisque glanduloso-puberulis, ochreis bracteisque eciliatis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis subtus glanduloso-punctatis margine nervoque minute scabriusculis glaberrimisve, spicis solitariis vel subracemosis oblongis gracilibus, bracteis ovatis acutiusculis plurifloris calyceque 5-partito eglandulosis, pedicellis demum exsertis, staminibus 7, stylo semibifido exserto, achænio suborbiculari, facie alterâ vel utrâque gibbo-couconvâ. \mathcal{Z} In Americâ tropicâ et subtrop. — Meisn. mon. p. 67. *P. acuminatum* Mart. et Galeotti in Bull. Ac. Brux. 10, n. 4, p. 12? (non Kunth?). Nîmîs affine *P. Pensylvanico*, recedens tantum spicis gracilioribus et calyce eglanduloso, fructifero dimidio minore et magis ovato. (v. s.)

α. genuinum, staminibus inclusis, calycem æquantibus. In Novâ Granatâ inter segetes (Humb. herb. Kunth! Schlim, n. 354! Funke, n. 250!), Mexico (C. Ehrenberg! in herb. reg. Berolin.)

β. stamineum; staminibus exsertis, stylos æquantibus vel superantibus. In Texas (Lindl. in herb. Berol.), Mexico (Hartweg, n. 105!), Cubâ (Ramon de la Sagra, n. 187! in h. DC.). *P. Persicaria* var. Benth. | pl. Hartw. p. 16.

γ. Lindenii, staminibus calyce brevioribus, bracteis subacuminatis. In Mexico (Linden, n. 107!).

144. *P. ELATIUS* (R. Br. prodr. fl. Nov.-Holl. p. 419), caule scabriusculo, ochreis ciliatis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum decurrentibus, spicis cylindræis alternis, bracteis imberbibus pedunculisque glanduloso-pubescentibus, floribus 5-andris hemidigynis. ☉ Circa Port-Jackson. Meisn. monogr. p. 70.

145. *P. DENSIFLORUM* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 13 *), caule gracili glabro, ochreis longis angustis glabris ciliolatis nudisve prope medium foliigeris, foliis lanceolatis acuminatis attenuato-subpetiolatis margine nervoque scabriusculis vel glabratis, spicis racemosis linearibus strictis, pedunculis glanduloso-punctatis, bracteis contiguis brevè turbinatis oblique truncatis obtusis glabris eciliatis 3-6-floris calycibusque 4-5-partitis obsolete glandulosis, pedicellis exsertis, staminibus 6-7 (raro 8) styloque semi-2-3-fido inclusis, achænio lenticulari ovali biconvexo. ☞ In Americâ tropicâ et subtropicâ, Limâ (Gaudich. n. 75), Valparaiso (herb. Berolin.). *P. acuminatum* Meisn. mon. p. 78, ex parte (non h. Kunth). *P. Portoricense* Bert. in h. Balbis. A proxime affini *P. spectabili* differt caule tenuiore, internodiis longioribus ochreas plus minus superantibus, bracteis omnibus eciliatis, pedicellis exsertis, et præcipue calyce fructifero semper dimidio longiore quam lato ovato-oblongo $1\frac{1}{2}$ lin. longo, achænio dimidio minore minusque orbiculari faciebus valde convexis demum lævissimis, angulis haud rotundatis, styli basi persistente longiore. Folia 3-5 poll. longa, 5-10 lin. lata. Spicæ 1-2-pollicares. A *P. segetum* differt pedicellis exsertis, bracteis obtusis, stylo incluso, etc. (v. s.)

α. imberbe, ochreis penitus eciliatis. In Louisianâ (Drummond, n. 12! Tainturier!), Floridâ orientali (Rugel, n. 199!), Portorico (Wydler, n. 329!), Guianâ Gallicâ (Martin! etc.), Limâ (Gaudich. n. 75!). Valparaiso (fide herb. Berol.).

β. ciliolatum, ochreis brevissime ciliolatis demum sæpe mucicis. In Brasil. merid. Banda orient. (Bacle! in h. DC.)

146. *P. SCABRINERVIUM* (Royle mss.), caule glabro superne cum pedunculis glandulis subsessilibus tecto, ochreis mediocribus eciliatis glabris, foliis lanceolatis utrinque dense glanduloso-punctatis margine nervoque puberulo-scabriusculis, spicis geminatis vel subracemosis laxis, bracteis acutis glabris pedicellos 3-4 subæquantibus calycibusque 4-partitis eglandulosis, staminibus 6 inclusis, stylo semi-bifido, achænio... ☞ In Himalayæ reg. Mussooree (Royle). — Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 101 *.

β. ciliolatum, ochreis junioribus internodia superantibus bracteisque inferioribus brevissime ciliolatis, pedunculis parce glandulosis vel subnudis, spicis strictis linearibus continuis densifloris (1-2 poll. longis), bracteis subimbricatis eglandulosis. Ad ripas fl. Irawaddi (Wall. list, n. 1711/2, ex parte) et in Assam (Wall.). Valde accedit ad *P. quadrifidum β* et *P. glabrum*, ab illo distinctum spicis longioribus magisque cylindricis (nec sursum attenuatis) et bracteis majoribus, ab hoc ochreis ciliolatis, foliis haud glaberrimis. (v. s.)

147. *P. HIPPOPOTAMI* (G. Ehrenberg! mss. in herb. reg. Berol.), ochreis longis glabris parce glandulosis margine imberbi remote glanduloso-denticulatis, foliis lanceolatis oblongisque subtus dense fusco-punctatis margine nervoque piloso-scabriusculis vel demum glabris, spicis racemosis anguste cylindricis densifloris, pedunculis parce glanduloso-scabriusculis, bracteis suboblique truncatis nudis pedicellos superantibus, calyce 5-partito eglanduloso, staminibus 6-8 inclusis, stylo 2-3-partito subexserto, achænio compresso vel rarius trigono obtusangulo, faciebus late ovalibus lævibus nitidissimis. ☞ In Dongolâ (Ehrenb.!). Caules crassi, nodosi, radicanes ramique adscendentes, sanguinei. Ochreæ circ. pollicares, juniores internodia æquantes vel superantes, venis tenuibus striatæ, apice laxiusculæ, diu integræ, infra medium foliigeræ. Folia 3-4 poll. longa, 8-12 lin. lata,

subacuminata, in petiolum brevem decurrentia, interdum undulata. Spicæ 1-2 pollicares, continuæ, strictæ, erectæ; bracteis contiguis brevè turbinatis sanguineis enerviis plurifloris. Calyx carneus (magnit. fere *P. orientalis*), lobis 3-nerviis. Stamina 6-7 (rarius 8). Achæmium magnit. *P. Persicariæ*. A *P. scabrinervio* proxime affini differt bracteis nunquam acutis ochreisque eciliatis. (v. s.)

148. *P. QUADRIFIDUM* (Hamilt. ! mss.) caule glabro superne cum pedunculis glandulis sessilibus dense tecto, ochreis longis glabris ciliolatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis glanduloso-punctatis margine nervoque adpresso-strigillosis, spicis paniculatis oblongis attenuatis densifloris, bracteis brevè turbinatis acutiusculis nudis pedicellos 1-3 æquantibus, calyce 4-partito parce glanduloso, staminibus 6 styloque bipartito inclusis, achænio orbiculari faciebus subcœncavis. \mathcal{Z} ? In Indiâ boreali, Chimbada (Hamilt. ! Wall. list, n. 1711, F. ! sub *P. glabro*), Kamaon (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 24). — Meisn. in Wall. pl. Asrar. 3, p. 56 (non Linnæâ 14, p. 485, quod *P. nodosum*). Caulis erectus. Ochreæ brevissime ciliatæ, prope medium foliigeræ. Folia subsessilia, acuminata. Spicæ $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. longæ, continuæ, apicem versus attenuatæ. Calyx parce glandulis conspersus, fructifer late ovatus, 1 lin. longus, levitèr nervosus. Achæmium subnitidum, minutissime puncticulatum, angulis rotundatis. (v. s.)

β . *Simlense*, ochreis muticis. *P. Simlense* Royle mss. Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 102*. Exceptis ochreis haud ciliatis nullo modo a spec. Hamilt. differre videtur.

§ 3. *Stamina 4. Calyx 4-partitus, eglandulosus. Genitalia inclusa. Achenium lenticulare. Caules erecti, juniores cum ramis glanduloso-hispidi vel hirsuti.*

149. *P. DIOSPYRIFOLIUM* (Cham. et Schl. ! in Linnæâ 3, p. 47*), caule patenti-glanduloso-hispido, ochreis hirsutissimis dense setoso-ciliatis infra medium foliigeris, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi subcordato-rotundatis eglandulosis adpresse strigillosis vel subtus glabriusculis, spicis paniculatis linearibus latiusculis, bracteis contiguis ovatis dense ciliolatis 3-10-floris pedunculisque glabriusculis eglandulosis, pedicellis exsertis, calyce parvo, stylis 2 subliberis, achænio subrotundo biconvexo. \mathcal{Z} In paludosis Brasiliæ, prov. Rio Janeiro (Beyrich, Sellow, etc.) et Minas Geraës (Martius!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 12, t. 1, fig. 1. Facie valde accedit ad *P. acuminati* var. *microstemon*; sed floribus parvis 4-andris, stylis ad basin usque discretis, etc., facile dignoscitur. (v. s. in h. reg. Berolin., Mart., Arnott.)

150. *P. PERUVIANUM*, caule infra nodos cum ramis pedunculisque glanduloso-hispido demum glabrato, ochreis adpresse pilosis prope basin foliigeris, ciliis propriis nullis, foliis lanceolato-oblongis acuminatis basi rotundatis utrinque adpresso-pilosis eglandulosis, spicis geminatis oblongis brevibus interruptis, bracteis ovatis dense adpresso-pilosis 2-4-floris pedicellos æquantibus, calyce magno, stylo breviter bifido, achænio lenticulari... \mathcal{Z} In Peruvia (Mathews, n. 3120!). Caulis erectus, gracilis, ramorum et pedunculorum pube densiore breviorè glandulisque mixta. Ochreæ pollicares, internodio breviores, laxæ, ore erecto membranaceo ciliis propriis destituto. Folia subsessilia, 3-4 poll. longa, 10-14 lin. lata, basi vix angustata. Spicæ axillares et terminales, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longæ. Calyx carneus vel albus, magnit. *P. orientalis*, infundibuliformis, subevenius. Species insignis, hirsutie et floribus magnis *P. hirsuto*, foliis *P. diospyrifolio* similis, cæterum vero distinctissima. (v. s. in herb. Shuttlew.)

B. *Ochreæ hypocraterimorphæ, tubo membranaceo cylindrico, limbo foliaceo recurvo patente.*

151. *P. HISPIDUM* (Kunth in H. et B., nov. gen. 2, p. 178*, haud Don), caule erecto superne ochreis abscondito et cum iisdem petiolis foliorum nervo pedunculisque setoso-hirsuto, ochreis laxis limbo crenato hirsuto-ciliato, foliis ovatis vel oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum decurrentibus glanduloso-punctatis adpresse pilosiusculis vel glabrescentibus, spicis cylindricis continuis densifloris, bracteis ovatis glabriusculis ciliolatis, calyce 5-partito, staminibus 5, stylo bipartito, achænio suborbiculari faciebus subplanis vel alterâ convexâ. \mathcal{Z} In Amer. trop., Colombiâ (Humb., Moritz, n. 360!), Guatimalâ (Hartweg, n. 611!), Cubâ (Poeppig!),

Peruvia (Ruiz!), Brasil. prov. Bahiens. (Mart.!), Pernambuco (Gardner, n. 1122!). — Meisn. mon. p. 80, et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 12, t. 2, Benth. l. pl. Hartweg, p. 90. *P. hirtum* Willd. l. mss. in herb. n. 7647. *P. pilosum* Ruiz! mss. in herb. reg. Berolin (non Roxb.). *P. inundatum* Mart. l. mss. in herb. Ac. Monac. n. 2227. Flores rubri et albi. (v. s.)

Sectio IV. AMBLYGONON Meisn. mon. p. 43 et 53, t. 3, K, et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 54, Endl. gen. p. 307. — Genus Lagunea Lour. fl. Coch. 1, p. 271.

— Calyx corollinus. Stamina 7, rarius 5 vel 6, rarissime 8, cum squamulis perigynis alternantia. Stylus staminibus brevior, e medio divaricato-bifidus, stigmatibus capitatis. Achænium calyce aucto immutato inclusum, lenticulare, obtusangulum, acuminatum, faciebus orbicularibus levibus nitidis. Cotyledones incumbentes, lineares 0ll. Herbæ habitu Persicariarum, radicibus fibrosis, foliis integerrimis, spicis geminatis vel racemosis cylindricis confertifloris, bracteis turbinatis.

152. *P. ORIENTALE* (Linn. sp. 1, p. 519), totum molliter pilosum, caule elato ramoso, ochreis hypocraterimorphis limbo foliaceo patente ciliolato deciduo, foliis ovatis oblongisque acuminatis in petiolum decurrentibus, spicis paniculatis oblongis mutantibus, bracteis ovatis acutis pubescentibus 3-5-floris, floribus majusculis patentibus, stigmatibus pileiformibus, achænio basi obtuso faciebus depressis. ○ In Indiâ orientali, Novâ-Hollandiâ (R. Br.), Africâ australi, et colitur ornamenti gratiâ in Europâ, Amer. bor. et Japoniâ.

α. *grandiflorum* (Meisn. apud Wall. l. c. p. 54), spicis nutantibus, floribus magnis, achæniis angulis lineâ notatis, pube omnium partium brevior. *P. orientale* Linn.; Mill. ic. t. 201, Curt. Bot. mag. t. 213, Willd. sp. 2, p. 448, Gärtn. fr. 2, p. 182, t. 119, f. 5, R. Br. prodr. Nov.-Holl. p. 420, Meisn. mon. p. 53, t. 1, fig. 30-35 et t. 3, K., Benth. in Hook. Lond. Journ. 1, p. 491. *P. altissimum* Moench meth. p. 630. Variat floribus roseis demum sanguineis et albis. (v. v. c.)

β. *pilosum* (Meisn. apud Wall. l. c.), spicis interdum erectis strictiusculis, floribus mediocribus, lineâ in achæniis angulo obsoletâ vel nullâ, omnium partium pube copiosiore longiore sæpe fere aureo-sericeâ. In Indiâ or. (Wall. list, n. 1710! 1709, B. l. Royle, Griffith l. Helfer, n. 34! etc.), Javâ (Blume, Hoffmann-segg, n. 50! Zolling. n. 1865!), Chinâ (Staunton! Beechey, Fortune, A., n. 4!), — Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 99*, Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 193. *P. pilosum* Roxb. h. Beng. n. 29, fl. ind. ed. 1832, 2, p. 286, Meisn. mon. p. 54, Wall. l. list, n. 1748. *P. orientale* Indicum Hamilt. mss. *P. amoenum* Blume bijdr. p. 532. *P. Cochinchinense* Meisn. mon. p. 55. *P. torquatum* de Bruyn in pl. Jungh. p. 303*. *Lagunea Cochinchinensis* Lour. fl. coch. 1, p. 271. (v. s.)

153. *P. LIMBATUM*, pilosum, demum glabrescens, ochreis petiolo brevi longioribus arcte cylindricis, limbo herbaceo patente repando-crenato piloso-ciliato diu persistente, foliis lanceolatis utrinque attenuatis superioribus sessilibus, spicis solitariis erectis cylindrico-linearibus densifloris strictis basi interruptis, bracteis ovatis ciliolatis, staminibus 7 breve exsertis, achænio biconyexo lineâ marginis obsoletâ. ○? Ad fl. Senegal (Lelièvre! in herb. Kunth) et ostia Nili (G. Ehrenberg!). — Caules ramique ascendentes, cum ochreis pilosi, demum glabrati. Ochreæ medio vel paulo infra foliigeræ, tubo membranaceo striato, limbo subreflexo. Folia 3-4 poll. longa, 5-10 lin. lata, inferiora petiolo vix 3 lin. longo fulta, pilosiuscula vel adpresse hirsuta demum glabrescentia, infima non observata. Spicæ 1-2-pollicares, bractea infimâ $\frac{1}{2}$ -1 poll. distante 1-florâ, reliquis contiguis plurifloris cucullato-ovatis acutiusculis pubescentibus, pedicellis exsertis. Calyx magnit. *P. orientalis*, patulus, albus vel carneus. (v. s. in h. reg. Berolin.)

154. *P. SENEGALENSE* (Meisn. mon. p. 54*), glabrum, ochreis internodia superantibus limbo erecto membranaceo tenuissime breviciliato mox nudo, foliis petiolatis elongato-lanceolatis acuminatis margine scabriusculis, spicis racemosis vel sub-solitariis linearibus, bracteis junioribus 2-4-floris achæniis faciebus depressis angulo hard lineato. ○ Ad flumina Ægypti (G. Ehrenb.!), Abyssiniæ (Ruppell! Schimper, n. 163!), in Senegal (Perrottet!), ins. Bourboniâ (Boivin!). *P. articulatum* Perrott. l. mss. in h. DC. (non alior.). *P. macrochaeton* Fresen. l. in Florâ 1838, p. 604; Mus. Senkenberg. 3, p. 63 (non Miq.). *P. Persicaria* var. *megaphyllum*

G. Ehrenberg! mss. in herb. reg. Berol. Caules elati, nodosi. Folia sæpe dense glanduloso-punctata et subtus vernicosâ, summa longe acuminata. Flores albidî. (v. v. c. et s. sp.)

155. *P. JAVANICUM* (De Bruyn in pl. Junghuhn, p. 303 *), ochreis muticis, mediis internodia æquantibus infra medium foliigeris petiolo brevioribus cauleque glabris, foliis elongato-lanceolatis longe acuminatis basi attenuatis minutissime setosis, pedunculis divaricato-dichotomis adpresse-setosis, spicis cylindraceis densis flexis, bracteis acutiusculis pedicellos æquantibus subglabris inferioribus parce ciliolatis, achæniî faciebus inæqualiter convexis lævibus nitidis. ☉? In Javâ (Jungh.). Affinis *P. Senegalensi*, Folia 8-pollicaria, 9-15 lin. lata. Spicæ $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longæ.

156. *P. TOMENTOSUM* (Willd. sp. 2, p. 447), totum adpresse pilosum, caule erecto sulcato crasso inferne glabrescente, ochreis longis limbo membranaceo erecto longe setoso-ciliato, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, spicis paniculatis linearibus strictis densifloris, bracteis obtusis ciliatis, achæniî angulis haud lineatis faciebus convexis. ♀ In totâ Indiâ orientali (Wall. ! list, n. 1709, excl. B., G., H., ex parte), Javâ (Blume), ins. Philippin. (Cuming, n. 627 !), Ceylan (Thwaites, n. 2248 !), Africâ austr. (Drège ! etc.). — Roxb. fl. Beng. p. 29, fl. Ind. ed 1832, 2, p. 287 *, Meisn. mon. p. 81, ap. Wall. l. c. p. 55. *P. ochreatum* Houttuyn, Pl. syst. 6, p. 442, t. 49, f. 1. *P. pulchrum* Blume bijdr. p. 530, Hassk. pl. Jav. rar. p. 218 *, De Bruyn in Pl. Jungh. p. 302 *. Flores rarissime 6-andri. (v. s.)

α. *sericeo-velutinum* (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 55), foliis vel omnibus utrinque vel senioribus nonnisi subtus densissime velutinis sericeo-splendentibus, pedunculis bracteisque plus minus pilosis (Wall. list, n. 1708, A. ! 1709, C. ! E. ! F. ! et ex parte A. et D.).

β. *denudatum* (Meisn. l. c.), foliis vix novellis sericeo-velutinis, adultis pube rariore brevissimâ (in paginâ superiore sæpe ad puncta prominulâ reducta) scabriusculis, bracteis brevius ciliatis pedunculisque glabris, (Wall. list, n. 1708, G. ! I., 1709, D., ex parte).

γ. *strigillosum*. (Meisn. in Linnæâ 14, p. 483), foliis pube brevi rigidiusculâ scabriusculis rarius subsericeis. In Africâ australi-orientali (Drège, Krauss, n. 800 ! 802 !). — Hook. Lond. Journ. 2, p. 450.

δ. *glandulosum* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 484), foliis subtus glanduloso-punctatis, subtus pilis brevibus adpressis molliter pubescentibus, calyce pellucido-punctato. In Africâ australi (Drège !).

Sectio V. *BISTORTA* Tourn. inst. p. 511, Linn. syst. nat. p. 137, Adans. fam. 2, p. 277, Meisn. monogr. p. 43 et 50, t. 3, H et J, et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 53, Endl. gen. p. 307.

Calyx corollinus, profunde 5-fidus, nunquam glandulosus, fructifer immutatus vix auctus. Stamina 8 (rarissime 9). Styli 3 (rarissime 2) longi. Stigmata minuta. Achæniium triquetrum (raro lenticulare, cfr. *P. bulbiferum*). Cotyledones acumbentes =. Herbæ perennes vel suffruticuli caulibus ramisque plerumque monostachyis, spicâ densiflorâ, continuâ, bracteis paleaceis ovatis vel lanceolatis ochreisque tenere membranaceis cylindricis oblique truncatis nunquam ciliatis. Folia nunquam pellucido-punctata, margine plerumque anguste revoluta et undulato-vel crispulo-crenulata.

§ 1. *Herbæ rhizomate lignoso crasso simplici abbreviato vel tortuoso, caulibus annuis simplicissimis erectis monostachyis (raro pleiostachyis, cfr. P. viviparum, Bistorta).* — Meisn. ap. Wall. l. c.

157. *P. VIVIPARUM* (Linn. sp. 4, p. 516), rhizomate tuberiformi, caule annuo simplicissimo monostachyo erecto, ochreis mediocribus, foliis glabris infimis ovatis vel oblongis petiolis apteris, superioribus lanceolatis vel linearibus margine revoluta dense nervoso-crenulatis, spicâ elongato-lineari gracili laxiusculâ basi sæpius bulbiferâ et viviparâ, floribus inferioribus subsessilibus superioribus pedicellatis, staminibus exsertis. ♀ In Europæ totius pascuis præcipue alpinis, et in Asiâ et Amer. boreali et arcticâ, ins. Spitzberg (Martins !), Melville, Groenlandiâ (ins. Aleut.) Kamtschatka ! Sibirîâ ! Tibet et Kamaon, alt. 15,000 ped. (Wallich ! n. 1633,

ex parte, Strachey et Winterbottom, herb. Himal. n. 4! 5!), Caucaso. — Tourn. inst. t. 291, fig. g. k., Gmel. Sibir. 3, p. 44, t. 7, f. 2, Fl. Dan. t. 13, Schkuhr, t. 108, Engl. bot. t. 669, Pursh. fl. Am. sept. 4, p. 271, Meisn. mon. p. 52, t. 3, H., t. 5, fig. 1-14, Cham. et Schl. in Linnæa 3, p. 38, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 130, Ledeb. fl. ross. 3, p. 519. De bulbillis cfr. Meisn. monogr. p. 20, Dickie, in Ann. et Mag. of nat. hist. 1840, n. 34, p. 55. Variat staturâ digitali ad pedalem. caulibus e rhizomate contracto solitariis vel rarius 2-3, foliis basi obtusis vel breviter attenuatis, infimis sæpe minoribus ovatis et plus minus cordatis, spicâ 1-4-pollicari, sæpius basi interruptâ (rarissime casu fortuito ramosâ, herb. Ledebour!), bulbilliferâ vel rarius fructiferâ. Flores albi, raro pallide rosei, dimidio minores quam P. Bistortæ. (v. v.)

158. P. BULBIFERUM (Royle mss.), rhizomate crasso lignoso, caulibus annuis simplicissimis 1-stachyis, ochreis longis, foliis margine revolutò costato-crenulatis subtus puberulis lanceolatis vel inferioribus ellipticis petiolatis, superioribus subsessilibus, petiolo aptero, spicâ compactâ elongato-oblongâ, basi laxiusculâ vel interruptâ bulbilliferâ, bracteis ovatis acuminatis, staminibus calyce parvo brevioribus demum elongatis, stylis 2-3 longe exsertis, achænio lenticulari vel globoso-trigono faciebus convexis minute granulato-striatis subopacis. ♀ In Kuṇawur (Royle) et Nepaliâ. (Wallich! list, sub n. 1683). — Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 94*. P. viviparum Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 53. Forsan mere præcedentis var. (v. s.)

159. P. SPHÆROSTACHYUM (Meisn. mon. p. 53, et apud Wall. l. c. p. 52), foliis margine costato-crenulatis glabris vel subtus puberulis, inferioribus lanceolatis obtusis basi attenuatis petiolo aptero, supremis sessilibus linearibus, spicâ compactâ brevi oblongâ vel subglobosâ basi truncatâ, bracteis ovatis pedicellos brevissimos superantibus, staminibus exsertis vel inclusis. ♀ In alpibus Nepaliâ, Sirmore, Kamaon, Garwhal, Assam, Pundua (Wallich list, n. 1683! 1684! Griffith! Royle, Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 4!). P. macrophyllum Don fl. Nepal. p. 70, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 95* (nomen omnino ineptum), P. tenue Don l. c. (non Michx.). P. gracillimum Spreng. syst. cur. post. p. 154. P. affine var. angustifolium Wall. list, n. 1683. Spicæ carneæ, nunquam bulbilliferæ. Species P. Bistortam inter et viviparum exacte media, illi spicâ brevi densâ et foliis subtus sæpe pubescentibus, huic foliis minoribus basi attenuatis et petiolo aptero conveniens. (v. s.)

160. P. STENOPHYLLUM (Meisn. mon. p. 52), foliis linearibus obtusis margine revolutis subtus niveo-tomentosis, ochreis integris apice rotundatis, spicâ oblongâ floribus cernuis pedicellatis, bracteis longe cuspidatis, calycis lobis lineari-oblongis obtusis, stylo trifido. ♀ In alpibus Nepaliâ. P. angustifolium Don prodr. fl. Nepal. p. 70 (non aliorum). P. bracteatum Spreng. syst. cur. post. p. 154. Verisimiliter mera var. P. sphærostachyi.

161. P. BISTORTA (Linn. sp. 1, p. 516), rhizomate crasso torto, caulibus annuis simplicissimis, ochreis longis nervoso-striatis, foliis glabris vel subtus puberulis, foliis infimis cordatis obtusis petiolo longo superne alato, superioribus prope ochreæ apicem subsessilibus cordato-lanceolatis, summis linearibus vel abortivis, spicâ densâ oblongâ obtusâ, pedicellis flore longioribus, staminibus exsertis. ♀ In pascuis pinguibus et subpaludosis, præcipue montanis Europæ totius, Sibiricæ! in Kamtschatka! Caucaso! Syriâ! (Aucher-Eloy, n. 1345!), Himalayâ (Hoffmeister! in herb. reg. Berol.), Americâ bor., præsertim acticâ. — Tourn. inst. t. 291, fig. A-F et L, Meisn. mon. p. 51, t. 3, J. Cham. et Schl. in Linnæa 3, p. 37, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 130, Ledeb. fl. ross. 3, p. 518. P. bistortoides Pursh fl. Am. sept. 4, p. 271 (non? Walt.). P. ellipticum Willd. herb. n. 7626, Spreng. syst. 2, p. 253. Spica nunquam bulbillifera. Flores carnei, raro albi.

α *vulgare*, caulibus simplicibus, foliis inferioribus ovato-oblongis, superioribus oblongo-lanceolatis, spicâ oblongâ cylindricâ. — Mill. ic. t. 160, Blackwell Herb. t. 254, Fl. Dan. t. 421, Engl. Bot. t. 509, Bull. Herb. t. 314, Hayne Darst. 5, t. 19. (v. v.)

β *angustifolium*, caule simplici vel apice 2-3-ramoso, ramis 1-stachyis, foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus elongato-lanceolatis linearibusve, spicâ sæpius abbreviatâ ovato-oblongâ. P. Bistorta β alpinum Turcz. mss. in h. DC. (Karel. et Kiril. n. 428!). P. confusum Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 53. P. bistortoides Boiss.! diagn. 5, p. 46, Kotschy pl. Cilic.

n. 36, 47d, 48a, 218, 331b. P. carneum C. Koch! in Linnæa 22, p. 197.
P. splendens Klotzsch! in plant. princ. Waldemar t. 88, ined. (v. s.)

γ. *minus*, caule palmari vel subpedali simplici, foliis parvis (radicalibus incluso petiolo vix 1-2 poll.), spicâ ovoideo-subglobosâ (vix semipollicari). P. Bistorta β capitatum C. Koch in Linnæa 19, p. 16, et 22, p. 196. — Forma alpina, depauperata. (v. v.)

δ. *oblongifolium*, caule simplici, foliis utrinque glabris infimis oblongis (laminâ semipedali 1 $\frac{1}{2}$ poll. latâ) basi breviter attenuatâ in petiolum longissimum vix decurrentibus, spicâ oblongâ. — In Americæ bor.-occid., Rocky Mountains, Geyer n. 405! (v. s. in h. Shuttlew.)

§ 2. *Herbæ rhizomate lignoso crasso ochreato, caulibus annuis ramosis, ramis 1-2-stachyis, internodiis longissimis.*

162. P. SPECIOSUM (Meisn. mon. p. 66 et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 53), foliis omnibus ovatis cordatis acuminatis margine crispato-undulatis utrinque prominulo-reticulatis summis sessilibus, spicis solitariis cylindricis brevibus, bracteis anguste lanceolatis, floribus magnis semipatulis. ♀ In Nepaliâ (Wall. list n. 1716, A!) Variat foliis glabris et parce puberulis ciliolatis, basi interdum subtruncatis aut e sinu in petiolum productis, bracteis obtusiusculis aut longe acuminatis fere in setam excurrentibus. (v. s.)

163. P. AMPLEXICAULE (Don prodr. fl. Nepal. 70), foliis ovatis vel ovato-oblongis sensim longe acuminatis cordatis supra sublævibus subtus prominulo-nervosis puberulis margine obsolete revolutis tenerrime crenulato-undulatis summis subsessilibus oblongo-lanceolatis subamplexicaulibus, spicis geminatis longissimis linearibus densifloris, bracteis longe acuminatis. ♀ In Nepaliâ, Kamaon (Wall.) Simlâ, Mussooree, Choor etc. (Royle). — Meisn. mon. p. 54, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 96. P. petiolatum Don l. c. p. 70 (teste Babingt.), Meisn. mon. p. 54.

α. *ambignum*, spicis strictis densifloris, floribus majusculis subclausis (Wall. list n. 1716, B! Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 12! 14!). P. ambignum Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 54, Wight ic. t. 1797. P. amplexicaule Lindl. ! in Bot. Reg. 1838, misc. n. 117, ib. 1839, t. 46 ! Caulis 2-4-pedales parum ramosi. Spicæ plerumque inæquales, alterâ 1-2 poll., alterâ 4-5 poll. longâ, floribus sanguineis vel albis, magnit. P. Bistortæ, fere dimidio minores quam P. speciosi. (v. s. sp. et v. c.)

β. *oxyphyllum*, spicis gracilibus laxiusculis (nonnunquam solitariis) floribus parvis patulis. — In Kamaon (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 13!). P. oxyphyllum Wall. list n. 1715! Meisn. ap. Wall. l. c. p. 54. (v. s.)

§ 3. *Suffrutices vel fruticuli, caule lignoso ramoso hypogæo vel epigæo radicante, internodiis contractis, ramis adscendentibus foliosis, annotinis spicigeris erectis. Folia coriacea, glaberrima.*

164. P. VACCINIIFOLIUM (Wallich! list n. 1695), caule epigæo crasso tortuoso lacero-squamato, internodiis brevissimis, foliis breve petiolatis ovatis vel ellipticis utrinque attenuatis, spicis subcylindricis laxiusculis, calyce patulo. ♀ In alpibus Himalayæ alt. 12,000 ped. (Wall. ! Royle, Strachey et Winterbott. herb. Himal. n. 3!) Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 54, Royle-ill. Himal. p. 317, t. 8, f. 2, Babingt. l. c. p. 96, Bot. Mag. t. 4622, Paxt. et Lindl. fl. gard. 2, n. 37. (v. v. c. et s. sp.)

α. *obtusifolium*, ramis contractis, foliis confertis parvulis obtusis, spicis solitariis abbreviatis.

β. *medium*, ramis suberectis, foliis majoribus acutiusculis vel breve acuminatis, spicis solitariis.

γ. *flagelliforme*, ramis numerosis elongatis debilibus prostratis subpaniculatis apice plerumque spicas plures gerentibus.

165. P. AFFINE (Don prodr. fl. Nep. p. 70, non Steph.), caule hypogæo, ramis contractis apice epigæis foliosisque, annotinis simplicibus erectis 1-stachyis, foliis lanceolatis acutiusculis basi attenuatis infimis longe petiolatis margine revolutis undulato-crispulis utrinque tenuiter reticulato-venosis, spicis cylindricis compac-

tis, calyce majusculo subpatulo. $\frac{2}{4}$ In Nepaliâ, Kamaon (Wall. list n. 1692! Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 2!), Kunawur (Royle), Meisn. mon. p. 52, Babingt. in Linn. Trans. 48, p. 97*. P. Donianum Spreng. syst. cur. post. p. 154. P. Brunonis Wall. list n. 1692, Royle ill. Himal. p. 317, t. 80, f. 3, Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 54*, Paxt. et Lindl. fl. gard. 2, n. 37: (v. v. c. et s. sp.)

166. P. Emodi (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 51* et 54, t. 287), caule lignoso epigæo prostrato radicante elongato ramoso conferte folioso, ramis annotinis erectis simplicibus, foliis subsessilibus anguste lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis acutis margine revolutis integerrimis supra nervis prominulis dense pennatim lineatis, spicis terminalibus axillaribusque pedunculatis geminatis linearibus laxiusculis, calyce parvo inaperto. $\frac{2}{4}$ In Kamaon (Wall. list n. 1693!), Kunawur (Royle). — Babingt. l. c. p. 98. P. Meisneri Wall. list n. 1693! (v. s.)

Sectio VI. CEPHALOPHILON, Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3 p. 59,
End. gen. p. 307.

Flores capitati. Calyx semicorollinus, 4-5-partitus. Stamina 8 vel rarius 6. Glandulæ vel squamæ perigynæ nullæ. Styli 3 vel raro 2, filiformes, semiconnati, stigmatibus capitatis. Achæniûm calyce parum aucto sicco vel rarius subcarnoso totum inclusum, interdum semiadnatum, trigonum vel rarius lenticulare. Cotyledones accumulantes, angustæ 0=, Herbæ Asiæ australis et Abyssiniæ, inermes, nunquam volubiles nec aquaticæ, ochreis membranaceis cylindricis circumscissis vel oblique truncatis margine nudis vel rarius ciliatis, foliis integris vel sinuato-lobatis, petiolis sæpius basi foliaceo-auriculatis, capitulis spheroides solitariis geminatis vel corymboso-paniculatis, bracteis paleaceis planis vel vix vaginantibus. — Sectionum Persiaricæ et Aconogoni § 2. Meisn. mon. p. 59 et 82.

§ 1. *Didymocephalon* Meisn. l. c. — *Capitula geminata, rarius solitaria.*
Caules graciles, debiles. Ochreæ laxæ. Folia plerumque tenera.

167. P. DELICATULUM, nanum, glaberrimum, caulibus erectis filiformibus subsessilibus, ochreis hyalinis laceris, foliis sparsis distantibus subsessilibus ovatis cordatis eveniis internodio brevioribus, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris folium subæquantibus squamato-bracteolatis, calyce 5-partito enervi, staminibus 8?, achænio triquetro nitidissimo faciebus convexis. (1) In Kamaon, alt. 12,000 ped. cum Koenigia monandra legerunt et miscuerunt cl. Strachey et Winterbottom (herb. Himal. n. 38! ex parte). Plantula digitalis, tenella, habitu ad P. filicaule accedens, sed jam glabritie et omnibus partibus minoribus diversa. Internodia 4-9 lin., folia 2-3 raro 3-4 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, subacuminato-acuta, plana, non ciliata. Ochreæ subpersistentes. Calyx fructifer vix $\frac{2}{3}$ lin. longus. Achæniûm castaneum, angulis obtusiusculis, faciebus rhombo-oblongis. (v. s. in h. soc. Linn. Lond.)

168. P. NUMMULARIFOLIUM, nanum, caulibus repentibus subcæspitosis ad nodos villosopubescentibus, ochreis petiolum æquantibus subintegris pubescentibus, foliis orbicularibus ciliatis 1-nerviis eveniis, pedunculis terminalibus geminis æquilongis monocephalis, capitulis globosis 8-12-floris sæpe folio fultis, pedicellis calycem 5-partitum æquantibus, staminibus 5, achænio subrotundo-lenticulari biconvexo nitido. (2) In Kamaon, alt. 14,500 ped. (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 43!). Caules 1-2-pollicares, radicales. Folia 3-4 lin. longa lataque, petiolum æquantia, integerrima, juniora subtus pilosiuscula. Calyx virescentialbus, circ. 1 lin. longus, enervis, eglandulosus. Genitalia inclusa. Achæniûm castaneum; sub lente obsolete puncticulatum, angulis obtusiusculis. (v. s. in h. soc. Linn. Lond.)

169. P. FILICAULE (Wall. list, n. 1694!), caule debili simplici glabro, foliis petiolatis ovatis oblongisve utrinque ochreisve brevibus adpresse pubescentibus, capitulis 1-3 folio fultis subsessilibus parvulis, floribus 5-partitis 8-andris hemitrigynis, achænio triquetro nitidulo angulis acutiusculis faciebus tenerrime puncticulatis. (3) In Emodo ad Gossain Than et Kamaon (Wall.!), Seran (Royle). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 59, Babingt. in Linn. Trans. 48, p. 104*. P. ciliatum Don Prodr. fl. Nepal. 73? (non Lour.). Capitula magnit. seminis Vicie, rarius Pisi, bracteis inconspicuis. (v. s.)

- α. *cæspitosum* (Meisn. l. c.), cæspitoso-multicaule, subdigitale, foliis utrinque attenuatis capitulisque exiguis. — Forma habitu simillima *Koenigiæ monandræ*, sed characteribus omnino abhorrens.
- β. *extenuatum* (Meisn. l. c.), caule pedali filiformi simplicissimo vel apice bifido lævi vel infra nodos parce retrorsum strigilloso, foliis parvis basi rotundatis vel abrupte attenuatis, capitulis parvulis. (Wall. ! Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 37 !)
- γ. *alpestre* (Meisn. l. c.), caule pedali et ultra erecto pauciramoso læviusculo, foliis oblongo-lanceolatis ovatisve basi cuneatis vel abrupte attenuatis capitulisque majoribus. In Himalaya (Wall. ! Hoffmeister ! in h. reg. Berol.). *P. alpestre* Wall. list. n. 1725 ! (non C. A. Mey.). *P. microphyllum* Klotzsch ! mss. in herb. Princ. Waldemar).

170. *P. HUMILE* (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 59*), caulibus adscendentibus ramosis ochreisque subciliatis hispidulis, foliis breve petiolatis ovato-orbiculato-rhombeis acutis obsolete pellucido-punctatis utrinque hispidulis, capitulis terminalibus axillaribusque solitariis parvulis, bracteis paleaceis lanceolatis pedunculisque eglandulosis glabris, floribus 5-fidis 5-6-andris hemidigynis, achænio biconvexo granulato. ☉ In Nepaliâ (Wall. ! list n. 1700 ex parte, sub *P. perforato*), Kamaon (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 45 !). A *P. perforato* differt staminum numero, achænio lenticulari, a *P. Nepalensi* omnibus partibus minoribus, ab utroque foliis obsolete aut non pellucido-punctatis. (v. s.)

171. *P. PERFORATUM* (Meisn. monogr. p. 83*), caule elongato simplici vel ramoso, ochreis deciduis, foliis ovatis obtusis basi subito cuneato-angustatis auriculato-semiamplexicaulibus pellucido-punctatis, capitulis parvis terminalibus geminatis axillaribusque solitariis, bracteis subscariosis glanduloso-ocellatis, floribus 5-fidis 8-andris hemitrigynis, achæni trigoni faciebus ovatis granulatis. ☉ In Nepaliâ (Wall. !), Mussooree (Royle), Kamaon (Strachey et Winterbott. herb. Himal. n. 11 !), Javâ (De Vriese ! in herb. Meisn.), Ceylan (Thwaites n. 2251 !) — Meisn. ap. Wall. l. c. p. 59. *P. alatum* Hamilt. mss. Spreng. syst. cur. post. p. 154. *P. punctatum* Ham. mss. Don prodr. fl. Nep. p. 72 (quod simul *P. Nepalense* includere videtur); Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 105, De Bruyn in pl. Junghuhn. p. 308.

α. *hispidulum* (Meisn. apud Wall. l. c.), caulibus adscendentibus infra nodos pedunculisque apice pilis patulis vel retrorsis sæpe glanduliferis hispidulis, foliis in nervis utrinque hispidis glabrisve margine sæpe ciliatis, pedunculis axillaribus aphyllis folio multo longioribus, bracteis ovatis acutis. *P. perforatum* Meisn. Wall. list n. 1700 ! ex parte. (v. s.)

β. *lævigatum* (Meisn. l. c.), ubique glabrum, caule erecto, foliis summis anguste lanceolatis linearibusque basi hastato-auriculatis, pedunculis plerumque divaricato-dichotomis sæpius paniculatis abbreviatis foliosis, bracteis subacuminatis. *P. Nepalense* Wall. list n. 1701 ! ex parte. (v. s.)

γ. *glaciale*, caulibus nanis (1-1½ poll. longis), foliis impunctatis. — In mole glaciali Milam, Kamaon, alt. 13,000 ped. (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 44 !). *P. punctatum* γ *pygmæum* De Bruyn in pl. Jungh. p. 309 ? *P. capitatum* Korthals, fide De Br. l. c. Videtur forma alpina, depauperata, vix propria sp. (v. s. in h. soc. Linn. Lond.)

172. *P. NEPALENSE* (Meisn. mon. p. 84*, et ap. Wall. l. c. p. 59), caule erecto vel adscendente ramoso, ochreis glabris, foliis summis sessilibus cordato-oblongis, inferioribus ovatis acuminatis e basi subcordatâ in petiolum cuneato-alatum basi auriculato-amplexicaulem productis subtus glandulis subpellucidis immersis sparse punctatis, capitulis geminatis vel (raro) solitariis majusculis folio fultis, pedunculis apice glanduloso-hispidulis, bracteis scariosis acuminato-acutis, floribus urceolatis breve 4-5-fidis 6-8-andris hemidigynis, achænio scobiculato-reticulato. ☉ In Indiâ orient. (Wall. ! Royle etc.) et Abyssiniâ. — Fresen. ! in Mus. Senckenberg. 3, p. 64, Babingt in Linn. Trans. 18, p. 106, Wight ic. t. 1804. Bractæe obsolete glandulosæ ochreæque eciliatæ. Calycis limbus in plantâ cultâ albus, in specim. indicis sæpe roseo-lilacinus. Variat præterea foliis 1-2 et interdum vix ½ pollicaribus. Achæniolum rarissime passim triquetrum. (v. v. c. et s. sp.)

α. *glabrum* (Meisn. ap. Wall. l. c.), foliis utrinque glabris, capitulis distincte pedunculatis, calycé compresso 4-fido, achænio biconvexo. In Nepaliâ (Wall. !), Assam (Griffith !), Mascará, Canará, mont. Neilgherry, etc., penins. Ind. or.

n. 610 f. 968 l), Abyssiniâ (Ruppel! Schimper, n. 293 l). P. Nepalense Meisn. mon. p. 84 *, t. 7, f. 2. P. debile Steudel! mss. in herb. Schimp. P. Metzianum Miquel! in pl. Metz, n. 610, et Flora 1849, p. 557 (forma parvifolia). P. guttiferum Miquel! in pl. Metz, n. 968.

β. scabridum (Meisn. l. c.), foliis subciliatis nervis hirtellis, capitulis sessilibus aut breve pedunculatis, calyce compresso 4-fido, achænio biconvexo. In Nepaliâ (Wall. l. n. 1704, ex parte), Kamaon (Strach. et Winterhoff. herb. Himal. n. 9!), mont. Neilgherry (Wight!), Abyssiniâ (Schimp. n. 303 l).

γ. Javanicum, foliis subeglandulosis glabris vel parce pilosiusculis, calyce 5-fido, achænio triquetro. In Javæ centralis mont. vulcan. Dieng et Merapi, alt. 6,000 ped. (Junghuhn, de Vriese! in herb. Meisn.). P. microcephalum Hasskarl in Florâ 1831, p. 561, haud Don, fide Trevir. apud Hassk. l. c.

173. P. MICROCEPHALUM (Don prodr. fl. Nepal. p. 72), caule elato gracili subramoso, ochreis breviciliatis, foliis oblongis acuminatis in petiolum cuneato-angustatis ciliatis eglandulosis, petiolo alato semiamplexicauli vel aptero basi foliolo reniformi ciliato utrinque auriculato, capitulis geminatis mediocribus aphyllis, pedunculis hispidulis glabrisve, bracteis subscariosis opacis ovalibus obtusis eglandulosis ciliolatis, floribus 5-fidis 8-andris hemitrigynis, achænio trigono obtusangulo granulato. ☉ In Nepaliâ, Silet, Assam (Wall. l. Hamilt. l. Griffith!). — Meisn. mon. p. 82 *, apud Wall. l. c. p. 59. P. staticiflorum Wall. list, n. 1704! (v. s.)

α. subvillosum (Meisn. apud Wall. l. c.), caule pedunculisque pilis fuscis patentibus hispidulo, foliis utrinque ochreisque molliter adpresso-pilosis. P. strigosum Hamilt. l. mss. (non R. Br.), Wall. list, n. 1704/1!

β. glabrum (Meisn. l. c.), caule, ochreis foliisque utrinque glabris. P. panduræforme Hamilt. l. mss. (specim. e Dongtola, excl. planta e Goyalpara, quæ P. Chinense).

174. P. WALLICHII (Meisn. monogr. p. 83 *, t. 7, fig. 1, et apud Wall. l. c. p. 60), caule ramoso glabro basi radicante, ochreis breviciliatis, foliis ovatis acuminatis eglandulosis glabris ciliolatis e basi subcordatâ in petiolum apterum basi foliaceo-auriculatum breviter productis, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus, capitulis geminatis mediocribus, pedunculis glabris, bracteis scariosis ovatis obtusis eciliatis, floribus 5-fidis 8-vel raro 6-andris hemitrigynis, achænio trigono obtusangulo granulato-striato. ☉ In Nepaliâ (Wall. list, n. 1702!). — Wight ic. t. 1805. Forsan P. microcephali var., recedens foliorum formâ, petiolis nunquam vere alatis, pedunculis longioribus glabrisque, bracteis nudis magisque scariosis subdiaphanis. (v. s.)

175. P. SPHÆROCEPHALUM (Wall. list, n. 1703!), caule radicante, ramis adscendentibus ochreisque eciliatis glabris, foliis subcordato-ovatis acuminatis eglandulosis ciliatis subtus in nervis parce hispidulis, petiolo obsolete alato, capitulis solitariis majusculis, pedunculo elongato, apice glanduloso-hispidulo, bracteis paleaceis ovato-lanceolatis acutis nudis, floribus 5-fidis 6-andris hemitrigynis, achænio obtuse triquetro granulato-striato. ☉ In Nepaliâ (Wall. l.), Meerôo (Royle), Kamaon (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 10 l. Dr. Hoffmeister!). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 60 *, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 107 *. P. podocephalum Klotzsch! mss. in herb. princ. Waldemar. Petioli ut videtur nunquam foliaceo-auriculati. Capitula cerasi minoris magnitudine, solitaria vel rarius gemina altero subsessili. Flores pallide rosei majusculi. (v. s.)

176. P. CAPITATUM (Hamilt. mss.), caule radicante ramoso cum ochreis foliisque pube purpurascente hispidulo, foliis ovatis vel ellipticis subacutis, petiolo brevissimo utrinque foliaceo-auriculato, capitulis geminatis vel solitariis majusculis densifloris, pedunculis inæqualibus apice hispidulis, bracteis paleaceis ovatis acutis nudis, floribus 5-fidis 8-andris hemitrigynis, achænio obtuse trigono obsolete granulato. ♀? In Nepaliâ, Kamaon, Pundua (Wall. l. Royle, etc.), Chinâ (Staunton! in herb. DC., specim. imperfect., foliis parvis). — Don prodr. fl. Nepal. p. 73, Meisn. mon. p. 82, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 107 *. P. repens Wallich! list n. 1699, Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 60. Folia sæpe egregie inæquilatera et basi obliqua. Capitula globosa vel sæpius, saltem juniora, ovato-conica. (v. s.)

α. pingue (Meisn. ap. Wall. l. c.), ramis elongatis laxis, foliis crassiusculis sæpe glabrescentibus, petioli auriculis magnis persistentibus, capitulis

cerasi magnitudinē. In Khasyā (Wall.), Tibet (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 81).

β. *macilentum* (Meisn. l. c.); ramis abbreviatis, internodiis contractis, foliis minoribus (vix semipollicaribus), petioli auriculis parvis fugacissimis, capitulis magnit. pisi majoris. In Khasyā (Wall. ! Griff. n. 148 !).

177. *P. RUNCINATUM* (Hamilt. mss.), caule adscendente ramoso, ochreis hispidis breviciliatis, foliis lyrato-3-5-lobis, lobo terminali maximo triangulari acuminato, petiolo basi biauriculato, capitulis geminatis majusculis, pedunculis hispidis, bracteis subscariosis oblongis acutis nudis, floribus 5-fidis 6-vel 8-andris hemitrigynis, achænio triquetro subgranulato. ☉ In Nepaliā (Hamilt., Wall. list, n. 1698 !): — Don prodr. fl. Nepal. p. 73, Meisn. mon. p. 85, et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 60. *P. reticulatum* de Bruyn in pl. Junghuhn, p. 309, ubi planta polymorpha dicitur et var. plures definiuntur. Folia 2-6-pollicaria, nunc molliter adpresso-pilosa ciliata vel glabrescentia, lobis lateralibus utrinsecus 1-2 plerumque obtusis. Capitula magnit. cerasi. Flores albidi vel virescentes vel incarnescentes. Achænia matura non observata. (v. s.)

β. *Javanicum*, caule, ochreis foliisque junioribus dense rufo-puberulis, lobo terminali ovato, lateralibus 1-2-jugis brevibus vel obsoletis, petioli auriculis magnis. In humidis montium Javæ (Zollinger, n. 2169 ! de Vriese, in herb. Meisn.). *P. truncatum* Zolling. in Florâ 1847, p. 471, Walpers Ann. bot. 1, p. 548. *P. corymbosum* var. *puberulum* Blume, ex Zoll., Walp. l. c. (v. s.)

178. *P. SINUATUM* (Royle mss.), glabrum, caule procumbente ramoso, foliis lyrato-5-7-lobis, lobo terminali rhomboideo, lateralibus auriculisque petioli parvis obtusis, capitulis geminatis vel solitariis pedunculatis densifloris, bracteis ovatis obtusis, floribus 5-fidis 5-andris hemitrigynis, achænio obtusangulo-trigono facibus valde convexis nitidis. ☉ In Kunawur (Royle), Kamaon, alt. 8,500 ped. (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 40 !). Caulis subpedales, debiles. Ochreae interdum parce pilosiusculæ. Folia pleraque pollice breviora, rarius subbipollicaria, tenera, lobis lateralibus plerumque bijugis 3-6 lin. longis oblongis sinubusque rotundatis, magnit. cerasi minoris. Achænium sub lente minutissime punctulatum. Forsan mere præcedentis forma parvifolia glabra. (v. s.)

§. 2. *Corymbocephalon* (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 60). *Capitula corymbosa, corymbis sæpe subdichotomo-paniculatis. Ochreae oblique truncatae, eciliatae. Folia subcoriacea, indivisa.*

179. *P. CHINENSE* (Linn. sp. 1, p. 520), caule erecto ramoso, foliis ovatis oblongisve, auriculis foliaceis ad basin petioli reniformibus deciduis, corymbo simplici vel paniculato, pedunculis piloso-vel glanduloso-scabriusculis dichotomis trifidisve bracteis foliaceis cordatis suffultis, floribus 5-fidis 8-andris hemitrigynis, achænio triquetro. ♀ In Chinâ (Staunton ! Beechey, Meyen, etc.), Japoniâ, ins. Philippin., Javâ et totâ Indiâ orient. a jugo Himalayano ad Ceylonam et Malaccam. — Meisn. mon. p. 60, et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 60, Roxb. fl. ind. ed. 1832? p. 289, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 208 et 269, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 109 *, Wight ic. t. 1806. *R. brachiatum* Poir. *P. corymbosum* Willd., De Bruyn in pl. Jungh. p. 304. *P. auriculatum* Meisn. (v. infra var.). *P. cymosum* Roxb. l. c. 2, p. 289 (non Trevir.). *Ampelygonum Chinense* Lindl. in Bot. reg. 1838, misc. 113. Admodum variat staturâ, pubescentiâ, foliorum formâ, eorumque margine plano vel revoluto integerrimo vel undulato-crenulato crispulo, inflorescentiæ ramositate, capitalorum magnitudine, etc. Folia plus minus acuminata et pellucido-punctata, teste De Bruyn (l. c. p. 305, var. *discolor*) interdum subtus glauco-albicantia.

α. *Thunbergianum* (Meisn. apud Wall. l. c. p. 60), foliis ovatis vel deltoideis basi subtruncatâ vel rarius subcordatâ in petiolum plus minus productis ramisque glabris vel subtus in nervis hispidulis, auriculis petioli caducis, corymbis subsimplicibus contractis eglandulosis hispidulis vel glabris, capitulis parvis. In Chinâ (Staunton ! Gaudich. ! n. 68 ! Hinds !), Japoniâ (Thunb. ! Zollinger, n. 202 !), Assam (Wall. ! Griff. !), Kamaon, Nepal., etc. (Royle, Strachey et Winterbott. herb. Himal. n. 36 ! Wall. list, n. 1707, C. ! et ex parte 1705, I.), Javâ (Zolling. n. 2167 !), mont. Neilgherry Penins. (Leschen. n. 84 !). *P. polyccephalum* Wall. list, n. 1707 ! *P. auriculatum* Meisn. in Wall. list, n. 1705/6. *P. corymbosum* Willd. *C. densiflorum* Blume Bijdr. p. 533. *Rumex umbellatus*

Houttuyn Pl. Syst. 6, p. 388, t. 47, f. 3 (ex ic.). *Coccoloba crispata* Buchan. in Roxb. J. ind. ed. 1832, p. 292? fide Wall. in sched. herb. Griff. (v. s.)

β. *scabrum*, foliis subcordato-ovatis supra punctato-scabriusculis nervo venisque subtus cum ochreis ramisque pubescentibus, capitulis mediocribus conferte corymboso-paniculatis, bracteis flores subæquantibus acutis. In Javâ (Zollinger, n. 2566!). R. corymbosi var. subhastatam, asperam et puberam Blume conjungere videtur. (v. s.)

γ. *ovalifolium* (Meisn. l. c. p. 60), foliis ovatis ovalibusve utrinque acuminatis ramisque glabris, petioli auriculis magnis cum petiolo sæpe confluentibus, corymbis subpaniculatis dichotomis dense glanduloso-hispidulis, capitulis majusculis, bracteis acuminatis flores subæquantibus. In Indiâ (Wall. list, n. 1705, A. ! E. ! H. ! I. ! ex parte), Penins. (Wight ! Metz pl. Canara, n. 49 ! Neilgherry, n. 967 !), ins. Philippin. (Cuming, n. 1641!). *P. auriculatum* Meisn. mon. p. 59. t. 6. *Coccoloba Indica* herb. Wight ! Folia plerumque reliquis var. majora et margine integerrima plana, rarius subrevoluta et obsolete crispato-undulata. Capitula cerasum subæquantia, bracteis floribusque carneis vel purpurascensibus rarius albidis. (v. s.)

δ. *brachiatum* (Meisn. l. c. p. 61), foliis ovatis oblongisve basi cordatis vel rarius subtruncatis subtus in nervo venisque hirtellis, corymbis laxè paniculatis, pedunculis gracilibus patulis subglanduloso-scabriusculis, capitulis parvis, bracteis flore brevioribus sæpe obtusis. In Nepaliâ (Wall. n. 1705, A. et F., ex parte, 1706 !), Khasya et Assam (Wall. ! Griff. n. 120 !), Cochinchinâ (Gaudich. ! in herb. DC.), Javâ (Hoffmansegg, n. 157 ! etc.). *P. brachiatum* Poir. ! dict. 4, p. 15, Lam. ill. t. 315, f. 4, Meisn. mon. p. 59. *P. patens* Don fl. Nepal. p. 73, Meisn. mon. p. 60. *P. corymbosum* Willd. d. asperum Blume bijdr. p. 534. Folia margine sæpe revoluta plerumque crispato-vel undulato-crenulata, petioli auriculis minoribus subpersistentibus. Capitula pisum subæquantia, floribus albis? (v. s.)

ε. *intermedium* (Meisn. l. c. p. 61), foliis glaberrimis, inferioribus ovalibus, superioribus oblongo-lanceolatis basi subtruncatis vel subito attenuatis, corymbis paniculatis, Cæt. ut δ (Wall. n. 1705, F., ex parte). Auriculæ petiolares subpersistentes, sæpe inæquales. (v. s.)

ζ. *subhastatum* (Meisn. l. c. p. 61), foliis oblongis lanceolatisque basi truncatis subhastatis vel subcordatis glabris integerrimis planis, corymbis paniculatis parce eglanduloso-scabriusculis, capitulis parvis. In Nepaliâ et Assam (Wall. n. 1605, F, 1606, A, B, ex parte, 1707, B, Griffith !). *P. panduræforme* herb. Hamilt. e Goyalpara ! (excl. sp. e Dongtola, cfr. *P. microcephalum* β). *P. corymbosum* b. *subhastatum* Blume bijdr. p. 533? Folia interdum subtus in nervo puberula, petioli auriculis parvis subdeciduis. Pedunculi abbreviati, pube minutâ eglandulosâ, capitulis magnit. pisi. (v. s.)

η. *corymbosum* (Meisn. l. c. p. 61), foliis oblongis lanceolatisque basi subito attenuatis integerrimis nervo subtus puberulo, corymbis simplicibus contractis (plerumque 3-cephalis) hispidulis eglandulosis, capitulis majusculis. In Javâ, Nepaliâ, Kamaon et Penins. (Wall. n. 1706, A, ex parte, Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 36⁴ ! Wight !). *P. corymbosum* Willd. ! sp. 2, p. 452, Blume bijdr. 533 (præcipue var. α), Meisn. mon. p. 60 et 98, Hassk. pl. Jav. rar. p. 218 *. *P. zonulatum* Nor. fide Hassk. in Tijd. nat. en phys. 8, p. 18. (v. v. c. et s. sp.)

Sectio VII. *ECHINOCAULON* Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 58; Endl. gen. p. 307. — *Chylocalyx* Hasskarl in Flora 1842, Beibl. 2, p. 20. — *Echinocaulos* Hassk. cat. hort. Bogor. p. 85. — Polygoni sect. Helxine R. Br., ex parte. — Sect. Tiniariæ § 2, Meisn. mon. p. 64.

Calyx corollinus, 5-partitus, apterus, fructifer vix auctus immutatus. Stamina 5, 6 vel 8. Stylus semi-2-3-fidus, stigmatibus exiguis. Achænium lenticulare vel triquetrum. Cotyledones accumbentes. Herbae erectæ vel subscandentes; caules graciles debiles sæpe 4-goni, infra nodos vel ubique retrorsum aculeolati, rarius subinermes; ochreae plerumque membranacæ, cylindricæ, circumsciso-truncatæ, basi strigis vel aculeolis retrorsis coronatæ; folia basi truncata vel cordato-vel hastato-sinuata vel rarius attenuata, margine nervoque scabra vel spinulosa; pedunculi dichotomi spicis laxi filiformibus vel densifloris brevibus capituliformibus.

§ 1. *Trigyna, stylis 3 semiconnatis, achænio triquetro (cfr. P. horridum et rubricaulæ.)*

180. *P. PERFOLIATUM* (Linn. sp. 1, p. 521), ochreis foliaceis caule perfossis patentibus, foliis peltato-triangularibus obtusis nervo subtus cum petiolo cauleque angulato-ramoso pedunculisque retrorsum aculeatis, spicis solitariis brevibus densifloris, staminibus 8, stylo semitrifido. ♀! In Nepaliâ, Silet, etc. (Wall. list, n. 1696!), Javâ (Blume, Zollinger, n. 848!), Cochinchinâ (Lour.), Chinâ (Beechey), Japoniâ (Thunb.). — Burm. fl. ind. p. 90, t. 31, f. 2, Pluk. Alm. p. 87, t. 398, f. 1, Lam. ill. t. 345, f. 3, Roxb. h. Beng. p. 29; fl. ind. ed. 1832, p. 2. p. 288*, Blume hijdr. p. 535, Meisn. mon. p. 65, apud Wall, l. c. p. 59. Echinocaulos perfoliatus Hassk. cat. h. Bogor. p. 85, pl. Jav. rar. p. 220*. (v. s.)

181. *P. THUNBERGII* (Sieb. et Zucc. fl. Japon. fam. 2, p. 84), caule decumbente ramoso inæqualiter angulato retrorsum aculeato, ochreis truncatis hirsutis ciliatis, foliis hastatis acuminatis inæqualibus villosis-strigosis, petiolis brevibus aculeatis, « floribus in ramulis alternatim aggregatis » (spicis interruptis?), bracteis ciliatis, staminibus 7, stylis 3, achænio 3-gono lævi. ☉? In Japoniâ. *P. arifolium* Thunb. fl. Jap. p. 168* (non Linn.): Diagnosis nostra ad descr. Thunb. facta. Species a *P. arifolio* Linn. procul dubio distincta achænio trigono, foliorum hirsutie et petiolis brevibus.

182. *P. MEISNERIANUM* (Cham. et Schl. in Linnæâ 3, p. 40*, et 5, p. 90), caule subdichotomo cum ochrearum basi foliorumque nervis retrorsum strigoso vel aculeato, ochreis pilosis breviciliatis, foliis lanceolatis sensim attenuatis sagittatis vel cordatis hirtellis vel glabriusculis margine scabriusculis antrorsum ciliolatis, capitulis ovoideis oblongisve laxè paniculatis, pedunculis dichotomis glanduloso-hispidis, bracteis glabriusculis, staminibus 5 stylisque inclusis, achænio obtusangulo lævi nitido faciebus ovatis convexis. ♀ In Brasiliâ tropicâ et australi (Sellow! Tweedie!), prov. Minas Geraës (Mart.! Regnell, n. 233!). — Meisn in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 19, t. 1, f. 2. *P. Chamissoanum* Wedd. in Ann. se. nat. 3^e sér. 13, p. 254. *P. refractum* Mart. mss. in herb. Acad. Monac. (v. s.)

β. *Beyrichianum* (Meisn. l. c.), ochreis glabriusculis, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus basi cordatis. ♀ In paludibus prov. Rio Janeiro (Beyrich! Karwinsky! Sommer! Lund!), Mexico (Schiede, n. 89!), Texas (Drummond, n. 177!), Louisiana (Riddell!). — *P. Beyrichianum* Cham. et Schl. in Linnæâ 3, p. 42*. *P. Meisnerianum* Cham. et Schl. in Linnæâ 5, p. 90 (quoad pl. Mexican.). *P. multangulare* Hook. et Arn. in Comp. bot. mag. 2, p. 62. *P. Chamissonianum* Steudel (fide herb. Link.). *P. geniculatum* Riddell! mss. in herb. Torr. et Arn. Vix varietas constans. Caulis aculeoli rariores et breviores quam in *P. Meisneriano*, nec unquam in setulas elongati. Flores ex auctoribus paulo majores, nos vero interdum contrarium observavimus. (v. s.)

183. *P. SAGITTATUM* (Linn. h. Cliff. p. 151, t. 12, sp. pl. 1, p. 521), glabrum, caule prostrato vel scandente, angulis petiolisque retrorsum aculeolatis, ochreis angustis ciliolatis, foliis sagittato-lanceolatis, spicis subglobosis densifloris, pedunculis scabriusculis, bracteis ovatis vel lanceolatis imberbibus inferioribus acuminatis, staminibus 8 inclusis, stylo semitrifido demum subexserto, achænio subacutangulo nitido lævi faciebus ovatis subconvexis. ☉ In Asiâ et Americâ boreali. — *P. sagittatum* α boreale Meisn. mon. p. 65. Variat aculeolis in caule petiolisque confertioribus rarisve, fortioribus minoribusve, petiolo ochreâ breviorè vel pluries longiore, foliis 1-4 poll. longis, 3-12 lin. latis, distincte vel obsolete pellucido-punctatis, apice auriculisque acutis obtusisve, glabris vel rarius supra sparse adpresso-pilosiusculis, pedunculis minute retrorsum aculeolatis lævibusve, floribus albidis vel rubellis.

α. *Sibiricum*, foliis lævigatis margine nudis vix scabriusculis, nervo inermi vel subtus parce aculeolato. In Sibiria. — Gmel. Sib. 3, p. 65, t. 13, f. 2, Ledeb. fl. ross. 3, p. 529. (v. s.)

β. *Americanum*, foliis margine setulis apicem spectantibus ciliolatis subtus in nervo densius aculeolatis. In Amer. bor., à Canadâ ad Floridam. — *P. sagittatum* Mich. fl. bor. Am. 1, p. 241, Torr. fl. 1, p. 407*, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 431. (v. s.)

184. *P. STEBOLDI*, glaberrimum, caule 4-gono, angulis cum foliorum nervo subtus retrorsum aculeolatis, ochreis subimberbibus, foliis sagittato-lanceolatis acutis margine nudis, sinu baseos profundo angustò auriculis acutis, petiolo brevissimo, capitulis geminatis racemosis ovatis dense paucifloris, pedunculis lævibus, bracteis ovato-oblongis acutis nudis plurifloris, staminibus 8 inclusis, stylo 3-partito demum exserto, achæniis angulis obtusiusculis faciebus ovatis scrobiculato-punctatis. ☉? In Japoniâ (Zollinger, n. 207!). *P. sagittatum* Thunb. fl. Jap. p. 167? Caules vel rami simplices, internodiis longis, aculeis brevibus sat densis, ochreis oblique? truncatis fissis. Folia 2-3 poll. longa, 6-8 lin. lata, petiolo 3 lin. longo vel superiorum nullo, margine lævissimo nudo. Capitula 8-12-flora. Calyx 5-partitus tenuiter nervosus. A *P. sagittato* Linn. differt floribus dense capitatis trigynis, achænio scrobiculato; a *P. horrido* foliorum margine lævi, etc. (v. s. in herb. DC.,

185. *P. MURICATUM* (Meisn. mon. p. 74*, et ap. Wall. l. c. p. 58), caule basi radicante ramoso angulato cum petiolis parce asperulo vel aculeato, ochreis setosociliatis, foliis ovatis oblongisve acuminatis obtusis basi truncatis cordatis vel subhastatis glabris margine nervoque subtus scabriusculis, pedunculis subdichotomis asperulis lævibusve, spicis brevibus filiformibus laxis, bracteis ovatis acutis subciliolatis 1-floris, staminibus 6, achænio majusculo acutangulo lævi nitido faciebus ovatis planis. ☉? In Nepaliâ et Assam (Wallich!). — *P. asperulum* Wall. list, n. 1724! Affine *P. arifolio* et *pedunculari*, ab illo foliorum formâ, ab hoc spicis interruptis, ab utroque achænio triquetro, etc. distinctum. (v. s.)

β. *auriculatum*, foliis lanceolatis cordatis vel sagittatis, auriculis baseos divaricatis rotundatis vel rarius acutis, ochreis basi densius longiusque strigosis, pedunculis apice bracteisque glanduloso-pilosiusculis. In itinere Assam leg. Griffith! (v. s. in h. soc. linn. Lond.)

§ 2. *Digyna, stylis 2 (rarissime 3. cfr. P. horridum, rubricaule) semiconnatis, achænio lenticulari vel rarius obtuse trigono.*

186. *P. HORRIDUM* (Roxb. cat. h. Beng. p. 29, fl. ind. ed. 1832, 2, p. 291*), glabrum, caule ramoso 4-gono cum petiolis brevibus costaque foliorum dense retrorsum aculeato superne dichotomo, ochreis angustis setoso-ciliatis basi retrorsum strigosis, foliis cordato vel sagittato-lanceolatis margine scarioso retrorsum spinuloso-ciliatis, spicis geminatis vel dichotome paniculatis breve oblongis ovatisve densifloris, pedunculis glanduloso-scabriusculis, bracteis ovatis acuminatis ciliolatis obsolete striatis, staminibus 6-8, stylo semi-2-3-fido, achænio granulato-punctato biconvexo vel obsolete trigono. ♀? In Nepaliâ, Kamaon, Bengaliâ, Sillet, Assam et utraq. peninsulâ (Wallich list, n. 1697! Wight! Metz, n. 969! Strachey et Winterbott. herb. Himal. n. 7!). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 58*, Wight ic. t. 1803. *P. sagittatum* Don Nepal. p. 73. β *Indicum* Meisn. mon. p. 65. A *P. sagittato* Linn. facile distinguitur jam spinulis in foliorum margine constanter retrorsis, basin spectantibus, etc. (v. s.)

187. *P. HISPIDULUM* (Blume bijdr. p. 535), caule subscandente cum ochreis petiolis nervoque foliorum subtus retrorsum hispidis, ochreis obtusis setoso-ciliatis, foliis sagittatis, spicis subvirgatis... In montosis Javæ. Forsan *P. horridi* var.?

188. *P. TETRAGONUM* (Blume bijdr. p. 535), caule scandente 4-gono obverse hispido, ochreis acuminatis nudis, foliis ovato-oblongis basi parum attenuatis glabris margine scabris, spicis subvirgatis, floribus 6-andris 2-gynis... In uliginosis editioribus montis Burangrang Javæ. Forsan sequentis var., sed spicis subvirgatis discrepans.

189. *P. PEDUNCULARE* (Wallich! list, n. 1718), caule erecto? subinermi vel in angulis et infra nodos asperulo vel retrorsum strigoso, ochreis subimberbibus basi tenuiter strigosis nudisve, foliis lanceolatis utrinque attenuatis margine non scarioso ciliolis antrorsis scabriusculis, petiolo ochream subæquante, pedunculis dichotomis lævibus vel glanduloso-hispidulis, spicis breve oblongis subglobosisve, bracteis subimberbibus sulcato-striatis, staminibus 5, achænio biconvexo-subgloboso impresso-punctulato nitido. ☉? In Sillet et penins. Indiæ et Malaccensis (Wall.! Wight!), Javâ (Zolling. n. 1377!), ins. Philippin. (Cuming. n. 1484! 2281!)— Wight ic. t. 1802. *P. muricatum* var. *glabratum* Wall. list n. 1697, G! *P. glabratum* Meisn. in Wall. list. n. 6285. *P. dichotomum* Blume bijdr. p. 529? Zolling.

n. 614! (forma lævis). Ab affinibus, præcipue *P. horrido*, caule subinermi, foliis basi attenuatis, marginis ciliis apicem (nec basin) spectantibus, etc. facile dignoscendum. (v. s.)

β. *subcordatum*, foliis ovato-oblongis basi subcordato-rotundatis vel brevissime attenuatis, nervo petiolis pedunculis cauleque inermibus lævibus, ochrearum basi parce retrorsum strigosâ. — In Javâ. — An a *P. tetragone* Bl. satis distinctum? (v. s. comm. a cl. de Vriese.)

190. *P. RUBRICAULE* (Cham. l. in Linnæâ 8, p. 130*), glaberrimum, caule erecto angulato inermi; ochreis oblongis acutis imberbibus basi parce retrorsum aculeolatis inermibusve, foliis subsessilibus sagittato-lanceolatis acutis margine antrorsum scabriusculis nervo subtus petioloque retrorsum aculeolatis subtus glaucescentibus, spicis geminatis subpaniculatis brevibus interruptis, bracteis brevibus laceris, staminibus 6 styloque 2-partito inclusis, achænio subgloboso-trigono lævi nitido angulis apice acutis infra obtusis. ☉? In Brasiliâ (Sellow!) — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 20. Flores examinare nobis quidem non licuit, sed ex achænio distincte trigono procul dubio 3-gyni (nec 2-gyni, ut ab auct. traduntur) esse debent. (v. sp. unicum pauciflorum in herb. reg. Berolin.)

191. *P. STELLIGERUM* (Cham. l. c. p. 131*), caule angulato, internodiis inermibus glabris, nodis petiolis nervoque foliorum subtus parce retrorsum hispidis aculeolatisque, ochreis cylindricis truncatis hispidis ciliatis, foliis profunde sagittatis oblongis acutis antrorsum ciliolatis junioribus parce stellato-puberulis mox glabris vel margine scabriusculis, pedunculis dichotomo-4-stachyis glanduloso-hispidis, spicis brevibus densifloris, bracteis imbricatis setoso-hispidis ciliatisque, staminibus 6-8 styloque bipartito inclusis, achænio... ☉? In Brasiliâ (Sellow!) — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 20. Simillimum *P. Beyrichii*, sed distinctum omnibus partibus majoribus, pube stellatâ, etc. Folia majora 7-pollicaria, incluso petiolo pollicari lobos basales deorsum productos ochreamque æquantem, pollicem lata, paginâ inferiore semper glabriore nonnunquam glaberrimâ. (v. sp. pauciflorum sine fr. in herb. Reg. Berolin.)

192. *P. STRIGOSUM* (R. Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 420), caule erecto angulato cum ochrearum basi petiolis nervoque foliorum subtus strigoso vel aculeolato, ochreis cylindricis longis angustis bracteisque adpresse setulosis ciliatisque, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi sagittatis subtruncatisve dense antrorsum ciliolatis utrinque parce setuloso-scabriusculis vel grabrescentibus, spicis geminatis breve oblongis densifloris, pedunculis glanduloso-hispidulis, bracteis imbricatis acutis, floribus 5-6- andris hemidigynis, achænio..... ☉? In Novâ Hollandiâ orientali et Tasmanniâ (R. Br., A. Cunningh. ! Gaudich ! Verreaux !). — Meisn. mon. p. 85. *P. arifolium* Spreng. syst. 2, p. 258. Habitus *P. sagittati*, sed strigæ tenuiores et longiores, plerumque densiores. Caulis subsimplex. Ochreæ subpollicares, parce adpresso-pilosiusculæ. Folia 2-3 poll. longa, 10 lin. lata, acuta, utrinque minute puberula vel excepto nervo venisque glabra, lobis baseos divaricatis acutis vel obtusis, petiolo circ. semipollicari. Spicæ subsemipollicares. (v. s.)

193. *P. ARIFOLIUM* (Linn. sp. I. p. 521), caule erecto angulato cum ochrearum basi petiolisque longis parce retrorsum aculeolato, ochreis brevibus pilosiusculis ciliatis, foliis hastatis acuminatis lobisque baseos divaricatis acutis adpresse pilosiusculis vel subglabris, spicis axillaribus terminalibusque subsolitariis brevibus basi interruptis, pedunculis subglanduloso-hispidulis, bracteis ovatis imberbibus inferioribus acuminatis 1-2- floris, floribus 6-andris hemidigynis, achæniis lenticularis faciebus ovato-rhombicis lævibus. ☉ In Americâ bor. temper. et calidiore. — Pluk. Amalth. p. 87, t. 398, f. 3, Willd. sp. 2, p. 453, Mich. fl. bor. Am. 1, p. 241, Torr. fl. 1, p. 407*, Meisn. mon. p. 65 (excl. syn. Thunb). Herba debilis, ramosa, ochreis circ. semipollicaribus tenerrimis truncatis mox laceris. Folia deltoidea vel late hastata, 4½-4 poll. longa, basi 1-3 poll. lata truncata vel sinu lato levi incisa, auriculis nunc late triangularibus pollicariis acutis, nunc (versus apicem caulis) brevissimis rotundatis vel nullis, petiolo 1-2- pollicari vel foliorum superiorum multo breviore. Spicæ circ. semipollicares, interdum geminatae. Calyx demum subdeciduus. Achæniū 2 lin. longum latumque. (v. s.)

Sectio VIII. TINIARIA Meisn. monogr. p. 43 et 62, t. 4, P. Q. (excl. § 2). et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 62, Endl. gen. p. 307, Webb et Berth. phyt. Canar. sect. 3, p. 221. — Fagopyri sp. Tourn. inst. p. 511, Moench meth. p. 290. — Helxines sp. Linn. gen. ed. 1. — Bilderdykia Dumort. fl. belg. prodr. p. 18.

Calyx semiherbaceus, virescenti-albidus, 5-partitus, fructifer auctus, lobis 3 exterioribus navicularibus vel dorso in alam membranaceam diaphanam expansis. Stamina 8 inclusa. Squamulæ perigynæ nullæ. Styli 3 brevissimi vel subnulli, stigmatibus capitatis vel rarissime fimbriatis. Achænum inclusum, triquetrum. Cotyledones accumbentes. (=0). — Herbae vel suffrutices inermes, plerumque volubiles, radice fibrosâ, ochreis bracteisque membranaceis breve cylindricis oblique truncatis haud ciliatis, foliis cordatis hastatis vel sagittatis, petiolis sæpius basi subtus glandulâ poriformi munitis. (Meisn. mon. t. 5, fig. 18, d.)

§ 1. *Calyx apterus, demum modice auctus trigonus, angulis obtusis vel carinatis rarius obsolete alatis. Stigmata 3 subsessilia, capitata. — Herbae minute puberulae vel demum glabrescentes. Caules volubiles. Folia cordato-ovata acuminata, sinu lato profundo, lobis obtusis vel subacutis.*

194. P. CILINODE (Mich. fl. bor. Am. 1, p. 241), ochreis basi coronâ ciliorum deflexorum deciduorum cinctis, racemis terminalibus paniculatis axillaribusque simplicibus laxis, achænio lævi nitido apice subexserto. ♀. In Amer. bor. a Canadâ ad Floridam. — Torrey fl. 1, p. 406*, Meisn. mon. p. 63, t. 5, f. 18-20, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 131. Pedicelli bractea longiores, medio articulati, calyce fructifero medioeri aptero glabro dimidio breviores. (v. v. c. et s. sp.)

195. P. CONVULVULUS (Linn. sp. 1, p. 522), prostratum vel scandens, ochrearum basi nudâ, florum fasciculis axillaribus vel racemos simplices interruptos apice aphyllis formantibus, achænio subopaco granulato-striato. ☉ In agris et incultis Europæ totius, Caucaso!, Asiâ boreali!, Kunâwûr (Royle), Afghanistan (Griffith n. 1715! journ. 1008), Japoniâ (Thunb.), Americâ bor.! — Fl. Dan. t. 744. Engl. Bot. t. 944, Meisn. mon. p. 63, t. 4, P, Hook. fl. bor. Am. 2, p. 131, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 112, Ledeb. fl. ross. 3, p. 528. P. convolvulaceum Lam. fl. fr. 3, p. 239. Fagopyrum carinatum Moench meth. p. 290. Bilderdykia Convolvulus Dumort. fl. belg. prodr. p. 18. Pedicelli apice articulati, calyce fructifero majusculo obtuse trigono vel rarius obsolete-alato duplo breviores. (v. v.)

§ 2. *Calyx fructifer valde auctus, late alatus, alis diaphano-membranaceis apice latis rotundatis basi in pedicellum defluentibus.*

* *Caules volubiles, scandentes. Folia cordato-ovata, acuminata. Stigmata 3 subsessilia, capitata.*

196. P. DUMETORUM (Linn. sp. 1, p. 521), glabrum, racemis axillaribus folio longioribus simplicibus aphyllis vel basi foliosis laxis vel interruptis, pedicellis infra medium articulatis calycem fructiferum majusculum subæquantibus, calycis alis integris achænio lævi nitido angustioribus. ♀. In sepibus dumetisque Europæ mediæ et australis, Caucasi!, Afghanistan (Griff. n. 70, journ. 1040, 1719), Asiæ bor.! — Flor. Dan. t. 756, Meisn. mon. p. 63 (excl. syn. P. scand.), Engl. bot. suppl. t. 2811, Ledeb. fl. ross. 3, p. 528. Fagopyrum membranaceum Moench meth. p. 290. F. dumetorum Schreb., fide Steud. Bilderdykia dumetorum Dumort. fl. belg. prodr. p. 18. Achænum 2 lin. longum. (v. v.)

197. P. SCANDENS (Linn. sp. 1, p. 522), glabrum, racemis axillaribus terminalibusque simplicibus aphyllis vel basi foliosis laxis vel interruptis, fasciculis multifloris, pedicellis medio articulatis calyce fructifero magno duplo brevioribus, alis integris apice dilatatis achænio lævi nitido sublatisioribus. ♀. In sylvis Americæ bor. a Canadâ ad Floridam, Louisianam et Missouri (Mich., Fraser! Moser! Bromfield! Drummond n. 150! Rugel n. 562! etc.). — Mich. fl. bor. Am. 1, p. 240, Ell. sketch 1, p. 459*, Torr. fl. 1, p. 406. Omnia fere P. dumetorum, sed calyx

fructifer dimidio vel plus major, pedicello duplo longior, alis apice latioribus et sinu distinctiore patulo ab invicem separatis subcrenatis, et achæniûm brevius ($1\frac{1}{2}$ lin. longum). Ala una vel rarius 2 vel omnes interdum desunt, fide A. Gray in pl. Lindh. p. 51. (v. v. c. et s. sp.)

198. *P. CRISTATUM* (G. Engelm. et A. Gray pl. Lindheimer in Boston Journ. of nat. hist. 5, p. 51, n. 296), floribus axillaribus glomeratis vel racemos foliosos laxos formantibus, calycis fructiferi alis crenato-incisis, achænio lævi nitido. \mathcal{Z} ? In Texas (Lindheimer). — Walp. Ann. 3, p. 286. A præcedentibus præter calycis alas differre dicitur foliis minus cordatis, magis triangularibus, basi subtruncatis, margine scabris, achænio minore (1 lin. longo) et caulē angulato-striato.

199. *P. PTEROCARPUM* (Wall. list n. 1690!), floribus in axillis 3-5 aggregatis aut in racemos axillares breves subsimplices paucifloros dispositis, pedicellis prope medium articulatis calycem fructiferum magnum æquantibus, alis integris, achænio granulato-striato. \mathcal{Z} ? In Kamāon et Garwhal (Blinkw. & Wall., Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 27! 28!), Mussooree (Royle). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 62, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 113*. A *P. dumetorum* et affinis bene distinctum inflorescentiâ pauciflorâ, achænio haud lævi et calyce fructifero quam illius dimidio majore. (v. s.)

200. *P. MULTIFLORUM* (Thunb. fl. Japon 1, p. 169), glabrum, rhizomate tuberoso, paniculis axillaribus terminalibusque folio longioribus fere aphyllis laxifloris, rhachi puberulâ, pedicellis infra medium articulatis calyce fructifero mediocri brevioribus, alis latis integris, achænio lævi nitidissimo. \mathcal{Z} . In Japoniâ (Thunb., Zollinger n. 212!), Chinâ (J. G. Staunton! Fortune, A, 22!). — Willd. sp. 2, p. 456, Meisn. mon. p. 64, t. 3, Q. P. Chinense Houttuyn Pfl. Syst. 6, p. 453, t. 49, f. 3 (non Linn). *Pleuropterus cordatus* Turcz.! Deead. 4 et 5 in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosq. 1848, n. 4 (ex Florâ 1848, p. 714. Ovulum false descriptum, erectum (nec inversum). Calycis fructiferi (magnit. *P. dumetorum*) facies, ovals basi subito cuneato-attenuatæ, apice profunde cordatæ, sinu lobis quasi decussantibus obtecto et abscondito. A præcedentibus cæterum jam inflorescentiâ paniculatâ distinctissimum. (v. s. in h. DC.)

** *Caules erecti (nec volubiles). Folia non cordata. Styli 3 breves, stigmatibus brevissime fimbriatis.*

201. *P. CUSPIDATUM* (Sieb. et Zuccar. Fl. Japon. fam. nat. 2, p. 84), glabrum, caule valido ramoso, ochreis brevissimis deciduis, foliis petiolatis late ovatis vel ovato-oblongis acuminatis basi truncatis vel breve cuneato-attenuatis utrinque elevato-reticulatis glabris, racemis axillaribus filiformibus laxifloris fasciculatis vel paniculatis vel rarius solitariis, bracteis ovatis obtusis plurifloris rhachique pulvereo-puberulis, pedicellis capillaribus infra medium articulatis calyce fructifero late 3-alato brevioribus, stylis subexsertis, achænio..... \mathcal{Z} . In Japoniâ (Siebold, Zollinger n. 201!). *P. Sieboldi* hort. nonnull. De Vriese in Nederl. Kruidkund. Archief. 2, p. 254* et in Jaarb. d. Koninkl. Nederl. Maatschap. van Tuinb. te Leyden 1850, cum ic. Flora 1851, p. 523. Lindl. et Paxt. mag. 1, p. 137 cum fig. Paxt. Fl. Gard. 1852, 1, p. 137, fig. 90. Planta habitu et stigmatibus ad *Mühlenbeckiam* accedens, sed reliquis notis, præcipue floribus hermaphroditis et calyce fructifero sicco 3-alato longe recedens et omnino præcedentibus adsocianda. (v. v. e Japoniâ introd. in hort. Lindl. et. s. sp. in herb DC.)

Sectio IX. ACONOGONON *Meisn. Monogr. p. 43 et 55 (excl. § 2), t. 3, G, et in Wall. pl. As. rar. 3, p. 61, Endl. gen. p. 307.*

Calyx corollinus, 5-partitus, eglandulosus, demum parum auctus, immutatus. Stamina 8. Stylus brevissimus, trifidus, stigmatibus capitatis. Achæniûm acutangulo-triquetrum, inclusum vel semiexsertum, nitidum. Cotyledones accumbentes (o=) albuminis sulcò immersæ. — Herbæ vel frutices Europæ, Asiæ et reg. Arcticæ, ochreis bracteisque membranaceis vel hyalinis oblique truncatis eciliatis, floribus racemoso-paniculatis lacteis vel subflavescentibus demum sæpe erubescenscentibus.

202. *P. MOLLE* (Don prodr. fl. Nepal, p. 72), fruticosum, ramosum, undique molliter adpresso-pubescentibus, ochreis longis petiolum æquantibus, foliis oblongis utrinque

attenuatis subtus sericeo-lanatis rarius hispidulis supra demum glabratis, paniculâ subsimplici aphyllâ, racemis filiformibus laxis, bracteis 3-5-floris pedicellos breves calycemque parvum glabrum æquantibus, calycis lobis æqualibus ovalibus, achæniî inclusi nitidi faciebus ovato-rhombeis minutissime punctatis. † In Nepaliâ et Pundua (Wall. list n. 1685, A | B | ex parte), Meisn. mon. p. 56 et ap. Wallich l. c. p. 64 (ex parte et excl. syn. Blume), Lindl. in Bot. reg. 1844, misc. p. 66, Wight ic. t. 1807. (v. s.)

203. *P. POLYANTHOS* (De Bruyn in pl. Jungh. p. 304*), ochreis internodio sublongioribus acutis cauleque ramoso hirsutis; foliis ellipticis breve petiolatis utrinque attenuatis acuminatisve subtus sericeis supra pilosiusculis parallele nervosis, paniculâ ramosissimâ diffusâ ramis divaricatis dense hirsutis, calyce patulo, achæniî nitidi rugulosi angulis rotundatis faciebus oblongo-ovatis concavis. † In Javâ (Jungh). Affine *P. molli* et paniculato, ab illo recedens achænio epunctato basi haud rotundato, ab hoc fructus formâ. Ochreæ bipollicares, interdum apice spiraliter tortæ. Petioli 9 lin. longi. Folia 6-7-pollicaria, 3 poll. lata. (De Bruyn).

204. *P. RUDE*, fruticosum, ramis flexuosis sulcatis petiolisque retrorsum adpresso-hirsutis demum glabris, ochreis amplis parce adpresso-setulosis basi persistente truncatâ petiolum subæquante, foliis elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis ciliolatis tenuiter pilosiusculis supra scabriusculis subtus præter nervos demum glabriusculis, nervo subtus dense hirsuto, paniculis folia subæquantibus ramis bracteisque patulo-hispidulis inferioribus ramosis, bracteis parvis 1-3-floris pedicellos subæquantibus, calycis lobis æqualibus ovalibus, achæniî inclusi nitidi faciebus ovato-rhombeis minutissime punctatis. † In Pundua (Wall. list, n. 1685, B ex parte) et Khasya (Griffith! n. 119). Exceptis ramis egregie flexuosis et distinctius sulcatis demum fere glabris et foliorum pubescentiæ indole, omnia fere *P. mollis*, sed transitum ad hoc non observavimus. (v. s.)

205. *P. FRONDOSUM*, glaberrimum, basi suffruticosum? ochreis laxis, foliis petiolatis ovato- vel ovali-oblongis acuminatis basi rotundatis, paniculis folium subæquantibus subsessilibus, bracteis parvis 1-4-floris pedicellos demum crassiusculos subæquantibus, calyce parvo fructifero coriaceo ovato-globoso achæniium subæquante, achænio nitido angulis obtusiusculis faciebus ovato-rhombeis minute punctulatis. † In Kamaon, alt. 7500 ped. (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 34!). *P. Hayii* Strach. et Winterbott. mss. sed hoc nomen rejiciendum, ne confundatur cum *P. Hagei* Royle, quod certe distinctum. — Caules vel rami stricti vel passim flexuosi, tenuiter lineati. Ochreæ pollicares, teneræ, tenuiter 6-8-nerviæ, demum fuscae laceræ vel horizontaliter truncatæ. Folia incluso petiolo $\frac{1}{2}$ -1 poll. longo 5-8-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, herbacea, plana, nunc in acumen angustum breve producta, nunc sensim attenuata, juniora semper angustiora oblonga vel lanceolata et basi angustata. Cæt. *P. mollis*, a quo præter omnium partium (immo novellarum) glabritiem differt foliis adultis subduplo latioribus basi semper rotundatis vel emarginalis (nec in petiolum decurrentibus) et petiolis longioribus. Achæniium olivaceum. (v. s. in h. Soc. Linn. Lond.)

206. *P. POLYSTACHYUM* (Wallich list n. 1686!), frutescens, ramis striatis demum glabris, ochreis petiolo longioribus, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis acuminatis glabris vel subtus incanis, paniculis laxis, racemis subcontinuis, bracteis 1-2-floris, pedicellis exsertis tenuibus, calycis demum magni lobis inæqualibus, achænio..... † In Sirmore, Kamaon alt. 12,000 ped., Garwhal (Wall., Strach. et Winterbott. l. c. n. 32! 33!), Cachemire (Royle). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 64. Babingt. l. c. p. 111*. Simillimum quidem *P. molli*, sed facile dignoscendum calyce triplo majore patentissimo, lobis 3 interioribus orbicularibus, exterioribus 2 dimidio minoribus ovalibus, pedicellis triplo longioribus, etc. Rami stricti vel apice flexuosi.

α. *glabrum* (Meisn. l. c.), omnibus partibus glaberrimis. (v. s.)

β. *pubescens* (Meisn. l. c.), caule, ochreis, petiolis, pedunculis bracteisque adpresse puberulis pilosivē, foliis subtus subsericeo-tomentosis supra glabriusculis. (v. s.)

207. *P. PANICULATUM* (Blume bijdr. p. 533), suffruticosum, ramis gracilibus strictis tenuiter lineatis demum ochreisque amplis glabris, foliis oblongis utrinque acu-

minatis ciliatis glabris vel subtus in venis parallelis minute puberulis, paniculis amplis laxis undique glabris, bracteis parvis acuminatis 1-3-floris, pedicellis exsertis calycem æquantibus, calycis lobis æqualibus, achænio incluso nido facibus ovato-rhombis minute punctulatis. ♪ In sylvis mont. altiorum Javæ (Blume, Zollinger n. 1690!). — Meisn. mon. p. 95, De Bruyn in pl. Junghuhn. p. 303*. Rami juniores parce puberuli. Ochrearum basis persistens truncata petiolo multo brevior. Paniculæ rami simplices vel ramosi patuli debiles. Calyx fructifer parum auctus, achæmium æquans, clausus. A proximo *P. polystachyo* jam calyce multo minore et æqualiter 5-lobo, a *P. molli* et rudi paniculâ ampliøre laxiøre, pedicellis longioribus et pubescentiâ parçâ vel nullâ facile distinguendum. (v. s. in h. DC. et comm. a cl. de Vriese.)

208. *P. HAGEI* (Royle mss.) caule suffruticoso erecto sulcato cum ramis ochreis pedunculisque scabrido-piloso, ochreis longis internodio brevioribus laxis laceris, foliis brevissime petiolatis lanceolatis apice lineari-attenuatis ciliatis subtus lanato-velutinis supra pubescentibus, paniculis amplis aphyllis ramis subsimplicibus, bracteis 3-6-floris pedicellos prope apicem articulatos subæquantibus, calycis lobis inæqualibus obtusis exterioribus 2 angustioribus, achænio breviter exserto minutè punctato. ♪ In Nagkandâ (Royle). — Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 110*

209. *P. RUMICIFOLIUM* (Royle mss., non Pall.), caule herbaceo erecto subramoso striato, ochreis longis laxis internodio dimidio brevioribus petiolo brevi longioribus laceris basi dense retrorsum pilosis nervis pubescentibus, foliis ovatis vel cordatis pilosis vel supra subglabris margine undulatis ciliatis, paniculæ ramis subsimplicibus, bracteis sub-4-floris basi pilosis pedicello brevioribus, calycis lobis æqualibus obovatis obtusis genitalia dimidio superantibus, achænio..... ♪ In Kunawur (Royle). — Babingt. l. c. p. 112*

α. *ovatum* (Babingt. l. c.), foliis ovatis subtus pilosis supra cauleque glabriusculis. *P. ramoso-spicatum* Klotzsch! in pl. princ. Waldemar t. 87 ined. (v. s. sp. lect. a Dr. Hoffmeister! in h. Princ. Waldemar.)

β. *cordatum* (Babingt. l. c.), caule retrorsum piloso, ochreis densius pubescentibus, foliis cordatis (quam in α multo minoribus) minus undulatis utrinque æqualiter brevopilosis.

γ? *oblongum*, caule glabro, ochreis pilosiusculis (nec basi densius pilosis), foliis lanceolato-oblongis utrinque acuminatis planis pilis brevibus adpressis supra rarioribus conspersis subtus discoloribus, paniculâ parvâ, rhachi bracteisque hispidulis. — In Kamaon (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 35!). Folia adulta 3-5-pollicaria, 16-20 lin. lata, haud undulata, petiolo 3-5 lin. longo, ramulorum 1-1½ poll. longa, 5-9 lin. lata. Panicula vix bipollicaris. Calyx roseus? 2½ lin. longus, lobis oblongis obtusis eveniis conniventibus. Genitalia inclusa. (v. s. in h. Soc. Linn. Lond.)

210. *P. TORTUOSUM* (Don? Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 110*), totum sericeo-pilosum, caule fruticoso ramoso sulcato, ochreis laxis dimidium internodium subæquantibus laceris, foliis sessilibus orbicularibus vel ovatis, paniculis parvis condensatis, bracteis 1-floris pedicello haud articulado longioribus, calyce glabro, lobis obtusis interioribus 3 orbiculatis exterioribus ovalibus angustioribus, achænio..... ♪ In Nepaliâ (Don), Kunawur (Royle). — Don prodr. fl. Nepal. p. 71, Meisn. mon. p. 76, teste Babington, sed descriptio Donii abhorret « spicis geminis brevissimis tenuifloris. »

β. *Tibetanum*, foliis minute puberulis (nec sericeis), racemis in caulis apice paniculatis, pedicellis bracteisque glabris. — In Tibet, alt. 15,000 ped. (Strachey et Winterbottom herb. Himal. n. 47!). Caules sesquipedales, a medio subcorymboso-ramosi, cum ramis leviter sulcato-lineatis minute puberuli, inferne glabri, internodiis 1-1½ poll. longis, ramis adscendenti-patulis, sterilibus patentissimis valde flexuosis. Ochreæ fuscæ, tenerrime vel obsoleta venosostriatæ, internodio breviores, diu persistentes. Folia rigidiuscula, pollicaria, 7-10 lin. lata, utrinque obtusa vel basi subcordata semiamplexicaulia, superiora dimidio minora basi angustata, nervo venisque primariis subtus leviter prominulis supra obsoletis, venulis invisibilibus. Racemi breve pedunculati ½-4 poll. longi, folia superantes, terminales pauciramosi; axillares simplices solitarii vel gemini, pedunculis puberulis, pedicellis subsolitariis bracteam

glabriusculam æquantibus. imâ basi obsolete articulatis florêque glabris. Calyx magnit. et forma P. alpini, albus? vel rubellus? Genitalia inclusa. Styli subliberi. Achænium (immaturum) olivaceum, acutiuscule triquetrum. Planta junior pube brevi molli dense tecta, subcanescens. A plantâ Donianâ, quamvis a descriptione apud Don et Babingt. pluribus notis recedat, vix specificè distincta. (v. s. in h. Soc. Linn. Lond.)

241. P. SIBIRICUM (Laxm. in Nov. Act. Ac. Petrop. 1773, 18, p. 534, t. 7, f. 2, non Linn.), glaberrimum, subglaucescens, humile, ochreis longiusculis angustis venoso-striatis persistentibus diu integris, foliis crassiusculis petiolatis lanceolatis basi subito cuneato-attenuatis truncatisve vel breve obtuseque hiaturiculato-hastatis planis 1-nerviis subeventis; racemis terminalibus simplicibus solitariis vel paniculatis, bracteis parvulis 3-6-floris demum remotiusculis, pedicellis apice articulatis calyce fructifero mediocri nutante brevioribus, achænio incluso. ♀ In salsis inde a Sibiria arctica usque ad Davuriam et Mongoliam Chinensem (Pallas | Fisch. | Bunge | Turcz. | etc.) — Ledeb. | fl. ross. 3, p. 527. P. hastatum Murr. in Comm. Goetting. 1774, 5, p. 37, t. 6, Ledeb. fl. Alt. 2, p. 80, ic. t. 364. P. crassifolium Murr. in Linn. syst. veg. ed. 14, p. 378, Willd. sp. 2, p. 453, Meisn. mon. p. 58. P. rumicifolium Pall. | in Willd. herb. n. 7672. P. arcticum Pall. | in Willd. herb. n. 7675, Spreng. syst. 2, p. 258. P. coarctatum Pall. | in Willd. herb. n. 7677, Meisn. mon. p. 58, Cham. et Schl. in Linnæa 3, p. 39 (non Dougl.). Præcedenti affine, sed jam foliis bene distinctum. Habitus Rumicum et Mühlenbeckiarum quarundam. (v. s.)

242. P. SERICEUM (Pallas Reise 3, p. 286, 320), totum pube densâ brevi molli adpressâ sericeo-canum, caule subflexuoso ramoso, ochreis mediocribus laxis persistentibus; foliis subsessilibus ovali-oblongis lanceolatisque basi attenuatis pube subtus densiore, racemis terminalibus et in summis axillis simplicibus brevibus, inferioribus sæpe fasciculiformibus, bracteis pedicellisque brevissimis, calyce magno puberulo, achænio.... ♀ In Sibiria Baicalensi et Davuriâ (Pall., Bunge | Turcz. |). — Gmel. Sib. 3, p. 58, t. 9, f. 2, Willd. sp. 2, p. 452, Meisn. mon. p. 58, Cham. et Schl. in Linnæa 3, p. 39, Ledeb. | fl. ross. 3, p. 527. Caulis erectus vel ascendens, ochreis demum laceris. Folia $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, acutiuscula, subtus magis sericeo-incana. Racemi laxiflori vix pollicem excedentes. Calyx 2 lin. longus, rubellus? (v. s.)

243. P. POLYMORPHUM (Ledeb. | fl. ross. 3, p. 524, excl. α et syn. P. ochreat. Willd.), caule erecto ramoso, ochreis amplis pubescentibus venoso-striatis mox laceris subdeciduis, foliis breve petiolatis ovatis oblongis lanceolatis linearibusve basi attenuatis vel rotundatis ciliolatis pubescentibus glabrisve, paniculâ terminali folia superante, racemis compositis multifloris, bracteis parvulis 2-3-floris, pedicellis exsertis fructiferis calyce brevioribus, achænio calycem æquante vel vix superante nitido lævi faciebus ovali-rhombeis. ♀ Passim in Europæ mediæ alpi-bus, Asiâ mediâ et boreali, Americâ arcticâ.

α . *alpinum* (Ledeb. | l. c. γ), caule glabro, ochreis pilosis vel rarius glabris, foliis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis basi breve attenuatis planis tenuiter pubescentibus vel supra glabris, paniculâ amplâ pyramidatâ demum laxiusculâ. — In alpi-bus Helvetiæ! Pedemontii! Delphinatus! Pyrenæis! Carpathis! Caucaso, Rossiâ mediâ, Davuriâ, Sibiria! Afghanistan (Griff. |). P. alpinum All. Pedem. 2, p. 206, t. 68, f. 1, Willd. sp. 2, p. 454, Meisn. mon. p. 56, t. 3, G. P. Sibiricum Linn. fil. suppl. p. 228 (non Pall.) P. acidum Pall. Reise 2, p. 25 etc., 3, p. 316 (fide Ledeb.). P. divaricatum Vill. Dauph. 3, p. 322 (non Linn.) v. v.

β . *undulatum* (Meisn. mon. p. 56), caule erecto cum ramis erecto-patentibus glabro, ochreis pilosis, foliis ovato-oblongis lanceolatisve acuminatis basi breve attenuatis margine sæpius undulatis utrinque pilosis vel supra scabriusculis glabrisve, paniculâ amplâ pyramidatâ laxiusculâ. — In Pyrenæis! Caucaso!, Sibiria! — Ledeb. | l. c. δ . P. undulatum Murr. in Comm. Goett. 5, p. 34, t. 5, Willd. sp. 2, p. 454, Bièb. fl. Taur. Cauc. 2, p. 305; 3, p. 286 (excl. syn. Linn. et Gmel.). P. ciliatum Willd. | herb. n. 7673 (non Lour.). Varietatis nomen vix meretur. (v. s.)

γ . *lapathifolium* (Ledeb. | l. c. p. 525, ϵ .) caule erecto, ramis erecto-patentibus, inferioribus sterilibus abbreviatis, ochreis pilosis, foliis ovatis ciliatis subtus tomentoso-pubescentibus supra ad costam vel ubique pilosis. — In Americâ

arcticâ ad sinum Kotzebue, etc. (Eschscholtz! Chamisso!). *P. alpinum* γ *lappathifolium* Cham. et Schl.! in Linnæâ 3, p. 33, Hook. et Arn. Bot. Beech. p. 129, Hook. fl. Bor. Am. 2, p. 131. (v. s. in h. Ledeb. et reg. Berolin.)

δ . *diffusum* (Ledeb.! l. c. η), ramis elongatis patentissimis, ochreis hirsutis, foliis ovato-vel elliptico-lanceolatis cauleque subflexuoso pilosis; paniculæ ramis superioribus simplicibus, inferioribus remotiusculis subramosis. In Sibiariâ-Uralensi. *P. diffusum* Pall. in Willd. herb. n. 7674! Spreng. syst. 2, p. 255. Folia 1-2-pollicaria, 4-8 lin. lata, basi rotundatâ subsessilia, utrinque pubescentia. (v. s.)

ϵ . *frigidum* (Ledeb.! l. c. δ), caule brevissimo, foliis oblongis ciliatis cæterum ochreisque subglabris, paniculâ parvâ contractâ. In sinu S. Laurentii (Cham.! Eschscholtz!). — *P. alpinum* δ *frigidum* Cham. et Schl.! in Linnæâ 3, p. 38, Hook. l. c. (v. s. in herb. reg. Berol. et Ledeb.)

ξ . *Soongoricum* (Ledeb.! l. c.), caule erecto subsimplici, ramis abbreviatis vel ad foliorum fasciculos reductis, ochreis longis glabris, foliis longiuscule petiolatis ovatis subcordatis glabriusculis, paniculâ laxâ, racemis brevibus. In Sibiariâ Altaicæ deserto Soongoro Kirghisico (Schrenk! Karelin et Kiriloff in herb. Soc. imp. N. C. Mosq. n. 1915! *P. Songaricum* Schrenk! enum. pl. nov. 1, p. 8. (v. s. in h. Ledeb. et Mart.)

η . *salignum* (Meisn. mon. p. 57, δ , sub *P. divaricato*), caule gracili ramisque erectis glabris, ochreis brevibus glabris vel basi pilosiusculis, foliis lanceolatis basi attenuatis vel superioribus sublinearibus ciliatis glabris vel tenuiter pilosiusculis vel scabriusculis, paniculâ amplâ laxâ, pedicellis exsertis, achænio breviter exserto. In Sibiariâ. — Ledeb.! fl. ross. 3, p. 524, β , Gmel. Sib. 3, p. 55, t. 9, f. 1. *P. salignum* Willd. enum. p. 430 (non herb. n. 7629, fol. 1 et 2, cfr. *P. divaricatum* γ), *P. angustifolium* Pall. Reise 3, p. 230, 320, fide Ledeb. (non Poir. nec Don), *P. crispum* Hornem.! h. Hafn. 2, add. p. 962, *P. ochreatum* Willd. herb. n. 7631! (fol. 1 glabrum, et fol. 2, pubescens), vix sp. pl. 2, p. 544, nec Linn. Planta, saltem qualis in hortis nostris occurrit, forsân hybrida progenies ex *P. alpino* All. et *divaricato* Linn., priori habitu, foliis majoribus, pubescentiâ et achæni formâ accedens, posteriori vero paniculâ laxiore, pedicellis calyce sublongioribus et jam sub florescentiâ exsertis nec non achænio calycem $\frac{2}{3}$ superante. (v. v. e. et s.)

214. *P. LAXMANNI* (Lepechin in nov. act. Acad. Petrop. 10, p. 414), caule humili ramosissimo, ramis dichotomo-divaricatis, ochreis mediocribus laxis subdeciduis, foliis subsessilibus linearibus lanceolatisve basi attenuatis margine subrevolutis hirsutis glabrisve, floribus in paniculam terminalem brevem vel racemum simplicem dispositis vel passim in summis axillis fasciculatis, pedicellis florem subæquantibus infra apicem articulatis, achænio calycem $\frac{2}{3}$ superante faciebus ovali-rhombeis. \mathcal{R} In Sibiariâ Baicalensi et Transbaicalensi et Davuriâ. — Ledeb.! fl. ross. 3, p. 526.

α . *genuinum* (Ledeb.! l. c.), caule apicem versus cum ochreis folisque plus minus piloso. — *P. Laxmanni* Lepech. l. c., Spreng. nov. provent. p. 34, Meisn. mon. p. 57, Gmel. Sib. 3, p. 58, t. 11, f. 2, *P. angustifolium* Pall. Reise 3, p. 286, *P. ramosum* Fisch. mss., Hornem. h. Hafn. suppl. p. 45, Link enum. 1, p. 385, Cham. et Schl. in Linnæâ 3, p. 50, *P. Davuricum* Willd. herb. n. 7676! (v. v. c. et s. sp.)

β . *glabriusculum* (Ledeb.! l. c.), caule cum ochreis folisque glaberrimo vel ad nodos parce pilosiusculo. *P. riparium* Georgi Reise, 1, p. 209 (non Mart.), *P. angustifolium* Poir. dict. 6, p. 139, Meisn. mon. p. 57 (non alior.). Formâ accedens ad *P. divaricatum* γ , sed ramificatione et inflorescentiâ discrepans. (v. s.)

215. *P. DIVARICATUM* (Linn. sp. 1, p. 520, non Vill.), caule dichotomo ramisque gracilibus glabris, ochreis parvis glabris vel pilosiusculis deciduis, foliis subsessilibus lanceolatis vel linearibus basi attenuatis glaberrimis vel rarius ciliolatis vel supra parce puberulis, paniculis laxis, racemis simplicibus, pedicellis subsolitariis apice articulatis calycem superantibus demum exsertis, achænio calycem dimidio superante faciebus oblongo-rhombeis. \mathcal{R} In Sibiariâ et Davuriâ. — Ledeb. fl. ross. 3, p. 526.

α . *glabrum* (Meisn. mon. p. 57, excl. syn. Wall.); caule dichotomo-ramosissimo,

ramis patentibus, foliis lanceolatis planis, glaberrimis vel subciliatis, racemis elongatis interruptis. — Ledeb. l. c., Gmel. Sib. 3, p. 57, t. 11, f. 1. P. divaricatum Linn. l. c., Willd. sp. 2, p. 451, P. flexuosum Pall. in Willd. herb. n. 7669. P. salignum Turcz. cat. Baical. n. 973, non Willd. (v. v. c. et s. sp.)

β. *scabridum* (Ledeb. l. c.), foliis scabriusculis ciliatis. (v. s.)

γ. *angustissimum*, caule debili erecto, ochreis laxis, foliis linearibus vel anguste lanceolatis planis vel margine revolutis, racemis subsimplicibus abbreviatis subcontinuis. — P. polymorphum angustissimum Ledeb. fl. ross. 3, p. 524, P. ochreatum Linn. sp. 1, p. 517, Willd. sp. 2, p. 444? (non herb. cfr. P. polymorphum η). Variat: 1° *pilosum*, caule ochreis foliisque pubescentibus. — P. ochreatum Gmel. Sib. 3, p. 51, t. 8 (fide herb. mus. Stuttgart.); 2° *glabrum*, totum, excepto foliorum margine pilosiusculo, glabrum. P. acidulum Willd. enum. p. 429, herb. n. 7630! (fol. 1 et 2), Turcz. pl. exsicc. 1829, in herb. DC., P. salignum Willd. herb. n. 7629! (fol. 1 et 2, non enum.). P. riparium Georgi! in herb. Schreb. (non? Reise, cfr. P. Laxmanni β). P. divaricatum β Meisn. mon. p. 57, excl. syn. Horn. (v. s.)

δ. ? *micranthum* (Ledeb. l. c.), foliis oblongo-linearibus ciliatis glabris, floribus duplo minoribus. Forsan distincta sp., ex Ledeb.

Species nimis obscuræ vel nondum descriptæ.

P. ADENOTRICHUM (Griffith?), Report on bot. gard. Calcutta, 1843, p. 39, ubi nisi nomen.

P. ALOPECUROIDES Turcz. ex Steudel nomencl. ed. 2, II, p. 374. — In Sibiria Altaica.

P. GMELINI (Steud. nom. ed. 2, II, p. 375), Gmel. Sib. n. 43, t. 11, f. 2. — In Sibiria.

P. HASTATUM Zolling. et Moritzi Verz. 2, p. 110. — In Japonia Zolling. n. 3106.

P. HYSOPIFOLIUM (Bojer hort. Maurit. 1837, p. 271, n. 2), non descript. — Ins. Mauriti.

P. INUNDATUM (Rafin. ex Steudel).

P. MELASTOMÆUM (Delile Mém. sur les pl. qui croiss. spont. en Égypte, p. 12). Non descript. — In Ægypto.

P. MULTISETUM (Delile, l. c.), « folio brevior. Videtur var. præcedentis. » — In Ægypto.

P. MEYENII (C. Koch in Linnæa 22, p. 205), procumbens, glaberrimum, ramis adscendentibus filiformibus subsimplicibus, ochreis lanceolato-lobatis, foliis crassiusculis oblongis planis subeveniis, floribus exsertis parvis solitariis campanulatis... In. cap. Syng-Moon, Macao (Meyen). — P. aviculare Walpers in act. Acad. Leop. 19, suppl. 1, p. 407. Est verisimiliter P. Roxburghii, supra, n. 40.

P. NILOTICUM (Lehm. ex Steud. l. c.). — In Ægypto.

P. OVATUM (Roth nov. pl. sp. p. 206, n. 4), glabrum, caule erecto flexuoso simplici, ochreis laxissimis internodiis longioribus, foliis subcordato-ovatis acuminatis crenulatis, floribus subcorymbosis 5-partitis (purpureis), bracteis imbricato-adpressis paleaceis cordato-ovatis fuscis, staminibus 5 stylo 3-partito brevi longioribus, ovario ovato. In India orient. (Heyne). — Meisn. mon. p. 92. An P. Chinense Linn. γ ovalifolium nob., supra, n. 179.

P. PALUDOSUM (Griffith?), Report on bot. gard. Calc. p. 39, ubi solum nomen.

P. PARVIFLORUM (Schott in Oken Isis, 1818, p. 821), ochreis internodia subæquantibus albo-membranaceis lacris, foliis approximatis ellipticis glaucis glabris, floribus ochreas vix superantibus parvulis viridibus roseo marginatis. — Circa Algesiras, ad vias. Videtur aut P. littorale aut maritimum.

P. PUNCTATUM (Rafin. ann. nat. 1820, p. 12. Opus a nobis non visum). An P. punctatum Ell.?

P. SEROTINUM (Rafin. ibid.). An P. serotinum Ten.? Cfr. P. Persicaria α n. 134.

P. SERRATUM (Linn. sp. p. 517, non Poir.), foliis oblongis crenatis, floribus digynis. — In Mauritania Shaw Afr. 489, Houttuyn Pfl. syst 6, p. 452. Forsan P. serrulatum Lag.? v. supra, n. 109.

- P. SINUATUM (R. Br. in Salt Abyssin). Forsan Ceratogonum sinuatum Höchst.?
 P. SUBINCANUM (Mart. ex Steudel):
 P. TENERUM (Spreng. syst. 2. p. 254), caule ramoso, foliis spathulatis glaucis, racemis filiformibus, pedicellis nutantibus.—In Georgia Amer. bor. P. gracile Baldw. (ex Spr.). Est verisimiliter Polygonella gracilis Meisn.
 P. TUMIDUM (Delile l. c. p. 12), « nodis tumidis. » — In Ægypto circa Damiata. Cfr. P. equisitiforme Sibth., supra, n. 4.

Species exclusæ.

- P. ACETOSÆFOLIUM Vent. = Mühlenbeckia sagittifolia Meisn.
 P. ACUTATUM Lehm. = Fagopyrum cymosum Meisn.
 P. ADPRESSUM Labill. = Mühlenbeckia adpressa Meisn.
 P. ARBÖRESCENS Fl. Flum. = Coccoloba nitida H. B. K.?
 P. ARTICULATUM Linn. = Polygonella articulata Meisn.
 P. ATRIPLICIFOLIUM Wall. = Ceratogonon atriplicifolium Meisn.
 P. AUSTRALE Forst. = Mühlenbeckia australis Meisn.
 P. BUXIFOLIUM M. Bieb. = Atraphaxis (Tragopyrum) buxifolia Jaub. et Spach.
 P. CAMPTIANUM hort. }
 P. COMPLEXUM A. Cunn. } = Mühlenbeckia complexa Meisn.
 P. COMPTONIANUM hort. }
 P. CAUCASICUM Hoffm. = Atraphaxis buxifolia Jaub. et Sp.
 P. CILIATUM Kunze (non alior.). = Paronychia Chilensis DC.
 P. CLAVICULATUM hort. Paf. = Brunnichia cirrhosa Banks.
 P. CORDATUM hort. Berol. = Mühlenbeckia varians Meisn.
 P. CYMOSUM Trevir. = Fagopyrum cymosum Meisn.
 P. DECLINATUM Fl. Flum. = Coccoloba declinata Mart.
 P. DEPRESSUM A. Cunn. mss. = Mühlenbeckia parvifolia Meisn.
 P. DIBOTRYS Don = Fagopyrum triangulare Meisn.?
 P. ELEGANS hort. = Fagopyrum emarginatum Meisn.
 P. EMARGINATUM Roth = Fagopyrum emarginatum Meisn.
 P. FAGOPYRUM Linn. = Fagopyrum esculentum Moench.
 P. FIMBRIATUM Ell. = Thysanella fimbriata A. Gray.
 P. FLEXUOSUM Benth. = Mühlenbeckia tannifolia γ Meisn.
 P. FLEXUOSUM Heward. mss. = Mühlenbeckia flexuosa Meisn.
 P. FRUTESCENS Fl. Flum. = Coccoloba Gardneri Meisn.
 P. FRUTESCENS Linn. = Atraphaxis (Tragopyr.) lanceolata Jaub. et Spach.
 P. FRUTICULOSUM Walp. = Mühlenbeckia rupestris Wedd.
 P. GRACILE Nutt., Baldw. = Polygonella gracilis Meisn.
 P. GRACILE hort. = Fagopyrum emarginatum Meisn.
 P. GRANDIFLORUM Bertol. = Antigonum Guatemalense Meisn.
 P. GRANDIFLORUM Willd. = Atraphaxis (Tragopyr.) grandiflora Jaub. et Sp.
 P. HETEROPHYLLUM Soland. mss. = Mühlenbeckia complexa Meisn.
 P. INJUCUNDUM Lindl. = Mühlenbeckia Chilensis β Meisn.
 P. MACROPTERUM hort. = Fagopyrum emarginatum Meisn.
 P. MICROPHYLLUM Ferd. Müll. mss. = Mühlenbeckia parvifolia Meisn.
 P. OWENII Delile, Bojer. = Ceratogonon atriplicifolium Meisn.
 P. PARVIFOLIUM Nutt. }
 P. POLYGAMUM Vent. } = Polygonella parvifolia Michx.
 P. PYRAMIDATUM Lois. = Fagopyrum esculentum β.
 P. QUADRANGULATUM Mart. et Gal. = Mühlenbeckia tannifolia β Meisn.
 P. SIBIRICUM Desv. mss. = Fagopyrum Tataricum Gærtn.
 P. SUBSPATHACEUM Dietr. syn. 2, p. 1320. = Polygonum subspathaceum Requien.

- P. TAMNIFOLIUM H. B. K. = *Mühlenbeckia tamnifolia* & Meisn.
 P. TATARICUM Linn. = *Fagopyrum Tataricum* Gærtn.
 P. TENERUM Spreng. = *Polygonella gracilis* Meisn.?
 P. TRIANGULARE Wall. = *Fagopyrum triangulare* Meisn.
 P. UVIFERUM Linn. = *Coccoloba uvifera* Linn.
 P. VIRIDIFLORUM Poir. = *Cannabis sativa* L.! (Cfr. Røeper de Org. pl. p. 11).
 P. VOLCANICUM Benth. = *Mühlenbeckia vulcanica* Endl.
 P. VOLUBILE Turcz. = *Fagopyrum triangulare* Meisn.

XXIII. FAGOPYRUM *Tourn. inst. 1, p. 511 (ex parte), t. 290, Gærtn. Fr. 2, p. 182, t. 149, Moench meth. p. 290 (ex parte), Campd. Rum. p. 18, Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 63; gen. pl. vasc. p. 317 (229), Endl. gen. n. 1987.* — *Fagotriticum* J. Bauh. *hist. 2, p. 993, Linn. in Act. Holm. 1744, p. 117, t. 4.* — *Helxine* Linn. *gen. ed. 1, p. 116.* — *Polygonum Adans. fam. 2, p. 276 (ex parte).* — *Polygoni* sect. *Helxine* Linn. *sp. 1, p. 520; Willd., etc. (ex parte).* — *Sect. Fagopyrum Meisn. mon. p. 43 et 61, t. 1, fig. 5-16, t. 4, R, S, T.*

Flores hermaphroditi. Calyx corollinus, æqualiter 5-partitus, patens, fructifer non auctus. Stamina 8, filamentis subulatis, antheris ovalibus versatilibus. Glandulæ 8 nectariferæ, hemisphæricæ, imo calyci insidentes, staminibus interjectæ. Styli 3 liberi, filiformes, decidui, stigmatibus obtusis vix incrassatis. Achæmium triquetrum, majusculum, calycem longe superans, angulis acutis vel obtusis, interdum dentatis vel in alam coriaceam expansis, pericarpio crustaceo tenui. Embryo axilis rectus, cotyledonibus latis foliaceis palminerviis contortuplicatis albumen farinosum semi-involventibus. — Herbæ asiaticæ, radice fibrosâ, caule ramoso erecto, ochreis bracteisque tenere membranaceis oblique truncatis imberbibus, foliis cordato-triangularibus hastatisve palminerviis petiolatis vel summis subsessilibus amplexicaulibus, racemis subdichotomo-cymosis paniculatisve, pedicellis fasciculatis tenuibus articulatis, floribus albis vel roseis.

1. F. ESCULENTUM (Moench meth. p. 290), foliis cordatis, lobis obtusis vel rotundatis, racemis corymboso-paniculatis abbreviatis subconfluentibus, achænio calycem longe superante, angulis acutis apteris integris, faciebus ovato-triangularibus. ☉ In Asiâ centrali indigenum, inde a sæculo XV in toto fere hemisphærio boreali, præcipue regionibus alpinis et magis septentrionalibus, tanquam planta cerealis colitur, in Sibiâ, Nepaliâ (Wall. list, n. 1687!), Kunawur (Royle), Kamaon, alt. 11,500 ped. (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 29!), Assam (Griff.); Chinâ (Fortune, n. 144!). — Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 63, Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 117, Ledeb. fl. ross. 3, p. 517. *Polygonum Fagopyrum* Linn. sp. 1, p. 522, Meisn. mon. p. 61 (excl. syn. Don), t. 4, R, Engl. bot. t. 1044, Metzger Europ. cereal. p. 69, t. 20, f. B. P. dioicum Hamilt. mss. *Fagopyrum vulgare* Erndl. virid. Warsaw. p. 42, Nees jun. gen. fl. germ. fasc. 8, cum ic. *F. sagittatum* Gilib. exerc. phytol. 2, p. 435. *Fagopyron sarracenicum* Dumort. fl. belg. prodr. p. 18. Nomina vernacula: Angl.: *Buckwheat*; Germ.: *Buchweizen, Heidekorn*, etc.; Gall.: *Blé noir, Sarrasin*; Polonice: *Tatarka*; in Himalayâ: *Paphra* et *Kooltoo*. De origine conf. ad Alph. DC. geogr. bot. p. 953. (v. v.)

β. *pyramidatum*, achænio apice angustato-elongato. — *P. pyramidatum* Loisel. ! *nouv. not. 19; fl. gall. ed. 2, 1, p. 285.* Potius status monstrosus quam var. constans. (v. s.)

2. F. EMARGINATUM, glabrum, foliis hastato-cordatis longius acuminatis, racemis densifloris, superioribus conjugatis cymoso-paniculatis, inferioribus simplicibus pedunculatis, achænio calycem longe superante late triangulari-vel orbiculari-rhombico apice obtusato, angulis acutis integris in alam coriaceam productis. ☉ In Chinâ (Roth); Nepaliâ (Don), ubi vix spont. dicitur. *Polygonum emarginatum* Roth catal. bot. 1, p. 48, Willd. sp. 2, p. 454, Don Nepal. p. 73, Meisn. mon. p. 62, Metzger Europ. cereal. p. 70, t. 20, f. C. P. Nepalense hort. Elden., teste Fenzl in Linnæa 24, p. 318. P. elegans et gracile hort. nonnullor. P. macropterum Fzl. β marginatum hort. Carlsruh. 1851. F. Dryandri hort. Leodiens., fide Fenzl in

Linnæa 24, p. 232. Achæniî facies sæpius latiores (saltem non angustiores) quam longæ. (v. v. et s. c.)

β. *Kunawurensis*, caule, foliorum nervis subtus pedunculisque apice pubescentibus, achæniî faciebus ovatis longioribus quam latis apice non truncatis. Colitur in Kunawur (Royle). *F. emarginatum* Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 118*. Forsan distincta species.

3. *F. cymosum* (Meisn. in Wall. pl. As. rar. 3, p. 63), rhizomate perenni multicipiti, caule annuo orgyali, foliis cordato-triangularibus hastatisve, summis angustatis, paniculâ amplâ cymæformi 2-3-chotomâ, racemis conjugatis subconfluentibus, achænio calycem plus dimidio superante, angulis acutis apteris integris, faciebus ovato rhombeis apice attenuatis. ☞ In Nepaliâ (Wall. list, n. 1688!), Mussooree et Cachemire (Royle), Kamaon (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 30!). — Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 149*, Lindl. in bot. reg. 1846, t. 26, Paxt. fl. gard. 2, p. 163, cum. fig. *Polygonum cymosum* Trevir. delect. sem. h. Vratisl. 1824, nov. act. Acad. C. Leop. N. C. 13, p. 177*, Spreng. syst. 4, p. 155, Reichenb. ic. exot. 2, p. 29, t. 176, Meisn. mon. p. 94. *P. acutatum* Lehm. cat. sem. h. Hamb. 1820 sq. et in nov. act. Acad. C. Leop. N. C. 14, 2, p. 816. *P. emarginatum* Wall. list, n. 1688 (non Roth). *P. rugosum* Hamilt. mss. (v. v. c. et s. sp.)

4. *F. triangulare* (Meisn. ap. Wall. l. c. p. 63), foliis cordato-triangularibus hastatisve obtusangulis superioribusque minus elongatis, nervis subtus petiolisque apice puberulis, paniculis longe pedunculatis dichotomis, racemis conjugatis discretis divaricatis recurvis, achæniî semiexserti angulis integris obtusissimis incrassatis, faciebus ovatis. ☉ In Nepaliâ, Kamaon, Sirmore, Assam (Wall. list n. 1689!), Ghinâ (Turcz. fide sp. cult. e sem. Chinens., sine fr., in herb. DC.). *Polygonum triangulare* Wall. list, n. 1689. *P. diotrys* Don prodr. fl. Nepal. p. 73? (synon. dubium propter fruct. ignot., forsan ad *F. esculentum* aut *cymosum* spectans). *P. volubile* Turcz. l. c. et in Bull. Soc. imp. N. C. Mosc. 1840, p. 77. (v. s.)

5. *F. rotundatum* (Babingt. in Linn. Trans. 18, p. 147*), caule subangulato internodiis hinc in latere folio opposito puberulis, foliis triangulari-hastatis acutangulis paulo longioribus quam latis, nervis utrinque puberulis, racemis axillaribus paniculatis vel inferioribus simplicibus elongatis longe pedunculatis, achæniî calyce parvo pluries longioris angulis integris basi incrassatis rotundatis superne acutiusculis, faciebus ovato-oblongis rugosis. ☉ In Kunawur (Royle) et Kamaon, alt. 11,500 ped. (Strach. et Winterbott. herb. Himal. n. 31!). *P. occidentale* herb. reg. Berol. (sp. cult.). A præcedente nonnisi achænio dimidio majore, angulis apicem versus acutioribus et foliis pro longitudine latioribus distinctum. (v. s. c.)

6. *F. tataricum* (Gærtn. fr. 2, p. 182, t. 119, f. 6), glabrum, foliis plerumque latioribus quam longis, racemis axillaribus terminalibusque simplicibus elongatis interruptis, achænio calycem parvum longe superante; angulis subincrassatis sinuato-dentatis, faciebus ovato-triangularibus. ☉ In Tataria, Sibiria, Nepaliâ et Europâ colitur; in Sibiria indigenum (Gmel. Sib. 3, p. 63). — Ledeb. fl. ross. 3, p. 517. *F. dentatum* Moench meth. p. 290. *Fagotriticum Sibiricum* Linn. in act. Holm. 1744, p. 117, t. 4. *Frumentum Saracenicum* Act. nat. cur. 3, p. 1. *Polygonum Tataricum* Linn. sp. 1, p. 521, Gmel. Sib. 3, p. 64, t. 13, fig. 1, Don prodr. fl. nepal. p. 74, Meisn. mon. 62, t. 4, 8, Metzg. cereal. p. 69, t. 20, A. P. sinarum Desv. (v. v. c.)

Subtribus IV. *COCCOLOBEÆ* C. A. Meyer in *Mém. Ac. Pétersb.* 6^e sér. p. 146.

Flores hermaphroditi vel polygamo-dioici. Calyx herbaceus, rarius coloratus, 5-partitus, fructifer clausus carnosus vel tarde marcescens et achænio plus minus adnascens, quoad formam immutatus, apterus. Stamina 8, filamentis subulatis, antheris versatilibus ovalibus. Styli 3 brevissimi, stigmatibus capitatis vel fimbriatis. Achænium ovoideo-trigohum vel subglobosum, liberum vel semi-inferum, semitriloculare. Semen sulcato-trilobum. Albumen farinosum. — Frutices, nonnunquam scandentes, vel arbores, foliis sæpius coriaceis.

XXIV. MUHLENBECKIA Meisn. gen. pl. vasc. p. 316 (227) et in pl. Preiss. 1, p. 623, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 151, n. 1990/1, Meisn. in Mart. fl. Bras. 14, p. 44, t. 22. — Sarcogonum Don in Sweet Hort. Brit. 3, p. 577. — Coccolobæ sp. Ortega decad. p. 60, Forst. prodr. p. 176. — Polygoni sp. auct. Vent. t. 88, Labill. Nov. Holl. t. 127, Endl. ic. t. 87, Meisn. mon. t. 2, f. A. Bot. Mag. t. 3145, Hook. fil. fl. N. Zealand. p. 209.

Flores dioici vel polygamo-dioici. Calyx herbaceus, 5-partitus, lobis margine subcorollinis æqualibus vel interioribus 2 minoribus, fructifer plus minus auctus succosus vel demum siccus. Masc. Stamina 8, filamentis filiformibus calycem subæquantibus. Pistilli rudimentum nullum. Fem. vel hermaphr. Stamina 8, filamentis brevibus basi subdilatatâ in anulum obsoletum confluentibus, antheris minutis effœtis? vel glanduliformibus. Ovarium 3-gonum liberum vel imâ basi calyci adnatum, ovulo basilari atropo. Styli 3 breves vel subnulli, stigmatibus capitatis breviter fimbriatis vel papillosis lævibusve. Achæmium ovoideo-trigonum, calyce baccato demum sicco inclusum vel apice exsertum, liberum vel vix basi adnatum, angulis basi obtusis vel oblitteratis, endocarpio inflexo spurie semitriloculari. Semen ovoideum, sulcis 3 longitudinalibus profundis trilobum, lobis indivisis haud ruminatis. Albumen farinosum, album. Embryo marginalis, lobi unius sulco semiimmersus, subarcuatus, cotyledonibus angustis incumbens, radicula superâ. — Frutices vel suffrutices Americæ centralis et australis, insularum Oceani-Pacifici et Australiæ, caulibus ramisque sæpius volubilibus angulatis vel sulcatis, ochreis membranaceis cylindricis oblique truncatis imberbibus tenuiter venosis basi foliigeris mox laceris deciduis, foliis petiolatis penninerviis vel eveniis sæpius cordatis vel subsagittatis, floribus parvis indecoris albidis vel virescentibus axillaribus solitariis vel fasciculatis vel racemosis paniculatisve, pedicellis cum calyce articulatis.

§ 1. *Stigmata fimbriata, rarius integra (cfr. M. adpressa). Rami plerumque volubiles, foliis sæpissime cordatis, racemis simplicibus vel paniculatis. Australiæ et Oceanicæ incolæ. — Sarcogonum Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 51.*

1. M. POLYBOTRYA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 623*), fruticosa, glaberrima, dioica? ramis parce ramosis sulcatis, ochreis laxis internodiis subæquantibus deciduis, foliis subsessilibus coriaceo-subcarnosis lanceolatis oblongisve utrinque attenuatis acutis 4-nerviis eveniis (sub lente glanduloso?-punctatis) margine plano integerrimis lævibus, racemis axillaribus terminalibusque laxiuscule multifloris foliis brevioribus simplicibus vel basi ramosis, masculis basi, femineis apice foliosis. † In Australiâ merid.-occid. (Preiss n. 1353! Drummond! Morison!) Caules decumbentes, adscendentes, basi lignosi. Folia 4-4 poll. longa, 3-12 lin. lata. Racemi vel potius rami florentes 1-3 poll. masculi inferiores interdum 5-6 poll. longi. (v. s.)
2. M. GRACILLIMA, suffruticosa? glabra, caule ramisque volubilibus gracillimis sulcato-angulatis, internodiis elongatis, ochreis brevibus laxiusculis laceris, foliis petiolatis herbaceis triangulari- vel cordato-ovatis sagittatisve acuminatis subtus obsolete penniveniis, racemis terminalibus axillaribusque simplicibus vel basi pauciramosis folia superantibus filiformibus, bracteis parvis remotis 1-3- floris pedicellos subæquantibus. ‡? Circa Port Jackson (Gaudich.!). Petioli $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi. Folia 1-2-pollicaria $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, basi truncata vel cordata, auriculis acutis obtusisve, margine plano sub lente scabriusculo. Racemi 1 $\frac{1}{2}$ -4 poll. longi, plerique simplices, summi interdum basi ramulis 1-2 brevibus aucti, bracteis 2-5 lin. distantibus, pedicellis apice articulatis demum exsertis nutantibus. Calyx globosus, magnit. Polygoni avicularis. Stigmata 3 subsessilia, capitata, brevissime fimbriata. Fructus maturus ignotus. (v. s. in h. DC.)
3. M. ADPRESSA (Meisn. gen. 2, p. 227), glaberrima, caule fruticoso prostrato vel volubili ramisque flexuosis sulcatis vel angulatis, ochreis angustis internodio

dimidio brevioribus pauciveniis laceris deciduis, foliis petiolatis subcarnosis cordatis ovatis vel subrotundis subtus penninerviis supra eveniis margine undulato-crenulatis vel planis integris, racemis axillaribus terminalibusque subsimplicibus interruptis, bracteis brevibus pedicellos æquantibus, stigmatibus subsessilibus papillosis, achænio incluso globoso-trigono angulis rotundatis. ♀ In Novâ Hollandiâ extratropicâ et Tasmanniâ. — Meisn. in pl. Preiss 1, p. 624 in notâ, Nees ibid. 2, p. 272, Schlecht. in Linnæâ 20, p. 575. Polygonum adpressum Labill. ! Nov. Holl. 1, p. 99, t. 127, R. Br. Prodr. p. 420. Sarcogonum adpressum Don in Sweet Brit. Fl. Gard. ed. 3, p. 577.

α. *rotundifolia*, foliis late ovalibus vel suborbicularibus obtusissimis vel apiculatis basi rotundatis vel hastato-truncatis. — In N. Holl. orâ orientali? australi (Behr! Stuart! Ferd. Müller!), austro-occidentali! (Lesson! Drum. n. 704! Preiss n. 1205!). Variat caule ramoso vel subsimplici, volubili vel subscandente vel in terrâ longe procurrente ramis erectis non volubilibus, foliis $\frac{1}{2}$ -2 poll. longis latisque margine planis crispulisve. Bracteæ plurifloræ (v. s.)

β. *hastifolia*, foliis oblongis apice attenuatis obtusiusculis vel apiculatis basi hastato-truncatis vel cuneato-attenuatis. — In N. Holl. australi (Ferd. Müll.!) et in sinu Macquarie Tasmanniæ (Gunn n. 325! Stuart!). M. Gunnii Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 278. M. hastifolia Ferd. Müll. ! mss. in h. Sonder. Polygonum adpressum Hook. in Bot. Mag. t. 3145. — Caules usque ad longit. 60 ped. in terra prorepentes, graciles, subvolubiles, sæpe flexuosi. Ochreæ petiolum (usque ad 9 lin. longum) æquantes. Folia herbacea vel subcarnosa, 1-3 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, margine subintegra. Racemi folia æquantes, simplices vel basi ramosi, laxiflori, bracteis 1- floris. Calyx fructifer globosus, magnit. Pisi, baccatus, edulis, unde planta « Macquarie Harbour Grape » vocatur. (v. s.)

4. *M. AUSTRALIS* (Meisn. l. c. p. 227) fruticosa, glaberrima, ramis debilibus passim volubilibus striato-subangulatis, ochreis deciduis, foliis herbaceis ovatis subrotundisve basi obtusis emarginatis subtruncatisve obsolete penninerviis margine plano vel obsolete crenulato scabriusculis, racemis folio longioribus aphyllis filiformibus laxifloris simpliciter patulo-ramosis vel rarius indivisis, bracteis 1-2-floris, pedicellis demum exsertis, stylis reflexo-patentibus, stigmatibus fimbriatis. ♀ In Novâ Zeelandiâ boreali, ad Sinum Insularum, Fretum Cook, Wangaroa, flum. Hawa-Hawa etc., ubi *Heruna* et *Pepo-ho* vocatur (Forster! A. Cunningham. ! D'Urville! Raoul! Hook. fil. ! etc.) et in Ins. Norfolk (Ferd. Bauer! A. Cunn.!) *Coccoloba?* australis Forst. ! prodr. n. 176*. Polygonum australe A. Rich. ! in D'Urville Voy. Astrolab. p. 178, A. Cunningham. ! in Ann. of Nat. Hist. 1, p. 454, Endl. fl. Norfolk. p. 42, iconogr. t. 87, Raoul! Choix p. 42, Hook. fil. fl. N. Zeal. p. 210 (excl. syn. Labill.). P. baccatum Soland. mss. fide herb. Cunningham. ! P. Coccoloba Steudel nom. ed. 2. Simillima M. adpressæ, similique modo varians, sed habitu graciliori, foliis herbaceis et stigmatibus dignoscenda. A Förstero dicitur arborea (sed procul dubio ex errore) a Cunningham. et Rich. vero frutex volubilis. Stirpem Norfolkicam, nullo caractere certo distinguere possumus. Folia jun. 3-loba, fide Hook. fil. l. c. (v. s.)

5. *M. VARIANS* (Meisn. in Schlecht. Bot. Zeit. 1852, 10, p. 347*), suffruticosa? dioica? glaberrima, caule herbaceo gracillimo volubili, ochreis angustis, foliis petiolatis ovatis acute acuminatis basi truncato-subcordatis aliis subpanduriformibus aliis integerrimis, racemis axillaribus solitariis geminisve simplicibus bifidisve folio paullo longioribus subcontinuis, bracteis 1-floris, floribus subsessilibus. ♀? Patria ignotâ. Colitur in horto bot. Berolin. sub nom. Polygoni cordati. Caules filiformes dextrorsum et sinistrorsum volubiles, leves, internodiis elongatis. Ochreæ albidæ, teneræ, anguste tubulosæ 3 lin. longæ, juxta petiolum utrinque 1-nerviæ. Folia usque ad pollicem longa, prope medium utrinque sinu profundo obtuso lato vel angusto excisa passimque integerrima, inferiorum petiolo limbum æquante. Racemi paniculam terminalem foliosam 3-4-pollicarem constituentes, singuli circ. pollicares. Flores magnit. Polygoui avicularis, in specim. nostris nonnisi masculi. (v. s. c. comm. ab an. A. Braun.)

6. *M. FLORULENTA*, fruticulosa, ramosissima, dioica? glaberrima, ramis divaricatis sulcato-striatis, foliis lanceolatis obtusis attenuato-subsessilibus enerviis, racemis

axillaribus terminalibusque interruptis, bracteis plurifloris pedicellos bracteolatos subæquantibus, staminibus exsertis. † In Dombey Bay, in Australiâ merid. prope Cap. Bernoulli. Fruticulus vix spithamæus, ramulis sæpius fasciculato-congestis, internodiis circ. semipollicaribus, ochreis deciduis. Folia 6-8 lin. longa, extra medium latiora 2 lin. lata, basin versus sensim attenuata, decidua. Racemi foliis delapsis paniculam brevem simulantés. Bracteæ fulvo-hyalinæ, ovato-acutæ, 1½ lin. longæ, florè paullo majores. Calycis 5-partiti lobi ovales obtusi patentes. Stamina 8. Rudimentum pistilli nullum. Fem. ignota. (v. s. in h. Sonder.)

§ 2. *Stigmata papillosa*. Fruticuli humites vel prostrati, sæpe radicantes, raro subvolubiles, floribus axillaribus fasciculatis vel solitariis, rarius brevissimè racemosis. — Australiæ, Oceaniæ et Americæ occidentali-australis incolæ. — *Sarcogonella Meisn. mss.* — Sectio *Andinia Weddell in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 255.*

7. *M. COMPLEXA* (Meisn. gen. 2, p. 227 et in pl. Preiss 1, p. 624 in notâ), fruticulosa, glabra, ramosissima, ramis volubilibus tereti-filiformibus, ochreis parvis arcte tubulosis deciduis, foliis suborbicularibus obtusis basi passim breve obtuseque hastato-biauriculatis, floribus 4-6 in axillâ subsessilibus vel racemosis. † In sinu Insularum Novæ Zelandiæ (A. Cunningham! Hook. fil.) *Polygonum complexum* A. Gunn.! mss. et in Ann. of Nat. Hist. 4, p. 454, Bot. Mag. 1846, app. p. 6, Hook. fil. fl. N. Zeal. p. 210, Raoul choix p. 42. P. heterophyllum Soland. mss., fide herb. Cunn. P. Comptonianum et Camptianum hort., fide herb. Mart. *Sarcogonum complexum* Kunze! in Linnæâ 17, p. 570. Planta monente cl. Hook. fil., admodum variabilis. Habitus peculiaris, caules ramique numerosissimi, gracillimi, intricate intertexti, massam laxam globosam formantes, passim volubiles, obsolete sulcati, juniores pulveraceo-puberuli, internodiis usque ad pollicem longis. Folia læte viridia, limbo 3-5 lin. longo et vix angustiore, petiolum æquante vel dimidio longiore, passim obovato vel retuso, subtus penninervi, supra evenio, margine plano lævi, auriculis baseos brevissimis obtusis vel nullis. Racemi puberuli, nunc brevissimi, nunc elongati, quandoque paniculati. Calyx magnit. Polygoni avicularis, virescenti-albus, fructifer parum auctus succulentus albus. Stigmata sessilia papillosa. Achænium inclusum, nitidum, læve, faciebus ellipticis. (v. v. c. et s. sp.)

8. *M. EPHEDROIDES* (Hook. fil. fl. Nov. Zealand. p. 211* sub Polygono), fruticosa, diffuse ramosa, aphylla vel sparse foliosa, ramis flexuosis intertextis profunde sulcatis apice scabriusculis, foliis petiolatis sessilibusve parvis linearibus subhastatisve subacutis basi obtusè dilatatis, floribus spicatis solitariis axillaribusque. † In orâ orientali Novæ Zelandiæ borealis circa Ahuriri etc. (Colenso). Proxime affinis *M. complexæ*, nec non *M. australi*, sed jam foliis ab utraque distincta. Habitu admodum varians, caulibus prostratis nunc semipedalibus parce foliosis, Polygono aviculari similibus, nunc pluripedalibus aphyllis junceis diffusis. Ochreæ breves, oblique truncatæ. Folia ¼-1 poll. longa. Flores masculi in spicas laxas glaberrimas dispositi, feminei axillares solitarii aut masculis parce interspersi. Stigmata haud descripta.

9. *M. AXILLARIS* (Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 278, fl. Nov. Zealand. p. 210), fruticosa, humilis, glaberrima, ramulis brevibus rectis vel flexuosis tenuibus, ochreis angustis internodiis brevioribus petiolum æquantibus diu persistentibus, foliis subcoriaceis ovalibus subrotundisve integerrimis subeveniis, axillis 4-paucifloris, pedicelliso chreâ sublongioribus. † In Novâ Zelandiâ (Hook. fil.), Australiâ felici (Ferd. Müll.!), circa Port Jackson (A. Gunn.!) et in Ins. Diemen (Gunn.!) in herb. Reg. Berolin., Stuart. in herb. Sonder. *Polygonum depressum* A. Gunn.! mss. in herb. P. microphyllum Ferd. Müller! mss. in herb. Sond. *M. parvifolia* Meisn. mss. in herb. Sond. — Variat caulibus 1-2-pollicaribus dense ramosis, ramis brevibus (α cæspitosum, Müll.!) mss.) et 6-9-pollicaribus gracilibus laxè ramosis diffusis (β expansum Müll.!) mss.) glabris vel minute puberulis. Folia 3-5 lin. longa, 2½-5 lin. lata, obtusissima, emarginata vel brevissime apiculata. plerumque punctis nonnullis glandulosis opacis conspersa, haud cordata, petiolo 1-2 lin. longo. (v. s.)

10. *M. FLEXUOSA* (Meisn. in pl. Preiss 1, p. 624 *), dioica? fruticosa glaberrima, ramulis erectis flexuosis sulcatis, ochreis parvis deciduis, foliis carnosocoriaceis breve petiolatis ovatis acutis basi truncatis vel breve attenuatis crispulo-crenatis, floribus in axillis superioribus subternis, pedicellis vix exsertis, achænio calyce aucto sicco incluso subgloboso-trigono nitido angulis rotundatis. † In Australiâ merid.-occidentali (Preiss n. 1355 !) et Middle Island in Freto Bass (A. Cunningh. !) Polygonum flexuosum Heward! mss. (v. s.)
11. *M. RUPESTRIS* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 256 *), fruticulosa subcaespitosa glaberrima, ramis diffusis basi radicanibus apice sulcato-angulatis, ochreis brevibus laxis diu persistentibus, foliis subsessilibus subcarnosis ellipticis lanceolatisque obtusis acutisve planis eveniis internodio longioribus, pedicellis in superioribus axillis 1 vel pluribus brevibus subexsertis, achænio calyce baccato incluso ovato obtuse trigono lævi nitido basi rotundato. † In rupibus montium altiorum Boliviae, Peruviae (Dombey! h. Mus. Paris n. 209 !), circa lacum Titicaca (Meyen). Polygonum fruticosum Walp. in Nov. Act. Ac. Leopold etc. 19, suppl. 1, p. 407. Caules palmares subpedales. Folia 5-10 lin. longa, 3-5 lin. lata. Flores rari, plerumque solitarii vel gemini. Stigmata non vidimus. Achæmium dimidio longius quam latum, faciebus convexis sub lente obsolete puncticulatis, angulis obtusis. (v. s. in h. DC. et Reg. Berolin.)
12. *M. VULCANICA*, fruticulosa ramosissima glaberrima, ramis patentibus sulcato-angulatis dense foliosis ochreatisque basi radicanibus internodiis brevibus ochreis parvis deciduis, foliis subsessilibus subcarnosis rhombeo-ellipticis acutis basi cuneato-attenuatis eveniis planis vel margine recurvis, pedicellis in summis axillis 3-4 brevissimis, stigmatibus subsessilibus, achænio calycem baccatum vix æquante ovato-trigono angulis basi obtusis. † In apice montis ignivomi Xetuch Mexici (Hartweg n. 562 !), in monte Pichinchâ Quito (Jameson n. 49 !), Azangaro, Peruviae (Lechler n. 1748 !) *M. volcanica* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 51. Polygonum volcanicum Benth! pl. Hartw. p. 81 *. Habitus præcedentis, cujus forsan mera var. recedens ochreis deciduis foliisque minoribus, etc. Ochreæ fuscæ, in ramulis subcontiguæ, truncatæ, integræ. Folia 4-7 lin. longa, 2-4 lin. lata, internodiis longiora. Flores alii hermaphroditi, alii masculi cum pistillo parvo sterili? Calyx fructifer ovatus, vix 2 lin. longus. Stamina 8, filamentis subulatis. Styli 3 breves, stigmatibus incrassatis papillosis. Achæmium sub lente obsolete puncticulatum. (v. s. in h. Shuttleworth et DC.)

§ 3. *Stigmata papillosa (vix fimbriata) vel nuda. Frutices Americani volubiles, foliis basi truncatis cordatis vel cuneatis, racemis axillaribus simplicibus vel paniculatis, raro rhachi abbreviatâ fasciculiformibus.* — *Eumühlenbeckia*, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 51.

13. *M. SAGITTIFOLIA* (Meisn. gen. 2, p. 227), glaberrima, ramis gracilibus volubilibus, foliis herbaceis acutis lanceolatis basi truncatis vel auriculato-subhastatis, rarius passim breve attenuatis, summis linearibus, infimis oblongis vel cordato-ovatis, planis 1-nerviis subeveniis margine integerrimo lævibus, racemis solitariis folium æquantibus simplicibus aphyllis sessilibus laxifloris, calyce demum aucto subbaccato, stylo brevi trifido, stigmatibus fimbriatis, achænio ovato obtusangulo lævi nitido incluso vel apice exserto. † Circa Buenos-Ayres (Bacle, n. 69! in herb. DC.) et in Brasiliâ merid., ubi *Salsa* vocatur et decoctum contra syphilitidem præbet (Mart. ! Sellow ! etc.). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 45, t. 22. *Coccoloba sagittifolia* Ortega decad. 5, p. 60, Spreng. syst. 2, p. 175. *C. sagittata* Poir. dict. 6, p. 64. Polygonum acetosæfolium Vent. h. Cels. p. 88, t. 88 *. *Menispermum sagittatum* Spreng. syst. 2, p. 155. (v. s. c. et sp.)
14. *M. CHILENSIS*, fruticosa glabra, ramis validis sulcatis, junioribus laxis volubilibus angulatis, foliis carnosocoriaceis petiolatis triangulari-vel subhastato-cordatis, ovatis oblongis lanceolatisque basi truncatis vel cuneato-attenuatis 1-nerviis eveniis margine subrecurvo integerrimo lævibus, racemis axillaribus terminalibusque solitariis simplicibus aphyllis laxiusculis rarius contractis fasciculiformibus, bracteis pedicellos subæquantibus, achænio incluso vel subexserto subgloboso acutiuscule trigono subopaco obsolete puncticulato. † In Chili et Peruvia. *M. sagittæfolia* Remy in Gay hist. de Chile, p. 274 * (excl. syn. Ort.,

Vent., Hook., Meisn.). Species a *M. sagittifolia* distincta habitu minus gracili, ramis demum rigidis strictis, foliis crassioribus, calyce fructifero fere sicco et achænio majore magisque globoso-ovato, apice tantum breviter trigono, minus nitido.

- α. fascicularis*, floribus axillaribus fasciculatis, rarius passim racemum folio breviorum vel in apice ramorum racemum aphyllum formantibus, foliis parvis ($\frac{1}{2}$ -vix 1 poll. longis), plerumque obtusissimis (Gaudichaud, n. 57! Bertero, n. 187! 927! et ex parte 923! Cuming, n. 716! Lechler, n. 544, a! 2746!). *Rumex hastulatus* Smith! in Rees cycl. n. 29, Campd. Rum. p. 69 et 125*, Remy in Gay, hist. de Chile, p. 279. (v. s.)
- β. injucunda*, floribus axillaribus subsolitariis vel racemos foliosos brevissimos formantibus, foliis deltoideo-ovatis (1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis) acutiusculis. In Andibus editioribus inter Valparaiso et S. Iago (Mac Rae). *Polygonum injucundum* Lindl. in Bot. reg. 1829, t. 1250.
- γ. brachybotrys*, racemis axillaribus aphyllis folia æquantibus, foliis mediocribus (vix pollicem excedentibus) obtusissimis acutisve (Gaudich. n. 84, 85! Bertero, n. 923 ex parte, Lesson! Philippi! Dombey, n. 211! (v. s.)
- δ. racemosa*, racemis axillaribus folio longioribus (1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longis) gracilibus laxifloris, foliis subherbaceis sesquipollicaribus acutis.—In Cordillera de Mendoza (Bacle!), Valparaiso (Abadia, n. 283!). Forma racemis longioribus et foliis plerumque angustioribus ad *M. sagittifoliam* accedens, sed non scandere videtur et achæmium magis globosum. (v. s. in h. DC.)
15. *M. TAMNIFOLIA* (Meisn. gen. 2, p. 227), glaberrima, fruticosa, volubilis, ramis teretibus sulcatis apice angulatis, ochreis laxis, foliis subcarnosis petiolatis cordato-ovatis acutis vel acuminatis tenuiter immerse venosis, racemis axillaribus solitariis geminisve simplicibus vel ramosis, pedicellis subsolitariis brevissimis, stigmatibus subsessilibus papillois, achænio incluso globoso-ovato apice trigono nitido minute punctulato. $\frac{1}{2}$ In Mexico, Colombiâ, Boliviâ, Peruviâ, Quito (Jameson!) et (fide Cl. Gay) in Chile. A *M. Chilensi* differt foliis plerumque multo majoribus venosisque, racemis sæpius geminis ramosisve, achænio nitido, etc. (v. s.)
- α. Humboldtii*, ramis subflexuosis apice tantum angulatis, foliis ovatis acutis vel breve cuspidatis vel inferioribus obtusis, lobis baseos rotundatis, racemis junioribus pauciramosis foliosis, fructiferis paniculatis aphyllis folio longioribus, bracteis subcontiguis, pedunculis ramisque crassiusculis. In Colombiâ (Humboldt! in h. Kunth! Moritz, n. 351! *Polygonum tamnifolium* h. Kunth! in nov. gen. 2, p. 180*, Hook. et Arn. bot. Beech. p. 43, Remy in Cl. Gay. hist. de Chile, p. 270.
- β. quadrangulata*, ramis acute 4-gonis, junioribus flexuosis, foliis ovatis vel ovali-oblongis acuminatis, lobis baseos rotundatis, racemis paniculam demum folio longiorem aphyllam formantibus, pedunculis crassiusculis, bracteis contiguis demum remotioribus. In Venezuelâ (Funke, n. 318! Schlim, n. 1164!), Mexico (Galeotti, n. 455). *M. quadrangulata* Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 51. *Polygonum quadrangulatum* Mart. et Galeotti in Bullet. Acad. Brux. 10, 1, p. 353.
- γ. Hartwegii*, ramis flexuosis obsolete angulatis, foliis ovali-oblongis attenuato-acuminatis basi angustata leviter cordatis lobis acutis vel obtusiusculis, racemis folio multo brevioribus simplicibus laxiusculis basi tantum ramulo folioque auctis, pedunculis tenuioribus. In Mexico (Hartweg, n. 561!), Quito (Jameson!), Peruviâ? (Mathews, n. 1166!). *M. Bentharii* Endl. l. c., Benth. in Hook Lond. Journ. 4, p. 622, in notâ. *Polygonum flexuosum* Benth.! pl. Hartw. p. 80.
- δ. laxiflora*, ramis teretibus vel obsolete angulatis, foliis ovatis rotundato-cordatis, paniculis folio longioribus mox aphyllis, floribus distantibus, pedunculis ramisque tenuioribus. In Colombiâ (Humb. Bonpl. n. 2096! in herb. Willd. n. 7683! Linden, n. 1095!), Peruviâ (Ruiz!), Quito (Jameson, n. 48!). *Coccoloba monoica* fl. peruv. Ruiz! in herb. reg. Berolin.
16. *M. LEPTOBOTRYS*, volubilis? glaberrima, ramis gracilibus teretibus apice acute angulatis flexuosisque, ochreis brevibus deciduis, foliis ellipticis breve acuminatis vel cuspidatis, basi angustata rotundato-cordatis immerse venosis subtus dense reticulatis, racemis subaphyllis folium æquantibus vel superantibus, femi-

neis basi bifidis, masculis longioribus paniculatis filiformibus, bracteis remotis bifloris pedicellos vix superantibus, stigmatibus subsessilibus subpapillosis, achænio incluso globoso-ovato obtuse trigono nitido obsolete punctulato. ♪ In Peruvia, circa Huanuco. *Coccoloba carinata* Ruiz! mss. in herb. reg. Berolin. Omnia fere *M. tamnifoliae*, præcipue var. ♂. sed paniculae laxiores, tenuiores, pedunculis filiformibus, femineis a basi-bifidis (quasi geminis), masculis in ramos plures simplices 1-2-pollicares divisis, ramo infimo tantum sæpius folio fulto, bracteis 2-3 lin. ab invicem distantibus. Folia 2-2½ poll. longa, 12-16 lin. lata, petiolo 3-8 lin. longo, lobis baseos rarissime subacutis, venis paulo magis patulis et reticulatione densiore magisque conspicuâ quam *M. tamnifoliae*. (v. s.)

17. *M. PERUVIANA*, fruticosa scandens, ramis teretibus junioribus sulcato-subangulatis tomentellis, ochreis longis glabris, foliis subcoriaceis ovatis vel ovali-oblongis acutiusculis leviter hastato-cordatis venis tenuibus patentibus subtus puberulis, racemis axillaribus subsessilibus folio brevioribus simplicibus vel ramosis subaphyllis subinterrupte densifloris, achænio semiexserto nitido, angulis supra medium acutis infra obtusis, faciebus ovatis subconcavis punctato-rugulosis. ♪ In montibus altis humidis Montehuassi Peruviae (Dombey, n. 210! in herb. Mus. paris. et DC.). Rami adulti teretes rugulosi et verruculosi, juniores elongati graciles subsimplices, plus minus striati, internodiis 1-3-pollicaribus. Ochreae arcte cylindrico-tubulosae, subpollicares, oblique truncatae, obsolete venoso-lineatae, lacerae, diu persistentes, prope basin foligeræ. Petioli 3-7 lin. longi, tenues. Folia 1½-2½ poll. longa, 9-18 lin. lata, sinu baseos lato lobisque rotundatis, venis primariis tenerrimis sub angulo fere recto ortis utrinque prominulis minute puberulis, venularum reticulo obsolete immerso. Racemi 1-2-pollicares, aggregati vel paniculati, dense bracteati, glabri, passim spatio 2-3 lin. longo interrupti. Calyx 2 lin. longus, subcampanulatus, semi-5-fidus, lobis subcarnosis demum marcescentibus patulis. Flores in specim. suppetentibus omnes abortu feminei, staminum rudimentis minutis. Stigmata non vidimus. Achænium liberum, nigrum, 2 lin. longum, faciebus 1 lin. latis. Forsan sequentis var. (v. s.)

18. *M. TILIÆFOLIA* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 255 *), fruticosa scandens, ramis crassis 6-gonis glabris internodiis longis, ochreis magnis puberulis petiolo sublongioribus, foliis herbaceis cordato-ovatis acuminatis utrinque puberulis costâ petioloque pubescentibus, racemis dense paniculatis ramulis brevibus patentibus, bracteis ovatis acutis plurifloris.... ♪ Ad mont. Illimani Boliviae (Pentland in herb. Mus. paris.).

XXV. *COCCOLOBA* Jacq. Amer. p. 37, 112, t. 73-78, obs. p. 18, t. 8, 9; Linn. gen. p. 264, n. 678, Gærtn. fr. 1, p. 214. t. 45, Lam. ill. t. 316, Meisn. mon. Polyg. prodr. t. 4, f. 4, t. 2, B. C., ej. gen. pl. vasc. p. 316 (227), et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 23, Endl. gen. p. 308, n. 1990; suppl. IV, 2, p. 50. — Guajabara Plum. ic. t. 145. — Polygoni sp. auct. Flor. flumin. 4, t. 41-43.

Flores hermaphroditi (rarius abortu passim unisexuales). Calyx herbaceus vel subcorollinus, infundibuliformis, subæqualiter 5-partitus, patens, demum clausus, tubo accrescente plus minus carnosus, limbo immutato continente. Stamina 8, imo calyci inserta, æqualia, inclusa vel exserta, 5 lobis alterna, 3 lobis interioribus anteposita, filamentis subulatis basi contiguis, antheris globoso-didymis dorso affixis versatilibus. Ovarium liberum vel calycis basi adnatum, trigono-ovatum, ovulo basilari orthotropo. Styli 3 liberi, filiformes, breves, stigmatibus capitatis integris. Achænium calyce sphæroideo subcarnoso arcte tectum eique sæpius infra adnatum, subtrigono-globosum vel ovoideum, angulis rotundatis obsolete, pericarpio tenui crustaceo, septis membranaceis incompletis semi-3 vel 6-loculare. Semen subsessile, erectum, sulcis 3 vel 6 longitudinalibus 3 vel 6-lobum, sulcato-rugosum, integumento membranaceo tenui. Albumen farinosum, ad peripheriam ruminatum sulcisque suis spermodermii plicas recipiens. Embryo axilis, rectus, cotyledonibus foliaceis latis subplanis, radiculâ superâ. — Arbores et frutices Americæ tropicæ et subtropicæ; ochreis coriaceo-membranaceis cylindricis truncatis eciliatis infra medium foligeris deciduis, foliis sparsis coriaceis vel rarius herbaceis

integerrimis penninerviis plerumque reticulatis, racemis spiciformibus terminalibus vel axillaribus (ramulos axillares brevissimos vel nondum evolutos terminantibus) aphyllis sæpe elongatis simplicibus vel rarius ramosis continuis cylindricis vel filiformibus erectis vel pendulis, bracteis ochreiformibus membranaceis plurifloris, pedicellis apice articulatis persistentibus singulis basi ochreolâ (sæpe obsoletâ) stipatis, floribus plerumque parvulis albis vel virescentibus rarius rubris, fructibus bacciformibus coloratis. — Genus floris structurâ Polygono proximum, habitu vero recedens et fructu distinctissimum, semine Mühlenbeckiæ, Triplaridi, Ruprechtiae et Brünnichiæ affine. Specierum diagnosis propter foliorum et inflorescentiæ uniformitatem et fructum plurimarum ignotum admodum difficilis, pro parte ex foliorum consistentiâ et nervatione (forsan secundum ætatem mutabilibus) derivata, erroribus nimis obnoxia. Subdivisiones sequentes mere provisoriae, quamvis parum naturales et characteribus levibus innitentes, tamen specierum indagationem adjuvabunt.

§ 1. *Paniculatæ, racemis spiciformibus ramosis paniculam simplicem aphyllam formantibus.*

1. *C. POLYSTACHYA* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, V, p. 261), arbuscula ramulis sulcatis, junioribus ochreis fulvo-tomentosis, foliis herbaceis petiolatis inferioribus cordato-orbicularibus, superioribus obovatis oblongisve acuminatis basi obtusis utrinque tenuiter elevato-venosis laxè reticulatis fulvo-tomentosis, supra demum glabriusculis, paniculae ramis brevibus indivisis racemis filiformibus laxifloris, rhachi bracteis tumentellis, floribus subsessilibus, fructu parvo globoso obtuse acuminato. 5 In Brasiliæ prov. Motto Grosso (Mart. herb. fl. bras. n. 1242!), Bahiensi (Salzm. n. 474!) et ad fl. Amazon. (Poeppig!, Spruce, n. 956!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 43*, t. 21, fig. 1. *P. latifolia* Poeppig! pl. exsicc. (non Lam.). Arbuscula orgyalis, trunco gracili, ramis patentibus ramulis gracilibus demum glabris. Ochreae deciduae, petiolo 6-12 lin. longo internodiisque junioribus sublongiores. Folia 3-12 poll. longa, superiora interdum elliptica basi leviter cordata, venarum reticulo supra obsoleto. Paniculae ramulos breves terminantes ejusque foliis pluries longiores, semipedales, racemis digitalibus, pedunculo communi brevi basi laxè vaginato, bracteis parvis remotiusculis sub-4-floris. Fructus magnit. Pisi, calycis limbo clauso obtuse acuminatus. (v. s.)

β. mollis (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 43), fruticosa, ramulis novellis sericeo-villosis, foliis cordato-rotundis subpeltatis parallele nervosis. In maritimis Brasiliæ prov. Bahiensis. — *C. mollis* Casaretto nov. stirp. Bras. dec. 8, p. 72, n. 80.

2. *C. PANICULATA* (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 43*, t. 20, et t. 21, f. 2), ramulis sulcatis, ochreis enervibus petiolum æquantibus laceris, foliis herbaceis late ovatis breve acuteque acuminatis, leviter cordatis planis, supra immerse venosis, minutissime obsoleteque elevato-reticulatis glabris subnitidis, subtus elevato-venosis laxè reticulatis, junioribus ad venulas cum ochreis ramulis pedunculisque tomentellis, paniculâ terminali aphyllâ, racemis patentibus filiformibus, bracteis parvis obtusis flore subsessili brevioribus. 5 In Brasiliâ, ad fl. Amazonum (Poeppig! n. 2649!), prov. Goyas (Pohl! Mart. herb. fl. bras. n. 1242). Ramuli patuli. Folia supra atro-viridia, subtus fusca, 5-6 poll. longa, 2-3½ poll. lata, petiolo 6-8 lin. longo. Ochreae diu persistentes. Panicula 6-8-pollicaris, spicis 6-10 subsessilibus simplicibus 3-5 poll. longis multifloris, basi squamâ ovatâ, 4-2 lin. longâ, margine diaphanâ bracteatis, florum fasciculis 1-2 lin. distantibus. Calyx patulus, magnit. Polygoni avicularis, tubo subnullo. Fruct. ign. A præcedente, præter alias notas, pubescentiâ rariore et minore distincta. (v. s. in herb. Mart., Zuccar., DC. et reg. Berolin.)

3. *C. LATIFOLIA* (Lam. dict. 6, p. 61*, ill. t. 316, f. 4), arborea, glaberrima, ramulis pedunculisque profunde sulcatis, ochreis deciduis summis amplis laxis internodiorum superantibus petiolum subæquantibus, foliis coriaceis amplis late obovatis subrotundisve obtusis truncatis vel emarginatis, nervo costis patentibus venisque subtus valde prominentibus, supra impressis, paniculâ terminali folium sub-

æquante, racemis simplicibus semipatentibus, floribus subsessilibus bracteisque parvis. § In Guianâ Gallicâ (Poiteau! Perrottet, n. 82!), Anglicâ et Batavâ (Schomb. n. 825, Hostmann et Kappeler, n. 682! Kegel, n. 277! 475! Wulschlægel, n. 450!) et in Venezuelâ (Funke, n. 712!). — Pers. syn. 1, p. 442, Meisn. in Linnæâ 21, p. 263, et in Mart. fl. bras. 14, p. 43, t. 19. *C. grandis* Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 624* (quam quidem non vidimus, sed ex descr. a specie nostrâ distinguere nequimus). Arbor 40-45-pedalis, foliis usque ad 1½ ped. longis. (v. s.)

§ 2. *Haplostachyæ, racemis spiciformibus simplicibus (rarissime basi ramulo auctis).*

† *Folia orbicularia vel late ovata basi rotundata vel cordata vel rarius peltata.*

4. *C. UVIFERA* (Jacq. Amer. p. 112*, t. 73), arborea, glaberrima, foliis rigide coriaceis breve petiolatis suborbicularibus vel inferioribus late cordato-ovatis summis sæpe obovatis obtusissimis vel subacuminatis utrinque penninerviis et tenuiter reticulatis, racemis terminalibus subsessilibus folio longioribus demum pendulis, pedicellis exsertis calyce parvo sublongioribus medio articulatis; fructu ovato-acuto subsulcato. § In littoribus arenosis ins. Antillarum (Sieber herb. Martin. n. 103! fl. mixt. n. 384! Murray, n. 341! Pœppig! etc.), Colombiæ (Humb.), Surinam (Kegel, n. 984!), Floridæ austral. (Rugel, n. 180!), Brasiliæ (Mart.). — Linn. sp. 1, p. 523, Willd. l. sp. 2, p. 457, Pluk. alm. p. 394, t. 236, f. 7, Catesby, Carol. 2, t. 96, Lam. dict. 6, p. 61*, ill. t. 316, f. 2, Bot. mag. t. 3130, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 42*. *Guajabara racemosa* Plum. ic. t. 145. *Polygonum uvifera* Linn. sp. ed. 1, p. 365. Folia recentia nitida, exsiccata opaca pallida. (v. v. c. et s. sp.)

β? *ovalifolia* (Meisn. l. c.), foliis late ovalibus obovatisve utrinque rotundatis basi emarginatis, racemo pedunculato longo filiformi laxo. In Brasiliâ (Mart.). — Meisn. l. c. Forte n. sp., sed e fragmentis suppetentibus haud rite definienda. Petioli 5-6 lin. longi. Folia 4-5-pollicaria, 4 poll. lata, supra subnitida, venis utrinsecus 3-5 patulis semiimmersis, venularum reti obsoleto vix prominulo, subtus opacis venis venulisque magis prominulis. Racemus (defloratus) 10-pollicaris, fasciculis 1-3 lin. distantibus. (v. s. in herb. Mart.)

γ? *Leoganensis* (Willd. sp. 2, p. 457), racemis fructiferis erectis. In S. Domingo. — *C. Leoganensis* Jacq. Am., p. 113, t. 178, fig. 33. Non satis nota, forsã propria sp. Folia duplo minora quam speciei vulgaris.

5. *C. PUBESCENS* (Linn. sp. 1, p. 523), arborea, ramis paucis brevibus crassis, foliis coriaceis sessilibus amplissimis cordato-suborbicularibus vel late ovalibus obtusis, subbullato-rugosis hirsuto-pubescentibus vel demum supra glabratis, subtus fortiter elevato-reticulatis, venis supra immersis, racemo terminali solitario erecto foliis brevioribus, pedunculo brevi basi vaginato, pedicellis calyce longioribus, fructu ovato. § In sylvis montanis densis ins. Antill., Guianæ Anglicæ (Schomb.), et Batavæ (Kegel, n. 1339!), Mexici (cult.? Schiede, n. 60!). — Pluk. phyt. t. 222, f. 8, Willd. sp. 2, p. 457, Lam. dict. 6, p. 61*, Bot. mag. t. 3166, Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 624, Meisn. in Linnæâ 21, p. 264, et in Mart. fl. bras. 14, p. 42*. *C. grandifolia* Jacq. hist. Amer. p. 113. Arbor 60-80 ped., trunco gracili supra medium pauciramoso, foliis horizontaliter patentibus rigidis diametrum bipedalem attingentibus, pubescentiâ densâ brevi rudi. Flores virescentes, pedicellis demum 3 lin. longis. Fructus edules. (v. v. c. sine fl. et s. sp.)

6. *C. RUGOSA* (Desf. cat. hort. paris. ed. 3, p. 389), arbuscula glaberrima gracilis, ramulis brevibus crassis sulcato-acutangulis, ochreis foliaceis amplis nervosis, foliis rigide coriaceis sessilibus amplis ovato-orbicularibus cordato-subamplexicaulibus obtusis bullato-undulatis venis reticulatis nervoque subtus prominens supra profunde impressis margine recurvo, racemo terminali solitario elato stricto, pedicellis calyce longioribus, staminibus exsertis, fructu ovato subtriangolo. § In ins. Portorico et S. Thomas. — Wedd. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 261, Planchon, in fl. des serr. et jard. 7, p. 160. *C. macrophylla* hort. paris. olim, Hook. l. in Bot. mag. t. 4536, Paxt. flow. gard. 1852, n. 191. *C. bullata*, magnifolia et *rugosa* herb. paris., ex Wedd. Arbuscula elegans, 20-30-pedalis, trunco subsimplici stricto sparse foliifero comâ densâ foliorum pedaliū horizontaliter

patentium coronato, racemo bipedali et ultra stricte erecto pedunculato densifloro, rhachi sulcatâ, pedicellis, calycibus baccisque pulchre coccineis. Stamina (fide Hook.) 8-12 monadelpha. (v. v. flor. in herb. Kew. m. sept. 1850.)

7. *C. EMARGINATA* (Jacq. enum. Amer. p. 37; obs. ! p. 18, t. 9), fruticosa glabra? ramis gracilibus, ochreis deciduis, foliis coriaceis petiolatis orbicularibus planis basi rotundatâ cordatis, apice sinu acuto exciso bilobis lobis acutiusculis, racemis..... ♂ In Americâ calidiore. — Willd. sp. 2, p. 459. Species obscura, non nisi sterilis inventa, Jacquinio tamen quoad genus haud dubia. Petioli tenues, 6-10 lin. longi. Folia 3-pollicaria, sæpe paulo latiora quam longa, sinu baseos apicisque 3-5 lin. profundo, illo lato, hoc angustiore triangulâri, venis primariis utrinsecus 5-6 patentibus intra marginem obsolete arcuatis, venulis reticulatis.
8. *C. BARBADENSIS* (Jacq. enum. Amer. p. 37; obs. 1, p. 18, t. 8, non Willd. nec H. B. K.), arborea, glaberrima, ramis sulcatis, ochreis tenue membranaceis, foliis coriaceis petiolatis cordato-ovatis undulatis reticulatis, venis subtus prominentibus, racemo terminali folio longiore solitario, bracteis 2-4-floris, pedicellis brevibus, staminibus exsertis. ♂ In ins. Barbados (Jacq.) et S. Thomas (C. Ehrenberg). — Linn. syst. veg. p. 314. Folia (ex ic.) circ. 5-pollicaria, 2½-3 poll. lata, petiolo 3 lin. longo, basi leviter cordata, venis utrinsecus 5-6 prope marginem arcuatis. Racemi subpedales. Flores et fructus ignoti. Folia in specim. Ehrenb. usque ad 4 poll. lata, haud undulata, rigidula, venulis utrinque subæqualiter dense reticulatis acute prominulis. Ochreæ arcte cylindricæ, 5 lin. longæ, opacæ, diu persistentes. (v. sp. steril. in herb. reg. Berolin.)
- β. *Mexicana*, ochreis summis rufo-tomentellis, petiolis crassis sulcatis supra concavis, foliis interrupte undulatis. In Mexico (Schiede, n. 1151!). Folia 6-8 poll. longa, 4-5 poll. lata, petiolo 5-6 lin. longo, reticulatione minus prominulâ. Cœt. ut in pl. Ehrenb. An species distincta? (v. sp. steril. in herb. reg. Berol.)
9. *C. POPULIFOLIA* (Wedd. ! in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 257), glabra, ramulis gracilibus nitidis sulcatis, ochreis amplis laxiusculis basi diutius persistente, foliis subcoriaceis petiolatis obovato-orbicularibus subpeltato-cordatis abrupte brevi-acuminatis planis, supra subopacis minutissime reticulatis, subtus nitidis lævibus, nervo venisque primariis supra immersis, subtus prominentibus, racemis lateralibus solitariis pendulis folia æquantibus vel superantibus filiformibus densifloris, bracteis subunifloris obtusis floribusque subsessilibus parvis, fructu parvo ovato obtuso. ♂ In Brasiliæ prov. Sebastianopolit. (princ. Neuwied!), Minas Geraës (Mart.!), Bahiens. (Blanchet, n. 1486 ! et 1646). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 40 *, t. 18. *C. costata* Mart. ! mss. *C. alnifolia* Casaretto nov. stirp. dec. 8, p. 71, n. 78? (ex descr., recedens tantum « foliis cartilagineis, bullatis, venis subtus interdum puberulis). » Frutex scandens? ex Wedd. (arborescens, ex Casar.). Folia usque ad 6 poll. longa, 5 poll. lata, petiolo semipollicari, venis secundariis subtus laxè anastomosantibus. Racemi ramulos laterales brevissimos terminantes, 3-8 poll. longi, pedunculo basi ochreâ magnâ laxè vaginato. Baccæ rugosæ, magnit. grani piperis, achænio calycem æquante nitido fusco minute granulato-striato apice trigono. (v. s.)
10. *C. OCHREOLATA* (Wedd. ! l. c. p. 259), glaberrima, ramis gracilibus tenuiter striatis, ochreis deciduis, foliis coriaceis petiolatis orbicularibus ovatisque obtusis vel abrupte brevi-acuminatis basi leviter peltato-cordatis utrinque opacis minute reticulatis, venis primariis nervoque supra immersis subtus prominulis, racemis lateralibus solitariis folia subæquantibus laxiusculis, bracteis 1-3-floris, bracteolis infundibuliformibus conspicuis 2-3-fidis pedicellos patulos subæquantibus, fructu parvo subgloboso utrinque subacuminato. ♂ In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3394 ! 3410 B ! et 3561 !). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 40 *. *C. Blanchetiana* Wedd. l. c. p. 257 (species ex Blanchetii, n. 3561 constituta, sed hujus specimina nostra nullo modo a n. 3394 et 3410 differunt). Folia 2-3-pollicaria. Pedicelli 1-1½ lin. longi. Baccæ basi breviter attenuatæ, calycis limbo clauso brevi obtuse acuminatæ. Cætera fere omnia *C. populifoliæ*. (v. s.)
11. *C. CORDATA* (Cham. ! in Linnæâ 8, p. 133 *), arbuscula ramosissima glabra, ochreis petiolum brevem subæquantibus basi nervosâ diu persistente, foliis coriaceis suborbicularibus ovatisve obtusis subpeltato-cordatis tenuissime reticulatis, venis primariis subtus prominulis ad axillam barbatulis supra evanescentibus

marginē leviter recurvo, racemis terminalibus solitariis folio brevioribus erectis, rhachi puberulâ, pedicellis exsertis glabris, baccis sphaeroideis. ♂ In Brasiliâ merid. (Sellow!). — Meisn. l. c. p. 41*. Arbuscula 15-pedalis, ramulis junioribus dense ochreatis, internodiis demum subpollicaribus. Folia 1-2½ poll. longa, 10-18 lin. lata, haud nitida, petiolo gracili 5 lin. longo, reticulatione densâ minutissimâ quidem, attamen (subtus præcipue) oculo jam nudo conspicuâ. Racemi 1-2-pollicares, pedicellis demum 1½ lin. longis. Baccæ magnit. pisi, achænio obtuse trigono-globoso lævi nitido. Variat foliis ovalibus et ovato-oblongis, summis sæpe reliquis majoribus. (v. s. in h. reg. Berolin.)

12. *C. GANDOLLEANA* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 41*), ramis divaricatis, ochreis tomentellis deciduis petiolo brevi crasso longioribus, foliis rigide coriaceis opacis glaberrimis suborbicularibus obtusissimis vel obsolete acuminatis leviter cordatis haud reticulatis, venis ante marginem evanescentibus supra immersis subtus vix prominulis, racemis terminalibus axillaribusque solitariis folio longioribus filiformibus laxifloris glabris, bracteis minutis acutis 1-floris pedicello tenui brevioribus. ♂ In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 1818!). Arborea? ramis cinerascentibus. Folia 1-1½-pollicaria, lævissima, petiolo 1-2 lin. longo, venis utrinsecus 5-6 marginem haud attingentibus, reticulatione immo sub lente vix conspicuâ. Racemi sessiles, 1½-2½ poll., erecti vel nutantes, pedicelli 1 lin. longi. Calyx ovatus, semi-5-fidus. Fruct. ignot. A simillimâ *C. cordatâ* petiolo breviori crasso, foliis haud reticulatis, etc., facile dignoscenda. (v. s. in h. DC. et Shuttlew.)

13. *C. ROTUNDIFOLIA*, glaberrima, ramulis patentibus, ochreis brevibus opacis fugacibus, petiolis gracilibus supra 1-sulcis, foliis coriaceis orbicularibus leviter cordatis brevissime obtuseque acuminatis planis utrinque subæqualiter denseque prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus erectis filiformibus densifloris, pedunculo brevi vaginato, bracteis 1-floris flore sessili parvulo brevioribus. ♂? Ad cap François ins. S. Domingo (*C. Ehrenberg!*). Frutex? ramulis cinereis obsolete striatis et lenticelloso-verruculosis. Petioli teretes, 4-5 lin. longi, supra lineâ vel sulco percursi. Folia 1-1½-pollicaria, acumine brevissimo vel sæpe obsolete, venis venulisque tenuibus utrinque prominulis, primariis utrinsecus 5-7 angulo semirecto patentibus prope marginem arcuatis, venis transversis crebre junctis. Spicæ 2-2½ poll. longæ. A præcedentibus valde affinibus differt foliis minus coriaceis, parum rigidis, planis, reticulatione, etc., bene distincta. Folia quoad formam exacte conveniunt cum ic. *C. Leoganensis* Jacq. Am. t. 178, f. 33, sed dimidiò minora. Species à *C. uviferâ* longè diversa. (v. s. sine fr. in herb. reg. Berolin.)

14. *C. PELTATA* (Schott in Spreng. syst. cur. post. p. 405). « scandens, foliis coriaceis peltatis subrotundo-ovatis acutis lævibus, racemis erectis. » In Brasiliâ (Schott, fide Spreng., sed inter plantas Schottianas Musei imp. Vindob. non vidimus.)

15. *C. PELTIGERA* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 39*, t. 17), scandens, ramulis sulcatis, ochreis brevibus laxis basi nervosis, foliis coriaceis petiolatis ovatis subrotundisque acuminatis vel obtusis basi cordatâ peltatis utrinque elevato-reticulatis glaberrimis subnitidis, spicis terminalibus solitariis erectis folio subæqualibus, rhachi pedicellis crassiusculis calycibusque tomentellis. ♂? In monte Corcovado, prope Rio Janeiro (Mart!), circa Ega, ad fl. Amazon. (Poeppig, n. 2670!). *C. scandens* Poeppig! mss. Ochreæ fuscæ, integræ, acutæ, opacæ, apice subdiaphanæ, diu persistentes. Folia 3-8-pollicaria, 3-5 poll. lata, petiolo 1-1½ poll. longo, sulcato, paulo intra marginem vel passim (in eodem specimine) ipsi margini inserto. Racemi 4-6-pollicares, undique minute pulvereo-tomentelli, pedunculo 1-2-pollicari sulcato, bracteis ovatis concavis pedicello sublongioribus calyce suburceolato, 2½ lin. longo triplo brevioribus. A *C. peltatâ* abhorret foliis haud lævibus; sed nervorum reti acute prominulo denso asperatis; a *C. cordatâ* præterea discrepat foliis multo majoribus. (v. s. in h. Acad. Moriac. et Mus. Vindobon.)

16. *C. MARTII* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. 37*, t. 16), ramis validis, novellis cum ochreis brevibus deciduis rufo-tomentellis, foliis coriaceis petiolatis ellipticis vel ovali-oblongis subpeltato-cordatis utrinque nitidis glaberrimis minute denseque prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis vel geminis

foliis longioribus filiformibus laxiusculis erectis, bracteis parvis ovatis 1-floris, bracteolis exsertis cyathiformibus subbilobis pedicellum brevissimum æquantibus vel superantibus. ♂? In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Martius! Pohl! Lhotzky), Demerata (Parker! in herb. DC.), Guatemala (Friedrichsthal, n. 398!). Rami divaricato-ramosi, cinerei. Petioli 3-6 lin. longi, canaliculati. Folia obtusa vel breviter acuminata, $2\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, venis primariis utrinsecus 5-7 subimmersis vel interdum supra leviter insculptis, venularum reticulo subtus laxiore. Racemi 3-6-pollicares, basi sæpius racemum accessorium plerumque breviorum emittentes, glabri vel rhachi bracteisque minute tomentellis. Calyx 4 lin. longus. Fruct. ignotus. Accedit ad *C. Guianensem*, sed differt foliis latioribus, magis ovalibus, basi semper cordatis, sinu petiolum æquante, venis primariis paucioribus, reticulatione minutiore densiore. (v. s.)

17. *C. cordifolia* (Meisn. l. c. p. 37*), glaberrima, ramis gracilibus tenuiter striatis, ochreis petiolum æquantibus tenuibus enerviis, foliis coriaceis ovatis cordatis obtusis vel subacuminatis planis lævibus utrinque obsolete subimmerso-reticulatis, venis supra immersis subtus prominulis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus erectis densifloris basi interruptis, bracteis parvis sub-1-floris, floribus subsessilibus. ♂ In maritimis Brasiliæ prov. Bahiensis (Salzm. n. 476! Blanch. n. 100! et 3528!). Frutex erectus, 8 ped., ramosissimus (Salzm.). Petioli 3-4 lin. longi, crassiusculi, canaliculati. Folia 3-6 poll. longa, $2-4\frac{1}{2}$ poll. lata, basi rotundata subpeltato-cordata, sinu angusto profundo, lobis contiguis, venis primariis prope marginem arcuatis tenuissimis vel sæpe evanescentibus, reticulatione nonnunquam penitus obliterated. Racemi 4-6-pollicares, pedunculo basi arcte vaginato. Fruct. ign. A *C. cordata* ejusque affinibus jam glabritie perfectæ, foliorum magnitudine, etc., apprimè distincta. (v. s. in h. DC. et Shuttlew.)

18. *C. lævis* (Casaretto nov. stirp. bras. dec. 8, p. 71), fruticosa, subdichotoma, foliis coriaceis petiolatis ovatis vel ovato-subrotundis obtusis basi subcordatis margine subrevolutis utrinque glaberrimis subnitidis lævibus, venis paucis sæpe parum conspicuis, racemis folio multo longioribus. ♂ In Brasiliæ sinu Bahiensi. — Meisn. l. c. p. 41. Folia $3-3\frac{1}{2}$ poll. longa, $2-2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Forsan cum *C. cordifolia* aut *Candolleana* identica.

19. *C. Klötzschiana*, glaberrima, ramis virgatis validis, ramulis subflexuosis sulcato-striatis, ochreis opacis deciduis, foliis coriaceis brevè petiolatis ovato-oblongis obtusis basi rotundata emarginatis planis subopacis utrinque subæqualiter dense reticulatis, venis arcuatis venulisque tenuibus leviter prominulis, spicis terminalibus solitariis subsessilibus folio longioribus filiformibus, bracteis 1-floris scariosis floribusque subsessilibus parvulis. ♂? In Antill. ins. S. Thomas. Ramuli cinerei. Ochreae laxiusculæ, fuscæ. Folia $2-2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo $1-2\frac{1}{2}$ lin. longo, apice attenuata, venis primariis utrinsecus 7-10 semi-patentibus prope marginem arcuatis. Spicæ 5-7-pollicares, erectæ vel nutantes, bracteis parvulis approximatis. A *C. cordata* et *Barbadensi*, quibus pluribus notis accedit, differt vel foliorum formâ et reticulatione vel spicis longioribus, etc. Proxime accedere videtur ad *C. parvifoliam* Poir., sed folia nec nitida, nec laxè (sed dense) reticulata. (v. s. sine fr. in h. Kunth!).

20. *C. nutans* (Kunth in H. B. nov. gen. 2, p. 175*), glabra, foliis subcoriaceis petiolatis obovatis cordatis brevè acuminatis reticulato-venosis supra nitidis, nervo venisque subtus prominentibus, racemis nutantibus. ♂? In Peruvia, ad littus Pacifici. Folia 8 poll. longa, 5 poll. lata, petiolo pollicari canaliculato. Species non satis nota, nec in herb. Kunth, nec in Willdenowiano exstans.

21. *C. obovata* (Kunth in H. B. nov. gen. 2, p. 176*), arborea, glabra, ramis junioribus vaginatis, ochreis striatis, foliis coriaceis petiolatis obovatis vel subrotundo-obovatis acutis leviter cordatis utrinque subæqualiter et densiusculè elevato-reticulatis supra nitidis, subtus opacis, racemis terminalibus solitariis subsessilibus folio longioribus densissime multifloris gracilibus, bracteis imbricatis tenuibus obtusis 2-4-floris, floribus subsessilibus, staminibus exsertis. ♂ In humidis Novæ-Granadæ. *C. coriacea* Willd. mss. in herb. n. 7704. Petioli 5-6 lin. longi, teretes, striati. Folia $3-3\frac{1}{2}$ poll. longa, $2-2\frac{1}{2}$ poll. lata, rigida, supra atra nitida, subtus fusca opaca, venis tenuibus utrinque æqualiter prominulis, primariis utrinsecus

6-8 semipatentibus fere rectis prope marginem arcuatis. Racemi 4-5-pollicares, floribus albidis. (v. sp. Humb. in herb. Willd.)

22. *C. RAMOSISSIMA* (Wedd.! in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 258), fruticosa, ramulis gracilibus albidis striatis junioribus fulvo-tomentellis, ochreis brevibus deciduis, foliis rigidis coriaceis brevissime petiolatis late ovatis subrotundisve utrinque rotundatis vel emarginatis glaberrimis denseque elevato-reticulatis, racemis terminalibus lateralibusve solitariis folio brevioribus erectis laxiusculis, bracteis exiguis sub-1-floris cum rhachi pedicellisque tenuibus puberulis, floribus parvis, staminibus exsertis. ♂ In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 2421!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 41*. Rami patentes, nodis sæpe incrassatis, internodiis 1-1½ poll. longis. Ochreæ tomentellæ petiolum 1 lin. longum vix superantes. Folia 1½-2½ poll. longa, 1 fere 2 poll. lata, ovalia, rarius ovata vel obovata, sicca rufo-fusca, venis tenuibus ante marginem subevanescentibus. Racemi 1-1½-pollicares, breve pedunculati, pedicellis patentibus 1 lin. longis. Affinis *C. ovata*, Alagoensi et reticulatæ, sed vel foliorum formâ et reticulatione vel racemis distincta. (v. s.)

23. *C. EXCELSA* (Benth.! in Hook. Lond. Journ. 4, p. 624*), scandens, ramulis ferrugineo-pubescentibus demum glabratis verrucosis, ochreis petiolisque brevibus, foliis coriaceis ovalibus ovatisve breve acuminatis basi rotundatis vel cordatis reticulatis opacis supra glabris subtus ferrugineo-hispidulis, venis supra insculptis subtus prominulis, racemis axillaribus 1-3 subfasciculatis folio brevioribus sessilibus gracilibus laxifloris, bracteis infundibuliformibus plurifloris pedicellos æquantibus rhachique puberulis, floribus parvis polygamis. ♂ In Guianâ Anglicâ (Schomb. coll. 1, n. 178! 400! coll. 2, n. 218 et 128!) et Surinam (Wullschlægel n. 804), Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 34*. Super arbores alte scandens. Petioli circa semipollicares, crassi, supra sulcati. Folia 6-8 poll. longa, 4-5 poll. lata, rigida, sicca nigricantia. Racemi in ramulis lateralibus brevissimis aphyllis valde approximati, fasciculos axillares simulantes, 2-3-pollicares. (v. s.)

24. *C. FASTIGIATA* (Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 34*), ramis sulcatis glabris, ochreis petiolum subæquantibus nervosis junioribus tomentellis, foliis coriaceis ovalibus obtusis leviter cordatis supra glabris nitidis, venularum reticulo supra immerso tenerrimo subtus laxiore fulvo-puberulo, venis primariis supra impressis subtus fortiter expressis, racemis terminalibus et in summis axillis solitariis folio longioribus erectis filiformibus laxiusculis glabris, bracteis semiscariosis sub-1-floris, pedicellis brevissimis. ♂? In Brasiliâ (Schott n. 5540!) et in Guianâ Anglicâ (Schomburgk! n. 1262, ex parte). Rami virgati stricti, apice fastigiato-polystachyi. Ochreæ coriaceæ, opacæ. Petioli 5-6 lin. longi, teretes, puberuli. Folia 3-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, supra quasi scrobiculato-reticulata. Racemi 5-8-pollicares, pedunculo brevi basi ochreis laxis margine scariosis vaginato, bracteis bracteolisque ½ lin. longis ovatis patulis, pedicellis demum exsertis. Calyx 1 lin. longus. Proxime affinis *C. excelsæ* et Parimensi, sed foliis tenuioribus, nervatione, bracteis bene distincta. (v. s. in herb. Mus. Vindob. et Berlin.)

β. *glabrata* (Meisn. l. c.), foliis minoribus (2-3 raro 5 poll. longis, 1-1½ poll. latis) oblongis breve acuminatis glabris, subtus secus costam tantum puberulis, racemos subæquantibus (Schott n. 5537! et ex parte 5540). Forma primo vultu satis discrepans, sed formis intermediis cum typo speciei connexa. (v. s.)

25. *C. PARIMENSIS* (Benth. l. c. p. 626), foliis subcoriaceis petiolatis ovatis ovalibusve breve acuminatis basi rotundatis vel cordatis reticulatis venis primariis supra impressis subtus prominulis, racemis lateralibus solitariis vel subfasciculatis folio brevioribus gracilibus laxiusculis, bracteis tubulosis sub-1-floris, pedicellis subinclusis calyce longioribus. ♂ In Guianâ. — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 34.

α. *Schomburgkii*, glaberrima, foliis ovatis. In Guianâ Anglicâ (Schomb.) ad Rio Uaupès (Spruce n. 2732!) — Benth. l. c. Arbuscula vel frutex elatior, non scandens. Folia majora 6-7 poll. longa, 4-5 poll. lata.

β. *Hostmanni*, foliis ovalibus supra glabris subtus minute puberulis, venularum reticulo minuto supra vix prominulo obsolete subtus laxiore acute prominulo. In Surinam (Hostmann n. 245!). Folia 5-pollicaria, 3 poll. lata, petiolo gracili 8-10 lin. longo. Racemi 3-4-pollicares, rhachi bracteisque sub lente pul-

vereo-tomentellis, pedicellis 1-1½ lin. longis, floribus parvulis. Affinis *C. excelsæ* et ochreolatae. (v. s. in herb. Reg. Berolin. et Shuttl.)

26. *C. ROSEA* (Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 33*, t. 14, f. 2), ramis sulcato-striatis, ochreis laxiusculis eveniis petiolo sublongioribus fulvo-tomentosis, foliis rigide coriaceis late ovalibus ovatisque basi rotundatâ cordatis breviter acuteque acuminatis minute reticulatis margine recurvis supra glabris subtus ferrugineo-puberulis, venis venulisque supra impressis subtus prominulis, racemis axillaribus terminalibusque subsessilibus folio longioribus densifloris, bracteis ovatis purifloris puberulis pedicellos superantibus. 5 In Brasil. prov. Bahiensi circa Ilheos (Luschnath!). Arbuscula subscandens, floribus roseis (ex Luschn. in Sched.). Rami juniores cum ochreis petiolis pedunculisque fulvo-tomentelli, demum glabrati, verruculosi. Petioli 5-6 lin. longi. Folia 2-3 poll. longa, circ. 2 poll. lata, exsiccata supra nigricantia, margine leviter recurvo, venis primariis utrinsecus 8-12 immersis sulciformibus, interstitiis minute denseque scrobiculato-reticulatis. Racemi 3-5 poll. longi, solitarii vel terminales quandoque tres fasciculati, bracteis squamiformibus 1-1½ lin. longis. A proximâ *C. excelsâ* differt foliis minoribus, racemo superatis, etc. (v. s. in herb. Mart.)
27. *C. ILHEENSIS* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3° sér. 13, p. 258), glaberrima, ramis gracilibus striatis, ochreis teneris petiolum æquantibus deciduis, foliis herbaceis late ovalibus ovatisve breve acuminatis basi rotundatis vel leviter cordatis planis utrinque laxè subimmerso-reticulatis, racemis lateralibus solitariis folio sublongioribus nutantibus laxifloris, bracteis 1-floris pedicellisque brevissimis. 5 In Brasil. prov. Bahiensi circa Ilheos (Mart. herb. fl. Bras. n. 1240! Luschnath n. 37!) — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 36*. Arbuscula 20 ped., ramis proponentibus, flor. albis (Mart. in sched. herb. Ac. Monac.). Rami cinerei. Petioli 5-7 lin. longi. Folia usque ad 5 poll. longa, 3 poll. lata, tenue membranacea, venis prope marginem in arcus tenuissimos coeuntibus venulisque vix prominulis. Racemi ramulos laterales brevissimos ochreatos terminantes, 4-5 poll. longi, bracteis inferne remotiusculis bracteolisque pedicellum includentibus ½-¾ lin. longis. Calyx magnit. Polygoni alpini, patens. (v. s.)
28. *C. CARACASANA*, ramulis leviter striatis, ochreis internodia brevè æquantibus membranaceis tenuiter venoso-lineatis, foliis coriaceis petiolatis ovalibus obtusis basi rotundatis vel cordatis utrinque dense elevato-reticulatis, supra subnitidis glabris subtus in venis venulisque hispidulis, venis primariis supra immersis subtus venulisque grosse prominentibus, racemis terminalibus lateralibusque solitariis longis gracilibus densifloris, rhachi ochreis minute glanduloso-punctatis glabris, bracteis plurifloris parvis, floribus subsessilibus. 5 In Colombia, ubi *Uvero* et *la Ceiba* vocatur, circa Caracas, Venezuela, Costa Rica, etc. (Humb. Bonpl. n. 732 in herb. Kunth. et Willd., Vargas n. 30! et 30*! Otto n. 530! Moritz n. 304! 1109! Warscewicz n. 1! Karsten! Guatimala (Friedrichsthal!). *C. Barbadosensis* Willd. sp. pl. 2, p. 459, fide herb. n. 7706! Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 175 (non Jacq.). Arbor 8-11 ped. (ex Otto), magna (ex Warscew.). Ramuli cinerascens, ochreati. Petioli 5-12 lin. longi, crassi, sulcati, glabri. Folia usque ad pedem longa 9 poll. lata, summa triplo minora basi que rarissime breviter angustata, omnia apice rotundata vel passim leviter emarginata, venis primariis utrinsecus 9-13 prope marginem arcuatis. Racemi 6-12-pollicares, erecti. Fructus ignotus. (v. s.)
29. *C. GALBOTRYS*, glaberrima, ramis crassis rimoso-sulcatis, ochreis petiolo brevissimo crasso longioribus subpersistentibus, foliis crasse coriaceis ovato-oblongis cordatis acuminatis minute scrobiculato-reticulatis supra nitidis subtus opacis, venis prope marginem subevanescentibus supra immersis subtus venulisque tenuibus prominulis, racemo terminali subsessili folia æquante erecto stricto gracili laxifloro, bracteis minutis 1-floris, pedicellis tenuibus flore duplo longioribus, fructu ovoideo obtuso. 5? In ins. Cubâ circâ Havanam (Ramon de la Sagra n. 290! 544!) Verisimiliter arborea. Rami cinerei, validi. Petioli 2-3 lin. longi, lineam et plus lati. Folia 5-8 poll. longa, 3 poll. lata, acutiuscula vel plus minus attenuato-acuminata, sinu baseos vix ½ poll. profundo angusto, venis primariis utrinsecus 7-9 prope marginem tenuissimis arcus latos formantibus, tertiariis subtus laxè anastomosantibus tenuibus. Racemi 5-8-pollicares, basi vaginati, rhachi gracili sulcatâ cum pedicellis 3-4 lin. longis patentibus calyceque ovali 1½ lin. longo pulchre sanguinea. Fructus ovatus, subacuminatus, obtusus, 2-3 lin. longus

rugoso-costatus nigricans. Species insignis, pulchra, valde similis Polygono arborescenti Flor. Flumin. 4, t. 43, sed petiolis brevibus crassis, racemo laxiore, etc. discrepans. (v. s. in h. DC.)

30. *C. STRIATA* (Benth. ! in Hook. Lond. Journ. 4, p. 626'), glaberrima, ramis virgatis cum ochrearum basi sulcato-striatis, foliis coriaceis breve petiolatis ovatis ellipticisve acuminatis basi rotundatis vel cordatis utrinque dense elevato-reticulatis, venis primariis supra subimmersis subtus prominentibus, racemis terminalibus lateralibusque solitariis folio sublongioribus filiformibus densifloris, bracteis parvulis sub-1-floris, floribus subsessilibus, fructu coronato. ♂ In Guianâ Anglicâ (Rich. Schomb. coll. II. n. 229! et 1265!) et in Brasil. prov. Bahiensi (Blanchet! in h. DC.). — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 36'. Videtur frutex laxè ramosus (decumbens, fide Blanchet), ramis cinereis, junioribus acute sulcatis, nodis sæpe incrassatis. Ochreae superne membranaceae, basi coriaceae grosse costato-nervosae, costis plerumque post membranæ destructionem diu persistentibus nodumque quasi coronâ processuum subulorum erectorum cingentibus. Petioli crassiusculi fere 3 lin. longi. Folia rigidula, 3-6 poll. longa, 2-4 poll. lata, venis primariis utrinsecus 7-10 tenuibus propè marginem arcuatis, venularum reticulo utrinque æqualiter prominulo. Racemi subsessiles, folium æquantes vel superantes, 3-5-poll. Flores 1 lin. longi (sulphurei, fide Blanch.). Bacca calycis tubo adnata ejusque limbo coronata. (v. s.)
31. *C. CUJABENSIS* (Wedd. ! in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 259), ramis gracilibus glabris tenuiter striatis, ochreis deciduis, foliis subcoriaceis petiolatis ovatis oblongisve obtusis basi rotundatâ leviter subpeltato-cordatis margine undulatis densiuscule prominulo-reticulatis supra glabris subtus in venis puberulis, costarum axillis barbellatis, racemis terminalibus solitariis folio brevioribus laxiusculis, bracteis parvis sub-1-floris rhachique fusco-tomentellis, pedicellis exsertis, fructu parvo subgloboso acuminato obsolete costato. ♂? In Brasiliæ prov. Matto Grosso circa Cujabâ (Mart. herb. fl. Bras. n. 1241!) — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, p. 37'. Frutex? scandens? ramulis cinereis. Folia 2-4 poll. longa, 1-2½ poll. lata, petiolo 4-8 lin. longo tenui sulcato apice puberulo, limbi basi plerumque leviter cordati marginibus supra petiolum confluentibus. Racemi 2-3-pollicares, pedunculo brevi basi obsolete ochreato, pedicellis fructiferis 2 lin. longis crassiusculis subrecurvo-patentibus. Baccæ magnit. Pisi minoris. Affinis *C. Barbadosi*. (v. s.)
32. *C. GOUDOTIANA* (Wedd. l. c. p. 260), ramulis albicantibus rugoso-striatis, ochreis angustis internodio multo-brevioribus diu persistentibus, foliis rigidulis ovato-oblongis breve acuminatis basi rotundato-subpeltatis supra glaberrimis subtus ad costæ basin minute villosis « venatione æquali », racemis terminalibus solitariis folio multo longioribus gracilibus densifloris, rhachi angulatâ subglandulosâ, bracteis subrotundis subbifloris, floribus subsessilibus, antheris inclusis, fructu oblongo breve pedicellato. ♂? In Novo-Granatâ (Goudot in herb. Mus. Paris) et Brasiliâ? (Pohl). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 35, t. 14, f. 1. Folia 3-4-pollicaria, 1½-2½ poll. lata. — Planta, quam hujus loci esse credimus, a Pohllo in Brasiliâ lecta et a Mus. Cæs. Vindob. cum Zuccarinio communicata, a diagnosi paullo recedit foliis elliptico-vel obovato-oblongis basi rotundatâ haud subpeltatis et pedicellis demum 1-2½ lin. longis validis patentibus. Folia vix rigida, opaca, supra haud reticulata, venis primariis supra impressis subtus cum secundariis tenuibus minute puberulis prominulis venularum reticulo tenerimo immerso obsolete. Racemi 5-6-pollicares, densiflori. (v. s. sine fr. in herb. Zuccar.)
33. *C. GARDNERI* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 36', t. 15), glaberrima, petiolis gracilibus supra sulcatis, foliis coriaceis ovalibus obovatisque acutiusculis basi rotundatâ subpeltato-cordatis subnitidis laxiuscule reticulatis venis venulisque supra semiimmersis subtus prominulis, racemis terminalibus solitariis subsessilibus folio longioribus erectis cylindricis densifloris, rhachi crassiusculâ sulcatâ, bracteis plurifloris brevibus, pedicellis exsertis, floribus majusculis. ♂? In Serra dos Orgaos Brasil. prov. Sebastianopolit. (Gardner n. 600!). *C. Velloziana* Casaretto? Nov. stirp. Bras. Dec. 8, p. 70, ex cit. Polygonum frutescens Flor. Flumin. 4, t. 44 (quæ icon quoad foliorum formam et magnitudinem cum nostrâ exacte convenit, sed recedit petiolo 3-4 lin., in nostrâ 8-10 lin. longo, racemo

minus denso et floribus subsessilibus minoribus). Ochreae haud striatae. Folia 3-4 poll. longa, 2-2½ poll. lata, subacuminata. Racemus basi laxiuscule vaginatus, pedicellis 1½-2 lin. longis, flore magnit. Polygoni orientalis. Fruct. ign. (v. s.)

** *Folia ovalia vel oblonga rarius ovata vel obovata basi obtusa angustato-rotundata vel subcordata (rarius subattenuata acuta).*

34. *C. PARAENSIS* (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, Polyg. p. 38*), glabra, ochreis coriaceis enerviis petiolo gracili canaliculato brevioribus deciduis, foliis subcoriaceis ovatis vel ovali-oblongis basi latâ rotundatâ leviter cordatis utrinque nitidis haud reticulatis, racemis terminalibus solitariis folio brevioribus nutantibus filiformibus, rhachi tomentellâ, bracteis bracteolisque subaequalibus parvis, pedicellis crassiusculis demum exsertis, baccis ovoideis obtusis laevibus basi breviter attenuatis. ♂? In Brasiliæ prov. Paraënsi et Rio Negro (Martius! Spruce n. 957!). Rami juniores sulcati. Ochreae 5-6 lin. longae, arcte vaginantes. Petioli 8-12 lin. longi. Folia 5-10 poll. longa, 2½-5 poll. lata, vix rigidula, acumine acutiusculo vel obsoleto, venis primariis et secundariis utrinque conspicuis supra immersis vel insculptis subtus leviter prominulis, venulis reliquis obsoletissimis vel plane invisibilibus. Racemi 3-5-pollicares, laxiusculi, floribus solitariis vel interrupte congregatis, pedicellis demum 1-1½ lin. longis. Baccæ Pisum æquant. — Nimis affinis *C. nitidæ*, sed distincta foliis semper infra medium latoribus, basi magis rotundatis, haud reticulatis, laevissimis (v. s. in herb. Acad. Monac.)
35. *C. NITIDA* (Kunth in H. B. nov. gen. 2, p. 176*), arborea, glabra, ochreis leviter sulcatis petiolos subaequantibus summis puberulis, foliis coriaceis ovali-vel obovato-oblongis acutis basi rotundatis cordatisve tenuiter reticulatis nitidis nervo venisque supra immersis subtus prominentibus, racemis terminalibus folio demum longioribus pedunculatis erectis gracilibus densifloris, bracteis subbifloris puberulis, pedicellis brevibus demum exsertis, fructu parvo ovato subacuminato. ♂? In Colombiâ (Humb.), Brasiliæ prov. Para, Piauhy et Bahiens. — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 38*. Polygonum arborescens Flor. Flum. 4, t. 43? Arborea? (ex Salzm. frutex subvolubilis). Rami sulcati. Ochreae semipollicares, glabriusculae, summæ ferrugineo-puberulae. Petioli 4-12 lin. longi, semiteretes, angustè canaliculati, glabri. Folia 5-11 poll. longa, 2-6 poll. lata, parum rigidula, venis primariis utrinsecus 9-14 arcuatis. Racemi 8-10-pollicares, nonnunquam in ramulis brevissimis pseudo-fasciculati, pedicellis patentibus 1½ lin. longis crassiusculis. Flores (ex Humb.) albi, suaveolentes. Stamina 8 inclusa. Fruct. magnit. Pisi, ovatus, obtusus, laevis. (v. s.)
- α. *rotundata*, foliis basi angustatis rotundatis vel vix emarginatis. (Blanchet n. 647! 731! Gardner n. 2718! Lhotzky!)
- β. *cordata*, foliis basi vix angustatis, plus minus cordatis. (Martius! Blanch. n. 3048! 3049! 3160 A!) *C. pendula* Salzm. pl. exsicc. n. 475!
36. *C. DIVERSIFOLIA* (Jacq. hist. stirp. Am. p. 114, t. 76), arborea, ramis validis, ochreis deciduis, foliis subcoriaceis breve petiolatis acutis nitidis venosis, ramorum ovatis basi rotundatis cordatisve, ramulorum ovato-oblongis basi obtusis, racemis terminalibus solitariis sessilibus folia æquantibus erectis, fructu majusculo globoso-ovato obtuso breve pedicellato apice umblicato. ♂ In ins. S. Domingo Willd. sp. 2, p. 458, Hook. exot. fl. 2, t. 102. Arbuscula 10-pedalis, ramulis gracilibus. Petioli 3-5 lin. longi. Folia majora 4-5-pollicaria, 2-3 poll. lata, apicem versus sensim attenuata, ramulorum plus dimidio minora, venis (ex ic.) utrinsecus 8-11 patulis rectis prope marginem arcuatis, venulis non? reticulatis. Racemi 3-pollicares. Fructus magnit. Cerasi minoris, pulpâ purpureâ eduli austriusculâ (Jacq. l. c.). Huc spectare videtur specim. herb. Martii, cui ramuli cum ochreis sub lente pulveraceo-tomentelli, folia utrinque dense minuteque elevato-reticulata, cæt. cum descr. et ic. Jacq. l. c. bono congrua. (v. s. sine fl. nec fr.)
37. *C. SWARTZII*, glaberrima, ochreis arcte tubulosis deciduis, foliis coriaceis petiolatis ovatis ellipticisque obtusis basi rotundatis vel attenuato-acutis nitidis, supra dense subtus laxè vel obsolete prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis erectis filiformibus laxiusculis folio longioribus, bracteis bracteolisque subaequalibus ovatis obtusis florem sessilem demum exsertum subaequantibus. ♂? In Indiâ occid. (Swartz! West! Forsyth!). Rami graciles, flavidi, tor-

tuosi, subnodosi, juniores sulcato-striati. Ochreæ membranaceæ enerviæ, petiolum canaliculatum æquantēs 5-6 lin. longæ. Folia in eodem ramo ovata et elliptica, obtusa vel breve obtuseque acuminata, plana, 2-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, venis primariis tenuibus patulis utrinque æqualiter prominulis prope marginem subevanescentibus, venulis supra valde conspicuis subtus vel omnibus vel saltem ultimis oblitteratis. Racemi 3-5-pollicares subinterrupti, pedunculo brevissimo basi arcte vaginato, rhachi sulcatâ, floribus quasi in glomerulos approximatis, glomerulis vero 1-2 lin. distantibus, bracteis fuscis. Calyx vix 1 lin. longus. — Accedit ad *C. diversifolium*, sed foliorum nervatione ab eâ differt et potius *C. microstachyæ* similis. (v. s. in h. DC.)

β? *Portoricensis*, foliorum reticulo densiore utrinque prominulo subtus laxiore, venis primariis magis patentibus, racemo gracillimo semipedali, rhachi tenuiore. — In montibus altis ins. Portorico. — Forsan propria sp. (v. sp. deflor. in herb. DC.)

38. *C. FLAVESCENS* (Jacq. l. c. p. 114, t. 75), arborea, glabra, ramis gracilibus, ochreis deciduis, foliis coriaceis petiolatis ovali-oblongis obtusis mucronulatis basi emarginatis nitidis subeveniis, racemis terminalibus solitariis pedunculatis folia æquantibus erectis, fructu sessili ovato-globo obtuso. 5 In ins. S. Domingo (Jacq., *C. Ehrenberg*!) — Willd. sp. 2, p. 458. Arbuscula 12-pedalis, foliis subrigidis fere eveniis flavo-viridibus 2- $2\frac{1}{2}$ poll. longis 8-14 lin. latis, mucronulo setaceo $\frac{1}{2}$ lin. longo spinescente vel deciduo, petiolo 2-3 lin. longo, racemo recto, fructu atro-purpureo pisi majoris mole, pulpâ rubicundâ eduli dulci (Jacq. l. c.). Ramuli patentes ramique cinerei læves. Ochreæ membranaceæ, anguste tubulosæ, 3-4 lin. longæ, glabræ, integræ. Folia plus minus cordata, novella tenera, adulta rigide coriacea, minutissime reticulata; venis primariis crebris patentissimis prope marginem obscure arcuatis supra immersis subtus leviter prominulis. Racemus vix pollicaris, glaber, pedicellis subsolitariis $1\frac{1}{2}$ lin. longis calycem clausum obovatum æquantibus, ex specim. Ehrenb. (v. s. in herb. reg. Berolin.)

39. *C. SCHOMBURGKII* (Meisn. in Linnæâ 21, p. 265* et in fl. Bras. fasc. 14, p. 33), ramis striatis, junioribus minutissime puberulis, ochreis petiolo brevi sublongioribus tomentellis diu persistentibus, foliis crasse coriaceis glaberrimis subnitidis ovalibus oblongis subrotundisve obtusis basi leviter cordatis supra minute insculpto-reticulatis, venis primariis nervoque subtus modice prominulis marginem versus evanescentibus venularum reticulo obsoleto vel nullo, racemis terminalibus lateralibusque subsolitariis folium subæquantibus densifloris, rhachi bracteisque puberulis, floribus sessilibus. 3? In Guianâ Anglicâ (Schomb. n. 640! 981!). Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-24 lin. lata, petiolo $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longo, margine plus minus recurvo. (v. s. in herb. reg. Berol. et Shuttlew.)

40. *C. BRASILIENSIS* (Mart. et Nees in Nov. Act. Ac. Nat. Cur. 9, I, p. 30*, non Spreng.), glabra, ramis validis, junioribus sulcatis, ochreis tomentellis deciduis, foliis crasse coriaceis breve petiolatis ovalibus utrinque rotundatis emarginatisve minute reticulatis subtus punctatis, venis primariis prope marginem leviter recurvum subevanescentibus supra impressis subtus prominulis, racemis terminalibus subs fasciculatis axillaribusque solitariis sessilibus folio sublongioribus erectis cylindricis densifloris, rhachi crassâ sulcatâ, bracteis sub-1-floris pedicellos breves crassos subæquantibus. 3 In Brasiliæ, Campos Geraës (Princ. Neuwied!), in littore prov. Para et Bahiens. (Mart.!) — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, p. 32*, t. 13, f. 1. Frutex 4-5-pedalis, flor. flavido-albis. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 10-14 lin. lata, haud raro apice æque ac basi emarginata. Racemi terminales 1 vel sæpe 2-3 approximati. — *C. Brasiliensis* Spr. est Rubiacea, fide Cham. in Linnæâ 3, p. 54, *Hedyosmi* sp. fide Mart. ib. 4, p. 36. (v. s. in herb. Mart. et Ac. Monac.)

41. *C. ACROSTICHOIDES* (Chamisso! in Linnæâ 8, p. 132*), ochreis petiolo brevi crasso longioribus ramulisque tomentosis, foliis rigide coriaceis obscure immerso-reticulatis ovali-oblongis obtusis basi rotundatis vel emarginatis margine recurvis supra glabris subnitidis subtus fusco-tomentosis, racemis terminalibus subs fasciculatis axillaribusque solitariis sessilibus folio longioribus gracilibus densifloris glabriusculis, bracteis 1-floris pedicellum brevissimum æquantibus. 3 In Brasiliâ (Sellow!), Prov. Minas Geraës (Ackermann! Claussen n. 330!). — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, p. 33, t. 13, f. 2. *C. rubiginosa* Mart. mss. in herb. Omnia fere, exceptâ pubescentiâ, *C. Brasiliensis*. (v. s. in h. Reg. Berol. et Mart.)

42. *C. PERSICARIA* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 256), ramulis striatis glabris, foliis rigidulis breve petiolatis ovato-lanceolatis acutiusculis basi angustata rotundatis vel subcordatis supra glabris subtus cum petiolo puberulis, racemis terminalibus solitariis breve pedunculatis folio brevioribus glabris, bracteis 2-3-floris, bracteolis junioribus vesicularibus apiculatis, floribus subsessilibus. ♂ In sylvis subhumidis Boliviae Cisandinae. — Frutex 9-12-pedalis, ramulis patulis, junioribus ochreis subscariosis vaginatis. Folia 1-2-pollicaria, 6-9 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo, nervatione non descripta. Racemi spicas Polygoni referentes. Calyx pallide virens, antheris inclusis.
43. *C. PIPERICARPA* (Mart. ! mss.) glabra, ramis divaricato-ramosissimis nodosis internodiis brevibus, ochreis petiolo brevissimo sublongioribus deciduis, foliis rigide coriaceis ovali-oblongis obtusis basi rotundatis subcordatisve planis nitidulis utrinque æqualiter prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis folio duplo longioribus densifloris, bracteis parvulis subunifloris rhachique pulvereo-tomentellis, floribus subsessilibus, fructu parvo globoso. ♂ In Brasiliæ sylvis inundatis prov. Bahiens., Minas novas, etc. (Mart. !). — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, Polyg. p. 32*, t. 12. Frutex 5-6-pedalis, ramulis lævibus vel rugosis nec striatis cicatrisato-nodosis, internodiis 3-6 lin. longis, foliis ochreisque deciduis. Folia 8-14 lin. longa, 5-7 lin. lata, petiolo $1\frac{1}{2}$ lin. longo, venis primariis utrinsecus 5-7 tenuibus arcuatis, reticulo parvo. Racemi $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares. Baccæ pisi minoris mole. Affinis præcedentibus, sed jam foliis minoribus glabrisque distincta. (v. s. in herb. Acad. Monac.)
44. *C. MARGINATA* (Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 626), glabra, foliis subcoriaceis ovali-oblongis acuminatis basi obtusis margine anguste sursum involutis tenuiter reticulatis, venis majoribus supra impressis, subtus prominulis, racemis folio longioribus gracilibus, pedicellis bractea brevi lata calyceque brevioribus. ♂? In Guianâ Anglicâ (Schomb. coll. 2, n. 118, in herb. Berol. 216). — Meisn. in herb. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 35. Folia pleraque 4-5 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, racemi 5-10-pollicares, bracteis vix $\frac{1}{2}$ lin. longis, floribus *C. excelsæ*, ex Benth.
45. *C. STICTICAULIS* (Wedd. l. c. p. 261), ramis subvolubilibus elongatis flexuosis striatis, ochreis brevibus caducis, foliis coriaceis petiolatis oblongis obtusis vel breve acuminatis basi rotundatis vel acutiusculis supra glaberrimis nitidis immerse venosis, subtus fortiter elevato-reticulatis tenuissime puberulis, racemis lateralibus solitariis gracilibus flexuosis laxifloris, « rhachi subglandulosâ », bracteis minutis 1-floris, pedicellis calyce brevioribus patentibus. ♂ In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Claussen l. n. 280). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 28*. Frutex scandens? ramis validis fuscis sulcatis albido-lenticellosis. Folia 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-20 lin. lata, petiolo crasso 4-6 lin. longo, sicca glaucescentia. Racemi 2-4-pollicares, rhachi obsolete tomentellâ, pedicellis crassiusculis. Calyx 1 lin. longus, clausus, basi attenuatus, staminibus inclusis, stigmatibus subexsertis. Fructus ovoideus, 2 lin. longus, achænio subtrigono-globoso. (v. s. sine fr. in herb. DC.)
46. *C. LUCIDULA* (Benth. ! l. c. p. 627*), ramis gracilibus lævibus ferrugineo-puberulis mox glabratis, ochreis deciduis petiolisque brevibus, foliis subcoriaceis ovali-vel obovato-oblongis acutiusculis vel acuminatis basi obtusis utrinque tenuiter elevato-reticulatis nitidis glabris, racemis terminalibus axillaribusque solitariis folio subæqualibus sessilibus filiformibus densifloris, bracteis 1-3-floris, floribus subsessilibus parvis. ♂? In Guianâ Anglicâ (Schomb. coll. 2, n. 947 ! et in herb. Berol. n. 1262 ! Rich. Schomb. n. 81 !). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 31. *C. stricta* Klotzsch ! mss. Ramuli cinerei, novelli tantum striati et puberuli. Ochreæ 3-4 lin. longæ, angustæ, puberulæ. Petioli 1-2 lin. longi. Folia tenuiter coriacea, $1\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-18 lin. lata, æquilatera, tenuissime reticulata, sicca atrofusca. Racemi $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longi, nutantes? rhachi glabriusculâ. (v. s.)
47. *C. OBTUSIFOLIA* (Jacq. hist. stirp. Amer. p. 114, t. 74), glabra? ramulis gracilibus, ochreis deciduis, foliis coriaceis breve petiolatis oblongis utrinque obtusis laxiuscule reticulatis nitidis, racemis terminalibus solitariis erectis folia superantibus, baccis ovoideis breve pedicellatis nutantibus. ♂ In Colombiâ (Willd. sp. 2, p. 459, non herb.) Arbuscula 12-pedalis, ramosissima, ramulis cinereis. Petioli 2 lin. longi. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-12 lin. lata, utrinque obtusissima, venis primariis utrinsecus 5-8. Racemi fructiferi 2-3-pollicares, recti. Flores albi. Fruc-

tus adstringentes, calyce apice aperto, achænio nitido apice sæpius nudo. Ex desc. et ic. Jacq., quibus specimen circa Carthagenam a Billbergio lectum in herb. Berol. bene convenit, recedens tantum foliis utrinque sensim angustatis et vix rigidis. Venæ venulæque tenues levissime prominulæ vel supra subimmersæ. Racemus sessilis, densiflorus, bracteis parvulis fuscis patulis, bracteolis hyalinis cyathiformibus subbilobis 1-floris flavescens vix 1 lin. longis pedicellum æquantibus, flore parvulo. *C. obtusifolia* Willd. herb. vel infra sub *C. reticulatâ*. (v. s. in herb. reg. Berol.)

48. *C. MICROSTACHYA* (Willd. l. sp. 2, p. 459), glabra, ochreis petiolo brevioribus caducis, foliis coriaceis ovatis obovatis vel oblongo-lanceolatis utrinque obtusis vel rarissime in petiolum brevem subattenuatis dense elevato-reticulatis, racemis lateralibus solitariis brevibus filiformibus laxiusculis, bracteis squamiformibus obtusis flore subsolitario sessili parvulo duplo brevioribus. ♂ In ins. Antill. S. Crucis et S. Thomas. — Lam. dict. 6, p. 64. Rami subtortuosi, ramulis albidis obsolete striatis nodis subincrassatis. Ochreæ nonnisi in ramulis novellis spicigeris (3-8 lin. longis 1-vel paucifoliis) superstites, 2 lin. longæ, opacæ, pulveraceo-subtomentellæ. Petioli 2-3 lin. longi, tenues. Folia rigidiuscule coriacea, 1-2 poll. longa, 6-12 lin. lata, subæquilatera, apice rotundata vel rarius attenuata obtusa, mutica, margine interdum recurvò, venarum reticulo denso utrinque subæqualiter acute prominulo. Spicæ 1-2½ poll. longæ, folia subæquantibus vel superantibus, patulæ, juniôres nutantes, rhachi minute puberulâ demum glabrâ, floribus ¼-1 lin. distantibus. Fruct. ign. (v. s. in herb. Willd. DC. Link. et Mart.)

α. *ovalifolia*, foliis ovalibus vel oblongis utrinque æqualiter attenuatis (10-14 lin. latis). *C. microstachya* Willd. herb. n. 7703! (*C. Ehrenberg*, n. 240! in herb. reg. Berlin.)

β. *lanceolata*, foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis utrinque magis angustatis vel infra mediàm latioribus (6-10 lin. latis). *C. obtusifolia* Willd. herb. n. 7702! non sp. pl. nec Jacq.

49. *C. SCANDENS* (Casaretto nov. stirp. bras. dec. 8, p. 70, n. 76), foliis coriaceis petiolatis obovatis vel obovato-oblongis utrinque obtusiusculis supra glabris nitidis, subtus reticulatis opacis et (sub lente) minutissime pruinoso-puberulis, racemis folia subæquantibus. ♂ In Brasiliâ tropicâ, ad fl. Parahyba (Riedel). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 28. Frutex scandens, rami teretes minutissime verruculosi. Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, petiolo 4-6 lin. longo. Flores albidi. Species valde obscura.

50. *C. PARVIFOLIA* (Poir. dict. 6, p. 64 *, non Schott.), glabra? ramis diffusis tortuosis albidis lævibus, nodis superioribus incrassatis, foliis coriaceis petiolatis ovatis utrinque obtusis vel rotundatis nitidis laxè reticulatis, racemis terminalibus lateralibusque filiformibus folio longioribus, floribus parvis. ♂? In Americâ australi..... (Vahl in herb. Juss.). Folia 1-2 pollicaria, subtus minus nitida. Racemi 3-4 poll. longi, ramulos laterales aphyllas brevissimos terminantes. Species obscura.

51. *C. TENUIFOLIA* (Linn. amoen. Acad. 5, p. 397 *), glabra? ochreis membranaceis, foliis herbaceis petiolatis ovatis obtusis vel subacuminatis, racemis terminalibus simplicibus, floribus sparsis pedicellatis 4-fidis. ♂? In Jamaicâ. — Brown Jam. p. 210, t. 14, f. 3, Mill. dict. n. 5, Lam. dict. 6, p. 63, ill. t. 316, f. 1 et 3, Houttuyn Pfl. syst. 1, p. 497, Willd. sp. 2, p. 460. Species valde obscura.

52. *C. CUBENSIS*, glaberrima, ramis gracilibus paniculato-ramulosis substriatis, internodiis ochreis petiolisque brevibus, foliis subcoriaceis ellipticis utrinque subacuminato-attenuatis tenuiter dense reticulatis, venis supra immersis, subtus leviter prominulis, racemis terminalibus solitariis erectis folia demum subæquantibus laxifloris, bracteis exiguis 1-floris, pedicellis gracilibus patulis flore sublongioribus. ♂? In ins. Cubâ (Linden, n. 2047!). Ramuli albidi, nodulosi. Ochreæ enerviæ, chartacæ, fulvæ, opacæ, 2-3 lin. longæ, internodia summa petiolosque æquantibus. Folia vix rigidula, 1½-2 poll. longa, 10-12 lin. lata, venularum reticulo minuto utrinque lævissime prominulo subtus paulo laxiore vel minus conspicuo, venis primariis utriuscûs 5-6 prope marginem arcuato-evanescentibus. Racemi 1-1½-pollicares, breve pedunculati, rhachi tenui sulcatâ, pedicellis 1½ lin. longis. Calyx patens, tubo turbinato. Stamina 8, calycem æquantia, stylos 3 breves superantia. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

53. *C. HUMBOLDTI*, glabra, ramulis gracilibus patulis rugoso-striatis, ochreis laxiusculis petiolum brevem subæquantibus tomentellis deciduis, foliis coriaceis opacis ellipticis utrinque obtusis vel ovatis basi emarginatis eleganter scrobiculato-reticulatis, venis primariis supra semiimmersis subtus prominulis, racemis terminalibus solitariis folium superantibus densifloris, bracteis parvis 1-4-floris, pedicellis exsertis crassiusculis patulis, fructu ovato obtuso. ♂? In Mexico (Humboldt! et Bonpl. n. 4484! in herb. Willd.), circa Tampico (Berlandier, n. 105!). *C. rigida* Willd. mss. in herb. n. 7705. Rami cinerascētes, irregularitē rugosi. Petioli 2-5 lin. longi. Folia $1\frac{1}{2}$ -4 poll. longā, 10-24 lin. lata, interdum obsolete obtuseque acuminata vel basi rotundata vel leviter cordata, venis utrinseus 3-6 prope marginem in arcus tenuissimos latos cōeuntes, venularum reticulo utrinque æqualiter expresso denso minuto prominulo. Racemi 2-3-pollicares, pedunculo basi ochreā laxā vaginato, pedicellis $4\frac{1}{2}$ lin. longis, fructu magnit. grani piperis. Valde quidem affinis sequentibus et *C. ovatæ*, sed racemis brevioribus, foliorum reticulatione, etc., distincta. (v. s.)
54. *C. ALAGOENSIS* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 260), glabra, ramis gracilibus sulcatis, ochreis tenuibus laxiusculis petiolo brevi longioribus deciduis, foliis coriaceis ellipticis utrinque obtusis tenuiter prominulo-reticulatis supra nitidis, axillis costarum subtus barbellatis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus filiformibus densifloris, bracteis parvis 1-3-floris rhachique glabris, pedicellis brevissimis, staminibus exsertis, ♂ In Brasiliæ prov. Alagoas (Gardner, n. 1389!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 31*. Ramuli flavescētes, tenuiter sulcati, internodiis $\frac{2}{7}$ -1 poll. longis. Ochreæ tomentellæ. Folia 2-3-pollicaria, 1 poll. lata, petiolo tenui 3-5 lin. longo, venularum reticulo supra laxiore. Racemi 5-6-pollicares, basi subinterrupti, pedunculo basi laxiuscule vaginato, floribus magnit. Polyg. Persicariæ. Forsan mera var. *C. ovatæ*, recedens racemō longiore, foliis subtus opacis ad venularum axillas barbatulis. (v. s.)
- β. *major*, foliis ovali-vel obovato-oblongis (2-5 poll. longis, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. latis) rigidioribus basi angustatā sæpius leviter cordatis racemos passim superantibus, reticulationē fortiore. In Guatimalā (Friedrichsthal! sine numero in herb. mus. Vindobon.)
55. *C. MIGNONEURA*, ramulis substriatis glabris, ochreis angustis petiolum æquantibus glanduloso-punctatis vel tomentellis, foliis coriaceis ovalibus oblongisque utrinque obtusis glabris minute elevato-reticulatis, racemis axillaribus terminalibusque solitariis folio longioribus filiformibus densifloris erectis, rhachī angulatā bracteisque parvulis truncatis pulvereo-tomentellis 1-3-floris pedicellos æquantibus, ♂ In Colombiā circa Sancta-Martha (Purdie! in herb. Arnott). Rami graciles, demum exsulci, rimosi. Ochreæ subnervitæ. Folia consistentiā Lauri nobilis, incluso petiolo (3-6 lin. longo) 3-4-pollicaria, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque æqualiter angustata et obtusa, haud nitida, nervo venisque tenuibus utrinque prominulis. Racemi 5-8-pollicares, axillares aphylli vel plerumque ramulum 1-2-pollicarem paucifolium terminantes, gracillimi, breve pedunculati, bracteis contiguis vel infimis 1-2 lin. distantibus, bracteolis exiguis, calyce 1 lin. longo stamina subæquantē. Fruct. ignot. Simillima *C. Alagoensi*, sed foliis majoribus, reticulatione minutiore, racemō longiore, etc., bene distincta. (v. s. in herb. Arnott.)
56. *C. GRACILIS* (H. B. K. nov. gen. 2, p. 176*) ramis sulcatis glabris, junioribus vaginatis, petiolis gracilibus intus pubescentibus, foliis coriaceis oblongo-ellipticis utrinque obtusis vel basi acutiusculis glaberrimis nitidis utrinque tenuiter semiimmerso-reticulatis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus gracilibus laxis erectis, rhachī tenui bracteisque 2-4-floris acutis pubescentibus, pedicellis subexsertis glabris. ♂ In Peruviā (Humb. in herb. Willd. n. 7701!). *C. Peruviana* Willd. mss. in herb. n. 7700? (specim. miserum). Arbor 2-3-orgyalis. Petioli 4 lin. longi. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 1 poll. lata. Racemi 3-4-pollicares, floribus albis, staminibus calycem æquantibus. Similis præcedenti et *C. Humboldti*, ab hac petiolo longiore, ab utraq̃ue reticulatione, etc., dignoscenda. (v. s. in herb. Willd.)
57. *C. LEPTOSTACHYA* (Benth. Bot. of the Sulphur, p. 159*), glabra, ramulis tortuosis, ochreis laxis petiolo brevioribus tomentellis mox glabris, foliis tenue coriaceis ovalibus obovatisve brevissime obtuseque acuminatis basi oblique rotundatis glabris opacis subtus eleganter prominulo-reticulatis, racemō terminali solitario

longo gracili subsessili laxifloro, bracteis minutis sub-3-floris, pedicellis exsertis, baccâ coronatâ? \ddagger ? Circa Libertad, in Colombiâ. Ochreæ 3-4 lin. longæ, subciliatæ. Petioli 5-6 lin. longi. Folia 3-4-pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, venis primariis utrinsecus 4-6 subtus prominulis, venulis ramosissimis. Racemus 8-pollicaris, pedicellis vix $\frac{1}{2}$ lin. longis. Calyx 4 lin. longus, tubo demum ovario adhærente.

58. *C. OVATA* (Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 627), glaberrima, ramis patentibus, junioribus tenuiter striatis, petiolis ochream brevem subæquantibus, foliis subcoriaceis ellipticis ovatis lanceolatisve utrinque obtusis subacuminatis nitidis dense elevato-reticulatis, racemis lateralibus terminalibusque subsessilibus filiformibus laxiusculis, bracteis ovatis obtusis calyce demum dimidio minoribus, staminibus exsertis. \S ? In Brasiliæ prov. Bahiens. et Rio Negro, Guianâ Anglicâ et Colombiâ. — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 31, t. 11. Formæ sequentes singulæ præterea ludunt foliis basi obtusis subrotundatis vel in petiolum attenuatis et apice obtusissimis vel brevissime et obtusiuscule acuminatis, racemis folio longioribus brevioribusve. (v. s.)

α . *major* (Meisn. l. c.), foliis ovalibus obovatisve, 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. latis, petiolo 3-4 lin. longo. (Schomb., n. 893! Blanchet, n. 2713!)

β . *minor* (Meisn. l. c.), foliis ovalibus vel ovali-oblongis, sæpius obtusissimis, 1-2 poll. longis, 10-18 lin. latis, petiolo 1-2 lin. longo. (Schomb. n. 531! ex parte, Blanchet, n. 2668! Poeppig, n. 2617, 2634!). *C. nitida* Mart. l. mss. in herb. Acad. Monac., non Kunth.

γ . *lanceolata* (Meisn. l. c.), foliis lanceolatis utrinque attenuatis, 1 raro 2 poll. longis, 6-7 vel raro 10-12 lin. latis, petiolo 1-2 lin. longo. (Schomb. n. 531, ex parte.)

59. *C. DECLINATA* (Mart. l. herb. fl. bras. p. 90, n. 66!), glaberrima, ramulis patulis tenuiter striatis, ochreis tenue membranaceis brevibus, foliis herbaceis petiolatis ellipticis vel ovato-vel obovato-oblongis subacuminato-acutis basi obtusis acutisve utrinque reticulatis venis venulisque supra lævissime prominulis subtus subimmersis, racemis lateralibus terminalibusque solitariis sessilibus nutantibus folio subæqualibus laxiusculis, bracteis 2-3-floris primariis brevissimis ovatis. \ddagger In Brasiliæ prov. S. Pauli, Bahiæ, etc.—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 29*. (v. s.)

α . *minor* (Meisn. l. c.), foliis ovali-oblongis basi rotundato-obtusis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longis, 10-12 lin. latis, petiolo 2-3 lin. longo, racemis 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaribus, pedicellis brevissimis bracteam vix superantibus, Frutex 8-10-pedalis, flor. albis. (Princ. Neuwied! in herb. Mart.)

β . *Velloxiana* (Meisn. l.), foliis lanceolato-oblongis basi attenuato-acutis (1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis, petiolo 1-2 lin. longo), racemis 1-2-pollicaribus, floribus subsessilibus. — Polygonum declinatum Flor. flumin. 4, t. 41. Ex ic. videtur subscandens.

γ . *major* (Meisn. l. c.), foliis ovalibus basi attenuato-acutis, 2-3 poll. longis, 1-fere 2 poll. latis, petiolo 3-5 lin. longo, racemis longis (3-5 poll.), pedicellis demum bracteâ duplo longioribus 1 $\frac{1}{2}$ lin. longis, bracteolis subinclusis pedicello brevioribus. In prov. S. Pauli (Mart. in herb. Acad. Mon.). An propria sp.?

60. *C. RACEMULOSA* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 30*), volubilis? glaberrima, ochreis petiolo tenui longioribus caducis, foliis herbaceis ellipticis vel subovatis breve acuminatis basi rotundatis vel brevissime attenuatis utrinque subnitidis densissime prominulo-reticulatis, racemis terminalibus axillaribusque folio brevioribus nutantibus laxifloris, pedicellis solitariis crassiusculis bracteâ minutâ fultis bracteolâ hyalinâ turbinatâ 2-3-lobâ terminalis, flore inter bracteolam sessili parvo. \ddagger In Brasiliâ prov. Minas Geraës (Martius!). Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-18 lin. lata, reticulatione tenerimâ minutâ utrinque æquali. Omnia fere *C. declinatæ*, exceptis pedicellis apice (nec basi) bracteoliferis. (v. s. in herb. Acad. Monac.)

61. *C. BRACTEOLOSA* (Meisn. l. c. p. 30*), ochreis petiolo gracili sulcato longioribus tomentellis caducis, foliis herbaceis ovalibus vel oblongo-ovalibus utrinque æqualiter attenuatis acutiusculis glaberrimis supra opacis subtus subnitidis, venularum reticulo tenerimo denso utrinque conformi subtus lævissime supra vix prominulo, racemis lateralibus solitariis folio brevioribus erectis, bracteis hyalinis

tubulosis hinc fissis vel 2-3-partitis bifloris pedicellos tenues superantibus, floribus exsertis. ♂? In Brasiliæ prov. Bahiensi (Mart.) et Alagoas (Gardner, n. 1390!). Rami validi, sulcati, glabri. Ochreæ membranaceæ, pollicares, laceræ. Petioli 6-8 lin. longi. Folia 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa. Racemi axillares et ramulos brevissimos terminantes $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ -raro 4 poll. longi, laxiflori, rhachi tenui bracteis-que obsolete tomentellis. Bracteæ fere C. ochreolatae et excelsæ, cætera fere C. declinatae. (v. s. in herb. Acad. Monac. et Mus. Vindob.)

62. C. GUIANENSIS (Meisn. in Linnæa 21, p. 254*), ramis obsolete sulcatis, junioribus ochreisque petiolo brevioribus rufo-puberulis, foliis coriaceis oblongis subacuminatis basi obtusis obliquis subcordatisve utrinque glaberrimis nitiditer reticulatis, venis primariis supra subimpressis, subtus acute elevatis secundariis utrinque prominulis, racemis solitariis vel geminatis subsessilibus folio subæqualibus gracilibus, rhachi glabrâ, bracteis subrotundis parvis, floribus subsessilibus, staminibus exsertis. ♂? ♀? In Guianâ Gallicâ (Perrottet, n. 84! Poiteau! Leprieur! herb. Mus. Paris, n. 127!), Surinam (Hostmann, n. 506! Kegel, n. 492! Wulschlægel, n. 882!), Brasiliâ (Pohl!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 29, t. 10. Arbor 15-20-ped. (fide Kegel), frutex scandens (fide Wulschlægel). Folia $2-3\frac{1}{2}$ poll. longa, 12-20 lin. lata, petiolo 4-5 lin. longo, exsiccata semper fuscescentia. (v. s.)

α. *vulgaris*, foliis ovali-oblongis (2-4-poll., $1\frac{1}{2}$ poll. latis) racemo æqualibus vel brevioribus. (Perrottet, n. 84! Kegel, n. 492! Leprieur! etc.)

β. *angustifolia*, foliis lanceolatis oblongis (5-7-poll., $1-1\frac{1}{2}$ poll. latis) utrinque magis angustatis racemo longioribus. (Perr. n. 84, ex parte).

γ. *major*, foliis ovali-oblongis (7-9-pollicaribus, 2-3 poll. latis) basi parum angustatâ valde obliquis vel subcordatis racemo longioribus. (Herb. DC! e Cayennâ.)

63. C. FAGIFOLIA (Jacq. h. Schœnbrunn. 3, p. 55, t. 352), glabra, ochreis brevibus fuscis deciduis, foliis subcoriaceis petiolatis oblongo-ovatis acutis subundulatis nitidis basi obtusis suboblique rotundatis vel angustato-acutiusculis utrinque tenuiter denseque prominulo-reticulatis, venis arcuatis tenuibus supra immersis, subtus prominentibus, racemis terminalibus solitariis folio longioribus erectiusculis filiformibus laxiusculis, pedicellis subsolitariis brevissimis tenuibus, floribus parvulis. ♂? Circa Caracas. Truncus 5-pedalis, ramosus, ramis gracilibus cinereis striatis. Petioli 6-8 lin. longi, tenues, sulcati. Folia 3-pollicaria, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 5-6 lin. longo tenui. Racemi 4-6-pollicares, breve pedunculati, gracillimi, continui, pedicellis vix lineam longis bracteam hyalinam æquantibus, floribus pallide virescentibus 1 lin. longis, staminibus subexsertis. Simillima C. laurifoliæ, sed petiolo longiore, floribus minoribus, pedicellis brevissimis, etc., facile distinguenda. (v. s. c. ex Schœnbr. in herb. Jacq. patr. et fil.)

64. C. LAURIFOLIA (Jacq. h. Schœnbr. 3, p. 9, t. 267), glabra, ramulis striatis, ochreis angustis, foliis coriaceis petiolatis utrinque obtusis vel basi rotundatis nitiditer denseque prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis folia subæquantibus erectis laxiusculis, floribus pedicellatis majusculis, staminibus inclusis, stigmatibus exsertis. ♂ Circa Caracas. — Willd. l. enum. 1, p. 431. Truncus 10-pedalis, supra medium diffuse ramosus, ramis cinereo-fuscis. Folia rigidula, 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, petiolo 4-6 lin. longo crassiusculo. Racemi 3 poll. longi, breve pedunculati, recti, bracteis 1-floris, pedicellis 2 lin. longis calycem campanulato-infundibuliformem albido-virescentem subæquantibus. (v. s. c. in herb. Willd. n. 7699!.)

65. C. FLORIDANA, glabra, ramulis striatis, ochreis membranaceis opacis subrufis, foliis coriaceis petiolatis ovatis ellipticisve utrinque attenuatis obtusis tenuiter denseque subimmerso-reticulatis, margine leviter recurvo, racemis terminalibus solitariis folio demum sublongioribus erectis vel nutantibus laxiusculis, bracteis minutis bifloris, pedicellis calycem majusculum subæquantibus, staminibus exsertis, stigmatibus inclusis, fructu pyriformi-globoso lævi. ♂ In Floridâ australi (Rugel, n. 140!). Arbor 25-35-pedalis, ramulis patulis cinereis, internodiis circ. semipollicaribus, ochreis sub lente pulveraceo-tomentellis. Folia $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 1-2 poll. lata, venis primariis utrinsecus 5-7 tenuibus semiimmersis prope marginem arcuatis vel subevanescentibus, reticulo denso tenui vix prominulo subtus magis conspicuo. Racemi subsessiles, pedicellis 1-2 lin. longis, calycibus paten-

tibus virescentibus. Bacca 4 lin. longa, semi-6-locularis, albumine ruminato. Simillima *C. laurifoliæ*, sed distincta foliis minus rigidis, reticulatione minus prominulâ, pedicellis plerumque geminis, calyce basi attenuato, staminibus exsertis, etc. (v. s.)

66. *C. coronata* (Jacq. hist. stirp. Amer. p. 114, t. 77), glabra? ramis validis, ochreis, deciduis, petiolis brevibus gracilibus, foliis subcoriaceis oblongis attenuato-acuminatis basi obtusis nitidis venosis (haud reticulatis?), racemis terminalibus lateralibusque solitariis folio multo brevioribus pedunculatis erectis, baccis brevissime pedicellatis subglobosis majusculis breve obtuseque acuminatis. 5 In Colombiâ, circa Carthagenam. — Mill. dict. n. 3, Pluk. alm. p. 394, t. 237, f. 4. Houttuyn Pfl. Syst. 1, p. 495. *C. punctata* Willd. sp. 2, p. 459; enum. 1, p. 431. Arbuscula 15-ped. Petioli 4-5 lin. longi. Folia 6-pollicaria, 1½-2 poll. lata, ex ic. non reticulata, venis utrinsecus 9-12 margine evanescentibus? haud arcuatis? Racemi 1-1½-pollicares, ramum et ramulos axillares brevissimos paucifolios terminantes. Baccæ magnit. drupæ Pruni spinosæ. *C. punctata* Willd. herb. n. 7698! (sterilis, culta) ab ic. Jacq. discrepat foliis basin versus sensim angustatis acutiusculis et ad *C. laurifoliam* admodum accedit. (v. s. steril. in h. Willd. et Schreb., et sine nom. in h. Jacq.)

67. *C. padiformis*, glaberrima, ramis gracilibus laxis, ochreis petiolo gracili longiusculo brevioribus deciduis, foliis subcoriaceis oblongis subacuminatis basi angustatâ obtusâ subobliquis subopacis supra lævissimis subtus tenuissime laxèque subimmerso-reticulatis puncticulatis, racemis terminalibus lateralibusque solitariis folio brevioribus nutantibus laxifloris, bracteis minutis 1-floris, pedicellis calycem majusculum patentem subæquantibus. 5 In Venezuela circa Caracas. (Moritz n. 377!) Arbuscula mediocris (Moritz) facie Pruni Padi, ramis elongatis cinerascens. Petioli 6-10 lin. longi. Folia 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, vix rigidula, acuta vel obsolete acuminata, margine sæpius leviter undulata, venis primariis utrinsecus 7-9 tenuibus supra immersis ante marginem evanescentibus, subtus venulisque vix prominulis, interstitiis subtus obsolete minuteque reticulatis vel potius puncticulatis. Racemi 2-3-pollicares, patentes vel nutantes, pedunculo brevi basi ochreato, pedicellis tenuibus 1-1½ lin. longis. Calyx roseus vel purpureus (ex Moritz). Stamina exserta. Fruct. ign. (v. s. in herb. DC., Shuttl. et Reg. Berlin.)

68. *C. kunthiana*, glaberrima, ramis dichotomis læviusculis, ochreis deciduis, foliis rigide coriaceis petiolatis late ovalibus planis utrinque obtusis vel subacuminatis opacis vel supra subnitidis, venis primariis supra immersis subtus subprominulis, venulis nullis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus filiformibus laxiusculis erectis, bracteis brevissimis 1-floris pedicello longioribus. 5? In ins. Antill. S. Thomas. *C. excoriata* var. β Poir. Kunth! mss. in herb. Petioli 3-5 lin. longi, supra anguste canaliculati. Folia 2½-4 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, fuscescentia, venis utrinsecus 5-8 semipatentibus ante marginem evanescentibus, venulis nullis visibilibus! Racemi 5-pollicares, rhachi gracili glabrâ, bracteis remotiusculis albidis. Flor. et fr. ignoti. — A simillimâ *C. padiformi* differt foliis rigidioribus, majoribus, reticulatione plane nullâ etc. (v. s. in h. Kunth! comm. a Mus. Paris.)

69. *C. fasciculata* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3. sér. 13, p. 258), glabra, ramis virgatis internodiis elongatis, ramulis lateralibus brevissimis ochreatis pseudofasciculatim foliigeris, foliis coriaceis brevissime petiolatis obovato-oblongis obtusis acutisve basi angustatâ rotundatis leviter cordatis utrinque prominulo-reticulatis nitidis, venis supra semiimmersis subtus acute prominentibus, racemis lateralibus solitariis fasciculatisve folio longioribus densifloris strictis, bracteis exiguis plurifloris rhachique pulvereo-puberulis, pedicellis brevissimis. 5 In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet n. 796!). — Meisn. in Mart. fl. Bras. fasc. 14, p. 27*. Frutex scandens? (Wedd.) Rami graciles, flavo-cinerei, rugulosi, dense lenticelloso-verruculosi, internodiis rectis 3-5 poll. longis. Folia omnia ex ramulis ½-1 poll. longis nascentia, approximato-subfasciculata, 3-6 poll. longa; 1½-2½ poll. lata, ex Wedd. obtusissima, ex nostris specim. acuta vel brevissime acuminata, venis primariis utrinsecus 8-11 tenuibus prope marginem arcuatim coeuntibus. Ochreæ laxæ, subcoriaceæ, petiolo 2 lin. longo crasso longiores. Racemi 6-8-pollicares. Affinis *C. crescentiæfoliæ*, sed petiolis brevioribus, foliis minus rigidis planis etc. distincta. (v. sp. defloratum in herb. Shuttl.)

§ 3. *Folia oblonga vel lanceolata, utrinque angustata, basi acuta (rarissime obtusa, cfr. C. Moritzii, crescentiæfolia).*

70. *C. CRESCENTIÆFOLIA* (Cham. ! in Linn. 8, p. 134 *), glaberrima, ochreis petiolum canaliculatum subæquantibus deciduis, foliis rigide coriaceis obovato-oblongis subacuminato-acutis margine leviter recurvis utrinque tenuiter reticulatis subtus nitidis supra subopacis, venis primariis supra semiimmersis subevanescentibus subtus acute prominulis confluentibus, racemis terminalibus laterali-busque solitariis folio longioribus strictis densifloris, bracteis parvis 1-3-floris, pedicellis exsertis, fructu majusculo ovoideo acuto. § In Brasiliæ prov. Bahiensi (Princ. Neuwied ! Mart. ! Pohl !) et Rio Janeiro (Sellow !). — Mart. herb. fl. Bras. p. 90, n. 65 (excl. syn. Fl. Flum.), Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 26, t. 8. Frutex 8-pedalis, flor. albo-florescentibus (Princ. Neuw.). Folia 4-5-pollicaria 2-2½ poll. lata, petiolo 8-10 lin. longo, reticulatione laxiusculâ utrinque semiimmersâ. Racemi 5-8 poll.; pedicelli demum incrassati 3 lin. longi. Bacca semipollicaris, achænio obscure trigono lævi, semine sub 6-lobo. (v. s. in herb. Mart. et reg. Berolin.)

β. *obtusata*, foliis utrinque obtusissimis basi emarginatis racemo longioribus supra subnitidis subtus opacis, reticulatione supra obliterated. (Claussen n. 2013 !)

71. *C. LONGEPENDULA* (Mart. ! mss. in h. Ac. Monac. n. 759 !), scandens, ochreis laxiusculis opacis enerviis petiolo brevioribus evanescenti-tomentellis, foliis subcoriaceis oblongis breve acuminatis planis basi attenuato-acutis vel rarius obtusis utrinque reticulatis, venis venulisque supra subimmersis subtus acute prominulis, racemis terminalibus axillaribusque solitariis folio longioribus adscendentibus laxifloris, rhachi gracili sulcatâ bracteisque 3-5-floris exiguis tomentellis, pedicellis exsertis calycem subæquantibus. § In Brasil. prov. Minas Geraës (Mart. ! Lund !). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 27*, t. 9. Rami torti fasci, substriati, albido-verruculosi. Ochreæ juniores imbricatæ. Petioli 4-6 lin. longi, supra profunde sulcati. Folia modice coriacea, 2-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, utrinque æqualiter attenuata, interdum obtusa, exsiccatione nigrescentia, reticulatione supra magis conspicuâ. Racemi 1-2-pollicares. Flores virides, fasciculis 1-3 lin. distantibus. (v. s. in herb. Ac. Mon. et DC.)

72. *C. MORITZII* (Klotzsch ! mss. in herb. reg. Berolin), glaberrima, ramulis gracilibus sulcatis, ochreis opacis deciduis, foliis subcoriaceis breve petiolatis lanceolato-oblongis obtusiusculis basi angustatâ obtusis vel oblique rotundatis planis utrinque tenuiter denseque prominulo-reticulatis, racemis terminalibus solitariis filiformibus, rhachi tenui sulcato-angulatâ, bracteis herbaceis 1-2-floris pedicello longioribus bracteolisque albido-scariosis semiexsertis acutis, floribus parvis. § In Colombiâ et Guianâ. — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 27*. Rami virgati, ramulis gracilibus striatis. Petioli teretes, canaliculati, 2-3 lin. longi, tenues. Folia 1-3-pollicaria, 6-14 lin. lata, utrinque subæqualiter attenuata vel apice subacuminata. Racemi sessiles, bracteis subcontiguas vel inferioribus demum remotiusculis. Foliorum formâ accedit ad *C. Guianensem*, salicifoliam et plantagineam, sed nervatione bene distincta. (v. s.)

α. *opaca* (Meisn. l. c.), foliis opacis spicâ (5-6-pollicari) brevioribus. In Colombiâ circa Valenciam (Moritz n. 550 !). Folia flavo-viridia.

β. *lucida* (Meisn. l. c.), foliis utrinque nitidis spicas paullo superantibus. — In Guianâ Anglicâ (Schomb. ! sine n. in herb. reg. Berol.). Folia exsiccata fusca.

73. *C. DENSIFRONS* (Mart. ! mss. in herb. Acad. Monac.), glaberrima, ramis leviter striatis, ochreis petiolum gracilem æquantibus deciduis, foliis modice coriaceis ovali-vel obovato-oblongis breve acuminatis basi obtusis vel subcuneato-atenuatis lævibus (haud reticulatis) supra nitidis, venis supra immersis subtus prominulis, venulis inconspicuis, racemis lateralibus solitariis folia subæquantibus gracilibus laxiusculis pendulis, bracteis 1-floris pedicello brevi dimidio brevioribus, floribus majusculis, staminibus longe exsertis. § ? In Brasiliæ prov. Rio Negro circa Ega (Mart. !). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 26*, t. 7. Rami validi, fulvi. Petioli 6-8 lin. longi. Folia usque ad 6½ poll. longa, 2½ poll.

lata, venis primariis utrinsecus 6-8 ante marginem evanescentibus, reticulatione nullâ visibili. Racemi 4-7-pollicares, sessiles, basi ochreâ laxâ vaginati. Flores magnit. Polygoni orientalis. — Accedit ad *C. crescentiæfoliam*, sed differt foliis minus rigidis, nervatione, racemis pendulis debilibus etc. (v. s.)

74. *C. EXCORIATA* (Linn. sp. 1, p. 425), glaberrima, ramulis gracilibus ochreis deciduis, foliis petiolatis oblongis attenuato-acuminatis basi angustatâ obtusis subobliquis cordatisve utrinque tenuiter prominulo-reticulatis nitidis, venis supra semiimmersis subtus prominentibus, racemis terminalibus lateralibusque solitariis folia æquantibus vel superantibus pendulis gracilibus densifloris, bracteis pedicello persistente brevioribus 1-floris florem parvum subæquantibus. ♂ In Americâ trop. (Willd. herb. n. 7697! Swartz! in herb. DC.), ins. Portorico (Wydler n. 347!), Guadeloupe, S. Thomas, Jamaica (Cuming n. 49!). Plum. ic. t. 146, f. 1? Mill. dict. n. 4, Willd. ! sp. 2, p. 458, enum. p. 431 (excl. ? syn. Pluk.), Lam. dict. 6, p. 62*, Swartz fl. Ind. occ. 2, p. 694. Arbor satis elata (Lam.), frutex (ex Sw.) ramulis cinerascensibus læviusculis. Folia $\frac{1}{2}$ -2-pedalia, usque ad 6 poll. lata, tenuia, demum coriacea, venis primariis utrinsecus 9-12 tenuibus marginem arcuatis subevanescentibus. Racemi subsessiles, demum subpedales, pedicellorum parte persistente $1\frac{1}{2}$ lin. longâ subdeflexo-patente. (v. s.)
75. *C. NIVEA* (Jacq. hist. stirp. Amer. p. 115, t. 78), glaberrima, ochreis membranaceis, foliis subcoriaceis breve petiolatis ovato-oblongis attenuato-acutis obtusisve basi attenuatâ obtusis vel emarginatis utrinque dense reticulatis nitidis, venis tenuibus venulisque supra semiimmersis subtus prominulis, racemis terminalibus lateralibusque solitariis folio brevioribus gracilibus densifloris erectis apice nutantibus, bracteis plurifloris, floribus subsessilibus parvis, fructibus niveis parvis ovatis acutis achæniis apice exserto. ♂ Ad rivulos ins. Antill., S. Domingo et Martinicâ (Jacq.), Jamaicâ, S. Bartholemi (Swartz, Caley! Forsstroem! in herb. Shutlew.), S. Thomas (Crudy in herb. Schreb.). — Willd. sp. 2, p. 458, Swartz fl. Ind. occ. 2, p. 693*, Lam. dict. 6, p. 63* Arbor 20-30-ped., ligno albido duro, ramis cinereis. Petioli 2-3 lin. longi. Folia 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata et ultra, venis utrinsecus 11-13 prope marginem arcuatis. Racemi 2-3-pollicares subsessiles, floribus flavescensibus. Baccæ edules, dulces, magnit. seminis Viciæ, achænio atro nitido calycem album dimidio superante. A *C. excoriatâ*, exceptis foliis minoribus, rigidioribus, basi magis attenuatis et racemis brevioribus erectis vix distinguenda. (v. s.)
76. *C. ACUMINATA* (Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 176*), ramis junioribus pendulis sulcatis vaginatis fusciscenti-pubescentibus, ochreis hirtis, foliis subherbaceis petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis basi acutis utrinque tenuiter laxèque elevato-reticulatis supra nitidis nervo venisque subtus petioloque pubescentibus, venarum axillis barbellatis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus pendulis, bracteis remotiusculis sub-3-floris rhachique pubescentibus, bracteolis pluribus arcte adpressis, pedicellis glabris, fructu ovoideo parvo. ♂ In Colombiâ, ad fl. Magdalenæ (Bonpland, n. 1479!) et isthmum Darien. — Benth. Bot. Sulphur. p. 159, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 25. *Lyperodendron coccoloboides* Willd.! mss. in herb. n. 7693. Ochreæ petioli et folia novella setulis fulvis adpressis hirta. Petioli semipollicares. Folia 6-11 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -4 poll. lata, basi constanter attenuato-acuta, venularum reticulo tenui supra denso subimmerso subtus laxiore prominulo, venis primariis utrinsecus 20-24 prope marginem arcuatis tenuibus supra subimmersis, subtus prominentibus puberulis. Racemi 8-10-pollicares, bracteis turbinatis, floribus rubris basi extus puberulis. Achæmium nigro-fuscum, ovato-trigonum, acutum, magnit. pisi, calyce carnosio tectum. (v. v. c. sine fl. et sp. Humb.! in herb. Willd.)
77. *C. JAPURANA* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 25), ramulis novellis puberulis mox glabris, ochreis deciduis, foliis subherbaceis petiolatis elongato-oblongis breve acuminatis basi acutis glaberrimis tenuiter laxèque prominulo-reticulatis supra nitidis, racemis terminalibus lateralibusque solitariis folio brevioribus filiformibus laxiusculis pendulis, bracteis acutis 1-2-floris, rhachique rufo-tomentellis, floribus subsessilibus parvulis. ♂? In Brasilis prov. Rio Negro, circâ Ega et ad fl. Japura (Mart.). Folia usque ad 8 poll. longa, fere 3 poll. lata. Racemi 2-3-pollicares. Simillima quidem *C. acuminatæ*, sed jam foliis undique glaberrimis et racemis brevibus distincta. (v. s. in h. Acad. Monac.)

78. *C. STROBILULIFERA* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 25 *), glabra, ramis dichotomis gracilibus lævibus, ochreis brevibus deciduis, petiolo gracili supra canaliculato, foliis semicoriaceis oblongis acuminato-acutis basi minus angustate obtusis vel brevissime attenuatis planis supra nitidis utrinque subæqualiter laxiuscule reticulatis, venulis tenuissimis semiimmersis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus demum longissimis subinterruptis, rhachi tomentellâ mox glabrâ, bracteis 1-floris, pedicello demum exserto bracteolis adpressis imbricato strobiliformi, floribus parvulis. ♂? In Colombiâ (Moritz!), ins. Ometepe, Guatimalâ, ubi Papaturillo vocatur (Friedrichsthal, n. 956!). *C. acuminata* Klotzsch! mss. in h. reg. Berolin. Species inflorescentiâ maxime insignis; racemi pedunculati, graciles, 5-6 poll. longi, erecti vel nutantes, rhachi filiformi glabrâ, bracteis ovatis acutiusculis margine scariosis primo subcontiguâ (inferioribus tantum remotiusculis) demum inæqualiter distantibus vel 2-3 approximatis a reliquis spatio 2-4 lin. longo separatis, pedicello squamulis fulvis obtusissimis dense imbricatis penitus abscondito strobilum oblongum obtusum 2-3 lin. longum simulante. Ramuli gracillimi, laxi, teretes, læves, sanguineo-atrofusci, juniores cinerascens substriati, internodiis 1-2 poll. longis. Folia 3-7-pollicaria, 1-2 poll. lata, petiolo 4-6 lin. longo, venarum axillis subtus barbellatis nudisve. Proxima quidem *C. acuminatæ*, sed præter inflorescentiam et glabritiem etiam differt foliis basin versus constanter minus angustatis ibique obtusioribus. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Vindobon.)
79. *C. VIRENS* (Lindl. in Bot. reg. t. 1816), glabra, ramis gracilibus lævibus, ochreis arcte cylindricis brevibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis obtusis basi angustatis haud reticulatis, racemis terminalibus axillaribusque solitariis brevibus laxiusculis patentibus pendulisve, bracteis 1-floris. ♂? In Indiâ occidentali. Rami atropurpurei. Folia 2-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, basi obtusa vel acutiuscula (coriacea?), venis primariis utrinsecus 6-10 semipatentibus prope marginem late arcuatis, reticulatione (ex ic.) nullâ. Racemi $2\frac{1}{2}$ poll. longi, folia minora æquantes, nutantes, toti flavo-virescentes, brevissime pedunculati, pedicellis 1-2 lin. longis tenuibus patentibus, calyce patente diametro 2- $2\frac{1}{2}$ lin., staminibus 10, stylis 3 clavatis breve exsertis. Aff. *C. obtusifoliæ* Jacq. et *microstachyæ* Willd., fide Lindl.
80. *C. PLANTAGINEA* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 257), ramis sulcatis, ochreis deciduis, foliis coriaceis breve petiolatis subnitidis glabris elliptico-vel obovato-oblongis obtusis basi attenuatis margine leviter recurvis haud reticulatis, nervo venisque utrinque semiimmersis, racemis lateralibus solitariis folio longioribus filiformibus densifloris, bracteis sub-1-floris parvis obtusis rhachique puberulis, bracteolis bilabiatis flore subsessili parvo brevioribus, stylis longiusculis staminibusque exsertis. ♂ In Brasiliâ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 1491!).—Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 24 *. Frutex scandens (ex Wedd.), ramis livide cinereis acute sulcatis rimosis gracilibus, internodiis 1-3-pollicaribus, ramulis lateralibus novellis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis paucifoliis racemo terminatis. Folia 2-3-pollicaria, 7-14 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo, satis rigida, venis primariis utrinsecus 6-8 patulis vix arcuatis ante marginem evanescentibus, venulis penitus immersis invisibilibus. Racemi 3-5-pollicares, patuli, pedunculo brevi ochreâ longiusculâ vaginato. Flores polygami (ex Wedd.). Fruct. ignot. (v. s. in herb. DC.)
81. *C. RIGIDA* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 29 *), ochreis caducis, petiolis brevibus canaliculatis dorso sulcatis ramulisque glabris, foliis rigide coriaceis obovato-oblongis ovalibusque utrinque obtusis dense prominulo-reticulatis glaberrimis supra nitidis subtus opacis margine recurvis, racemis terminalibus solitariis folio longioribus erectis densifloris, pedunculo rhachi bracteisque dense rufo-tomentellis, bracteolis scariosis parvulis glabris pedicello crassiusculo longioribus. ♂? In Brasiliâ (Schott, n. 5538!). Rami virgati, striati, cinerei, ramulis brevibus patentissimis foliosis racemo 3-5-pollicari terminatis. Ochreæ tenue membranaceæ. Petioli 3-4 lin. longi. Folia crassiuscula, 1- $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-11 lin. lata, interdum brevissime obtuseque acuminata, supra livide viridia, subtus ferruginea, venis primariis utrinsecus 3-5 tenuibus supra immersis, subtus fortiter expressis. Calyx vix 1 lin. longus. (v. s. in herb. Mus. Vindobon.)
82. *C. SALICIFOLIA* (Wedd. l. c. p. 259), glaberrima, ramulis flexuosis tenuiter striatis, ochreis membranaceis deciduis, foliis herbaceis lanceolatis attenuato-acuminatis obtusis basi angustatâ obtusiusculis utrinque tenuiter denseque subimmerso-reticulatis, racemis terminalibus solitariis subsessilibus folia subæquan-

tibus filiformibus flexuosis laxiusculis, bracteis parvulis ovatis subbifloris, pedicellis brevibus exsertis. ♂ In Brasiliæ prov. Rio Janeiro (Claussen, n. 4! et 2094!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 24*. Frutex scandens (ex Wedd.) facie Ruprechtiarum quarundam, ramis verruculosus, ochreis internodio brevioribus. Folia $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-12 lin. lata, plana, subnitida, reticulatione tenui subtus paulo latiore, venis utrinsecus 11-13 supra subimmersis, subtus prominulis prope marginem arcus tenuissimos formantibus. Racemi plerique nutantes, rhachi tenui striatâ, floribus vix $\frac{2}{3}$ lin. longis. (v. s. in h. Shuttleworth et Mus. Vindobon.)

Species obscura, procul dubio excludenda.

C. TOTNEA (Hamilt. in Don prodr. fl. nepal. p. 74), fruticosa, ramis undique hirsutis, foliis lanceolatis acuminatis utrinque pubescentibus, ramis paniculatis, pedunculis hirtis, calycis lobis oblongis obtusis. ♂ In Nepaliâ. *Totny*, *Barbutice*, *Patu-Swa*, Nawarice dicta. Rami esculenti.

Species exclusæ.

C. AUSTRALIS Forst. = *Muhlenbeckia australis* Meisn.

C. BRASILIENSIS (Spreng. = *Hedyosmi* sp. Cfr. Cham. in Linnæâ 4, p. 36.

C. CRISPATA Buchan. }
C. INDICA Wight mss. } = *Polygonum Chinense* L.

C. SAGITTIFOLIA Ort. }
C. SAGITTATA Poir. } = *Muhlenbeckia sagittifolia* Meisn.

C. MONOICA Ruiz. = *Muhlenbeckia tamnifolia* ♂ *laxiflora* Meisn.

C. CARINATA Ruiz. = *Muhlenbeckia leptobotrys* Meisn.

XXVI. CAMPDERIA Benth. in Bot. of the Sulphur, p. 159, t. 52, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 50, n. 1989/1, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 22.

Flores hermaphroditi. Calyx subcorollinus, 5-partitus, marcescens, lobis æqualibus tubo longioribus demum auctis. Stamina 8, filamentis basi dilatâ subconnatis, antheris ovalibus loculis distinctis. Styli 3 breves, stigmatibus capitatis. Fructus siccus, achænio trigono-elliptico incluso calycis tubo immutato basi adnato. — Arbores vel frutices Americæ centralis, habitu omnino *Coccolobæ* nec nisi fructu exsucco ab hoc genere discedentes, racemis spiciformibus simplicibus solitariis subsessilibus.

1. C. FLORIBUNDA (Benth. l. c. p. 160*, t. 52), glaberrima, foliis coriaceis breve petiolatis ovali-vel obovato-oblongis subacuminatis basi angustatâ leviter cordatis vel inæqualiter rotundatis utrinque dense elevato-reticulatis, racemis terminalibus densifloris folia æquantibus vel superantibus erectis, staminibus calyce brevioribus. ♂? In Tiger-Island, Sinus Fonseca, Guatemala. Ramuli striati, cinerei, internodiis brevibus. Ochreæ membranaceæ, fuscescentes, striatæ, 2-4 lin. longæ, petiolum crassiusculum æquantes. Folia 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, obtusa, interdum « brevissime peltata. » Racemi 3-5-pollicares, crassiusculi, bracteis scariosis obtusis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis plurifloris. Calyx per anthesin 1 lin. longus, patens lobis obtusis, fructifer duplo major clausus, sed consistentiâ formæque immutatus.

2. C. GRACILIS (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 44, Polyg. p. 23*, t. 6), glaberrima, ramis gracilibus striatis, foliis subcoriaceis petiolatis ovatis ellipticisve obtusiusculis basi rotundatâ subcordatis nitidis utrinque tenuiter denseque prominulo-reticulatis, racemis terminalibus folio longioribus gracilibus demum laxiusculis, bracteis 1-3-floris pedicellos brevissimos æquantibus, genitalibus inclusis. ♂? In Brasiliæ prov. Rio Negro (Spruce, n. 958!). Facies fere *Coccolobæ* Guianensis. Ramuli pallidi parce lenticellis oblongis albidis conspersi. Ochreæ membranaceæ nervoso-sulcatæ, petiolum 4-5 lin. longum tenuem æquantes, diu persistentes. Folia 3-5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, vix rigidula, utrinque æqualiter reticulata nitidaque, basi sæpius paulo obliqua. Racemi 5-6-pollicares, continui, recti. Calyx fructifer 3-4 lin. longus, coriaceus, clausus, obovato-trigonus, sepalis 3 exterioribus carinato-concavis, achænio acute triquetro imâ basi calyci adhærente, faciebus elliptico-rhombeis lævibus nitidis, semine 3-gono, nec trilobo. A C. floribundâ præcipue racemis gracilibus et fructu distincta. (v. s. in herb. DC. et Acad. Monac.)

3. *C. MEXICANA*, ochreis junioribus ferrugineo-tomentellis, petiolis longiusculis gracilibus, foliis coriaceis oblongis obtusis basi angustatâ emarginato-rotundatis utrinque dense elevato-reticulatis opacis glabris, venarum axillis pilosiusculis, racemis terminalibus lateralibusque folio duplo longioribus pendulis gracilibus densifloris, staminibus exsertis. ♀? In Mexici ditone Oaxaca, circa Tehuantepec (Andrieux, n. 115!) Foliis *C. floribundæ* simillima, sed præter notas jam indicatas discrepans petiolis tenuioribus 4-6 lin. longis, foliis minoribus (2-4-pollicaribus) racemis tenuioribus. Bracteæ exteriores coriaceæ, coloratæ (nigricantes), interiores membranaceæ pallidæ obtusæ. (v. s. in herb. DC. et Zuccar.)

Subtribus V. *TRIPLARIDÆ* C.-A. Meyer in *Mém. Acad. S.-Pétersb.* 6^e sér. 6, p. 147.

Flores dioici, rarius hermaphroditi. Calyx herbaceus 6- (raro 3-) partitus, fructiferi laciniis valde inæqualibus, exterioribus 3 in alas membranaceas erectas excrescentibus, interioribus multo minoribus vel nullis. Stamina 6 vel 9, imo calyci inserta, libera (in fl. fem. sterilia vel nulla), filamentis filiformibus antheris versatilibus. Styli tres superne papilloso-stigmatosi attenuati, rarius capitati. Achænium calycis tubo inclusum, liberum oblongum vel trigonum, pericarpio tenui crustaceo. Albumen farinosum, in peripheriâ ruminatum (an etiam in Podoptero?). Embryo axilis. — Frutices vel arbores Americæ centralis et australis, habitu *Coccolobæ*, racemis paniculatis.

XXVII. *PODOPTERUS* Humb. et Bonpl. pl. æquinoct. 2, p. 89, t. 107, Endl. gen. p. 309ⁿ n. 1996, Meisn. gen. p. 317 (228).

Flores hermaphroditi. Calyx herbaceus, 6-partitus, lobis 3 interioribus minoribus oblongis planis, exterioribus 3 navicularibus carinatis accrescentibus conniventibus, carinâ membranaceo-alatâ, alâ diaphanâ in pedicellum longe decurrente integerrimâ. Stamina 6 inclusa, lobis alterna, calycis fundo inserta, æqualia, filamentis subulatis basi breviter connatis, antheris medio dorso affixis versatilibus ovalibus utrinque emarginatis. Ovarium liberum, oblongo-trigonum, ovulo basilari subsessili erecto. Styli 3 filiformes, breves, divergentes, stigmatibus capitatis. Achænium calyce aucto membranaceo sicco 3-alato cuneato-obcordato inclusum, alato-triquetrum. Semen oblongum, teres. — Frutex Americæ tropicalis, incomptus, ramis flexuosis, ramulis apice spinescentibus, foliis sparsis sæpè spurie fasciculatis ochreisque membranaceis minutis deciduis, floribus præcocius axillaribus fasciculatis, pedicellis longis gracilibus basi articulatis et ochreolis squamiformibus minutis stipatis sursum trialatis.

P. MEXICANUS (Humb. et Bonpl. l. c.), circa Vera Cruz Novæ-Hispaniæ (Humboldt!) et Manzanilla Bay (voy. Sulph.). — Kunth in H. B. nov. gen. 2, p. 181, Lam. ill. suppl. t. 940, Benth. bot. Sulphur, p. 160, n. 765. Rami graciles, ramulis brevibus spinescentibus. Folia ovali-vel obovato-oblonga, acutiuscula, basi attenuata, subsessilia, herbacea, penninervia, minute puberula, pollicaria, 6-8 lin. lata. Florum fasciculi sessiles, 3-6-flori, pedicellis calycem æquantibus, gracilibus. Calyx fructifer circiter semipollicaris. (v. s. in herb. Kunth. et herb. reg. Berol.)

XXVIII. *TRIPLARIS* Loesling in Linn. syst. nat. ed. 10, p. 881; gen. ed. Schreb. p. 57, n. 135, Jacq. Amer. p. 13, t. 173, f. 5, Aubl. Guian. t. 347, Lam. ill. t. 825, Cham. in Linnæd 8, p. 136, Endl. gen. n. 1997, Meisn. gen. p. 317 (219, excl. *Ruprechtia*) et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 47, t. 15, 24, 25, Schomb. in Ann. of nat. hist. 1, p. 264, C.-A. Mey. l. c. p. 147. — *Blochmannia* Weig. ex Reichenb. l. c. n. 4298. — *Velasquezia* Bertol. fl. guatimal. p. 40, t. 11.

Flores dioici. Calyx infundibuliformis vel campanulatus, 6-partitus vel 6-fidus, lobis imbricatim biseriatis erectis planis, in fl. masc. subæqualibus, in

fem. valde inæqualibus, exterioribus 3 (alis) accrescentibus elongatis lanceolatis oblongisve demum scariosis alæformibus 1-nerviis venoso-reticulatis tubo plerumque multo longioribus, interioribus 3 alternis (petalis auct.) multo brevioribus tubo inclusis vel breviter exsertis eique inferne adnatis vel liberis, linearibus vel inferne dilatatis. Stamina 9, plus minus exserta, 6 calycis lobis alterna, et 3 lobis interioribus anteposita, filamentis capillaribus. Achæmium calycis tubo inclusum et plerumque brevius, acutangulo-triquetrum, ovato-pyramidale, faciebus subplanis. Styli 3 liberi vel imâ basi confluentes, breves, stigmatibus filiformibus minute papillosis. Semen achænio conforme. Embryo axilis, cotyledonibus foliaceis latis, radiculâ superâ. — Arbores Americæ australis tropicæ, ramulis fistulosis Formicis hospitium præbentibus, plerumque plus minus sulcato-striatis, ochrearum deciduarum cicatricibus annulatis, foliis alternis herbaceis vel modice coriaceis petiolatis integerrimis ovatis oblongisve planis penninerviis deciduis, impressionibus longitudinalibus ad utrumque nervi latus 3-6 parallelis plus minus distincte striatis (vestigiiis laminæ in vernatione revolutæ). Flores spicati vel racemosi, albi? vel virescentes, racemis in paniculas terminales congestis simplicibus bracteatis, masculis plerumque fasciculatis, fem. solitariis, bracteis alternis sessilibus ovatis oblongisve 1-floris fissis extus glabris, intus pubescentibus persistentibus, pedicellis apice articulatis.

§ 1. *Platypetalæ*. — *Calycis fructiferi lacinie interiores (petala auct. nonnull.), liberæ subhypogynæ, inferne dilatatæ.*

1. T. CARACASANA (Cham. in Linnæa 8, p. 137 *), foliis subcoriaceis glabris elongato-oblongis basi obtusis subtus laxè reticulatis, nervo venisque supra immersis, subtus pilosiusculis, paniculâ patente undique subadpresso-pilosâ, calycis fructiferi tubo inflato-ovato, sinibus obtusis plicato-intrusis, alis lanceolatis, lobis interioribus e basi ovali-oblongâ achæmium æquante subito in acumen tubum superans lineari-lanceolatum glabriusculum productis. 5 In Colombiâ circa Venezuelam, Caracas, etc., ubi *Palo Maria* et *Ceiba* vocatur. Arbor habitu Populo Italicæ similis (Karsten). Folia 8-18 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 5-9 lin. longo, striis longitudinalibus utrinsecus 3-5 obsolete. Calyx fructifer 2 poll. longus, tubo semipollicari. Achæmium calycis tubum subæquans acuminatum, faciebus ovatis lævibus nitidis radiato-venosis. (v. s.)

α. *genuina*, calycis lobis interioribus tubum breviter superantibus, acumine lineari laminâ ovali paulo breviorè (Bredemeyer, n. 737, in herb. Willd. n. 18,465! Linden, n. 4! Moritz, n. 1110! Karsten!).

β. *Vargasii*, calycis lobis interioribus tubum longe superantibus, acumine lineari venoso laminâ ovali plerumque paulo longiore. (Vargas, n. 33! in herb. DC., Bredemey. n. 325! in herb. Jacq.)

2. T. SCHOMBURGKIANA (Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 628), foliis amplis ovatis utrinque acutiusculis venosis villosis, paniculâ hirsutissimâ, bracteis acuminatis, calycis fructiferi (junioris, hirsuti) alis oblongis tubo vix longioribus, lobis interioribus ovarium tubumque æquantibus eique basi adnatis ovatis petaloideis haud acuminatis. 5? In Guianâ Anglicâ (Schomb. coll. 1). — Meisn in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 48 *. Folia usque ad 10 poll. longa, 6 poll. lata, striis longitudinalibus conspicuis, pube ferrugineâ in paginâ superiore adpressâ scabriusculâ, subtus copiosiore molliore. Paniculæ rufo-hirsutæ masculæ rami numerosissimi, 6-12 poll. longi, a basi densiflori, bracteis vix 1 lin. longis longe ciliatis, floribus subsessilibus parvis; femineâ minore bracteis 4 lin. longis calycem æquantibus. Styli calycem subæquantes. Achæmium jun. longitudine tubi.

§ 2. *Stenopetalæ*. — *Calycis fructiferi lacinie interiores lanceolatæ vel lineares vel subulatæ, inferne haud dilatatæ.*

* *Calycis lacinie interiores achænio æquales vel breviores, saltem stylorum basin calycisque non superantes.*

3. T. PAVONII, foliis subherbaceis ovalibus utrinque rotundato-obtusis tenuiter reti-

culatis glabris, venarum axillis nervoque subtus puberulis, paniculâ amplâ simplici, rhachi bracteisque dense sericeo-villosis, floribus subsessilibus, calycis fructiferi tubo subtrigono-ovato pilosiusculo intus dense barbato, sinubus introrsum plicatis obtusis, alis lanceolatis basi attenuatis glabriusculis, lobis interioribus tubo paulo brevioribus ejusque basi brevissime adnatis, stylis faucem attingentibus, achæniî faciebus ovato-ellipticis lævibus nitidis medio sulco lævi latiusculo excavatis subeveniis. 5 In Peruviâ? (Pavon! Shuttlew.). Ramuli striati, glabri. Petioli subpollicares canaliculati. Folia 8-9 poll. longa. 5 poll. lata, striis longitudinalibus utrinsecus 4 obsolete. Panicula folia superans, spicis geminatis sessilibus patulis inferne laxifloris, bracteis ovatis acutis. Calyx fructifer 1½-pollicaris, tubo 4-5 lin. longo basi obtuso, alis obtusis, lobis interioribus lanceolato-linearibus intus medio pilosiusculis. Achæniium vix acuminatum subevenium. Affinis *T. Brasiliensi*, *Felipensi*, *Pœppigianæ* et *Noli tangere*, sed calyce fructifero, achæniio, etc., bene distincta. (v. s. in h. Shuttleworth.)

4. *T. GUAYAQUILENSIS* (Wedd. l. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 264), foliis subcoriaceis breve petiolatis oblongis breve acuminatis utrinque obsolete immerso-reticulatis puberulis, paniculâ simplici, rhachi tomentosâ, bracteis pedicellisque dense sericeo-pilosiusculis, calyce fructifero utrinque adpresse pilosiusculo, tubo globoso-ovato, sinubus rotundatis subintrusis, alis oblongo-lanceolatis basi attenuatis, lobis interioribus subulato-linearibus tubum æquantibus ejusque basi breviter adnatis, stylis tubum superantibus, achæniio abrupte acuminulato, faciebus late ellipticis exsulcis lævibus nitidis radiatim venosis. 5 Circa Guayaquil (Gaudich. n. 3 l). Ramuli striati, glabri. Folia 6-10 poll. longa, 3-4 poll. lata, basi rotundata vel attenuata, glabra vel subtus ad venas puberula, venulis intercostalibus tenerimis subtus prominulis reticulo utrinque immerso obsolete, striis longitudinalibus utrinsecus 5-6 valde conspicuis. Panicula fem. 6-8-pollicaris, racemis solitariis pedunculatis patentibus laxiusculis, bracteis ovato-oblongis pedicellos subæquantibus 2-3 lin. longis. Calyx fructifer bipollicaris, tubo semipollicari, alis obtusis, loborum interiorum basi adnatâ 1 lin. longâ. Achæniium calycis tubum æquans, faciebus 3½ lin. latis. (v. s. in h. DC.)

5. *T. FELIPENSIS* (Wedd. l. c. p. 263), foliis ovato-ellipticis elongatis breve acuminatis in petiolum brevem attenuatis utrinque sparse adpresso-pilosis tenuiter denseque prominulo-reticulatis, spicarum rhachi bracteisque sericeo-villosis, floribus subsessilibus, calyce fructifero utrinque pilosiusculo, tubo ovato extus longe piloso, sinubus angustissimis, alis oblongo-lanceolatis, lobis interioribus spathulato-linearibus imâ basi tubo adnatis achæniium æquantibus glaberrimis, achæniio tubum æquante attenuato-acuminato, faciebus ovato-lanceolatis nitidis sulco obsolete latiusculo excavatis. 5 In Colombiâ circa S. Felipe, Venezuela, Caracas (Humb.), Funke et Schlim. n. 687 ex Wedd., 657! ex herb. Shutt. et DC. *T. Americana* Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 182 (fide herb. Kunth, ex parte). Ramuli striati, verruculosi, glabri. Petioli 6-8 lin. longi, subcanaliculati. Folia 10-13 poll. longa, 3-6 poll. lata, acutiuscula, basi inæqualiter attenuata, striis utrinsecus 5-6 parum conspicuis. Panicula foliis brevior, spicis patentibus sessilibus, bracteis 2-3 lin. pedicellis, ½ lin. longis. Calyce fructifero 1 poll., tubo 3-4 lin. longo (v. s. in h. Kunth., DC., Shutt.)

6. *P. PÆPPIGIANA* (Wedd. l. c. p. 265), foliis elongato-oblongis acute angustaque acuminatis basi obtusis utrinque minute subimmerso-reticulatis glabris vel junioribus in costâ et supra parce adpresse pilosis, paniculæ ramis pedicellisque fulvo-tomentosis, calyce fructifero utrinque bracteisque adpresso-piloso, tubo oblongo, sinubus latis subplanis, alis lanceolatis, lobis interioribus lanceolatis obtusiusculis imo tubo brevissime adnatis achæniium æquantibus intus pilosis, achæniî tubo multo brevioris faciebus late rhombo-ovatis acuminatis. 5? In Peruviae prov. Maynas ad Tocache, Huallaga (Pœppig, n. 1957!) *Blochmannia Peruviana* Pœppig! mss. in herb. Endlicher. Ramuli glabri. Folia subcoriacea, breve petiolata, 6-11 poll. longa, 3-4 poll. lata, striis utrinsecus 2-3 vix visibilibus, venis primariis crebris supra impressis, subtus acute prominulis, juniorum costâ pilis 1-2 lin. longis adpressis conspersâ. Panicula folia superans, ramis patulis. Calyx fructifer 2-2½ poll. longus, tubo ovato-oblongo demum 9 lin. longo apice parum angustato, sinubus vix plicatis, alis 4 lin. latis basi parum angustatis subnitidis reticulo dense utrinque prominulo. (v. s. in h. reg. Berlin. et Vindobon.)

7. *T. BRASILIANA* (Cham. l. in Linnæâ 8, p. 139 *), foliis elongato-ovatis ellipticisve subacuminatis basi obtusis utrinque tenuiter denseque subprominulo-reticulatis glabris, paniculæ ramis subsericeo-villosis, bracteis persistentibus, floribus subsessilibus, calycis fructiferi tubo ovato utrinque villososinubus obtusis haud plicatis, alis lanceolatis, lobis interioribus achænio brevioribus liberis lineari-lanceolatis, stigmatibus faucem superantibus, achænio tubum subæquante, faciebus ovatis acutis lævibus nitidis. ♂? In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Sellow! Lhotsky! Pohl!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 48, t. 15, f. 2. Foliâ subherbacea, 8-10 poll. longa, 4-5 poll. lata, costâ glabrâ (vel rarius parce adpresso-pilosâ), axillis venarum vix unquam conspicue barbatulis, striis parum conspicuis, petiolo 6-8 lin. longo. Calyx fructifer subpollicaris, tubo 3 lin. longo, lobis interioribus tubo non adnatis. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Mart.)
8. *T. GARDNERIANA* (Wedd. l. c. p. 265), foliis ovato-oblongis basi vix attenuatis utrinque tenuiter denseque prominulo-reticulatis glabris vel subtus adpresso-pilosis, paniculæ ramis villosotomentosis, floribus subsessilibus, calycis fructiferi tubo ovato-oblongo laxiuscule villososinubus angustis acutis, alis lanceolato-oblongis basi angustatis, lobis interioribus tubo brevioribus ejusque basi adnatis achæniis æquantibus subulato-linearibus, achænio acuminato, faciebus ovatis nitidis subvenosis. ♂? In Brasiliæ prov. Ceara (Gardner, n. 1829!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 52 *, t. 15, fig. 6. Ramuli graciles, striati, glabri. Folia subcoriacea, 3-6-pollicaria, subacuminata, 1½-2½ poll. lata, petiolo 2-6 lin. longo crassiusculo, striis utrinsecus 3-4 satis conspicuis. Panicula mascula foliis sublongior, feminea brevior, spicis inferne subinterruptis. Flores masc. villosotomentosi, fem. juniores sericei, pedicellis demum 1-2 lin. longis. Calyx fructifer sesquipollicaris, tubo semipollicari intus tenuiter pilosiusculo, sinubus vix aut non intrusis, alis 3-4 lin. latis, lobis interioribus glabriusculis quartâ parte inferne calyci adnatis. Styli subinclusi. (v. s. comm. ab. am. Shuttlew.)
9. *T. BONPLANDIANA* (Wedd. l. c. p. 262), ramulis glabris, foliis ..., calycis fructiferi tubo subgloboso utrinque subadpresso piloso, sinubus dente lato rectiusculo alis oblongis interposito auctis, lobis interioribus linearibus tubi basi adnatis achænio multo brevioribus, achænio tubum æquante, faciebus subrotundis nitidis leviter flabellato-sulcatis. ♂ In Peruviae prov. Marañon (Bonpl. in herb. Mus. Paris.). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 48. Arhorea, inflorescentiæ ramis horizontaliter patentibus bracteisque pilosis, calycis fructiferi 9 lin. longi, alis obtusis lobisque interioribus utrinque pubescentibus, achænio late ovato-triquetro (Wedd.). Huc referenda nobis videtur *T. Americana* Bonpl. ms. n. 3599! in herb. Kunth., cui folia oblonga, 5-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, utrinque attenuato-acuminata, minute denseque subprominulo-reticulata, supra glabrâ, subtus puberula, striis obsoletissimis. Calyx fructifer pollicaris, pedicello 2 lin. longo hirsuto, tubo subgloboso, alis extra medium 3-4 lin. latis infra angustatis, lobis interioribus achænio ½ brevioribus. (v. s.)
- * * *Calycis fructiferi lobi interiores achænio longiores, tubum æquantes vel sæpius superantes.*
10. *T. PERUVIANA* (Fisch. et Mey. in Mém. Acad. S.-Pétérsb. 6^e sér. 6, p. 149), foliis oblongis utrinque attenuatis tenuiter elevato-reticulatis glabris, paniculæ ramis tomentosis, bracteis sericeis pedicellos fructiferos hirsutos subæquantibus, calycis adpresso pilosiusculi tubo late campanulato alis lanceolatis parum brevioribus, sinubus lobulo rotundato vel emarginato plano auctis, lobis exterioribus tubo fere ad faucem usque adnatis lobulos æquantibus anguste spathulato-linearibus basi non auriculatis, achæniis tubo dimidio brevioribus faciebus late ovatis lævibus nitidis. ♂? In Peruvia (Matthews, n. 1620!). Ramuli tenuiter acuteque sulcati, glabri. Petioli 6-9 lin. longi, submarginati. Folia subcoriacea, 6-16 poll. longa, 1½-3 poll. lata, subacuminato-acuta, glabra (axillis venarum subtus barbatis venisque puberulis, ex Mey.), striis utrinsecus 2-3 obsoletis. Paniculæ axillares et terminales; folio breviores, spicis sessilibus densifloris patulis 2-4 poll. longis, rhachi tomentosa. Stamina longe exserta. Calyx fructifer basi rotundatus, lobis interioribus medio pilosiusculis. Styli inclusi, lobulorum sinus angustos acutos haud attingentes. Achæniis anguli acuti. (v. sp. ♂ et ♀ jun. in herb. Arnott.)
11. *T. AURICULATA*, foliis oblongis vel ovato-oblongis breve acuminatis utrinque laxè reticulatis ramulisque parce adpresso-pilosis demum glabris, paniculâ undi-

que dense sericeo-pilosâ, calycis fructiferi tubo ovato, sinibus latis introrsum plicatis obsolete lobulatis, alis lanceolatis, lobis interioribus tubo paulo longioribus eique ultra medium adnatis linearibus pilosis basi auriculâ brevi obtusâ pilosâ auctis, achæniî tubo $\frac{1}{4}$ brevioris faciebus ovali-oblongis minute elevato-punctatis. ζ ? In Novâ-Granatâ? et Mexico (Pavon! in herb. Shuttlew.). T. Americana Pavon! mss. Folia fere T. Arnottianæ, herbacea, basi rotundata vel breve attenuata, 6-8-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ -4 poll. lata, petiolo 4-7 lin. longo, reticulo supra immerso, subtus tenuiter prominulo, striis longitudinalibus obsoletis. Panicula terminalis, racemis pedunculatis patèntibus densiuscule multifloris, pedicellis bracteas ovato-oblongas subæquantibus 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longis. Calyx fructifer semimaturus subsesquipollicaris, basi rotundatus, utrinque adpresse pilosus, alis subpollicaribus 2-3 lin. latis obtusiusculis. Styli calycis lobos interiores subæquantes. Achæniû breve acuminatum, acutangulum. (v. s. in h. Shuttlew.)

12. T. SURINAMENSIS (Cham.! in Linnæâ 8, p. 138 *), foliis elongato-oblongis utrinque attenuatis ramulisque glabris venulis immersis obsoletis, paniculæ amplæ ramis tomentoso-puberulis, bracteis persistentibus pedicellisque ipsis brevioribus dense pilosiusculis, calycis fructiferi tubo ovato dense hirsuto apice angustato infra sinus intrusos vel extrorsum recurvos concavo, alis lanceolatis basi angustatis, lobis interioribus anguste linearibus tertiâ parte inferne tubo adnatis, achæniî tubo paulo brevioris faciebus late rhombæo-ovatis lævibus. ζ In Guianâ Gallicâ, Anglicâ, Batavâ (Hostmann, n. 1188, ♂), et Brasiliæ prov. Para. — C. A. Meyer, l. c. p. 148, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 49 *, t. 24, 25, 26, f. 2. T. Americana Aubl. Guian. p. 910, t. 347? (fig. 8 et 9 saltem non conveniunt). Arbor 40-50-ped (ex Kegel pl. Surinam. n. 952, Miquel in Linnæâ 22, p. 75). Ramuli nigricantes, leviter sulcati, sæpe flexuosi. Folia herbacea vel subcoriacea, 3-15 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -5 poll. lata, striis utrinsecus 2-4 conspicuis, venarum axillis subtus barbellatis nudisve, petiolo $\frac{1}{4}$ -1-pollicari crasso. Paniculæ masculæ spicæ sæpe fasciculatæ, calycibus infundibuliformibus vix 2 lin. longis sericeis, staminibus longe exsertis. Calyx fructifer sesquipollicaris, tubo 4 lin. longo basi rotundato, sinibus lobulo obsolete plicato-intruso vel extrorsum recurvo auctis, alis subsericeis demum glabriusculis basi obsolete 3-nerviis, lobis interioribus subglabris basi haud auriculatis. Styli breviter exserti. Achæniû brevissime acuminatum, acutangulum, faciebus exsulcis obsolete venosis vix nitidis. (v. s.)

α . *Chamissoana* (Meisn. l. c.), calycis fructiferi lobis interioribus tubum æquantibus vel vix superantibus. T. Surinamensis Cham.! l. c., ex parte et excl? syn. Vahl. (Hostmann. n. 439! Wulschloegel, n. 802! Sieber! etc.)

β . *Benthiana* (Meisn. l. c.), calycis fructiferi lobis interioribus tubo longioribus plus minus exsertis. T. Americana Rottboell. Surin. p. 7, t. 3? T. Surinamensis var. *crassifolia* Benth.! in Hook. Lond. journ. 4, p. 628, ex parte. *Blochmannia Weigeltiana* Reichenb.! in Weigelt. pl. Surin. exsicc. (Aublet! in herb. DC., Schomburgk, n. 223! Spruce, n. 638!)

13. T. CUMINGIANA (Fisch. et Mey. l. c. p. 148), foliis elongato-oblongis subtus pubescentibus venarum axillis nudis, calycis fructiferi sinibus 2 acutis tertio latiore rotundato, lobis interioribus subexsertis dimidio tubo adnatis subsetaceis. ζ ? In Colombiâ (Cuming.). Folia maxima 16-18 poll. longa, 3-6 poll. lata, subtus pube adpersa. Calyx sesquipollicaris, alis 15 lin. longis, lobis interioribus angustissimis. Species nobis ignota. Omnia quæ vidimus specimina Cumingiana cum diagnosi et adumbratione l. c. insufficientibus haud congruunt.

14. COLOMBIANA, foliis elongato-oblongis acutis in petiolum brevem attenuatis supra immerse venosis lævibus glabris, subtus elevato-costatis laxè reticulatis hispidulis, paniculâ undique sericeo-pilosâ, pedicellis brevissimis, calycis fructiferi tubo inflato-ovato hirsuto, sinibus introrsum plicatis, lobis interioribus tubum superantibus eique medium usque adnatis subulato-linearibus, achæniio tubum subæquante, faciebus ovatis punctato-asperulis nitidis. ζ In Panamâ et Colombiâ (Cuming, n. 1108!). T. Cumingiana Benth.? Bot. Sulph. p. 160 (non? Fisch. et Méy.). Ramuli tenuiter striati, apice puberuli. Folia subcoriacea, pedalia et ultra, 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. lata, in petiolum 5-8 lin. longum decurrentia, nervo subtus parce adpresso-piloso, venarum axillis imberbibus, striis utrinsecus 3-4 obsoletis. Panicula patens, foliis superata, spicis subsessilibus densis, masculis fasciculatis, femineis solitariis. Calyx fructifer 18-20 lin. longus, tubo subsemipollicari, alis lanceolatis obtusis basi angustatis lobisque interioribus pilosiusculis. Styli tubum

superantes, lobos interiores æquantes. Achæmium acutangulum, sensim acuminatum, faciebus obsolete venosis. A T. Cumingianæ descriptione pluribus notis essentialiter discrepat. (v. s. in herb. Shuttlew. et Arnott.)

15. *T. PURDIEI*, foliis subsessilibus ovato-oblongis acuminato-subacutis basi rotundatâ inæqualiter cordatis utrinque tenuiter prominulo-reticulatis supra (exceptis venis) glabris, subtus puberulis, paniculæ ramis filiformibus cum bracteis persistentibus pedicellisque ipsas subsuperantibus dense adpresso-pilosulis, calycis fructiferi tubo ovali parce piloso, sinubus latiusculis rotundatis, uno alterove introrsum plicato, lobis interioribus tubum æquantibus eique ultra medium adnatis subulato-linearibus, achæniî tubo paulo brevioris faciebus ovatis lævibus nitidis. 5 Circa S. Martha Colombiæ (Purdie!) et ad fl. Barama Guianæ Anglicæ (Rich. Schomb. n. 1522!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 49*, t. 15, f. 3. Plurimis notis, ramulis, foliorum striis et pubescentiâ, calycis fructiferi magnitudine, etc., convenit cum *T. Colombianâ*, sed differt foliis herbaceis, 7-9 poll. longis, 3-4 poll. latis, petiolo subnullo, reticulatione, paniculâ laxiore, spicis pedunculatis, pedicellis calycisque tubo longioribus (illis 2-3 lin., hoc 8 lin. longis), alis basi vix angustatis, sinubus pluribus vel saltem uno plicatis, lobis interioribus tubum nunquam superantibus, etc. Planta Guianensis paulo recedit foliis subcoriaceis utrinque glabris, reticulatione minus prominulâ, calycis fauce magis plicatâ, lobis interioribus haud ultra medium adnatis. (v. s. in herb. Arnott. et reg. Berolin.)
16. *T. VAHLIANA* (Fisch. et Mey. l. c. p. 148), foliis elongato-oblongis glabris, costâ subtus pilosâ, venarum axillis nudis, calycis fructiferi sinubus acutis, alis lanceolatis, lobis interioribus subinclusis fundo tubi adnatis oblongo-linearibus. 5? In Cayennâ (v. Rohr). *T. Americana* Vahl symb. 2, p. 100 (excl. syn. Aubl. et Rottb., cfr. *C. Surinamensis*). *Palo santo* Guianensium. — Schomb. in Proceedings bot. Soc. Lond. 1, p. 62, t. 2; Ann. of nat. hist. 1, p. 264. Rami glabri. Folia subpedalia, 3-4 poll. lata. Panicula sæpe pedalis, brachiata, ramis angulatis subsericeo-hirsutis, bracteis ovatis persistentibus pedicellisque æquilongis (2 lin.) hirsutulis. Calyx fructifer sericeus, basi densius pilosus, intus pubescens, tubo urceolato, lobis interioribus (ex Vahl.) lineari-lanceolatis utrinque in medio lineâ villosâ. Achæmium acutangulum; acuminatum, nitidum. Species insufficienter descripta, nobis obscura, a præcedentibus haud certe dignoscenda, *T. Surinamensi* nimis affinis, attamen pluribus notis ab eâ discrepans.
17. *T. ARNOTTIANA*, foliis oblongis breve acuminatis basi rotundatâ inæqualibus glabris supra lævibus venis immersis, subtus tenuiter laxèque reticulatis, inflorescentiæ rhachi dense tomentosâ, bracteis remotiusculis dorso sericeis pedicellos breves superantibus, calycis fructiferi tubo ovato-oblongo inflato patenti-pilosiusculo, sinubus latis plicato-intrusis, lobis interioribus tubum æquantibus eique tertiâ parte inferne adnatis subulato-linearibus, achæniî dimidium tubum subæquante subito acuminato, faciebus ovatis lævibus nitidis medio sulco lævi notatis obsolete venosis. 5? Ad flum. Guayaquil (Jameson!). Omnia fere *T. Pœppigianæ*, exceptis calycis lobis interioribus multo longioribus, achæmium longe superantibus. Folia coriacea, 7-9-pollicaria, 3-4 poll. lata, petiolo semipollicari crassiusculo, striis utrinsecus 4 conspicuis. Inflorescentia in specim. suppetente racemus simplex 9 poll. longus, bracteis 2-4 lin. distantibus oblongis acutis 3-4 lin. longis. Calyx fructifer $2\frac{1}{2}$ poll. longus, tubo 7-8 lin. longo basi rotundato apice angustato, alis lanceolatis obtusis utrinque attenuatis glabriusculis 4 lin. latis, inferioribus inferne pilosiusculis, achæniî subacutangulo fere dimidio longioribus. Styli tubi orificium attingentes. (v. s. in h. Arnott.)
18. *T. LINDENIANA* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3^e sér. v. 13 p. 266), foliis elongato-oblongis utrinque attenuatis glabris subtus ad venas puberulis tenuiter semiimmerso-reticulatis, paniculæ ramis cum bracteis pedicellum villosum superantibus calycibusque sericeo-pilosiusculis, calycis fructiferi tubo ovato intus pilosiusculo, sinubus rotundatis vel uno alteriore acuto, lobis interioribus tubum subsuperantibus eique tertiâ parte inferne adnatis anguste linearibus, achæniî tubo paulo brevioris faciebus ovatis nitidis leviter flabellato-venosis. 5 In Novæ-Granadæ prov. Rio Hacha (Linden, n. 1648!). Ramuli striati, glabri. Folia herbacea, semipedalia, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo sæpe subpollicari, venularum reticulo laxiusculo tenui supra magis quam subtus prominulo, striis utrinsecus 3-4 obsoleteis. Panicula fem. terminalis, ampla, racemis patulis pedunculatis laxiuscule multifloris 3-6 poll.

longis, bracteis 3-5 lin. longis pube adpressâ, pedicellis 2-3 lin. longis pube patenti. Variat fl. albis et rubris (Linden). Calyx fruct. 2-2½ poll. longus, tubo 6-9 lin. longo basi rotundato, alis lanceolatis glabrescentibus basi subattenuatâ obsolete 3-nerviis, lobis interioribus adpresse pilosiusculis stylos æquantibus. (v. s. in herb. DC. et Shüttelew.)

19. *T. NOLITANGERE* (Wedd. l. c. p. 264), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis glabris, subtus ad costam puberulis, paniculæ ramis bracteisque dense velutino-pilosis, calycis fructiferi tubo late ovato subinflato utrinque pubescente, sinibus subrotundis, lobis interioribus calyci haud adnatis stylosum apicem attingentibus lineari-lanceolatis, achæniî tubum æquantis faciebus anguste ovato-ellipticis lævibus vel obsolete trisulcis. 5 In Brasiliæ prov. Matto Grosso, ubi *Formigueira* vocatur. — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 49. Ramuli striati, glabri. Folia rigidula, 5-11 poll. longa, 3-4 poll. lata, petiolo 4-5 lin. longo. Panicula folia superans, ramis patentibus. Calyx fructifer 11-14 lin. longus, rufescens, pube utrinque molli inferne extus copiosiore, in alis lanceolatis brevior et adpressâ, interioribus basi medioque pilosiusculis. Achæniû breviter acuminatum.
20. *T. TOMENTOSA* (Wedd. l. c. p. 265), foliis ovatis attenuato-acuminatis basi rotundatis vel subcordatis adpresse pilosiusculis subtus dense subtomentosis venis tenuibus utrinque prominulis paniculæ inferne foliosæ racemis undique dense tomentosâ, pedicellis tenuibus bracteis deciduas subsuperantibus, calycis fructiferi tubo utrinque attenuato densius longiusque piloso intus puberulo, sinibus obtusis plicato-intrusis, lobis interioribus stylos tubumque æquantibus huic dimidio adnatis subulato-linearibus, achæniî tubo ¾ brevioris faciebus obovatis nitidis lævibus subeveniis. 5 In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 2917! ♀ et verisim. n. 2736, ♂). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 51*, t. 15, fig. 4). Arbor mediocris, ramulis striatis pilosiusculis demum glabris. Folia subcoriacea, 3-6-pollicaria, 2-3 poll. lata, petiolo 2-4 lin. longo, summa in pl. masc. bipollicaria, vix 1 poll. lata, basi attenuata, reticulo laxiusculo tenui, striis utrinsecus 3-4 obsolete, pube molli adpressâ subsericeâ, subtus brevi densâ, supra longiore rariore. Paniculæ masc. et fem. eadem, racemis simplicibus patentibus, masc. 3-5 poll. longis, laxiusculis, fem. 5-8-pollicaribus, pedicellis filiformibus 3 lin. longis. Calyx fruct. 1½ poll., tubus ½ poll. longus, alis lanceolatis glabrescentibus basi attenuatis 1-nerviis, 2-2½ lin. latis, lobis interioribus glabriusculis vix ¼ lin. latis. Achæniû subito acuminatum, acumine brevi tubi orificium non attingente, faciebus apice basique sulco lato leviter excavatis interdum obsolete radiatim venosis. (v. s.)
21. *T. RIEDELIANA* (Fisch. et Mey. l. c. p. 149), foliis ellipticis ovatisve supra pubescenti-scabris, subtus pube densâ adpressâ holosericeis, paniculæ ramis pilosissimis. 5 In Brasiliâ circa Casalvasco (Riedel). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 52. Arbor 20-pedalis. Folia vix 4 poll. longa, 2-3 poll. lata, striis longitudinalibus conspicuis. Cæt. ignota. Forsan cum *T. tomentosâ* aut *Pachau* identica.
22. *T. PACHAU* (Mart. l. mss. in herb. Acad. Monac. n. 871), foliis ovato-oblongis e basi rotundatâ breve attenuatis supra glabris, subtus ad costam adpresse pilosis venis venulisque tenuibus supra immersis, subtus leviter prominulis, paniculæ ramis sericeo-incanis, pedicellis bracteis sericeas deciduas æquantibus persistentibus, calycis fructiferi tubo ovato piloso basi rotundato, sinibus obtusis introrsum plicatis, lobis interioribus tubum subsuperantibus eique ad medium usque adnatis stylos superantibus subulatis, achæniî tubo ¾ brevioris faciebus ellipticis lævibus nitidis. 5 In Brasiliæ prov. Bahiensi, ubi *Paxauh* vocatur (Mart. l. Blanchet l. sine numero, in herb. Mart.). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 51*, t. 15, fig. 5. Nimis fere affinis *T. tomentosæ*, attamen recedens foliis basi breve attenuatis, minus pubescentibus, venis magis prominulis, calycis alis latioribus (2½-3 lin. latis). Calycis lobi interiores glabri, tubum æquantes vel paulo superantes. Styli patuli, faucem haud attingentes. Achæniû acuminatum, angulis subincrassatis obtusiusculis, faciebus, nunc subovato-nunc subobovato-ellipticis. (v. s.)

β. *longipetala*, calycis fructiferi lobis interioribus tubum plus minus (usque ad 2 lin.) superantibus. Ad Rio Maranhao Brasil. (Pohl! in herb. Cæs. Vindob. et Zuccar.)

23. *T. MARTIANA* (Fisch. et Mey. l. c. p. 149), foliis ovato-ellipticis subtus glabrius-

culis venarum axillis nudis, calycis fructiferi sinibus acutis, lobis interioribus longe exsertis tubo a basi ad tertiam partem adnatis lineari-setaceis. $\frac{1}{2}$? In Brasi-
siliã (Riedel). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 50*, t. 25, f. 2. Folia duplo
longiora quam lata, maxima 7-pollicaria, $3\frac{1}{2}$ poll. lata, alia 4 pollicaria 2 poll. lata
vel etiam minora.

β . *oblongifolia* (Meisn. l. c.), foliis oblongis glaberrimis, calycis fructiferi tubo
ovato parce piloso, lobis interioribus tubum dimidio stylosque paulo supe-
rantibus. Ad flum. Amazonum, prov. Para, et fl. S. Francisci, prov. Bahiens.
(Mart.). Folia 7-10-pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 6-9 lin. longo, 3 lin. lato,
supra subplano, venis supra subimmersis, subtus prominulis, venulis inter-
costalibus supra conspicuis subprominulis, subtus immersis plane inconspi-
cuis, striis longitudinalibus utrinsecus 3 obsoletis. Paniculae rami tomentoso-
puberuli, bracteis subadpresso-imbricatis ovatis 2 lin. longis dorso dense
hirsutis persistentibus, pedicellis brevibus. Calyx fruct. 16 lin., tubus 3 lin.
longus, alis obtusiusculis 2-2 $\frac{1}{4}$ lin. latis, lobis interioribus 6 lin. longis, vix
 $\frac{1}{2}$ lin. latis, glabriusculis, imo tubo breviter adnatis. Styli breviter exserti. (v. s.
in herb. Acad. Monac.)

Species non satis notæ.

24. *T. AMERICANA* (Linn. sp. p. 130), foliis petiolatis ovatis acuminatis (spithamæis)
spicis pilosis, bracteis ovatis acuminatis parvis pilosis, calyce fructifero longis-
simo, tubo ovato, alis lanceolatis patentibus, lobis interioribus tubum æquantibus
subulatis, achænio ovato-triquetro. $\frac{1}{2}$? In Americã merid., circa Barcelonam. —
Loëfling it. p. 256.

25. *T. PYRAMIDALIS* (Jacq. Amer. p. 13, t. 173, f. 5), foliis maximis lanceolato-ovatis
acuminatis; spicâ terminali longâ tenui, calyce fructifero (15 lin. longo) fusco
utrinque hirsuto-piloso, tubo semipollicari ovato basi rotundato faucē angustatâ,
alis lineari-lanceolatis subacutis basi attenuatis 1-nerviis (2 lin. latis), lobis inter-
rioribus inclusis? achænio nitido 3-sulco. $\frac{1}{2}$ In sylvis, circa Carthagenam Venezuelæ
(Jacq.). Adumbratio brevis, ab auctore *ex memoria* conscripta; calyx fructifer
solus ad naturam delineatus, absque dissectione. Species obscura, a Linnæo aliis-
que synonymis *T. Americanæ* Linn. adscripta, ad quam cl. C.-A. Meyer nimis
arbitrarie *T. Caracasanam* Cham. referendam censet, sed hujus calyx cum fig.
apud Jacq. nequaquam convenit.

Species dubiæ, forsan excludendæ.

T. MACROCALYX (Casaretto nov. stirp. decad. 9, p. 79, n. 88); foliis subcoriaceis
breve petiolatis late ovalis acutis vel obtusiusculis basi rotundatis vel subcordatis
subdistorte complicatis integerrimis glaberrimis utrinque leviter reticulatis,
racemis femineis axillaribus aggregatis brevibus, calyce fructifero glaberrimo,
alis oblongis obtusis. $\frac{1}{2}$ In Brasiliæ prov. Rio Jan. Arbuscula, foliis supra intense
viridibus subtus fuscis 3-4-pollicaribus, 2-3 poll. latis, petiolo 3 lin. longo, striis
longitudinalibus nullis. Calycis fruct. alæ 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longæ, 3-4 lin. latæ, reticu-
latæ. Pedicelli prope medium articulati. Flor. masc. ignoti. Forsan eadem species
ac Ruprechtia Lundii? Cfr. infra.

T. CRENATA (Casaretto l. c. p. 80, n. 89), ramis novellis ferrugineo-tomentosis, foliis
subsessilibus ovatis undulato-crispis crenatis supra puberulis demum glabratis,
subtus pubescenti-tomentosis, racemis masc. axillaribus aggregatis brevibus,
rachis calycibusque puberulis. $\frac{1}{2}$ Circa Rio Janeiro (Riedel). Arbor 40-ped. Folia
2-3 $\frac{1}{2}$ poll. longâ, 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, transverse rugoso plicata, striis longitudina-
libus subnullis. Flor. rubri, fem. ignoti. Forsan eadem ac Ruprechtia carpinoides?
Cfr. infra.

XXIX. *RUPRECHTIA* C.-A. Meyer in Mém. Acad. S. Pétersb. 6^o sér. sc. math. et phys. 6,
p. 148, cum ic., Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 53, t. 26, 27. — *Triplaridis* sp. auct.
sect. b. Endl. gen. mant. p. 35, n. 1997, Meisn. gen. 2, p. 368. — *Magonia* Vell. flor.
flum. 4, t. 60.

Flores dioici. Masc. Calyx patens, 6-partitus, lobis suborbicularibus planis
subæqualibus vel interioribus paulo minoribus. Stamina 9, imo calyci inserta,
libera, filamentis capillaribus, antheris exsertis. Pistilli rudimentum nullum.

Fem. Calyx infundibuliformis 3-vel 6-partitus, marcescens; sinibus angustissimis acutis haud plicatis, lobis planis, interioribus 3 (petalis auct.) minoribus vel nullis, exterioribus 3 post anthesin in alas erectas membranaceas 3-nervias reticulato-venosas (rarius coriaceas subnervias) excrecentibus. Staminum rudimenta nulla vel minuta filiformia calycis fundo inserta. Styli 3 brevissimi liberi, stigmatibus filiformibus papillosis. Achæmium ovato-oblongum, 3-gonum, sursum attenuatum, angulis superne acutis infra obtusis vel rotundato-incrassatis, faciebus lævibus nitidis sulco longitudinali profundo angusto exaratis rarius planis. Semen achænio conforme, e basi loculi erectum, funiculo flexuoso fultum, sulcis longitudinalibus 3-vel 6-lobatum. Embryo in apice albuminis farinosi ruminati axilis, brevis, cotyledonibus latis tenuibus subflexuosis, radicula superâ. — Arborès vel frutices Americæ australis tropicæ, ramulis gracilibus, ochreis membranaceis cylindricis oblique truncatis nudis plerumque caducis, foliis sparsis subcoriaceis mediocribus integerrimis penninerviis, striis longitudinalibus nullis, floribus laxiuscule spicatis vel racemosis, masculis parvulis, spicis racemisve axillaribus solitariis vel fasciculatis et in paniculam terminalem simplicem vel compositam congestis, bracteis ochreiformibus parvis, pedicellis capillaribus articulatis.

§ 1. HEXASEPALÆ. — Sectio Ruprechtia *Endl. gen. mant. p. 35.* — Sect. Euruprechtia *Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 54.*

Calyx femineus 6-partitus, lobis 3 interioribus tubo basi adnatis eoque plus minus inclusis faciebus achæniis oppositis ejusque sulcos tegentibus.

1. R. RAMIFLORA (C.-A. Mey. l. c. p. 150), foliis herbaceis petiolatis ovatis acuminatis venosis ramisque glabris, racemis lateralibus, rhachi villosa-tomentosa, bracteis ovatis acuminatis 2-4-floris, calycis fructiferi tubo oblongo utrinque subangustato basi villosa, alis linearibus obtusis glabriusculis, lobis interioribus subulatis achæniis sulcis immersis, stylis basi achænioque oblongo acuminato villosis. 5 In sylvis Carthagenæ Amer. merid. (Jacq.). *Triplaris ramiflora* Jacq. Amer. p. 14, Linn. syst. p. 128, Vahl symb. p. 2, p. 100*. Arbor ramis diffusis. Folia 2-4-pollicaria ovata vel subrotundo-ovata. Spicæ laterales aggregatæ, bipollicares, densæ, bracteis pedicellos brevissimos æquantibus. Calycis alæ pollicares. Achæmium 6-sulcum.
2. R. JAMESONI, foliis subcoriaceis brevè petiolatis oblongis obtusis utrinque æqualiter attenuatis supra glabriusculis, subtus ferrugineo-subtomentosis, venis supra immersis, subtus prominulis haud reticulatis, racemis feminæ lateralibus subsessilibus brevibus recurvis undique pubescentibus, calycis fructiferi tubo subgloboso-ovato tomentoso-pubescente, alis spathulato-lanceolatis obtusis, lobis interioribus tubum æquantibus semilibris subulatis, achæniis ovatis acuminatis profunde 3-sulci angulis infra medium incrassato-rotundatis supra acutiusculis. 5? Ad fl. Guayaquil (Jameson!). Ramuli graciles verruculosi, tenerrime sulcati, juniores puberuli. Folia plana, summa (inferiora desunt) bipollicaria, 6-8 lin. lata, petiolo tenui 2 lin. longo pubescente, paginâ inferiore ferrugineâ tomentoso pilosiusculâ. Racemi ramulos laterales brevissimos paucifolios terminantes, rhachi semipollicari, pedicellis 2 lin. longis. Calyx fructifer 12-14 lin., tubus 2-2½ lin. longus, basi brevissime attenuatus, fance vix angustata, alis 2½-3½ lin. latis reticulatis venis solis pilosiusculis, lobis interioribus glabris. Styli brevissimi, stigmatibus conico-linearibus. Proximo affinis R. ramifloræ, sed jam foliis minoribus, racemis pedicellisque brevibus, etc., bene distincta. (v. s. ♀ in herb. Arnott.)
3. R. CUMINGII, foliis coriaceis subsessilibus ovatis basi brevè angustatis utrinque glabris, venis supra subimpressis, subtus cum venulis dense reticulatis acute prominulis, racemis lateralibus solitariis sessilibus densifloris erectis pedicellisque brevibus, rhachi bracteisque tomentosâ, calycis fructiferi tubo obovato vel oblongo brevi-piloso, alis spathulato-linearibus obtusis, lobis interioribus subulato-linearibus infra medium adnatis achænio dimidio brevioribus, achænio oblongo acuminato basi attenuato infra medium glabro tereti-trigono angulis rotundatis faciebus profunde sulcatis, supra pilosiusculo obtuse triquetro. 5? In Panamá et Colombiâ (Cuming, n. 1148!). Ramuli glabri, vix sulcati, obsolete ver-

ruculosi. Folia plana, subtus fusca, 4-5-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, petiolo vix lineam longo crassiusculo, costis subrectis parallelis. Racemorum rhachis 6-8 lin. longa, bracteis ovatis parvis, pedicellis $1\frac{1}{2}$ lin. longis supra medium articulatis. Calyx fructifer pollicaris, tubo 3 lin. longo basi attenuato apice parum angustato, alis reticulatis parce adpresso-pilosiusculis basi 1 lin. superne 2 lin. latis, lobis interioribus 2 lin. longis glabris. Styli liberi cum stigmatibus brevissimi. Achænium 4 lin. longum. Præcedentibus proxime quidem accedit, sed notis indicatis certe distincta. (v. s. in herb. Arnott.)

4. *R. COSTATA*, foliis coriaceis breve-petiolatis ellipticis ovalisve breve acuminatis basi obtusâ vel rotundatâ plicato-amplexicaulibus haud reticulatis, nervo venisque supra immersis, subtus fortiter expressis, racemis femineis lateralibus terminalibusque 2-3 fasciculatis folio brevioribus densifloris dense fulvo-puberulis, calycibus fructiferis nulantibus basi attenuatis, alis membranaceis oblongo-lanceolatis 3-nerviis reticulatis, lobis interioribus anguste linearibus achænio brevioribus, achænio oblongo tubum superante ultra medium profunde 3-sulco, angulis tumidis leviter 1-sulcis glabris supra medium acutis pilosiusculis. ♂? In Guatimalâ (Friedrichsthal, n. 1179!). Rami virgati, validi, ramulis patulis gracilibus strictis sulcatis, junioribus adpresse pilosiusculis mox glabris. Ochreæ vix 1 lin. longæ, mox glabræ, deciduæ. Folia 3-4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, petiolo $1\frac{1}{2}$ lin. longo crassiusculo canaliculato, venis supra immersis vel insculptis, venulis utrinque nullis vel obsoletissimis. Racemi sessiles, bracteis ovatis acutis 2-3-floris pedicellos 1-2 lin. longos subæquantibus cum rhachi calycibusque pube brevi densâ rufo-tomentosis. Calyx fructifer 12-16 lin. longus, tubo 3 lin. longo obconico enervi, alis medio 2-3 lin. latis, interioribus tubo semiadnatis dimidio achænio paulo longioribus. Achænium 4-5 lin. longum, angulis inferne late rotundatis, stigmatibus oblongis stylisque brevissimis. Proxima *R. Cumingii*, sed jam foliis haud reticulatis dignoscenda. (v. s. in herb. Mus. Vindobon.)

5. *R. LUNDII* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 54 *), glaberrima, foliis coriaceis subsessilibus oblongis utrinque obtusis vel brevissime acuminatis dense acuteque elevato-reticulatis subnitidis, racemis axillaribus fasciculatis subsessilibus folio brevioribus laxiusculis, calycis fructiferi magni tubo brevissimo basi attenuato, alis lanceolatis, lobis interioribus inclusis achænio brevioribus imo calyci adnatis linearibus, achæni tubi duplo longioris ovato-oblongi nitidi angulis inferne tumido-rotundatis sulco lævi notatis supra acutis, faciebus supra leviter concavis infra sulco profundo exaratis. ♂? In Brasiliæ prov. Rio Jan. (Lund! Luschnath! Gomez, n. 38!). *Triplaris ramiflora* et *viridiflora* Schott, n. 4562! ♂ in herb. Mus. Vindob. *Triplaris macrocalyx* Casaretto nov. stirp. decad. 9, p. 79, n. 88? Rami validi. Folia modice coriacea, 3-6-pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo vix 1 lin. longo. Racemi filiformes 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, masculi interdum solitarii, pedicellis 2-3 lin. longis. Calyx fruct. 18-26 lin. longus, tubo 2 lin. longo in pedicellum medio articulatum sensim attenuato alis 2-3 lin. latis reticulatis, lobis interioribus 3 lin. longis apice acutiusculo recurvis. Achænium 5-6 lin. longum, obtusum, inferne tereti-ovoideum, supra acutangulo-triquetrum pyramidatum. (v. s. in herb. DC. et Mart.)

♀. *minor* (Meisn. l. c.), calyce fructifero brevior (1 $\frac{1}{2}$ -pollicari) alis latioribus (3 lin.) densius reticulatis, achæni (vix 4 lin. longi) parte superiore 3-gonopyramidatâ brevior (1 $\frac{1}{2}$ nec $\frac{1}{2}$ totius achæni). Forsan nov. sp., sed excepto calyce fruct. omnia ignota. (Blanchet, n. 11, in herb. Meisn.)

6. *R. LAURIFOLIA* (C.-A. Mey. l. c. p. 150), foliis subcoriaceis petiolatis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis glabris dense prominulo-reticulatis, spicis masculis axillaribus terminalibusque fasciculatis longis gracilibus laxiusculis tomentosopilosiusculis, femineis strictis, calyce fructifero utrinque sericeo-pilosiusculo, alis lanceolatis glabriusculis, lobis interioribus dimidio minoribus tubum paulo superantibus eique ultra medium adnatis, achænio tubum æquante 6-sulco glabro. ♂ In Brasiliæ prov. Bahiensi et Rio Janeiro (Sellow! Pohl, n. 4561! princ. Neuwied! Blanchet, n. 106! Lund, n. 516! Luschnath!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 55 *, t. 26. *Triplaris laurifolia* Cham. et Schl! in Linnæâ 3, p. 55 *. *T. scandens* Schott! n. 4561, in herb. Vindobon. *T. salicifolia* Miq. in pl. Claussen, n. 2024! Scandens? ramuli graciles, ochreis diu persistentibus pilosiusculis. Folia 2-7-pollicaria, 1-2 poll. lata, petiolo 3-6 lin. longo. Spicæ masc. usque ad 7 poll. longæ, filiformes, florum fasciculis 1-4 lin. distantibus; fem. juniores, vix 4-pollicares,

bracteis 1-floris. Calyx fruct. 1 poll., tubus 4-5 lin. longus, alæ basi haud attenuatæ. Achæniûm lanceolatum, superne acutiuscule triquetrum faciebus concavis, infra teres 6-sulcum vel obtusangulo-6-gonum. *Magonia scandens* Vell. fl. flum. 4, t. 60, ex fig. fructus jun. videtur species. — *R. laurifoliæ* affinis, nisi forsan hæc ipsa. (v. s.)

7. *R. SALICIFOLIA* (C.-A. Mey. l. c. p. 150), foliis subcoriaceis breve petiolatis lanceolatis acuminatis utrinque tenerrime reticulatis ramulisque glabris, racemis terminalibus ramosis folio brevioribus puberulis, calycis fructiferi glabrati tubo brevissimo turbinate, alis ovali-oblongis obtusis subnerviis, lobis interioribus lanceolatis achænio dimidio brevioribus imo tubo adnatis, achænio tubum longe superante alas subæquante oblongo profunde 3-sulco angulis latis obsolete 1-sulcis. ♂ In Brasiliæ merid. prov. Rio Negro (Sellow!). — Meisn. l. c. p. 55 *, t. 27. *Triplaris salicifolia* Cham. et Schl.! in Linnæâ 3, p. 56 *, Miquel, ibid., 19, p. 445. Arbor 18-20 ped., exceptâ inflorescentiâ glaberrima. Ochreæ brevissimæ, deciduæ. Folia 3-7-pollicaria, circ. 1 poll. lata, petiolo 1-2 lin. longo, venularum reticulo tenuiore et minus prominulo quam *R. laurifoliæ*. Paniculæ racemi singuli 1-2-pollicares, masc. glabriusculi. Calyx fruct. 6 lin., tubus vix 2 lin., pedicellus 4 lin. longus, alis 2 lin. latis, obsolete 3-nerviis haud reticulatis subcoriaceis opacis. Achæniûm alis parum brevius. (v. s.)
8. *R. TENUIFLORA* (Benth. in Hook. Lond. Journ. 4, p. 629 *), foliis subcoriaceis breve petiolatis lanceolatis glabris utrinque venosis, racemis ramosis folio brevioribus, calyce fructifero breve pedicellato tomentoso-puberulo, tubo brevissimo turbinate 3-gono, alis linearibus crassiusculis eveniis, lobis interioribus achænio tubum longe superante oblongo 3-sulco. ♂ Ad flum. Rio Negro Brasiliæ æquatorialis (Schomb. coll. 1, n. 924 et 957, Spruce, n. 2236!). — Meisn. l. c. p. 56 *. *Triplaris tenuiflora* Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 55. Arbuscula foliis similis *R. salicifoliæ*, sed iisdem rigidioribus et calyce fructifero bene distincta. Folia 2-5 (plerumque 3) poll. longa, $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, acuta vel obtusa, basi angustata. Pedicelli 1 lin. longi. Calycis alæ 6-8 lin. longæ, 1 lin. latæ. (v. s. ♂ in herb. Mus. Vindob.)
9. *R. AMENTACEA* (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, Polyg. p. 56 *), ramis sulcatis glabris, foliis coriaceis breve petiolatis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis acutisve glaberrimis nitidis dense prominulo-reticulatis, racemis fem. lateralibus aggregatis vel solitariis folio brevioribus densifloris cano-tomentosis, bracteis parvis ovatis acutis pedicello brevissimo longioribus, calycis lobis lanceolatis, exterioribus subsericeis e basi sensim attenuatis, interioribus dimidio brevioribus ovarium æquantibus glabris basi angustatis. ♂? Circa Barra in Brasiliæ prov. Rio Negro (*R. Spruce*, n. 1231!). Rami validi ramulique patuli, stricti, cinerei. Ochreæ deciduæ. Folia 2-5 poll. longa, 9-15 lin. lata, petiolo 1-3 lin. longo crassiusculo, reticulatione subtus laxiore. Racemi $\frac{1}{2}$ -vix 1 poll. longi. Achæn. et stirps masc. ignota. Affinis *R. tenuifloræ* et *brachystachyæ*, sed jam sepalis interioribus haud setaceis distincta. (v. s.)
10. *R. LAXIFLORA* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 56 *), foliis herbaceis? breve petiolatis elliptico-oblongis obtusis utrinque glabris tenuiter denseque prominulo-reticulatis, racemis axillaribus solitariis et in apice ramulorum congestis brevibus laxifloris, rhachi filiformi puberulâ, pedicellis capillaribus glabris calyce fructifero glabro basi attenuato, tubo brevissimo, alis linearibus basi attenuatis lobis interioribus tubo longioribus subulatis, achænio dimidium calycem æquante oblongo utrinque attenuato triquetro nitido glabro, faciebus concavis (exsulcis?) angulis acutiusculis. ♂ In Brasiliæ prov. Bahiensi et Minas Geraes (Blanchet, n. 3272! mas. et 3304! fem., Widgren, n. 1028!). Ramuli graciles, tenuiter sulcati, glabri, apice puberuli. Folia tenuia, plana, 1-3-pollicaria, 8-16 lin. lata, petiolo tenui 1-2 lin. longo. Racemi 1-2-pollicares, simplices vel basi ramosi, pedicellis masc. fasciculatis 1-2 lin., fem. subsolitariis 3-5 lin. longis. Cal. masc. $\frac{2}{3}$ lin. longus, subglobosus, glaber, ciliolatus, staminibus exsertis; fem. infundibuliformis, 2-3 lin. longus, demum subpollicaris, tubo vix 1 lin. longo, alis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latis 3-nerviis, lobis interioribus 1 $\frac{1}{2}$ lin. longis. Styli 3 liberi, breves, fere a basi stigmatosi. Achæniûm 5 lin. longum, junius apice pilosiusculum, angulis basi haud incrassatis. (v. s.)
11. *R. BRACHYSTACHYA* (Benth.! in Hook. Lond. Journ. 4, p. 630 *), foliis coriaceis breve petiolatis ovatis sublanceolatisve obtusis basi rotundatis ramulisque glabris

supra nitidis subeveniis, subtus opacis obsolete venosis, racemis axillaribus terminalibusque brevibus, rhachi bracteis calycibus foliisque junioribus tomentellis, calyce fructifero coriaceo brevissime pedicellato basi attenuato, tubo brevissimo, alis ovato-oblongis achæmium tomentellum profunde 3-sulcum vix superantibus subcarinatis eveniis, lobis interioribus dimidio brevioribus setaceis. §? In Guianâ Anglicâ (Schomb. coll. 2, n. 345 et 541, et coll. 4). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 57*. *Triplaris brachystachya* Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 55. Rami breves, ramosissimi, sulcati. Folia 4-3 poll. longa, 6-18 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo, reticulò immerso obsolete, venis primariis paucis subtus prominulis. Racemi fruct. subpollicares. Calyx 6 lin., tubus $1\frac{1}{2}$ lin. longus, alis 2 lin. latis. (v. s. in herb. Shuttlew.)

12. *R. BRACHYSEPALA* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 57*), foliis subcoriaceis breve petiolatis oblongo-ovalibus basi obtusis utrinque glabris tenuiter denseque prominulo-reticulatis, racemis axillaribus solitariis geminisve folio pluries brevioribus, pedicellis brevissimis, calyce fructifero subcampanulato glaberrimo leviter reticulato, tubo subaullo, alis subtriangulâri-oblongis, lobis interioribus achæmium dimidium æquantibus anguste linearibus glabris, achæmio demum calyce vix dimidio brevior nitido glabro, angulis acutis basi subincrassato-rotundatis, faciebus ovato-oblongis subplanis. §? In Brasiliæ prov. Para, circa Santarem (Spruce, n. 523!). Ramuli graciles, glabri. Folia obtusiuscula vel subacuminatâ, basi subrotundata nec attenuata, 2-3 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, subnitida, reticulatione utrinque æqualiter prominulâ. Racemi sæpe fasciculiformes, rhachi 6-10 lin. longâ bracteisque 1-3-floris puberulis, pedicellis prope basin articulatis. Calyx fruct. vix semipollicaris, semi-clausus, tubo $\frac{1}{2}$ lin. longo obconico, alis obtusiusculis 4-5 lin. longis, 2-3 lin. latis planis vel margine inferne recurvis. Planta masc. ignota. (v. s. in h. Acad. Monac. et DC.)

§ 2. *TRISEPALSÆ*. — Sect. *Apetalæ* Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 57.

Calyx femineus 3-partitus, lobis interioribus (petalis auct.) nullis.

13. *R. APETALA* (Wedd. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 13, p. 268), foliis subcoriaceis ovatis oblongis obovatisve in petiolum brevem attenuatis integris vel sinuato-crenatis subtus in venis pubescentibus supra demum glabratis, racemis axillaribus confertis folio longioribus puberulis, pedicellis gracilibus, calycis fructiferi tubo campanulato achæmio 6-sulco dimidio brevior tenuiter pubescente, alis oblongo-lanceolatis obtusis 3-nerviis. § In Bolivia australi, ad fl. Pilcomayo (Wedd.). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 57*. Arbuscula ramis patulis, ramulis apice puberulis. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-18 lin. lata, acuta vel obtusa, rigidiuscula. Pedicelli demum 4 lin. longi. Calyx fruct. pollicaris, alis glabris vel ciliolatis. Achæmii anguli inferne incrassati sulco insculpti quasi bilobi, superne acuti, facies sulco profundo exaratae.

β. *Sprucei* (Meisn. l. c. p. 58), foliis coriaceis venis supra impressis, subtus prominulis puberulis, reticulatione supra immersâ obsolete, subtus prominulâ laxiusculâ, racemis masculis axillaribus geminis vel summis solitariis vel subramosis. In Brasil. prov. Para, circa Santarem (Spruce, n. 639!). Racemi 4-5-pollicares strictiusculi, inferne nonnunquam ramum unum vel alterum emittentes. Fem. ignota. Cæt. cum descr. Wedd. l. c. bene congrua. (v. s. in herb. Acad. Monac. et DC.)

14. *R. MOLLIS* (Wedd. l. c. p. 268), foliis herbaceis breve petiolatis ovatis acutis integris vel sinuatis supra glabris, subtus molliter pubescentibus, racemis paniculatis folia vix æquantibus, calyce fructifero utrinque pubescente, tubo brevi ovato, alis oblongis obtusis, achæmii lanceolati superne 3-alati alis ciliatis inferne incrassatis torulosi, faciebus sulco inæquali. § In Boliviae Cisandinae prov. Inquisivi dicta, alt. 1800 met.

15. *R. MARTII* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 58*), foliis, spicis femineis elongatis gracilibus densifloris, bracteis adpressis late ovatis obtusis extus glabris subplanis intus rhachique hirsutis, pedicellis, calycis fructiferi tubo globoso-ovato dense subadpresso-barbato, alis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis membranaceis 4-nerviis reticulatis parce pilosiusculis, achæmio tubum

dimidio superante ovato acuminato glabro lævi nitido infra medium exsulco angulis rotundatis, supra duplo angustiore acutangulo. 5? In sylvis inundatis ad fl. Itahype, prov. Bahiens. (Mart.). Species insignis, ab omnibus distinctissima, calycis alis 1- (nec 3-) nerviis bracteisque a Ruprechtia recedens et cum Triplaris conveniens. Omnia, exceptis spicis fructiferis, ignota. Spicæ 3-4-pollicares, bracteis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis subrotundis. Calyx fruct. 12-14 lin., tubus 2 lin. longus, basi rotundatus, apice angustatus, sinubus angustis acutis, alis 2-3 lin. latis. Achænium e basi ovatâ tereti exsulcâ subito triquetro-attenuatum, angulis supra acutis deorsum deliquescentibus. Styli 3 liberi, filiformes, dimidium achænium æquantes, fere a basi papilloso-stigmatosi. (v. s. in herb. Acad. Monac.)

Species non satis notæ (planta fem. nondum observata).

16. R. CARPINOIDES (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 58), foliis subdistichis subcoriaceis subsessilibus ovatis vel oblongo-ovalibus acutis sinuato-undulatis plicato-costatis molliter pilosiusculis supra mox glabratis, venularum reticulo tenui semiimmerso supra denso subtus laxiusculo, racemis lateralibus subfasciculatis simplicibus vel basi ramosis subsessilibus folio brevioribus undique dense cano-pilosiusculis. 5 Circa Rio Janeiro (Riedel!). An eadem ac Triplaris crenata Casaretto nov. stirp. dec. 9, p. 80? (cfr. supra). Arbor præalta (Riedel in sched.). Rami graciles, cinerei, glabri, vix striati, juniores dense pubescentes, pub. brevi molli fulvâ, ramulis subdistichis. Folia 2-3 poll. longa, 12-20 lin. lata, breve acuminata, costis supra sulciformibus, subtus acute prominentibus. Racemi axillares et in ramulis brevibus subterminales approximato-subfasciculati, 6-48 lin. longi, rhachi filiformi, bracteis floribusque subglobosis parvulis, pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis supra medium articulatis, staminibus breviter exsertis. Fem. ignota. (v. s. in h. DC.)
17. R. FAGIFOLIA (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 59 *), foliis herbaceis breve petiolatis ovalibus acutis vel breve acuminatis basi attenuatis obtusisve integerrimis planis utrinque obsolete reticulatis glabris vel in nervis parce pilosiusculis, nervo venisque supra semiimmersis, subtus prominulis tenuibus, racemis in apice ramulorum fasciculato-congestis sessilibus simplicibus vel basi ramosis undique dense pilosiusculis. 5? In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3277!). An planta mascula R. mollis Wedd.? quæ tamen discrepat foliis subtus molliter pubescentibus. Cum R. carpinoïdi omnino convenit inflorescentiâ et habitu, sed differt ramulis glabris, foliis tenuioribus integerrimis, 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. longis, 1-2 poll. latis, petiolo 2 lin. longo, venis subrectis parallelis haud impressis, racemis 1-2-pollicaribus. (v. s.)
18. R. GLAUCA (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 60 *), ramis glabris, ochreis brevissimis rufo-pilosiusculis deciduis, foliis coriaceis subsessilibus obovato-vel ovali-oblongis obtusis basi attenuato-acutis glaberrimis glaucis supra densissime prominulo-reticulatis, subtus subimmerse penninerviis, racemis axillaribus subsolitariis simplicibus folio multo brevioribus recurvis, bracteis ovatis acutis sepalsisque ciliolatis. 5? In Serra de Acurua, prov. Bahiensis (Blanchet, n. 2848!). Rami patuli, cinerei. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-9 lin. lata, opaca, margine leviter recurva, subtus pallidiora, venularum reticulo supra tantum conspicuo quasi scrobiculato. Racemi 6-9 lin. longi, nutantes, sessiles, densiflori. Calyx sanguineus, globosus, vix 1 lin. longus, 6-partitus, intus basi hirsutulus. Stamina 9. (v. s.)

Subordo III. BRUNNICHIEÆ C.-A. Meyer in Mém. Acad. S. Pétersb.
6^e sér. sc. math. et phys. 6, p. 150.

Ovulum e funiculo basilari libero longiusculo pendulum, demum erectum. Flores hermaphroditi. Calyx 5-partitus. Stamina 8, filamentis subulatis vel capillaribus, antheris versatilibus. Stigmata 3 capitata, integra vel biloba. Achænium calyce aucto sicco inclusum vel circumdatum. Ochreæ obsoletæ.

XXX. ANTIGONON Endl. gen. p. 310, n. 1999, Meisn. gen. p. 316 (227), Hook. et Arn. bot. Beech. p. 308, t. 69.

Calyx coloratus, 5-sepalus, sepalis inæqualibus, exterioribus 3 late cor-

dati ovatisve, interioribus 2 oblongis. Stamina 8 æqualia, filamentis subulatis inferne connatis in cupulam subcarnosam calycis fundo insertam, antheris oblongis utrinque emarginatis. Ovarium trigonum, ovulo demum erecto, micropyle inferâ. Styli 3 inferne connati, recurvi, stigmatibus capitato-reniformibus. Achænium calyce aucto emarcido semiaperto inclusum, ovoideo-triquetrum, 4-loculare, pericarpio tenui intus lævissimo. Semen basilare, erectum, pyramidatum. Albumen farinosum; sinuato-lobatum, ruminatum. Embryo axilis? antitropus, cotyledonibus....., radicula superâ. — Suffrutices Mexicani scandentes, ramis angulatis, foliis alternis petiolatis herbaceis cordatis integerrimis, petiolis basi amplexicaulibus, ochreis oppositifoliis obsoletis squamiformibus, racemis oppositifoliis solitariis simplicibus aphyllis apice cirrhosis, fasciculis paucifloris bracteâ squamiformi fultis, pedicellis capillaribus articulatis.

§ 1. *Sepala 2 exteriora cordata, tertio semi-interiore obliquo semicordato.*

1. *A. LEPTOPUS* (Hook. et Arn. bot. Beech. p. 308, t. 69), foliis ovatis acuminatis profunde cordatis in petiolum haud productis subtus ramisque tomentosis vel demum glabratis, racemis folio vix longioribus. § In Mexico occidentali (Andrieux, Beechey), San Lucas et San Blas (Hartweg, n. 104!). — Benth. pl. Hartweg, p. 16, bot. Sulphur, p. 47 et 160. Polygonum cirrhosum Moc. et Sesse ic. fl. mex. ined., fide DC. Anrederæ sp.? Andrieux pl. exsicc. (fide Endl.), sed forsitan a plantâ Hookeri et Hartwegii distincta, pedicelli enim in illâ apice (ex descr.) in hisce vero circa medium articulati sunt. Folia (in plantâ Hartweg.) 2-2½ poll. longa, 18-20 lin. lata, glabriuscula, summa angustiora et minute cinereo-tomentella. Racemi cirrhis 3 brevibus patentibus hamatis terminati, pedicellis demum 4 lin. longis, paulo infra medium articulatis. Calyx fructifer 5 lin. longus, sepalis exterioribus fere 3 lin. latis. (v. s. in h. Shuttlew.)
2. *A. CORDATUM* (Mart. et Galeotti in Bullet. Acad. Bruxell. 10, n. 4, p. 14), caule pubescenti-hirto, foliis glabriusculis cordatis apice attenuatis, racemis folio multo longioribus patentibus ferrugineo-pubescentibus, pedicellis articulatis. § In sylvis regionis callidæ Mexici, ad latus orientale Andium (Galeotti, n. 463), in ditone Oaxaca (Andrieux, n. 117! in herb. DC.). Rami angulato-striati. Folia 2-4-pollicaria, 1½-2½ poll. lata. Pedicelli 3-4 lin., flores rosei 6 lin. longi. Cum sequente forsitan mera var. præcedentis. (v. s.)
3. *A. CINERASCENS* (Mart. et Galeotti l. c. p. 14), foliis late ovatis acuminatis e basi subcordatâ in petiolum cuneato-productis cinereo-pubescentibus, junioribus subtomentosis, petiolis alatis villosis, racemis folio longioribus patentibus pubescenti-hirtis, pedicellis medio articulatis. § Circa San Blas, in Mexici orâ occid. (Galeotti, n. 462), in ditone Oaxaca (Andrieux, n. 116! in herb. DC.). Rami 5-goni. Folia 2-pollicaria, 2-3 poll. lata. Pedicelli 6-10 lin. longi. Flores rosei. Huc referenda nobis videtur planta Leiboldiana, n. 147! in herb. Kunze, cui flores dimidio minores quam Hartwegianæ. (v. s.)

§ 2. *Sepala 3 exteriora ovata.*

4. *A. GUATIMALENSE*, foliis cordato-ovatis acutis breve petiolatis puberulis, racemis axillaribus solitariis patulis reflexisve pubescentibus cirrho ramoso terminatis interruptis, fasciculis stipitatis vel sessilibus, bracteis ovatis acuminatis parvis. § In Guatimalâ (Velasquez). Polygonum grandiflorum Bertol. fl. guatimal. p. 12, n. 17. Caulis 5-gonus, pubescens. Racemi præter cirrhos terminales nonnunquam sub florum fasciculis summis cirrho laterali brevi aucti. Calyx intus « glandulis stipitatis albo-diaphanis adpersus, » sepalis 3 late ovatis, interioribus angustioribus oblongis, omnibus acutis. Styli 3 recurvi, staminibus breviores, stigmatibus capitatis. Achænium trigonum.

XXXI. BRUNNICHIA *Banks in Gærtn. fr. 1, p. 213, t. 45, Linn. gen. ed. Schreb. n. 777 Nutt. gen. 1, p. 256, Endl. gen. n. 1998, Meisn. gen. p. 316 (227). — Rayania Walt Carol. p. 198.*

Calyx coloratus, campanulato-infundibuliformis, 5-partitus, lobis æqualibus oblongis obtusiusculis demum auctis subcoriaceis conniventibus, cæterum immutatis. Stamina 8 (vel 10, ex Gærtn.) æqualia, inclusa, libera, fauci inserta, 5 lobis alterna, 3 lobis interioribus achæniique faciebus anteposita, filamentis capillaribus, antheris medio dorso affixis versatilibus ovalibus utrinque emarginatis. Ovarium sessile, 3-gonum, ovulo e funiculo basilari libero pendulo, demum erecto. Styli 3 filiformes, breves, liberi, stigmatibus capitatis emarginatis. Achænium calyce coriaceo basi indurato-incrassato in alam pedicello adnatam decurrente inclusum, liberum, trigono-ovatum, angulis rotundatis, pericarpio crustaceo semitriloculari, septis incompletis membranaceis. Semen liberum, erectum, 6-sulcum. Albumen farinosum, ruminatum. Embryo in angulo lobi unius albuminis semiimmersus, antitropus, subcurvatus, cotyledonibus angustis, radiculâ superâ. — Frutex Boreali-Americanus, scandens, ramulis angulatis, sterilibus in cirrhum ramosum excrescentibus, ochreis obsolete, petiolis semiamplexicaulibus in lineam puberulam desinentibus, foliis herbaceis ovatis cordatis, racemis terminalibus racemoso-paniculatis axillaribusque solitariis simplicibus elongatis multifloris, bracteis parvis ovatis subulato-acuminatis plurifloris, pedicellis subsecundis demum nutantibus filiformibus supra basin articulatis, articulo superiore accrescente calyce demum duplo longiore sursum dilatato hinc membranâ coriaceâ adnatâ e calycis basi decurrente falciformi fere ad basin usque alato. — *Fallopia* Adans. fam. 2, p. 284, 277, huc referenda videtur ex descr. cirrhorum, nec vero ex cit. Pluk. t. 177, fig. 7, quæ verisimiliter Polygonum (Tiniaria) scandens repræsentat.

B. CIRRHOSA (Banks in Gærtn. fr. 1, p. 213, t. 45). In Carolinâ (Fraser! Bosc!), Louisianâ, Alabamâ (Drummond!), in paludosis Floridæ (Rugel!). — Willd. sp. 2, p. 731, Mich. fl. bor. Am. 1, p. 271, Pursh fl. Am. sept. 1, p. 273, Ell. sketch 1, p. 521. Rayania ovata Walt. fl. Carol. p. 198. Polygonum claviculatum hort. Par., fide Steud. (v. s.)

Subordo IV. SYMMERIEÆ *Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 5.*

Ovarium calycis lobis interioribus adhærens. Stamina indefinita. Ochreæ nullæ.

XXXII. SYMMERIA *Bentham in Hook. Lond. Journ. of bot. 4, p. 630, Meisn. in Linnæd 21, p. 266, et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 45, t. 23, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 55, n. 1997/1. — Thurnheyssera Mart. mss. — Amalobotrya Kunth. mss.*

Flores dioici (rarius feminei pauci masculis interspersi). *Masc.* Calyx subcorollinus, 6-partitus, patens, lobis rotundatis, exterioribus 3 minoribus. Stamina numerosa, brevissima, filamentis subulatis, antheris majusculis versatilibus. Pistilli rudimentum nullum. *Fem.* Calyx herbaceus? 6-partitus, lobis biseriatis, externis minoribus patentibus oblongis concavis interiorum margini adpressis haud accrescentibus, interioribus planis cordato-ovatis conniventibus erectis marginibus arcte invicem contiguis vel subcoalescentibus quasi tubum pyramidalem trialatum fructum includentem apice minute 3-crenatum formantibus, demum valde auctis spongioso-coriaceis achænio adnatis. Ovarium trigonum. Stigmata 3 sessilia, brevissima, lobata (ex Benth.). Achænium inferum, calyce multo brevius pericarpio proprio tenui. Semen trigonum, ruminato-rugosum (ex Benth.) Embryo... — Arbor Americæ æqui-

noctialis, habitu Triplaridis, ochreis veris nullis, petiolo amplexicauli anguste membranaceo-marginato, marginibus intra basin folii breviter productis, foliis coriaceis ovatis oblongisve integerrimis penninerviis, floribus paniculatis albis, masculis parvis glomerato-subsessilibus, femineis pedicellatis majusculis.

S. PANICULATA (Benth. l. c.), ramulis junioribus pedunculisque ferrugineo-tomentosis, paniculis masculis elongatis ramis gracilibus divaricatis, femineis brevioribus densioribus. In sylvis Brasiliæ prov. Rio Negro et Para (Siber! Mart! Pœppig! Spruce!), Guianæ Anglicæ (Schomb.) et ad fl. Magdalenæ (Bonpland!). — Meisn. in Linnæâ 21, p. 266, et in Mart. fl. bras. fasc. 14, Polyg. p. 46, t. 23. *Amalobotrya latifolia* Kunth! mss. in h. (v. s.)

α. *cordata* (Meisn. l. c.), foliis ovatis vel oblongis cordatis obtusis (Bonpl. n. 4472! in herb. Kunth., Schomb. n. 138 A.! Spruce, n. 959!). Folia 5-6 poll. longa, infra medium 2-4 poll. lata, petiolo 8-10 lin. longo.

β. *oblonga* (Meisn. l. c.), foliis ovali-oblongis subacuminatis acutiusculis basi rotundatis (specim. Siber! Pœppig! Schomb. n. 138 B.! Spruce, n. 472!). Folia 6-7-pollicaria, medio 4 poll. lata, petiolo 6-10 lin. longo.

γ. *angustata* (Meisn. l. c. p. 267), foliis lanceolato-oblongis apice magis angustatis basi obtusis vel subcordatis. Thurnheyssera *Tragopyrum* Mart! mss. in herb. Acad. Monac. (Pœppig, n. 2862! Schomb. n. 138! excl. A. et B). Folia 4-8-pollicaria, 1-2 poll. lata, petiolo 3-12 lin. longo.

Genus dubium.

XXXIII. LASTARRIÆA Remy in Cl. Gay hist. nat. de Chile, bot. 5, p. 289*, t. 58, f. 4.

Flores hermaphroditi, solitarii. Calyx involucriformis persistens, coriaceo-herbaceus, 6-fidus, lobis inæqualibus apice uncinato-acerosis. Stamina 3, calycis faucibus inserta, lobis interioribus opposita, filamentis brevibus basi utrinque dente membranaceo comitatis, antheris ovoideo-globosis introrsis. Ovarium liberum, sessile, 1-loculare, ovulo basilari orthotropo. Styli 3 filiformes, brevissimi, subliberi, stigmatibus capitatis. Achæmium calyce inclusum, triquetrum. Semen erectum. Embryo in axi albuminis farinosi antitropus subarcuatus, radicula superâ, cotyledonibus oblongis planis. — Herba Chilensis, annua, multicaulis, subdichotome ramosa, ochreis stipulisve nullis, foliis infimis alternis, superioribus floralibusque verticillatis, summis latioribus approximatis imbricatis, floribus in dichotomiis solitariis sessilibus et in axillis foliorum summorum in spicam brevem densam approximatis inter folia absconditis.

L. CHILENSIS (Remy l. c.). ① In siccis circa S. Iago, Coquimbo, Quillota (Bertero, n. 228 et 959). Radix subsimplex, filiformis. Caules 2-4-pollicares, graciles, laxi. Folia radicalia, filiformi-linearita, 8-12 lin. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, plana, acutiuscula, parce pilosa, superiora verticillata quaterna (vel passim 5-6-na.) breviora, floralia ovali-oblonga, 3-5 lin. longa, 1-2 lin. lata, apice acuto recurvo. Calyx tubulosus, pilosus.

Obs. Planta affinitatis dubiæ,—si vere *Polygonacea*, nonnisi *Eriogoneis* adsocianda, propter ochrearum defectum, folia floralia verticillata,—sed forte potius *Paronychia-cis Scleranthaceis* adscribenda.

ORDO CLXII. LAURACEÆ.

De præsentî ordine a celeb. de Vriese propter magnam specierum copiam nondum absoluto, confer ad calcem voluminis.

Ordo CLXIII. MYRISTICACEÆ (1).

Pistaciarum pars *Adans. fam.* 2, p. 345. — Laurorum pars. *Juss. gen.* p. 81. — Myristicææ *Br. prodr. Nov.-Holl.* (1810), p. 199. — Aristolociæ, c. *Reichb. consp.* p. 86. — Myristicææ *Barth. ord.* p. 220. *Lindl. introd. nat. syst. ed. 1,* p. 23, *Blume Rumphia* 1, p. 179, *Endl. gen.* p. 829, *ench.* p. 418, *Meisn. gen.* p. 323, 329 *et comm.* p. 241. — Myristicaceæ *Horan. prim. lin.* p. 61, *Lindl. intr. ed. 2,* p. 15, *reg. kingd.* p. 301 (excl. *Hyalostemma quæ Miliusa ex Hook. f. et Th.*), *Hook. f. et Thoms. fl. ind.* 1, p. 153, *Alph. DC. note sur les Myrist.* in *Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4,* p. 20.

Flores dioici. Perigonium (verisimiliter calyx) 3-lobum, nunc in eadem plantâ 2-4-lobum, lobis æstivatione valvari. Stamina 3-18, sæpius 6-12, monadelpa, filamentis nempe in stipitem glabrum connatis; antheris (ubi 3) cum lobis perigonii alternantibus (ex sect. *Virola*, *Otoba*), linearibus vel ovalibus, bicocularibus, longitudinaliter extrorsum dehiscentibus, circa aut super apicem stipitis dorso vel basi adnatis, sæpius connatis, nunc a medio vel a basi liberis; connectivis perspicuis, sæpe in dentem brevissimum cuique antheræ proprium vel omnibus communem desinentibus. Pollen sphaericum (ex *M. fragante*, *diospyrifoliâ*) aut sphaerico-trigonum (ex *M. sebiferâ*, *Otobâ*). Ovarium superum; stigmate sessili, vix bilobo vel depresso-capitato. Ovulum e basi ovarii unicum, anatropum. Fructus carnosus, tarde valvis 2, rarissime 4 dehiscentibus. Semen sessile, arilodio basi cupuliformi, a medio sæpius lobato et quasi lacerato, rubro vel aurantiaco, carnosulo vel tenui, sæpe suaveolente involutum; testæ strato externo membranaceo vel carnosulo, interno duro; raphe lineari, externe perspicuâ, a basi seminis ultra apicem extensâ, chalazâ inde non solum superâ, sed paulo laterali, tumidâ; endoplevrâ tenui, plicis interne auctâ, exsiccatione a plicis segregatâ; albumine ruminato, plicis nempe ex endoplevrâ sese insinuantibus. Embryo minimus prope hilum; cotyledonibus divergentibus, ovatis, planis vel undulatis; radicula brevi inferâ conicâ. — Arborea (rarius frutices) tropicæ, in Asiâ meridionali frequentiores, in Americâ australi non raræ, in insulis Africae australis rarissimæ, in continente africano adhuc incognitæ, sæpe aromaticæ, succo acrido sæpe rubicundo scatentes; novellis et inflorescentiâ plerumque stellato-tomentosis; foliis alternis, distichis, integerrimis, sæpe pellucido-punctulatis, penninerviis, vernatione conduplicatâ, limbo nempe secus nervum centralem longitudinaliter involuto vel

(1) Auctore Alph. de Candolle.

plicato, nervis lateralibus patentibus, plerumque validis prope marginem arcuatis et sæpe connexis, numero in quâque specie constante (1). Stipulæ nullæ. Racemi vel paniculæ axillares, interdum supraaxillares; floribus plerumque pedicellatis, parvis, externe stellato-tomentosis. Albumen sæpe sebaceum vel oleosum.

Ovaria et ovula *rarissime duo*, uno abortiente, dixit cl. Blume (Rumphia I, p. 179), quod plures tanquam nexum cum diversis ordinibus grate salutaverunt. Nil tamen magis valet quam indicium ex monstro, et enim nulla species constanter ovaria aut ovula bina ostendit; ego, plurimis floribus apertis, nunquam vidi.

Tunica seminis est arillodium, nec arillus, quod jam suspicatus est cl. Planchon (Mém. sur les vrais et faux arilles, 1844, p. 33). Et enim circa endostomium oriri videtur, ut pote ex ovulis paucis in herbario dijudicare potui (Note, etc., in Ann. sc. nat. ser. 4, v. 4); cito accrescit post florationem; adhæret etiam junior parti inferiori seminis circa endostomium hilumque et aperturam minimam præbet ubi exostomium (tunc micropyle). Plicæ intra albumen mihi videntur ab endoplevrâ, nec nuclei formatio (Hook. f. et Th. fl. ind.), nam in semine juniore adhærentes vidi cum spermodermio toto.

Mares frequentiores, paniculis vel racemis plerumque longioribus, floribus numerosioribus, sed minoribus.

Ordo inter Proteaceas et Lauraceas ab ill. Brown collocatus, sed nulli ex ejus sententiâ vere proximus; prope Anonaceas positus a cl. Bartling (anno 1830), non sine causâ; nunc ab ill. Endlicher, Hooker fil. aliisque juxta Anonaceas, Monimiaceas, Menispermaceas et Lardizabaleas enumeratus. Affinitas cum Anonaceis ex foliis integris alternis sæpe punctatis, perigonio (calyx?) trilobo valvari, formâ antherarum, seminis fabricâ et præsertim albumine ruminato; sed flores dioici, petala nulla, stamina connata vel antheris solum distincta, ovarium unicum, ovulum solitarium arillodio nec arillo minimo donatum, diversus. Monimiaceis convenit flore unisexuali apetalò ut in pluribus hujus ordinis et cotyledonibus divaricatis; differt vero foliis alternis, æstivatione floris, staminibus connatis, ovario unico, ovulo erecto, albumine ruminato, arillodii præsentia. A Menispermaceis tandem valde diversus, præsertim staminibus (quando calyce isomeris) alternis nec oppositis. Anonaceæ et Menispermaceæ jam initio Prodrromi adsunt (l. p. 83); Monimiaceæ melius prope Urticaceas enumerandæ, ex cl. Tulasné (in litteris); ergo liceat præsentem ordinem prope Lauraceas enumerare, invitis characteribus, favente habitu.

(1) Numerus paulo incertus aut obscurus propter nervos inferiores et extremos minus distinctos, sed in semet constans videtur et characteribus specificis idoneus.

MYRISTICA *Linn. gen. ed. 1742, p. 524, Sw. prodr. p. 96 (quī primus et rectius quam plur. hod. characteres vidit), Lam. in hist. Acad. sc. anni 1788 (1791 divulg.), p. 152, Blume l. c., Hook. f. et Th. l. c., Benth. in Hook. Journ. bot. 1853, p. 1, Alph. DC. sér. 4, v. 4, in Ann. sc. nat. — Komakon Theophr.? Adans. fam. 2, p. 542. — Moschokaruon Diosc.*

Characteres ordinis. — Præuntibus cl. Blume et Hooker fil., quī plantas viventes observaverunt, subgenera (sectiones) potius quam genera distincta admisi. Characteres graviores in ovariiis et seminibus melius cognitis non spero; fructus et semina unitatem generis militant, sectionibus præterea diversis characteribus admodum et varie connexis.

Sectio I. EUMYRISTICA. — Subgenus *Myristica Blume, Rumphia 1, p. 181.*
— Sect. *Eumyristicæ sp. Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 142.*

Columna staminum cylindrica vel fusiformis, perigonio parum brevior; antheris 8-18, linearibus, dorso toto adnatis, sæpe apiculatis, stipite communi multo longioribus. Cotyledones undulato-crispæ (an semper?). — Racemi nonnunquam supraaxillares, simplices; pedunculus perstans; pedicelli ex axillis bractearum apice pedunculi umbellati vel solitarii; bracteola sub flore caduca. Perigonium pro ordine majusculum, ovoideum vel oblongum. Nervi tertiarii foliorum reticulati, raro perspicui. Species omnes asiaticæ.

1. *M. FRAGRANS* (Houtt. hist. nat. 2, pars 3, p. 233), foliis ovato-ellipticis basi acutis apice acuminatis glabrescentibus, nervis lateralibus utrinque 8-9, pedunculis supraaxillaribus, masc. paucifloris, fem. 4-floris, pedicellis pedunculum subæquantibus, bracteolâ sub flore late ovatâ squamiformi, flore nutante, perigonio ovoideo semitrifido pedicellum subæquante extus pilis adpressis strigoso, antheris 9-12, fructu nutante ovoideo-globoso, arillo laciniato coccineo aromatico semen tegente. § Spont. in Moluccis, ubi olim exclusorie culta; nunc in Philippinis (Cuming! 2418 in h. Boiss.), Mauritio (Sieb.! 126, 74 in h. Boiss., 258 in h. DC.), Brasiliâ Lund! 179, Guill.), Guyanâ, etc., colitur. — Blume *Rumphia**, p. 180, t. 55. *M. officinalis* L. f. suppl. p. 265, Gærtn. fruct. 1, p. 194, t. 41 (excl. syn. Rumph.), Hook. exot. bot.* t. 155, 156, non Mart. *Nux Myristica*, Pala, Rumph. Amb. 2*. p. 14, t. 4. *M. moschata* Thunb. act. holm. 1782, diss. 1788. *M. aromatica* Lam. act., par. 1788, p. 155, t. 5-7, Zoll.! 392 (h. DC.), 1313 (h. Boiss. et Deless.). *Myristica* 515 Hohen. pl. ind. Muscade, Sonnerat voy. Nouv.-Guin. p. 194, t. 116-118. Folia 2-4 poll. longa, petiolo 5 lin. Flores 3-4 lin. longi. Fructus magnit. mali persici minoris, lutei, longitud. 1-2-sulcati. Nucleus ellipsoideo-globosus. (v. s.)
2. *M. FATUA* (Houtt. 1774, nat. hist. 2, pars 3, p. 337, non Sw.), foliis ellipticis basi subacutis apice acutis vel acuminatis superne glabris subtus ochrascenti-sericeolepidotis, nervis lateralibus utrinque 15-20, pedunculis fl. masc. axillaribus petiolo brevioribus et crassioribus 5-8-floris, alabastro ovoideo pedicellis sublongiore extus ferrugineo-velutino, fructibus arrectis solitariis binis ternisve ellipsoideis dense ferrugineo-tomentosis, arillo completo lacerato aurantiaco insipido. § In Moluccis, præcipue in Banda. — Blume* in Rumph. p. 185, t. 59 (unde descr. et syn. sumpsi). *Nux Myristica* masc. Clus. exot. 1, p. 14, Rumph. Amb. 2. p. 24, t. 5. *M. macrophylla* Roxb.! fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 846, non A. Gray, nec Spruce. *Nux moschata* fructu oblongo C. Bauh. pin. p. 407, Rai. hist. 2, p. 1523. *M. tomentosa* Thunb. act. holm. 1782, p. 45. *M. dactyloides* Gærtn. 1, p. 195, t. 41 (except. plantâ Malab.). *M. spadicea* Blume bijdr. p. 577. Folia 3-12 poll. longa, glabrescentia. Petioli 4-10 lin. longi. Fructus 2 poll. longi. Nucleus lævissime aromaticus. *M. fatua* Moritzi in pl. Zoll. n. 1694, est Lauracea ex specim. meo flore juniore. Ex specim. Roxb. sub nom. macrophyllæ ab ipso Roxb. in h. Lamb. nunc in h. Deless. et in meo, folia 6-9 poll. longa, iconi Blume conformia, flores feminei 1-3, apice pedunculi brevissimi, pedicello 2 lin. longo, perigonio ovoideo 2 lin. longo. (v. s.)
3. *M. SUCCEDANEA* (Blume Rumph. p. 186, in adnot.), foliis ellipticis utrinque acutis subtus ex albido-ochrascenti-lepidotis, fructibus ovoideis (seu globosis cum acumine) supraaxillaribus subsolitariis rufo-tomentosis. § In ins. Tidore Moluccarum (Reinwardt, ex Bl.). *M. fatuæ* valde affinis, sed foliis minus elongatis, nervis haud adeo crebris, fructibus minoribus magis ovoideis. Nuces satis aromaticæ ab incolis

adhibitæ. Ex specimine sine fl. vel fructu a cl. Blume cum Mus. par. comm. folia glabra, 3-4 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo canaliculato submarginato 4 lin. longo, nervis lateralibus utrinque 11-12, tertiariis non distinctis. (v. s.)

4. *M. INERS* (Blume! bijdr. p: 575, Rumphia⁴ 1, p. 184, t. 58), foliis ellipticis utrinque acutis vel obtusis glaberrimis subopacis pellucide punctulatis nervis utroque latere 12-13, pedunculis axillaribus brevissimis, pedicellis masc. 3-5, fem. paucioribus, pedunculo longioribus, bracteolâ late ovatâ flori adpressâ perigonioque ovoideo pedicellum subæquante extus rufo-velutinis, columnâ stamineâ fusiformi apicè conicâ, fructu subsolitario ovoideo cuspidato ferrugineo-pulverulento. § In sylvis infer. Javæ (Blume! Kollmann! in h. Boiss.), Philippinarum (Cuming! 1870). *M.* montana Roxb. fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 846 (fide speciminum a Roxb. in h. Lamb., nunc in h. Deless. et meo): Folia 3-4 poll. longa, 1-2 lata, sæpius basi obtusa et apice acuta, sed variabilia, petiolo 6-7 lin. longo, nervis tertiariis non perspicuis. Bracteola lineari longa. Flores masc. 1½ lin. longi, fem. duplo fere longiores, apicè acuto trilobi. Antheræ circiter 10, in acumen minimum communem desinentes. Fructus 1½ poll. longus, ex descr. arrecti, ex ic. patentes. Arillus Kermesinus, superne laciniatus. (v. s.)
5. *M. CEYLANICA* (Alph. DC. in Ann. sc. nat. ser. 4, v. 4, p. 29), foliis lanceolatis basi longe angustatis glaberrimis pellucide punctatis, nervis lateralibus utrinque 13-18 cum tertiariis reticulatis distinctis, pedunculis axillaribus crassis petiolo multo brevioribus, floribus apice pedunculi umbellatis fem. paucioribus, pedicellis pedunculo subbrevioribus, bracteolâ late ovatâ flori adpressâ velutinâ, perigonio masc. ellipsoideo pedicello subbreviore extus velutino, columnâ stam. apiculatâ, fructu ellipsoideo cuspidato ferrugineo-pulverulento. § In Ceylan. *M.* amygdalinâ Thwaites! 2923, non Wall. Rami glabri. Folia 6 poll. longa, 1½-2 poll. lata, petiolo 7-9 lin. longo, novellis pallide pubertulis cito glabris, nervis lateralibus inæqualibus, tertiariis in specim. masc. minus distinctis. Pedunculi 4 lin. longi; in masc. apice pedicellos 2-3 cum vestigiis aliorum et gemmas minimas gerentes. Pedicelli, bracteola apicis et perigonium externe rufo-velutina. Flores masc. 2 lin. longi. Fructus pollic. (v. s.)
6. *M. ELLIPTICA* (Wall. list 6798 a), foliis tenuibus lanceolatis vel oblongo-lanceolatis utrinque acutis glabris subtus glaucis, pedunculo supraaxillari brevi paucifloro, floribus fasciculatis pedicellatis, fructu oblongo glabro, arillo apice lobato. § In Malayâ ad Penang et Singapur. — Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 162. Ramuli fusci, læves, glabri. Folia 6-10 poll. longa, 2½-3½ poll. lata, petiolo semipollicari. Pedunculus semipoll. Bractea rotunda, calyci adpressa. Perigonium masc: oblongum, subinflatum, 3-dentatum, 4 lin. longum. Columna stam. breviter pedicellata, cylindrica, connectivo apiculata. Perigonium fem: urceolatum. Ovarium aurostrigosum, stipitatum. Stigma oblongum, hinc canaliculatum. Fructus 2½ poll. longus; valvis crassis. Chalazâ subapicalis. Descriptio a cl. auct. cit. Specimen Wall. vidi in h. Deless: ubi folia tuberculis minimis exsiccatione rugulosa; opaca, nervis lateralibus utrinque circiter 12, parum distinctis; flores (masc.?) in sup. parte pedunculi approximati, pedicello duplo longiores, bracteola ½ lin. longa. (v. s.)
7. ? *M. SUBCORDATA* (Blume Rumph. p. 186, in adnot.), foliis oblongis subacuminatis basi subcordatis seu rotundatis subtus fusciscenti-glaucis ramulisque subtomentosis, floribus glomeratis axillaribus (masc. tubulosis), fructibus sessilibus elongato-ovoideis dense ferrugineo-lanuginoso-tomentosis. In sylvis marit. Guineæ-Novæ (Zippel.). A *M.* fatuâ, ad quam proxime accedit, foliorum basi latâ plerumque subcordatâ, venis (nervis lateralibus?) magis transversalibus, fructibus non pedicellatis pedunculo brevissimo communi axillari insidentibus, denique etiam formâ elongato-tubulosâ perianthii fl. masc. distinguitur, ex cl. auct. Ex specimine h. Mus. par. dubio propter schedulam verisim. cum *M. Horsfieldiæ* transpositam, folia 7 poll. longa, 2 lata, petiolo 3 lin. longo, nervis lateralibus utrinque 20-22, unde forsân sectionis Coloneuræ.
8. *M. EUGENIÆFOLIA*, ramis teretibus glabrescentibus, foliis ellipticis acuminatis basi acutis glabris subtus glaucescentibus nervis lateralibus utrinque 10-13 vix perspicuis, pedunculis fructiferis petiolo brevioribus axillaribus, pedicellisque 3-5 alternis et verticillatis glabrescentibus, fructu ellipsoideo pedicello sublongiore glabro hinc sulcato, arillodio medio et apice laciniato pingui. § In ins: Pinang (Gaudich. in h. Deless. et DC.). Folia 3-5 poll. longa, 10-18 lin. lata, coriacea,

superne nitida, nervo centrali subtus eminente, aliis vero distinctis, petiolo 5 lin. longo gracili. Pedicelli fructiferi 6-8 lin. longi, pedunculo longiores. Fructus pollicares. (v. s.)

9. *M. LAURIFOLIA* (Hook. f. et Th. fl. ind. 4, p. 163, non Spruce), foliis ovali-oblongis vel oblongis glabris, pedunculis (masc.) axillaribus abbreviatis crassis petiolo duplo triplove brevioribus, floribus pedicello duplo longioribus bractea rotundata basi cinctis, antheris circiter 9 apiculo communi terminatis, fructu ovali-tomentoso. § In Ceylan (Walk. Gardn. Thw. in h. Hook.). Arbor cortice griseo vel rufescente rugoso. Ramuli lævigati, glabri, novellis vix puberulis. Folia utrinque obtusa vel acutiuscula, supra lucida, subtus pallida, conspicue oblique nervosa, 6-9 poll. longa, 2-4 lata, petiolo ultrapollie. Pedunculi plerumque bini, 3-6 lin. longi, lignosi, cicatricibus bractearum crebre notati. Pedicelli vix lin. longi. Flores ovales, dense tomentosi, bractea adpressâ, breviter 3-lobi. Columna stam. pedicellata, apice processu connectivi apiculata. Pedicellus fructifer 3-6 lin. longus.
10. *M. DIOSPYRIFOLIA*, foliis late ellipticis obtusis basi obtusissimis glabris nervis lateralibus utrinque 20-22, pedunculis axillaribus abbreviatis 2-3-floris cum floribus brevissime pedicellatis petiolo multo brevioribus bractea et tota inflorescentia rufo-velutinis, flore pedicello longiore ellipsoideo. § In Ceylan. *M. tomentosa* Thwaites! 416, non Hook. f. et Th. Racemi validi, glabri. Innovationes subvelutinae, rufae. Folia 6-8 poll. longa, 3 poll. lata, subcoriacea, petiolo valido 9-12 lin. longo glabro, nervis tertiariis reticulatis. Flores 2 lin. longi, bractea late ovata juniores involuerati. Pedicelli et pedunculus contracti. Antherae in columnam fusiformam apiculatam stipite longiorem connatae. An eadem quam *M. laurifolia*? v. s.)
11. *M. CIMICIFERA* (Br. prodr. Nov.-Holl. p. 400), foliis ovato-oblongis costatis adultis subtus glabris basi obtusâ, nervis lateralibus utrinque 13-14, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque subsessilibus, antheris sex. § In Novâ-Hollandiâ or. vel sept. intra tropicum. Phrasis est cl. auctoris, qui plantam florif. masc. viderat. Specimen comm. All. Cunningham sub eodem nomine, e Novâ-Holl. orient. versus 17° lat. In hocce: ramus glaber, folia ovato-elliptica, 5 poll. longa (incluso petiolo 6-7 lin.), 1½-2 poll. lata, glabra, coriacea, nervis tertiariis vix perspicuis. Pedunculi fructiferi axillares, lignosi, obconici, 4 lin. longi, patentes vel reflexi, rugosi, pilis brevibus rufis evanescentibus velutini. Fructus saepius 2, elongato-obovoidei, subacuti, pube rufescente evanescente, 1½ poll. longi, 8-9 lin. lati. Arillus laciniatus, tenuis, incompletus. (v. s.)
- ✓ 12. *M. INUTILIS* (Rich. herb., A. Gray Un. st. expl. exp. 1, p. 34), foliis lanceolatis acuminatis basi subobtusis subtus ferrugineo-puberulis adultis albicantibus nervis lateralibus utrinque 14-20, floribus supra-axillaribus umbellato-congestis pedunculo brevissimo vel subnullo, perigonio clavato-oblongo pedicellum subaequante 3-dentato, fructu oblongo apiculato demum glabrescente, arillo laciniato. § In Tutuilâ et Savai archip. Navigatorum et Tongatabou Amicorum. Ramuli graciles. Folia 6-10 poll. longa. 1½-2½ poll. lata, potius membranacea, nervis tertiariis obscuris, petiolo vix pollicem longo. Flores masc. numerosi. Pedicelli 2-3 lin. longi, apice bracteam gerentes. Perigonium 2 lin. longum. Filamenta brevia connata. Antherae circiter 5, in columnam perigonium subaequantem oblongam connatae. Fructus 1-1½ poll. longus. *M. lancifolia* Poir. conferenda ex cl. auct.
13. *M. TUBIFLORA* (Blume Rumph. * p. 182, t. 56), foliis ellipticis basi acutis apice obtusiuscule acuminatis glabris, pedunculis axillaribus lateralibusve paucifloris petiolo brevioribus bractearum cicatricibus bracteisve asperatis, pedicellis pedunculo sublongioribus medio bracteolatis, flore masc. cylindraco apice sub lobis angustiore nutante pedicello longiore externe ut pedicelli et pericarpia obsolete lepidoto, fructu cernuo ellipsoideo-obovoideo rostrato glabriusculo. § In Novâ-Guineâ atl oram Lovo (Zippel.). Folia fere ut in *M. fragranti*, paulo longiora. Flores masc. 6 lin. longi, flavidi. Columna staminea tubum perigonii sequans. Fructus longitudinaliter 2-sulcatus, pallide flavescens, punctis ferrugineis minimis 2-2½ poll. longus. Arillus minus quam in *fragranti* laciniatus, minus fragrans. Semen 2 poll. longus.
14. *M. LEPIDOTA* (Blume! Rumph. * p. 183, t. 57), foliis lanceolatis basi acutis apice longe acuminatis subtus lepidotis pallide ochraceis demum argenteis, pedunculis axillaribus aut lateralibus fructiferis petiolo brevioribus crassis ut fructus ochraceo-tomentosis, fructibus solitariis geminisve obovoideis cuspidatis pedicellis

crassis pedunculo subbrevioribus fultis. § In orâ Novæ-Guinæe et vicin. ins. (Zippel.). Arbor procera. Folia $2\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 12-18 lin. lata, petiolo semipoll. nervis later. utrinque 12-15 ex specim. in h. Mus. par. a cl. Blume comm., nervis tertiariis in sicco perspicuis transversis. Fructus 15-18 lin. longus. Arillus hinc inde fenestratus. (v. s.)

15. *M. LANCIFOLIA* (Poir: dict. enc. suppl. IV, p. 35), ramis glabris, foliis lanceolato-oblongis acutis, floribus, drupâ olivæformi subpubescente, arillo laciniato.—Ad fretum Bouton (Labill.). Folia anguste lanceolata, 3-5 poll. longa, mediocriter petiolata, superne nitida, subtus pallida subcinerea, nervis lateralibus tenuibus. Fructus laterales, vix pedunculati, bini ternive, forma olivæ, sed breviores, subfulvescentes. Vidi in herb. Graves a Webb. acceptam sub nomine *M. lancifoliæ* Poir. Specimina duo adsunt: unum e Javâ, aliud ex ins. Waigou a Labillard. lectum. In duobus rami glabri; folia lanceolata, 3-5 poll. longa, 9-18 lin. lata, acuminata, basi acuta, opaca, glabra, subtus non cinerea, sed pallidiora in sicco fulvescentia, petiolo 3 lin. longo, nervis lateralibus vix perspicuis, numerosis, circiter 20; flores ign., pedicelli fructif. axillares, sæpius gemini vel potius duo e pedunculo brevissimo, teretes, 2 lin. longi; fructus ovoidci, breviter cuspidati, semipollicares, tomento brevi fulvo; arillus semen ellipsoideum involvens, parum laciniatus. (v. s.)

Sect. II. *CALONEURA* Alph. DC. in *Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 29.*

Perigonium et stamina sectionis *Eumyristicæ*. Inflorescentia masc. composita, ramis inferioribus paniculæ sæpius oppositis, pedicellis umbellatis bracteis vulgaribus basi circumdatis bracteolâque sæpius amplâ perigonium diu amplectente apice donatis.—Folia magna, nervis lateralibus sæpius validis regularibus, unde nomen; nervis tertiariis transversis, plerumquæ distinctis. --- Omnes Asiaticæ.

* *Nervi foliorum pauci, non validi; tertiarii indistincti. Folia ideo, et flores masc. omnino sectionis 1^æ; sed inflorescentia composita præsentis, et fructus ignotus. An sectio propria?*

- 16.? *M. SIMIARUM* (herb. Mus. par.), foliis ellipticis apice obtusis vel acutis basi abrupte angustatis sparsim tuberculatis subtus pallidis pilosulis, nervis lateralibus utrinque 9-10, pedunculis masc. axillaribus petiolo subbrevioribus glabrescentibus, pedicellis apice ramorum umbellatis, bracteis bracteolâque minimis pilosis, flore (juniore) oblongo subcurvato acuto pedicello duplo longiore pilis adpressis extus velutino, columnâ stamineâ vix stipitatâ cylindraceâ obtusâ. § In Philippinis, ad Manille Calawan (Callery! n. 34). — Alph. DC. in *Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 29.* Rami glabri. Folia 4-5 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 6-9 lin. longo, tuberculis utrinque distinctis minimis in vivo forsitan non distinctis, nervis non validis, tertiariis nullis. Rami inflorescentiæ inferiores oppositi. Bracteæ circa basin pedicellorum et bracteolæ flori adpressæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Flores 2 lin. longi. Antheræ circiter 10, totâ longitudine connatæ. Ex inflorescentiâ et flore masc. sectionis *Caloneuræ*, sed nervatio potius *Eumyristicæ*. (v. s. a Mus. par. comm.)

** *Nervi laterales foliorum validi, numerosi; tertiarii distincti. Bracteola floralis ampla.*

17. *M. BRACTEATA*, novellis ferrugineo-tomentosis, foliis ellipticis obtuse acuminatis basi obtusiusculis superne glabris, subtus pilis stellatis adpressis evanescentibus albicantibus, nervis lateralibus validis, utrinque 22-25, racemis folio duplo triplove brevioribus compositis, bracteâ amplâ obtusâ florem juniorem amplectente demum simplici vel fissâ caducâ extus cum perigonio racemisque ferrugineo-tomentosâ, perigonio masc. subgloboso 3-lobo interne glabro. § In Philippinis (Callery! 33, in h. Mus. par., Cuming! 1484, in h. Boiss. et Deless.). Culta in horto regio Mauriti (Pet. Th.! ex h. Mus. par. in meo, Boj.! Wall.) et in h. Calcutt. e Mauritio (Wall.). *M. sylvestris* Sieb. pl. Maur. 75, in h. Boiss.! coll. 2, n. 365, in h. meo, Wall.! list 6800, non Houtt. *M. Madagascariensis* Vent.! in h. Deless. Boj.! hort. Maur. p. 275, non Lam. *Muscadier sauvage des Philippines mâle* et *M. Madagascariensis* herb. Vent. in herb. Deless.! *M. Philippensis* Lam. act. par. 1788, p. 161, dict. 4, p. 387? fide speciminis Callery, n. 33, in h. Mus. par. et aliorum in cod. herb. et apud Deless. Rami validi, apice tomentosi. Folia 8-10 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, extremitate truncata in specim., petiolo 9 lin. longo, nervis tertiariis minimis. Racemi inflor. pauci, inf. oppositi apice 5-10 flori. Pedicelli per anthesin accrescentes, demum 4 lin. longi. Bracteola summo pedicello calycem simulans, deinde decidua. Flores 4 lin. longi. Stamina 15-20, in columnam ellip-

soideam? connata; antheræ stipite multo longiores, connectivis in dentem brevem obtusum apice connatis. *M. Philippensis* Lam. quæ femina dicitur, nunc in herb. Juss. non visibilis. Ex descr. Lamarkii et specimine Callery sine numero in h. Mus. par. sub hoc nomine, fructus ovoideo-sphæricus tomentosus solitarius pedunculo valido poll. et ultra longo insidens. Folia interdum maxima, pedalia et sesquipedalia, nervis tamen non numerosioribus, et forsitan ideo *M. macrophylla* Roxb. a pluribus in h. paris. vocata. (v. s.)

β. *longifolia*, foliis longioribus basi angustatis. In Philippinis (Cum. 829, in h. Boiss. et Deless.). Folia 15 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, petiolo 15 lin. longo. Nervi ut in plantâ cultâ. Flores similes, bracteâ forsitan citius cadente. (v. s.)

18.? *M. SYLVESTRIS* (Houtt. syst. 2, p. 326, non Sieb.), foliis lanceolatis acuminatis basi acutis breviter petiolatis, superne glabris, subtus rufescentibus ad nervosque tomentosus, pedunculis fructiferis petiolo multo longioribus, fructibus 4-5 ex eodem pedunculo pedicellatis nutantibus ellipsoideis vel obovato-ellipsoideis pedicello longioribus glabris, arillo completo insipido. 5 In sylvis Amboinensibus frequens, in Boero et Ternatâ Moluccarum. Palala secunda Rumph. Amb. 2, p. 26, t. 6. *M. salicifolia* Willd. sp. 4, p. 874. Ramuli rufo-tomentosi. Folia sesquipedalia vel duas spithamas longa, 4 digitos lata, nervis later. validis ex ic. 13-16. Fructus nuci moschatæ similes, sed paulo minores, flavescens, absque aromate. Species Blumeo videtur ignota, ex ejus verbo in Rumphii 1, p. 190, ad finem.

19. *M. COMMERSONI* (Blume Rumphia 1, p. 181), ramulis foliis junioribus et inflorescentiâ ferrugineo-subvelutinis, foliis magnis oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis basi inæquali-attenuatis glabris subtus canescenti-glaucis nervis later. utrinque 20, cymis in ramulorum apicibus alternis paucifloris, bracteâ sub flore fem. latâ abbreviatâ adpressâ fugacissimâ perigonio ovoideo ore 2-3-fido imo circumscisse deciduo, lobis ovatis erectis. 5 Patria ign. an ins. Malaicæ? an ins. Mascarenhenses? Muscadier Pallabois Commers. in herb. Mus. par., ubi descripsit cel. Blume. Folia pedalia et ultra, 3-4 poll. lata, coriacea. Petioli crassi. Cymæ fem. pollicares, in speciem corymbi approximatae. Ovarium ferrugineo-subvelutinum, ovoideum. Stigma sessile, emarginato-bilobum. An perig. vere basi circumscissum? Planta non reperta in herb. Mus. par. anno 1855.

20. *M. GUATTERIÆFOLIA* (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 20), novellis paniculis floribusque ferrugineo-tomentosis, foliis ellipticis obtuse acuminatis basi acutis pube pulverulentâ ferrugineâ superne cito caducâ subtus tarde, nervis lateralibus validis utrinque circiter 18, paniculis petiolo æqualibus aut duplo longioribus, umbellis ramos secundarios inflo. terminantibus, bracteolâ sub flore latâ abbreviatâ caducâ, perigonio masc. ovoideo pedicello subæquali intus glabro 2-4-fido, lobis ovato-acutis erectis. 5 In Philippinis (Cuming! 1582). Rami apice ferruginei. Folia 6-9 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 10-12 lin. longo. Flores 2 lin. longi. (v. s.)

21. *M. MORINDÆFOLIA* (Blume! Rumph. p. 186, in adnot.), foliis oblongis maximis acuminatis basi rotundatis sive obiter subcordatis subtus ramulisque pallide ochrascenti-lepidotis, fructibus pedicellatis elongato-ellipsoideis ochraceo-furfuraceis. In Novâ-Guineâ (Zippel.). *M. subcordata* (ex Bl.) maxime affinis, sed longe robustior, ramulis non tomentosus, neque etiam foliis in paginâ dorsali, quorum nervi sunt longe distinctiores ac subtus circa marginem reticulato-anastomosantes. Denique baccæ subtus minus sunt latiusculæ, neque sessiles, sed brevi pedicello pedunculo communi insertæ, non ut illæ lanuginoso-tomentosæ, sed furfuraceæ. Ex specim. imperf. Mus. par. a cl. Blume comm. folia 9 poll. longa, 3-4 lata, petiolo 10 lin., nervis lat. utrinque 25-30 unde ad præ. sectionem pertinere videtur; fructus 15 lin. longi, subtomentosi. (v. s.)

✓ 22. *M. CASTANÆFOLIA* (A. Gray, Un. st. expl. exped. 1, p. 32), foliis oblongis seu oblongo-lanceolatis sensim acutis basi rotundatis glabris subtus albidis nervis later. utrinque 20-30, floribus axillaribus, masculis amentaceo-spicatis pedunculo incrassato sæpius furcato deflexo petiolo subbreviore, bracteis sub flore floribusque ferrugineo-pubescentibus, antheris 8-10, fructu oblongo obtuso subapiculato ferrugineo-pubescente. 5 In montibus ins. Ovalau, archip. Fidgi, frequens. Ramuli crassi, rugosi, juniores ferrugineo-pubescentes. Folia 8-10 poll. longa, 3-4 poll. lata, coriacea glabra juniora imo, nervis tertiariis transversis, petiolo 12-18 lin.

longo valida. Pedunculi simplices vel sæpius furcati, crassi, subpollicares, cicatricibus bractearum squarrosi. Flores subsessiles, imbricati, bractea ovata subtensi. Antheræ lineares, inter se et cum axi centrali connatæ. Fructus $1\frac{1}{2}$ poll. longus.

23. *M. GRANDIFOLIA*, foliis magnis obovato-oblongis basi angustatis glabris subtus albidis, nervis lateralibus utrinque 35. 5 In montibus ins. Ovalau, archip. Fidgi. *M. macrophylla* A. Gray Un. st. expl. exped. 1, p. 33, non Spruce et Benth. nec Roxb. Arbor *M. castaneæfoliæ* minor. Folia usque ad $2\frac{1}{2}$ pedem longâ, ferè obovata, à medio ad basin angustata, nervis tertiariis vix perspicuis. Floſ et fr. ign.
24. ? *M. HYPARGYRÆA* (A. Gray Un. st. expl. exp. 1, p. 33), foliis oblongis basi obtusis glabris subtus argentato-albidis, nervis lateralibus utrinque 14-20, floribus 5-6 pedunculo brevissimo insertis pedicello sublongioribus, perigonio ferrugineo-pulverulento, antheris 8-10, fructu ovoideo-subgloboso tomentosulo. 5 In Tutuilâ et Savai archip. Navigatorum et Tongatabu arch. Amicorum. Folia 8-15 poll. longa, 4-6 poll. lata, subcoriacea apice subacuta vel abrupte acuta aut acuminata, nervis lateralibus subtus validis, tertiariis raro perspicuis, petiolo $1-1\frac{1}{2}$ poll. longo. Pedunculi axillares. Pedicelli lineam longi. Bractea ovata sub flore. Perigonium $1\frac{1}{2}$ lin. longum. Andræcium oblongum. Flores fem. subsessiles, subglobosi, 3-fidi. Fructus magn. mali persici. Semen $1\frac{1}{2}$ poll. longum, 10 lin. latum. Arillus profunde laciniatus.
25. *M. MALABARICA* (Lam. act. paris. 1788, p. 162), foliis angustè oblongis vel elliptico-lanceolatis utrinque acutis vel obtusis glaberrimis subtus glaucis, inflorescentiâ masc. axillari dichotome cymosâ multiflorâ petiolo longiori, fem. pauciflorâ, alabastro globoso extus pubescente, bractea latissimâ basin amplectente fructu oblongo fulvo-incano, arillo lacunoso ex rubro flavescente lobis apice in comun contortuplicatis. 5 In sylvis Malabariæ et Concan (Hook. f. et Thoms. fl. ind. 1, p. 163). — Blume Rumph.* 1, p. 163. Palam Palca Rheede Mal. 4, t. 5? *M. dactylodes* Wall. list 6786 (fide Hook. et Th.), non Gaertn. *M. notha* Wall. 6787 (fide ebr.). Folia 4-8 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -4 lata, petiolo 6-12 lin. longo. Inflorescentia Pyrrhosiæ. Antheræ 15 in columnam solidam oblongam coalitæ. Fructus $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longus. Arillus ex Rheed. minus aromaticus quam *M. fragrantis*, nuce vix aromaticâ. Icon Rheedii bracteam floralem vix exhibet. An delapsa in specimine depicto? Flores in icone seorsim picti à floribus numeri 6786 Wall. in h. Deless. omnino differunt, nervique foliorum in ic. multo validiores. An species primitiva Rheedii et Lamarkii a plantâ Hookeri diversa, forsân nostra *M. paniculata*, cujus folium et inflorescentiam præbet? Tunc phrasis et descriptio supra citatæ ad plantam Floræ indicæ, nec ad aliam tribuendæ essent.
26. ? *M. OBTUSIFOLIA* (Wall. list, n. 6808), foliis obovato-oblongis rigidis supra glabris nitidis, subtus sparse puberulis ferrugineo-glaucis, paniculis fructiferis parce ramosis fusco-tomentosis, fructu oblongo-tomentoso, arillo subcompleto. 5 In Malayâ ad Singapur. Folia 6-12 poll. longa, 3-4 $\frac{1}{2}$ lata, petiolo $1-1\frac{1}{2}$ poll. longo, nervis obliquis distantibus rectis apice arcuatis subtus prominentibus. Flores ign. Paniculæ fructif. $1\frac{1}{2}$ poll. longæ. Fructus $\frac{2}{3}$ poll. longi. Semen subglobosum, testâ tenui.
27. ? *M. SUPERBA* (Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 162), foliis lanceolatis utrinque acutis subtus tomento fulvo furfuraceis, paniculis furfuraceis oblongatis ramosis, floribus majusculis ad apices ramulorum umbellatis, perigonio glabro ovali. 5 In ins. Penang. Ramuli tomentosi. Folia 12-18 poll. longa, 3-7 lata, petiolo 9 lin. longo, firma, supra glabra, subtus laxè tomentosa. Paniculæ in axillis foliorum delapsorum, 4-6 poll. longæ, divaricato-ramosæ, ad ramificationes bracteis parvis rotundatis demum induratis munitæ. Umbellæ 3-7-floræ. Flores 2 lin. longi, pedicello æquales. Perigonium apice 3-4-lobum. Antheræ in columnam ovalem subsessilem coalitæ, elongato-lineares, circa 18, apice longitudine subinæquales, columnâ haud apiculatâ. De bractea sub flore tacent cl. auctores, an dees t?

Sect. III. VIROLA. — Genus *Virola* Aubl. *Guy.* p. 904. — Gen. *Sebophora* Neck. *elem.* p. 907.

Columna staminea cylindrico-penicillata; stipite crassiusculo; antheris paucis (sæpius 3), stipite longioribus, dorso toto adnatis, sæpe apiculatis. Cotyledones (ex

M. macrophyllâ) ovatæ, divergentes, planæ.—Paniculæ-compositæ, frequenter supra-axillares, bracteis atque bracteolis sub flore destitutæ. Flores parvi, perigonio non solum externe, sed interne sæpius pubescente, infundibuliformi vel obovoideo. Nervi laterales foliorum mediocres. — Americanæ (1).

28. *M. SEBIFERA* (Sw. fl. Ind. occ. p. 1129), ramis petiolis paginâ inferiore foliorum et inflorescentiâ rufo-tomentosis, foliis ovato-acutis vel acuminatis basi cordatis nervis lateralibus utrinque 12-18, paniculis folio duplo-quadruplo brevioribus, perigonio infundibuliformi-ovoideo extus tomentosum intus puberulo, antheris 3 apiculis brevissimis terminatis, fructus subglobosi tomento ferrugineo demum caduco, arillo tenui lacerato. § Frequens in sylvis paludosis et montibus Guyanæ (Rob. Schomb. coll. 1, in. 711! coll. 2, n. 588, 907, 991! Rich. Schomb. 906! 1402, 1713! Hostm.! 735, 638 a, 633, 635, in h. Graves et Deless., Kappler. 635, in h. Boiss.), prov. Para (Spruce!), Maynas (Pœppig!) et S. Pauli (Lund!), in Peruvia (Rivero! in h. Mus. par.) et ad Panamam (Seem. bot. Her.).—Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 5. *Virola sebifera* Aubl. Guy. p. 904, t. 345, f. 1-5. Folia sæpius 7-8-poll. longa, 3 poll. lata, nunc majora, coriacea, superne glabra, petiolo 4-5 lin. longo, nervis later. magis quam in aliis specimin. variantibus, sæpius a nervo centrali recte divergentibus inferioribus approximatis. Flores numerosissimi, pedicello subæquales, ebracteati, lineam longi. Fructus (ex spec. Spruce) 4-5 longi, (v. s.)

β. *curvinervia*, nervis lateralibus inferioribus ad originem arcuatis obliquis. § In prov. Cuyabã, Brasiliæ inter. (Manso! 57, in h. meo). Primo adpectu speciem existimavi, sed nervi laterales in eodem specimine variant, nunc omnes recte a nervo centrali patentes, nunc inferiores basi curvati.

γ. *cordifolia*, nervis lateralibus paucioribus (9-13). In prov. Goyaz (Gardn.! 3566). *M. sebifera* ex Benth. l. c. *M. cordifolia* Mart. herb.!

29. *M. THEIODORA* (Spruce, Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 6), foliis breviter petiolatis amplis ovatis vel late oblongis acuminatis basi late subcordatis subtus glaucis vix tomentosus impunctatis, paniculis decompositis folio brevioribus, fructu subgloboso ferrugineo-tomentoso. § Circa Barra do Rio Negro Brasiliæ sept. Folia fere *M. sebiferæ*, sed sublatisiora, minus cordata minusque subtus tomentosa, fructu paulo majore pedicello crassiore et longiore. Cl. Bentham varietatem crediderit nisi Spruce diversam speciem dixerit. Folia exsiccatione odorem Theæ spargunt.

30. *M. MOCOA* (Pœppig! n. 2390, in h. Boiss. et meo), foliis subtus et paniculis rufo-tomentosis, foliis ovato-oblongis acuminatis basi obtusis, nervis lateralibus utrinque 13-15, paniculis (fem.) folio 4° brevioribus, perigonio obovoideo extus tomentoso intus puberulo, ovario tomentoso. § Ad Maynas, in sylvis Yurimaguas. Folia 6-9 poll. longa, 1½-3 poll. lata, petiolo 5 lin., superne glabra, opaca, nervis lateralibus inferioribus minus quam in *M. sebiferâ* approximatis, unde ut et folio basi non cordato differre videtur, Flores fem. numerosi, ebracteati, pedicellis fere lineam longis, nempe *M. sebiferæ* fem. longioribus. (v. s.)

31. *M. MACROPHYLLA* (Spruce! Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 6, non Roxb. nec A. Gray), foliis magnis ellipticis vel obovato-ellipticis acutis basi obtusis glabris opacis nervis lateralibus utrinque 18-20, racemis (fructif.) axillaribus petiolo duplo longioribus, pedunculis et pedicellis crassis æqualibus, fructu globoso glabro rugoso pedicello majore. § Prope Barra do Rio Negro Brasiliæ sept. Rami crassi, glabri. Folia 9-18 poll. longa, 3-4 poll. lata, petiolo 4 lin. longo absque vestigio tomenti, nervis tertiariis non distinctis, parenchymate (in sicco) ruguloso subtus ferrugineo, sed glabro. Fructus 6 lin. longi, 4-5, ex uno pedunculo, demum hinc fissi, nuce tamen et arillo cum carne adhærentibus. Albumen ruminatum et cotyledones ovatæ divergentes. (v. s.)

32. *M. CUSPIDATA* (Benth. in Hook. Journ. 1833, p. 5), ramulis petiolis foliis subtus et inflorescentiâ rufo-tomentosis, tomento caduco, foliis ovato-ellipticis longe acuminatis basi rotundatis pellucide punctatis, nervis lateralibus utrinque 12-15, paniculis axillaribus vel supraaxillaribus laxis folio 3°-5° brevioribus, perigonio infundibuliformi-ovoideo minimo extus tomentoso interne subtomentoso, antheris 3-4, apiculis dentiformibus terminatis, fructu... § In prov. Rio Negro (Mart.! herb.),

(1) Myristicas Brasilienses in *Flora brasiliensi* mox descripturus sum, non sine auxilio speciminum herb. reg. Berolin. aliorumque.

- prope Barra, Rio Negro, Brasiliæ sept. (Spruce! 1794) et in Peruviâ (Pav. in h. Boiss.!) Folia 7-8 poll. longa (incluso petiolo 4-5 lin.), $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, membranacea, nervis later. tenuibus, sed subtus eminentibus, tertiariis vix distinctis, superne glabris, subtus glabrescentibus. Inflorescentia M. sebiferæ, sed paulo gracilior. Pedicelli lineam longi. Flores paulo breviores. In speciminibus Pavonianis folia subtus pallida, nec fulvescentia ut in aliis, sed cæterum simillima. (v. s.)
33. *M. PUNCTATA* (Spruce! Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 6), ramulis petiolis foliis subtus et inflorescentiâ pulverulento-tomentosis rufescentibus, foliis longe ovato-lanceolatis basi rotundato-truncatis pellucide punctatis superne glabris, subtus vix tomentosus nervis lateralibus utrinque 20-24, racemis (fructif.) axillaribus compositis petiolo 2°-3° longioribus, fructu spherico ferrugineo-tomentoso, arillo tenui superne lacerato. 5 Ad Barra, prov. Rio Negro Brasil. sept. Rami teretes. Folia 6-8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata, acumine acutissimo, petiolo 3 lin. longo, nervis tertiariis non distinctis. Fructus in ramis secundariis inflorescentiæ insidentes, pedicello 1-2 lin. longo, fere maturi 4 lin. lati. Plantam verisimiliter masculam vidi in herb. Mus. par. sub nom. *Virola*, e Brâsiliâ. In hacce paniculæ folio triplo breviores, fulvo-tomentosæ; bractæ et bracteolæ nullæ; flores diu obovato-rotundi, aperti campanulati, vix lineâ longiores, majores quam in *M. cuspidatâ* et *M. membranaceâ*, extus tomentosi, intus subtomentosi, antheræ paucæ, stipite multo longiores, muticæ. (v. s.)
34. *M. MEMBRANACEA* (Pœpp. 2674 in h. Mus. par., 2647 in meo), ramis petiolis foliis subtus et inflorescentiâ fulvo-tomentosis, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis acuminatis basi obtusis superne glabris membranaceis pellucide punctatis nervis lateralibus utrinque 16-20, paniculis compositis diffusis multifloris floribus minimis pedicello subbrevioribus, perigonio semi-3-fido ovoideo extus tomentoso interne subtomentoso, antheris 3-4? muticis stipite brevissimo longioribus. 5 Ex itinere Pœppigii, ideo verisimiliter e finitimis Peruviæ et Brasiliæ. Rami teretes. Folia 8 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, acumine acutissimo, petiolo 4 lin. longo, nervis lateralibus tenuibus subtus eminentibus, tertiariis transversis vix perspicuis, paginâ infer. pallidâ nervis rufis. Bractæ nullæ. Flores masc. vix semilineam longi. Antheræ stipite multo longiores. Descripsi e specim. meo meliore. (v. s.)
35. *M. ELONGATA* (Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 5), foliis petiolatis lanceolato-oblongis longe acuminatis basi rotundato-cuneatis subtus glaucis, paniculis brevibus ramosissimis, perigonio breviter 3-fido, stipite antherarum brevissimo. 5 Ad Borba fluvii Madeira Brasiliæ (herb. Acad. Petrop.). Flores fere *M. sebiferæ*, sed minores. Folia diversissima, 6-9 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. solum lata, apice in acumen longum producta. Antheras 6 dicit cl. auctor, sed verisimiliter 3 biloculares.
- Sect. IV. SYCHNONEURA** *Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 30.*
- Columna staminea cylindrico-penicillata; antheris paucis (sæpius 3); dorso toto adnatis, stipite subæqualibus, nunc apiculatis. Cotyledones... Paniculæ vel racemi compositi. Bractea fasciculum quemque florum amplectens, caduca; bracteola vero sub flore nulla. Flores parvi; perigonio obovoideo-infundibuliformi, non solum externe, sed interne nonnunquam piloso. Nervi laterales foliorum numerosi, unde nomen (*συχνος*, creber, *νευρα*, nervi). — Americanæ.
36. *M. PERUVIANA*, foliis oblongis acutis vel acuminatis basi obtusissimis petiolatis superne glabris, subtus tomento minimo caduco puberulis, nervis lateralibus utrinque 20-25, paniculis axillaribus aut supraaxillaribus diffusis folio brevioribus fulvo-velutinis, pedunculis glabrescentibus, bracteis ovato-lanceolatis caducis, perigonio obovoideo extus fulvo-tomentoso intus glabro, lobis 3 dentiformibus demum apertis, columnâ stamineâ apiculatâ, fructibus ovoideis fulvo-tomentosis. 5 In Peruviâ (Rivero in h. Mus. par., Pavon! et in h. Mus. Berol. unde a Boiss. comm.). Rami glabrescentes. Folia 7-9 poll. longa, 3 poll. lata, coriacea, petiolo 6 lin. longo crasso, nervis subtus validis regularibus, modo *M. sebiferæ*, sed numerosioribus. Paniculæ masc. 3-6 poll. longæ, ramis infer. oppositis. Fasciculi florum juniorum 10-15-flori densi. Bractæ $4\frac{1}{2}$ lin. longæ, acutæ, intus glabræ. Flores lineam longi, vix pedicellati. Fructus 8-9 lin. longi. (v. s. in h. meo, Boiss. et Mus. par.)
37. *M. SURINAMENSIS* (Roland. in Act. lit. hafn. p. 281-302), ramis junioribus rufopilosis, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi abrupte et breviter petiolatis, tomento

minimo superne præsertim evanescente, nervis lateralibus utrinque 24-28, paniculis axillaribus aut supraaxillaribus diffusis folio brevioribus pallide velutinis, bracteis ovato-acutis caducis, perigonio obovoideo externe tomentoso interne glabriusculo, lobis 3 demum apertis, fructu ovali, arillo pingui. ♀ Frequens in Guianâ et vicinis terris, ex gr. in S. Vincent (Benth.), Tobago (Sw.), Guianâ gall. (Sw.! Leprieur, 268 !), hatavâ (Hostm. 786, Kappler ! 1730, Wulschægel ! 855, 846), anglicâ (Rob. Schomb. 2 coll. 950 ! Rich. Schomb. ! 1257), prope Para (Spruce!). *M. fatua* Sw. prodr. p. 96 (anno 1788), fl. Ind. occ. p. 1126, non Houtt., Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 4. *M. sebifera* var. *longifolia* Poir. dict. 4, p. 391. Pili ramorum longi, foliorum et inflor. brevissimi pallidi. Folia 6-8 poll. longa, 10-15 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo. Bractea cito caduca, 3 lin. longa. Flores intra bracteam 10-15 fasciculati, pressi, pedicellis inæqualibus sub anthesin accrescentibus, raro flore longioribus. Perigonium lineâ brevius. Antheræ 3, stipite subbreiores, muticæ, juniores? sub lente connectivis apice glanduliformibus terminatæ. Fructus 6-9 lin. lati, subvelutini. Arillus luteus, laciniatus. Odor aromaticus, fugax. (v. s.)

38. *M. BICUIBA* (Schott! in Spreng. syst. append. p. 409), ramis glabris, junioribus glabriusculis, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi in petiolum cuneatis utrinque glabrescentibus nervis lateralibus utrinque 26-30 vix distinctis, racemis axillaribus aut supraaxillaribus subsimplicibus folio multoties brevioribus pallide velutinis, bracteis ovato-lanceolatis caducis, perigonio utrinque subvelutino lobis 3 demum apertis. ♀ In prov. Rio de Janeiro (Schott! in h. Mart.). Species cum *M. officinali* Mart. a cl. Bentham, imoque in herb. Martiano mixta, forsanique ab incolis confusa, nam *M. officinalis* *Vicuiba* aut *Bicuiba* quoque vocatur (ex Mart. Reise 2, p. 543); affinior tamen *M. Surinamensi*. A duobus differt nervis lateralibus subtus minime eminentibus, non nisi colore distinctis, foliis basi non cordatis, sed acutis, pube parciora. Folia 5 poll. longa, poll. lata, petiolo sempoll. Antheræ paucae, stipite vix longiores. (v. s. in h. Mart. a Schott. comm.)
39. *M. GARDNERI*, ramis glabris, junioribus glabriusculis, foliis ovato-oblongis acutis basi in petiolum submarginatum angustatis cito glabrescentibus nervis lateralibus utrinque 16-17 tertiariis distinctis minimis, racemis axillaribus subramosis folio multoties brevioribus floribus novellis ferrugineo-velutinis, bracteis ovatis caducis, perigonio utrinque subvelutino lobis 3 demum apertis. ♀ A Rio de Janeiro (Gardn.!) n. 5596). *M. officinalis* ex Benth. l. c., sed differt foliis tenuioribus, petiolo apice marginato, nervis minoribus cum tertiariis præsentibus. Folia in specimine meo 5 poll. longa, 12-16 lin. lata, limbo abrupte angustato, sed secus petiolum decurrente; juniora pellucido-punctata. Pubes ferruginea, pulverulenta, caducissima. Flores *M. Surinamensis*. Antheræ 3, muticæ, stipite sublongiores. (v. s.)
40. *M. SUBSESSILIS* (Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 4), ramulis foliis subtus et inflorescentiâ pulverulento-flavescentibus cito glabrescentibus, foliis brevissime petiolatis oblongis acutis basi subcordatis, nervis utrinque 24-26 paniculis axillaribus et terminalibus folio 3^o-4^o brevioribus parum ramosis, pedunculis compressis, fasciculis florum in extremâ parte pedunculi bracteam fugacem ovato-acutam cinctis, perigonio obovoideo lobis 3 demum patentibus extus tomentoso, intus ad margines loborum piloso, antheris 3-5 in apiculum brevem desinentibus, fructu oblongo-tomentoso. ♀ In prov. Piahy Brasil. (Gardn.!) 2775). Affinis *M. Surinamensi*. Folia 4-5 poll. longa, 15 lin. lata, coriacea, subtus pallida, petiolo lineam longo. Inflorescentia denudata, foliis sup. et bracteis caducis, pedunculisque basi sine floribus, tomento rubiginoso parvo. Bractea cujusque fasciculi 2 lin. longa. Flores 12-15 in fasciculo, cum pedicello minimo vix lineâ longiores. (v. s. in h. meo et Boiss.)
41. *M. OFFICINALIS* (Mart.!) Reise 2, p. 543), ramis foliisque junioribus et inflorescentiâ ferrugineo-tomentosis, foliis oblongis acutis vel acuminatis basi subcordatis coriaceis superne glabrescentibus, nervis utrinque 29-30, racemis axillaribus folio brevioribus, bracteis ovato-acutis fasciculos florum juniorum amplectentibus caducis, perigonio 3-fido extus tomentoso, intus glabriusculo, antheris 3 stipite sublongioribus apiculo communi terminatis, fructu subgloboso glabro. ♀ In sylvis primævis Brasilie orient. in prov. Ilheos (Mart.!) herb., Rio et Bahia (Mart.!) Herb. fl. bras. 650 et 2359, Blanchet ! 1645). — Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 3 (excl. syn. Gardn. et Schott), non Linn. f. Rami crassi. Folia 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, petiolo 2-3 lin. longo crasso, nervis subtus eminentibus, tertiariis vix perspicuis, paginâ inf. stellato-pilosâ pallide rufescente. Racemi compressi tomentosi. Fasci-

culi florum masc. ramos laterales breves terminantes. Bractea 2-3 lin. longa. Flores lineam longi, late infundibuliformes, pedicello longiores. Arillus ruber. Nux officinalis vix aromatica. (v. s.)

42. *M. sessilis*, ramulis foliis subtus et inflorescentiâ vix pulverulento-ferrugineis cito glabris, foliis sessilibus ovato-ellipticis basi subcordatis apice obtusis coriaceis, nervis lateralibus præcipuis utrinque 20-22, racemis axillaribus vel supraaxillaribus folio 3^o-4^o brevioribus, bracteis ovato-acutis fasciculis florum juniorum amplectentibus, perigonio lobis 3 patentibus externe et ad margines loborum tomentosulo, antheris 3 muticis stipite æqualibus. ♀ In prov. Cuyabã Brasiliæ inter. (Manso! 39 in h. meo). Folia 4-6 poll. longa, 1½-2½ poll. lata. Valde affinis *M. officinali*, sed petiolus nullus, nervi laterales foliorum sæpe inæquales, nempe 20-22 utrinque præcipui versus marginem juncti et alii minores 5-8 cum præcipuis alterni ad marginem non porrecti. Pedunculi ut in *M. officinali* compressi, ramis infer. oppositis. Antheræ muticæ, quod tamen ex 2 floribus solum observavi. (v. s.)
43. *M. carinata* (Benth.! in Hook. Journ. 1853, p. 3, specim. fructif.), foliis oblongis vel longe oblongo-obovatis obtusiusculis basi obtusis coriaceis, nervis lateralibus utrinque circiter 28, paniculis fructiferis axillaribus vel supraaxillaribus folio brevioribus, fructu globoso hinc carinato illinc sulcato glabro. ♀ Ad Barra, prov. Rio Negro Brasil. sept. (Spruce!). Cl. Benth. non sine dubio ad num. 1682 Spruce (*M. gracilis* mihi) præsentem retulit, sed folia longiora, 6-7 poll. longa, 12-18 lin. lata, petiolus 4 lin. longus, consistentiâ multo firmior (folio equidem vetustiore), et præsertim numerus nervorum lateralium multo major. Nervii isti subtus valde distincti, in sicco brunnei; tertiarîi vix perspicui. Limbus basi subcordatus. Fructus 9 lin. longus. Arillus ruber, tenuis, laceratus. (v. s.)
44. *M. gracilis* (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 30), ramis gracilibus glabriusculis, foliis obovato-oblongis apice obtuse angustatis basi obtusis vel acutis membranaceis pellucide punctatis, nervis lateralibus utrinque circiter 18, paniculis supraaxillaribus ramosis gracilibus laxis subtomentosis, bracteis ovato-acutis, perigonio extus fulvo-tomentoso intus glabriusculo lobis 3 patentibus, antheris 3 muticis stipite multo brevioribus. ♀ Ad flumen Rio Negro Brasil. sept. (Spruce! 1682, specim. florif.). *M. carinata* Benth.! in Hook. Journ. 1853, p. 2, quoad spec. florif. Folia 4-5 poll. longa, 10-12 lin. lata, quasi obtuse acuminata, basi obtusa in spec. meo, acuta in herb. Boiss., petiolo 2 lin. longo tomentosulo, nervis lateralibus parum distinctis, pilis paginæ inf. raris. Paniculæ 3 poll. longæ, laterales, ramis inferioribus oppositis basi cicatrices bractearum præbentibus. Fasciculi florum masc. 3-5 flori, bracteâ 1½ lin. longâ. Flores lineam longi, pedicello submajores. (v. s.)
45. *M. venosa* (Benth.! in Hook. Journ. 1853, p. 3), novellis ferrugineo-subtomentosis, foliis ellipticis obtusis vel obtuse acuminatis basi rotundatis obtusis vel acutis superne glabris, subtus glabriusculis et glaucescentibus, nervis lateralibus utrinque 16-20, racemis brevibus parce ramosis, bracteis ovato-acutis fugacibus fasciculos florum amplectentibus, perigonio 3-fido infundibuliformi extus fulvo-tomentoso, intus glabro, antheris 3 stipite brevioribus. ♀ Prope Barra, prov. Rio Negro Brasiliæ (Spruce!) et Chicoplaya Peruviae (Pav.! in h. Boiss.). Folia 4-5 poll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 1½-2 poll. lata, nervis lateralibus tenuibus subtus tamen eminentibus minus patentibus quam in affin. sp., tertiarîis non distinctis, parenchymate pellucido, sed non punctato. Racemi axillares, 6-12 lin. longi in specim. nostris, fasciculis 3-7-floris. Perigonium vix lineam longum, pedicello majus. Specimina Pavoniana masc. et fem.; in hisce fructus ellipsoidei, 15 lin. longi, glabriusculi, pauci. (v. s.)

Sect. v. *OTOBA* Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 30.

Antheræ 3, liberæ, erectæ, stipite communi inflato multo breviores, oblongæ, obtusissimæ, longitudinaliter sulcatæ, loculis 2 parallelis disjunctis subextrorsis. Perigonium infundibuliforme, profunde 3-fidum. Fasciculi florum secus pedunculum alternatim dispositi, bracteâ basi cincti. Bracteola sub flore nulla. Vernatio conduplicata, marginibus plus minus plicatis potius quam involutis et inde (in specie 45 præsertim) plicæ longitudinales nervos mentientes. Nervii laterales mediocres, nec valde numerosi. Affinitas quædam ex inflorescentiâ cum sect. *Iryanthera*, sed bracteola floralis nulla et antheræ diversæ.

46. *M. OTOVA* (Humb. et Bonpl. ! pl. æq. 2, p. 78, t. 103, ubi errores graves in ic. et descr.), novellis pilis adpressis cinnamomeo-sericeis, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis breviter acuminatis basi in petiolum canaliculatum submarginatum abrupte angustatis superne glabris, subtus glabrescentibus, nervis lateralibus utrinque 12-15 prope marginem evanescentibus, racemis axillaribus, petiolo duplo triplove longioribus floribusque fulvo-velutinis, pedicellis secus pedunculum alternatim fasciculatis, perigonio longitudine pedicelli profunde 3-fido, lobis ovato-oblongis obtusiusculis, fructu ovoideo utrinque subacuto. § In montibus juxta Mariquita Novo Granatensium, alt. 500 hexap. (H. et B.), ad Santa Ana las frias (Goudot ! in h. Boiss.), ad Pueblo Nuevo Peruviae (Pay. ! in h. Boiss.) et versus Maynas, in sylvis Yurimaguas (Poepp. ! 2348, in h. Mus. par. et meo, sine num. in h. Boiss.). — Kunth in H. et B. nov. gen. 2, p. 156 (non herb. Bertero et Balb. quæ Lauraceæ videtur), Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 21, 24. *M. Cumara* Poepp. ! in herb. Boiss. Folia 6-9 poll. longa (incl. petiolo 12-18 lin. longo), 2½-4 poll. lata, limbo secus margines sup. petioli continuo, nervis later. prope marginem connexis, parenchymate opaco, in sicco rugosulo, demum subtus pallido, nervis tertiariis reticulatis. Folia novella subtus (in vernatione extus) sericea, superne glabra. Flores in ic. et descr. male descripti, antheris brevibus pro stigmatibus sumptis. Specimina herb. Mus. par. authentica, sed valde imperfecta; meliora vidi in herb. Boiss. et meo. In hisce pedunculi simplices, nunc gemini, fasciculis fl. masc. alternatim onusti, bracteâ annulari minimâ (relictâ bracteæ fugacissimæ?) pedicellos 3-12 basi cingente; pedicelli 1½ lin. longi; flores in eodem pedunculo juniores angusti lineam longi et aperti 2 lin. longi; perigonium intus glabrum; antheræ stipite communi triplo breviores diu adpressæ, per anthesin manifeste liberæ. Fructus ex specim. Goudot. pauci, pollicares, glabriusculi, pedicello rigido 3 lin. longo, pedunculo toto pollicari, apice fissi. Ex Bonpland pericarpium oleosum, foetens; arillus albidus. (v. s.)

47. *M. GORDONIÆFOLIA* (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 21 et 30), novellis pilis adpressis cinnamomeo-subsericeis, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis apice rotundatis basi in petiolum canaliculatum submarginatum abrupte angustatis coriaceis superne glabriusculis, subtus tomento brevissimo ferrugineis, nervis lateralibus utrinque 20-23 prope marginem anastomosantibus, racemis axillaribus (femineis) petiolo subæqualibus floribusque fulvo-velutinis, pedicellis secus pedunculum alternatim fasciculatis crassis angulosis, perigonio pedicello sublongiore profunde 3-fido lobis ovatis obtusis, fructu ovoideo utrinque subacuto. § In Peruvia, prope Huayaquil; vulgo Coco (Pavon ! in h. Boiss.). Rami glabrescentes. Folia 6-9 poll. longa (incl. petiolo 12-18 lin.), 2-3 poll. lata, exsiccatione subgranulata, nervo centrali et lateralibus patentibus non admodum validis, sed utrinque distinctis, plicæque 2 vel 4 longitudinales, nervos mentientes, in medio limbi, nervo centrali paralleli, prope petiolum et apice confluentes, a vernatione orientes, in paginâ inferiore solum distincti. Pedunculi sæpe gemini. Bractea late ovata, 2 lin. longa, caducissima, fasciculos florum amplectens. Flores fem. 3-4 in fasciculo. Bracteola sub flore nulla. Perigonium fere 3 lin. longum, pedicello obconico continuum, interne glabriusculum. Ovarium ovoideum, tomentosum. Stigma sessile. Fructus immaturi 8 lin. longi, glabriusculi, pauci in racemo. Arillus laciniatus. Manifeste affinis *M. Otobæ*, sed fl. masc. ign.; folia obtusissima, nunc breviter mucronata, sed rotundata minime acuta; novella utrinque sericea, nec paginâ super. in vernatione glabrâ. (v. s. in h. Boiss.)

Sect. VI. COMPSONEURA.

Antheræ 6, liberæ, erectæ, verticillatæ, stipite communi longiores. Perigonium campanulatum, breviter 3-lobum. — Racemi axillares, compositi, ebracteati. Flores ebracteati. Folia nervis secundariis basi obliquis, tertiariis parallelis transversis. — Nomen ab elegantia nervorum.

48. *M. SPRUCEI*, glabra, foliis obovato-ellipticis obtuse acuminatis basi acutis membranaceis pellucide subpunctatis, nervis lateralibus utrinque 7-8 obliquis, tertiariis crebris, racemis petiolo 2°-4° longioribus, floribus masc. pedicello curvo æqualibus. § Prope San Gabriel, ad Rio Negro Brasiliæ sept. *M. laurifolia* Spruce ! n. 2364, in herb. (non Hook. et Thoms. nec *M. laurina* Bl.). Rami teretes, flexi. Folia 6-8 poll. longa (incl. petiolo 8-9 lin. longo), 2-2½ poll. lata; acumine longo vel brevi extremitate obtusâ. Nervi laterales et centrali oblique et curvatim egre-

dientes, usque ad marginem folii porrecti nec inter se arcuatim connexi; tertiarii nervo primario perpendiculares secundarios transversim jungentes. Flores masc. numerosi, ad extremam partem ramorum inflorescentiæ subumbellati, $4\frac{1}{2}$ lin. longi, glabriusculi, alabastro obovoideo, lobis ovatis subpatentibus. Antheræ 6, lineari-oblongæ, muticæ. In medio verticilli antherarum, apice stipitis, umbonem quemdam acutum in 2 floribus vidi, an constans? an ovarii vestigium? In herb. Mus. par. adest specimen femineum a Pœppig. comm. sub nomine *M. capitellata*, n. 1971, quod ejusdem speciei videtur. Folia simillima (ab infloresc. disjuncta). Flores minores quam in masc., brevius pedicellati, obovoidei. Ovarium tomentosum, ovoideum, subacutum. (v. s.)

Sect. VII. GYMNACRANTHERA *Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 31.*

Columna staminum cylindracea; antheræ 3-5, stipite communi multo longiores, erectæ, dorso adnatæ, supra medium liberæ, apice muticæ. Perigonium obconico-campanulatum 3-fidum, extus et intus (ut in specim. Americanis) puberulum.—Paniculæ axillares, compositæ, bracteis ad basin ramorum, bracteolâ vero sub flore nullâ, pedicellis umbellatis. Nervi laterales mediocres. Nomen ex antheris apice liberis. —

49. *M. FARQUHARIANA* (Wall. list 6798, excl. *a*), foliis lanceolatis acuminatis basi acutis glabris rigide coriaceis, nervis lateralibus utrinque 12-15, paniculis masc. axillaribus compositis diffusis folio duplo-quadruplo brevioribus floribusque externe ferrugineo-pulverulentis, floribus ad apicem et secus ramos extremos inflorescentiæ umbellulatis aut subsolitariis pedicello sublongioribus ebracteatis, perigonio obovoideo subtrifido lobis ovatis erectis, antheris 4? stipite multo longioribus apice liberis. 5 In Indiâ, præpe Mercara (Hohen. 541!). — Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 161 (excl. specim. e Philippinis et forsan aliis e penins. Malayanâ). Folia 7-8 poll. longa, 2 poll. lata, petiolo 6-7 lin. longo, nervis lateralibus tenuibus, versus apicem parum distinctis, tertiariis reticulatis minimis. Paniculæ masc. sæpius 3 poll. longæ, ramis patentibus 1-2 poll. longis, ex axillâ bracteæ latæ obtusæ lineam longæ. Pedicelli graciles, lineam longi, bracteolis minimis basi intermixti, apice vero nudi. Flos 2 lin. longus, apertus obconico-obovoideus, interne glaber. Antheræ vix lin. longæ, connectivo apice non producto. Cfr ad *M. Malabaricam*. (v. s. in h. Boiss.)

50. *M. PANICULATA* (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 31), foliis oblongis ellipticis acuminatis basi subacutis glabris membranaceis junioribus pellucide punctatis, nervis lateralibus utrinque 8-9, paniculis masc. axillaribus compositis foliis triplo quadruplove longioribus floribusque externe ferrugineo-pulverulentis, floribus ad apicem et secus ramos extremos inflorescentiæ umbellulatis pedicello sublongioribus ebracteatis, perigonio obconico-campanulato subtrifido lobis ovatis erectis, antheris 3-5 stipite multo longioribus apice liberis. 5 In Philippinis (Cuming! 904). *M. Farquariana* Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 161 partim. Rami glabri. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), 9-18 lin. lata. Flores vix lineâ longiores. Stipes infra antheras minimus. Antheræ loculis linearibus, adpressis, apice liberis acutis, connectivis muticis. Mixta cum *M. Farquarianâ* in Fl. ind.; differt vero præsens a num. 541 Hohenackeri foliis tenuioribus, nervis lateralibus minus numerosis et magis obliquis, paniculis minus diffusis, minus ferrugineis, floribus minoribus latioribus. An specimina Malayana hic referenda? (v. s.)

Sect. VIII. HORSFIELDIA. — Genus *Horsfieldia Willd. sp. 4, p. 872, non Blume.* — Sect. *Pyrrhosiæ sp. Blume Rumph. l. c.* — Sect. *Eumyristicæ sp. Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 163.*

Columna staminum elongato-obovoidea, antheris 6, dorso toto adnatis, stipitem subæquantibus. Cotyledones ovatae, planæ, divergentes. — Racemi compositi, ramis alternis, floribus masc. sessilibus minimis, fem. subsessilibus, secus ramos secundarios racemi et eorum extremitates in fasciculos dispositis. Bracteæ communes et bracteolæ cuique flori adpressæ. Perigonium obconicum vel ovoideum. Nervi tertiarii foliorum transversis, vix perspicui.

51. *M. HORSFIELDIA* (Blume bijdr., p. 577, non Wall.), foliis ovato-oblongis acuminatis basi obtusissimis subtus pube stellatâ evanescente puberulis nervis utrinque

13-14, paniculis axillaribus petiolo multoties longioribus furfuraceo-tomentosis, floribus extremitate ramorum inflorescentiæ dense glomeratis, masc. obpyramidalis sessilibus, fem. ovoideis subsessilibus, antheris 6, baccâ elongato-ovoideâ brevissime pedicellatâ, arillo carnoso semen penitus tegente. 5 In Ceylan (Thwaites! 221). — *M. Iryagedhi* Gærtn. fruct. 1, p. 196, t. 41, f. 4 (excl. syn. Burm. et Herm.). *Horsfieldia odorata* Willd. sp. 4, p. 872. *M. Horsfieldii* Blume Rumph. 1, p. 192, t. 63 (masc.), Hook. f. et Th. l. c. *Pyrrhosa Horsfieldii* Wight ic. t. 1857 (fem.). *M. ferruginea* Wall. list 6803, fide Hook. f. et Th., Zoll. 3263! Ramuli apice dense tomentosi. Folia subdisticha 5-8 poll. 3-3½ poll. lata, basi subcordata, petiolo crasso 5-8 lin. longo. Racemi 2-4 poll. longi, masc. majores. Flores lineam longi circiter viginti in quoque capitulo, bracteis latis ovato-acutis tomentosis mixti, masc. apice obtuso 3-4-lobi, glabri; fem. 3-fidi extus velutini. Perigonium pingue. Ovarium obovoideo-trigonum, nempe nervo hinc carinatum et præterea utrinque tumefactum, ibique tomentosum. Stigma sessile, sublobatum. Bacca pollicem longa. (v. s. fem.)

Sect. IX. DICTYONEURA.

Antheræ paucæ circa discum concavum verticillatæ, stipite longiores. — Racemi compositi, ramis alternis, fasciculis florum secus ramos sessilibus approximatis, floribus turbinatis. Nervi laterales foliorum vix tertiariis majores, a medio limbi bifidi et anastomosantes; nervatio ideo reticulata, unde nomen.

52. *M. MADAGASCARIENSIS* (Lam. Mem. Acad. sc. par. 1788, p. 163, t. 4, opusc., t. 8, vol., ic. mal.), foliis ellipticis subacutis basi obtusis coriaceis superne glabris, subtus glabrescentibus nervis lateralibus utrinque 15-18 aliisque et tertiariis minoribus reticulatis, racemis axillaribus folio quadruplo brevioribus rufo-velutinis, floribus secus ramos racemi distichos sessilibus crebris turbinatis extus rufo-tomentosis. 5 In Madagascar. Muscadier de Madagascar, ex ins. France, herb. Mus. par. in herb. meo. Colitur Mauritio (h. Deless.). — Poir. dict. enc. 4, p. 338 (ubi descr. Lam. iterata), non Bojer. Rami lignosi, glabri, cylindrici. Folia novella pallide velutina, adulta 4-5 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, petiolo 5-6 lin. longo, ex ic. basi acuta, ex descript. ovalia, ex specim. meo basi obtusa, nervis lateralibus et aliis non subtus eminentibus, sed crebris reticulatis et colore intensiore distinctis. Flores jun. masc. pedunculos laterales inflor. 2-4 lin. longos tegentes, ½ lin. longi, intus glabri. Bracteæ dentiformes breves ad basin pedunculorum. Perigonium superne tomentosum, basi et intus glabrum, lobis 4 (an semper?). Columna staminea basi gracilis brevis, apice antheras 4-6 verticillatim gerens, medio depressa, antheris stipite longioribus. Fructus (ex spec. h. Juss. a Lam. obs.) ovoideus, ferrugineo-tomentosus. Culta in ins. Mauritio, saltem tempore Sonneratii, sed diversissima a *M. Madagascariensi* quam cl. Bojer cultam legit et comm. (v. s. in h. meo, et h. Graves.)

Sect. X. IRYANTHERA.

Columna staminum ovoideo-cylindrica, apice truncata; antheris 3 brevibus dorso insertis, muticis, externe circa marginem superiorem columnæ verticillatis, stipite communi multo brevioribus. Perigonium sphaerico-trigonum. — Fasciculi florum secus pedunculum communem, bracteâ basi inclusi. Flores breviter pedicellati, minimi, bracteolâ adpressâ basi stipati. Nervi laterales validi, propè marginem arcuati et manifeste connexi, tertiarii reticulati. — Antheræ sectionis Iryæ, unde nomen. — Americana.

53. *M. HOSTMANNI* (Benth.! in Hook. Journ. 1853, p. 7), foliis ellipticis acuminatis basi rotundatis cuneatisve coriaceis glabrescentibus nervis validis utrinque circiter 15, pedunculis axillaribus petiolo 2°-4° longioribus nunc a basi bifurcatis, fasciculis florum sparsis e bracteâ communi squamiformi, pedicellis gracilibus, bracteolâ floris bracteâ et inflorescentiâ totâ fulvo aut fuliginoso-tomentosis, perigonio extus tomentoso, intus glabro. 5 In Guianâ ad Surinam (Hostm.! 1162 et 1161 in h. Boiss., 1162 et 1181 in h. Graves) et Cayenne (h. Mus. par. in h. meo!). Rami petiolique fuliginoso-tomentosi, glabrescentes. Folia 5-7 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolo 3 lin. longo, nervis lateralibus utrinque circiter 15. præcipuis (aliis mediis minoribus) subtus eminentibus ad 3-4 lineas marginis arcuatis et connexis, tertiariis vix perspicuis, parenchymate in sicco ruguloso. Pili fol. juniorum pro ordine longi adpressi fugaces non stellati. Bracteæ lineâ breviores ovatæ. Bracteolæ

minores. Perigonium $\frac{2}{3}$ lin. longum, pedicello 2 lin. Antheræ stipitem communem superantes, ellipsoideæ, sed profunde loculis 2 divisæ; connectivo apice abbreviato. Post anthesin noduli secus pedunculum ex bractea et pedicellis ruptis. (v. s.)

Sect. XI. IRYA *Hook. f. et Th. fl. ind. 15, p. 159.*—Sect. Pyrrhosæ species *Blume Rumphia 1, p. 190.*

Columna staminum pyriformis, apice concava; antheris brevibus ellipsoideis muticis externe circa marginem superiorem columnæ verticillatis, dorso toto adnatis, stipite communi brevioribus. Perigonium subglobosum bifidum. Cotyledones planæ divergentes.—Paniculæ compositæ. Flores minuti, ad extremitates ramulorum paniculæ condensati, brevissime pedicellati. Bracteæ fugacissimæ ad ordinem ramorum inflorescentiæ. Bracteola sub flore nulla. Nervi tertiarii foliorum reticulati.—Sectio Pyrrhosæ nimis proxima.

54. M. IRYA (Gærtn. fruct. 1, p. 195, t. 41), foliis ovato-oblongis acuminatis basi obtusis utrinque glabris, nervis utroque latere 10-12, paniculis laxis compositis glabriusculis, pedicellis brevissimis pubescentibus, floribus masc. glomeratis compresso-turbinatis bifidis glabris, fem. late globosis, fructu globoso-tuberculato-verrucoso, arillo completo. § In sylvis reg. inf. Javæ (Blume), Borneo (Lowe in Hook. f. et Th.), Martabanæ et Moalmein (Wall. ib.) et Ceylan (Thwaites! 2620).—Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 159. M. Javanica Blume bijdr. p. 576 et Rumphia 1, p. 190*, t. 62. M. sphaerocarpa Wall. pl. As. rar. 1, t. 89, list 6796, cat. itin. burm. 1069! M. exaltata Wall. list. 6804, quoad specim. florif. e Moalmein. Folia magna, varia, sæpius 6-10 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolo 2-3 lin. solum longo. Paniculæ axillares aut subaxillares, 4-6 poll. longæ, pube ochraceâ fugaci, bracteis caducis. Flores masc. vix lineam longi, 5-10 circiter glomerati. Antheræ 6-7. Fructus (ex ic. Wall.) lutescentes, poll. lati, valvis 2 patentibus. Arillus aurantiacus (Bl.). Albumen inodorum. (v. s. fruct.)

Sect. XII. PYRRHOSA *Blume Rumphia 1, p. 190 (excl. plerisque sp.), Hook. et Thoms. fl. ind. 1, p. 160.*

Stamina in massam globosam omnino antheriferam vix stipitam coalita. Perigonium late subglobosum, profunde 2-3-fidum. Cotyledones.... Paniculæ compositæ, ramis alternis, pedicellis alternis et subumbellatis. Bracteæ basi ramorum inflorescentiæ fugaces obscuræ; bracteola sub flore nulla. Flores parvi. Nervi tertiarii foliorum reticulati, sæpius non perspicui.

55. M. GLABRA (Blume bijdr. p. 576, Rumphia 1, p. 191, t. 64, f. 1), foliis lanceolatis vel obovato-oblongis acutis basi longe angustatis glabris nervis utraque 14-15, paniculis axillaribus ramosis petiolo 2°-4° longioribus glabriusculis, floribus masc. globosis pedicellum subæquantibus, fructu ovali-oblongo, arillo subcompleto. § In Javâ, circa Singapore et in mont. Silet. — Hook. f. et Thoms. fl. ind. 1, p. 161, Zoll. pl. Jav. n. 1202! M. integra Wall. list 6799 (fide Hook. et Th.). M. floribunda Wall. list 6805 (ex eisd.). Rami rugulosi, glabri. Folia 5-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, petiolo 9-12 lin. longo. Pubes tenuis, ex specim. meo Zolling., in paginâ inf. foliorum, paniculæ ramis et floribus demum evanescens. Flores numerosi, segregati, vix lineam longi, 3-fidi. Antheræ 9-12, in massam globosam vix stipitam coalitæ. Fructus ovalis, ultrapollicaris. Arillus tenuiter carnosus cœcineus. (ex H. et Th.). Confer ad M. aruanam, infra, n. 77. (v. s.)

56. M. LÆVIGATA (Blume Rumphia 1, p. 191, t. 64, f. 3 et anal.), foliis obovato-ellipticis obtuse acuminatis basi acutis glabris nervis lateralibus utrinque 16-18, paniculis (fem.) axillaribus ramosis folio triplo brevioribus petiolo multoties longioribus glabriusculis, floribus globosis pedicellum subæquantibus. § In Mauritio a Commerson reperta et in Mus. par. servata nomine Muscadier sauvage à fruit globuleux (Blume l. c. ex h. par. et in herb. meo a Mus. par. comm.). Vix ex istâ insulâ credo, sed potius planta ibi culta e Philippinis aut Moluccis. Rami juniores leviter fulvo-velutini. Folia 6-9 poll. longa, 2-3 poll. lata, petiolo 4-5 lin. longo, nervis later. parum eminentibus, tertiariis vix perspicuis. Flores fem. $\frac{1}{2}$ lin. longi, 2-3-fidi, extus glabriusculi. Ovarium ovoideum tomentosum. Valde affinis M. glabræ: petioli longiores, flores majores, sed equidem feminei. (v. s.)

57. M. GLOBULARIA (Blume Rumphia 1, p. 191, t. 64, f. 2, non Lam.), foliis oblongis utrinque angustatis glabris, paniculis axillaribus (fem.) folio dimidio fere brevioribus

- ribus multifloris ramosissimis ferrugineo-tomentosis, floribus (fem.) minimis globosis ad apices ramorum paniculae fasciculatis brevissime pedicellatis, fructu ovoideo parvo. 5 In Amboinâ (Rumph.) et ad Malaccam (Griff. ex Hook. et Th.). — Hook. et Th. fl. ind. 1, p. 160. Palala quinta seu Globularia Rumph. Amb. 2, p. 28, t. 9. Planta Rumphii folia habet 4-5 poll. longa, 9-15 lin. lata, petiolo 2-3 lin., racemos laterales paucifloros; fructus modo uvarum non maturarum, sed magis oblongos rufos rugosos et quasi arenosos; arillum sanguineum incompletum. Planta Blumei in phrasi describitur, et ad eam retulerunt et auctores fl. indicæ arborem Malaccensem, ubi folia 4-5 poll. longa, petiolo 8 lin. longo, paniculae masc. 2-3 poll., antherae in globum 3-4 lobum coalitæ. Ex ic. Blumei inflorescentia omnino M. glabrae. Flores multo minores, $\frac{2}{3}$ lin. lati.
58. M. LEMANNIANA (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 31), foliis oblongis longe acuminatis basi obtusis glabris nervis lateralibus utrinque 13-14, racemis axillaribus compositis ferrugineo-velutinis folio triplo brevioribus, floribus minimis globosis apice ramorum inflorescentiae congestis vix pedicellatis glabris. 5 Ad Malacca (Lemann). Rami glabri. Folia subdisticha, novella puberula, cito glabra, 6-7 poll. longa, 15 lin. lata, coriacea, nervis parum distinctis, petiolo 3 lin. longo. Inflorescentia M. Globulariae. Flores masc. $\frac{1}{2}$ lin. longi. Antherae 6 in massam stipite multo majorem connatae. Flores fem. ign. (v. s. in h. Boiss.)
59. M. MACROTHYRSA (Miq. pl. Jungh. p. 172), foliis amplis oblongis utrinque acutis vel obtusiuscule apiculatis basi nunc subcuneatis coriaceis glabris, paniculis (masc.) lateralibus folio duplo brevioribus subglabris patentim ramosis, perigonio globoso-obovoideo obtuso trigono glabro trifido, fructu globoso-ellipsoideo. 5 In Sumatrae sylvis, prope Tobing. Innovationes tenere subleproso-pulverulentae. Ramuli subcompressi. Folia 8-10 poll. longa, 3-4 $\frac{1}{2}$ poll. lata, nervis costilibus utrinque circiter 16. Petioli 3-4 lin. longi. Rami inflor. simpliciter vel composite racemosi. Flores lineam longi. Columna stam. obovoidea trigono vertice subplana, tota fere antheris obtecta. Fructus gemini vel terni in inflorescentia nunc brevi sublaterali, subglabri, pollicares sed immaturi.
60. M. ARDISIAEFOLIA (Alph. DC. in Ann. sc. nat. sér. 4, v. 4, p. 31), foliis amplis ellipticis vel obovato-ellipticis utrinque subacutis vel obtusiuscule apiculatis coriaceis glabris nervis lateralibus utrinque 23-26, paniculis (masc.) folio duplo brevioribus subglabris patentim ramosis perigonio late globoso pedicellum aequante bipartito glabro, antheris 18-20 inflexis. 5 In Philippinis (Cuming! 1702). Rami glabri, laeves. Innovationes extremae velutinae, rufescentes. Folia 8-10 poll. longa, 3 poll. lata, petiolo 4 lin. longo, nervis lateralibus versum marginem arcuatis et connexis, tertiariis non perspicuis. Paniculae 3-5 poll. longae, ramis secundariis patentibus alternis 1-2-pollic., tertiariisque et ultimis granulato-subvelutinis glabrescentibus. Flores numerosi, 1 $\frac{1}{2}$ lin. lati, vix aperti. Antherae in verticillum medio vacuum brevissime stipitatum connatae, apice subliberae, inflexae et ideo globum efficientes, connectivo perspicuo non tamen apiculato. (v. s.)
61. M. WALLICHII (Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 161). foliis anguste oblongis acutis basi rotundatis coriaceis supra lucidis, subtus pallidis (in sicco rufis) praesertim secus costas et nervos tomentosulis, paniculis masc. elongatis ferrugineo-tomentosis, fem. brevioribus incrassatis, fructu ovali glabro. 5 Ad Malacca (Griff.) et Singapur (Wall.). M. Horsfieldii Wall. list. 6806 (non Blume). M. Globulariae similis, sed partes novellae dense tomentosae et folia majora 6-9 poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, petiolo 8 lin. longo. Nervi crebriores, subtus validi, versus marginem arcuati. Flores aliquanto majores, perigonio 3-4-lobo, glabro. Pedicelli masc. brevissimi. Flores fem. pedunculo simplici vel parum ramoso abbreviato (fructifero incrassato lignoso) inserti, perigonio globoso late 3-dentato. Ovarium globosum, tomentosum. Stigma sessile, capitatum. Fructus junior perigonio 3-partito cinctus.
62. M. AMYGDALINA (Wall. pl. As. rar. 1, t. 90, list 6797, cat. ined. itin. burm. 1102 | non Thwaites pl. Ceyl.), foliis cuneato-oblongis acutis basi angustato-acutis, glabris, nervis tenuibus utrinque 11-13, racemis fructif. petiolo 2-4 longioribus, fructibus lateralibus ovatis nutantibus laevibus hinc sulcatis, arillo tenui apice laciniato-lacero. 5 In Martabaniâ et ad Moalmein. Rami glabri. Folia 4-5 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, in petiolum semipollic. angustata, glabra, coriacea, nervis parum distinctis. Fructus 2-4 in racemo, e viridi fusciscentes, pollicem longi, bivalves. Arillus aurantiacus, parum carnosus, laciniis brevibus apice supra nucleum reflexis.

Nux et arillus aromate fere omnino carent. Specimen meum ab ipso Wallichio nuncupatum convenit cum icone. (v. s.)

β. Hookeri, foliis et paniculis longioribus, paniculis velutinis. *M. exaltata* Wall. 6804, pro parte. *M. amygdalina* Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 160, pro parte. Folia ex Hook. et Th. 5-8 poll. longa, 1½-2½ lata, petiolo semipoll.; paniculæ 3-5 poll.; perigonium globosum, plerumque trilobum; columna stam. glabra, 3-4-loba, antheris linearibus apice incurvis; flores parvi ut in *M. Iryâ*, numerosi, ramis inflor. diffusis. Genuina *M. amygdalina* Wallichii solum fructifera cognoscitur. Sub *M. exaltatâ* Wall. list. 6804 plures species latent; cel. Hook. et Th. jam quædam specimina ad *M. Iryam* retulerunt, sed ab ipso Wallichio specimina e Troglâ hills (n. 1857, cat. itin. burm., 6804 a, list) accepi quæ foliis magnis membranaceis, paniculis fructif. longissimis 5-pollicaribus, fructibus erectis oblongis basi angustatis arilloque incompleto a *M. amygdalinâ* toto cælo differunt.

63. *M. CRASSIFOLIA* (Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 160), ramulis validis, foliis ovalibus vel oblongis utrinque obtusis coriaceis, paniculis axillaribus ramosissimis pubescentibus, floribus ad apices pedunculorum fasciculatis, antheris 4 sessilibus ovalibus in columnam depresso globosam coalitis. *β* In penins. Malayana (Griff.). Cortex fuscus, rugosus, glaber. Folia crasse coriacea, nervis obliquis rectis apice tantum curvulis subdistantibus, 5-9 poll. longa, 3-4½ poll. lata, petiolo 9 lin. longo. Paniculæ 4-6 poll. longæ, bracteis ad ramos primordiales subpersistentibus ovalibus. Perigonium plerumque bivalve.

64.? *M. TOMENTOSA* (Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 161, non Thunb.), foliis obovatis vel cuneato-oblongis basi attenuatis subacutis subtus pilis stellatis laxè tomentosus nervis later. 13-14, paniculis axillaribus laxè rufo-tomentosis masc. folio triplo brevioribus, perigonio glabro globoso. *β* In penins. Malayanâ ad Penang (Wall.! list, n. 9025, Potts! Gaudich!). Tomentum caducum. Folia 5-8 poll. longa, 2-4 lata, obtusa vel acuta, petiolo 4-6 lin. longo. Paniculæ 2-3-pollicares, ex Hook. et Th. ante expansionem bracteis dense tomentosus involutæ. Perigonium 3-4-fidum. Paniculæ fem. (ex spec. Gaudich.) minores, minus ramosæ, perigonio obovoideo glabro. Flores masc. vix lin. longi, feminei submajores. Ovarium ovoideum tomentosum. (v. s.)

Sect. XIII. *KNEMA* Blume *Rumphia* 1, p. 187, Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 155. — Genus *Knema* Lour. fl. coch. p. 741.

Columna staminum claviformis, perigonio duplo circiter brevior superne in discum concavum vel convexum dilatata; antheræ circa marginem disci dentiformes, radiantes vel suberectæ, plus minus distinctæ, connectivo bene perspicuo cum materiâ disci et stipitis inferne continuo. Perigonium globoso-turbinatum, 3-gonum. Cotyledones planæ (ex Blume). — Pedicelli ad apicem pedunculi umbellati. Bractea superior a flore distans, caluca. Folia discolora; nervis tertiariis transversis. — Sectio magis distincta quam aliæ et forsan genus distinctum; inflorescentia tamen *Eumyristicæ*, columna staminum ab *Iryâ* et imo *Pyrrosâ* parum diversa, et characteres in fructu nondum detecti.

65. *M. HOOKERIANA* (Wall.! list 6802, A, non B, quod Laurinea?), ramulis dense floccosis, foliis maximis anguste obovato-oblongis vel lineari-oblongis basin versus paulo angustatis basi subcordatis glabrescentibus, nervis validis utrinque circiter 30, petiolo tomentoso, inflorescentiâ, perigonio obovato-globoso semi-3-lobo extus laxè tomentoso, disco staminum parum concavo antheris 18 dentiformibus, fructu oblongo externe dense floccoso, arillo lobato. *♂* In insulâ Penang. — Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 156. Ramulorum cortex facile separabilis, tomento floccoso tectus, ut omnes partes juniores. Folia cito glabrescentia, petiolo solum semper floccoso, 1-2 pedem longa, 3½-8 poll. lata, petiolo 9 lin. longo, nervis tertiariis transversis parvis. Perigonium 4 lin. longum. Fructus 2 poll. longus, valvis crassis, tomento luteo 2 lin. crasso intertexto notandus. Arillus carnosulus. (v. s. fructif.)

66. *M. LONGIFOLIA* (Wall.! list 6801), ramulis furfuraceis, foliis magnis oblongo-lanceolatis basi cordatis, rarius rotundatis apice angustatis obtusis glabris, nervis validis utrinque 23-30, fasciculis florum axillaribus petiolo brevioribus pedunculo

- et pedicellis brevissimis velutinis, antheris 12-18 circa discum concavum, fructu oblongo-tomentoso. § In montibus Khasia Bengaliae or. (Wall.), et in penins. Malay. ad Chittagong (Griff.). — Hook. et Th. fl. ind. 1, p. 156. *M. linifolia* Roxb. fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 156? ex Hook. et Th. Partes novellae dense tomentosae. Folia (ex Hook. et Th.) formae et magn. admodum varia, interdum lineari vel obovato-oblonga, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ pedalia, 2-6 poll. lata, petiolo 9-12 lin. longo, subtus pallida, costae basi furfuraceae, nervis tertiariis transversis parvis. Pedunculus bracteis rotundatis parvis onustus; pedicelli medio bracteolati. Flos 4 lin. longus, ut pedicelli et pedunculus furfuraceus. Fructus bipollic. rectus. Arillus tenuis, lobatus. (v. s.)
67. *M. ERRATICA* (Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 156), ramulis tenuiter furfuraceis, foliis anguste lanceolatis vel late linearibus apice attenuatis acutis basi acutis supra glabris subtus secus costam et nervos cinereo-furfuraceis, nervis lateralibus 23-26, floribus ad apicem pedunculi axillaris paucis, antheris 12 circa discum planum, fructu lato ovali vel subgloboso tomento brevissimo incano, arillo crasse carnosio apice lacero. § In mont. Khasia Bengaliae or., ad 2-3000 ped. alt. Ramuli adulti glabri. Folia 6-12 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 6-8 lin. longo. Pedunculi axillares vix 3 lin. longi, lignosi. Pedicelli eorum apicem versus inter bracteas squamiformes fasciculati, 4-6 lin. longi, cinereo-incani, supra medium bracteolam latissimam amplectentem minutam gerentes. Alabastra masc. subgloboso-triquetra. Fructus plerumque solitarii, 2-poll., minute fusco-puberuli. Arillus demum coccineus. Nucleus oblongus, obliquus. (v. s. comm. a cl. Hook. f.)
68. *M. ATTENUATA* (Wall. list 6794), ramulis tenuiter furfuraceis, foliis oblongo-lanceolatis longe angustatis basi acutis vel rotundatis glabrescentibus, nervis lateralibus utrinque 12-20, pedunculis axillaribus paucifloris, pedicellis pedunculo longioribus petiolo aequalibus vel longioribus, perigonio subgloboso laxo tomentoso, antheris 12 circa discum planum, fructu ovali vel oblongo fulvo-tomentoso, arillo tenuissimo apice lobato. § In montibus Concan Indiae prov. Bombay. — Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 157. Ramuli graciles, adulti glabrati. Folia secus costam et nervos subfurfuracea, demum glabra, 5-8 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, membranacea, nervis tertiariis transversis minimis, petiolo 5-6 lin. longo. Pedunculi 3-4-flori. Pedicelli apice bracteolati. Fructus sesquipollicaris. (v. s. imperf. spec.)
69. *M. GIBBOSA* (Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 158), ramulis glabriusculis, foliis anguste lanceolatis acuminatis basi acutis supra glaberrimis, subtus secus costam subfurfuraceis glabrescentibus nervis lateralibus utrinque 19-20, fructu oblongo-tomentoso obliquo hinc gibbo, arillo tenui apice tantum sublacero. § In montibus Khasia, ad or. Bengaliae. Partes novellae tenerrime furfuraceae, cito glabrescentes. Folia 4-7 poll. longa, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 7-8 lin. longo; subtus pallida, in sicco flavescentia. Pedicellus fructus semipollic. pedunculo brevissimo. Fructus valvae valde coriaceae, intus castaneae, nervosae, rugulosae. Semen obliquum, chalazae longe infra-apicali. Specimen e Tenasserim floriferum ejusdem spec. suspicantur cl. auctores; in hocce: pedunculi validi, semipoll., apice in ramos plures abbreviatis dense squamosos divisi; pedicelli plures 3-6 lin. longi, medio bracteolati; perig. ferrugineo-pubescentis, ovale vel campanulatum, semi-3-lobum; antherae 12 circa discum. (v. s.)
70. *M. CORTICOSA* (Hook. f. et Th. fl. ind. 4, p. 158), ramulis glabratis, foliis elongato-ellipticis utrinque acutis vel obtusis glabris, nervis lateralibus 16-21, pedunculis axillaribus abbreviatis plurifloris pedicellis perigonisque extus ferrugineo-velutinis, pedicellis cum pedunculo petiolo brevioribus, floribus diu globosis pedicello aequalibus aut duplo triplo minoribus, antheris 8-14 circa discum planum breviter stipitatum subrectis, fructu ellipsoideo-pulverulento, arillo subcarnosio. § In Java (Kollmann in h. Boiss. Zoll. 2650), Borneo (Hook. f.), Philippinis Cuming! 844, 1309, 2315), Cochinchina (Lour.), penins. Malayanam (Wall. list 6794) et Sumatram (Blume, Miq. pl. Jungh.). *Knema corticosa* Lour. fl. coch. p. 742 (fide specim. anth. a Hook. f. vis.). *M. Globularia* Lam. Mém. Acad. sc. Par. 1788, p. 162, t. 5 opusculi, 9 voluminis (non Rumph.). *Knema glaucescens* Jack in Mal. misc. et in Hook. comp. bot. mag. 1, p. 149, non Wall. *M. glaucescens* Hook. et Th. fl. ind. 1, p. 157, non Wall. *M. Sumatrana* Blume! Rumphia 1, p. 187. *M. glauca* Blume bijdr. p. 576, Rumphia 1, p. 182, t. 60. *M. lanceolata* Wall. list, 6794! (non in h. Deless. ubi est *M. fragrans*!). *M. missionis* Wall. list 6788, fide Hook. et Th. *M. angustifolia* Roxb. fl. ind. 3, p. 847, fide Hook. et Th. Folia 4-9 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, petiolo 4-7 lin. longo, subtus pallidiora, nervis lateralibus

validis, tertiariis parvis transversis. Bracteolæ squamiformes basi et ad apicem pedicellorum. Pedicelli 1-3 lin. longi. Antheræ magis approximatae et erectæ quam in ic. Bl. Fructus 15 lin. Arillus puniceus multipart. maculis 2 basi luteis ex ic. Blumei, quæ cæterum peccat in staminibus et bracteis. Variat magnit. foliorum, nervis lateralibus utrinque 16-21, longit. pedicellorum, numero florum et staminum, bracteolâ nunc sub flore, nunc infra. Forma stam. constans. (v. s.)

71. *M. INTERMEDIA* (Blume Rumphia 1, p. 187), ramulis glabriusculis, foliis oblongis lanceolatisve utrinque subacutis glabris, nervis lateralibus utrinque 15-18, pedunculis axillaribus minimis plurifloris pedicellis perigonisque extus ferrugineo-tomentosis, pedicellis cum pedunculo petiolo brevioribus, floribus diu globosis pedicello duplo brevioribus, antheris 10-13 circa discum superne in umbonem productum breviter basi stipitatum patentibus, connectivo pingui loculis validiore, fructu pyriformi ochraceo-pulverulento. ♂ In Javâ (*M. glauca* Zoll. n. 1163! non Blume, Lobb 315, in h. Deless.) et ad Singapur et Malaccam (Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 158). Folia fere *M. corticosæ*, paulo rigidiora et angustiora. Inflorescentia eadem, sed flores paulo majores, $1\frac{1}{2}$ lin. longi et magis tomentosi. Stamina præsertim diversa; disco superne convexo umbonato; connectivo cujusque antheræ e materiâ disci manifesto, obtuso, loculis utroque latere parvis. (v. s.)
72. *M. FURFURACEA* (Hook. f. et Th. fl. ind. 1, p. 159), ramulis petiolisque dense furfuraceo-tomentosis, foliis anguste vel lineari-oblongis utrinque obtusis acutisve glabris, nervis lateralibus 11-12, pedunculis petiolo duplo triplove brevioribus, pedicellis, flore fem. pyriformi dense tomentoso. ♂ In ins. Penang, penins. Malayanae. *Knema glaucescens* Wall. list 6810, non Jack, nec *Myristica glaucescens* Wall. quæ Lauracea. Tomentum ramorum juniorum et inflorescentiæ colore tabacinò, facile detersum. Folia 4-7 poll. longa, $1-1\frac{1}{2}$ lata, potius acuta, petiolo 3-4 lin. longo. Flores et fructus mihi ignoti; ex cl. auct. flores 3 lin. longi, fructus immaturi subglobosi dense tomentosi. *M. intermediæ* et *M. laurinae* affinis videtur. (v. s. spec. imperfect.)
73. *M. LAURINA* (Blume! Rumphia 1, p. 189*, t. 61), ramulis inflorescentiâ petiolo nervisque foliorum furfuraceo-tomentosis, foliis ellipticò-obovatis oblongisve acuminatis vel acutis basi sæpius obtusis, superne glabris nervo centrali glabrescente, nervis lateralibus utrinque 13-17 subtus pulverulento-tomentosis, pedunculis petiolo duplo brevioribus pedicellisque brevissimis et floribus dense tomentosis, perigonio turbinato, lobis $3-4$ acutis erecto-concavis, antheris 8 dorso circa discum concavum stipitatum insertis, fructu obovato-ellipsoideo rufo-tomentoso. ♂ In Javâ et Nusâ Kambangan (Blume!).—Zoll. l n. 296, in h. meo, 996 in h. Deless. *M. tomentosa* Blume bijdr. p. 577, non Thunb. Rami et nervi rufi. Folia 3-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ poll. lata, raro apice obtusa aut basi acuta, petiolo 3-4 lin. longo, nervis lateralibus subtus validis. Inflorescentia rufo-tomentosa, bracteis ad basin et apicem pedicellorum brevissimum. Flores fem. majores, 3 lin. longi. Stylus glaber. Fructus pollicaris. Arillus apice fissus. (v. s.)
74. *M. GLOMERATA* (Miq. pl. Jungh. p. 171), innovationibus hirtulis, foliis ovato vel elliptico-oblongis acuminatis basi rotundatis coriaceis, juvenilibus subtus in nervis stellato-hirtellis, adultis glabris, paniculis sessilibus glomerato-contractissimis hirtulis glabrescentibus, floribus fem. sessilibus, perigonio globoso 3-fido glabro, fructu ovoideo acutiusculo glabrescente. ♂ In Javâ? (herb. Jungh.). Folia 6-8 poll. longa, $2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$ lata, adulta discolora, nervis lateralibus utrinque 10-12, tertiariis subobtusis. Inflorescentiæ e ramis vetustioribus defoliatis, 6-12 lin. longæ, glomerulum ramosum exhibentes. Flos lin. circiter longus. Sectionis *Knemæ* dicit cl. auctor, folia vero *M. Horsfieldiæ*.
75. *M. INSIPIDA* (Br. prodr. Nov.-Holl. p. 400), foliis oblongo-lanceolatis apice subatenuatis basi acutiusculis, adultis subtus glabriusculis, glomerulis axillaribus paucifloris, baccis ovalibus maturis pulvereo-tomentosiusculis. ♂ In Novâ-Hollandiâ or.-bor. intra tropicum. Folia, ait cl. auctor, *Knemæ* subsimilia et quoniam inflorescentiâ convenit forsitan ejusdem generis.

Species dubiæ.

76. *M. ACUMINATA* (Lam. Mém. Acad. sc. Par. 1788, p. 164). In Madagascar. Malo-munguit, espèce de rara, Poivre in herb. Juss. Folia minora quam in *M. Madagas-*

cariensi, magis acuminata; nervis lateralibus eodem modo ramosis, supra lucidis, subtus albidis non vero tomentosis, habitu fol. pyri. Rami glabri. Pedunculi juniores axillares, brevissimi, velutino-ferruginei. Specimina Javanica sub hoc nomine in herb. Ventenat, nunc Delessert, et in h. Webb et Graves, a plantâ Lamark forsân diversâ, sunt alieni ordinis.

77. *M. ARUANA* (Blume Rumphia 1, p. 191), foliis lanceolatis acuminatis basi acutis glabris, racemis fructiferis lateralibus folio duplo triplove brevioribus compositis, fructibus ovoideis subacutis. § In Moluccis. Palala aruana Rumph. Amb. auct. p. 56, t. 24, f. 3. Fructus longit. digiti articuli, vix digitum crassi, hepatici coloris. Nux corrugata, fusco-nigricans, oleosa et inde aruenses in re medicâ utuntur. Specimen adest, e Novâ-Guineâ, sub illo nomine comm. a cl. Blume cum Mus. par., *M. glabræ* nimis proximum, sed flores nec fructus habet et inde differt forsân a plantâ Rumphii.
78. *M. CANARIFORMIS* (Blume Rumphia 1, p. 191), foliis elliptico-acutis basi subacutis glabris, racemis axillaribus folio 3^o-4^ove brevioribus compositis, floribus pedicellum subæquantibus, fructibus elongato-ellipsoideis, arillo inodoro. § In sylvis Amboinæ. Palala canariformis Rumph. Amb. 2, p. 27, t. 8. Ex Blume affinis videtur *M. amygdalinæ* Wall. Ex Rumphio fructus parvi, sed ejus icon pessima flores tantum exhibet, ubi interdum calyx adest, an errore pictoris?
79. *M. CINEREA* (Poir. dict. enc. suppl. 4, p. 35), ramis glabris, foliis ovato-lanceolatis utrinque acutis glabris, floribus, drupâ subrotundâ tomentosâ rufâ apiculatâ. § Ad fretum Bouton (Labill. in h. Deless.). Folia 6 poll. circiter longa, 2 poll. lata, subtus pallidiora, petiolo mediocri, nervis tenuibus. Drupæ laterales, magnit. nucis avellinæ. Specimen authenticum non reperi Parisiis, ubi nunc herbaria Desf., Billard. et Lam. carent; apud Deless. non inveni.
80. *M. LUZONICA* (Blanco fl. filip. p. 664, ed. 2, p. 462), dioica vel polygama, foliis alternis lanceolatis basi obtusis integris superne glabris subtus puberulis, petiolo brevissimo, floribus masc. axillaribus medio umbellatis, perigonio campanulato 3-fido. § In ins. Luzon. Pedunculi 2 bracteis oppositis; pedicelli 1-bracteati. Nux major et magis rotunda quam veræ Myristicæ, inodora, fructu tamen cum carne odoro. Duas alias species affines, absque nomine memorat cl. auctor (p. 665, ed. 2), quarum una verisimiliter est *M. iners*, in Philippinis crescens. Omnes inter plantas Cumingii procul dubio adsunt, sed recognoscendæ.
81. *M. PARVIFLORA* (Roxb. fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 847), foliis breviter petiolatis ovato-oblongis glabris, racemis fl. fem. axillaribus longitudine petiolorum. § E Moluccis in horto. Calcutt. tempore Roxb. culta.
82. *M. PELTATA* (Roxb. fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 846), foliis lanceolatis glabris superne nitidis, floribus masc. axillaribus fasciculatis rotatis, columnâ staminum peltatâ 12 circiter antheris circa partem inferiorem marginis. E Moluccis cult. in horto Calcuttensi. Manifeste sect. Knemæ, et probabiliter una e sp. cognitis.
83. *M. SPICATA* (Roxb. fl. ind. ed. 1832, v. 3, p. 847), foliis breviter petiolatis late lanceolatis glabris rigidis, floribus fem. numerosis in spicas breves solitarias axillarias dispositis, perigonio urceolato. E. Moluccis in horto Calcutt. anno 1798 et seq. culta.
84. *M. TINGENS* (Blume Rumph. 1, p. 190, sine descr.), foliis minoribus oblongis utrinque acutis glabris, paniculis fructif. lateralibus folio duplo brevioribus simplicibus, fructibus ovoideis parvis, arillo rubro.... § In Amboinæ sylvis. Palala tertia, Palala tingens Rumph. Amb. 2, p. 27, t. 7. Folia ex ic. 1½-2 poll. longa, 5-7 lin. lata. acuminata, basi potius acuta, petiolo 2 lin. longo. Flores ex descr. albidii, parvi. Fructus 20-30 in eâdem paniculâ non ramosâ condensati, 7 lin. longi, extus virides, arillo tamen ruberrimo et ad tingendum ab incolis adhibitum. *M. microcarpa* Willd. sp. 4, p. 874, pro parte. An sectionis Knemæ?

Species non descriptæ.

M. HEYNEANA (Wall. list 6789). Myristica herb. Heyne. In Hook. f. et Th. fl. ind. non memorata.

M. MACROCARPA (Blume Rumph. p. 185, in adnot.). Nux Myristica quarta seu oblonga

et maxima Camell. frut. et arb. in ins. Luzon. nasc. in Rai hist. 3, append. p. 58, sine descr.

M. MICRANTHA (Wall. list, n. 6807). Ex herbario Finlayson, propterea verisim. e Siam. Cl. Hook. f. et Thoms. fl. ind. 1. p. 159, specimen viderunt, nec tamen descripserunt. Proxima M. Iryæ, sed antheris magis numerosis et inde, aiunt, forsitan species distincta.

Verisimiliter excludenda.

M. UVIFORMIS (Lam. Mém. Acad. sc. Par. 1788, p. 166,) foliis lanceolatis acutis, margine undulatis superne glabris, subtus præsertim ad nervos subvelutinis, petiolo ad apicem bicalloso, racemis lateralibus fructiferis, fructibus numerosis racemo condensatis ovoideis utrinque subacutis apice stigmate 4-fido? donatis. In Molluccis (Sonnerat). — Poir. dict. enc. 4, p. 391 (ubi descr. Lam. iterata). Folia 3-3½ poll. longa, 1½ poll. lata vel latiora. Fructus magn. uvæ, 5 lin. longi. Arillus dubius. Ex cel. Blume Rumphia 4, p. 190, species verisim. ab ordine diversa, præsertim propter petiolum biglandulorum, quod in Anonaceis interdum adest. Ex Lam. affinis M. tingenti Rumph. forsitanque eadem.

Species exclusæ.

M. FINLAYSONIANA Wall. = Melodorum fulgens, Anonacea (ex Hook. et Th. fl. ind.)

M. GLAUDESCENS Wall. = Lauracea (ex Hook. f. et Th. fl. ind.)

M. INTEGRIFOLIA Steud. nom. = Myrica integrifolia Roxb.

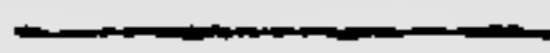
M. ORINOCENSIS Kunth in H. et B. nov. gen. 7, p. 191. = Euphorbiacea? forsitan Schismatopera Klotzsch? ex Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 1.

M. SAPIDA Steud. nom. = Myrica sapida Wall.

M. SESQUIPEDALIS Wall. = Lauracea (ex Hook. f. et Th. fl. ind.)

M. num. 9017 Wall. = Alieni ordinis (ex Hook. f. et Th. fl. ind.)

M. num. 3325 Zoll. = Alieni ordinis.



Ordo CLXIV. PROTEACEÆ (1).

Thymelææ, sect. 1, *Adans. fam.* 2, p. 284 (*ex parte*). — Aggregatæ *Linn. philos. bot. ed.* 2, p. 32, *ord. nat. ed. Giseke* p. 528 (*ex parte*). — Proteæ *Juss. gen.* p. 78. — Psydomorphytorum pars *Neck. elem.* 1, p. 105. — Proteaceæ *R. Brown in Transact. Soc. linn. Lond.* 10, p. 45, *prodr. fl. Nov.-Holl.* p. 363, *suppl. I, Lindl. nat. syst. ed.* 1, p. 68, *ed.* 2, p. 198, *veget. Kingd. ed.* 3, p. 532, *Mart. consp.* p. 15, *ordo* 86, *Endl. gen.* p. 336, *suppl. IV, 2, p.* 74, *encheir,* p. 214, *Meisn. gen.* p. 331 (243) *et in Mart. fl. bras. fasc.* 14, p. 74, *Schnitzl. iconogr. fam. fasc.* 6, t. 113.

Flores hermaphroditi, rarissime abortu unisexuales, 4-meri. Calyx (perigonium) inferus, herbaceus vel petaloideus coloratus, regularis vel irregularis, marcescens vel deciduus, extus plerumque pubescens; sepalis 4 linearibus vel spathulatis, æstivatione valvatis vel apice imbricatis, liberis patulis vel in tubum conniventibus vel connatis; tubo sæpius hinc fisso; limbo nunc diu clauso et stigma retinente, nunc æqualiter 4-fido, nunc 1-vel 2-labiato, lobis sæpius reflexis planis vel concavis cochleariformibus et tunc antheras foventibus. Stamina 4 (uno rarissime abortivo), sepalis opposita eorumque laminæ vel rarius ungui inserta, rarissime hypogyna, calyce nunquam longiora; filamenta filiformia, plerumque brevissima (seu tota calyci adnata), inter se libera, rarissime pro parte connata; antheræ dorso vel basi affixæ, biloculares, lineares oblongæ ovatæ vel cordatæ, introrsum birimosæ, liberæ vel raro loculis contiguis vicinarum in lobum unicum demum bivalvem connatis, altero lobo tunc abortivo; pollen triangulare, angulis pellucidis, vel ellipticum vel lunulatum, raro sphaericum. Squamulæ vel glandulæ hypogynæ parvæ, conspicuæ (rarius obsoletæ vel nullæ), nunc 4 sepalis alternæ, liberæ vel in urceolum annulumve (sæpe incompletum, dimidiatum, anticum) connatæ, interdum calycis fundo adnatæ, nunc pauciores vel unica (antica). Pistillum unicum, simplex, liberum; ovarium sessile vel stipitatum, 1-loculare, raro spurie biloculare, ovulum unicum vel duo collateralia vel plura biseriata, prope loculi basin vel apicem vel medium suturæ affixa, anatropa, micropyle inferâ sæpe elongatâ, priminâ nempe hinc longitudinaliter fissâ nucleum partim denu-dante. Stylus terminalis, filiformis, raro brevissimus, persistens vel deciduus, calycem æquans rectus, vel sæpius longe exsertus

(1) Auctore Meisner, prof. basil.

arcuatus et in alabastro recurvus; stigma terminale vel laterale, indivisum vel raro emarginatum vel bifidum, discoïdeum, capitatum, cylindraceum, subulatum, clavatum vel fusiforme, interdum basi vel medio nodulosum vel quasi articulatum, sulcatum vel læve, glabrum, rarius papillosum vel tomentosum. Fructus sæpius compressus, nunc ventricosus vel gibbus, lævis vel rugosus verrucosus echinatusve; nunc indehiscens, 1-locularis, 1-2-spermus, nucamentaceus (interdum papposo-comosus vel samaroïdeus vel drupaceus; nunc capsularis vel follicularis, longitudinaliter dehiscens, 1-2-valvis, 1-2-∞ -spermus, 1-locularis vel ovulorum collateralium priminis in dissepimentum liberum bipartibile connatis spurie bilocularis, valvis coriaceis vel lignosis. Semina suturæ affixa, sessilia, ovoïdea vel globosa vel sæpius compressa, et (in follicularibus) alata, testâ in pleiospermis quandoque hinc solutâ membranaceâ et septum spurium seminibus interpositum formantē; umbilico basilari vel laterali, chalazâ venosâ apicem vel latus umbilico oppositum occupante, raphe variâ, nunc bicruri, nunc obsoletâ. Albumen nullum. Embryo rectus, cotyledonibus 2 (quandoque pluribus) variis, radiculâ inferâ, umbilico proximâ vel parallelâ, plumulâ vix conspicuâ. — Frutices vel arbores, rarissime herbæ, fere exclusive hemisphærii australis, præcipue extra tropicum, incolæ, nunquam scandentes nec aquaticæ, ramis sæpe verticillatis; foliis exstipulatis, sparsis, rarius oppositis vel verticillatis, plerumque coriaceis persistentibus, planis vel teretibus, simplicibus integerrimis vel sæpius dentatis vel varie laciniatis vel pinnatisectis pinnatisve, nonnunquam in eâdem stirpe diversiformibus, apice dentibusque sæpius mucronatis vel spinescentibus, supra sæpius nitidis, subtus albo-vel ferrugineo-tomentosis glabrisve, nervis pinnatis rarius palmatis vel flabellatis sæpius eleganter reticulatis; floribus terminalibus vel axillaribus capitatis, spicatis, umbellato-fasciculatis, racemosis vel paniculatis, raro axillaribus solitariis, capitulis spicisque sessilibus vel pedunculatis, imbricatim bracteatis, nonnunquam involucre generali (sæpe insigni, colorato) suffultis, rhachi vel receptaculo sæpius incrassato conico sphæroïdeo vel cylindrico alveolato paleaceo vel villosò vel rarius nudo; racemorum pedicellis singulatim vel sæpius geminatim ex axillâ bractææ ortis; bracteis persistentibus interdum incrassatis induratisque, vel deciduis, raro nullis; floribus sæpe speciosis odoratisque, albis, flavis vel rubris, rarissime cœruleis vel virescentibus, nonnullarum copiose melliferis, fructibus seminibusve haud paucarum edulibus, quarundam caustico-acribus rube-facientibus.

CONSPECTUS DIVISIONUM.

Subordo I. NUCAMENTACEÆ.

Fructus indehiscens, 1-vel rarissime 2-spermus.

Tribus I. PROTEEÆ. — Antheræ liberæ, calycis laminis concavis, rarius unguibus insertæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus siccus, nucamentaceus vel samaroides. Gen. 1-12.

Tribus II. CONOSPERMEÆ. — Antheræ primo cohærentes, vicinarum lobis contiguis loculum unicum formantibus, lobo altero abortivo. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus nucamentaceus. Gen. 13-15.

Tribus III. FRANKLANDIÆ. — Antheræ calycis tubo adnatæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus nucamentaceus. Gen. 16.

Tribus IV. PERSOONIÆ. — Stamina libera, calyci medio vel basi inserta vel raro hypogyna. Ovarium 1-2-loculare, loculis 1-ovulatis. Nux, samara vel drupa 1-sperma, raro 2-sperma. Gen. 17-26.

Subordo II. FOLLICULARES.

Fructus dehiscens, coriaceus vel lignosus, 1-2-valvis, 2-poly-vel rarissime 1-spermus.

Tribus V. GREVILLEÆ. — Ovarium 1-loculare, 2-4-ovulatum. Folliculus 1-2-raro 4-spermus. Semina alata vel aptera. Gen. 27-37.

Tribus VI. EMBOTHRIÆ. — Ovarium ∞ -ovulatum. Folliculus polyspermus. Semina alata. Gen. 38-42.

Tribus VII. BANKSIEÆ. — Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum. Folliculus bilocularis, septo spurio e seminum collateralium testis concretis formato libero ligneo bifido. Gen. 43-45.

Subordo I. NUCAMENTACEÆ.

Fructus indehiscens, 1-vel rarissime 2-spermus.

Tribus I. PROTEEÆ.

Antheræ liberæ, calycis laminis concavis, rarius unguibus insertæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Fructus siccus, nucamentaceus vel samaroides, 1-spermus. — Flores capitati, rarius spicati vel racemosi, rarissime solitarii. — Endl. gen. p. 336.

I AULAX Bergius pl. Cap. p. 33, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 48 et 49, Endl. gen. n. 2119, suppl. IV, 2, p. 74, Meisn. gen. p. 334 (243). — Conophori sp. Petiv. gazophyl. 3, n. 458, t. 25, f. 7; ed. 8^o, p. 40. — Scolymocephali sp. Herm. Afr. p. 20. — Lepidocarpodendri sp. Boerh. Lugd. Bat. 2, p. 193, c. ic. — Proteæ sp. Linn. Thunb. Andr. bot. repos. t. 76, 248. — Lepidocarpi et Leucadendri sp. Linn.

Flores abortu dioici, masc. racemosi nudi, fem. capitati bracteati. Calyx 4-sepalus, regularis, sepalis in ♂ medio antheriferis. Squamulæ hypogynæ in ♂ nullæ? in ♀ 4. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum (in ♂ nullum). Stylus

filiformis. Stigma obliquum, clavatum, emarginatum, papilloso-hispidulum. Nux exserta, ventricosa, barbata. — Frutices Capenses, glaberrimi, ramulis floriferis umbellatis; foliis coriaceis, sparsis, sessilibus, angustis, integerrimis; inflorescentiâ terminali, racemis masc. nudis, capitulo fem. solitario globoso squamis subulatis involucrato, cincto foliolis intus auctis appendiculâ aceroso-multifidâ (capitulo quasi abortivo racemis exterioribus maris analogo, interdum florifero).

1. *A. PINIFOLIA* (Berg. pl. Cap. p. 33*), foliis semitereti filiformibus acutis supra 2-sulcis concavis vel apice planis, floralibus conformibus, in ♀ omnibus capitulo longioribus subulato-acuminatis. ♂ In Africa Capensis montibus, prope Hottentottsholland alibique (Roxburgh! Burchell, n. 528! Ecklon et Zeyh.! Gueinzus! Krauss, n. 1928! Zeyher, n. 3634! Drège! Kolbing! n. 10, 11, etc.). — R. Brown l. c. p. 49. ♀ *Conophorus Capensis pini folio* Petiv. l. c. t. 25, f. 7. *Lepidocarpodendron* Boerh. l. c. p. 193, c. tab. *Leucadendron cancellatum* Linn. sp. ed. 1, p. 94; ed. 2, p. 134. *Protea bracteata* Thunb. diss. p. 43, n. 24*, t. 1, fl. Cap. p. 128, n. 30, Linn. fil. suppl. p. 118, Willd.! sp. 1, p. 517, herb. n. 2416, 2422! Lam. ill. 1, p. 238, n. 1245, Poir. dict. 5, p. 652. ♂: *Burm. Afr. p. 193, t. 70, f. 3. Leucadendron pinifolium* Van Royen in Linn. mant. p. 36*. *Protea pinifolia* Linn. mant. p. 187, Thunb. diss. p. 41, n. 20*, fl. Cap. p. 127, n. 26*, Willd. sp. 1, p. 515, herb. n. 2416! Lam. ill. 1, p. 237, n. 1244, Andr. bot. repos. t. 76, Poir. dict. 5, p. 651. Folia summa circ. pollicaria, inferiora elongata 4-6-pollicaria, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, rarius (in sp. ♀ herb. Willd. n. 2422! Kolbing, n. 10!) 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, vel apice paulo dilatata. Pollen globosum. (v. s. in herb. Banks.! etc.)

2. *A. UMBELLATA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 50), foliis lanceolato-linearibus subspathulatis obtusis obsolete mucronulatis basi longe attenuatis planis venosis, floralibus in ♂ conformibus, in ♀ exterioribus capitulum superantibus obtusis acutisve, interioribus longioribus subulato-acuminatis. ♂ In Africa Capensis montibus variis locis (herb. Banks.! Linn.! etc., Ludwig! Ecklon et Zeyh.! Drège! Krauss, n. 1029! Zeyher, n. 3633! Bot. reg. t. 1015. ♂ *Protea lanceolata* mss. ign. in herb. DC.! ♂ *Protea aulacea* Thunb. diss. p. 46, n. 33, t. 2, fl. Cap. p. 131, n. 40, Willd. sp. 1, p. 520, Lam. ill. 1, p. 237, n. 1243, Poir. dict. 5, p. 651, *P. pinifolia* Linn.! herb. (non Mantiss.). ♀: *P. umbellata* Thunb. diss. p. 47, n. 34, fl. Cap. p. 131, n. 141, Linn. fil. suppl. p. 118, Willd. sp. 1, p. 520, Lam. ill. 1, p. 237, n. 1242, Poir. dict. 5, p. 650, Andr. repos. t. 248. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 3-4 lin. lata. Pollen subglobosum, obtusissime trigonum. (v. s. in herb. Linn.! Banks.! etc.)

II. *LEUCADENDRON* Hermann, ex Pluken. phyt. t. 200, f. 1, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 48 et 50, Endl. gen. n. 2120, suppl. IV, 2, p. 74, Meisn. gen. p. 331 (244). — *Leucadendros* Herm. cat., Pluk. — *Conocarpus* Adans. fam. 2, p. 284. — *Argyrodendros* Comm. hort. 2, p. 51, t. 26. — *Gissonia* et *Chasme* Salisb. parad. p. 57. — *Euryspermum* Salisb. ibid. t. 75, — *Scolymocephali* sp. Herm., Weinm. — *Conocarpodendri* sp. Boerh. — *Proteæ* sp. Thunb. Linn. Gærtn. fr. 1, p. 239, t. 51, Lam. ill. t. 53, f. 1, 2, Wendl. h. Herrenh. t. 14.

Flores abortu dioici. ♂ et ♀ capitati, capitulis involucratis, fem. imbricato-bracteatis strobiliformibus. Calyx 4-sepalus vel 4-partitus, regularis, sepalis apice concavo antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, ovales vel oblongæ. Squamulæ hypogynæ 4, nonnunquam obsoletæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis. Stigma obliquum, clavatum, emarginatum, papilloso-hispidulum. Nux vel samara 1-sperma. — Frutices vel rarius arbores Capenses, sæpe sericeo-incanæ vel varie pubescentes; foliis sessilibus vel rarius petiolatis, coriaceis, simplicibus, integerrimis, nonnunquam pro sexu heteromorphis; capitulis terminalibus, solitariis, sphæroideis, fructiferis quandoque cylindricis oblongis, involucro nunc subuniseriali foliaceo, nunc pluriseriali imbricato coriaceo interdum colorato; strobili squamis coriaceis vel sublignosis, basi sæpius dilatatis et interdum connatis; floribus parvis, indecoris, albis vel flavis?

§1. *Nux ventricosa, turgidâ, aptera, stylo toto calyceque persistentibus.*
(R. Br. l. c. p. 52.)

1. *L. ARGENTEUM* (R. Brown l. c. p. 52), ramulis dense foliosis incanis villosisque, foliis lanceolatis acutis argenteo-sericeis venosis, involucralibus capitulum globosum superantibus patulis, bracteis imbricatis in ♂ obovato-oblongis villosis, in ♀ subrotundo-ovatis sericeo-tomentosis, calyce ♂ sericeo, ♀ plus duplo longiore barbato, nucé obovatâ compressâ obtusangulâ puberulâ. § Ad radices et latera montium, circa promont. Bonæ-Spei (Sieber n. 5! Ecklon Un. itin. n. 43! Drège! Krauss! etc.).—Bot. reg. t. 979. Scolymocephalos Africana, etc., Herm. cat. Weinm. phyt. 4, p. 293, t. 900. Leucadendros Afr. etc., Pluk. t. 200, f. 1. Argyrodendros Afr. etc. Comm. hort. 2, p. 51, t. 26. Conocarpodendron fol. argenteis, etc., Boerh. Lugd. bat. 2, p. 195, c. ic. Protea argentea Linn. sp. 1, p. 94, Thunb. diss. p. 53, n. 48*, fl. Cap. p. 136, n. 67, Gærtn. fr. 1, p. 239, t. 51, Willd. sp. 1, p. 529, herb. n. 2249! Lam. ill. 1, p. 237. 53, f. 4. Incolis Silverboom, Witteboom. Folia sessilia 3-6 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, basi vix angustata, apice calloso nigricantia, novella aureo-sericea. Capit. magnit. pomi minoris. Calyx ♂ 3-4 lin., ♀ circ. 10 lin. longus, fulvus, villis 3-4 lin. longis, pulchre articulatis. Capitulum fructiferum ovi anserini mole, ovatum, rhachi crassâ. Stylus glaber. Nux 4-5 lin. longa, obtusissima, biconvexa. (v. v. c. et s. sp. in herb. Linn.! Banks! etc.)
2. *L. PLUMOSUM* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 53), ramis laxiuscule foliosis, foliis lineari-lanceolatis muticis venosis basi attenuatâ tortis ramulisque tomentellis demum glabris, capitulis folia æquantibus, bracteis ovatis obtusiusculis glabris, calyce ♂ glaberrimo, ♀ fulvo-plumoso, nucé obovato-oblongâ basi longe pilosâ. § In rupestribus montanis circa Cap. Bonæ-Spei (Ludwig! Drège! Gueinzus! Zeyher, n. 1433! etc.). Protea parviflora Linn. mant. p. 195*! mss. in herb. Thunb. diss. n. 40*, t. 4, fl. cap. p. 133, n. 51*, Willd. sp. 1, p. 524, herb. n. 2436! (♂) *L. obliqua* Thunb. diss. n. 39*, fl. Cap. p. 133, n. 50*. *P. plumosa* Ait. h. Kew. 1, p. 127. *P. arcuata* Lam. ill. 1, p. 234, n. 1215? (excl. β). *Gissonia collina* Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 456. Rami fastigiati, in ♂ graciles ramosissimi, in ♀ validiores virgati. Folia sessilia, in ♂ $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, 1-2-raro 3 lin. lata, in ♀ duplo majora. Capitula sessilia, ♂ semipollicaria ovata oblonga basi turbinata, ♀ demum magnit. pomi minoris subglobosa, bracteis patulis, interioribus sericeis. Stylus capillaris glaber, stigmatē parum incrassato subulato. Nux styli basi cordata, biconvexa, 3-4 lin. longa. (v. s. in herb. Linn.! Banks! etc.)
3. *L. RETUSUM* (R. Brown l. c. p. 53), ramis tomentosis, foliis oblongo-spathulatis glabris basi attenuatis callo apicis subretuso, involucro pubescente, calyce ♂ glabro, ♀ plumoso 4-partito, nucibus obovato-orbiculatis glabris. § In arenosis et lapidosis montanis circa Cap. Bonæ-Spei usque ad alt. 3000 ped. (Drège!). Protea retusa Poir. suppl. 4, p. 555*. Rami (ex specim. Drège) stricti, dense foliosi. Folia circ. $1\frac{1}{2}$ poll. longa, extra medium 3-4 lin. lata, obtusissima, mutica, plana, subreticulato-venosa, subtus puberula, mox glabrata, apicis callo flavo transverso sæpius quasi subcrenato-3-denticulato. Capitulum fructif. globosum, magnit. juglandis majoris, squamis late ovatis obtusis demum patulis inferne villosis superne glabriusculis haud recurvis, extimis lanceolatis oblongisque acutiusculis. Calycis ♀ tubo glabro, laminis setaceo-linearibus plumoso-barbatis apice spathulato obtuso glabris. Ovarium obovatum, apice pilosiusculum, stylo persistente glabro, stigmatē clavato. Nucem maturam non vidimus. Hujus speciei stirps masc. nobis videtur *L. spathulatum* Drège a (*L. retusum* Buek) a fem. solummodo recedens foliis vix pollicaribus sæpius angustioribus 3-4 lin. latis, callo apicis parvulo simplici, capitulo magnit. cerasi minoris, squamis acutiusculis barbato-ciliatis cæterum glabris, calycis laminis oblongo-linearibus totis glabris. *L. discolor* Buek a (non! b, an c?-fide fragm. ♂ in herb. Sonder) forsā etiam huc referendum, recedens tamen foliis magis rugoso-striatis, apiculo calloso magis conspicuo. (v. s. in herb. Banks! etc.)
4. *L. SPATHULATUM* (R. Brown l. c. p. 54), foliis oblongo-spathulatis basi attenuatis obsolete venosis ramisque glabris, involucri fructiferi squamis liberis subrotundo-obovatis obtusissimis basi villosis apice glabratis, calycis ♀ unguibus barbatis laminis glabris, nucibus glabris obovato-subrotundis stylo demum toto deciduis muticis. § In planitiibus arenosis elevatioribus prope prom. Bonæ-Spei, m. Witsenberg, alt. IV (Zeyher, n. 1454!). Protea mutica Poir. suppl. 4, p. 455*. Folia

2-poll., 8-10 lin. lata, callo apicis ex Br. acutiusculo retuso, ex sp. Zeyh. et Ludwig. obtuso recto. Capitulum ♀ globosum, magnit. pomi minoris; calyx tarde deciduus. Nuces paulo latiores quam longæ, 3 lin. latæ, biconvexæ. Squamulæ hypogynæ ex Br. in ♂ longissimæ. L. spathulatum Buek in pl. Drège, ex parte saltem, non huc, sed ad L. retusum et crassifolium spectat. (v. s. in herb. Banks! Ludwig! etc.)

5. L. BUEKIANUM, ramulis laxiuscule foliosis apice cano-tomentellis, foliis patulis spathulato-lanceolatis obtusis retusisve cum callo parvo mutico subrecurvo glaberrimis nitidis obsolete venosis, floralibus conformibus æqualibus concoloribus vel basi rubentibus capitulum ♂ globosum superantibus, bracteis ovatis glabris dense villosis-ciliatis, exterioribus capitulo parum brevioribus recurvis, calyce tenui toto styloque glaberrimo. ♂ Circa Nieuwekloof, infra alt. 1000 ped., Afr. Capens. (Drège! docum. p. 78). L. discolor Buek b! (nec a), an c? Frutex ramosissimus, ramis glabris, ramulis umbellatis adscendentibus. Folia rigida, 4-4½ poll. longa, 3-5 lin. basi 1 lin. lata, leviter rugosa, venis subimmersis parum divergentibus, floralibus basi haud dilatatis. Capitulum ♂ sessile, magnit. cerasi majoris, squamis imbricatis rubro-fuscis. Calycis laminæ antheræque lineari-oblongæ muticæ. Stigma parvulum, clavatum. Fem. ignota. Affine L. spathulato, retuso, glabro et decurrenti, sed distinctum sive glabritie, sive foliorum formâ, etc. (v. s. ♂ in herb. Shuttleworth et Sonder.)
6. L. SESSILE (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 54), foliis lanceolato-oblongis glabris basi obtusâ. ♂ In Africâ Capensi (Masson! in herb. Banks), inter Grashergrivier et Waterval, alt. 2500-3000 ped.. Drège, docum. p. 70 (non vidi, an vere hujus loci)? in rupestribus montanis Klynriviersbergen, alt. IV-V (Zeyher, n. 3640! 3641!). Strobilus maturus magnit. ovi gallinacci, squamis connatis patentibus extus dense fusco-villosis; nuces delapsæ. Ramulus inferne glaber, apice subtommentosus, ex specim. Masson. Squamulæ hypogynæ longissimæ, ex Br. (v. s. in herb. Banks! et Zeyher.)

§ 2. *Nux ventricosa vel lenticularis aptera, undique marginibus pilosa.*
— *Stylus deciduus, basi tantum persistente, Calyx 4-partitus, diu persistens.* (R. Brown. in Linn. Trans. 10, p. 54.)

7. L. ANGUSTATUM (R. Brown l. c. p. 54*), foliis pollice brevioribus lineari-spathulatis obtusissimis muticis concaviusculis ramisque glabris, capituli subglobosi squamis conniventibus ovatis pubescentibus, calyce plumoso, nucis subglobosâ muticâ undique breve pilosiusculâ. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Masson). L. lineare Steudel nom. ed. 2, 2, p. 34? Protea linearis Houtt. Pfl. syst. ed. 3, p. 84, t. 19? R. Br. l. c. p. 217. Cfr. L. fusciflorum R. Br. (infra p. 228) quod forsitan ejusdem speciei var. P. angustata Poir. suppl. 4, p. 556*. Folia conferta, erecta, 8-9 lin. longa, apice vix calloso 1½ lin. lata, in eodem ramo passim dimidio angustiora. Capitula magn. cerasi minoris, squamis exterioribus majoribus. Calyx ad basin usque 4-partitus, nucem lævissime compressam magnit. seminis Viciæ vix superans. R. Br. l. c. (specim. authent. non vidimus)

β. *latifolium*, foliis obovato-oblongis obtusissimis basi attenuatis eveniis glabris capitulis ♂ globosis folia æquantibus, squamis ovatis sericeo-tomentosis, calycis tubo villosiusculo, limbo cano sericeo. In collibus prope Karsrivier (Ecklon!). Folia 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata. Capitula sessilia, magn. avellanæ. Calyx cano-tomentosus. Stylus glaber, stigmatate oblongo-clavato. An propria sp.? Præter notas indicatas nec a L. angustato nec a L. imbricato multum discrepat et absque fem. haud tute dignoscenda. (v. sp. in herb. Ludwig. Mus. reg. Stuttgart.)

8. L. IMBRICATUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 55), foliis imbricatis subsemipollicaribus lanceolato-linearibus obtusiusculis muticis basi haud angustatis apicem versus sensim attenuatis enerviis planis vel supra concaviusculis ramisque glabris, capitulis globosis folia vix superantibus, squamis in ♀ dilatato-cuneatis retusis sericeo-tomentosis, calyce ♂ et ♀ sericeo-pilosiusculo, nucibus undique comosis styli basi cuspidatis. ♂ In Africâ Capensi (herb. Banks! Ludwig! Ecklon! Drège!). Protea Levisana Linn.! mss. in herb. (nec. syst. nat. et mant.). Rami nigricantes, dense cicatricosi, jun. subumbellati breves dense foliosi apice tomen-

telli. Folia 4-5 raro 6-7 lin. longa, $\frac{2}{3}$ -1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, plus minus rugulosa, ramos penitus abscondentia. Capitula magnit. avellanæ, squamis in ♂ linearibus parvis. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo triplo crassius. Squamæ hypogynæ ex Br. nullæ. (v. s.)

β. *Dregeanum*, foliis aceroso-linearibus obtusis basi vix angustatis utrinque subconvexis dorso tenuiter 1-sulcis vel (præcipue in ♂) exsulcis demum semipatulis, capituli squamis subtruncatis, nuce ovato-globosâ pilosiusculâ dorso glabrescente. An sp. distincta? (Drège! Ecklon et Zeyher, n. 41 in herb. Sonder). L. imbricatum b. Drège! Rami graciles, ramulis sæpe umbellatis. Folia 3-7 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, lævia, juniora tantum imbricata. Capituli ♂ et ♀ squamis late cuneato-obovatis, in ♂ parvulis. (v. s.)

γ. ?*canaliculatum*, ramis puberulis, foliis imbricatis lanceolato-linearibus subacutis apice nec basi attenuatis supra subconvexis plerumque exsulcis, capituli ♀ squamis brevissime acuminatis, nuce (Drège! Niven! in herb. Mart.) L. imbricatum a, ♂ et ♀ Drège! L. tortum a et b, Drège olim. L. canaliculatum E. Mey. olim in pl. Drège. L. angustatum Drège! L. polygaloides Link, fide Steudel. Protea polygaloides Willd. herb. n. 2428! (sp. ♀ jun.) et P. cinerea Willd. herb. n. 2429, fol. 2! Folia plerumque 4 lin. lata, rugulosa vel lævia, Forma ad L. angustatum valde accedens. (v. s.)

9. L. BRUNIOIDES, ramis laxiuscule foliosis glabris, junioribus cano-tomentellis, foliis patulis semipollicaribus subulato-linearibus obtusiusculis muticis lævibus glabris basi vix angustatis supra planis vel concavis, subtus convexis enerviis capitulum globosum subæquantibus, involucri squamis sericeo-tomentellis in ♂ lanceolatis parvis, in ♀ late cuneato-obovatis obtusissimis integris, calyce toto villosiusculo, nuce subglobosâ muticâ undique longiuscule albido-comosâ. ♂ Cap. Bonæ-Spei prope Groënrivier, alt. 2500-3000 ped. (Drège!), in arenosis ad Rivier Zonder Eide, alt. I (Zeyher, n. 3652!), Tulbagh (Mund! in herb. reg. Berolin.). L. imbricatum b. Drège! L. inflexum Klotzsch! mss. specim. Mund! in herb. reg. Berol. (non herb. Willd.). L. Meyerianum Buek? in pl. Drège (fide frustul. manc. in herb. Sonder). Rami leviter cicatrisati, cinerei vel nigricantes, ramulis eorymbosis brevibus densius foliosis. Folia 5-7 lin. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, recta vel arcuata, exsulca vel dorso obsoleta 1-sulca. Capitula ♂ magn. cerasi minoris, ♀ paulo majora, squamis liberis. Calyx totus pube brevi albidâ patulâ vel in ♂ laminis adpressâ dense villosiusculus. Stylus glaber, stigmate minuto clavato $\frac{1}{2}$ lin. longo, in ♀ truncato. Nux 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, leviter compressa. A simillimo L. imbricato dignoscitur foliis minus confertis, nunquam adpressis, angustioribus, semiteretibus, apicem versus haud attenuatis, strobili squamis obtusioribus subtruncatis, calycis pube paulo longiore et stigmate minore. (v. s.)

10. L. BUXIFOLIUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 55*), ramis gracilibus dense foliosis tomentellis, foliis subimbricatis semiunguicularibus ovali-lanceolatis eveniis junioribus cano-tomentellis, floralibus angustioribus, capituli ♀ squamis dilatato-cuneatis calycibusque sericeis, nuce ovatâ styli basi mucronatâ undique comosâ. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Masson!). P. Wendlandi Poir. suppl. 4, p. 556*. Ramosissima, ramis umbellatis elongatis. Folia sessilia, erecta, concaviuscula. Capitula ♂ magnit. Pisi, ♀ paulo majora. Calycis ♂ laminæ glabriusculæ. Squamulæ hypogynæ in ♂ 4 longæ lineares, in ♀ nullæ. Nuces diu calyce cinctæ. Protea imbricata Wendl. hort. Herrenhus. t. 14, excl. synonym., recedens foliis oblongis semuncialibus pilosis, strobilibus longioribus, squamulis hypogynis, videtur aut hujus var. aut n. sp.; cfr. R. Br. l. c. obs. II. (v. s. in herb. Banks.)

β. *dubium*, foliis ovalibus utrinque æqualiter attenuatis acutiusculis, calycis laminis glabris, nuce transverse ovali (latiore quam longâ) subtruncatâ demum muticâ glabrâ, ventre planiusculâ, dorso valde convexâ.—Propa Honigvalei, Ezeisbank, etc., alt. 3000-4000 ped. (Drège!). L. dubium Buek! in pl. Drège. Folia 3-4 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, plana, enervia, mutica, jun. basi albido-tomentella. Capitulum fructif. magnit. cerasi majoris, squamis ovatis obtusis sericeis, in ♂ apice glabrescentibus. Nux 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, 3 $\frac{1}{2}$ lin. lata, styli basi demum decidua breviter mucronata. Cact. exacte ut in pl. Brown.

γ. *ambiguum*, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis basi parum angustatâ obtusis, calycis laminis dense sericeo-puberulis, nuce — Cap. Bonæ-Spei (Ecklon et Zeyher!). Folia paulo longiora et angustiora quam in var. β. Capitula fere magnit. cerasi, ♂ in apice rami corymboso-aggregata ramulis folio-

sis semipollicaribus suffulta, squamis obtusissimis sericeis. Cæt. ut in pl. Brown. Forma hinc ad *L. imbricatum* y canaliculatum, inde ad *L. buxifolium* valde accedens. (v. s. in herb. Sonder.)

11. *L. LEVISANUS* (Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 324*, pl. Cap. p. 20*), ramis gracilibus glabris, junioribus puberulis, foliis confertis subsemipollicaribus obovato-spathulatis obtusissimis muticis basi attenuatis planis enerviis glabris, capitulis folia superantibus globosis, squamis sericeis, ♂ ovatis, ♀ cuneato-obovatis subapiculatis vel demum retusis basi connatis, cal. ♂ et ♀ unguibus puberulis laminis glabris, nuce muticâ undique comosâ. § In campis arenosis ericetisque prom. Bonæ-Spei (Masson! in herb. Banks., Burchell, n. 696! Ecklon, n. 44! Krauss! n. 1050, 1062, Zeyher, n. 3947! Drège, etc.).—Boerh. Lugd. bat. 2, p. 202, c. ic., Burm. Afr. p. 267, t. 100, f. 2, Weinm. phyt. 4, p. 296, t. 904, a, R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 55. *L. hirsutum* Hoffmensegg, fide Steudel. *Protea fusca* Linn. sp. ed. 1, p. 95. *Brunia Levisanus* Linn. sp. ed. 2, p. 289. *Protea Levisanus* Linn. syst. nat. ed. 12, 2, p. 111, mant. p. 194* (non herb. Linn.), Thunb. diss. p. 51, n. 43*, fl. Cap. p. 135, n. 61*, Willd.! sp. 1, p. 526, herb. n. 2442! Wendl. h. Herrenhus. t. 1. *Protea hirsuta* Willd. herb. n. 2430, ♀! (excl. sp. steril. quod *L. tortum*). Ramuli floriferi ♂ umbellati, ♀ subsolitarii, indivisi. Folia in ♂ 3-4-raro 5 lin. longa, apice 1-1½ lin. lata, subinde acutiuscula, in ♀ 5-7 lin. longa, haud latiora, juniora puberula subimbricata, serius semipatula, exsiccatione rugulosa. Capitula ♂ magn. cerasi minoris, fructifera ovato-globosa, magn. juglandis minoris. Flores aurei. Stigma ovali-clavatum, parvulum. Squamulæ hypogynæ nullæ. (v. v. c. et s. sp.)
12. *L. PEDUNCULATUM*, ramis virgatis, ramulis umbellatis laxiuscule foliosis glabris, foliis semipatulis subunguicularibus semitereti-linearibus obtusissimis muticis basi attenuatis rectis glaberrimis, capitulis ♀ sessilibus globosis, ♂ breve pedunculatis, bracteis membranaceis lanceolatis acutis glaberrimis, calyce ♂ parce cano-tomentello, limbo demum glabrato, ♀ tubo breve villosiusculo, limbo glabrescente, strobili squamis late obovatis inferne sericeo-tomentosis margine glabris undulatis submarginatis, nuce ovali apiculatâ glabrâ margine dense barbatâ. § Ad Strandreid prope Karsrivier (Ludwig!). Folia 2½-4 lin. longa, ½ lin. lata, basi haud torta, supra plana dorso convexo obsolete 1-sulca. Pedunculi ♂ folia superantes, 3-6 lin. longi, minute puberuli. Stylus tenuis glaber, stigmatibus fusiformi-clavato ¼ lin. longo. Nux ventricosa 1½ lin. longa, 1 lin. lata, biconvexa, pulchre albo nigroque variegata, marginis pilis albidis 1 lin. longis. Cæt. *L. Levisani*, a quo præcipue distinguitur foliis dimidio angustioribus minus rugulosis et capitulis ♂ pedunculatis. (v. s. in herb. reg. Stuttgart.)
13. *L. TORTUM* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 56), ramis gracilibus dense foliosis, junioribus puberulis, foliis erecto-patulis spathulato-linearibus obtusissimis muticis planis enerviis basi tortis glabris junioribus subsericeis, capitulis globosis ♂ pedunculatis ♀ sessilibus, calyce sericeo, unguibus in ♀ villosiusculis, strobili squamis rotundatis latis connatis cano-sericeis, nuce undique comosâ. § Cap. Bonæ Spei (Ecklon!), in arenosis ad fl. Potrivier et Klynrivier (Zeyher, n. 3650! 3651! β!).—Bot. reg. t. 826. *Protea torta* Thunb. diss. p. 45, n. 31*, fl. Cap. p. 130, n. 38, Willd. sp. 1, p. 519? Jacq. h. Schœnbr. 4, p. 1, t. 401. *P. cinerea* Willd.! sp. 1, p. 521*, herb. n. 2429, fol. 1 ♀! (excl. fol. 2). *P. hirta* et *Passerina* hort. Ramuli fastigiati vel umbellati. Folia ½-1 poll. longa, apice ¼-¾ lin. lata, callo majusculo depresso subrotundo fusco. Capitula lutea. Nux obovata, 2 lin. longa, albo nigroque maculata, pilis albidis 2 lin. longis undique comosa. (v. s. c. in herb. Banks.! ex h. Kew., 1782 et s. sp.)
- β. *inflexum*, foliis pollicaribus (12-15 lin. longis, 1-2 lin. latis), apice attenuatis, minus spathulatis. *L. inflexum* Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin. (excl. sp. Mund.). *L. pruinatum* Mund! ibid. *Protea inflexa* Willd. enum, suppl. p. 7; herb. n. 2427! (v. s.)
14. *L. CINEREUM* (R. Br.! l. c. p. 57), foliis spathulato-linearibus argenteis, capitulis masc. sessilibus, nucibus cuneato-obovatis villosiusculis muticis. § Cap. Bonæ-Spei (Masson!), *Protea alba* Thunb. diss. p. 46, n. 32*, fl. Cap. p. 130 n. 39, Willd. sp. 1, p. 520, Lam. ill. 1, p. 236, n. 1233, Poir. dict. 5, p. 647. *P. cinerea* Ait. h. Kew. 1, p. 127, fem. (v. s. in herb. Banks.!)

15. *L. NITIDUM* (Buek! mss. in pl. Drège), ramis gracilibus, foliis unguicularibus spathulato-linearibus obtusis muticis enerviis planis basi attenuatâ haud tortis ramulisque argenteo-sericeis, capitulis sessilibus globosis, bracteis late ovatis obtusis sericeo-velutinis, calyce toto sericeo-villoso, nuce obovato-oblongâ angustissime marginatâ muticâ glaberrimâ. ♂ In collibus circa Ezelsbank, alt. 3000-4000 ped., Cap. Bonæ-Spei (Drège! docum. p. 74). *L. cinereum* E. Mey.! mss. in pl. Drège. Folia 6-12 lin. longa, 1-2 lin. et basi vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, callo apicis rhomboso-subrotundo sæpe obsoleto. Capitula ♀ magnit. cerasi, ♂ dimidió minora, fructifera mole juglandis, squamis interioribus latissimis fulvo-vel albidò-sericeis. Calyx diu persistens, aureo-sericeus. Nux 3 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lata, submarginata, obtusissima, basi subcuneata, antice planiuscula, dorso convexa, nitida, testâ exteriorē albâ rugosâ, interiorē fuscâ opacâ. Species *L. cinereo* valde affinis, sed nuce præcipue bene distincta. (v. s.)
16. *L. ELATUM* (Buek! mss. in pl. Drège), foliis lineari-vel lanceolato-spathulatis obtusis enerviis basi attenuatis haud tortis ramisque subsericeo-incanis demum glabratis, capitulis sessilibus globosis, bracteis exterioribus acuminatis incanis, interioribus ovatis obtusis concavis velutinis, calyce ♂ albidò-tomentoso, ♀ fulvo-barbato, nuce transverse ovali plano-convexâ muticâ glabrâ. ♂ In planitie arenosâ prope Ezelsbank, alt. 3000 ped. (Drège! docum. p. 74). *L. cinereum* b Drège! olim. A simillimo *L. cinereo* differt pubescentiâ minus sericeâ, demum evanidâ, foliis in ♀ majoribus, usque 6-16 lin. longis, $1\frac{1}{2}$ fere 3 lin. latis, calycis ♂ pube albâ brevissimâ patulâ minus sericeâ, et præcipue nuce glabrâ opacâ latiore quam longâ. ($2\frac{1}{2}$ lin. longâ, fere $3\frac{1}{2}$ lin. latâ) haud marginatâ, facie anticâ planâ lineâ mediâ longitudinali lævissime carinatâ. Capitula ♂ magn. cerasi mediocris, ♀ fructifera mole juglandis. (v. s.)
17. *L. AURANTIACUM* (Buek! inss. l. c.), ramis validis, ramulis incano-tomentosis, foliis lineari-filiformibus obtusis muticis basi attenuatis sericeo-incanis, capitulis sessilibus globosis squamis ovato-oblongis in ♂ acutis sericeis, in ♀ obtusis liberis superne demum glabris, calyce sericeo-villoso, laminis in ♀ plumosis, nuce obovato-oblongâ biconvexâ muticâ pilosiusculâ basi acutâ. ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei, in rupestribus humidis mont. Zwartbergen et Langekloof, alt. 3000-5000 ped. (Drège! docum. p. 64 et 116). *L. proteoides* E. Mey. b! in pl. Drège. Rami nigricantes, crassitie pennæ anserinæ, foliorum cicatricibus subrotundis vix prominulis dense notati, ramulis corymbosis vel umbellatis albidò-tomentosis dense foliosis. Folia extra medium $\frac{2}{3}$ lin. lata, in ♂ 1-1 $\frac{1}{2}$ poll., in ♀ usque ad 2 poll. longa, complanata, basi subteretia, onervia, subtus obsolete bisulca, undique pube brevi adpressa incanâ, jun. (præcipue in ♂) argenteo-sericea. Capitula ♂ magn. cerasi, ♀ fructifera mole pomi minoris, squamis planis 5-6 lin. longis, 4-5 lin. latis. Calyx ♀ 5-6 lin. longus, tubo glabro, laminis $2\frac{1}{2}$ lin. longis sericeo-villosis, ♂ dimidió minor pube multo brevior. Stylus glaber, calyce brevior, stigmatē oblongo-clavato obtuso. Nux subtriquetro-oblonga, dorso rotundata, antice subcarinato-bifaciali, 2 lin. longa, 1 lin. lata, undique brevi-puberula. (v. s.)
18. *L. DREGEI* (E. Meyer! mss. in pl. Drège), ramis validis, ramulis dense subadpresso-foliosis apice pulverulento-cinereis, foliis semitereti-filiformibus pollicaribus rigidis muticis lævibus glabris basi attenuatis supra canaliculatis, capitulis ♀ sessilibus globosis, squamis liberis ovatis obtusis glabris demum induratis laxiusculis, interioribus acuminato-oblongis ciliatis inferne tomentellis basi villosis, calycis tubo glabro, laminis angustissimis dorso longe plumosis, nuce obovatâ biconvexâ apiculatâ dorso superne comoso-barbatâ. ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei, in rupestribus mont. Zwartbergen, alt. 5000 ped. (Drège! docum. p. 64). Omnia fere *L. aurantiaci*, sed folia rigidiora, crassiora, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, 8-15 lin. longa, marginibus involutis supra quasi sulco lineari exarata, glaberrima, novella tantum pube tenui patulâ fugaci pilosiuscula. Capitula fructifera magnit. juglandis, folia æquantia, diametro pollicari. Calyx diu persistens, laminis dorso longe fulvo-pilosis. Stylus calycem æquans, glaber, stigmatē clavato. Nux 2 lin. longa lataque, styli basi acuminata, apice longiuscule pilosa. Stirps masc. ignota. (v. s.)
19. *L. CORYMBOSUM* (Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 325; pl. Cap. p. 21* ♂), ramis virgatis strictis, ramulis umbellatis brevibus junioribus tomentellis, foliis unguicularibus lineari-subulatis attenuato-acutiusculis muticis basi haud angustatis enerviis planis vel semiteretibus glabris summis inferne parce ciliatis, capitulis

sessilibus folia superantibus, ♂ globosis, squamis exterioribus ovato-lanceolatis glabriusculis, ♀ turbinato-obovatis, squamis ovatis acutis sericeo-villosis apice recurvo glabrescentibus, calycis laminis glabris, unguibus in ♂ puberulis, in ♀ pilosis, nuce obcordatâ subcompressâ margine pilosâ. § In Cap. Bonæ-Spei multis locis (Masson! Roxburgh! in herb. Banks. et Soc. linn. Lond., Niven! Ludwig! Ecklon! Gueinzus! Drège! docum. p. 401, 409, etc.). — R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 57, Bot. reg. t. 402, ♂. *Protea corymbosa* Thunb. diss. p. 29, 44, n. 28*, t. 2, fl. Cap. p. 129, n. 34*, Willd. sp. 4, p. 518 (non herb (1)), Andr. Bot. repos. t. 495 ♀. *Protea bruniades* Linn.! suppl. p. 117 ♂ (fide herb. Linn.). *Protea ericæfolia* Willd.! mss. in herb. n. 2424! ♂. Rami validi, ramuli plerumque digitales, ♂ sæpius apice corymboso-polycephali, ♀ indivisi monocephali vel secus ramum racemosi. Folia semipatula, acerosa, obtusa vel acutiuscula, lævia, supra plana vel canaliculata, recta vel arcuato-incurva, in ♂ 3-5 lin. longa patula, in ♀ 6-9 lin. longa ramo subadpressa vel in ramis sterilibus patula, involucralia conformia basi ciliata. Capitula fem. magnit. cerasi minoris, squamis basi connatis, māsē. dimidio minora. Stylus glaber, stigmatē ovali-clavato obtuso. Nucem non vidimus. (v. s. in herb. Banks., etc.)

§ 3. *Samara glabra alata vel aptera, stylo fere toto calyceque deciduis. Strobili squamæ distinctæ.*

20. L. DECORUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 58), foliis oblongis ventosis callo recurvo, adultis glabris, junioribus ramisque sericeis, floralibus coloratis semiscariosis, strobili squamis extus tomentosus apice retuso parum coarctato glabris, nuce marginatâ impresso-punctatâ. § In planitie Capensi (Masson!). *Protea Laureola* Lam. ill. 1, p. 234, n. 1214, Poir. dict. 5, p. 641, excl. syn. Linn., Thunb., Schrad. *Protea conifera* Willd. herb. L. 2440, fol. 3? sp. sterile (fol. cæt. exclus.). (v. s. in herb. Banks.)

β. *Drègeanum*, foliis involucralibus in ♂ haud vel parum elongatis, interioribus dilatatis concavis ovato-oblongis acuminatis, margine angustissime diaphanis, ramis pubescentibus (Burchell, n. 294! Ecklon! Un. itin. n. 44! Drège a! Gueinzus! Kolbing, n. 4! *Protea marginata* Willd. herb. n. 2450! (forma foliis non ultra 3 lin. latis). Folia modice coriacea, 1½-2 poll. longa, 3-7 lin. lata, utrinque obtusa, callo apicis tuberculiformi obtusissimo, floralia inferne paulo dilatata rubro-fusca. Capitulum ♂ cylindrico-ovale pollicare, calycis unguibus minute puberulis, laminis glaberrimis nitidis. Strobilus maturus 1½ poll. longus, diametro pollicari, obovato-cylindricus, squamis patentibus semiorbicularibus 5-7 lin. latis, margine leviter recurvo subundulato vel plano, exceptâ basi fulvo-tomentellâ glabris. Samara... (v. s.)

γ. *Ecklonianum*, foliis involucralibus in ♂ ramis dimidio longioribus viridibus planis vel interioribus subcoloratis concavis margine angustissime diaphanis, ramulis pubescentibus glabrisve (Ecklon! Un. itin. n. 44, ex parte, Ecklon et Zeyher! in herb. Sonder). Folia involucralia 3-3½ poll. longa. (v. s.)

δ? *Zeyherianum*, foliis involucralibus in ♂ rameis haud longioribus viridibus non dilatatis margine angustissime diaphanis, ramulis puberulis. — In rupes-tribus mont. Klynriviersbergen alibique. (Zeyher, n. 3640! 3641! et? 3635, Drège, sine num.). (v. s.)

ε? *obovatum*, ramis glabris, foliis obovatis vel obovato-oblongis obtusissimis, floralibus majoribus viridibus conniventibus, capitulo ♀ oblongo-ovato (Drège, n. 8032, c! in herb. Mühlenbeck). Forte distincta sp. Folia vix pollicaria, 5-7 lin. lata, ad insertionem 2-3 lin. lata, involucralia conformia usque ad poll. longa, 10-14 lin. lata, strobilum vix superantia, omnia coriacea viridia dense reticulato-venosa, juniora dense ciliata, cæterum glaberrima. Strobili squamæ apice glabrescentes. Samaræ, etc., omnino ut in typo speciei. — L. decorum Buek in pl. Drège, multis locis lectum, ejus pauca tantum specim. vidimus, forsan plures formas nisi immo species includit. L. decorum var. minus Buek! (Drège docum. p. 116, IV, A, 11) nobis ad L. pubescens Br. pertinere videtur. (v. s.)

(1) *Protea corymbosa* Thunb. « Willd. herb. n. 2423! (ramulus ♂ jun.) certe non huc, sed ad Bruniaceas, forte ad Raspaiiam spectat. Specimen nimis juvenile;

21. *L. squarrosus* (R. Brown l. c. p. 58), foliis lanceolato-oblongis callo recurvo antice sulco lineari, adultis ramisque glaberrimis, capituli ♀ oblongo-ovati squamis sursum glabris dilatatis integris ciliatis, strobili recurvis undulatis. ♂ Cap. Bonæ-Spei (♂ Niven! in herb. Mart., Ludwig! Zeyher, n. 3639?). Masc. : *Protea arcuata* Lam. ill. 1, p. 234, n. 1215? *P. obliqua* α Poir. dict. 5, p. 642*? excl. syn. Thunb. Linn. Boerh.; fem. : *Protea strobilina* Linn. mant. p. 192* (fide herb. Linn.), Boerh. Lugd. bat. 2, p. 192, c. ic. fem.? Ramuli subumbellati glabri. Folia rigida, 4-4½ poll. longa, 4-5 lin. lata, glaberrima, tenuiter venoso-rugulosa, infra medium angustata, basi tamen 1 lin. lata, callo apicis fusco obtuso plus minus recurvo antice sulco lineari obsolete notato. Capitula ovata, magnit. cerasi, squamis exterioribus majusculis ovatis cito revolutis, ciliis deciduis, receptaculi paleis fulvo-villosis, calycis limbo glabro (fide sp. ♂ Ludwig). Specim. ♂ Niven. paulo recedit foliis raro pollice longioribus, plerisque 5-8 lin. latis, venis obsoletioribus. (v. s.)
22. *L. concolor* (R. Brown l. c. p. 58), ramis breve villosis, foliis spatulato-oblongis subcuneatis utrinque obtusis venosis adultis glabris, callo obtuso recurvo antice subrotundo, floralibus in ♂ concoloribus, capituli ♀ squamis retusis ciliatis basi tomentosis, floribus glabris. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Masson! ♂ in herb. Banks.), in rupestribus mont. Vanstadesberg, alt. IV, V (Zeyher, n. 3638! 3636!). Masc. : *Protea arcuata* β Lam. ill. 1, p. 234, n. 1215? *Protea globosa* Andr. Bot. repos. t. 307, Bot. mag. t. 878. *Protea obliqua* β Poir. dict. 5, p. 642? excl. syn. Boerh., Thunb., Linn., Willd. *Protea strobilina* Don, fide Steudel, Willd. herb. n. 2443 ♂! Schrad. sert. Hannov. 1, p. 7, t. 1, ♀. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- β? *insigne*, foliis lanceolato-oblongis, involucralibus paulo latioribus vix longioribus. — In lapidosis mont. Paarlberg, Draakensteen, Dutoitskloof, etc., alt. 100-2000 ped. (Drège). *L. retusum* Drège a! olim. *L. insigne* Buek! in pl. Drège. Rami virgati, validi, pube brevi albidâ patulâ diu persistente velutini. Folia lanceolata, basi obtusa, 1½-2½ poll. longa, 5-9 lin. lata, juniora minute velutina, mox glabra, callo terminali antice subrotundo concavo, venis tenuibus semiimmersis apicem versus evanescentibus; floralia tenuiora et longiora, usque ad 3 poll. longa et 4 poll. lata, rubescenti-flava, glaberrima. Involucri ♀ squamæ glabræ, exteriores ovatæ obtusæ, interiores sensim angustiores acutæ, ciliatæ. Calycis tubus hispidus, limbus glaberrimus. Masc. non vidimus. (v. s.)
- γ. *lanceolatum*, foliis lanceolatis, involucralibus dimidio longioribus latioribusque. — Dutoitskloof, alt. 1000-2000 ped. (Ludwig! ♂, Drège! ♀ docum. p. 79). *L. grandiflorum* Buek! in pl. Drège, n. 586 a! Folia bipollicaria, 4-5 lin. lata, utrinque æqualiter angustata acutiuscula, tenuiter semiimmerse venosa, cum ramis breve velutina, tardius glabrescentia; involucralia reliquis latiora, 6-7 lin. lata, capitulum superantia rubescentia, cæterum similia. Capitulum ♀ magnit. pruni majoris (diam. fere 1½ poll.), squamis ovatis, exterioribus obtusis glabris, interioribus sensim paulo longioribus acuminatisve, intimis lanceolatis longiuscule ciliatis. Calycis tubus dense hirsutus, limbus glaber. Noces non vidi. Formâ accedens ad *L. venosum* et *floridum*. (v. s.)
- δ. ? *ciliatum*, foliis oblongis basi villosis-ciliatis, utrinque grossiuscule prominulo-venosis, margine nerviformi subincrassato. Cæt. ignota. — In rupestribus circa Gnadenthal, alt. 4000-5000 ped. (Drège! docum. p. 116). *L. ciliatum* Buek! in pl. Drège. Forsan propria sp. (v. frustul. steril. in herb. Sonder.)
23. *L. grandiflorum* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 59), ramis tenuissime tomentosis, foliis lanceolato-oblongis, callo apicis antice subrotundo, adultis glabris, floralibus coloratis, capituli ♂ et ♀ squamis ovatis obtusiusculis glabris fucatis. ♂ Cap. Bonæ-Spei. *Euryspermum grandiflorum* Salisb. parad. 105. *Protea ciliata* Desf. et *P. decora* hort. Angl., fide Steudel. Species nobis obscura; specim. authent. enim non vidimus. An huc spectat *L. grandiflorum* Drège b? quod non vidimus; non a, quod *L. incolor* γ nob.), an etiam Zeyher, n. 3636? ♂.
24. *L. ovale* (R. Brown! l. c. p. 59), foliis oblongo-ovalibus subeveniis callo obtuso, adultis glabris margine tomentosis, strobili squamis lanceolato-ovatis acutis glabris, samaris apteris impunctatis extus ventricosis. ♂ Cap. Bonæ-Spei, ad Palmiet Rivier (Masson! et Roxb. in herb. Banks.). *Protea strobilina* Thunb. diss. p. 52, n. 44*, fl. Cap. p. 136, n. 62, ex R. Br. *Protea glabra* Thunb. l. mss., fide sp. ♂ in herb.

Roemer (nunc Shuttleworth) cujus adumbrat. hic addere liceat. Ramulus tomentosus (nec velutinus), folia modice coriacea, oblongo-ovalia, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-10 lin. lata, basi parum angustata, glaberrima, subparallele 3-5-nervia, nervis tenuibus semiimmersis parce venosis vix anastomosantibus apicem marginesque versus evanescentibus, callo apicis obtusiusculo mucronulato antice triangulari concavo; involucralia omnino similia, nec majora, nec colorata, nec margine diaphana. Capitulum magnit. pruni, squamis exterioribus late ovatis acutiusculis recurvis basi puberulis, interioribus lanceolatis acutis erectis glabris. Calyx totus glaber, laminis linearibus. (v. s. in h. Banks.)

$\beta?$ *humifusum*, ramis apice tomentellis, foliis glaucis glaberrimis, callo apicis obtusissimo retuso antice late triangulari, floralibus conformibus paulo latioribus viridibus vel basi apiceque rubescentibus subnerviis, capitulo ♀ globoso magn. pruni (samaram et ♂ non vidimus). — In lapidosis mont. Zwartebergen, alt. 1000-4000 ped. alibique (Drège! docum. p. 64 et 118). *L. humifusum* E. Mey.! in pl. Drège. (v. s.)

25. *L. VENOSUM* (R. Brown l. c. p. 59), foliis oblongo-lanceolatis venosis glabris, callo acuto, strobili squamis ovato-lanceolatis acutis ciliatis extra medium glabris, calycibus persistentibus, nuce aptera. ♂ Cap. Bonæ-Spei.

β . *oblongifolium*, foliis ovali-oblongis, callo parvo mucroniformi acutiusculo antice late triangulari concavo, capituli ♂ globosi squamis glabris haud ciliatis, calycis tubo parce pilosiusculo, limbo glabro (Zeyher, n. 3637, ♀ in herb. Drège?). *Protea coriacea* Willd.! mss. in herb. n. 2445. ♀!. Rami validi, apice tomentelli, mox glabri. Folia $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-11 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata obtusa, undique glabra, callo recto vel vix recurvo, nervo venisque semiimmersis tenuibus, primariis nervo subparallelis, secundariis obsolete apicem versus evanescentibus; floralia conformia, haud majora, paululum tenuiora, pallide rubescenti-flava, margine haud diaphana. Capitulum magnit. pruni minoris. Exceptis notis modo indicatis valde accedit ad *L. decorum* β insigne, *L. ovale* et *grandiflorum*. (v. sp. Ludwig! in herb. reg. Stuttgart.)

26. *L. DECURRENS* (R. Brown! l. c. p. 59), foliis lanceolato-spathulatis basi attenuatâ subdecurrentibus concaviusculis ramisque glabris, calycis ♀ tubo hirsuto, strobili squamis subrotundis demum glabriusculis, samaris cinereis obcordato-alatis biconvexis. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Nelson! in herb. Banks.), Franschehoek, etc. (♂ et ♀ Drège! docum. p. 119). *Protea pallens* Thunb. diss. n. 41*, excl. syn. omnib., fide R. Br. *Protea chamælea* Lam. ill. 1, p. 237, n. 1240? Poir. dict. 5, p. 650*? *Protea pallida* Willd. herb. n. 2441! ♂. Rami (specim. Drège) graciles, stricti, subsimplices, dense foliosi, glabri. Folia $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 fere 4 lin. lata (in ♂ paulo minora), obtusissima vel callo obtuso apiculata, enervia vel nervo medio venisque paucis immersis obscure notata, basi attenuata obsolete in ramum defluente (nec vere decurrente). Capitula foliis superata, ♀ magnit. fere juglandis, ♂ duplo minora, squamis ovatis, exterioribus glabris, interioribus basi puberulis. Calyx ♂ totus glaber, ♀ tubo parce hirsuto, limbo glabro. (v. s. in h. Banks., Willd., etc.)

27. *L. GLABRUM* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 60), foliis lineari-lanceolatis eveniis, adultis ramisque glabris, strobili squamis obtusissimis subretusis tuboque calycis nudis, samaris alatis planiusculis dilatatis nigris. ♂ Cap. Bonæ-Spei (♂ et ♀ Roxburgh! in herb. Banks.), in paludosis, ad fl. Klynrivier et in rupestribus mont. Zwarteberge (Zeyher, n. 3642!), Paarlberg (Drège docum. p. 86?). Rami virgati, graciles, laxiuscule foliosi, glaberrimi. Folia erecta, $1-2\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-5 lin. lata, attenuato-acuta, basi paulo magis angustata, plana, glaberrima, enervia vel passim obscure 1-nervia, parce pennivenia, dense minuteque rugulosa, margine haud diaphana, callo apicis parvulo mucronuliformi obtusiusculo subrecto; floralia haud vel parum longiora, dimidio vel duplo latiora, viridia, interdum infra medium paulo latiora et leviter erubescencia, margine anguste diaphana. Capitulum ♀ globosum, magn. juglandis (diam. fere 1 poll.), squamis coriaceis fuscis latis obtusissimis. Samaræ nigræ, subnitidæ, compressissimæ, suborbiculares, emarginatæ, muticæ, læves, circ. 3 lin. longæ latæque, alâ tenui angustâ apice fere 1 lin. latâ cinctæ, nucleo leviter biconvexo parce impresso-punctato. Calyx ♂ glaberrimus. (v. s. in h. Banks., etc.)

- β. angustifolium*, foliis elongato-linearibus, 2-3 poll. longis, 2-3 lin. latis (cæt. ut in pl. Zeyheri). *L. virgatum* d, Drège ♀! (samaram et ♂ non vidimus). Simillimum *L. adscendenti*, sed diversum foliis longioribus, strobilo majore, squamis latissimis haud retusis. (v. s.)
- γ. obtusatum*, foliis brevioribus (1-1½ poll. longis, 3-4 lin. latis, apice parum angustatis obtusis, callo obtuso apiculatis, passim distinctius venosis. Capit. ignota (Drège, n. 2408, a! steril. in herb. Mühlenbeck., et *L. lanigerum* Buek in pl. Drège! ex parte, excl. a). Exceptis notis indicatis omnia ut in specim. Zeyher. (v. s. steril.)
28. *L. STRICTUM* (R. Brown! l. c. p. 60), foliis linearibus subulato-mucronatis ramulisque gracilibus glabris, summis conformibus æqualibus concoloribus capitulum superantibus, bracteis exterioribus capitulo florido longioribus glabris, in ♂ ovatis acuminatis acutis, strobili fructiferi rotundatis dilatatis, calyce ♂ glabro, samarâ apterâ impresso-punctatâ. ♂ In humidis saxosis Afr. Capensis, prope Stellenbosch, etc. (Roxburgh! Masson! in herb. Banks.), Grootte Houhoek, etc., alt. 1000-3000 ped. (Zeyher, n. 3648! Drège!). *Euryspermum salicifolium* Salisb. parad. 75. *Protea conifera* Andr. Bot. repos. t. 541, Poir. dict. 5, p. 649, A? *P. conica* Lam. ill. 1, p. 237, n. 1237? Rami graciles, laxe foliosi, glabri. Folia 1½-2 poll. longa, 1½-2 lin. lata, basi parum angustata, apice sensim attenuata et in mucronem tamen subulatum rectum ½-1 lin. longum pallidum abeuntia (rarius apice breviter attenuata et mucronulata), apice venosa, tenuiter ruguloso-striata, omnia glaberrima. Capitulum ♂ globosum, magnit. cerasi minoris, squamis ovatis capitulum æquantibus vel superantibus enerviis lævibus glaberrimis rubentibus opacis, exterioribus acuminatis. Calyx glaber. Fem. non vidimus. (v. s. in h. Banks., etc.)
29. *L. RAMOSISSIMUM* (Buek! in pl. Drège), ramis gracilibus strictis glabris, ramulis laxe foliosis cano-tomentellis, foliis patulis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis obsolete penniveniis glabris, callo apicis brevi obtusiusculo, floralibus interioribus capitulum dimidio superantibus oblongo-lanceolatis acuminatis rubescentibus, capitulo ♂ conico-ovato demum subgloboso, squamis parvis lanceolatis villosiusculis, calyce toto incano-tomentoso. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Drège, n. 8045! in herb. Mühlenbeck.). Species in Drège. Pl. geogr. Document. non citata, accedens ad *L. strictum* et *salignum*, sed ab utroque distincta foliorum mucrone obtuso vel nullo, involucre longiore, capitulo majore, calyce pubescente, et a posteriore præterea foliis glaberrimis. Ramuli subcorymbosi, breves, simplices. Folia vix rigidula, 1½-2 poll. longa, 2-3 lin. lata, callo apicis pallido interdum mucroniformi, plana, 1-nervia, lævissime rugulosa; margine haud diaphana; floralia exteriora conformia, 8-12 lin. longa, glaberrima, lævissime venoso-striata vel sublævia. Capitulum ♂ magnit. cerasi mediocris, sessile, squamis parvis. Calycis tomentum adpressum, haud sericeum. Stigma clavatum. Fem. ignota. (v. s.)
30. *L. EUCALYPTIFOLIUM* (Buek! in pl. Drège), glaberrimum, foliis lineari-lanceolatis acutis muticis basi attenuatis subeveniis minute sulcato-striatis, capituli ♂ squamis coloratis subeveniis acuminatis, exteriorum acumine foliaceo elongato viridi, interiorum sensim brevioribus subulato colorato. ♂ In sylvâ prope George, alt. infra 1000 ped. (Drège, n. 8044! docum. p. 123). Fæcies *L. saligni* et *stricti*. Rami graciles, laxe foliosi. Folia 3-4 poll. longa, 3-3½ lin. lata, modice coriacea, nervo venisque immersis vix conspicuis, callo apicis fusco ovato obtusiusculo parum conspicuo antice sulco-lineari obsolete. Involucrum ♂ fusco-rubrum, bracteis exterioribus foliis rameis similibus 2-3 poll. longis, basi breve dilatatis coloratisque margine minute ciliatis, interioribus 6-12 lin. longis, 4 lin. latis, in acumen 2-4 lin. longum acutissimum (exsiccatione? involuto-concavum) rectum productis, intimis sanguineis. Calyx glaberrimus, rubellus, laminis obtusis. Fem. non observata. Forsan mere var. *L. stricti*, recedens in primis foliis longioribus latioribusque, mucronis subulati defectu, et involucre (cæteroquin omnino simili) duplo majore. (v. s.)
31. *L. VIRGATUM* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 60), foliis erectis linearibus attenuato-acutis muticis angustissime diaphano-marginatis ruguloso-striatis ramulisque strictis glaberrimis, floralibus lineari-lanceolatis elongatis, strobilo ovato, squamis ovatis integris incano-tomentosis, samaris alatis emarginatis. ♂ Circa urbem Cap. alibique (Ludwig! Pappe! Ecklon! n. 469! Drège! Zeyher, n. 3644!

3645! 3650? Sieber fl. Cap. n. 8! fl. mixt. n. 93 ♂! etc.). *Protea conifera* Linn! mss. in herb. Linn. ex parte, Willd. herb. n. 2440 ♂, fol. 1 et 4 (cæt. exclus.). *Protea virgata* Poir. suppl. 4, p. 556*. *Protea pallens* herb. Willd. n. 2439, fol. 1 et 2! ♀ jun. *Leucadendron coniferum* Sieber fl. Cap. n. 191 ♂! *L. strictum* aa ♀, Drège! *L. rubri-callosum* Buek! in pl. Drège (ex parte forsan ad *L. lanigerum* spectans). Erectum, ramis strictis. Folia 1-2½ poll. longa, 1½-3 lin. lata, subnervia, ramea basi torta, floralia basi vel intus colorata, rameis strobilove duplo longiora. Capitulum magnit. avellanæ, squamis incanis vix sericeis, interioribus apice subcoarctatis. Species a sequente ægre distinguenda. (v. s. in h. Linn., Banks., Willd., etc., et v. v. c.)

32. *L. adscendens* (R. Brown! l. c. p. 61), caule subdepresso, ramis adscendentibus glabris, foliis patulis erectisve lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis muticis ruguloso-striatis glabris margine laud vel vix diaphanis, floralibus lanceolatis dilatatis apice coarctatis concavis coloratis, strobili squamis ovatis integris incano-tomentosis, samaris alatis emarginatis. ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei, in planitie et montibus, alt. 1000-3000 ped. vulgare (herb. Banks.! Sieber herb. Cap. n. 9! Ecklon, Un. itin. n. 469! Ludwig! Guerin! Drège! Zeyher, n. 3649! Boivin, n. 560! 561! etc.).—Pluken. mant. 181, t. 229, f. 6, ♂, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 200 et 203, c. tab.? Breyn. cent. p. 21, strobilus ad basin, tab. 9, Weinm. phyt. 4, p. 295, t. 903, a? *Protea pallens* et *conifera* Linn. mant. 193* et herb. ♂ et plurimor. auct. ex parte. *P. conifera* Willd. herb. n. 2440, fol. 2! ♂ (cæt. exclus.). *Protea involucrata* Willd. herb. n. 2444! ♀. *Protea obliqua* Willd. herb. n. 2438? (forma parvifolia). *L. adscendens* Drège a, b, d! e? *L. strictum* Drège aa ♀! *L. virgatum* Drège a ♀! *Euryspermum frondosum* Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 457. A similimo præcedente, cum plurimis notis convenit, dignoscitur foliis apice plus minus convolutis margine raro subdiaphanis, floralibus elongatis et inferne dilatatis in ♀ sæpe 2½ poll. longis, rameis duplo latioribus 5-6 lin. latis plerumque pallidioribus vel (basi præsertim) rubescentibus margine sæpius diaphanis. (v. s. in herb. Linn., Banks., Willd., etc., et v. v. c.)

33. *L. lanigenum* (Buek! in pl. Drège), ramis dense subvelutino-pilosiusculis, foliis lineari-lanceolatis utrinque parum angustatis apice concavis obsolete venoso-striatis cano-pilosiusculis demum glabris, callo apicis obtuso mutico, floralibus conformibus capitulum globosum superantibus, calyce glaberrimo, strobili squamis late ovatis sericeo-tomentosis apice subretuso patulo glabrescente, samarâ planâ rhomboideâ emarginatâ glabrâ obsolete impresso-punctatâ apice late alatâ. ♂ In rupestribus ad Paarlberg, Olifantrivier, etc., alt. 1,000-2,500 ped. (Drège, n. 8040 ♂ a! etc.). *L. floridum* Drège a! ♂ ♀ (non R. Br.). *L. rubricallosum* d, ♂ Buek! in herb. Sonder. Habitus *L. adscendentis*. Rami dense patenti-pubescentes. Folia 1-1½ poll. longa, 1½-2½ lin. lata, margine haud diaphana, floralia rameis similia vel paulo longiora, haud colorata. Capitulum ♂ magnit. cerasi, ♀ mole juglandis. Stylus glaber, stigmatibus oblongo-clavato sulcato. Samarâ atrofusca, 3 lin. longa, fere 4 lin. lata, apicis alâ ½ lin. latâ. (v. s.)

β. *lævigatum*, foliis eveniis lævibus, subtus obsolete immerso-1-nerviis, ramisque minute puberulis. — In lapidosis montanis, inter Hexrivier et Bokkeveld, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 114). *L. heterophyllum* E. Mey! in pl. Drège. Folia pollicaria, inferiora sæpe dimidio breviora spathulato-oblonga 2-3 lin. lata. Cæt. ut in typo speciei. (v. s.)

34. *L. concinnum* (R. Brown l. c. p. 61*), foliis subimbricatis lanceolato-oblongis obtusiusculis eveniis ramisque strictis glaberrimis, floralibus subconformibus paulo longioribus semicoloratis, strobili squamis ovatis integris argenteo-tomentosis, samaris alatis emarginatis ♂ Cap. Bonæ-Spei (Niven! in herb. Mart.), in rupestribus mont. Zwarteberge, alt. IV (Zeyher, n. 3642, ex parte).—Pluken. phyt. t. 229, f. 4? *Protea concinna* Poir. suppl. 4, p. 556*. Frutex 10-pedalis (fide Niven). Folia conferta, erecta, uncialia, subconcava, margine angustissime diaphano scabriuscula, callo apicis obtusiusculo, floralia 1½ poll. longa, strobilo maturo vix duplo longiora. Ramuli in specim. Guerinianis adscendentes, apice pube patulâ molli pilosiusculi. Folia circ. pollicaria, 1½-2 lin. lata, plana, tenuiter rugulosa, acutata cum callo obtuso fusco, basi vix attenuata; involucralia numerosa, æquilongia, 2½ lin. lata, margine latiuscule subdiaphana et intus rubescentia, dorso medio plerumque viridia. Capitula ♂ et flores *L. saligni*. Calycis unguis pilosiusculi, laminæ glaberrimæ. (v. s.)

β. latifolium, glaberrimum, foliis ovali-oblongis, calloso-acuminulatis, margine angustissime diaphanis (cæt. ignota).—In monte Giftberg, alt. 1,500-2,000 ped. (Drège! docum. p. 71 et 198). *L. acuminatum* Buek! in pl. Drège (fide fragm. steril. in herb. Sonder). Folia 12-15 lin. longa, 6-7 lin. lata, apiculo vix $\frac{1}{4}$ lin. longo obtusiusculo antice concavo. (v. s.)

35. *L. SALIGNUM* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 62), ramis apice tomentellis, foliis lanceolato-linearibus attenuato-acutis subulato-mucronatis basi vix angustatis venoso-striolatis sericeis, floralibus conformibus, capituli ♀ squamis sericeo-tomentosis sursum dilatatis retuso-bilobis margine glabris, calyce ♂ glabro, samarâ margine angustissime apice late alata. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Roxburgh! in herb. Banks), Zwarteberg, etc. (Ludwig! Ecklon Un. itin. n. 468! Krauss, n. 1044, Drège! docum. p. 106, Zeyher, n. 3646! et ex parte 3647!). — Boerh. Lugd. bat. 2, p. 204, cum tab. *Protea argentea β* Linn. sp. ed. 1, p. 94 (excl. syn. Breyn. et Tourn.). *Protea conifera α* Linn. sp. ed. 2, p. 138 (excl. syn.), herb. Linn.! ex parte. *Protea saligna* Linn. mant. p. 194 ♂ (excl. syn. Berg. et Breyn.), Lam. ill. 4, p. 236, n. 1235, Poir. dict. 5, p. 648 ♀, Willd. herb. n. 2448! fol. 1, et ex parte 2. *Protea sericea* Thunb.? diss. n. 46, fl. Cap. p. 136 *, Willd.! sp. 4, p. 528, fide herb. n. 2447! *Protea inflexa* Willd. enum. *Protea diversifolia* Willd. herb. et *Euryspermum sericeum* Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 458. Habitus *L. virgati*, folia *L. adscendentis*, sed adpresse sericea, acutiora, fere subulato-mucronata (acumine tamen breviora quam *L. stricti*), involucralia reliquis longiora et in ♀ latiora, $2\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, basi aut margine vel intima tota flava vel rubicunda, glabra, interiora breviora evenia, capitula ovato-globosa, ♀ magnit. cerasi, fructifera juglandis majoris (diametr. 1 poll.). Variat ramis villosiusculis (Mund, n. 25! Zeyher, n. 3646 ♂!), foliis 1-2-rarius (Zeyh. n. 3646 ♂!) 3 poll. longis, 2-3 lin. latis, plerumque adpressissime sericeis mox glabrescentibus et (in β Mund, n. 25!) diutius laxiusque pilosiusculis, mucrone $\frac{1}{2}$ -fere 1 lin. longo pallido, involucralibus capitulo parum vel duplo longioribus plus minus acuminatis. (v. s. in h. Linn., Banks., Willd., etc.)

β. longifolium, ramis villosiusculis, foliis 2-3 poll. longis, 2-3 lin. latis, muticis, mox glabratis, callo apicis obtusiusculo recto fusco, involucralibus ♂ capitulo duplo vel triplo longioribus ovato-oblongis longe acuminatis dense tomentosis, acumine convoluto apice subulato (cæt. ut in typo speciei). Forte distincta sp. (v. s. sp. Zeyher, sub n. 3646 ♂).

γ. linearifolium, foliis linearibus ($1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, 2 lin. latis) subfalcatis apice attenuatis cum mucrone $\frac{1}{2}$ -1 lin. longo, junioribus pube longiore laxiuscule subvillosis.—In Hottentottsholland (Mund, n. 25, b!). *L. cuspidatum* Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin. Foliis angustis accedit ad *L. floridum*, sed hujus ic. Pluk. phyt. t. 229, f. 4, abhorret foliis multo brevioribus apice subito (nec sensim) attenuatis. (v. s.)

36. *L. ULIGINOSUM* (R. Brown l. c. p. 63), ramulis tomentosis pilosisve, foliis pollicaribus lanceolato-linearibus acutis basi vix angustatis subnerviis lævibus utrinque argenteo-sericeis, callo apicis parvulo acutiusculo, floralibus capitulum superantibus concoloribus conformibus vel interioribus latioribus ovato-oblongis breve acuminatis, strobili squamis sericeo-tomentosis dilatatis subretusis margine subundulato recurvis, calycis ♀ tubo hirsuto, samarâ apterâ cuneato-obovatâ truncatâ lævi. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Burchell, n. 210! ♀ Sieber herb. Cap. n. 7! ♂ Krauss, n. 1043, 1045), in planitie, prope Wynberg (Ecklon! ♂ ♀, Zeyher, n. 3647 ex parte, ♀ Drège docum. p. 124). — Breyn. cent. 21, t. 9 (excl. strobilo ad basin tab.). *Protea saligna* Thunb. diss. p. 53, n. 47 *, fl. Cap. p. 136, n. 66. *Leucadendron salignum*, a, Drège! ♂ ♀. Rami virgati, graciles, ramulis corymbosis vel fastigiatis laxiuscule foliosis. Folia 10-16 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, utrinque tomento arcte adpresso argentea, callo apicis fusco recto brevi sæpe mucroniformi; involucralia pube densiore longiore sericea, interiora præcipue in ♂ dimidio latiora. Capitula globosa et ovali-globosa, magnit. cerasi-juglandis. Samara nigra, opaca, submutica, 2 lin. longa, dorso subplana, antice obtuse subcarinato-convexa. A proxime affini *L. saligno* foliis brevioribus magis sericeis et præcipue samarâ facile dignoscitur. (v. s.)

37. *L. FLORIDUM* (R. Brown! l. c. p. 63), foliis lanceolato-linearibus sericeis supra villosis, callo apicis acuto, floralibus subtus ramisque hirsutis, calyce ♂ piloso, strobili squamis tomentosis apice dilatatis integris, samarâ apterâ: ♂ In paludosis

Cap. Bonæ-Spei, ad radices mont. Wynberg (Roxburgh! in herb. Banks.).—Pluk. phyt. 181. t. 229, f. 4. Protea saligna, ♂ et ♀, Andr. Bot. repos. t. 572? Species absque strobilo maturo a L. uliginoso vix distinguenda. (v. s. in herb. Banks.)

§ 4. *Strobili squamæ connatæ. — Samara foliaceo-compressa, glabra. — Folia omnia vel ex parte filiformia.* (R. Brown l. c. p. 63.)

38. L. PLATYSPERMUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 63*), glabrum, ramis erectis virgatis dense foliosis, foliis apice obtusis callosis, inferioribus tereti-filiformibus canaliculatis, superioribus floralibusque spathulato-linearibus lanceolatisve planis capitulum superantibus, strobili globosi vel oblongo-ovalis squamis duplicatis longitudinaliter connatis demum patentissimis rimis semicircularibus, samarâ late reniformi planâ lævissimâ nitidâ anguste alatâ. § Cap. Bonæ-Spei, ad mont. Groote Houhoek (Ange! in herb. Banks.). Protea polysperma Poir. suppl. 4, p. 556*, Zeyher, n. 3653! ♂ ♀. Species distinctissima. Folia 1-2-pollicaria, rami primarii inferiora filiformia 1-sulca, superiora canaliculata gradatim apicem versus in laminam lineari-spathulatam concavam demum planam dilatata; ramulorum ultimorum omnia spathulata plana obsolete 1-nervia evenia vix rugulosa 2-4 lin. lata, in ♂ minora, vix ultra $1\frac{1}{2}$ poll. longa. Capitula ♂ ovoidea, magnit. cerasi minoris, squamis lanceolatis cano-sericeis, exterioribus glabratis; calycis laminis glabris. Strobilus maturus mole juglandis et ultra, squamis glabris, samaris duplo latioribus quam longis (7-9 lin. latis, 4 lin. longis), compressissimis luteo-fuscis obsolete mucronulatis basi leviter emarginatis, alâ tenerrimâ vix 1 lin. latâ apice basi que angustiore. (v. s. in h. Banks., etc.)

39. L. COMOSUM (R. Brown! l. c. p. 64), foliis inferioribus filiformibus, superioribus spathulato-lanceolatis obtusis mucronatis vel acuminato-acutis rugoso-striatis, strobilo oblongo, squamis basi connatis supra distinctis marginibus leviter inflexis subbarbatis, samarâ subrotundâ nigrâ. § In montibus circa Zwellendam (Masson! in herb. Banks.) et inter Sparrbosch et Tradow, alt. 1000-2000 ped. (Drège!). Protea comosa Thunb. diss. p. 43, n. 25*, fl. Cap. p. 124, n. 31*. — Willd. sp. 1, p. 517, Lam. ill. 1, p. 238, n. 1254, Poir. dict. 5, p. 655. Huc etiam spectare videtur Leucadendron ericifolium ♀ (excl. ♂) Drège! (L. comosum Buek!) cui habitus fere Isopogonis axillaris, ramuli stricti, apice puberuli; folia semierecta, spathulato-lineararia obtusissima mutica, rigida, 10-12 lin. longa, apice $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, plana, leviter rugoso-striata glabra, callo apicis obsolete, infima angustiora passim subulata; capitula sparse axillaria et in apice rami approximata, sessilia (nondum evoluta), ovato-oblonga, 4-5 lin. longa, squamis adpressis ovatis obtusis cano-tomentosis demum glabris. Flores et samaram non vidimus. A descr. Thunb. tamen abhorret capitulis axillaribus foliisque. (v. s. in herb. Banks., etc.)

40. L. ÆMULUM (R. Brown! l. c. p. 64), glabrum, foliis 1-2-pollicaribus mucronato-acutis, inferioribus tereti-filiformibus sulcatis, superioribus floralibusque lineari-vel lanceolato-spathulatis acutis vel apiculatis planis rugoso-sulcatis capitulum superantibus, capitulo ♂ globoso, ♀ oblongo, squamis lanceolatis calycibusque glabris, extimis in ♀ margine barbatis, strobilo ovato, squamis basi connatis supra distinctis patentissimis marginibus imberbibus recurvis, samarâ subrotundâ vel ovali nigrâ apice late alatâ. § Cap. Bonæ-Spei (Roxburgh! in herb. Banks.), in rupestribus mont. Langekloof alibique, alt. 1000-4000 ped. (Drège!). ♂ Protea incurva Andr. Bot. repos. t. 429? (recedens foliis superioribus vix duplo latioribus). Chasme ramentacea Knight, fide Spreng. syst. 1, p. 458. Rami virgati, dense foliosi, in ♀ validi. Folia superiora 1-2 poll. longa, 1-5 lin. lata, in ♂ sæpius dimidio minora; inferiora rami primarii ramulorumque floriferorum ♂ et ♀ filiformia. Capitula ♂ globosa, magnit. cerasi, ♀ cylindrica, 1-2 poll. longa, squamis extimis acuminatis 3-6 lin. longis. Strobilus maturus magnit. ovi anatini. Samaræ 3-4 lin. longæ, 3 lin. latæ, compressissimæ, subopacæ, alâ apicis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latâ deorsum evanescente. (v. s.)

β. *homœophyllum*, foliis (saltem in ♂) omnibus, etiam floralibus, filiformibus. — Ad Dutoitskloof, alt. 1000-3000 ped. (Drège! docum. p. 79, 81). L. abietinum Drège! (non R. Br.). Ramuli tenues, glabri. Folia semipatula, recta, acutiuscula, mutica, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, supra sulco tenui percursa, lævia, glabra. Capitulum ♂ ovato-conicum, magnit. cerasi majoris, foliis superatum, squamis exterioribus ovato-oblongis obtusiusculis glabris, interioribus paleæformibus

barbatis. Calyx et stylus glabri, stigmatē oblongo-clavato sulcato. Fem. non observata. An distincta sp.? (v. s.)

41. *L. ABIETINUM* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 64), foliis omnibus filiformibus supra 1-sulcis vel canaliculatis obtusiusculis arcuato-incurvis, strobilo ovato, squamis late obovatis truncatis marginibus axibusque infra connatis supra distinctis emarginato-bilobis glabris, samarâ.... ♂ Cap. Bonæ-Spei (Masson! in herb. Banks.), in collibus graminosis, ad latera mont. Klynriviersberge (Zeyher, n. 3654! ♂ et ♀). *Protea teretifolia* Andr. Bot. repos. t. 161, ♂ et ♀. *Chasme teretifolia* Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 458. Ramuli specim. Zeyher. breviter patulo-puberuli, umbellati, conferte foliosi. Folia semitereti-filiformia, patula, lævia, glabra, in ♀ 6-10 lin. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. crassa, magis arcuata, in ♂ breviora, unguicularia, summa vix 2 lin. longa. Capitulum ♂ pedunculo brevi folia subæquante suffultum, circ. 10-florum, magnit. pisi, bracteis exiguis ovatis glabris albo-ciliolatis, calyce glabro rubro 1 lin. longo, laminis obtusis ungue longioribus, antheris ovalibus muticis laminam æquantibus, stylo glabro, stigmatē fusiformi-clavato fere $\frac{1}{2}$ lin. longo. Strobilus maturus sessilis, ovato-globosus subpollicaris, squamis late obcordatis marginibus axibusque connatis demum patulis glabris apice rotundato bilobo leviter inflexis. Samaræ desunt. Species a *L. corymboso*, quocum in herbariis sæpe confusa, notis indicatis facile distinguenda: capitulis ♂ paucifloris folisque in ♂ similis *L. ericifolio*, sed floribus glabris, etc., facile dignoscenda. (v. s. in herb. Banks., etc.)

42. *L. ERICIFOLIUM* (R. Brown! l. c. p. 66*), foliis confertis semipollice brevioribus omnibus semitereti-filiformibus muticis glabris, capitulis ♂ corymbosis breve pedunculatis paucifloris, squamis ovatis sericeis flore brevioribus, calyce gracili tomentoso. ♂ Ad Caput Bonæ-Sp. (Roxburgh! in herb. Soc. linn. Lond.), in rupestribus inter Sparrbosch et Tradow, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 116). *Protea ericifolia* Poir. suppl. 4, p. 557*. *L. ericifol.* et comosum ♂ Buek! in pl. Drège (excl. ♀? cfr. *L. comosum*). Frutex erectus, ramosissimus, ramulis gracillimis tenuissime tomentellis apice subumbellatim 4-5-cephalis. Folia imbricato-erecta, demum patula, 2-5 lin. longa, vix $\frac{1}{3}$ lin. lata, obtusiuscula, supra subconcava. Capitula globosa, magnit. pisi, squamis vix 1 lin. longis, acutis vel exterioribus obtusis. Calycis laminæ unguibus longiores, antheræque apiculatæ lineares. Stylus glaber, stigmatē clavato, ovario squamulisque hypogynis nullis. Hujus, ni fallor, femina (cel. R. Brown ignota) est *L. scabrum* Steudel (in herb. Ludwig! Mus. Stuttg.). Habitus, rami, pubescentia, folia omnino *L. corymbosi* ♀, sed capitula multo minora (magn. pisi), sessilia, foliis superata, turbinato-ovalia, pauciflora, squamis flores subæquantibus sericeis, exterioribus lanceolatis, interioribus ovato-oblongis obtusiusculis integris basi cohærentibus apice recurvis, calycis parvi tubo plumoso-barbato laminis oblongis apice glabris. Stigma et fruct. non vidimus. (v. s. in herb. Banks., etc.)

43. *L. SCABRUM* (R. Brown! l. c. p. 65), foliis omnibus filiformibus acutis canaliculatis imbricatis rectiusculis margine scabris pilosisve, strobili squamis marginibus axibusque infra connatis apice distinctis bilobis. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Hibbert). Huc spectare videtur *Protea thyoides* Smith! mss. in herb. Soc. linn. Lond., specim. a G. Hibbert 1801 lect. *Masc.* ramī graciles, dense foliosi, minute puberuli, umbellatim multiramosi. Folia erecta, subadpresse imbricata, subulato-acuta, semiteretia subincurva, margine ciliata et minute serrulato-scabra, 2-3 lin. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, involucralia 4-5 lin. longa, juniora minute puberula. Capitula ♂ solitaria, sessilia, oblonga, dense multiflora, 5-6 lin. longa, bracteis exterioribus angustissime linearibus ciliatis, interioribus brevioribus minutisque. Calyx vix 1 lin. longus, ruber? glaberrimus, antheris oblongis muticis. Stigma clavato-cylindricum. *Fem.* folia quam in ♂ duplo vel triplo longiora, lævia, glabra, summa tantum obsolete scabra et parce ciliata. Strobilus ovatus, 5-6 lin. longus, squamis obtusis. Facies potius Sorocephali quam Leucadendri. (v. s.)

§ 5. *Species quoad sectionem dubiæ, feminis adhucdum ignotis.*

44. *L. SERICEUM* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 65), caule erecto, foliis lanceolatis semiunguicularibus sericeis, capitulis ♂ sessilibus solitariis aggregatisve turbinatis, calycis unguibus pubescentibus, tubo gracili inferne stylo cohærente. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Masson!). *Protea sericea* Linn. suppl. p. 118*. — Thunb. diss.

- n. 46*, fl. Cap. p. 136, n. 65*). Habitus ferè L. Levisani. Rami puberuli, demum glabri. Folia 3-4 lin. longa, acuta, mutica, subadpressa, cano-sericea. Capitulum ♂ magnit. pisi majoris, floribus sericeo-tomentosis. Stigma exsertum, clavatum, obtusum, $\frac{1}{4}$ lin. longum, atrum. (v. s. in herb. Banks.)
45. L. GLOBULARIA (R. Brown l. c. p. 65*), ramis strictis, ultimis sericeis, foliis lineari-spathulatis pollice brevioribus eveniis glabris basi attenuatâ tortis, callo apicis obtusissimò, capitulo ♂ sessili depresso-globo, squamis ovatis tomentos, calyce gracili, unguibus styloque villosis, laminis glabris. ♀ Cap. Bonæ-Spei (Roxburgh! in herb. Banks.), in planitie arenosâ, ad Simonsberg, Groenekloof, etc., infra alt. 500 ped. (Drège!). Protea Globularia Lam. ill. 1, p. 236, n. 1238, t. 53, f. 2. — Poir. dict. 5, p. 647? excl. syn. Thunb. Erecta, ramosissima. Folia 6-9 lin. longa, apicè $1\frac{1}{2}$ lin. lata, inferiora breviora, summa confertiora. Bracteæ capitulo dimidio breviores. Squamulæ hypogynæ, 4 longæ, lineares, styli basi inferne adnatæ. Simillimum L. pubescenti, sed foliis minoribus minus venosis ramisque glabris et stigmate tenuiore distinctum; nec non formis quibusdam L. Levisani, sed foliis duplo majoribus, etc., diversum. Specim. Dregeana b. recedunt involucri squamis exterioribus demum glabris ciliatis et stylo glabro. (v. s. in herb. Banks., etc.)
46. L. PUBESCENS (R. Brown! l. c. p. 66), ramis patulo-villosiusculis, foliis spathulato-linearibus pollicaribus obtusis obliquis muticis ruguloso-striatis pubescentibus, callo apicis rotundo, junioribus sericeis, capitulo ♂ sessile globo. involucrum tomentosum superante, calyce sericeo-villoso, stylo pubescente. ♀ Cap. Bonæ-Spei (Roxburgh! in herb. Banks., Niven! n. 61, in herb. Sonder), propè Saldanhaabaai, infra alt. 500 ped. (Drège docum. p. 113. Specim. non vidimus). L. decorum var. minus Buek! in pl. Drège (docum. p. 116); fide specim. steril. in herb. Sonder. Rami virgati, ramulis umbellatis laxiuscule foliosis. Folia rigida, 1 poll. longa, 3 lin. lata, subvenosa (in specim. Niven linearia, vix spathulata, circ. 2 lin. lata, utrinque attenuata.) Capitula ♂ magnit. cerasi mediocriis. Stigma clavatum, exsertum, $\frac{1}{2}$ lin. longum, obtusum, atrum. A præcedente, cui monente ill. auct. maxime affine, præcipue pubescentiâ, a L. lanigero, cui etiam accedit, foliis minus rigidis, apice planis et præsertim calyce minore laminisque haud glabris dignoscendum. (v. s. in herb. Banks., etc.)
47. L. ? DAPHNOIDES, foliis imbricatis sessilibus ellipticis apice callosis, inferioribus sericeo-villosis albis, superioribus glabris, capitulo terminali globo calyceque glabro. ♀ Cap. Bonæ-Spei. Protea daphnoides Thunb. fl. Cap. p. 134, n. 53* (in ejusd. diss. de Proteâ non occurrit). Frutex erectus molliter albo-hirsutus, caule subsimplici pedali et ultra. Folia sesquipollicaria, integra. Bracteæ foliis latiores, pallidæ, glabræ. Capitulum solitarium, magnit. nucis moschatæ (Thunb. l. c.). — Species valde obscurâ, an Mimetis generis ex affinitate M. Hartogii?
48. L. CRASSIFOLIUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 66*); glabrum, glaucum, foliis crassis cuneato-obovatis subeveniis basi attenuatis apice rotundatis vel subtruncatis cum callo parvo acutiusculo subrecurvo ramulisque glaberrimis, involucralibus conformibus, capitulis globosis, squamis lanatis in ♀ rhomboideis striatis liberis demum glabrescentibus induratis, calyce ♂ glabro, nuce apterâ subcompressâ obovato-subrotundâ glabrâ lævi. ♀ Cap. Bonæ-Spei (Masson! ♂ in herb. Banks.), circa Blaauwberg, Ezelsbank, etc., alt. 1,000-5,000 ped. (Drège!). Protea crassifolia Poir. suppl. 4, p. 557. L. concolor aa E. Mey.! olim in pl. Drège. L. spathulatum Buek! ♀ in pl. Drège (docum. p. 73 seq.). Rami (in sp. ♀ Drège) virgati, sanguinei, glabri, juniores pallidi. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, extra medium 5-7 lin. lata, ad insertionem 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata (in sp. Masson 2-3 poll. longa, 1 $\frac{1}{4}$ -fere 2 poll. lata, rigidissima, apice rotundato rubro-marginata), nonnunquam obsolete triplinervia, nervis immersis ante medium evanescentibus plerumque vix visibilibus. Capitulum ♀ (lesoratum) magnit. juglandis, squamis castaneis adpressis, exterioribus subacuminato-acutis 6-7 lin. latis basi fulvo-pubescentibus superne glabris arcte venoso-rugulosis, mediis obtusis. Nux atrofusca, opaca, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longa lataque, mutica, semicompressa, dorso valde convexa, marginibus acutiusculis, apicè subtruncato. (v. s. in herb. Banks, etc.)
49. L. CARTILAGINEUM (R. Brown l. c. p. 67*), ramulis apice tomentellis, foliis crassis eveniis glabris spathulatis obtusissimis muticis basi anguste linearibus. floralibus conformibus capitulum ♂ globosum superantibus, bracteis lanceolatis calycibusque tomentos, stylo glabro flores superante sulcato. ♀ Cap. Bonæ-Spei

(Roxburgh! in herb. Banks., Niven! in herb. Mart.), in collibus, prope Liefontein et Ezelskop, alt. 4,000-5,000 ped. (Drège! docum. p. 68). *Protea cartilaginea* Poir. suppl. 4, p. 557*. A præcedente, cui proxime affine et simile, facile distinguitur foliis vix unquam pollice longioribus, sæpissime paulo brevioribus $2\frac{1}{2}$ -5 lin. latis, callo apicis transversali obtusissimo vel obsoleto, nervo venisque plerumque penitus invisibilibus, basi petioliiformi vix 1 lin. lata. Capitula magnit. cerasi, squamis calycibusque fulvis, stylo atro-purpureo, stigmatibus oblongo-clavato obtuso ferè 1 lin. longo. Rami erecti, virgati, fastigiati. Fem. ignota. Monente cel. auctore forsã proprii generis. (v. s. in herb. Banks., etc.)

Species obscuræ et quoad genus incertæ.

50. L.? *PROSTRATUM*, decumbens, ramis erectis villosis, foliis patentibus pollicaribus ellipticis substriatis callosis, capitulis subglobosis tomentosis, stylo calycem duplo superante, stigmatibus clavato. § Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea prostrata* Thunb. prodr. p. 27, fl. Cap. 1, p. 487, ed. Schult. p. 133, Roem. et Schult. syst. 3, p. 355*. *Protea* (Leucad.) cinerea Ait.? Poir. dict. 5, p. 651. Frutex totus villosus, ramis capitulo solitario juglandis dimidio minore terminatis, foliis approximatis. Ad L. retusum (supra, n. 3) accedens, ex R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 221.
51. L.? *HIRSUTUM*, foliis unguicularibus elliptico-linearibus mucronatis nervosis ramisque hirsutis, capitulo globoso tomentoso-hirsuto.... § Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea hirsuta* Thunb. phytogr. Blatt. p. 12, fl. Cap. 1, p. 483, ed. Schult. p. 131*, Roem. et Schult. syst. 3, p. 355* (non Willd.). Frutex erectus, bipedalis et ultra, totus hirsuto-subtomentosus, ramis filiformibus. Folia sparsa, erecta, acuta. Capitulum terminale solitarium, ferrugineo tomentosum, magnit. pyri minoris (fide phytogr. Blatt.) vel ceraso paulo majus (fide fl. Cap.)
52. L.? *ORTUSATUM*, caule decumbente, foliis pollicaribus lineari-oblongis obtusis glabris, superioribus obovatis obtusissimis.... § Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea obtusata* Thunb. phytogr. Blatt. p. 15, fl. Cap. 1, p. 487, ed. Schult. p. 133, Roem. et Schult. syst. 3, p. 356*. Caulis fruticosus, parum ramosus, pulverulentus, rufescens. Folia sparsa, secunda, rugosa. Capitulum terminale, magnit. avellanæ. Foliis accedere videtur ad *Leucad. spathulatum*, *Levisanum* et *Globulariam*.
53. L.? *LÆVE*, foliis imbricatis unguicularibus oblongis lanceolatisve obtusiusculis lævibus glabris, capitulis terminalibus glabris, involucri brevi lævi.... § Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea lævis* Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 133* (non R. Br.). Caulis fruticosus, glaber, subdichotomus, ramis subfastigiatis elongatis haud flexuosis. Folia sessilia. Ab auctore cum sequente comparatur.
54. L.? *CONIFERUM*, ramis flexuosis, foliis pollicaribus elliptico-lanceolatis acutis glandulâ terminatis concavis subrugosis glabris, capitulis ovatis tomentosissimis.... § Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea conifera* Thunb. diss. n. 42*, fl. Cap. ed. Schult. p. 135* (non? alior.). Frutex erectus, 3-pedalis et ultra, ramis verticillatis flexuoso-erectis ramulosis. Folia conferta, erecta. Capitula terminalia solitaria, magnit. pisi, involucri concolore. Forsã a L. ascendente, virgato vel stricto haud distincta.
55. L.? *RETICULATUM*, foliis lanceolatis digitalibus callosis obtusiusculis elevato-reticulatis cauleque glabris, capitulo parvo glabro, squamis intimis subciliatis, calyce unguiculari sericeo. § Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea reticulata* Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 138, n. 73*. Frutex simplex, erectus, pedalis et ultra. Folia sparsa, sessilia, valde venosa, erecto-patentia. Capitulum terminale solitarium, magnit. pisi.
56. L.? *RUGOSUM*, caule hirsuto, foliis imbricatis pollicaribus ellipticis acutis callosis rugosis glabris, capitulo globoso foliis vix coloratis obvallato et superato, squamis apice imprimis hirsutis. § Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea rugosa* Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 135, n. 57*. Folia sessilia, alterna. Capitula solitaria, magnit. nucis avellanæ.
57. L.? *TENUIFOLIUM*, foliis unguicularibus elliptico-vel subspathulato-linearibus callosis acutis ramisque glabris, capitulo globoso parvo glabro, calyce hirsuto. § Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea tenuifolia* Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 135; n. 58* (non R. Br.). *P. Thunbergii* Steudel Nomencl. ed. 2. p. 401. Frutex pedalis et ultra,

erectiusculus, purpurascens, glaber, apice ramulosus. Folia linearia, apice vix latiora, curva. Capitula solitaria, magnit. pisi, foliis non obvallata.

58. L.? PYRAMIDALE (Steudel nomencl. ed. 2, 2, p. 35), foliis imbricatis pollicaribus elliptico-vel obovato-oblongis obtusis cum callo lævibus ramisque glabris, capitulis globosis glabris, squamis ciliatis.... § Ad Cap. Bonæ-Spei. Protea pyramidalis Thunb. fl. Cap. p. 135, n. 59*. P. pallens γ Thunb. ibid. Frutex erectus, pedalis et ultra, glaber, apice alterne ramosus, ramis subfastigiatis simplicibus. Folia inferne valde attenuata. Capitula solitaria, magnit. avellanæ, bracteis obvallantibus rameisque pallidioribus.
59. L.? ACUTUM, foliis pollicaribus erectis ellipticis acutis callosis obliquis ramisque glabris, capitulis ovato-subrotundis, squamis glabris, calyce hirsuto.... § Ad Cap. Bonæ-Spei. Protea virgata Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 133, n. 52* (non alior.). Frutex erectus, ramosissimus, glaber, ramis verticillatis elongatis, ramulis alternis virgatis. Folia approximata, sessilia. Capitula solitaria, piso majora. Ab auctore cum P. parvifoliâ suâ (Leucad. plumoso) comparatur.
60. L.? ODORATUM (Steud. nomencl. ed. 2, 2, p. 35), foliis erectis falcato-incurvis lineari-subulatis mucronatis basi attenuatis ramisque glabris, involucri squamis lanceolatis cinereis glabris, calyce villosus. § Ad Cap. Bonæ-Spei. Protea odorata Thunb. prodr. append. p. 187, fl. Cap. ed. Schult. p. 130, n. 36. R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 217. Caulis fruticosus, fuscus, flexuoso-erectus, glaber, trichotomoramosus. Folia pollicaria et ultra. Capitula terminalia solitaria, magnit. avellanæ.
61. L. LINIFOLIUM (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 216), foliis lineari-spathulatis aversis basi attenuatis ramisque glabris, capitulo masculo sessili foliis circumvallantibus longiore, calycis tubo barbato, laminis stylisque imberbibus §.... Protea linifolia Jacq. hort. Schoenbr. 1, p. 11, t. 26. Sine dubio Leucadendri sp., et valde affine L. torto, sed distinctum capitulis masculis sessilibus et calycis laminis glabris.
62. L. FUSCIFLORUM (R. Brown l. c. p. 216), foliis lineari-lanceolatis glabris junioribus rectis basi attenuatis, capitulo femineo foliis circumvallantibus brevioribus, calycis tubo pilosiusculo, laminis plumoso-barbatis. § Protea fusciflora Jacq. h. Schoenbr. 1, p. 11, t. 27. Certe Leucadendri sp. et monente ipso auctore forsitan L. angustati var., cujus planta mascula forte Protea stellaris Sims Bot. mag. t. 881. Cfr. R. Br. l. c. p. 217. Leucad. stellare L. Leuc. stellatum Sweet, ex Steudel.
63. ? L. TRUNCATUM, foliis sessilibus erecto-patulis unguicularibus obovatis acuminatis basi attenuatis ramisque glabris, capitulo foliis circumvallantibus dimidio brevioribus globoso truncato parvo tomentoso. § Ad Cap. Bonæ-Spei. Protea truncata Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 134*. Frutex filiformis, flexuoso-erectus. Capitula magnit. Pisi, bracteis foliis similibus obvallata.
64. L.? MARGINATUM (Link, fide Steud. nom. ed. 2, 2, p. 34), foliis lanceolatis acutis callosis basi attenuatis glabris margine piloso-sericeis, capitulo foliis lanceolatis albido-flavescentibus involucrato, squamis fuscis pilosis, calyce glabro. § Protea marginata Willd. enum. suppl. p. 7 (vix ej. herb., cfr. L. decorum β, supra, n. 20). P. ciliaris Wendl., Voit. P. ciliata hort. Angl., fide Steudel l. c. Leucospermum marginatum Spreng. syst. 1, p. 464. Est verisim. L. adscendens vel sp. huic affinis.
65. L.? VERTICILLATUM, totum argenteo-sericeum, ramis verticillatis, foliis subimbricatis unguicularibus ellipticis, capitulis sessilibus globosis parvis argenteis.... § Ad Cap. Bonæ-Spei. Protea verticillata Thunb. phytogr. Blætt. p. 12, fl. Cap. p. 449, fl. Cap. ed. Schult. p. 136*. Sorocephalus verticillatus Roem. et Schult. syst. 3, p. 391*, Steud. nom. ed. 2, 2, p. 401 et 613. Caulis bipedalis et ultra, erectus, ramosus. Folia ex phytogr. Bl. pollicaria, lanceolata. Capitula terminalia, solitaria, piso majora.
66. L.? INVOLUCRATUM, foliis lineari-lanceolatis acutis callosis nervosis fere obliquis basi attenuatis glabris, capitulo sessili parvo tomentoso, involucro laxo sesquipollicari, squamis ovato-oblongis acuminatis concavis glabris basi subcoloratis, strobili fructiferi squamis villosis. § In montibus Steenberg, Cap. Bonæ-Spei. Protea involucrata Lichtenst. spicil. fl. Cap. mss. Leucospermum? involucr. Roem. et Schult. syst. 3, p. 363*. Fruticosum, erectum, ramis subverticillatis. Folia ses-

silia. Capitulum magnit. pisi majoris, fructiferum magn. pruni. Ex involuero potius Leucadendri quam Leucospermi species, nec forsan a *L. virgato* vel *adscendente* (supra n. 31 et 32) satis distinctum.

Species non descriptæ.

- L. CALLOSUM* (Hoffmannsegg). = *Protea callosa* Wendl., ex Steudel nomencl., ed. 2, p. 34.
L. FLAVESCENS (Link ex Steud. l. c.). = *Protea flavescens* Willd. enum. suppl. p. 7.
L. POLYGALOIDES (Link., ex Steud. l. c. p. 35). = *Protea polygaloides* Willd. l. c. p. 7, an Willd. herb.? Cfr. *L. imbricatum* R. Br. γ (supra, n. 8). *Protea canaliculata* Andr., ex Spreng.

Species exclusæ.

- L. ACAULON* L. = *Protea acaulis* Thunb.
L. CANCELLATUM L. = *Aulax pinifolia* Berg. ♀.
L. CONOCARPODENDRON L. = *Leucospermum Conocarpum* R. Br.
L. CUCULLATUM L. = *Mimetes cucullata* R. Br.
L. CYANOIDES L. = *Serruria cyanoides* R. Br.
L. CYNAROIDES L. = *Protea cynaroides* L. et *grandiflora* Thunb.
L. DIVARICATUM Berg. = *Mimetes divaricata* R. Br.
L. ELONGATUM Berg. = *Serruria elongata* R. Br.
L. GLOMERATUM L. = *Serruria glomerata* R. Br.
L. GRANDIFLORUM Salisb. = *Leucospermum grandiflorum* R. Br.
L. HIRTUM L. = *Mimetes hirta* R. Br.
L. HYPOPHYLLOCARPODENDRON L. = *Leucospermum Hypophyllum* R. Br.
L. LEPIDOCARPODENDRON L. = *Protea Lepidocarpon* R. Br.
L. NANUM Berg. = *Protea nana* Thunb.
L. OLEÆFOLIUM Berg. = *Leucospermum oleæfolium* R. Br.
L. PHYLICOIDES Berg. = *Serruria phylicoides* R. Br.
L. PINIFOLIUM L. = *Aulax pinifolia* Berg.
L. PROTEOIDES L. = *Mimetes purpurea* R. Br.
L. PUBIGERUM Linn. herb. = *Leucospermum puberum* R. Br.
L. RACEMOSUM Berg., L. = *Spatalla ramulosa* R. Br.
L. REPENS L. = *Protea mellifera* et *repens* Thunb.
L. SCOLYMOCEPHALUM L. = *Protea Scolymus* Thunb.
L. SCOPARIUM E. Mey. = *Sorocephalus lanatus* R. Br. β .
L. SERRARIA Burm. herb. = *Serruria phylicoides* R. Br.
L. SERRARIA Linn. = *Serruria Burmanni* R. Br. α .
L. SERRARIA Linn. β . = *Serruria glomerata* R. Br.
L. SPECIOSUM L. = *Protea speciosa* L.
L. SPHÆROCEPHALUM Berg. = *Serruria Bergii* R. Br.
L. SPICATUM Berg. = *Nivenia spicata* R. Br.
L. THUNBERGII Endl. = *Protea?* *glabra* Thunb.
L. THYMELÆOIDES Berg. = *Mimetes thymelæoides* R. Br.

III. PROTEA Linn. gen. ed. 1, n. 59, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 48 et 74, Smith exot. Bot. 1, t. 44, II, l. 81, Endl. gen. p. 337, n. 2123, suppl. IV, 2, p. 76, Meisn. gen. p. 331 (244). — Leucadendron Linn. gen. ed. 2, n. 74. — Lepidocarpodendron Boerh. Lugd. bat. p. 55, ex parte. — Scolymocephalus Herm. dendr. t. 9. — Vionæa Neck. — Erodendron Salisb. parad. 67, 70, 108. — Pleuranthe Salisb. — Gagnedi Bruce Abyss. 5, p. 52, c. ic. — Chrysodendron Vaill. herb.

Flores hermaphroditi, capitati, capitulo multifloro globoso, hemisphærico, turbinato vel oblongo, squamis coriaceis imbricatis persistentibus sæpe coloratis involucrato, receptaculo plano vel convexo vel ovato vel conico-oblongo sæpissime glabrò, paleis abbreviatis persistentibus nonnunquam in alveolas connatis. Calyx elongatus gracilis bipartibilis, limbo bilabiato, laminis 3 in labium cohærentibus sæpe aristatis, quartâ liberâ. Antheræ 4 calycis laminis concavis insertæ, subsessiles, liberæ, lineares, connectivo sæpius ultra loculos in apiculum glanduliformem vel subulatum producto. Squamulæ hypogynæ 4. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus subulatus, persistens, rectus vel falcatus, inferne sæpius compressus. Stigma cylindraceum vel subulatum, continuum vel basi oblique nodulosum geniculatum vel subarticulatum. Nux stylo caudata, undique barbata, 1-locularis. — Frutices vel arbusculæ, Africæ australis et orientalis tropicæ, caule erecto vel rarius procumbente vel brevissimo, foliis sparsis sessilibus vel petiolatis rigide coriaceis integerrimis planis vel canaliculatis venosis sæpe marginatis, capitulis terminalibus rarius lateralibus solitariis vel breve pedunculatis erectis vel nutantibus plerumque magnis speciosis.

I. *Acrocephalæ*. — *Capitula terminalia*.

§ 1. *Caulescentes*. — *Arbusculæ vel frutices elatiores, caule epigæo 2-∞-pedali erecto*.

* *Barbigeræ*. — *Involucris squamæ interiores (rarius et exteriores) apice pilis mollibus longis sæpius atris dense villosis-barbatae vel comosæ*.

1. P. COCCINEA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 77 *), foliis obovatis vel oblongo-obovatis utrinque obtusissimis vel basi angustata submarginatis prominulo-venosis glabris, capitulo magno turbinato-ovali, squamis extus glabriusculis, interioribus spathulato-oblongis apice rotundato margine fulvo-barbatis, calyce 2-3-pollicari, unguibus rufo-hirsutis, aristis filiformibus laminas inferne glabras subæquantibus plumoso-barbatis dorso apiceque glabris, stylo valido compresso glabro, stigmate subcontinuo subulato acutiusculo exsulco basi obliquo. ♀ In Africæ austr. monte Diaboli (Niven, Ecklon, Un. itin. n. 651), Dutoitskloof, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 82), distr. Zwellendam. (Zeyher, n. 3655!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 343 *. P. rangiferina hort., ex Steudel. Frutex 4-5-ped., ramis crassis glabris apice dense imbricato-foliosis. Folia sessilia, crassiuscula, glauca, 3-4 poll. longa, 1½-3 poll. lata, obsolete marginata. Capitula sessilia, 4-5 poll. longa, bracteis interioribus flores breve superantibus, exterioribus multo brevioribus ovatis obtusis ciliolatis. Calyx 2½-3 poll. longus, aristâ unâ cæteris brevior. Stylus calycem æquans, rectiusculus. Stigma 3 lin. longum, pallidum, basi haud nodulosâ, sed curvaturâ obsoletissimâ in stylum duplo crassiorem transiente. (v. s.)
2. P. LATIFOLIA (R. Brown l. c. p. 75 *), ramis tomentosis, foliis sessilibus cordato-ovatis obtusis reticulato-nervosis submarginatis glabris, capitulo magno, squamis sericeo-tomentosis, interioribus flores æquantibus linearibus superne oblongo-dilatatis apice barbatis, calyce tripollicari tomentoso, aristis laminâ subduplo longioribus villosis-barbatis stylum puberulum superantibus, stigmate subulato recto sulcato obtusiusculo basi hinc noduloso. ♀ In arenosis et rupesribus Africæ austr., mont. Zwarteberg, Vanstaadesberg, etc., alt. 2,000-5,000 ped. (Roxburgh! in herb. Banks., Drège! Zeyher, n. 3656!). — Bot. mag. t. 1717, Roem. et Schult. syst. 3, p. 342 *, mant. p. 263. P. radiata Andr. Bot. repos. t. 646, Bonpl. Malm. p. 144, t. 59? cfr. P. longiflora. Erodendron eximium Knight et Sal. Prot. p. 41. Frutex 6-8-pedalis, ramis apice foliis dense imbricatis omnino absconditis. Folia

3-4 poll. longa, 2-3 poll. lata, crassa, amplexicaulia, margine obsolete nerviformi interdum lanato. Capitulum folia semisuperans, turbinatum, magnit. pugni. Flores usque ad 3½ poll. longi, laminis 3 inclusâ aristâ pollicaribus rufo-hirsutis apice longius purpureo-barbatis, quartâ exaristatâ. Stylus 2½ poll. longus, rectiusculus, compresso angulatus, stigmatis nodulo basali hinc valde conspicuo. Species a *P. compactâ* foliis valde simili jam bracteis barbatis stigmatique facile dignoscenda. (v. s. in herb. Banks., etc.)

3. *P. SPECTABILIS* (Lichtenstein spicil. fl. Cap. mss.), foliis cordatis ovato-oblongis incrassato-marginatis reticulato-venosis glabris, surpmis longioribus oblongis basi attenuatis, involucri squamis exterioribus ovatis viscidis, interioribus longioribus angustioribusque, intimis flores superantibus longissimis linearibus convolutis tomentosis apice ciliatis, calyce cano-tomentoso, stigmate capitato-conico. ♂ In collibus ad fl. Palmietrivier, Hottentottshollandskloof. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 284*. *P. latifolia*? Spr. syst. 1, p. 460. Mimētēs spectabilis Steud. nomencl. ed. 2, p. 404, Roem. et Sch. mant. 3, p. 268. Arborea, ramosa. Folia sessilia, inferiora basi dilatata. Capitulum magnit. Cynaræ Scolymi. Ovarium pilis cinctum. An eadem ac *P. spectabilis* Willd.? quæ *P. compacta*, infra, n. 30.
4. *P. AURICULATA* (Tausch in Florâ 1842, 1, p. 285), foliis glaucis glabris oblongis obtusis basi attenuatâ cordatis auriculis oblique inflexis subamplexicaulibus margine nervoque rubris, capitulo turbinato, squamis sericeis, interioribus elongatis purpureo coloratis barbatis, calycis aristis laminâ longioribus, stylo basi pubescente sub apice geniculato. ♂? Cap. Bonæ-Spei (cultâ e semin. Ecklon. in hort. comitis Salm.). Species observantē Ecklon *P. grandifloræ* affinis, nobis valde dubia, forsân a *P. latifoliâ* haud distincta.
5. *P. SPECIOSA* (Linn. mant. p. 191), foliis crassis oblongis obovatisve basi angustatis mucronato-acutiusculis marginatis subnervosis ramisque glabris, capitulis magnis, squamis sericeis ciliatis obtusis, interioribus elongatis, flores superantibus mediisque apice dense fusco-barbatis, calyce 3-pollicari sericeo, laminis breve aristatis, stylo compresso inferne puberulo, stigmate tenui subacutô basi obsolete noduloso. ♂ In Africæ austr. montibus usque ad alt. 3,000 ped. (Drège docum. p. 117, Krauss, n. 1042, etc.). — Sims Bot. mag. t. 1183, Andr. Bot. repos. t. 110, R. Br. l. c. p. 73, Roem. et Schult. syst. 3, p. 343*. *Leucadendron speciosum* Linn. mant. p. 36* (excl. syn. Clusii). *Protea* L pidocarpodendron β Linn. syst. veg. XIII, p. 118 *P. grandiceps* Tratt. thesaur. t. 12. *P. barbata* Lam. ill. 1, p. 236, n. 1228. *P. magnificâ* Andr. Bot. repos. t. 438, Link enum. alt. p. 113. *P. obtusa* Knight, ex Loudon encycl. ed. 1, p. 80, c. ic. *Erodendron obtusum* hort.? ex Steudel. E. magnificum Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 461. *Arbuscula orgyalis* (fide Thunb.), ramis validis erectis. Folia 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, subimmersè nervosa vel subnervia. Capitula ovoidea, magnit. pugni, squamis omnibus albo-sericeis, exterioribus ovatis, intimis oblongis passim apice dilatatis, apicis barbâ rufo-fuscâ molli densissimâ 2-3 lin. longâ. Calyx 3 poll. longus, albo-sericeus, laminis 5-6 lin. longis dorso interdum parce rubro vel albo-barbatis. Stylus arcuatus, exsulcus, obsolete marginatus, stigmate recto 2-2½ lin. longo obsolete sulcato. (v. s.)
- β. *angustata*, foliis oblongis acutiusculis inferne angustatis obsolete marginatis, calycibus 2½ poll., laminis 4 lin., aristis 1 lin. longis. — Ad Zwartbergskloof (Ludwig, n. 101 in herb. Mus. Stuttgart.), Onrustrivier, etc. (Zeyher, n. 3666, β et γ! Oldenburg in herb. Banks!). *Scolymocephali* sp. Weinm. phyt. 4, p. 289, t. 894. Folia semipedalia, vix pollice latiora. (v. s.)
- γ. *obovata*, foliis obovato-oblongis obtusiusculis obsolete marginatis 3-4 poll. longis apice 1½ poll. latis. — In arenosis montium (Nelson! in herb. Banks.), ad Klynrivierskloof (Zeyher, n. 3666 a!). *Lepidocarpon* fol. oblong., etc. Boerh. Lugd. bat. 2, p. 185. c. ic. Weinm. l. c. t. 893 a, Roupell Cape flowers, t. β. (v. s.)
6. *P. SCABRIDA* (Thunb. phytogr. Blætt. p. 14, fl. Cap. 1, p. 507, ed. Schult. p. 138*), foliis lanceolatis marginatis glabris subscabridis, capitulo oblongo, squamis exterioribus ovatis, interioribus oblongis tomentosis infra apicem extus nigro-hirsutis margine ferrugineo-barbatis, floribus.... ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 344, adnot. sub *P. speciosâ*, cujus forsân mera var. Caulis simplex, erectus, pedalis et ultra. Folia sessilia, imbricata, 1½-digitalia, callis inconspicuis scabrida, nervo marginibusque luteis.

7. *P. MARGINATA* (Thunb. phytogr. bl. p. 15; fl. Cap. p. 508; ed. Schult. p. 138*, non Willd.), caule hirsuto, foliis oblongis callosio-acutis marginatis nervosis glabris, capitulo oblongo magno, squamis tomentosis, exterioribus ovatis acutis, interioribus linearibus apice spathulatis sub apice dorso margineque nigro-barbatis, floribus..... ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 345, in adnot. sub *P. melaleuca*, cui nimis affinis videtur. Caulis simplex, pedalis. Folia subpetiolata, $1\frac{1}{2}$ -digitalia, nervo marginibusque flavescens. Capitulum maximum.
8. *P. MACROCEPHALA* (Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 138*), foliis lanceolatis imbricatis cauleque hirsutis, capitulo maximo oblongo hirsuto, squamis interioribus spathulato-oblongis obtusis ferrugineo-ciliatis, floribus..... ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei. Frutex simplex, curvato-erectus, pedalis et ultra, totus valde hirsutus. Folia sessilia, digitalia, apice glabriuscula. Forsan eadem ac *P. incompta* Br., infra, n. 16.
9. *P. VILLIFERA* (Lindl. in Bot. reg. t. 1023), foliis glaucis obovato-oblongis obtusis muticis basi attenuatis marginatis eveniis pilis distantibus villosis capitulo oblongo brevioribus ramisque villosis, involucri squamis exterioribus glabris, interioribus lineari-oblongis roseis apice albo-barbatis. — Cap. Bonæ-Spei (in Angliâ culta). Folia sessilia, 3 poll. longa, 1-2 poll. lata, cum ramis pilis longis mollibus tecta. Capitulum sessile 3-4 poll. longum, squamis exterioribus adpressis ovatis oblongisque obtusis, infimis apice sphacelatis. Affinis dicitur *P. speciosæ*.
10. *P. PATENS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 82*), procumbens, ramis incano-tomentosis breveque villosis, foliis anguste oblongis obtusiusculis subundulatis marginatis venosis villosis, involucri hemisphærico, squamis obtusis sericeis, interioribus mediisque apice atro-purpureo-barbatis, calyce sesquipollicari albo-lanato, aristis laminam æquantibus apice purpureis, stylo inferne compresso puberulo apice subulato incurvo glabro, stigmatate acutiusculo, ♂ In Africæ austr. montibus saxosis, prope Wilde River (Niven). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 347*. *P. speciosa patens* Andr. Bot. repos. t. 543. Folia frequentia, secunda, basi subattenuata, 4-5 poll. longa, 7-9 lin. lata (ex ic. l. c. usque ad $1\frac{1}{2}$ poll. lata, nervo roseo marginata). Capitulum sessile, magnit. pugni minoris, squamis interioribus nec dilatatis nec angustatis. Calycis stylum æquantis aristæ ex ic. breves et stigma subulatum basi geniculatum. In specim. sub nom. *P. speciosâ* Andr. in horto Bollwiller. culto, cum descr. plurimis notis bene congruo, video involucri squamas interiores spathulatas inferne valde attenuatas apice rufo-barbatas, calycem fere $2\frac{1}{2}$ poll. longum, laminis medio glabriusculis, stylum non nisi summo apice glabrum et stigma tenue $2\frac{1}{2}$ lin. longum, obtusiusculum, basi hinc minute nodulosum. An potius *P. Lepidocarpi* var.? (v. s. c.)
11. *P. LEPIDOCARPON* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 80), foliis lanceolatis acutis basi angustatis marginatis venosis punctato-scabriusculis ramisque glabris, capitulo ovoideo magno, squamis sericeo-tomentosis, exterioribus demum glabris, interioribus flores superantibus elongato-spathulatis apice atro-barbatis, calyce piloso, laminis dorso glabris aristas setaceo-acuminatas intus rufo-barbatas subæquantibus, stylo recto calyce brevior pubescente, stigmatate tenui basi hinc noduloso. ♂ In arenosis montibusque Africæ Capensis vulgaris (herb. Linn. Ecklon! Drège! Krauss! n. 1032! Zeyher, n. 3657! 3659! etc.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 346*. *Lepidocarpodendron* fol. angustis, etc. Boerh. Ludg. bat. 2, p. 188, c. ic. *Scolymocephalus Africana*, etc. Weinm. phyt. 4, p. 289, t. 895. *Leucadendron* *Lepidocarpodendron* α. Linn. sp. pl. ed. 1, p. 91. *Protea* *Lepidocarpodendron* Linn. mant. p. 190*. *P. speciosa* Thunb. diss. n. 53*, fl. Cap. p. 139, n. 76, Willd. sp. 4, p. 531. *P. cristata* Lam. ill. 1, p. 235, n. 1226, Poir. dict. 5, p. 644 (excl. syn. Roy., Linn., Andr.). *P. grandiflora* var. fol. undulatis, Andr. repos. t. 301? (ex Br.). *Arbuscula orgyalis* (Thunb.) vel frutex elatior, ramis glabris vel junioribus tomentosis subvillosisve. Folia rigida, erecta, 3-5 poll. longa, 5-7 lin. lata, utrinque subreticulata minute elevato-puncticulata, margine plus minus nerviformi. Capitulum sessile magnit. pugni mediocris, folia parum superans, squamis exterioribus haud ciliatis. Calyx circ. hipollicaris, laminis linearibus, aristis introrsum longiuscule pennato-pilosis. Stylus hinc sulcatus, vix dilatato-compressus, dense pilosiusculus, apice tantum glaber, stigmatate sulcato acutiusculo, nodulo basali parvulo. (v. s. in herb. Linn., etc.)
12. *P. MELALEUCA* (R. Brown l. c. p. 79), ramis pilosiusculis, foliis lineari-lingu-

latis marginatis ciliatis, involucri elongato-turbinati squamis albo-ciliatis, exterioribus squarrosis, interioribus conniventibus spathulatis dorso nigro-tomentosis. § Cap. Bonæ-Spei. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 345 *. Lepidocarpon Boerh. Lugd. bat. 2, p. 289 *, c. ic.? Scolymocephalus Weinm. phyt. 4, p. 291, t. 898? Protea coronata Lam. ill. 4, p. 236, n. 1227? Poir. dict. 5, p. 645? P. speciosa nigra Andr. Bot. repos. t. 103. P. Lepidocarpon Ker in Bot. mag. t. 674, Rouppell Cape flow. t. 6, f. 3? Species ipsi auctori non nisi ex iconibus citatis et ineditâ Bauerianâ, quæ omnes exacte inter se conveniunt, cognita, nec sine hesitatione a P. Lepidocarpon separata, cujus forsitan mera varietas. Huc referendæ nobis videntur P. speciosa Willd. herb. n. 2453! P. Lepidocarpon Drège a! Ecklon et Zeyh. n. 7! in herb. Sonder. P. glauca Drège d! (nec a), Zeyher, n. 1456! P. villosa hort. Bollwiler, 1835, fide herb. Mühlenbeck. P. nigrita herb. DC. (sp. cult.)

13. *P. PULCHELLA* (R. Brown l. c. p. 81), ramis tomentellis, foliis lineari-lingulatis marginatis nitentibus scabriusculis, involucri squamis interioribus apice lanceolato-dilatato sericeo margine nigro-barbatis, calycis aristis laminam vix æquantibus, stylo pubescente. § In Africa Capensis montibus circa Stellenbosch (Masson! et Roxburgh in herb. Banks). — Reichenb. fl. exot. 4, p. 1, t. 218? P. pulchella Andr. Bot. repos. t. 270, et var. speciosa, ib. t. 442? Bot. reg. t. 20. P. speciosa var. et P. pulchella a et b, Drège! in herb. Verisimiliter mera var. P. Lepidocarpi, recedens involucri squamis exterioribus subsquarrosis obsolete ciliatis, intimis apice dorso nudis margine barbâ breviori rufâ sæpius deflexâ ornatis. (v. s. in herb. Banks, etc.)

14. *P. NERIFOLIA* (R. Brown l. c. p. 81), foliis lineari-lingulatis lævibus opacis basi extus ramisque tomentosis, involucri squamis interioribus apice parum latioribus dorso argenteo-sericeis margine nigro-barbatis, calycis aristis laminas superantibus intus pennatis, stylo pubescente. § Ad radices montium circa Cap. Bonæ-Spei (Ludwig, n. 10! in herb. Mus. Stuttgart., Krauss, n. 1033, Beitr. p. 139). — Edwards Bot. reg. t. 208, Clus. exot. p. 38 *, fig. XV (optime conveniens). Frutex 3-pedalis et ultra, robustus. Folia 4-poll. et ultra, 9 lin. lata, obtusa vel breve retuso-acuminulata, basi emarginata, margine subsimplici, dorso fortiter penninervia et in nervis (vel juniora undique) pubescentia. Capitulum 3 poll. longum, oblongo-turbinatum, basi squarrosus, squamis exterioribus fusco-sphacelatis, interioribus lineari-spathulatis. Calycis aristæ antice plumosæ, barbâ infra purpurascens supra subflavescente. Stylus compressus, striatus, ochroleucus, stigmatate aciculari purpureo basi obsolete geniculato. (v. s. in herb. Banks.)

β. *glauca*, foliis glaucis? lanceolatis acutis marginatis subimmerse venosis adultis glabris, involucri sericeo, squamis exterioribus apice subrecurvo nudis, mediis apice breve fusco-barbatis, intimis elongato-spathulatis flores superantibus apice ad marginem dense nigro-barbatis, calyce tripollicari, unguibus pilosiusculis, aristis longis laminam medio dorso glabram æquantibus intus rufo-barbatis. § Circa Paarlberg, Dutoitskloof, Hexrivier, etc., alt. 1,000-3,000 ped. (Drège! excl. d, Burke! in herb. DC.). P. glauca Buek! in pl. Drège. Vix-species distincta, ne immo forsitan var. constans, foliis capitulisque majoribus a P. Lepidocarpon recedens et P. barbigeræ et macrophyllæ similior, a quibus vero bracteis aliisque notis satis distincta. Rami tomentosi. Folia crassa, 3-6 poll. longa, 6-12 lin. lata, utrinque parum angustata, callo obtusiusculo apiculata, lævia, opaca, margine nerviformi haud ciliato, juniora basi subtus tomentosa. Capitulum sessile, folia æquans, obovatum, pugni mole. Calycis laminæ lineares $\frac{3}{4}$ -1 poll. longæ, dorso circa medium glabræ, aristis demum deciduis. Stylus rectus sulcatus, pubescens, summo apice tantum glaber, inferne compresso-dilatato, stigmatate tenui $2\frac{1}{2}$ lin. longo sulcato acutiusculo, nodulo basali hinc conspicuo parvo. (v. s.)

15. *P. BARBIGERA*, foliis crassis oblongo-lanceolatis venosis basi vix angustatâ rotundatis, margine nerviformi incrassato, involucri squamis sericeo-tomentosis, intimis spathulatis flores subæquantibus apice longe denseque rufo-barbatis, calyce sub-4-pollicari, laminis aristisque ipsis longioribus dense longeque barbatis infra medium demum glabratis, quartâ dimidio breviori setiformi, stylo calyce breviori recto inferne compresso puberulo, stigmatate basi hinc noduloso. § In montibus circa Dutoitskloof et Blaauwberg, alt. 3,000-5,000 ped. (Drège!), in rupestribus mont. Witsemberg, alt. IV-V (Zeyher, sine numero). P. speciosa Drège olim (ex parte). P. macrophylla Buek! in pl. Drège a et b (ex parte). Rami validi, apice

tomentelli dense foliosi. Folia 4-7 poll. longa, 1-1½ poll. lata, callo parvo nigrescente obtusiusculo mucronulata, summa prope basin subtus laxè barbata, venis semi-immersis laxè subreticulatis. Capitulum magnum, foliis superatum, squamis omnibus obtusis, interiorum comâ terminali fulvâ, 2-3 lin. longâ, densâ, vix crispatâ. Calyx 3¼-4 poll. longus, laminis inclusâ aristâ 1½ poll. longis, villis rectis subsecundis 3 lin. longis aureo-fulvis, terminalibus florum centralium purpureis crispis. Stylus 2½ poll. longus, rectus, rufus, apice tereti sulcato glaber, stigmatè 3 lin. longo. Admodum similis *P. neriifoliæ*, sed distincta foliis majoribus, calyce longiore, stylum superante. (v. s.)

16. *P. INCOMPTA* (R. Brown l. c. p. 83 *), foliis subherbaceis lanceolatis utrinque attenuatis acutiusculis laxè venosis ramisque longe pilosis demum glabratis, involucri ovoideo folia floresque æquante, squamis oblongis glabris, interioribus apice orbiculato-dilatato margine dense villosis, calyce sub-3-pollicari longe lanato-villoso, aristis laminam æquantibus villosis, stylo recto glabro, stigmatè continuo tenui. ♂ Ad rad. montium peninsulæ Capensis (Sieber, n. 4! Ludwig! Ecklon! Drège! Krauss, n. 1630, lapsu typogr. sub nom. *P. incorrupta* Br., Beitr., p. 139, Zeyher, n. 3658!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 347 *. Frutex erectus, patentivillosus. Folia modice coriacea, vix rigida, 3-4 poll. longa, 7-12 lin. lata, interdum basi rotundata. Capitulum pugni mole, foliis arte cingentibus fere absconditum, sessile, squamis interioribus elongatis. Stylus calycem æquans, stigmatè subulato basi haud noduloso. Forsan cum *P. macrocephalâ* Thunb. (supra, n. 8) identica. (v. s.)

17. *P. FULVA* (Tausch in Florâ 1842, 1, p. 285), foliis lanceolatis venosis marginatis glabris, junioribus brevissime ciliatis dorsoque basi subfloccosis, involucri turbinato-sericeo, squamis interioribus elongatis fusco-barbatis, calycis aristis laminâ longioribus fusco-hirsutissimis, stylo piloso apice subulato glabro. ♂ Cap. Bonæ-Spei (cultâ e sem. Ecklonianis in hort. comitis Salm). Præcedenti affinis, teste Ecklon, nobis vero ad *P. barbigeram* et *neriiformem* nimis accedere videtur.

** *Imberbes*. — *Involucri squamæ omnes imberbes, rarissime interiores apice breviter vel obsolete villosæ vel ciliatæ.*

18. *P. MACROPHYLLA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 78 *), ramis apice cano-tomentellis, foliis crassis elongato-oblongis obtusis marginatis subimmerse venosis basi breviter angustatis, capitulo magno ovoideo foliis breviorè, squamis cano-tomentosis, intimis linearibus apice haud dilatato brevissime villosis paulo superantibus, calyce toto albo-tomentoso longèque villosis, aristis laminas æquantibus longè atro-barbatis, stylo exsulco infra medium pubescente apice incurvo. ♂ Ad latera montium Africæ austr. (Niven). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 344 *. Frutex 8-10-pedalis, ramis validis erectis. Folia summa dense imbricata, basi sæpe torta, 4-7 poll. longa, 1-1½ poll. lata, mutica, summa inferioribus longiora, capitulum plus minus superantia, haud reticulata. Capitula mole pugni, squamis obtusis, extimis ovatis, mediis oblongis, intimis apice sæpius rufo-tomentosis vel brevissime barbatis. Calycis aristæ villis patulis longis nigro-purpureis summis subcrispatis barbata.

β. *Dregeana*, involucri squamis exterioribus apice albo-villosis, intimis spathulatis, calycis laminis apice cum aristis densissime rufo-villosis, stylo recto compresso apice brevissime geniculato, stigmatè tenui. — Circa Dutoitskloof, alt. 3,000-5,000 ped. (Drège! docum. p. 82). *P. macrophylla* Drège a, ex parte. Involucri squamæ intimæ apice 2-6 lin., inferne 4 lin. latæ, flores superantes. Calyx 3 poll. longus, laminis inclusâ aristâ 9-10 lin. longis, aristarum villis summis purpurascens (nec nigricantibus). Stylus 2½ poll. Stigma 2½ lin. longum, sulcatum. Cæt. ut in desc. Brown. l. c. (v. s.)

γ. *Zeyheriana*, involucri squamis exterioribus apice albidovillosis, intimis spathulatis, calycis laminis infra medium adpresse brevi-pilosis supra pubè longiore laxiusculâ hirsutis vel cum aristâ densius barbatis, dorso interdum glabratis. — Cum β lecta (Drège! Ecklon et Zeyher!). *P. macrophylla* Drège a, ex parte. Calyx 2½ poll., laminis cum aristâ 8 lin. longis, barbâ fuscâ vel purpurascens 4 lin. longâ. Stigma 2 lin. longum, nodulo basali parvulo. Cæt. ut in β. (v. s.)

19. *P. LONGIFLORA* (Lam. ill. 1, p. 234, n. 1211), ramis tomentosis, foliis ovatis ovalibus oblongisve obtusis immerse venosis glabris haud marginatis basi rotun-

dati emarginatisve, capitulo turbinato-oblongo folia superante, squamis sericeis, intimis oblongo-linearibus flores subæquantibus margine apiceque albido-villosis, calyce 4-pollicari, unguibus patulo-pilosiusculis, laminis brevissime aristatis adpresse pilosis dorso glabrescentibus, stylo calycem æquante recto a basi subulato tenui sulcato glabro, stigmate continuo tenui spice minute capitellato. ¶ In montibus Africae australis (Herb. Banks! Smith!), circa Ataquaskloof et Gnadenthal, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège! docum. p. 116, 117), circa Georgetown et in montibus Winterhock, Uitenhage, alt. 3,000 ped. (Krauss, n. 1075). — Poir. dict. 5, p. 640*, R. Brown l. c. p. 76, Roem. et Schult. syst. 3, p. 343*. Conocarpodendron Boerb. Lugd. bat. 2, p. 199, c. ic. Scolymocephalus Weinm. phyt. 4, p. 294, t. 902, b. Protea lacticolor Salisb. parad. 27. P. ochroleuca Smith! exot. bot. 2, p. 43*, t. 81. P. radiata Bonpl. ex Reichenb. fl. exot. 4, p. 35, t. 273 (cfr. P. latifolia). P. longiflora α latifolia Klotzsch in Krauss Beitr. p. 140. P. obliqua hort. Bollwill. 1835! (forma recedens tantum foliis summis lanceolatis subacutis utrinque attenuatis et involucri floribus brevioribus). Erodendrum bombycinum Salisb., ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 263. Rami virgati, apice dense subimbricatifoliosi. Folia modice coriacea, 2-3 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, haud reticulata, utrinque elevato-puncticulata, callo apicis brevissimo vel obsolete. Capitulum 3-4 poll. longum, squamis adpressis, exterioribus ovatis mediisque spathulato-oblongis demum glabrescentibus margine scariosis, intimis sursum vix dilatatis. Calycis laminae circ. pollicares, pube sericea demum laxiuscula albidâ vel rufâ, terminali longiore. Stigma 7-8 lin. longum, tenuissimum, obsolete capitellatum basi subgeniculatum. (v. s. in herb. Smith, Banks., etc., et v. c.)

20. P. PENICILLATA (E. Meyer! in pl. Drège), ramis apice tomentosis, foliis lanceolatis utrinque obtusiusculis obsolete venosis, adultis glabris, capitulo turbinato-sphaeroideo, squamis sericeo-villosis, intimis flores æquantibus lingulatis apice attenuato villis longioribus albis crispo-lanatis, calyce sesquipollicari, unguibus breve rufo-hirsutulis, laminis exaristatis glabris apice penicillato-barbatis, stylo bipollicari crassiusculo recto compresso glabro, stigmate tenui apice ovato-capitellato basi oblique noduloso. ¶ In sylvis montibusque Africae austr. circa Dutoitskloof, Kromrivier, Omtata et Omsamwubo, etc., alt. 500-4,000 ped. (Drège!), Outeniqua (Krauss, n. 1074), Vanstaadesberg (Zeyher, n. 3664!). P. Mundii Klotzsch in Otto et Dietr. gartenzeit. 1838, p. 113. P. longiflora var. Mundii Link, Kl. et Otto ic. pl. rar. 1, p. 55*, t. 22, et in Krauss Beitr. p. 140. P. ovalis Buek! in pl. Drège. Rami graciles, laxiuscule foliosi, mox glabri. Folia modice coriacea, 2-3 poll. longa, 6-10 lin. lata, callo apicis venisque immersis obsolete, juniora villosociliata utrinque pube detergibili sericea. Capitulum magnit. pomi, squamis obtusis, intimis inferne glabratis. Calyx 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$ poll., laminae 4 lin. longae, barbâ apicis albâ 1 $\frac{1}{2}$ lin. longâ. Stylus 2 $\frac{1}{2}$ poll. longus sulcatus, apice vix attenuatus, stigmate subulato fere 3 lin. longo sulcato, nodulo basi parum conspicuo. Species a P. longiflorâ certe distincta, non solum foliis angustioribus et capitulo floribusque multo brevioribus, sed praecipue stylo ad apicem usque crassiusculo et stigmate breviori crassiore distincte capitellato. (v. s.)

β . *major*, ramulis tomentosis, foliis oblongis acutiusculis glaberrimis, squamarum involucri comâ marginali sericeâ haud crispâ, calycis laminis semipollicaribus acutatis (nec tamen vere mucronatis), stigmate tenuiore (4-5 lin. longo, apicis capitulo saepe minus incrassato). Cæt. ut supra. — In montibus, ad ostium flum. Klynrivier, alt. II, IV (Zeyher, n. 3665! Drège!). P. ovalis Buek a, ex parte. Folia 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, callo apicis magis manifesto obtusiusculo. (v. s.)

21. P. OBTUSIFOLIA (Buek! in pl. Drège), foliis oblongis obtusissimis basi attenuatis venosis ramisque glabris, capitulo oblongo-ovoideo, squamis glabris junioribus breve albo-ciliatis, intimis longe spathulato-linearibus flores superantibus margine diu albo-villosiusculis, calyce 4-pollicari incano-sericeo, aristis laminâ plus duplo brevioribus, stylo infra medium compresso cano-puberulo apice subulato attenuato glabro haud curvato, stigmate continuo obtuso. ¶ In collibus prope Cap Aghillas, infra alt. 500 ped. (Drège! docum. p. 123), prope Onrustrivier, alt. I (Zeyher, n. 3664!). Rami validi, stricti, vix apice tomentelli. Folia rigida, erecta, 4 poll. longa, 10-14 lin. lata, nec marginata nec basi obliqua, semiimmerse venosa, sub lente puncticulata, saepius leviter emarginata, callo apicis subnullo, inferiora passim obovato-oblonga dimidio breviora. Capitulum magnit. pugni folia æquans,

squamis adpressis triangulari-oblongis obtusiusculis demum glabratis, intimis apice 2-3 lin. infra vix 1 lin. latis. Calyx undique pube brevi adpressâ albedo-sericeus, laminis fere 4 poll., aristis 3 lin. longis pube haud longiore tectis. Stylus calycem subæquans, rectiusculus, hinc leviter 4-sulcus, stigmatē subulato 2 lin. longo sulcato apice hinc obsolete incrassato (nec capitellato) basi oblique subgibbo. Affinis *P. formosæ*, sed notis indicatis certe distincta. (v. s.)

22. *P. GRANDIFLORA* (Thunb. diss. n. 51 *, fl. Cap. p. 137, n. 70), foliis oblongis obtusis venoso-reticulatis haud marginatis ramisque glabris, intimis obovato-oblongis flores subæquantibus imberbibus, calyce bipollicari, unguibus glabriusculis, laminis linearibus sericeo-tomentosis ultra antheram in cornu breve productis, stylo calycem superante tenui glabro basi compresso-dilatato, stigmatē continuo tenui obtusiusculo. 5 In collibus montibusque Africæ Capensis, Tafelberg, Paarlberg, etc., alt. 1,000-3,000 ped. (Roxburgh et Nelson in herb. Banks.! Drège! Krauss, n. 1072, Ecklon et Zeyher!). — Willd.! sp. 1, p. 530, herb. n. 2452! R. Brown l. c. p. 85, Bot. mag. t. 2447, Roem. et Schult. syst. 3, p. 348 *, mant. p. 265. *Lepidocarpodendron* Boerh. Lugd. bat. 2, p. 183 *, c. ic. *Scolymocephalos* Weinm. phyt. 4, p. 28, t. 891. *Protea cynaroides* β Linn. sp. ed. 1, p. 92, ed. 2, p. 136. *P. nitida* Mill. ex Steudel. *P. laurifolia* Buek! in pl. Drège. Incolis Waagenboom. *Arbuscula orgyalis* (fide Thunb.), ramis validis glabris dense foliosis. Folia coriacea, 3-5 poll. longa, 10-24 lin. lata, venis confertis utrinque prominulis, callo terminali obtuso vel subrecurvo. Capitulum pugni mole, folia superans, squamis obtusis adpressis, exterioribus late ovatis margine omnibus nudis, junioribus dorso ferrugineo-vel albo-tomentosis vix glaberrimis. Calycis laminæ 9 lin. longæ, acumine vix 1 lin. longo. Stylus demum tripollicaris, rectus, stigmatē 4 lin. longo. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

β. *angustifolia*, (Ker in Bot. reg. t. 569), foliis lanceolatis, 6-8 lin. latis.—*P. marginata* Lam. ill. 1, p. 235, n. 1225.

23. *P. BUEKIANA*, foliis crasse coriaceis obovato-oblongis obtusis acutisve basi attenuatis enerviis haud marginatis ramisque glabris, capitulo ovato-globo, squamis obtusis sericeo-tomentosis demum glabrescentibus, interioribus modice elongatis angustatis flores subæquantibus, calyce sesquipollicari; laminis muticis dorso unguibusque glabriusculis, stylo demum 2-pollicari glabro tenui basi vix dilatato, stigmatē apice simplici basi obsolete inflexo. 5 In montanis prope Clan William et Grasberg rivier, alt. 1,000-3,000 ped. (Drège! docum. p. 70, 72). *P. pyrifolia* Buek! in pl. Drège (nomen nimis ineptum). *P. grandiflora* β *angustifol.* Drège! olim. *P. Banksii* Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin. Folia raro 2 poll. excedentia, $\frac{1}{4}$ -1 poll. lata, basi semper attenuata, passim lanceolata subacuminata. Capitulum magnit. pomi minoris, receptaculo conico, paleis obtusis demum concavis. Calycis laminæ 5-6 lin. longæ, obtusiusculæ. Stylus $1\frac{3}{4}$ -2 poll. longus, basi sigmoideo-flexus, stigmatē 2-3 lin. longo tenui obsolete sulcato obtuso. (v. s.)

24. *P. RUPICOLA* (Mund! mss. in herb. reg. Berolin.), foliis spathulatis subenerviis ramulisque glabris, capitulo sphæroideo mediocri, squamis obtusis sericeo-tomentosis, exterioribus demum glabratis, interioribus spathulato-oblongis flores subæquantibus, calyce sesquipollicari toto dense fulvo-hirsuto, laminis breve aristatis densius lanatis dorso glabrescentibus, stylo calycem parum superante valido compresso glabro inferne dilatato, stigmatē subcontinuo brevi angulato-sulcato obtuso. 5 In summo monte Winterhock, Afr. austr. (Mund!). Simillima *P. Buekianæ*, sed notis indicatis, imprimis stylo, constanter, ut videtur, distincta. Folia plerumque paulo longiora et angustiora (4-6 lin. lata), basin versus longius attenuata, callo apicis parvulo obtuso subrecurvo. Stylus basi fere lineam latus, supra incurvus, stigmatē vix $1\frac{1}{2}$ lin. longo fere duplo quam in illâ crassiore quasi prismatico (v. s.)

25. *P. HIRTA* (Klotzsch! in Krauss Beitr. p. 140, non alior.), foliis oblongis utrinque obtusis subvenosis haud marginatis ramisque pubescentibus, capitulo obovato-globo basi turbinato, squamis tomentosissimis ciliolatis, interioribus flores subæquantibus oblongis, calyce sesquipollicari undique brevi villosa, laminis submuticis, stylo tenui compresso glabro, stigmatē subulato obtuso basi obsolete geniculato. 5 In rupestribus mont. Magalisberg Caffrariæ (Zeyher, n. 1455!), Tafelberg, Port-Natal (Krauss, n. 202!). Folia modice coriacea, erecta, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-4 $\frac{1}{2}$ lin. lata, utrinque æqualiter angustata, apice obtuso vel obsolete calloso.

marginē angustissime diaphano ciliolato demum glabro, venis tenuibus utrinque parum conspicuis, paginā utrāque pube brevi molli satis densā subsericeo-canescēte. Capitulum magnit. pomi minoris, squamis margine tarde glabrescentibus adpressis, exterioribus late ovatis obtusis. Calyx pube fulvā mediocri patulā dense barbatus, laminis cum aristā vix 1 lin. longā 5-6 lin. longis. Stylus calycem vix superans, lævis, apice per curvaturam lævissimam (nec nodulum) in stigma 3 lin. longum tenuiter sulcatum transiens. Accedit ad *P. Buekianam* et punctatam, sed jam capitulo basi attenuato et foliorum calycisque pubescentiā facile distinguenda. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Mus. Brit. et Drège.)

26. *P. ROUPPELLIÆ*, foliis lanceolato-oblongis acutis marginatis extra medium latioribus infra cuneato-attenuatis obsolete venosis dense subsericeo-incanis, capitulo pedunculato magno globoso basi squarroso, squamis sericeo-tomentosis imberbibus, intimis spathulatis flores subæquantibus, calyce bipollicari fulvo-villoso breve aristato, stylo calycem æquante compresso villosus, stigmatē tenui basi noduloso, ♂ In monte Magalisberg Caffrariæ (Zeyher, n. 1457!). Similis *P. grandifloræ*, sed jam pubescentiā distinctissima. Rami validi, dense foliosi, apice tomentosi. Folia erecta, rigida, 4 poll. longa, extra medium 1 poll. ad insertionem 2-2½ lin. lata, parce prominulo-venosa, margine nerviformi subincrassato, pube molli adpressā. Capitulum magnit. pugni, basi subdepressum, basi attenuatā cum pedunculo brevissimo circ. 1 poll. longā squamis recurvo-patulis dense squarrosā, involucri squamis adpressis, interioribus margine laceris. Calyx 24-28 lin. longus, totus pube densā patulā crispulā villosus, aristis longis laminā quadruplo brevioribus. Stylus summo apice leviter sigmoideo glaber, stigmatē tenui acute sulcato-angulato. (v. s.)
27. *P. CAFFRA*, foliis lanceolatis obtusis utrinque æqualiter attenuatis obsolete venosis haud marginatis ramisque glabris, capitulo pedunculato magno hemisphærico, squamis omnibus adpressis imberbibus demum glabris, interioribus apice latioribus, intimis anguste spathulato-oblongis flores subæquantibus, calyce sesquipollicari glaberrimo breve aristato, stylo tenui sulcato-angulato glabro, stigmatē subcontinuo. ♂? In rupestribus montis Magalisberg Caffrariæ, alt. IV (Zeyher, n. 1458!). Similis *P. RoupPELLIÆ*, sed distincta omnium partium glabritie, foliis utrinque æqualiter attenuatis, glaucis? haud marginatis, venis subimmersis sæpe vix conspicuis, capitulo paulo minore, pedunculi turbinati subpollicaris squamis adpressis. Involucrum junius albo-tomentosum, squamis interioribus pollicaribus et ultra tenuissime lineatis. Calycis limbus acute 4-gonus cum aristis 1 lin. longis 6-7 lin. longus. Stylus calycem æquans, subfalcatus, basi vix ¾ lin. latus, sursum attenuatus et nodulo vix conspicuo absque curvaturā in stigma 4 lin. longum transiens. Ab affini *P. Abyssinica* facile distinguitur, foliis utrinque magis attenuatis, minus venosis, capituli formā, calycis glabritie, etc. (v. s.)
28. *P. ABYSSINICA* (Willd. sp. 1, p. 522), foliis lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis venosis haud marginatis ramisque glabris, capitulo sessili magno turbinato-obovato, squamis adpressis argenteo-sericeis imberbibus, intimis lingulatis flores æquantibus, calyce subsesquipollicari fulvo-sericeo brevissime aristato, stylo calycem æquante compresso-filiformi glabro, stigmatē tenui basi leviter oblique noduloso. ♂ In Abyssiniæ monte Lamalmon (Bruce), mont. Scholoda, prope Adoam, alt. 7,000-8,000 ped., etc. (Schimper, n. 900! Quartin Dillon). — R. Brown l. c. p. 85, A. Rich. Voyag. Abyss. 5, p. 232. P. Gaguedi Gmel., ex Steudel. Gaguedi (nom. incolarum) Bruce Abyss. 5, p. 52, cum 2 tab. Caulis arborescens (fide Bruce) vel fruticosus (fide Schimp.). Folia coriacea, 4-12 poll. longa, 6-12 lin. lata, obtusa vel acutiuscula, laxè reticulata, sæpius margine angustissimo pallido tenui (nec nerviformi) vix diaphano cincta. Capitulum 2-3 poll. longum, magnit. ovi anserini, squamis obtusissimis sordide cano-vel fulvo-sericeis. Calycis laminæ tres unguibus æquilongæ mucronatæ dorso dense longeque fulvo-villosæ, quartā paulo breviorē muticā dorso glabrā 1-nervi. Stigma 4 lin. longum obtusiusculum. Antheræ longæ, lineares, glandulā brevi ovatā apiculatæ. (v. s. in herb. DC. et Hochstett.)
29. *P. RECONDITA* (Buek! in pl. Drège), foliis crassis glaucis obovatis obtusis obsolete marginatis venosis ramisque glabris, capitulo mediocri foliis superato sphæroideo, squamis glaberrimis, exterioribus demum patulis, interioribus spathulato-oblongis flores superantibus, calyce pollicari stylo superato parce barbato, laminis muticis demum glabris, stylo falcato compresso-dilatato glabro, stigmatē tenui

- basi subobliquo vix gibbo. § In rupestribus prope Ezelsbank, alt. 4,000-5,000 ped. (Drège, n. 2404! docum. p. 75). Rami patentes vel decumbentes? apice adscendenti-incurvo 1-cephali. Folia 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Capitulum magnit. pomi mediocris, squamis exterioribus late ovatis apice triangulari obtusiusculis basi induratis, intimis elongatis obtusis. Stylus $1\frac{3}{4}$ poll. longus, pallidus, basi fere 1 lin. latus, obsolete 1-sulcus, apice attenuatus, stigmatate 2 lin. longo sulcato fusco. Facies, folia præcipue, fere *P. coccineæ*, sed capitulum minus et cæt. characteres diversissimi. (v. s. capitulo fere deflorato.)
30. *P. COMPACTA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 76), foliis sessilibus dense imbricatis rigidis glabris ovatis vel ovali-oblongis obtusis calloso-apiculatis margine venosis basi cordatis rotundatisve, summis oblongis basi attenuatis, capitulo magno sessili folia superante ovato-globoso, squamis tomentosissimis imberbibus margine brevis villosa-ciliatis, intimis spathulato-linearibus flores superantibus, calyce sub 3-pollicari cano-tomentoso, aristis laminam æquantibus longis, stylo glabro inferne compresso apice breviter incurvo, stigmatate apice conico incrassato basi obliquo. § In montanis, circa Houhoek, etc. (Masson! in herb. Banks., Ludwig! Ecklon! Krauss, n. 1073, Zeyher, n. 3660!). *P. spectabilis* Willd.! mss. in herb. n. 2458! Rami virgati, apice tomentelli, foliis absconditi. Folia summa 3-5 poll. longa, 1 poll. lata, inferiora 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, passim suborbicularia, semiamplexicaulia. Capitulum magnit. pugni, bracteis obtusis, junioribus sericeis, dorso demum glabrescentibus. Calyx 2 $\frac{1}{4}$ -3 poll., laminis inclusâ aristâ 10-12 lin. longis. Stylus fere rectus, stigmatate 4 lin. longo pallido apicis conulo $\frac{3}{4}$ lin. longo purpurascens. Species foliis proxime accedens ad *P. coccineam* et latifoliam, sed bracteis imberbibus, etc., distinctissima. An *P. spectabilis* Licht. (v. supra, n. 3) huc revocanda? (v. s. in herb. Banks., etc., et v. c.)
31. *P. FORMOSA* (R. Brown l. c. p. 79), foliis anguste oblongis obliquis venosis basi simplici marginibus ramisque tomentosissimis, involucri squamis ciliatis, intimis lingulatis imberbibus, calyce aristisque tomentosissimis, stylo glabro apice curvato, stigmatate apice incrassato. § In Africâ austr.—Bot. mag. t. 1743. *P. coronata* Andr. Bot. repos. t. 469. *Erodendron formosum* Salisb. parad. 16. *Leucospermum formosum* Knight Prot., fide Loudon encycl. ed. 1, p. 82, n. 1352, cum ic., ex cit. Andr. Affinis *P. compactæ*, ex Br. Specim. authent. non vidimus. Folia ex ic. l. c. glaucescentia, 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, obtusiuscula, roseo-marginata, glabra. Involucrum intense roseum, squamis albo-ciliatis. Calycis laminæ violaceæ.
32. *P. PUNCTATA* foliis crassis ovali-vel lanceolato-oblongis immerse venosis haud marginatis glanduloso-punctulatis glabris, junioribus sericeo-villosis, capitulo parvo globoso, squamis sericeo-tomentosis, exterioribus acutis, intimis flores æquantibus spathulatis demum patentibus glabris, calyce sesquipollicari supra ovarium piloso cæterum glaberrimo, limbo breve bicornuto, stylo recto glabro stigmatateque continuo tenui obtuso. § In arenosis et lapidosis humidis mont. Zwartebergen et prope Ezelsbank, alt. 3,000-5,000 ped. (Drège! docum. p. 64, 74, 75). *P. carlescens* E. Mey.! mss. *P. coriacea* Buek! in pl. Drège. Rami graciles, laxiuscule foliosi, apice tomentosi. Folia 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{2}{3}$ -1 poll. lata, subacuta, lævia, utrinque dense vernicoso-punctata, juniora adpresse albido-sericea (fere ut in *Stachyde Germanicâ*). Capitulum folia vix superans, magnit. pruni majoris, exterioribus late ovatis, intimis elongatis. Calycis laminæ 7-8 lin. longæ, duabus mucronulo $\frac{1}{4}$ lin. longo obtuso nudo cornutis. Stylus fere bipollicaris, imâ basi compresso-dilatatus, superne obsolete sulcatus, stigmatate exserto tenuissimo, nodulo basali nullo. Nomen Buekianum non admisimus, quia in herb. nonnullis etiam *P. pyrifoliæ* Buek (*Buekianæ* nob.) adscriptum invenimus, et præterea, sicut et Meyerianum, parum significans. (v. s.)
33. *P. LONGIFOLIA* (Andr. Bot. repos. t. 132, 133, 144), foliis anguste lanceolatis obtusiusculis basi longe attenuatis submarginatis subeveniis ramisque glabris, capitulo ovato-oblongo magno, squamis acutiusculis glabris, intimis spathulato-linearibus flores æquantibus, calyce 4-pollicari piloso, laminis 3 coherentibus dorso glabris aristâ simplici ipsis duplo longiore longe barbata caudatis, quartâ liberâ submuticâ pilosâ, stylo calyce brevioris puberulo, stigmatate basi oblique noduloso. § In Africâ austr. (Oldenburgh! in herb. Banks.), Hottentotsholland, Hängklipp, Palmietrivier, Houhoek, etc. (Ludwig! Drège! docum. p. 118, Krauss, n. 1032, Zeyher, n. 3662!). — R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 83, Edw. Bot. reg. t. 27, Roem. et Schult. syst. 3, p. 347, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 186*, cum ic. (nec

- p. 188, ut apud Edwards citatur). *P. Lepidocarpodendron* Linn. herb. (fide R. Br., sed nos ibid. sub hoc nom. *P. Lepidocarpon* vidimus). *P. Vidua* Andr. Bot. repos. recens. etc., 1801, append. p. 39 (fide Bot. reg.). *P. Ligulæfolia* Sweet, Knight Pr. ex Loudon encycl. ed. 1, p. 80, n. 1328, cum cit. Andr. Bot. rep. t. 133. *P. umbonalis* Knight Pr. London l. c. n. 1327, cum cit. Bot. repos. t. 144. *P. dodonæifolia* Buek in pl. Drège? (forsan distincta sp., nobis nonnisi e frustulis insufficientibus herb. Sonder. nota, recedens foliis 6-7 lin. latis et stylo nonnisi basi minute puberulo). *Erodendron ligulæfolium* et *umbonale* Salisb. ex Spreng. syst. 1, p. 462. Habitus, folia, capitulum fere *P. Lepidocarpi*, sed jam involucri imberbi facile ab eâ dignoscenda. Folia 3-6 poll. longa, 3-4 lin. lata, acuta vel obtusa vel callosopliculata, vix ac ne vix marginata, sub lente albido-puncticulata, passim obsolete venosa, demum patula. Capitulum 4-5 poll. longum, basi brevissime turbinatum, squamis arcte adpressis, intimis apice attenuatis acutiusculis. Calycis aristæ 15 lin. longæ (ex Bot. reg. t. 47 et specim. nostris simplices, ex ic. Andr. l. c. bifidæ), apicis barbâ nigricante. Stylus 2-2½ poll. longus, rectus, validus, apice glabro incurvo, stigmate 3 lin. longo sulcato-angulato. (v. s. in herb. Banks., etc.)
34. *P. MELLIFERA* (Thunb. diss. n. 37*, fl. Cap. p. 132, n. 45), foliis lanceolatis basi longe attenuatis haud marginatis subvenosis lævibus ramisque glabris, capitulo magno ovato oblongo basi turbinato, squamis striolatis glaberrimis viscidis, intimis flores superantibus, calyce styloque æquilongo glabris, aristis laminâ brevioribus apice barbatis, stigmate continuo. ♂ vel ♂ In collibus campisque Africae capensis vulgaris (Thunb. in herb. Banks., Sieber, n. 2 | Ludwig | Ecklon, Un. itin. n. 604 | Drège | Krauss, n. 1035 | etc.). — Boerh. L. B. 2, p. 187, c. ic., Weim. phyt. 4, p. 289, t. 896, Curt. Bot. mag. t. 346, Willd. sp. 1, p. 522, herb. n. 2433, Wendl. Herrenhus. 13, R. Brown l. c. p. 84, Roem. et Schult. syst. 3, p. 348*, Rouppell Cape flow. t. 7. *P. repens* Linn. mant. p. 189* (non Thunb.). *Leucadendron repens* Berg. in act. Stockh. 1766, p. 322. *Erodendron mellifium* Salisb., ex Spreng. syst. 1, p. 462. Incolis Sugarbosch, Zuykerbosch, Tulpboom, etc. *Chryso-dendron Africanum* herb. Vaillant., teste Gaudich. in herb. DC. Frutex vel arbuscula orgyalis, ramis patentibus apice adscendentibus. Folia læte viridia, modice coriacea, 3-5 poll. longa, 3-6 lin. lata, obtusiuscula, callo minute apiculata. Capitula 3-4 poll. longa, attenuato-subpedunculata, squamis pulchre sanguineo-roseis obtusis tenuiter striatis melle copiose e floribus transudante viscidis. Calyx 3-3½ poll. longus, roseus vel albus (Andr. repos. t. 582), aristis apice albo-penicillatis. Antheræ fere pollicares, mucrone subulato fere 1 lin. longo apiculatæ. Stigma subulatum, sulcatum. (v. s. in herb. Banks., Willd. etc., et v. v. c.)
35. *P. CALOCEPHALA*, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis haud marginatis subeveniis lævibus glabris, capitulo subgloboso sessili, squamis lævibus glabris margine villosociliatis haud viscidis, intimis flores dimidio superantibus, calyce undique adpresse cano-piloso, aristis laminâ multo brevioribus breviter pilosis, stylo pilosiusculo, stigmate basi obsolete noduloso. ♂? Cap. Bonæ-Spei (Ludwig!). Facie quidem præcedenti simillima, sed præter notas jam indicatas distincta: ramis apice cinereo-pulverulentis; foliis crassioribus, rigidis, subnitidis, usque ad 10 lin. latis, novellis aureo-sericeis; capitulo haud? mellifero, basi non attenuato, squamis lævissimis (nec striolatis) margine undique barbula albida 1 lin. longa cinctis vel apice subnudis, infimis dorso sericeo-incanis; calyce brevior (circ. 2 poll., laminis (12-15 lin. longis) totis aristisque æqualiter breviter pilosis; antheris vix 3 lin. longis. Stylus subpollicaris, gracilis, subulatus, apice attenuato glabro. (v. s. in herb. Mus. reg. Stuttgart.)
36. *P. SCOLYMUS* (Thunb. diss. n. 36*, fl. Cap. p. 132, n. 44), foliis lineari-lanceolatis acutis muticis basi longe attenuatis rugoso-striatis haud marginatis ramisque glabris, capitulo sessili mediocri foliis superato obovato-globoso, squamis lævibus glabris obtusis, intimis flores æquantibus, calyce pollice brevior glabro, laminis muticis junioribus apice barbatis, stylo compresso falcato lævi glabro, stigmate subcontinuo tenui basi obliquo. ♂ In Africa Capensi vulgaris (herb. Banks.), in planitie arenosâ montibusque usque ad alt. 4,000 ped. (Drège | Ecklon Un. itin. n. 656 | Krauss, n. 1034, Ludwig | Zeyher | etc., Boerh. L. B. 2, p. 192, c. ic. (forma brevifolia), Weim. phyt. 4, p. 288, t. 893, f. 6, Willd. sp. 1, p. 522, herb. n. 2434 | Andr. repos. t. 409, Wendl. sert. Hannov. t. 20, Bot. mag. t. 698, R. Brown l. c. p. 86, Roem. et Schult. syst. 3, p. 349*. *Protea scolymocephala* Linn. syst. pl. 1, p. 271. *P. angustifolia* Salisb. prodr. 49. *Leucadendron scolymocephalum*

Linu. sp. ed. 1, p. 92. Frutex erectus, 3-pedalis, ramulis corymbosis gracilibus, laxiuscule foliosis. Folia 2-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Capitula erecta, magnit. pruni et pomi minoris, demum obovata, squamis junioribus ciliatis, exterioribus ovatis, interioribus oblongis apice subdilatatis margine subscariosis. Calyx 6-9 lin. longus. Stylus pollicaris, crassiusculus, stigmatē 1 lin. longo obtusiusculo sulcato. (v. s.)

37. *P. LANCEOLATA* (E. Meyer! in pl. Drège), foliis lanceolatis acutiusculis muticis basi attenuatis ruguloso-striatis ramisque glabris, capitulo sessili folia subæquante mediocri globoso basi turbinato, squamis glabris lævibus obtusis, intimis flores subæquantibus, calyce sesquipollicari glaberrimo laminis longis mucronulatis, stylo recto tenui glabro, stigmatē exserto filiformi longo basi subobliquo. ♂ In collibus prope fl. Kafferknils et Gauritzrivier, alt. 500-1,000 ped. (Drège! docum. p. 123). Folia $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-5 lin. lata, viridia, haud marginata, obsolete 1-nervia, subevenia, callo apicis acutiusculo minuto. Capitulum magnit. pomi minoris, squamis omnibus arcte adpressis convexis, exterioribus late ovatis, interioribus anguste oblongis. Calycis laminæ lineares, 8-9 lin. longæ, mucronulo brevissimo corniformi obtuso apiculatæ, antheris subæquilongæ. Stigma 5-6 lin. longum, fere capillaceum, obtusiusculum, obsolete sulcatum, basi obsolete geniculatâ cum stylo confluens, calycem superans. Affinis *P. Scolymo*, at bene distincta. (v. s.)

38. *P. EFFUSA* (E. Meyer! in pl. Drège), foliis glaucis? lanceolatis mucronato-acutis basi angustatis subeveniis ramisque glabris, capitulo sessili folia breve superante mediocri globoso, squamis glabris lævibus obtusis, intimis apice dilatatis, calyce pollicari, laminis muticis margine basique parce setulosis demum unguibusque glaberrimis, stylo incurvo valido glabro, stigmatē continuo brevi attenuato. ♂ Circa Dutoitskloof, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 82). Præcedenti simillima, sed bene distincta. Ramuli adscendentes, subsecundi. Folia acutiora, 1-3 poll. longa, usque ad 6 lin. lata, 1-nervia, juniora obsolete venosa, mucronulo brevi obtusiusculo. Capitulum magn. pomi minoris, basi subdepresso-rotundatum, squamis margine subdiaphano-scariosis, exterioribus late ovato-triangularibus, intimis oblongis. Calycis laminæ lineares, vix 3 lin. longæ, haud cornutæ. Stylus brevior, circ. 1 poll. longus, triplo crassior, falcatus, inferne valde compresso-dilatatus, stigmatē 2 lin. longo acutiusculo sulcato. (v. s.)

39. *P. MONTANA* (E. Meyer! in pl. Drège), foliis linearibus mucronulato-acutis subnerviis basi valde attenuatis glabris, capitulo sessili foliis superato mediocri globoso, squamis sericeis demum glabris obtusis, interioribus oblongis calyces superantibus stylos subæquantibus, calycis unguibus glabriusculis, laminis pilosis, aristis brevibus dense lanatis, stylo valido compresso glabro utriusque 1-nervi, stigmatē attenuato basi oblique subnoduloso. ♂ In rupestribus mont. Zwartebergen, alt. 5,000 ped. (Drège! docum. p. 64). Species dubia, e specim. subdeflorato tantum nobis cognita, forsan *P. Scolymi* var.? Recedit tamen ramis, ut videtur, decumbentibus, brevibus, junioribus puberulis; foliis raro ultra 1 lin. latis, minus rugulosis et nervo medio valde obsolete vel plane inconspicuo; capitulo paulo majore, basi haud attenuato, squamis junioribus tenuissime sericeis; calyce breve aristato pubescente; stylo dimidio longiore ($1\frac{1}{2}$ -poll.) recto vel parum incurvo, stigmatē $2\frac{1}{2}$ lin. longo. (v. s.)

40. *P. MUCRONIFOLIA* (Salisb. parad. 24), foliis linearibus longiuscule pungenti-mucronatis basi haud angustatis ramisque glabris, capitulo subsessili foliis longe superato globoso parvo, bracteis glabratis, exterioribus triangulari-acuminatis, interioribus flores subsuperantibus attenuato-acutis, calyce pollice breviorē glabro, laminarum acumine brevi barbato, stylo recto tenui glabro, stigmatē continuo capillari. ♂ In arenosis Africae austr., prope Bergrivier, etc. (Masson! et Roxb.! in herb. Banks.). — Sims Bot. mag. t. 933, Andr. Bot. repos. t. 500. *P. odoratissima* Masson in herb. Ait. *P. mucronata* hort.? ex Steudel. Fruticulus erectus, facie *P. Scolymi*. Folia 1- $2\frac{1}{2}$ poll. longa. Capitulum magnit. juglandis, basi in pedunculum vix 2 lin. longum imbricato-squamatum contractum, involucri squamis adpressis, exterioribus e basi latâ rotundatâ triangularibus, junioribus ferrugineo-tomentellis, interioribus floribusque albis. Calyx 8-9 lin. longus, laminis anguste linearibus unguem subæquantibus violaceis apice breve albido-barbatus. Stylus subsetaceus.

α. *Brownii*, foliis lanceolato-linearibus, involucri squamis lanceolatis mucronatis. — *P. mucronifolia* R. Brown l. c. p. 86. (v. s. in herb. Banks.)

β. *Gueinzii*, foliis linearibus ($\frac{2}{3}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. latis) planis vel marginibus recurvis supra convexis subtus sæpe canaliculatis, involucri squamis muticis, interioribus acutato-subpungentibus nec vere mucronatis. (v. sp. Roxburgh! n. 47! in herb. Soc. linn. Lond., — Guenz.!)

41. *P. PENDULA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 87 *), foliis crassis glaucis patulis lineari-lanceolatis subacutis vel obtusis patenti-mucronatis venosis basi attenuatis adultis glabris, capitulis pendulis parvis hemisphæricis, squamis obtusis sericeis, interioribus flores superantibus, calycis laminis submuticis barbatis, stylo vix unciali glabro apice simplici. § In Africâ austr. (Masson! in herb. Banks.), in mont. Witsemberg, alt. IV (Zeyher, n. 3687!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 350*. Fruticulus erectus, ramis glabris, ultimis tomentellis, floriferis apice recurvis. Folia conferta, 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata, marginibus subincrassatis subrecurvis, floralia reclinata. Capitula magnit. pruni, squamis arcte imbricatis demum glabriusculis. (v. s. in herb. Banks., etc.)

42. *P. NANA* (Thunb.! diss. n. 29 *, fl. Cap. p. 130, n. 35 *), foliis subulatis mucronatis ramisque glabris, capitulis nutantibus parvis hemisphæricis, squamis patulis ovato-oblongis obtusis striatis glabris, interioribus flores subsuperantibus ciliolatis, calyce semipollicari rufo-hirsutulo, laminis muticis demum excepto apice glabratis, stylo exserto falcato glabro, stigmatē tenui basi leviter noduloso. § In montosis Africæ austr. (Bergius in herb. Linn.! Thunb.! in herb. Willd. n. 2425! Ange! in herb. Banks., Niven, n. 34!). Dutoitskloof, Witsemberg, alt. 2,000-4,000 ped. (Drège! Zeyher, n. 1459!). — Willd.! sp. 4, p. 519, R. Brown! l. c. p. 87, Roem. et Schult. syst. 3, p. 350*. *P. rosacea* Linn.! mant. p. 189 *, Smith! exot. bot. 4, p. 85, t. 44. *P. acutifolia* Salisb. parad. 2. *Leucadendron nanum* Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 325 *, pl. Cap. p. 22 * (excl. syn. Petiv.). *L. pinifolium* DC.! mss. in herb. Frutex bipedalis, erectus, ramosus. Folia erecto-patula, subfloralia reclinata, 5-12 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, attenuato-mucronata, dorso convexa vel obtuse carinata, enervia, lævia, interdum marginata. Capitula in ramulis 1-2 poll. longis demum pendula et patula, diametro 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicari, squamis exterioribus virescentibus, interioribus pollicaribus roseis vel purpureis. Stylus 9 lin. Stigma 1 lin. longum. Facies fere *P. acerosæ* et humilis, sed capitulis terminalibus, involucro glabro, etc., facile dignoscenda. (v. s. in herb. Linn., Banks., etc.)

§ 2. *Subacaules*. — *Fruticuli humiles, caule epigæo subnullo foliis breviorē vel abbreviato decumbente*.

43. *P. CANALICULATA* (Andr. Bot. repos. t. 437), subdecumbens, foliis linearibus acutis eveniis lævibus supra concaviusculis ramisque glabris, capitulo parvo ovato, squamis concavis obtusis glabratis, interioribus subsericeis ciliolatis, calyce pollicari glabro, aristis penicillatim albo-barbatis laminâ dimidio brevioribus, stylo glabro apice simplici. § In arenosis depressis Africæ austr., circa Langekloof (Niven, Roxburgh! in herb. Banks.). — R. Brown l. c. p. 88 *, Roem. et Schult. syst. 3, p. 351 *, mant. p. 265. Huc, nescio quo jure, in Spreng. syst. 1, p. 463, refertur *Protea polygaloides* Willd. enum. suppl. p. 7 (non descripta) quæ *Leucadendron polygaloides* Link, ex Steud. Fruticulus fide ic. Andr. l. c. ramosus, ramis satis gracilibus laxiuscule foliosis, foliis 2- $2\frac{1}{2}$ poll. longis acutissimis, involucro hemisphærico patulo diam. 2-poll. sanguineo flores superante, stigma subulatum. In specim. Roxb. video folia 4-6 poll. longa, vix 2 lin. lata, obtusa, utrinque 1-nervia, evenia, sæpe plana. Capitulum (junius, clausum) ovatum, magnit. pruni. (v. s. in herb. Banks.)

44. *P. LÆVIS* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 91 *, non Thunb.), caulibus decumbentibus nanis, foliis glaucis elongato-linearibus acutis eveniis lævibus glabris basi attenuatâ planis, marginibus simplicibus recurvis, capitulo sessili mediocri hemisphærico, squamis obtusis subsericeis demum glabris ciliolatis, interioribus spathulato-linearibus, calycis subuncialis unguibus dorso glabriusculis margine laminisque muticis villosis, stylo calycem æquante arcuato compresso glabro, stigmatē tenui basi hinc leviter noduloso. § In Africâ austr. (Masson! in herb. Banks.), mont. Witsemberg, alt. IV (Zeyher, n. 1460!), Piquetberg, mont. Outeniqua, etc., alt. 1,500-4,000 ped. (Drège! docum. p. 73, 74, 76, 117). — Roem. et

- Schult. syst. 3, p. 352*, mant. p. 265, Bot. mag. t. 2439. *P. longifolia* Salisb. parad. Lond. p. 37. *Erodendron longifolium* Knight et Salisb. Prot. p. 46. Folia secunda, 4-6 poll. longa. Capitulum magnit. pomi minoris, erectum. Calyx 9 lin. Stigma 4 lin. longum. (v. s. in herb. Banks., etc.)
45. *P. LOREA* (R. Brown! l. c. p. 93*), caulibus semisubterraneis nanis, foliis elongatis tereti-filiformibus sphacelato-acutiusculis sulcatis lævibus glabris, capitulo subpedunculato magno turbinato, squamis acutiusculis sericeis, interioribus oblongo-linearibus, calyce sub-3-pollicari breve albo-lanato, laminâ unâ unguibusque dorso glabris, aristis laminâ brevioribus, stylo calycem æquante recto glabro inferne compresso, apice brevissime incurvo, stigmatе basi noduloso. 5 In Africâ austr. (Masson! in herb. Banks.); ad Fransche Hoek (sub nom. *P. Aulax* Herbert, in herb. Smith!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 353*. *P. coronata* Curt., ex Steudel. Folia conferta, pedalia, crassitie fili ligaterii. Capitulum 3-pollicare et ultra, pedunculo brevi arcte imbricato-squamato. Calyx 2½-3 poll. longus, dense lanatus. Stigma 3 lin. longum. Species a proxime affinibus (præcipue *P. canaliculata*, echinulata, repente) facile dignoscenda foliis verè teretibus, nec modo margine revolutis, punctis asperis omnino destitutis, calyce longiore, laminis dense lanatis et stylo apice leviter inflexo. (v. s. in herb. Banks. et Smith.)
46. *P. TENUIFOLIA* (R. Brown l. c. p. 90*), caulibus nanis, foliis longis linearibus marginibus recurvis tereti-filiformibus punctato-scabriusculis glabris, capitulo sessili mediocri hemisphærico, squamis obtusis sericeo-tomentosis, intimis spatulato-linearibus flores vix æquantibus, calyce subsemipollicari undique hirsuto, laminis breve mucronatis, stylo filiformi falcato glabro, stigmatе continuo tenui. 5 In montibus Africae austr. (Niven), circa Sparrbosch, alt. 1,000 ped. (Drège! docum. p. 120). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 252*. *P. revoluta* Buek! in pl. Drège. *P. lorea* Drège olim (non R. Br.). Folia 6-12 poll. longa, 1-2 lin. lata, supra convexa, pleraque filiformia vix 1 lin. crassa subtus canaliculata, punctis elevatis modice scabra, passim multo breviora plana. Capitulum erectum, magnit. pomi minoris. Calycis aristæ vix ½ lin. longæ. Stylus 15-18 lin. longus, rufus, utrinque sulco percursus, basi vix latior, in stigma fere 3 lin. longum obsolete sulcatum sensim attenuatus. Foliis simillimâ *P. repenti*, sed jam capitulo fere triplo minore diversa. Differt a *P. lorea* foliis nec lævibus nec verè teretibus; a *P. scabra* foliis angustioribus eveniis minus scabris, calycis aristis brevioribus, etc.; a *P. revoluta* foliis scabris, capitulo erecto sericeo, calyce aristato hirsuto. (v. s.)
47. *P. REPENS* (R. Brown l. c. p. 92), caulibus decumbentibus nanis, foliis elongato-linearibus acutis muticis longe attenuato-subpetiolatis 1-nerviis subeveniis papilloso-scabriusculis glabris, capitulo erecto turbinato-obovato, squamis tomentosis, interioribus margine breve lanatis, intimis flores subæquantibus, calyce hirsuto, laminis villosis aristâ longioribus, stylo calycem æquante compresso-2-sulco inferne puberulo, stigmatе continuo attenuato. 5 In campis arenosis Africae austr. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 353*.
- α. *minor*, foliis planis (2-4 lin. latis), capitulo parvo (magnit. pruni), calyce bipollicari, laminis ubique patulo-villosis. — *P. repens* Thunb. diss. n. 38*, fl. Cap. p. 132, n. 46, Willd. l. sp. 1, p. 523. *Leucadendron repens* β Linn. sp. ed. 1, p. 92 (non Berg.). (v. s. in herb. Willd. n. 2435!)
- β. *major*, foliis marginibus revolutis tereti-filiformibus (1 lin. crassis) passim subplanis minus scabris, capitulo magno (3-4 poll. longo), calyce tripollicari, laminis adpresse sericeo-pilosis apice incurvo dense subcrispo barbatis. — In montibus, circa Dutoitskloof et Draakensteen, alt. 1,000-2,000 ped. (Niven! Drège! docum. p. 79, 100, Gueinzus!). *Lepidocarpodendron* fol. longiss., etc. Boerh. Lugd. bat. 2, p. 190*, cum ic., Weinm. phyt. 4, p. 290, t. 897 a. *P. canaliculata* herb. Soc. linn. Lond. (non Andr.). *P. Strobis* nob. olim in herb. nonnullis. *P. repens* var.? fol. 1½-pedalibus vix punctatis R. Br. l. c. p. 93? (v. s.)
48. *P. ECHINULATA*, caule nano, foliis elongatis filiformi-linearibus sphacelato-acuminatis papillis acutis sparse echinulatis laxè piloso-ciliatis demum glabris supra convexis eveniis subtus canaliculatis, capitulo erecto sessili mediocri ovato-subgloboso, squamis omnibus obtusis ciliolatis demum nudis, exterioribus glabris, interioribus flores subæquantibus apice ferrugineo-tomentellis, calyce subbipollicari, laminis aristâ breve comosâ multo longioribus adpresse, unguibus

laxiuscule pilosis, stylo compresso glabro. ♂ In graminosis distr. Caledon, alt. III-IV (Zeyher, n. 3670! Ludwig! in herb. Mus. Stuttgart.). Caulis nanus decumbens? apice in ramulos paucos brevissimos divisus, foliis spithamæis. Capitulum magnit. ovi gallinacei majoris. Stylus arcuatus, demum $2\frac{1}{2}$ poll. longus, infra medium hinc carinatus. Forte *P. tenuifoliae* var.? attamen foliis tenuioribus, egregie echinulatis, capitulo non hemisphærico, floribus longioribus, etc., satis discrepans. (v. s.)

49. *P. SCABRA* (R. Brown! l. c. p. 91 *), caulibus nanis, foliis rigidis elongato-linearibus acutis planis vel margine recurvis obsolete venosis punctato-scabris, capitulo sessili erecto mediocri turbinato-subgloboso, squamis rufo-tomentosis, interioribus flores æquantibus, calyce subpollicari hirsutulo, unguibus dorso glabrescentibus, aristis densius villosis laminâ dimidio brevioribus, stylo subsesquipollicari tereti sulcato glabro, stigmatate continuo. ♂ In Africâ australi, in mont. Winterhøeksberg, etc., alt. 2,000-3,000 ped. (Drège, cujus specim. non vidimus). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 352 *. Rami adscendentes, folio breviores. Folia conferta, erecta, 8-10 poll. longa, 2-6 lin. lata, basi longe attenuata, undique punctis elevatis asperula. Capitulum magnit. pomi minoris, diam. $1\frac{1}{2}$ poll., basi attenuatum, squamis obtusis demum glabrescentibus. Calyx 6-12 lin. longus, breve pilosus. Stylus vix $1\frac{1}{2}$ poll. longus, subulatus, stigmatate tenui fere $2\frac{1}{2}$ lin. longo.

α. *minor*, calyce vix semipollicari, aristarum villis flexuosis cinereis vel ferrugineis, capitulo turbinato-hemisphærico, foliis margine leviter recurvis. (v. sp. Roxburgh! in herb. Soc. linn. Lond.)

β. *Hibbertiana*, calyce albo-lanato, aristarum lanâ longiore magisque implexâ, stylo bipollicari vix arcuato, capitulo turbinato, foliis elongato-lanceolatis planis (herb. Hibbert.). An distincta sp.? R. Brown l. c. p. 93, obs.

γ. *major*, calyce pollicari, aristarum lanâ brevi cinereo-albidâ, stylo sesquipollicari arcuato, capitulo subgloboso, foliis margine leviter recurvo subtus concavis (2-4 lin. latis) rectis scaberrimis. In Lângekloof (Mundt! in herb. reg. Berolin., Ludwig! Gueïnzius!).

δ. *stenophylla*, calyce subpollicari, lanâ fulvâ, stylo sesquipollicari arcuato, capitulo subgloboso, foliis 1- $1\frac{1}{2}$ lin. latis arcuato-flexuosis minus scabris, margine valde revoluta subtus canaliculatis. — In collibus saxosis distr. Caledon, alt. II-III (Zeyher, n. 3671! 3673 β! cum γ mixtâ). Forma *P. echinulatæ* similis, sed involucre, calyce, stylo bene distincta. (v. s.)

50. *P. SCOLOPENDRIUM* (R. Brown l. c. p. 94 *), caulibus nanis, foliis elongato-lanceolatis marginalis venosis lævibus, capitulo sessili erecto majusculo turbinato, squamis lanceolatis acuminatis apice tomentosus, calyce sesquipollicari dense brevopiloso, aristis laminâ dimidio brevioribus densius lanatis, stylo calycem æquante glabro inferne dilatato, stigmatate tenui basi obsolete noduloso. ♂ In Africâ austr., mont. Winterhøek (Roxburgh! in herb. Banks. et soc. linn. Lond.), circa Dutoitskloof, etc., alt. 2,000-3,000 ped. (Drège docum. p. 81, 114, non vidi). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 354 *. Folia pedalia, $1\frac{1}{2}$ -fere 2 poll. lata, basi valde attenuata, venis prominulis ramosis, punctis minutissimis confertis vix elevatis. Capitula solitaria vel bina, quandoque 3 poll. longa. Calyx $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ poll. longus. Stylus arcuatus, stigmatate 2 lin. longo, ovarii barbâ albâ. (v. s. in herb. Banks., etc.)

β. *scabriuscula*, foliis lineari-lanceolatis dense minuteque punctato-scabriusculis, venis in nervum margini plus minus recurvo proximum confluentibus. — In graminosis montium, ad fl. Onrustrivier, alt. II-III (Zeyher! n. 3672! Ludwig!). Folia 5-7 poll. longa, 3-5 lin. lata, passim subpedalia 1 poll. lata, sphacelato-æcuta. Cæt. ut in specim. Roxburgh., exceptâ calycis pube densiore et ovarii barbâ rufâ. Simillima *P. scabræ*, sed foliis minus scabris, magis venosis, involucre et floribus longioribus bene distincta. (v. s.)

51. *P. REVOLUTA* (R. Brown l. c. p. 90 *, non Buek), caulibus nanis, foliis elongatis canaliculato-semiteretibus acutis lævibus marginibus recurvis infra medium parum attenuatis teretiusculis, capitulo brevissime pedunculato inclinato parvo, squamis obtusis glabris, calycis unguibus margine lanatis dorso glabris, laminis sericeis muticis, stylo glabro apice simplici. ♂ In montibus aridis Africæ austr. (Niven, Roxburgh! in herb. Soc. linn. Lond.), in lapidosis graminosis mont. Grooté Hou

hoek, alt. II-IV (Zeyher, n. 3669 β !). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 352*. Caules basi divisi, nani, adscendentes. Folia 6-9 poll. longa, haud punctata. Capitulum magnit. pruni minoris. Forsan mera var. *P. angustatae*, cui saltem specim. Zeyheri foliis ex parte planis floribusque omnino conveniunt. (v. s. in herb. Soc. linn. Lond., etc.)

52. *P. ANGUSTATA* (R. Brown l. c. p. 90), caulibus nanis, foliis lanceolato-linearibus planis marginatis venosis lævibus, capitulo inclinato hemisphærico, squamis obtusis glabris, calycis laminis muticis, unguibus margine lanatis dorso glabris. \S In mont. Houhoek (Niven, Roxburgh! in herb. Banks.), Nieuwekloof, infra alt. 4,000 ped. (Drège docum. p. 78, specim. non vidi), ad ostium fl. Klynrivier (Zeyher, n. 3669!). Specim. Zeyheri facie accedunt ad *P. Scolymum*; caules vel rami breves adscendentes. Folia rigida, 4-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, attenuato-acuta, basi longe attenuata, 1-nervia, subnervia, rugulosa, margine nerviformi, punctis elevatis nullis; capitulum magnit. pruni, diam. 1 poll., ovato-globosum, squamis junioribus ciliolatis; calyx pollicaris, laminis sericeo-villosulis attenuato-acutiusculis muticis $2\frac{1}{2}$ lin. longis; stylus calycem æquans, falcatus, compressus, tenuis, glaber, stigmatē continuo 1-lin. longo subulato. Species fatente ipso cel. auctore l. c. forsā non satis distincta a *P. acauli*, cui revera specim. Roxburgh. l. c., involuero, calycis laminis glabratis et stigmatē conveniunt, attamen foliis semper angustis (non ultra 4 lin. latis) acuminato-acutis valde discrepant. (v. s. in herb. Banks., etc.). (v. s.)
53. *P. TURBINIFLORA* (R. Brown l. c. p. 93*), caulibus nanis, foliis elongato-lanceolatis marginatis subundulatis laxè prominulo-venosis lævibus glabris attenuato-subpetiolatis, floralibus abbreviatis acutis, capitulo sessili erecto subturbinate-globoso mediocri, squamis obtusis tomentosis, interioribus apice lanatis, calyce pollicari cano-villosiusculo, aristis laminam æquantibus longius crispobarbatis, stylo recto compresso glabro, stigmatē tenui basi hinc leviter noduloso \S In montanis humidis Africae austr. (Niven, Ludwig! in herb. Mus. Stuttgart.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 353* *Erodendron turbiniflorum* Salisb. parad. 108. *Protea cæspitosa* Andr. Bot. repos. t. 526 (calycibus albis, aristarum barbâ brevi fulvâ). Habitus et præcipue folia inferiora fere *P. acaulis*. Caules nani, cæspitosi, divisi. Folia 6-10 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, obtusa (ex R. Brown acutissima), minutissime punctata, sed tactu non scabra, juniora villosa, summa capitulum obvallantia $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa submembranacea basi vix attenuata. Capitulum diam. 2 poll. squamis roseis subincanis ciliatis. Calyx 15 lin. longus, stylum æquans. Stigma 2 lin. longum. (v. s.)
54. *P. TENAX* (R. Brown l. c. p. 88*), ramis decumbentibus, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis subacutis basi attenuatis subimmerse venosis punctato-scabriusculis haud marginatis, junioribus ramisque laxè pilosiusculis, capitulo sessili erecto mediocri hemisphærico, squamis obtusis sericeis mox glabratis, interioribus parum elongatis obovato-oblongis, calyce pollicari, unguibus glabriusculis, aristis lanato-barbatis laminâ lineari dorso glabrâ dimidio brevioribus, stylo recto compresso glabro. \S In Africa austr., circa Langekloof (Niven, Roxburgh! in herb. Banks.), in mont. Zuurebergen, alt. 2,500-3,500 ped., et in littorali inter Omtendo et Omsamculo (Drège! docum. p. 137, 154). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 350* *Erodendron tenax* Salisb. parad. 70. Frutex diffusus, ramis hirsutis vel glabris laxiuscule foliosis. Folia 4-6 poll. longa, 4-6 lin. lata, angustato-acuta cum callo parvo obtuso sphacelato, ramorum subsecunda. Capitula et flores *P. acaulis*. Stylus lævis, basi vix dilatatus. (v. s. in herb. Banks.)
- β . *latifolia*, foliis elliptico-oblongis (4-5 poll. longis, usque ad 2 poll. latis), stylo apice leviter curvato cum stigmatē subarticulato. — In graminosis et rupetribus, circa Galgeboisch et Vanstaadesberg, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 118, 127, Zeyher, n. 3667, cum var. β !). *P. caulescens* E. Mey.! *P. magnoliæfolia* Buek! in pl. Drège. Folia interdum in eodem specimine passim lineari-lanceolata, vix 3 lin. lata. (v. s.)
55. *P. ACAULIS* (Thunb. diss. n. 49*, fl. Cap. p. 137, n. 68), caule abbreviato ramisque depressis, foliis obovato-oblongis marginatis lævibus subimmerse venosis basi attenuatis glabris, capitulo sessili inclinato mediocri hemisphærico, squamis obtusis glabris, interioribus flores æquantibus apice dilatatis, calyce subpollicari pilosulo, laminis cum acumine brevi obtuso adpresso-pilosis vel brevi-villosis dorso demum glabris, stylo falcato compresso glabro subexsulco, stigmatē sub-

continuo tenui. § In collibus Africæ austr. (Roxburgh! in herb. Banks.), ad fl. Karsrivier (Ludwig!), Paarlberg, Dutoitskloof, Piquetberg, etc., alt. 4,000-4,000 ped. (Drège!), Rivier Zonder Einde (Zeyher, n. 3668!), in summis mont. Winterhoek, Uitenhage (Krauss, n. 1071). — R. Brown l. c. p. 89, Roem. et Schult. syst. 3, p. 351*, Bot. mag. t. 2065, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 191* cum ic., Weinm. phyt. 4, p. 291, t. 897, b. Leucadendron acaulon Wachend. Ultraj. p. 204, Linn. sp. 1, p. 92. *P. nana* Lam. ill. 1, p. 233 (non Thunb.). *P. glaucophylla* Salisb. parad. 11. Cfr. Link en. alt. p. 144, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 265. Folia crassa, glauca? opaca, 4-8 poll. longa, 1-2 poll. lata, obtusa vel mucronato-acuta, infra medium cuneato-angustata, basi interdum petioliformi, nervo venisque immersis vel vix prominulis. Capitulum magnit. pomi minoris, diam. 1-1½ poll., involucre demum patulo. Calycis laminæ 2-2½ lin. longæ, lineares. Stylus circ. pollicaris, fere totus compressus, basi 1 lin. latus, sulco obsoleto, stigmate 1 lin. longo, nodulo basali obsoletissimo: (v. s. in herb. Banks., etc.)

β. *arenaria*, foliis subnitidis venis prominulis laxè reticulatis, capitulo dimidio majore, squamis interioribus flores vix æquantibus, calycis unguibus basi ciliatis supra glabris, stylo sulcato minus compresso (cæt. omnia ut supra). — Circa Wynberg, Hottentottsholland, etc. (Burchell, n. 4! Ecklon, n. 11! Drège! docum. p. 74). *P. angustata* Drège olim (non R. Br.). *P. arenaria* Buek! in pl. Drège. *P. acaulis* a! Drège, ex parte. Folia sæpe pedalia, usque ad 2 poll. lata. (v. s.)

56. *P. ELONGATA* (R. Brown l. c. p. 90), caulibus nanis, foliis elongato-lanceolatis (pedalibus) planis marginatis venosis lævibus, basi valde attenuatâ lineari, capitulo hemisphærico inclinato, squamis obtusis glabris, calyce brevissime aristato. § Circa Roode Zand Cascade (Niven). Planta nobis ignota, teste ipso cel. auctore « nimis affinis *P. acauli*, » verisimiliter cum hujus var. β identica.

57. *P. CYNAROIDES* (Linn. mant. p. 190), caulibus nanis indivisis, foliis petiolatis subrotundo-obovatis ellipticisve venosis glabris, capitulo magno obovato-globoso demum patente, squamis acuminato-acutis, intimis lanceolatis flores superantibus, calyce tomentoso basi glabrescente, aristis laminâ dimidio brevioribus, stylo calycem æquante valido compresso apice incurvo, stigmate attenuato basi oblique noduloso. § In planitie Capensi montibusque usque ad alt. 3,000 ped., Tafelberg, Vanstaadesberg, Wynberg, Dutoitskloof, etc. (herb. Banks! Ecklon! Drège! Krauss, n. 1076! Zeyher, n. 3655! etc.). — Willd. l. sp. 1, p. 534, herb. n. 2459! R. Brown l. c. p. 75, Roem. et Schult. syst. 3, p. 342*, Rouppell Cape flow. t. 8 (forma α et β). *Leucadendron cynaroides* α Linn. sp. ed. 1, p. 92. Caules epigæi vix ½-1-pedales, simplicissimi, crassi. Folia cum petiolo 4-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, rigida. Capitulum pugni majoris mole, squamis apice roseis. Flores albi, inferne virescentes. (v. s. in herb. Banks., etc., et v. v. c.)

α. *obtusifolia*, foliorum laminâ suborbiculari vel obovatâ obtusissimâ basi brevè attenuatâ vel submarginatâ, involucre sericeo, stylo infra medium pubescente. — Boerh. Lugd. bat. 2, p. 184*, c. ic., Weinm. phyt. 4, p. 287, t. 292, Bot. mag. t. 770, Reichenb. fl. exot. 4, p. 2, t. 219. (v. s. Burchell, n. 506, 2! Drège b! ex parte et e!.)

β. *elliptica*, foliorum laminâ ovali vel lanceolato-ellipticâ utrinque attenuatâ acutâ (rarius obtusâ), involucre sericeo, stylo inferne pubescente. — In mont. Outeniquâ, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège!). *P. petiolata* Buek! in pl. Drège. (v. s. Drège, n. 8050! a, c, et ex parte, b.)

γ. *glabrata*, foliorum laminâ ellipticâ vel ovali-oblongâ utrinque attenuatâ plerumque obtusâ, involucre glabro, squamis (infimis tantum exceptis) longe acuminatis, stylo toto glabro. In Zitzikammâ (Krauss). — Andr. bot. repos. t. 288. *P. cynaroides* β elliptica Klotzsch in Krauss Beitr. p. 139? (v. s. in herb. Mus. Stuttgart.)

II. *Hypocephalæ*. — *Capitula lateralìa, prope basin caulis solitaria vel nonnulla approximata, pedunculo brevissimo aphylo imbricatim squamato suffulta, inclinata, hemisphærica, mediocria vel parva, involucre demum patente, receptaculo paleaceo.*

58. *P. CORDATA* (Thunb. diss. n. 60*, t. 5, fl. Cap. p. 140, n. 84), tota glabra, caule prostrato brevi squamato, ramis gracilibus adscendentibus, foliis remotis glaucis

sessilibus cordatis subrotundis ovatisve nervosis, capitulo mediocri hemisphærico, squamis obtusis, stylo calycem æquante subpollicari falcato compresso $\frac{5}{8}$ In montanis, circa Hottentottsholland, etc (herb. Banks! Ludwig! Ecklon! Mund! Zeyher, n. 3674!).—Andr. Bot. repos. t. 289, R. Brown l. c. p. 94, Roem. et Schult. syst. 3, p. 354*. P. cordifolia Sims Bot. mag. t. 649, Reichenb. fl. exot. 4, p. 35, t. 274. Fruticulus $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, pauciramosus. Folia rigida, 2-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -5 poll. lata, juniora rubro-marginata. Capitula magn. pomi minoris, squamis rubris, junioribus minute sericeo-puberulis, exterioribus apicè attenuatis, interioribus subspathulatis. Stigma 1 lin. longum, obtusum, basi obsoletissime nodulosum, (v. s. in herb. Banks, etc., et v. v. c.)

59. P. AMPLEXICAULIS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 95), humilis, ramis erectis conferte foliosis, foliis sessilibus cordato-amplexicaulibus ovatis vel ovato-oblongis acutis 5-9-nerviis glabris, capitulo mediocri hemisphærico, squamis obtusis sericeo-puberulis demum glabris, interioribus ciliatis, calyce pollicari glaberrimo, juniore apicè breve barbellato, stylo glabro falcato compresso. $\frac{5}{8}$ In Africâ austr. Masson! in herb. Banks., herb. Willd. n. 2460! Ludwig! Kolbing, n. 6!), Dutoit-skloof, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 82), mont. Zwartebergen, Caledon (Zeyher, n. 3675!). P. repens Andr. Bot. repos. t. 453 (non Thunb.). Erodendrum amplexicaule Salisb. parad. 67. Caules vel rami 1-2-pedales, erecti. Folia rigida, patula, 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-18 lin. lata, apice sphacelato sæpe recurvo. Capitula plerumque aggregata, subsessilia, magnit. pomi minoris, squamis ovato-oblongis flores subsuperantibus. Stylus demum $\frac{5}{8}$ poll. longus, stigmate tenui $1\frac{1}{2}$ lin. longo basi obsoletissime noduloso. (v. s. in herb. Banks, Willd., etc.)

60. P. HUMILIS (R. Brown l. c. p. 95*), erecta, foliis linearibus acutis planis ramisque glabris, capitulo hemisphærico parvo, squamis obtusis sericeis, exterioribus demum glabris, interioribus spathulato-oblongis apice extus adpresse villosis flores æquantibus, receptaculo conico paleis acutis, calyce subpollicari glabro mutico, stylo falcato compresso glabro, stigmate basi noduloso. $\frac{5}{8}$ In Africâ austr. (Masson! in herb. Banks.), in collibus supra Zwellendam et in mont. Klynriviersbergen, alt. II, III (Zeyher, n. 3676!). P. humiflora Andr. Bot. repos. t. 532. P. humiflorens Willd. en. suppl. p. 7? P. humifusa hort.? P. leuranthe glastifolia Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 463. Habitus P. nanæ et præcipue P. acerostæ. Caulis vix palmaris. Folia patula, 1-2-fere 3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, plana vel subcanaliculata. Capit. diametro circ. pollicari, squamis intimis apice pube albidâ vel ferrugineâ sericeo-villosiusculis. Stylus fere $\frac{1}{2}$ lin. latus, stigmate 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longo, nodulo basali conspicuo parvo. (v. s. in herb. Banks., etc.)

61. P. ACEROSA (R. Brown l. c. p. 95*), erecta, foliis subulatis tenuibus mucronulatis vel demum muticis ramisque glabris, capitulo parvo turbinato-hemisphærico, squamis obtusis sericeo-tomentellis, interioribus spathulato-oblongis flores superantibus, receptaculo subconvexo-plano, paleis obtusis connatis, calyce unciâ breviorè glabro, laminis muticis junioribus apice breve barbellatis, stylo pollicari glabro falcato subulato tenui, stigmate basi hinc leviter noduloso. $\frac{5}{8}$ In Africâ austr. (Masson! in herb. Banks., Ludwig! Kolbing, n. 8), ad fl. Palmietrivier et mont. Houhoek, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 118, 120, Zeyher, n. 3677!). — Bot. reg. t. 351, Roem. et Schult. syst. 3, p. 355*. P. abietina Buëk! in pl. Drège. Caules erecti, subpedales, subumbellatim ramosi. Folia conferta, patula, rigidula, lævia, filiformia, 7-12 lin. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. crassa. Capitula subadgregata, subsessilia, diam. 1-poll. Calyx vix 9 lin. longus, apice demum imberbi. Stylus basi tantum compressus, stigmate 1 lin. longo, nodulo basali distincto minuto. Squamulæ hypogynæ 4 albidæ lineares acutæ 1 lin. longæ. A præcedente facile dignoscitur foliis styloque tenuioribus, etc. (v. s. in herb. Banks., etc.)

β . *virgata*, caule elatiore (3-4-pedali), foliis longioribus ($1\frac{1}{2}$ poll. longis) R. Br. l. c. p. 95, obs. — In montosis, ad Rivier Zonder Einde (Niven). P. virgata Andr. Bot. repos. t. 577. Forsan propria species.

Species non satis notæ.

62. P. ACUMINATA (Sims Bot. mag. t. 1694), foliis lanceolato-linearibus acutis utrinque attenuatis planis glabris supra venulosis, capitulo terminali mediocri ovato, involucrio demum patente, squamis obtusis interioribus spathulato-oblongis flores æquantibus margine atro-pubescentibus. $\frac{5}{8}$ Cap. Bonæ-Spei. (in Angliâ, 1812.

in hort. Lee et Kennedy culta).—Poir. suppl. 4, p. 562*, Roem. et Schult. syst. 3, p. 351, mant. p. 265. Glabra, ramis subflexuosis rubris. Folia patentia, circ. 3 poll. longa, 2-2½ lin. lata. Capitulum magnit. pomi minoris, involucreo coccineo. Calycis limbus fulvus glaber? muticus. Proxime affinis dicitur *P. canaliculata* (supra, n. 43), nec non ad *P. lanceolatum* speciesque huic proximas accedere videtur.

63. *P. VENOSA* (Lam. ill. 1, p. 234, n. 1212, non Thunb.), ramis villosis, foliis imbricatis ovatis tenuiter reticulato-venosis glabris, capitulis subterminalibus 2-3-approximatis rotundatis, squamis puberulis angustis subulatis acuminatisve plerisque apice albo-barbatis, calyce pollicari styloque villosa. ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei (herb. Lam.). — Poir. dict. 5, p. 640*, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 219; Roem. et Schult. syst. 3, p. 355*. Folia sessilia, conferta, 1-2-pollicaria. Capitula crassa, 2-3 prope apicem rami approximata, squamis fuscis. Accedere dicitur ad *P. longifloram* Lam. (supra, n. 49), sed jam capitulis haud solitariis, calyce multo breviora, etc., diversa.
64. *P. VENULOSA* (Steudel nomencl. ed. 2, p. 401), foliis imbricatis ellipticis obtusis calloso-mucronatis venosis glabris basi subtus margineque villosis, capitulo solitario cylindrico-oblongo squamis lanceolatis coloratis. ♂? *P. venosa* Thunb. fl. Cap. ed. Schult. p. 134*, non Lam.). Frutex simplex, erectus, villosa-tomentosus, pedalis et ultra. Folia sessilia, bipollicaria et ultra, glandula terminata. Capitulum bracteis foliisque obvallatum, squamis pallidis glabris flores superantibus foliis superatis. Flores...?
65. *P.? GLABRA* (Thunb. diss. n. 52, prodr. p. 27, fl. Cap. ed. Schult. p. 138), tota glabra, foliis sessilibus erectis pollicaribus crassis oblongis eveniis apice glandulosis, capitulo hemisphaerico..... ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei. — Linn. syst. veg. ed. 14, p. 141. Frutex, foliis integris, capitulo terminali solitario magnit. pomi. *Leucadendri??* sp. R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 218. *L. Thunbergii* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 75, sed propter capituli magnitudinem potius *Proteæ* sp. esse videtur. Cfr. *Leucadendron ovale* R. Br. (supra, n. 24), sed specim. *P. glabræ* Thunb. ibid. descripto parum convenit.
66. *P.? OVATA* (Thunb. in Mém. Acad. Pétersb. 1813-14, p. 548, t. 17, fl. Cap. ed. Schult. p. 139), tota glabra, foliis sessilibus sesquipollicaribus ovatis obtusis, capitulo terminali magno, squamis imbricatis ovatis. ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei. *Leucospermum?* ovatum Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 266*, ubi capitulum dicitur obovatum. Caulis fruticosus, erectus, ramosus, ramis alternis subfastigiatis. Folia plana, erecto-patula, 1 poll. lata, integerrima. Ad *P. cynaroidem* a Sprengelio (syst. 1, p. 461) cum dubio refertur, sed ab hac jam foliis sessilibus abhorret. Potius *P. compactæ* (supra, n. 30) affinis.

Species non descriptæ, plurimæ verisimiliter ad alia genera pertinentes.

- P. ARBOREA* (Link enum. alt. p. 113), ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 266.
P. ARBORESCENS hort.
P. ASPLENIFOLIA hort.
P. BRASSICÆFOLIA hort.
P. CARINATA hort., ex Roem. et Schult. l. c. p. 266.
P. CARNOSA hort. Carlsr.
P. CERIFERA hort. Monac.
P. CILIARIS hort. Carlsr. (an Voigt, Wendl.? quæ *Leucadendron marginatum* Link.
P. CILIATA hort. Breit., ex Roem. et Schult. l. c. p. 266 (*Serruria ciliata* R. Br.?).
P. CONCOLOR hort. (an *Leucadendron concolor* R. Br.?).
P. DECLINATA hort.
P. Densa Ait., ex Steudel (in hort. Kew. non exstat).
P. ERICOIDES hort. (forsan *Leucadendron corymbosum* ♂ vel *L. ericifolium* R. Br.).
P. GLAUCA Brouss. et hort.
P. GLUTINOSA hort.
P. GRAMINEA hort. Link enum. alt. p. 113, ex Roem. et Sch. l. c. p. 266
P. GRANDIS hort.

- P. HIRTELLA hort.
 P. INCANA hort.
 P. LANGEOLATA hort. (non? E. Mey.).
 P. LATERICOLOR Hook. parad. Lond. t. 27, nomen delendum, sphalmate pro *lacti-*
color (P. longiflora Lam., supra, n. 19) ortum.
 P. LEUCANTHA hort.
 P. LINGUIFORMIS hort.
 P. MICRANTHA hort.
 P. MOLLIS hort. (Spatalla mollis? vel Leucospermum molle R. Br.?)
 P. MOLLISSIMA hort. (Nivenia mollissima R. Br.?)
 P. MUCRONATA Nois., ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 266.
 P. MULTIFIDA Nois. id.
 P. PASSERINA Desf. id. (Cfr. Leucadendron tortum.)
 P. PINNATA Cav. (Petrophilæ aut Serruriæ sp.?)
 P. POLYGALOIDES Willd. enum. suppl. p. 7. (Cfr. Protea canaliculata Andr., fide
 Spreng. syst. 1, p. 463, et Leucadendron polygaloides Link.)
 P. RADULA hort.
 P. RADULIFOLIA Don, Link enum. alt. p. 113, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 266.
 P. REFLEXA hort.
 P. RETROFLEXA Dietr. Gartenlex. 7, B. S. 556.
 P. SETACEA hort. (Sorocephalus setaceus Br.?)
 P. SPIRALIS hort.
 P. STATICEFOLIA hort.
 P. SUBACAULIS hort.
 P. TENELLA hort.
 P. TRIDENTATA hort.
 P. ULIGINOSA hort. (Leucadendron uliginosum R. Br.?)
 P. VISCOSA hort.

Species exclusæ.

- P. ABIETINA Lichtenst. = Spatalla pedunculata R. Br.
 P. ABROTANIFOLIA hirta Andr. = Serruria abrotanifolia Knight.
 P. ABROTANIFOLIA minor Andr. = Serruria emarginata Sweet.
 P. ABROTANIFOLIA odorata Andr. = Serruria odorata Sweet.
 P. ABROTANIFOLIA Andr. = Serruria phyllicoides R. Br.
 P. ACROCARPA Poir. = Serruria acrocarpa R. Br.
 P. ACUFERA Cav. = Isopogon anethifolius R. Br.
 P. ADSCENDENS Thunb. = Serruria adscendens R. Br.
 P. ÆMULA Poir. = Serruria æmula R. Br.
 P. ALBA Thunb. = Leucadendron cinereum R. Br.
 P. ALOPECUROIDES Lam. = Nivenia Sceptrum R. Br.
 P. ANEMONIFOLIA Salisb. = Isopogon anemonifolius R. Br.
 P. ANETHIFOLIA Salisb. = Isopogon anethifolius R. Br.
 P. ANGUSTATA Poir. = Leucadendron angustatum R. Br.
 P. APIFOLIA Smith herb. = Isopogon anemonifolius Kn. et Salisb.
 P. ARCUATA Lam. = Leucadendron squarrosus et? plumosus R. Br.
 P. ARCUATA β Lam. = Leucadendron concolor R. Br.
 P. ARENARIA Poir. (non Buek) = Serruria arenaria R. Br.
 P. ARGENTEA L. = Leucadendron argenteum R. Br.
 P. ARGENTIFLORA Andr. = Serruria triternata R. Br.
 P. ATTENUATA Poir. = Leucospermum attenuatum R. Br.
 P. AULACEA Thunb. = Aulax umbellata R. Br. ♂.
 P. AUSTRALIS Poir. = Spatalla propinqua R. Br.

- P. BRACTEATA* Thunb. = *Aulax pinifolia* Berg. ♀.
P. BRACTEOLARIS Poir. = *Spatalla bracteata* R. Br.
P. BREVIFOLIA Poir. = *Spatalla brevifolia* R. Br.
P. BROWNII Poir. = *Serruria diffusa* R. Br.
P. BRUNIADES Linn. fil. = *Leucadendron corymbosum* Berg. ♀.
P. BUXIFOLIA Poir. = *Leucospermum buxifolium* R. Br.
P. CALLOSA Wendl. = *Leucadendron callosum* Hoffmansegg.
P. CANDICANS Andr. = *Leucospermum tomentosum* R. Br. β.
P. CANDICANS Thunb. = *Nivenia? candicans* Roem. et Schult.
P. CAPITATA Poir. = *Nivenia capitata* R. Br.
P. CAPITULATA Poir. = *Mimetes capitulata* R. Br.
P. CAUDATA Thunb. = *Spatalla caudata et Thunbergii* R. Br.
P. CARTILAGINEA Poir. = *Leucadendron cartilagineum* R. Br.
P. CHAMÆLEA Lam. = *Leucadendron decurrens* R. Br.
P. CILIARIS Voigt, Wendl. = *Leucadendron marginatum* Link.
P. CILIATA Desf. = *Leucadendron grandiflorum* R. Br.
P. CILIATA hort. Angl. = *Leucadendron marginatum* Link.
P. CILIATA Poir. = *Serruria ciliata* R. Br.
P. CINEREA Ait. = *Leucadendron cinereum* R. Br.
P. CINEREA Willd. = *Leucadendron tortum* R. Br.
P. COARCTATA Thunb. = *Serruria scariosa* R. Br.?
P. COMOSA Thunb. = *Leucadendron comosum* R. Br.
P. COMPAR Poir. = *Serruria compar* R. Br.
P. CONCAVA Lam. = *Nivenia concava* Roem. et Schult.
P. CONCINNA Poir. = *Leucadendron concinnum* R. Br.
P. CONGESTA Poir. = *Serruria congesta* R. Br.
P. CONICA Lam. = *Leucadendron strictum* R. Br.
P. CONIFERA L. = *Leucadendron adscendens et salignum* R. Br.
P. CONIFERA Andr. = *Leucadendron strictum* R. Br.
P. CONIFERA A. Poir. = *Leucadendron strictum* R. Br.
P. CONIFERA Willd. herb. = *Leucadendron decorum* R. Br.
P. CONIFERA Thunb. = *Leucadendron coniferum* nob.
P. CONOCARPA Thunb. = *Leucospermum conocarpum* R. Br.
P. CONOCARPA A. Poir. = *Leucospermum ellipticum* R. Br.
P. CORIACEA Lichtenst. = *Mimetes? coriacea* Roem. et Schult.
P. CORIACEA Willd. herb. = *Leucadendron venosum* R. Br. β.
P. CORYMBOSA Thunb. = *Leucadendron corymbosum* Berg.
P. CRASSIFOLIA Poir. = *Leucadendron crassifolium* R. Br.
P. CRINIFLORA Linn. fil. = *Leucospermum oleæfolium* R. Br.
P. CRINITA Thunb. = *Leucospermum crinitum* R. Br. α.
P. CRINITA Jacq. Willd. herb. = *Leucospermum crinitum* R. Br. γ.
P. CRITHMIFOLIA Poir. = *Serruria crithmifolia* R. Br.
P. CUCULLATA L. = *Mimetes cucullata* R. Br.
P. CUCULLATA β Lam. = *Mimetes Hartogii* R. Br.
P. CYANOIDES L. = *Serruria cyanoides* R. B.?
P. CYANOIDES Thunb. = *Serruria nitida* R. Br.
P. CYGNEA Poir. = *Serruria cygnea* R. Br.
P. DAPHNOIDES Thunb. = *Leucadendron? daphnoides* nob.
P. DECIPIENS Poir. = *Serruria decipiens* R. Br.
P. DEGORA hort. Angl. = *Leucadendron grandiflorum* R. Br.
P. DECUMBENS Thunb. = *Serruria decumbens* R. Br.
P. DECUMBENS Andr. = *Serruria Niveni* R. Br.

- P. DECUMBENS* Willd. herb. = *Serruria glaberrima* R. Br.
P. DICHOTOMA Cav. = *Petrophila pulchella* R. Br.
P. DICHOTOMA Lam. = *Mimetes dichotoma* Roem. et Schult.
P. DIVARICATA Linn. = *Mimetes divaricata* R. Br.
P. DIVARICATA Andr. = *Isopogon anemonifolius* R. Br.
P. DIVARICATA Willd. herb. = *Mimetes thymelæoides* R. Br.
P. DIVERSIFOLIA Poir. = *Sorocephalus diversifolius* R. Br.
P. DIVERSIFOLIA Willd. = *Leucadendron salignum* R. Br.
P. ELEVATA Poir. = *Serruria elevata* R. Br.
P. ELLIPTICA Thunb. = *Leucospermum ellipticum* R. Br.
P. ERECTA Thunb. = *Serruria?* *erecta* nob.
P. ERICÆFOLIA Willd. herb. = *Leucadendron corymbosum* Berg. ♂.
P. ERICIFOLIA Poir. = *Leucadendron ericifolium* R. Br.
P. ERIOCEPHALA Lichtenst. = *Serruria squarrosa* R. Br.
P. ERIOCEPHALA Willd. herb. = *Serruria phylicoides et squarrosa* R. Br.
P. EROSA Lichtenst. = *Leucospermum grandiflorum* R. Br.
P. EROSA Willd. herb. = *crinitum* R. Br. α.
P. FLAGELLARIS Poir. = *Serruria flagellaris* R. Br.
P. FLAVESCENS Willd. = *Leucadendron flavescens* Link.
P. FLORIDA Thunb. = *Serruria florida* R. Br.
P. FÆNICULAGEA Poir. = *Serruria fœniculacea* R. Br.
P. FORMOSA Andr. = *Leucospermum medium* R. Br.
P. FUCIFOLIA Salisb. = *Petrophila pulchella* R. Br.
P. FURCELLATA Poir. = *Serruria furcellata* R. Br.
P. FUSCA Linn. = *Leucadendron Levisanus* Berg.
P. FUSCIFLORA Jacq. = *Leucadendron fusciflorum* R. Br.
P. GLABERRIMA Poir. = *Serruria glaberrima* R. Br.
P. GLOBOSA Andr. = *Leucadendron concolor* R. Br.
P. GLOBULARIA Lam. = *Leucadendron Globularia* R. Br.
P. GLOMERATA L. = *Serruria glomerata* R. Br.
P. GLOMERATA Thunb. = *Serruria elongata* R. Br.
P. GLOMERATA Andr. = *Serruria pedunculata* R. Br.
P. GLOMERATA Willd. = *Serruria adscendens* R. Br.
P. GLOMERATA Willd. herb. = *Serruria ciliata et triternata* R. Br.
P. GUSTAVIANA Poir. = *Nivenia parvifolia* R. Br.
P. HELVOLA Lichtenst. = *Serruria cygnea* R. Br.
P. HELVOLA Willd. herb. = *Serruria elongata* R. Br.
P. HETEROPHYLLA Thunb. = *Leucospermum diffusum* R. Br.
P. HIBBERTII Poir. = *Mimetes Hibbertii* R. Br.
P. HIRSUTA Thunb. = *Leucadendron?* *hirsutum* nob.
P. HIRSUTA Willd. = *Leucadendron Levisanus* Berg.
P. HIRSUTA Poir. = *Serruria hirsuta* R. Br.
P. HIRTA L. = *Mimetes hirta* R. Br.
P. HIRTA hort. = *Leucadendron tortum* R. Br.
P. HYPOPHYLLA Thunb. = *Leucospermum Hypophyllum* R. Br. α.
P. HYPOPHYLLOCARPODENDRON L. = *Leucospermum Hypophyllum* R. Br. α.
P. IMBERBIS Poir. = *Sorocephalus imberbis* R. Br.
P. IMBRICATA Thunb. = *Sorocephalus imbricatus* R. Br.
P. IMBRIGATA Wendl = *Leucadendron buxifolium* R. Br.
P. INCURVA Andr. = *Leucadendron æmulum* R. Br.
P. INCURVA Thunb. = *Spatalla incurva* R. Br.
P. INFLEXA Willd. = *Leucadendron brunioides* nob. et *tortum* R. Br. β.

- P. INTERMEDIA* Poir. = *Nivenia media* R. Br.
P. INVOLUCRATA Lichtenst. = *Leucadendron?* *involucratum* nob.
P. INVOLUCRATA Willd. herb. = *Leucadendron adscendens* R. Br.
P. LÆVIS Thunb. = *Leucadendron?* *læve* nob.
P. LAGOPUS Andr. = *Nivenia crithmifolia* R. Br.
P. LAGOPUS Thunb. = *Nivenia Lagopus* R. Br.
P. LANATA Thunb. = *Serocephalus lanatus* R. Br.
P. LAUREOLA Lam. = *Leucadendron decorum* R. Br.
P. LAXA Poir. = *Spatalla laxa* R. Br.
P. LEVISANUS L. = *Leucadendr. Levisan. et imbricatum* R. Br.
P. LINEARIS Houtt. = *Leucadendr. angustatum* R. Br.
P. LINEARIS Thunb. = *Leucospermum lineare* R. Br.
P. LINIFOLIA Jacq. = *Leucadendron linifolium* R. Br.
P. MARGINATA Willd. = *Leucadendron marginatum* Link.
P. MARGINATA Willd. herb. = *Leucadendron decorum* R. Br. β .
P. MASSONI Poir. = *Mimetes Massoni* R. Br.
P. MEDIUM Poir. = *Leucospermum medium* R. Br.
P. MOLLIS Poir. = *Leucospermum molle et Spatalla mollis* R. Br.
P. MOLLISSIMA Poir. = *Nivenia molliissima* R. Br.
P. MUTICA Poir. = *Leucadendron spathulatum* R. Br.
P. MYRTIFOLIA Thunb. = *Mimetes myrtifolia* R. Br.
P. NECTARINA Schrad. = *Lambertia formosa* Sm.
P. NITENS Thunb. = *Mimetes nitens* Roem. et Schult.
P. NIVENI Poir. = *Serruria Niveni* R. Br.
P. NUTANS Poir. = *Leucospermum nutans* R. Br.
P. OBLIQUA Thunb. = *Leucadendron plumosum* R. Br.
P. OBLIQUA Poir. α . = *Leucadendron squarrosum* R. Br.
P. OBLIQUA Poir. β . = *Leucadendron concolor* R. Br.
P. OBLIQUA Willd. herb. = *Leucadendron adscendens* R. Br.
P. OBOVATA Andr. = *Serruria abrotanifolia* Knight.
P. OBTUSATA Thunb. = *Leucadendron?* *obtusatum* nob.
P. ODORATA Thunb. = *Leucadendron odoratum?* Steud.
P. PALLENS Linn. = *Leucadendron adscendens* R. Br.
P. PALLENS Thunb. = *Leucadendron decurrens* R. Br.
P. PALLENS Willd. herb. = *Leucadendron virgatum* R. Br.
P. PALLIDA Willd. herb. = *Leucadendron decurrens* R. Br.
P. PARVIFLORA Linn. = *Leucadendron plumosum* R. Br.
P. PASSERINA hort. = *Leucadendron tortum* R. Br.
P. PATENS Poir. = *Leucospermum puberum* R. Br. γ .
P. PATULA Thunb. = *Serruria glomerata* R. Br.
P. PATULA Willd. herb. = *Serruria Burmanni* R. Br. α .
P. PAUCIFLORA Poir. = *Mimetes pauciflora* R. Br.
P. PEDUNCULATA Lam. = *Serruria pedunculata* R. Br.
P. PEDUNCULATA Poir. = *Spatalla pedunculata* R. Br.
P. PHYLIKOIDES Thunb. = *Serruria hirsuta* R. Br.
P. PHYLIKOIDES Thunb. = *Serruria villosa* R. Br.
P. PHYLIKOIDES Schmidt. = *Serruria congesta* R. Br.
P. PHYLIKOIDES Willd. herb. = *Serruria congesta et arenaria* R. Br.
P. PINIFOLIA Linn. mant. = *Aulax pinifolia* Berg.
P. PINIFOLIA Linn. herb. = *Aulax umbellata* R. Br.
P. PINNATA Andr. = *Serruria pinnata* R. Br.
P. PLUMIGERA Thunb. = *Serruria simplicifolia* R. Br.

- P. PLUMOSA* Ait. = *Leucadendron plumosum* R. Br.
P. POLYGALOIDES Willd. = *Leucadendron polygaloides* Link et L. *imbricatum* R. Br. γ .
P. POLYSPERMUM Poir. = *Leucadendron platyspermum* R. Br.
P. POLYSTACHYA Poir. = *Spatalla polystachya* R. Br.
P. PROCUMBENS Linn. fil. = *Serruria decumbens* R. Br.
P. PROLIFERA Thunb. = *Spatalla prolifera* R. Br.
P. PROSTRATA Thunb. = *Leucadendron?* *prostratum* nob.
P. PUBERA L. = *Leucospermum puberum* R. Br.
P. PULCHELLA Schrad. (non Andr.) = *Petrophila pulchella* R. Br.
P. PURPUREA L., Thunb. = *Mimetes purpurea* R. Br.
P. PYRAMIDALIS Thunb. = *Leucadendron?* *pyramidale* nob.
P. PYRAMIDALIS Poir. = *Spatalla pyramidalis* R. Br.
P. RACEMOSA Thunb. = *Spatalla ramulosa* R. Br.
P. RACEMOSA Lichtenst. = *Spatalla laxa* R. Br.
P. RANGIFERINA Lee, ex Wendl. = *Isopogon anethifolius* Knight et Salish.
P. RETICULATA Thunb. = *Leucadendron?* *reticulatum* nob.
P. RETUSA Poir. = *Leucadendron retusum* R. Br.
P. ROXBURGII Poir. = *Serruria Roxburghii* R. Br.
P. RUGOSA Thunb. = *Leucadendron?* *rugosum* nob.
P. SALIGNA Andr. = *Leucadendron floridum* R. Br.
P. SALIGNA L. = *Leucadendron adscendens* et *salignum* R. Br.
P. SALIGNA Thunb. = *Leucadendron uliginosum* R. Br.
P. SALSOLOIDES Poir. = *Sorocephalus salsoloides* R. Br.
P. SCEPTRUM Thunb. = *Nivenia Sceptrum* R. Br.
P. SCOPARIA Poir. = *Serruria scoparia* R. Br.
P. SERICEA L. = *Leucadendron sericeum* R. Br.
P. SERICEA Thunb. = *Leucadendron salignum* R. Br. σ .
P. SERICIFOLIA Poir. = *Spatalla sericea* R. Br.
P. SETACEA Poir. = *Sorocephalus setaceus* R. Br.
P. SERRARIA L. = *Serruria Burmanni* R. Br. α .
P. SERRARIOIDES Smith = *Serruria hirsuta* R. Br.
P. SIMPLICIFOLIA Poir. = *Serruria simplicifolia* R. Br.
P. SPATALLOIDES Poir. = *Sorocephalus spatalloides* R. Br.
P. SPATHULATA Thunb. = *Nivenia spathulata* et *parvifolia* R. Br.
P. SPATHULATA Poir. = *Leucospermum spathulatum* R. Br.
P. SPHÆROCEPHALA Houtt. = *Serruria hirsuta* et *pedunculata* R. Br.
P. SPHÆROCEPHALA L. = *Serruria phyllicoides* R. Br.
P. SPHÆROCEPHALUS Thunb., Willd. sp. = *Serruria rubricaulis* R. Br.
P. SPHÆROCEPHALA Willd. herb. = *Serruria Stilbe* R. Br.
P. SPHÆROCEPHALA Poir. = *Serruria scariosa* et *pedunculata* R. Br.
P. SPICATA Andr. = *Nivenia media?* et *spicata?* R. Br.
P. SPICATA L. = *Nivenia spicata* R. Br.
P. SPICATA Willd. herb. = *Nivenia spicata* et *Lagopus* R. Br. β .
P. SQUARROSA Poir. = *Serruria squarrosa* R. Br.
P. STELLARIS Sims = *Leucadendron fusciflorum* Br. σ .
P. STILBE Poir. = *Serruria Stilbe* R. Br.
P. STRICTA Dod = *Leucadendron adscendens* R. Br.
P. STROBILINA L. = *Leucadendron squarrosus* R. Br.
P. STROBILINA Thunb. = *Leucadendron ovale* R. Br.
P. STROBILINA Schrad., Willd. herb. = *Leucadendron concolor* R. Br.
P. TENUIFOLIA Thunb. = *Leucadendron?* *tenuifolium* nob.
P. TENUIFOLIA Smith herb. = *Serruria Burmanni* Br. α .

- P. TERETIFOLIA Andr. = Leucadendron abietinum R. Br.
 P. THUNBERGII Steudel = Leucadendron? tenuifolium R. Br.
 P. THYMELÆOIDES Poir. = Mimetes thymelæoides R. Br.
 P. THYOIDES Smith herb. = Leucadendron scabrum R. Br.
 P. THYRSOIDES Lam. = Serruria elongata R. Br.
 P. TOMENTOSA Thunb. = Leucospermum tomentosum R. Br.
 P. TOMENTOSA Willd. herb. = Leucospermum spathulatum R. Br. β.
 P. TORTA Thunb. = Leucospermum tortum R. Br.
 P. TOTTA L. = Leucospermum Tottum R. Br.
 P. TRIDACTYLITES Cav. = Isopogon anemonifolius R. Br.
 P. TRITERNATA Andr. = Serruria millefolia Knight vel congesta R. Br.?
 P. TRITERNATA Thunb. = Serruria triternata R. Br.
 P. TRUNCATA Thunb. = Leucadendron? truncatum nob.
 P. UMBELLATA L. = Aulax umbellata R. Br.
 P. VERTICILLATA Thunb. = Leucadendron? verticillatum nob.
 P. VESTITA Lam. = Leucospermum ellipticum R. Br.
 P. VILLOSA Thunb. = Serruria pilosa Roem et Schult.
 P. VILLOSA Lam. = Serruria villosa R. Br.
 P. VILLOSA Poir. = Leucospermum grandiflorum R. Br.
 P. VILLOSA Willd. herb. = Leucospermum buxifolium R. Br.
 P. VILLOSA Jacq. in herb. Willd. = Mimetes thymelæoides R. Br.
 P. VILLOSIUSCULA Banks. = Leucospermum grandiflorum R. Br.
 P. VIRGATA Thunb. = Leucadendron? acutum nob.
 P. VIRGATA Poir. = Leucadendron virgatum R. Br.
 P. WENDLANDII Poir. = Leucadendron buxifolium R. Br.

IV. LEUCOSPERMUM R. Brown in *Transact. linn. Soc. Lond.* 10, p. 48 et 95, *Endl. gen.* p. 337, n. 2124, *suppl. IV*, 2, p. 77, *Meisn. gen.* p. 331 (244). — Conocarpodendri sp. spuriae Boerh. *Lugd. bat.* 2, p. 196 et 198. — Proteæ sp. Thunb., *Linn.*, *Lam. ill.* t. 53, f. 3, *Andr. Bot. repos.* t. 17. — Leucadendri sp. *Linn.* — Leucadendron et Diastella *Salisb.*

Flores hermaphroditi, capitati, capitulo terminali multifloro globoso vel hemisphærico vel cylindrico-oblongo, receptaculo planiusculo paleaceo, involucro pluriseriali, squamis imbricatis adpressis. Calyx coloratus, labiatus, unguibus 3 vel rarius omnibus cohærentibus, laminis distinctis concavis antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, liberæ, ovales vel oblongæ, connectivo ultra loculos producto brevissime apiculatæ. Squamulæ 4 hypogynæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, stylo filiformi deciduo, stigmatate glabro plerumque incrassato clavato vel ovato-conico vel subulato, vel rarius turbinato oblique truncato, sæpissime angulari vel sulcato. Nucula crustacea, sessilis, subglobosa, ventricosa, lævis, 1-sperma. — Frutices sæpius humiles, vel arbusculæ Africæ australis et tropicæ orientalis, plerumque pubescentes, foliis sparsis coriaceis sessilibus planis vel margine involutis nervosis vel enerviis integerrimis vel apice calloso-dentatis, dentibus muticis glanduliformibus, capitulis terminalibus vel e summis axillis solitariis sessilibus vel breve pedunculatis, floribus flavis.

Sectio I. CONOCARPODENDRON (*Boerh. l. c. ex parte*), *Endl. gen.* p. 338. — Involucri squamæ imbricatæ, persistentes, induratæ, R. Brown *l. c.* p. 96. — Proteæ sp. *Linn. Thunb. Lam. ill.* t. 53 f. 3, *Andr. Bot. repos.* t. 17.

* *Stigma breve, crassum, turbinatum, oblique truncatum. Stylus validus, arcuatus, glaber.*

1. L. NUTANS (R. Brown in *Linn. Trans.* 10, p. 98), foliis ovatis oblongisve utrinque obtusis apice 3-5-dentatis integrisque venosis glabris, capitulo terminali breve

pedunculato nutante globoſo, squamis ovatis acuminatis tomentosis, calyce pollicari tenuiter subsericeo-puberulo demum glabrato, stylo prælongo, stigmatis facie ovali medio carinatâ. § In montosis prope Zwellendam, Grote Houhoek, Zwartebergen, etc., alt. II-IV (Masson! in herb. Banks., Niven! in herb. Mart., Mund! in herb. reg. Berolin., Ludwig! Gueinzus! Krauss, n. 1039). Rami virgati, validi, tomentosi, hirsuti vel demum glabri. Folia conferta, sessilia, crasse coriacea, dentibus brevibus latis obtusissimis, callis transversis semilunaribus depressis rufis. Capitulum diam. $1\frac{1}{2}$ -2 poll., pedunculo $\frac{1}{2}$ 1 poll. longo dense bracteato demum squaroso. Calyx apice incurvus, bipartitus, laminis oblongis acutiusculis diu cohærentibus. Stylus $2\frac{1}{2}$ poll. longus, glaber.

α. *cordatum* (R. Br. l. c., sine nom.), foliis basi cordatis vel emarginatis ovatis integris ($1-1\frac{1}{2}$ poll. longis) vel inferioribus oblongis (hipollicaribus) 3-5-dentatis, interdum omnibus integerrimis. (v. s.)

β. *oblongum* (R. Br. l. c., sine nom.), foliis oblongis vel lineari-oblongis (2-4 poll. longis, 8-20 lin. latis) basi vix angustatis obtusis nec cordatis, apice plerumque 3-5-dentatis. (v. s.)

** *Stigma longiusculum cylindraceum vel fusiforme, stylo vix crassius, sulcatum. Stylus validus, arcuatus, glaber.*

2. L. REFLEXUM (Buek! in pl. Drège), foliis lineari-oblongis planis acutiusculis apice 3-5-dentatis vel passim integerrimis basi attenuatis immerse venosis ramisque cano-tomentellis, capitulo terminali magno, pedunculo erecto bracteisque linearibus sericeo-villosis, floribus deflexis, calyce sesquipollicari, tubo pilosiusculo supra fisso, limbo sericeo-villoso, stylo longo tenui, stigmate continuo subulato acuto. § Prope Wupperthal et Honigvalei, alt. 2,000-4,000 ped. (Drège docum. p. 73, 74). Rami erecti, virgati. Folia 4- fere 2 poll. longa, 3-5 lin. lata, sursum decrescentia, summa $\frac{2}{3}$ poll. longa, basi haud torta, apicis dentibus rufo-callosis obtusiusculis, terminali productione 1-2 lin. longo, lateralibus parvulis, nervo venisque utrinque semiimmersis apicem marginesque versus evanescentibus. Capitulum ovali-globosum. diam. 3 poll., pedunculo $1\frac{1}{2}$ poll., receptaculo ovali fere 1 poll. longo, paleis 3-4 lin. longis lanceolatis subsetaceo-acuminatis reflexis villosis. Calycis limbus 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, acutus, diu clausus et stigma retinens, demum 4-fidus. Stylus 2, demum 3 poll. longus, glaber, stigmate sulcato fere 2 lin. longo haud incrassato basi obsolete oblique noduloso. Species insignis, foliis accedens ad L. spathulatum, sed foliis dentatis haud spathulatis, basi haud tortis, capitulo majore, stylo longo, stigmate, etc., distinctissima et revera L. Tutto affinior. (v. s.)

3. L. GRANDIFLORUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 400), ramis villosis, foliis ellipticis oblongisve utrinque obtusis venosis glabriusculis apice 3-5-dentatis, dentibus callosis brevibus rotundatis, capitulo sessili, squamis lanceolatis villosis, calyce subpollicari dense villosis, stigmate continuo cylindrico subfusiformi. § In montosis, circa Houhoek (Ludwig! Gueinzus!), Paarlberg, Drakensteenberge, alt. 500-2,000 ped. (Drège! docum. p. 85, 100). Protea villosiuscula herb. Banks! Protea villosa Poir. suppl. 4, p. 566*. P. erosa Lichtenst. in herb. Willd. Leucadendron grandiflorum Salisb. parad. p. 116. Facie et plurimis notis convenit cum L. Conocarpus, sed bene distinctum stigmate plus duplo longiore (2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longo), stylo vix crassiore sulcato basi attenuato vel obsolete oblique noduloso. Involucri squamæ exteriores ovatae, demum glabratae. Calyx $1\frac{1}{2}$ -2 poll., stylus $2\frac{1}{2}$ poll. longus. (v. s. in h. Banks., etc.)

4. L. GUEINZII, ramis patenti-pilosis, foliis oblongis utrinque obtusis apice attenuatis integerrimis vel raro passim brevissime 2-3-dentatis venoso-reticulatis glabriusculis, capitulo sessili, squamis ovato-oblongis acuminatis villosis-ciliatis dorso glabris, calyce subhipollicari, unguibus patulo-pilosis, laminis dense longeque villosis, stigmate cylindraceo-fusiformi acuto basi oblique geniculato. § In Africa Capensi (Gueinzus!). Forsan mere var. L. grandiflori, attamen constanter differre videtur stigmate longiore (3 lin. longo), basi leviter inflexo-geniculato et foliis apicem versus magis attenuatis rarissime passim dentatis. (v. s.)

*** *Stigma ovato-vel rarius oblongo-conicum, basi stylo multo crassius. Stylus validus, arcuatus, glaber.*

5. L. CONOCARPUM (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 99), ramis patenti-pilosis, foliis ovalibus vel obovato-vel cuneato-oblongis reticulato-venosis glabriusculis apice

2-3-dentatis vel raro passim integris, dentibus callosis obtusis, capitulo magno sessili, squamis elongatis villosis, calyce sesquipollicari barbato, stylo bipollicari stigmatate oblongo-conico basi æquali leviter marginato. § In campis montibusque peninsulæ Capensis, alt. 1,000-3,000 ped. (Thunb. in herb. Banks., Niven! Ludwig! Münd! in herb. Willd. n. 2413! Ecklon Un. itin. n. 470! Sieber herb. Cap. n. 6! fl. mixt. n. 97! Krauss, n. 1041! Bergius, n. 262! Drège!). Conocarpodendron Boerh. Lugd. bat. 2, p. 196, cum ic. Scolymocephalus Weinm. phyt. 4, p. 292, t. 899, b. Leucadendron Conocarpodendron Linn. sp. 1, p. 93. Protea Conocarpa Thunb. diss. p. 38, n. 14, fl. Cap. p. 126, n. 20, Lam. ill. t. 53, f. 3 (quoad stigma mala). L. Conocarpodendron Roem. et Schult. syst. 3, p. 359, Roupell Cape flowers, t. 6, f. 1. Kreupelboom, Goudboom, etc. incolarum. Rami virgati, validi, dense foliosi, pilis longis mollibus dense vestiti. Folia sessilia, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 10-24 lin. lata, glabra vel juniora minute tomentella ciliata subtus basi rufo-villosa, basi obtusa, apicis dentibus approximatis plerumque 1 lin. longis et parum latioribus, callis obtusis, sinibus acutiusculis. Capitulum pugni mole, folia vix dimidio superante. Calycis bipartiti unguibus laminisque dense rufo-villosis. Antheræ brevissime apiculatæ. Stylus glaber, stigmatate $\frac{5}{4}$ lin. longo acutiusculo profunde sulcato basi haud obliquo. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc., et v. c.)

6. L. ELLIPTICUM (R. Brown l. c. p. 98), ramis patulo-pilosis, foliis oblongis utrinque obtusis laxè reticulato-venosis glabris apice 3-5-dentatis passimque integris, capitulo magno erecto, pedunculo brevi bracteato, involucri squamis ovatis acuminatis longe ciliatis dorso puberulis, exterioribus glabrescentibus, calyce pollicari longiuscule barbato, stylo bipollicari, stigmatate ovato-conico basi obliquo hinc gibbo. § In arenosis et montanis (Ludwig! Ecklon! Drège! docum. p. 119), Tulbaghskloof, alt. II, III (Zeyher, n. 1461!), Paarl (Krauss, n. 1040).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 358. Protea elliptica Thunb. diss. p. 39, n. 15, fl. Cap. p. 126, n. 21, Willd. sp. 1, p. 512. P. vestita Lam. ill. 4, p. 239, n. 1259. P. conocarpa A, Poir. dict. 5, p. 657. Scolymocephalus Africanus, etc. Ray hist. 3; Dendr. p. 10? ex R. Br. l. c. p. 249. Facies omnino L. Conocarpi, a quo facile distinguitur stigmatate $\frac{1}{2}$ breviorè (1 lin. longo) ovato, obliquo. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-15 lin. lata, juniora tomentella. Capitulum magnit. pomi minoris, folia superans. Calyx $\frac{5}{4}$ poll. longus, laminis ovalibus reflexis unguibusque laxè rufo-barbatis. Antheræ oblongæ, brevissime apiculatæ. Stylus glaber, incurvus. Variat foliis latioribus angustioribusque (in sp. Drège. n. 8056! omnibus lanceolato-oblongis, sæpe vix 4 lin. latis, junioribus pilosiusculis), apicis callis acutiusculis obtusisve. (v. s.)

7. L. MEDIUM (R. Brown l. c. p. 97), foliis lineari-oblongis integris passimque 2-3-dentatis, callis acutis, basi obtusâ, capitulis cernuis, squamis tenuissime pubescentibus ciliatis, stylo calycem hirsutum fere his superante, stigmatate hinc gibboso. § In Africæ austr. montibus. P. medium Poir. suppl. 4, p. 566. Species L. Totum inter et ellipticum media, illi foliis, huic floribus fere exacte conveniens, fide R. Br. l. c. Nec specimen authentica, nec Dregeana (docum. p. 73) vidimus).

β. *formosum*, foliis lanceolatis pubescentibus, bracteis involucri sphacelatis, calycis unilabiati unguibus omnibus cohærentibus, stigmatate ovato-oblongo vix gibboso. R. Br. l. c. p. 97. Protea formosa Andr. Bot. repos. t. 17, Tratt. thes. t. 10. Planta obscura, forsân n. sp. Ramus villosus. Folia 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata, integra, utrinque æqualiter attenuata, obtusa, mutica, ex ic. glaucescentia. Capitulum terminale erectum, magnum. Stigma conico-cylindraceum, $2-2\frac{1}{2}$ lin. longum. Nux globosa, glabra, magnit. pisi majoris.

8. L. ZEYHERI, ramis cano-tomentosis simulque patulo-pilosiusculis, foliis cuneato-linearibus lanceolatisve subacutis basi angustis apice 3-7-dentatis immerse venosis glabris, capitulis terminalibus et e summis axillis aggregatis brevè pedunculatis mediocribus, squamis ovatis acuminatis sericeis, calyce pollicari dense hirsuto, stylo sesquipollicari, stigmatate oblongo-conico basi suboblique leviter incrassato-marginato haud gibbo. § In collibus prope Port-Elisabeth et Zwellendam, alt. I (Zeyher, n. 3680! 3682!). Rami corymbosi, laxiuscule foliosi. Folia rigida, plana, $2-2\frac{1}{2}$ poll. longa, ab apice 3-7 lin. lato sensim attenuata, basi 1 lin. lata, apice callis 3-7 glanduliformibus obtusis dentata, rarissime passim integra, venis raris tenuissimis insculptis subparallelis apicem versus evanescentibus vel interdum nullis. Capitula sphæroidea, magnit. pruni majoris, erecta vel cernua, pedunculi 4-8 lin. longi, bracteis ovatis obtusiusculis patulis velutino-sericeis, involucri

squamis exterioribus 3-4 lin. longis basi tomentosis. Calyx bipartitus, laminis inflexis unguibus flavido-hirsutis. Stylus glaber, leviter arcuatus. Stigma $\frac{3}{4}$ lin. longum, obtusum, rugosum. Species ad L. medium, attenuatum et Tottum valde accedens, sed pluribus notis, imprimis stigmatē, satis distincta. (v. s.)

β . *truncatum*, foliis apicē truncato 3-dentatis, dentibus brevissimis callosis obtusis, stylo pollicari calycem breviter superante, stigmatē subcylindraceo obtusissimo basi oblique annulato vix incrassato. \S In collibus calcareis inter Cap. Aghillas et Polberg, infra alt. 500 ped. (Drège, n. 8957! docum. p. 122), Ludwig, n. 21! in herb. reg. Stuttgart.). L. truncatum Buek! in pl. Drège. Exceptis notis modo indicatis, cum L. Zeyheri exacte convenit. Stigma paululum brevius et vix conicum. Pedunculi in specim. Dregeanis fere pollicares, squamis oblongis velutinis semipatulis obsiti. (v. s.)

9. L. LINEARE (R. Brown! l. c. p. 96), foliis linearibus vel lanceolato-linearibus integerrimis vel apicē 2-3-dentatis callo parvo apiculatis ramisque glabris, capitulo terminali breve pedunculato, squamis ovatis sericeo-tomentosis, calyce pollicari dense fulvo-piloso; stylo subpollicari, stigmatē ovato-conico basi obliquo hinc gibboso. \S In arenosis et rupestribus circa Paarl, Stellenbosch, Dutoitskloof, etc., alt. 100-2,000 ped. (Drège! docum. p. 79, 86, 97). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 556*. Protea lineariš Thunb. diss. p. 47, n. 35*, t. 4 (pedunculo insolite elongato), fl. Cap. p. 131, n. 42, Willd. sp. 1, p. 521. Fruticulus cubitalis erectus, patulo-ramosus, ramis strictis conferte foliosis. Folia patula, 2-3 poll. longa, plerumque integerrima. Capitulum diametro $\frac{1}{2}$ fere 1-poll. Involucrum ovatum. Calyx bipartitus, laminis inflexis unguibusque dense fulvo-pilosis. Stylus hamatus, glaber, stigmatē crasso $\frac{1}{2}$ lin. longo acutiusculo.

α . *latifolium*, foliis lanceolato-linearibus planis (3-4 lin. latis) passim brevissime 3-dentatis prominulo-venosis vel spurie triplinerviis subeveniisque margine scabriusculis, callo apicis albo-penicillato demum glabro. L. lineare Drège a! ex parte, et b! (v. s.)

β . *angustifolium*, foliis linearibus margine plus minus involuto canaliculatis teretibusve (1-2 lin. latis) integerrimis eveniis rugoso-sulcatis (v. sp. Masson! in herb. Banks., herb. Willd. n. 2432! Ludwig! Drège! a, ex parte.)

10. L. ATTENUATUM (R. Brown! l. c. p. 96*), ramis gracilibus tomentosis, foliis cuneato-lanceolatis basi angustis apicē 3-7-dentatis (raro integris) planis eveniis glabris, capitulo terminali globoso breve pedunculato subnutante, squamis ovatis acuminatis tomentosiss adpressis pedunculi patulis, calyce pollicari bipartito laminis inflexis unguibusque hirsutis, stylo subbipollicari, stigmatē pyramidaliconico sulcato. \S In arenosis elevatioribus prope Zwellendam (Roxburgh! in herb. Banks., Mund! in herb. reg. Berolin.), van Stadesberg, alt. 2,000-3,000 ped., etc. (Ludwig! Drège! Krauss, n. 1065, 1066, Zeyher, n. 3681!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 357*. Protea attenuata Poir. suppl. 4, p. 566*. Ramuli juniores (fide sp. Drège) patentim hispido-pilosi et cum foliis novellis tomentosi. Folia laxiuscula, $1\frac{1}{2}$ -fere 3 poll. longa, prope apicem rotundatum vel subacutum, 3-7 lin., ad insertionem $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, dentibus 3-5 (rarius 7) $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis brevissimisve, intermediis semper promissioribus lateralibus interdum 2- intermedio 3-dentatis, callo capituliformi obtuso vel acuto terminatis, nervo medio obsoleto, venis nullis. Capitula solitaria, magnit. pruni majoris vel pomi minoris, receptaculo ovoideo. Florum magnit. variabilis; calyx nunc pollicaris nunc paulo brevior vel longior, stylo $1\frac{1}{2}$ -2-pollicari nunc $\frac{1}{2}$ nunc fere dimidio brevior, Stigma circ. 1 lin. longum, basi vix oblique subincrassatum. Nux magnit. pisi, compresso-globosa, alba, lævis, glabra. Species similis quidem L. Hypophyllo, sed capitulo majore, stigmatē, etc., facile distinguenda. (v. s. in herb. Banks., etc.)

β . *Dregei*, foliis cuneatis, floribus majoribus (calyce $\frac{5}{7}$ poll., stylo $2\frac{1}{7}$ poll. longo) stigmatē basi crassiore magisque gibbo-obliquo (fere $1\frac{1}{2}$ lin. longo). L. attenuat. fol. angust. Drège c! (v. s.)

γ . *ambiguum*, foliis oblongo-lanceolatis vix cuneatis circa medium (nec apicē) latioribus (7-9 lin. latis) crassioribus basi minus attenuatis ($1\frac{1}{2}$ lin. latis), venis immersis supra obsoletissimis nervoque basi subprominulis, capitulo floribusque majoribus (capit. magn. pomi mediocris, calyce 15 lin., stylo $2\frac{1}{7}$ poll. longo), stigmatē basi vix oblique tenuiore (1 lin. longo) minus conico: (Ecklon et Zeyh. n. 7! in herb. Sond.). Forma valde accedens ad L. medium. (v. s.)

♂? *præmorsum*, foliis cuneatis attenuato-subpetiolatis, apice truncato vel rotundato obtuse 5-8-dentatis callosisve parum rigidis obsolete venosis glabris vel junioribus basi tomentellis. Prope Honigvlei, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 73. *L. præmorsum* Buek! in pl. Drège (fide fragm. steril. in herb. Sonder). Folia $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-12 lin. lata. (v. s.)

11. *L. TOTUM* (R. Brown l. c. p. 97), foliis lineari-oblongis planis utrinque vix attenuatis integerrimis vel raro 2-3-dentatis glabris obsolete prominulo-venosis basi latis, callo apicis acutiusculo, capitulis terminalibus et in summis axillis solitariis pedunculatis sphaeroideis, squamis ovatis acuminatis pedunculisque demum patulis glabris, calyce pollicari, laminis inflexis unguibusque patulo-pilosis, stylo subbipollicari, stigmatate ovato-conico brevi obtuso basi obliquâ hinc gibbo. ♂ In montosis, prope Roode Zant Cascade (herb. Banks!), Tulbagh, Witsemberg (Zeyher, n. 1462 l), Dutoitskloof, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 78). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 357*. *Protea Totta* Linn. mant. p. 191*, Thunb. diss. p. 55, n. 54, fl. Cap. p. 139, n. 77, Lam. ill. 1, p. 235, n. 1224, Willd. sp. 1, p. 532, Poir. dict. 5, p. 644. Frutex subdecumbens, ramis virgatis gracilescentibus laxiuscule foliosis patulo-pilosis glabrisve. Folia 1-2 poll. longa, 3-5 lin. lata. Capitula magnit. pomi minoris, pedunculo 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longo, bracteis ovato-oblongis laxiuscule squamato. Involucri ovati squamæ exteriores semipollicares, juniores ciliolatae. Calyx 12-15 lin. longus, bipartitus, bracteis fere triplo longior, stylo leviter arcuato glabro fere dimidio brevior. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum. (v. s. in herb. Banks., etc.)

**** *Stigma breve, ovali-oblongum vel clavatum, obtusum. Stylus tenuis, rectus, glaber.*

12. *L. HYPOPHYLLUM* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 102), caule procumbente gracili pubescente vel demum glabro, foliis secundis cuneato-linearibus eveniis apice 3-vel raro 4-7-dentatis vel passim integris acutis, adultis glabris, capitulis pedunculatis, squamis ovatis obtusiusculis villosis-tomentosis, calyce semipollicari dense fulvo-villoso stylo breviter superato, stigmatate clavato sulcato basi obsolete geniculato vel æquali. ♂ In arenosis depressis collibusque peninsulæ Capensis. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 361*. Folia sessilia, 2-4 poll. longa, 2-5 lin. lata, juniora tomentosa. Capitula terminalia solitaria vel 2-3 e summis axillis, magnit. pruni, pedunculis $\frac{1}{2}$ -1 poll. longis adscendentibus, involucri squamis adpressis, exterioribus pedunculisque demum patulis glabrescentibus. Calyx bilabiatus, 7 lin. Stylus tenuis rectus glaber, 8-9 lin. longus. Stigma vix $\frac{2}{3}$ lin. longum. Variat, præter formas sequentes, ramis tomentosis, villosis glabratisque, foliis glabris, puberulis et cano-tomentosis, capitulis subsessilibus, erectis vel nutantibus; magnit. cerasi majoris et pruni, bracteis ovatis vel suborbicularibus, calyce villosis et glabrescente, stigmatate usque ad $\frac{1}{2}$ lin. longo.

α. *vulgare*, foliis planis 2-4 lin. latis apice inciso-3-7-dentatis, rarius passim integris, dentibus callisque parvis obtusis vel acutiusculis, stigmatate basi obsolete geniculato vel passim æquali. — Pluken. mant. t. 440, f. 3, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 198, c. ic., Weinm. phyt. 4, 294, t. 902, f. a. *Leucadendron Hypophyllocarpodendron* Linn. sp. ed. 1, p. 93, Berg. Cap. p. 16*. *Protea Hypophyllocarpodendron* Linn. mant. p. 191. *P. hypophylla* Thunb. diss. p. 39, n. 16, fl. Cap. p. 126, n. 22, Willd. sp. 1, p. 513. β *latifolia* Klotzsch in Krauss Beitr. p. 140, n. 1068. *Leucospermum diffusum* Sieber herb. Cap. n. 3 l (non R. Br.) forma foliis plerisque integerrimis acutis. (v. s.)

β. *canaliculatum*, foliis haud secundis, margine plus minus incurvo supra concavis vel canaliculatis (2-4 lin. latis), apice inciso-3-dentatis, callis obtusissimis sæpe incrassatis, stigmatate basi leviter geniculato. *L. canaliculatum* Buek! in pl. Drège (docum. p. 112, 113). *L. Hypophyllum* var. Drège! (v. sp. Ludwig! et Drège!)

γ? *stenophyllum*, foliis anguste linearibus canaliculatis (1-2 lin. latis) integris vel apice obsolete calloso-2-3-dentatis glaberrimis, stigmatate subclavato-cylindrico obtuso basi attenuato æquali (nec geniculato). In distr. Zwellendam. *L. Hypophyllum* α *angustifolium* Klotzsch in Krauss Beitr. p. 140, n. 1067? Propter stigmatate formam forsitan propria species; sed cæt. omnia *L. canaliculati*. (v. sp. unicum in h. DC., comm. ex h. Delessert.)

13. *L. SPATHULATUM* (R. Brown l. c. p. 101*), ramis patulis patenti-pilosis, foliis spathulatis obsolete venosis ramulisque incano-tomentosis, capituli mediocris

squamis ovatis acuminatis cano-tomentosis, calyce villosotomentoso, pube brevi unguium patulâ laminarum decumbente sericeâ, stylo calycem parum superante subpollicari, stigmatе oblongo-clavato acutiusculo sulcato æquali basi haud annulato. ♂ In Africâ Capensi (Niven). — Roem et Schult. syst. 3, p. 360*. Protea spathulata Poir. suppl. 4, p. 567* Capitulum magnit. juglandis minoris.

α. *Nivenii*, foliis pollicaribus elliptico-spathulatis integris? callo apicis obtuso, basi lineari tortâ, adultis glabris, capitulis pedunculatis. — L. spathulatum R. Br. l. c.

β. *dentatum*, foliis oblongo vel obovato-spathulatis basi haud tortis apice rotundato breve 3-5-dentatis, dentibus callisque obtusis, tomento albido persistente?, capitulis terminalibus et in summis axillis subsessilibus. In collibus arenosis ad Olifantrivier, alt. 1,000-1,500 ped. (Drège! docum. p. 110), ad Pickenierskloof, alt. III (Zeyher, n. 1466! Auge! in herb. Banks.). L. tomentosum β Drège a! Protea tomentosa Willd. herb. n. 2415! Folia 1-1½ poll. longa! 4-6 lin. lata. (v. s. in herb. Banks., etc.)

14. L. TOMENTOSUM (R. Br. l. c. p. 101), ramis erectis patenti-pilosis, foliis linearibus cuneatisve 3-dentatis vel integris subeveniis ramisque cano-tomentosis, capitulis terminalibus et in summis axillis sessilibus medioeribus, squamis ovatis vel ovato-oblongis acuminatis ciliatis, calyce semipollicari pubescente stylum subæquante, stigmatе clavato-cylindræo continuo basi æquali vel obsolete obliquo. ♂ In Africæ austr. montibus (Masson! Thunb! in herb. Banks. et Linn. fil.), in planitie arenosâ, prope Klipfontein (Zeyher, n. 1467!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 360*. Protea tomentosa Thunb. diss. p. 40, n. 18*, fl. Cap. p. 127, n. 24. Linn. fil. suppl. p. 118. Folia 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata, callis glanduliformibus obtusissimis. Capitula magnit. juglandis. Calyx bipartitus, laminis reflexis. Antheræ brevissime apiculatæ. Stylus 7 lin. longus, calycem parum superans, stigmatе ¾ lin. longo, stylo tenui vix duplo crassiore sulcato obtuso. Varietates sequentes formis intermediis inter se connexæ videntur.

α. *Brownii*, foliis linearibus canaliculatis eveniis (integris?), ramis bracteisque tomentosis, calycis laminis barbatis. R. Br. l. c. p. 102, a. (v. s. in herb. Banks., Linn. fil., etc.)

β. *candicans*, foliis linearibus cuneatis planis subvenosis 3-5-dentatis, ramis hirsutis, bracteis laminisque calycis tomentosis. — R. Br. l. c. p. 102 β. Protea candicans Andr. Bot. repos. t. 294. Leucospermum candicans Loudon! (v. s. in herb. Smith.)

γ. *acutum*, foliis linearibus planis eveniis attenuato-acutis 2-3-dentatis integrisque basi longe attenuatâ tortis, bracteis ovatis acuminatis calyce glabrescente dimidio brevioribus, ramis tomentosis pilosiusculisque. — L. tomentosum α Drège! Forsan eadem forma ac α R. Br., sed calyx (an etiam junior?) parce minuteque pubescens, laminis dorso adpresse parceque puberulis, nec barbatis. Folia subhipollicaria, raro ultra 2 lin. lata. (v. s.)

δ. *Dregei*, ramis tomentosis longeque patenti-pilosis, foliis linearibus utrinque vix attenuatis planis vel supra lævissime concavis apice subtruncato obtusissime 3-callosis vel rarius passim integris infra medium obsolete 1-nerviis passimque subvenosis, capitulis in ramorum apice plerumque 2-3 aggregatis, bracteis exterioribus ovatis sericeo-tomentosis, interioribus longioribus lanceolato-oblongis attenuato-acutis calycem subæquantibus extus glabris, calyce minute pilosiusculo, laminis longius pilosis mox glabris: Circa Groenekloof et Dassenberg (Drège! docum. p. 113, 114). L. tomentosum γ Drège a! b! R. Br. l. c. p. 102, γ?

ε? *Ecklonii*, foliis linearibus utrinque attenuatis acutis integerrimis enerviis cano-tomentellis (1½-2 poll. longis, 1-1½ lin. latis). Circa Groenekloof, infra alt. 5,000 ped., cum var. δ lect. (Drège! docum. p. 113). L. Ecklonii Buek! in pl. Drège (fide fragm. sine fl. in herb. Sonder.)

15. L. PUBERUM (R. Brown l. c. p. 100), foliis lanceolatis oblongisve acutis vel obtuse callosis-apiculatis planis prominulo-venosis integris vel passim apice 2-5-dentatis ramisque pubescentibus, capitulis terminalibus et in summis axillis breve pedunculatis medioeribus, squamis oblongis acuminatis incano-villosis vel sericeis, calyce subsemipollicari longe pilosiusculo dimidium stylum æquante, stigmatе ovato-capitato æquilaterali. ♂ In montibus, circa Hottentottsholland (Masson! in herb.

Banks., Niven!), Tulbagh, Caledon, Langekloof, etc. (Ecklon! Ludwig! Drège! Zeyher, n. 1463! etc.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 359*. Protea pubera Linn. mant. 192, Thunb. diss. p. 56, n. 56, fl. Cap. p. 140, n. 80, Willd.! sp. 4, p. 533 (excl. syn. Berg.). Leucadendron pubigerum Linn. l. mss. in herb. Diastella bryiflora Salisb., fide Spreng. syst. 4, p. 464. Rami virgati vel graciles, sæpe corymbosi vel umbellati, laxiuscule (juniores dense) foliosi, patenti-pilosi vel villosiusculi. Folia 6-12 lin. longa, 2-4 lin. lata. Capitula globosa, magnit. pruni minoris, sæpe corymboso-approximata, pedunculo squarroso-bracteato. Calyx 5 lin. longus, tubo integro vel hinc fisso, laminis reflexis. Antheræ cordato-ovatæ brevissime apiculatæ. Stylus 10 lin. longus, rectus, tenuis, glaber. Stigma vix $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo triplo crassius, sulcatum, acutum vel obtusum, demum sæpe subglobosum. Variat, præter formas seq., ramis foliisque glabratis (Drège f! in herb. DC.), pubescentiâ brevi subincanâ vel laxe pilosâ vel subvelutinâ.

α . *lanceolatum*, foliis apice magis quam basi attenuatis acutis vel subacutis integerrimis, capitulis plerumque corymboso-aggregatis. (Lichtenstein! in herb. Willd. n. 2455! Drège a! etc., Kœlbing, n. 9!). (v. s.)

β . *subspathulatum*, foliis basi magis quam apice attenuatis obovato-oblongis vel spathulato-lanceolatis ex apice obtuso apiculatis integerrimis vel passim 2-5-callosis dentatisve, capitulis plerumque solitariis. (v. s. sp. Ecklon! Drège c!)

γ . *patulum*, foliis spathulato-linearibus acutiusculis integris adultis glabris, junioribus cum ramis patulis pedunculis bracteisque tomentosis, pedunculi bracteis lanceolatis, involucri ovatis acuminatis, calyce bilabiato breve viloso-tomentoso.—L. patulum R. Brown! l. c. p. 100*, Roem. et Schult. syst. 3, p. 360*. Protea patens Poir. suppl. 4, p. 567*. A L. pubero nullo caractere sufficiente stabilique distinctum, inter α et β ambiguum. Capitula magnit. avellanæ. Stylus 9 lin. longus, stigmate brevissime ovato. (v. sp. Masson! in h. Banks.)

δ ? *dubium*, foliis lineari-lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis acutis integris, capitulis congestis, stigmate subclavato-ovali (fere $\frac{1}{2}$ lin. longo) obtuso. (Vidi sp. Drège f!.)

16. L. BUXIFOLIUM (R. Brown l. c. p. 100), foliis imbricatis pollice brevioribus obovatis ovalibusque obtusis obsolete calloso-apiculatis muticisve integerrimis vel rarius passim apice 3-dentatis ramisque velutino-tomentosis, capitulis solitariis subsessilibus parvis, squamis ovato-triangularibus sericeis demum glabratis ciliatis, calyce subsemipollicari hirsuto, stylo parum superato, stigmate oblongo-clavato basi æquali brevissime turbinato. \S In Africæ austr. montibus (Masson! in herb. Banks., Ludwig! Ecklon!), ad mont. Hångklip et Houhoek., alt. 1,000-2,000 ped. (Krauss, n. 1063), in distr. Caledon (Zeyher, n. 3685, cum β). Protea buxifolia Poir. suppl. 4, p. 566*. P. villosa Willd. herb., fide Spreng. syst. 4, p. 464. Rami dense foliosi, graciles, sæpe umbellati. Folia sessilia, 5-10 lin. longa, 3-5 lin. lata, plana, evenia. Capitula terminalia, globosa, magnit. cerasi, involucri squamis capitulo dimidio brevioribus adpresse imbricatis. Calyx 5 lin. longus, dense rufo-hirsutus, tubo integro, laminis 4 disjunctis reflexis. Antheræ oblongæ, breve apiculatæ. Stylus 6-7 lin. longus, rectus, glaber. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo duplo crassius, obtusissimum, sulcatum. (v. s. in h. Banks, etc.)

Sect. II DIASTELLA Salisb. Endl. gen. p. 338.

Capitulum sphæroideum. Involucri squamæ supra receptaculum planiusculum fastigiatae, paleis angustis immutatis deciduis. Stylus capillaris, rectus, glaber. Stigma parvum, clavatum, obtusum, stylo parum vel vix crassius. — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 103.

17. L. DIFFUSUM (R. Brown l. c. p. 104*), procumbens, ramis gracilibus adscendentibus laxè foliosis, foliis linearibus utrinque attenuatis acutiusculis integris vel 2-3-dentatis rugoso-striatis ramisque puberulis demum glabris, capitulis solitariis pedunculatis parvis, squamis ovato-vel oblongo-lanceolatis tomentosis, calyce brevi pilosâ apice demum glabrescente, stigmate clavato vel cylindraco-oblongo basi leviter incrassato-annulato. \S In Africâ Capensi (Roxburgh, Ecklon! Ludwig! Gueinzus! Eckl. et Zeyher, n. 6!), in arenosis, ad Klynrivier et Potrivier, alt. 1 (Zeyher, n. 3686!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 362*. Protea heterophylla Thunb.,

diss. p. 40, n. 19, fl. Cap. p. 127, n. 25, Willd. sp. 1, p. 515. Primâ fronte facile confundendum cum simillimo *L. puberulo* γ *patulo*, sed distinctum habitu laxiore, foliis longioribus (1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis, 1-2 lin. latis, planis vel supra concavis), calyce demum 4-partito, stylo brevior et tenuior (6 lin. longo), stigmatibus longioribus ($\frac{1}{2}$ lin. longo) tenui clavato, nec ovato. Capitula magnit. avellanæ, pedunculo 6-10 lin. longo, squamis obtusis recurvis remotiuscule bracteato, involucri squamis angustioribus adpressis fusco-vel incano-tomentosis. (v. s.)

18. *L. PEDUNCULATUM* (Klotzsch in Krauss Beitr. zur fl. d. Cap. p. 140, Flora 1844), ramis tenuibus elongato-flexuosis pubescentibus, foliis patentibus cuneato-linearibus callosis-acutis evanescenti-puberulis, capitulis axillaribus pedunculo pubescente duplo brevioribus, bracteis lanceolato-linearibus villosis calyce piloso brevioribus, stylo longissimo, stigmatibus clavato. ♂ In arenosis planitie distr. Zwelendam (Krauss, n. 1069). Folia læte viridia, 14 lin. longa, 4 lin. lata. Capitula magnit. juglandis minoris. Calycis unguis cohærentes glabri. Monente cl. auctore affine *L. diffuso*.

19. *L. CRINITUM* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 103), ramis villosis pilosisve, foliis ovato-vel obovato-oblongis basi angustatis apice obtusis integris vel 3-5-dentatis tenuiter venosis pubescentibus demum glabris scabriusculis, capitulis subsessilibus mediocribus, squamis adpressis lanceolatis ciliatis junioribus apice penicillatis interioribus vel omnibus villosis flores subæquantibus, calyce semipollicari unilabiato villosis, stylo pollicari, stigmatibus tenui basi obsolete oblique noduloso. ♂ In rupestribus mont. Houhoek, Zwartebergen, Dutoitskloof, Gnaden-thal, etc., alt. 2,000-4,000 ped. (Zeyher, n. 3683, ex parte, et 3684! α et β).—Roem, et Schult. syst. 3, p. 361*, Capitula terminalia solitaria et interdum in summis axillis subsessilia, magnit. pruni. Calyx 6-7 lin. longus, hinc fissus, laminis reflexis. Stigma stylo capillari vix crassius, cylindricum, $\frac{1}{2}$ lin. longum, obtusum. Species foliorum formâ bractearumque longitudine evidenter valde variabilis.

α . *Thunbergii*, bracteis omnibus villosis. — *L. crinitum* R. Br. l. c. *L. molle* Klotzsch! in herb. reg. Berolin. *Protea crinita* Thunb. diss. p. 38, n. 13*, fl. Cap. p. 125, n. 19, Lichtenstein! mss. in herb. reg. Berolin. *P. erosa* Willd.! mss. in herb. n. 2412! Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, inferiora glabrata scabriuscula ovato-oblonga, 10 lin. lata, basi vix angustata, apice obtuso 1-3-callosa, superiora oblonga, 4-6 lin. lata, basi angustata, sæpius extra medium latiora, apice obtuse 1-5 callosa vel dentata, vel integra, diu tomentoso-puberula, involucri squamæ omnes lanceolatæ, sæpe longe acuminatæ, usque ad 9 lin. longæ, interiores florem subæquantibus, tenuiter tomentoso-pubescentes, apice dense barbatae, demum glabrescentes. (v. s. in herb. Willd., etc.)

β . *cryptanthum*, bracteis exterioribus vel demum omnibus extus glabris, lanceolatis, longe acuminatis, calycem æquantibus. — *L. cryptanthum* Buek! in pl. Drège (docum. p. 82 et 116). *L. medium* c Drège! olim. in herb. Folia 1 $\frac{1}{2}$ fere 2 poll. longa, 3-5 lin. lata, basi attenuata, nunc inciso-3-5-dentata, paucis integris intermixtis, dentibus obtusis acutisve, nunc fere omnia integra obtusa, molliter tomentosa vel glabra. Cæt. ut in var. α (v. sp. Drège! Ludwig! Zeyher!)

γ . *Jacquini*, bracteis ovalibus oblongisque acutiusculis vix acuminatis calyce brevioribus (3-4 lin. longis) ciliatis glabris. Cæt. ut in var. β . — *Protea crinita* Willd. sp. 1, p. 511 (excl. syn. Berg. et Linn. fil.), herb. n. 2411! specim. Jacquin. (v. s.)

20. *L. PENICILLATUM* (Buek! in pl. Drège docum. p. 85), ramis brevis villosis, foliis oblongis et ovali-oblongis obtusis 1-3-callosis venosis adultis glabris, capitulis subsessilibus majusculis, squamis lanceolatis ciliatis sericeo-tomentosis demum glabris, interioribus longe acuminatis flores superantibus apice barbatis, calyce semipollicari bipartito patulo-piloso, stylo pollicari, stigmatibus tenui cylindraco basi obsolete noduloso subobliquo. ♂ In rupestribus mont. Paarl, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 85), Houhoek, alt. IV, V (Zeyher, n. 3683! ex parte). Species *L. crinitum* inter et *oleæfolium* ambigua, priori foliorum nervatione et involucri similis, sed discrepans foliis rigidioribus crassiusculis basi haud attenuatis (1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis, 5-7 lin. latis) et involucri squamis longioribus; posteriori foliorum formâ et texturâ magis conveniens, sed recedens foliorum venis rarioribus sæpe evanescentibus et vix anastomosantibus (nec reticulatis), capitulis

majoribus (pruni majoris mole, sæpe 2-3 in unum congestis) involucri squamis flores superantibus (8-10 lin. longis) et stigmatē nec oblongo nec capitato-cylindrico. Folia juniora tomentella, basi subtus villosiuscula. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo vix crassius, obtusum, sulcatum. (v. s.)

21. *L. OLEÆFOLIUM* (R. Brown! l. c. p. 104), foliis ovali-oblongis vel sublanceolatis 3-dentatis integrisque basi haud angustatis dense prominulo-reticulatis adultis glabris, capitulis terminalibus 1-3 approximatis sessilibus, squamis calycem subæquantibus villosociliatis, exterioribus ovatis, stylo calycem bilabiatum pilosum superante, stigmatē oblongo. ♂ Cap. Bonæ-Spei (Ange! in herb. Banks.). *Leucadendron oleæfolium* Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 320*, pl. Cap. p. 15* (ubi stigma dicitur capitato-cylindricum). *Protea criniflora* Linn. fil. suppl. p. 117*.

α. *Bergii*, foliis lineari-oblongis acutiusculis callosotridentatis, involucri squamis omnibus villosis. R. Br. l. c. var. altera. (v. sp. Ecklon! in herb. Sonder.)

β. *Brownii*, foliis ovali-oblongis obtusis, involucri squamis exterioribus glabriusculis apicē barbatis. R. Br. l. c. var. prior. Folia (fide specim. Gueinzianis, juvenil.) 12-15 lin. longa, 4-6 lin. lata, omnia integra apice attenuato obtuse callosa, quasi capitata, involucri squamæ exteriores vix 3 lin. longæ. (v. s. in herb. Banks., etc.)

22. *L. MOLLE* (R. Brown l. c. p. 103), caule procumbente?, foliis ellipticis acutis 2-3-dentatis integrisve subsericeo-pubescentibus mollibus, involucri squamis exterioribus glabriusculis, stigmatē ovato. ♂ Cap. Bonæ-Spei, ad latera montis Hangklip et ad flum. Palmietrivier (Krauss, n. 1036, Beitr. p. 140, an vere hujus loci)? *Protea mollis* Poir. suppl. 4, p. 567*, nec p. 577). Proximum *L. crinito*, diversum figurâ foliorum et forte caule procumbente, ex Br. l. c. Planta nobis obscura, stigmati forma a sectione *Diastellâ* abhorrens.

23. *L. MUNDII*, ramis cano-tomentosis, foliis rigidis obovatis oblongisque basi subcuneato-attenuatis apice 7-12-dentatis passim integris dense reticulatis junioribus tomentellis, dentibus obtusis apice callosis, capitulo terminali solitario sessili mediocri foliis superato, squamis calyce pluries brevioribus ovato-triangularibus acutis sericeo-villosiusculis, stylo calycem sericeum $\frac{1}{2}$ superante, stigmatē tenui cylindrico. ♂ In montibus, prope Tradoun (Mund! in herb. reg. Berolin.). *L. purpureum* Mund! mss. l. c. *L. crinitum* Klotzsch! mss. ibid. Rami graciles, laxius quam affinium foliosi, tomentosi (nec patenti-pilosi). Folia pleraque 2 poll. longa, extra medium 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata (nonnulla multo minora, elliptica vel oblonga, integerrima), dentibus plerumque 7-9 circ. 1 lin. longis latisque, venarum reticulo demum satis prominulo. Cæt. fere *L. criniti* β, sed involucri squamæ breviores, calycis pubescentia brevis adpressa et folia non scabriuscula. (v. s.)

Sect. III. ROCHETIA.

Capitulum elongatum, cylindricum. Involucrum deciduum.

24. *L. ROCHETIANUM* (A. Richard in Comptes rendus, Paris 1851, 1, p. 229), foliis ellipticis acutis basi attenuatis breve petiolatis integris glabris, capitulo terminali denso crasso, calyce tubuloso bilabiato extus sericeo, ovario pilis longis sericeis persistentibus (receptaculi paleis?) cincto, stylo subulato... ♂ Circa Debbévar, ad rad. montis La Malmon Abyssiniæ (Rochet d'Héricourt). — Rich. in Ann. sc. nat. 3^e sér. 15, p. 369, Voyage en Abyssin. 5, p. 232*, Walpers Ann. bot. 3, p. 327*. Arbor mediocris, pyramidalis. Folia sparsa, coriacea, 5-6 poll. longa, vix 2 poll. lata. Capitulum teres, 3-4 poll. longum, involucro verisim. caduco (ignoto). Calyx sessilis, sepalis apice libero antheriferis, tribus inferne connatis, quarto libero. Antheræ oblongæ, mucronatæ. Ovarium sessile globosum.

Species obscura.

- L. PARILE* (Knight Prot., fide Loudon encycl. ed. 1, p. 82, n. 1358), ramis pilosis, foliis linearibus planis, bracteis glabriusculis ciliatis.

Species exclusæ.

L. FORMOSUM Knight = *Protea formosa* R. Br. (fide ic. cit.).

L. MARGINATUM Spreng. = *Leucadendron?* *marginatum* Link.

L.? *OVATUM* Roem. et Schult. = *Protea ovata* Thunb.

V. MIMETES *Salisb. parad. Lond. p. 67, R. Brown in Trans. Linn. Soc. Lond. 10, p. 48 et 105, Reichenb. hort. bot. 1, t. 92, 93, Endl. gen. p. 338, n. 2125; suppl. IV, 2, p. 78, Meisn. gen. p. 331 (244).* — *Hypophyllocarpodendron Boerh. Lugd. bat. 2, p. 206, cum ic.* — *Conophori sp. Petiv. Mus. 62.* — *Lepidocarpodendri sp. Boerh.* — *Scolymocephali sp. Herm.* — *Proteæ et Leucadendri sp. Linn.*

Flores hermaphroditi, capitati. Capitula axillaria, rarius terminalia, solitaria, pauci-vel rarius multiflora, nonnunquam folio superiore cucullato-amplexa. Involucrum polyphyllum membranaceum, raro coriaceum, sæpius coloratum, pluriseriale, imbricatum vel dimidiatum. Receptaculum planum, paleis angustis deciduis vel nullis. Calyx 4-partitus, æqualis, laciniis distinctis apice concavo antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, liberæ, oblongæ vel lineares, connectivo plus minus ultra loculos producto apiculatæ vel submuticæ. Squamæ hypogynæ 4 distinctæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum, stylo filiformi recto deciduo, stigmatate cylindræo-subulato gracili plerumque acuto. Nux sessilis, ventricosa, lævis, 1-sperma. — Frutices Capenses habitu Leucospermi vel Leucadendri, foliis sparsis sessilibus coriaceis planis vel cucullato-concavis, integris vel calloso-dentatis, plerumque venosis pubescentibus, capitulis versus apicem ramorum axillaribus spicato-approximatis paucifloris, rarius terminalibus multifloris, floribus involucrisque rubris vel purpureis, pistillis calyce post expansionem flaccido longioribus.

Sect. 1. EUMIMETES *Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 78.*

Capitula axillaria, ovato-oblonga, 4-10 flora, sæpius spicam foliosam comosam formantia, involucri bracteis pluriseriatis membranaceis coloratis flores majusculos arcte amplectentibus et includentibus. Folia imbricata, plana, apice calloso-dentata vel integerrima.

1. *M. HIRTA* (*R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 105*), ramis pilosis, foliis elliptico-oblongis integerrimis planis enerviis basi latiusculis ciliatis adultis glabris callo apicis obtuso, capitulis 6-10-floris, involucri folia æquantis flores superantis colorati bracteis oblongis acuminatis, calyce subpollicari flavo-piloso laminis longius barbatis, stylo sesquipollicari glabro apice attenuato, stigmatate utrinque attenuato obtusiusculo basi geniculato-noduloso. ♂ In campis collibusque Africæ Capensis (*Thunberg! in herb. Banks., Bergius, n. 275! in herb. reg. Berolin., Ecklon! Un. itin. n. 527! Ludwig! Krauss, n. 1038, Beitr. p. 141!*). — *Roem. et Schult. syst. 3, p. 379, Reichenb. ic. exot. t. 92, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 194, c. ic., Weinm. phyt. 4, p. 292, t. 899. Protea hirta Linn. mant. p. 188*, Thunb. diss. n. 55*, fl. Cap. p. 139, n. 79, Willd. sp. 4, p. 532, herb. n. 2454! Leucadendron hirtum Linn. mss. in herb. Amœn., Acad. 6, p. 83*. Mimetes capitulata Sieber, n. 41 (non Br.). Folia pollicaria, 4-6 lin. lata. Capitula in axillis superioribus approximata, involucri rubro, bracteis oblongis eveniis pilosiusculis ciliatis, exterioribus multo brevioribus. Stigma fusiforme, $\frac{2}{3}$ lin. longum, sulcatum, stylo fere dimidio tenuius, nodulo basali manifesto. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)*

2. *M. CAPITULATA* (*R. Brown l. c. p. 106**), foliis ovatis vel inferioribus ovato-oblongis integerrimis cucullatis subeveniis ciliatis ramisque molliter pilosis callo apicis obsolete, capitulis 8-10-floris, involucri folia subsuperantibus flores æquantis bracteis ovato-oblongis, calyce longe rufo-villoso, stylo bipollicari glabro apice fusiformi-incrassato stigmatate apice oblique conico-incrassato basi leviter noduloso. ♂ In Africâ australi (*Roxburgh! Ecklon! Gueinzus!*), in paludosis mont. Hottentottsholland (*Zeyher, n. 3690! ex parte*). — *Roem. et Schult. syst. 3, p. 380*. Protea capitulata Poir. suppl. 4, p. 568** Folia pollicaria, 6-10 lin. lata, acutiuscula, juniora sericea, adulta glabrescentia. Involucrum folia paulo superans, adpresse pilosum. Calyx 15 lin. longus, dense villosus. Antheræ lineari-oblongæ, acute apiculatæ. Styli apex clavatus, 1-1½ lin. longus, 4-gonus, stigmatate fere $\frac{5}{7}$ lin. longo, infra apicem conico-capitatum tenui cylindrico subsulcato. A præcedente, cui cæt. simillima, stylo stigmatateque facile dignoscenda. (v. s.)

3. *M. DECAPITATA*, foliis ovalibus vel ovato-oblongis integerrimis planis acutis ciliatis ramisque pilosiusculis, floralibus dilatatis rhombeis subsericeo-villosis

involucro 4-5-floro brevioribus, bracteis oblongis lanceolatisque acuminatis flores superantibus, calyce fulvo-plumoso, stylo subsesquipollicari, stigmatate cylindraco apice simplici obtusiusculo. \int In paludosis montium circa Hottentottsholland, prope ostium fl. Klynrivier, alt. IV, V (Zeyher, n. 3690 ex parte). Excepto stigmatate capitulo terminali penitus (et certe non per mutilationem) carente omnia fere præcedentis. Folia imbricata, mox patula, pollice breviora. Involucris subæquilateralis bracteæ acutæ, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longæ, adpresse villosiusculæ. Calyx 9 lin., stylus 15 lin. longus, stigmatate 1 lin. longo sulcato. An stirps hybrida e *M. capitulatâ* et pauciflorâ enata? (v. s.)

4. *M. PAUCIFLORA* (R. Brown l. c. p. 106*), ramis villosis, foliis ovalibus integerimis planis obtusis vel callo obsolete apiculatis 3-5-nerviis subeveniis adpresse pilosis, involucro 3-4-floro folia superante spathaceo-tubuloso, bracteis interioribus oblongo-lanceolatis acutis flore brevioribus apice sericeis infra glabris, calyce subpollicari, unguibus hirsutis, laminis glabriusculis, stylo subincluso glabro, stigmatate tenui apice obsolete ovato-conico basi leviter noduloso. \int In Africâ austr. (Roxburgh! in herb. Banks.), in montibus Outeniqua (Mund et Maire! in herb. reg. Berolin.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 380*. *Protea pauciflora* Poir. suppl. 4, p. 568*. Folia 12-15 lin. longa, 6-10 lin. lata, villosa-ciliata, juniora sericea. Involucra sesquipollicaria, rubra, bracteis tenuiter striatis, interioribus 3 apice conniventibus, exterioribus 5 glabris 3-5-plo brevioribus. Calycis laminæ parce pilosiusculæ, glabrescentes. Stylus calycem vix superans superne angulatus haud incrassatus, stigmatate $\frac{2}{3}$ lin. longo sulcato apice vix incrassato. Habitus *M. hirtæ*, sed foliis, involucris, calyce stigmatateque facile distinguenda. (v. s. in herb. Banks., etc.)

5. *M. CUCULLATA* (R. Brown l. c. p. 107), ramis velutinis, foliis lineari-oblongis planis subnerviis apice obtuso 3-dentatis vel 3-callosis adultis glabris, floralibus basi paulo dilatatis marginibus recurvis involucra subdimidiata 4-6-flora superantibus, bracteis lanceolatis acuminatis glabriusculis, calyce pollicari exserto fulvo-piloso, stylo subpollicari tenui glabro, stigmatate subulato acutissimo basi leviter oblique noduloso. \int In uliginosis Africæ austr. (Nelson! in herb. Banks., Niven! Berl! Gueinzus! etc.), circa Constantiam, Dutoitskloof, Ataquaskloof, Trado, alt. 500-4,000 ped. (Drège! Zeyher, n. 3693! 3693 var. 1478! 1478 β !). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 380*, Pluken. alm. p. 212, t. 304, f. 6, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 206, cum ic., Weinm. phyt. 4, p. 297, t. 905. *Leucadendron cucullatum* Linn. ed. 1, p. 93, Berg. in act. Stockh. 1766, p. 320*, pl. Cap. p. 14*. *Protea cucullata* Linn. mant. p. 189*, Thunb. diss. n. 17, fl. Cap. p. 126, n. 23, Willd. sp. 1, p. 514, herb. n. 2414! Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-4-rarius 5-6 lin. lata, tenuiter ruguloso-striata vel obsolete venosa, interdum acutiuscula, juniora puberula villosa-ciliata, apicis callis glanduliformibus passimque nullis. Involucrum coloratum, vix pollicare, bracteis tenuiter striatis ciliatis demum glabratis. Calyx 12-14 lin. longus, laminis densius longiusque villosis. Antheræ lineares, longiuscule subulato-apiculatæ. Stylus apice haud incrassatus, stigmatate 2 lin. longo sulcato. (v. s. in herb. Linn., Banks., Willd., etc.)

β . *brevifolia*, « foliis unciâ brevioribus sublinearibus. » R. Br. l. c. p. 108.

γ . *Ludwigii*, foliis pollicaribus glaberrimis, floralibus inferne nec dilatatis nec margine revolutis vix ciliatis, bracteis vix semipollicaribus dense ciliatis, stylo vix sesquipollicari (Ludwig, n. 36! in herb. reg. Stuttgart.). *M. Ludwigii* Steudel! mss. l. c. Forsan propria species, sed unicum quod vidimus specimen præter notas indicatas cum *M. cucullatâ* exacte convenit. (v. s.)

6. *M. HARTOGII* (R. Brown l. c. p. 108*), ramis tomentosis, foliis lineari-vel subspathulato-oblongis planis obtusis 3-dentatis passimque integris villosa-ciliatis adultis glabris, floralibus supra sericeis inferne dilatatis margine reflexis cucullatis capitulum proxime inferius amplectentibus, involucro 6-10-floro folio amplectente floribusque brevioribus tomentoso, calyce sesquipollicari villosa, stylo bipollicari glabro, stigmatate fusiformi setaceo-acuminato basi obsolete noduloso. \int In collibus montibusque circa False Bay, Caledon, Zwellendam, etc. (Forster! Masson! in herb. Banks., Niven! Bergius, n. 273! in herb. Berolin., Krauss, n. 1037! Beitr. p. 141). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 381*, Boerh. Lugd. bat. 2, p. 205, c. ic., Weinm. phyt. 4, p. 297, t. 906 a. *Protea cucullata* β Lam. ill. 1, p. 239, n. 1258, *Arbuscula orgyalis*, ramis patentibus. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-10 lin. lata, dorso leviter nervosa vel subnervia, juniora puberula, floralia apice angustato plana.

Involucrum folio amplectente stylisque fere dimidio brevius, calycis unguis æquans, subdimidiatum, bracteis acuminatis, exterioribus pluries brevioribus. Receptaculi paleæ subulatae, lanatae. Calyx ferè 20 lin. longus, dense longeque rufo-villosus. Antheræ lineares, longe subulato-apiculatae. Stylus apice angulatus, stigmatè 2-2½ longo acutissimo. (v. s.)

7. *M. HIBBERTII* (R. Brown! l. c. p. 108 *), ramis tomentosis, foliis lanceolato-et ovali-oblongis planis 3-denticulatis (passim integris) subnerviis adpresse sericeo-villosis, floralibus conformibus, involucri subpollicari subdimidiato coriaceo, bracteis ovalibus obtusis, calyce sesquipollicari longè fulvo-barbato, stylo bipollicari, stigmatè filiformi recto basi leviter noduloso. ♂ In alpinis humidis (Niven, Roxburgh! in herb. Banks., Mund et Maire! Ludwig!), in rupestribus, prope Trado, George, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 146, 147). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 381. *Protea Hibbertii* Poir. suppl. 4, p. 568 *. Habitus *M. cucullatae*, sed jam pubescentiâ argenteo-sericeâ facile dignoscenda. Folia 1½-2 poll. longa; 6-10 lin. lata. Capitula 12-20?-flora, ex Br. 7-8-fl., turbinato-ovata, bracteis lævibus ciliatis glabris, interioribus ex Br. sericeis. Antheræ lineares, longiuscule obtuseque apiculatae. Stylus apice haud tumens, stigmatè 2½ lin. longo sulcato obtuso, ex Br. acutiusculo. (v. s. in herb. Banks., etc.)

8. *M. MASSONI* (R. Brown! l. c. p. 109 *), foliis ovatis oblongisque planis integerrimis acutiusculis venosis ramisque incano sericeis, floralibus conformibus capitulo 6-8-floro longioribus, involucri semipollicari æquilaterali, bracteis coriaceis ovalibus obtusis sericeo-puberulis villosis-ciliatis, calyce pollicari sericeo, stylo subbipollicari tenui glabro apice stigmatèque subcontinuo tenui. ♂ In montibus, prope Transche Hoek (Masson! Roxburgh! in h. Banks.), in paludosis montanis, ad Rivier Zonder Einde (Zeyher, n. 3688!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 381 *. *Protea Massoni* Poir. suppl. 4, p. 568 *. Folia 2 poll. longa, 8-15 lin. lata, in pl. Zeyheri dimidio angustiora, fere lanceolata. Involucrum ovato-globosum, coloratum, demum induratum. Receptaculum villosum, epaleatum. Antheræ filiformes, breve apiculatae. Stigma 2½ lin. longum, filiforme, sulcatum, obtusiusculum, basi obsolete nodulosum. A simillimâ præcedente jam involucri calyceque brevioris hujusque pube brevi adpressâ facile distinguenda. (v. s. in herb. Banks., etc.)

Sect. II. OROTHAMNUS.

Capitula terminalia, subsolitaria, sessilia, sphæroidea, involucri polyphylo subuniseriali membranaceo colorato persistente, receptaculo plano-convexo paleis filiformibus villosissimo. Folia imbricata, integerrima, plana. — *Orothamnus* Pappe mss. in herb. Zeyher.

9. *M. ZEYHERI*, ramis patenti-pilosis, foliis ovatis ovalibus oblongisque obtusis obsolete venosis villosis-ciliatis supra pilosis demum glaberrimis, involucri bracteis flores æquantibus ovalibus oblongisque subacuminatis venoso-lineatis extus villosis, calyce sesquipollicari patenti-piloso, laminis glabrescentibus, stylo glabro, stigmatè subulato obtusiusculo basi oblique noduloso. ♂ In paludosis montium Hottentottsholland, alt. V-VI (Zeyher, n. 3689!). *Orothamnus Zeyheri* Pappe mss. l. c. Bot. mag. t. 4357, Flore des serr. et jard. t. 338. Frutex 6-8-pedalis, speciosus, habitu et char., excepto capitulo, omnino *Mimetis* sect. I. Rami virgati. Folia 1-2 poll. longa, 8-14 lin. lata, coriacea, obsolete triplinervia vel enervia, apice callosa, juniora albo-ciliata, margine sæpe angustissime roseo. Capitula magnit. pomini minoris, nutantia, interdum 2-3 ad rami apicem congesta. Involucrum roseum, diaphanum, circ. 12-phyllum, bracteis formâ et magnitudine foliorum basi attenuatis, nonnullis minoribus. Calyx luteus, 15-18 lin. longus, stylum tenuem æquans, 4-partitus, tubo 2 lin., laciniis linearibus 3 lin. longis. Antheræ lineares, breve apiculatae. Stigma 3 lin. longum, attenuatum, sulcatum, apice haud incrassato conico-obtusum, obsolete capitatum. Nux (fide Pappe) sessilis, ventricosa, junior tenuissime puberula. (v. s.)

Sect. III. PSEUDOMIMETES *Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 78.*

Capitula terminalia solitaria parva, multiflora, hemisphærica vel subglobosa, floribus parvis, involucri polyphylli squamis imbricatis. Folia parva, patula, plana vel subulato-filiformia.

10. *M. THYMELÆOIDES* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 109*), foliis imbricatis ovalibus obtusis eveniis ramulisque puberulis glabrescentibus, capitulis folia dimidio superantibus, stylo semipollicari calycem plumosum parum superante infra medium pilosiusculo, stigmatate continuo tenui obtuso. ♂ In Africâ austr. (herb. Banks! Roxburgh! in herb. Soc. linn. Lond., Mund? in herb. reg. Berolin! Eckl. et Zeyher! in herb. Sonder). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 382*. *Protea thymelæoides* Poir. suppl. 4, p. 568*. *Leucadendron thymelæoides* Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 324, pl. Cap. p. 19*. *Protea villosa* Jacquin! in herb. Willd. n. 2437! *P. divaricata* Willd. herb. n. 2456! Folia 3-6 lin. longa, 3-4 lin. lata, mutica, callo nullo vel obsoleto, pube minutâ laxiusculâ ad margines densiore et minus fugaci. Capitula magnit. cerasi minoris, solitaria (ex Brown subadgregata). Receptaculi paleæ setaceo-lineares, barbatae, flore dimidio breviores. Stigma stylo haud crassius. An potius *M. divaricatae* var. *latifolia*? Descriptio saltem *Protea divaricatae* Thunb. diss. n. 57, *M. thymelæoidem* non excludit illique immo melius quam huic convenit. (v. s. in herb. Banks, Soc. linn. Lond., Willd., etc.)
11. *M. MYRTIFOLIA* (R. Brown! l. c. p. 110*), erecta, foliis patulis linearibus lanceolatisve planis utrinque angustatis subvenosis integris vel passim apice 2-3-denticulatis ramisque pubescentibus demum glabratis, capitulis turbinato-hemisphaericis folia æquantibus, bracteis villosociliatis dorso glabriusculis ovatis oblongisque acuminatis, stylo glabro calycem dense plumosum parum superante, stigmatate tenui brevissimo oblongo obtuso. ♂ In Africâ austr. (Masson! in herb. Banks, Niven! in herb. Mart.), inter Ylandskloof et Nieuwekloof, Goudinië, etc., alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 77, 119). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 382*. *Protea myrtifolia* Thunb. diss. n. 50*, fl. Cap. p. 137, n. 69? (descr. habitu laxo, glabritie, etc., a plantâ nostrâ discrepans), Willd. sp. 1, p. 530? Folia pollice breviora, apice minute callosa, juniora subvillosopilosa. Capitula terminalia et in summis axillis sessilia, magnit. cerasi, bracteis membranaceis fuscis, interioribus brevissime, exterioribus latioribus longius acuminatis. Calyx 4-5 lin. longus. Stigma stylo vix crassius, $\frac{1}{6}$ lin. longum. Formæ duæ (vix varietates stabiles) distingui possunt, utraque inter specim. Dregeana occurrens:
- α, foliis lanceolatis (6-10 lin. longis, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. latis) integerrimis subeveniis ramisque densius longiusque pubescentibus, capitulis solitariis, bracteis longioribus omnibusque acuminatis. (v. s.)
- β, foliis sublinearibus (raro ultra 6 lin. longis, 1-2 lin. latis) rigidioribus passim calloso-2-3-dentatis, dorso tenuiter venoso-striatulis ramisque minus pubescentibus, capitulis sæpe geminis, bracteis interioribus late ovatis vel ovalibus obovatisve acutis vel abrupte acuminatis. (v. s. in herb. Banks., etc.)
12. *M. DIVARICATA* (R. Brown! l. c. p. 111), procumbens, foliis patulis subungularibus ovalibus obtusis planis integerrimis enerviis ramulisque gracilibus pubescentibus, capitulis subglobosis folia superantibus, bracteis flores subæquantibus margine villosis dorso glabriusculis lanceolatis subobtusis, calyce stylum capillarem glabrum subæquante, unguibus patulo-, laminis adpresse pilosis, stigmatate tenui. ♂ In campis collibusque Africæ austr. (Masson! in herb. Banks., Bruynière, n. 34! in herb. DC., Ludwig! Ecklon!), in arenosis, prope Winterhoek. alt. 800-1,000 ped. (Krauss, n. 1054!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 383*. *Leucadendron divaricatum* Berg. in act. Stockh., 1766, p. 324, pl. Cap. p. 19*. *Protea divaricata* Linn.! mant. p. 194*, Thunb. diss. n. 57*, fl. Cap. p. 140, n. 81. *Mimetes parviflora* Klotzsch! in Krauss Beitr. p. 141. Folia 3-4 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, juniora imbricata. Capitula solitaria, magnit. pisi majoris, squamis imbricatis fuscis, receptaculo epaleato (ex Berg. villosa). Calyx fere 3 lin. longus. Stigma stylo haud crassius. Variat bracteis oblongo-linearibus obtusis semifoliaceis, calycis laminis sericeis et bracteis lanceolatis acutiusculis subscariosis. (v. s. in herb. Linn., Banks., etc.)
13. *M. INTERMEDIA* (Buck! in pl. Drège), procumbens, ramis gracillimis laxe foliosis junioribus puberulis, foliis patentibus lanceolato-linearibus planis enerviis utrinque attenuatis obtusiusculis adultis glabris, capitulis turbinato-subglobosis, bracteis flores æquantibus lanceolatis acuminatis ciliatis dorso glabriusculis, calyce sericeo-piloso stylum capillarem pilosiusculum apice glabrum subæquante, stigmatate tenuissimo. ♂ In Africâ austr. (Ludwig, n. 7! Gueinzus! Eckl. et Zeyh!), prope Palmietrivier et Houhoek, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 118, Zeyher, n. 3694!). Rami longi, subfiliformes. Folia remotiuscula, 3-6 lin. longa,

- 1-2 lin. lata, juniora minute puberula. Capitula solitaria, magnit. cerasi minoris, squamis imbricatis membranaceis fuscis, 3-4 lin. longis, vix 1 lin. latis. Species inter *M. divaricatam* et *purpuream* medium tenens, priori habitu et foliis, posteriori bracteis accedens, ab illâ distincta stylo pubescente et foliis minus obtusis utrinque magis attenuatis, ab hac foliis oblongis planis et calycis laminis dense et subadpresse sericeo-pilosis. (v. s.)
14. *M. PURPUREA* (R. Brown! l. c. p. 111) decumbens vel suberecta ramosissima, ramis adscendentibus erectisve tenuibus apice pubescentibus, foliis subulato-linearibus obtusis adultis glabris, capitulis turbinato-globosis, squamis oblongis lanceolatis attenuatis, calycis unguibus adpresse cano-pubescentibus, laminis obtusis glabris, stylo breviter exserto glabro, stigmatate tenui. § In collibus Africæ austr. frequens. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 383*. *Leucadendron proteoides* Linn. sp. ed. 1, p. 91*, Berg. Cap. p. 24. *Protea purpurea* Thunb. diss. n. 26, fl. Cap. p. 129, n. 32*, Linn. syst. veg. ed. 14, p. 138. Folia 3-10 lin. longa, $\frac{2}{3}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata. Capitula magnit. cerasi minoris, receptaculo epaleato. Calyx vix 3 lin. longus, stylo breviter superatus, unguibus diu coherentibus.
- α. *vulgaris*, foliis canaliculatis planisque (3-8 lin. longis), junioribus ramulisque patenti-pilosiusculis, involucrio pubescente, squamis exterioribus foliaceo-acuminatis flores superantibus glabrescentibus, stylo breviter exserto. *Protea salsoloides* Thunb.! mss. in herb. Banks. *Mimetes homomalla* Reichenb. in Sieber herb. Cap. n. 189! Huc præterea spectant sp. Sieber fl. mixt. n. 95! Burchell, n. 217! Drège! Ecklon, 1814, 75! Eckl. et Zeyh. n. 5! Krauss, n. 1053, Zeyher, n. 1477! Wallich! in herb. Lindl., etc. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- β. *Linnaëana*, foliis subsecundis canaliculatis subsemipollicaribus, junioribus ramulisque patenti-pilosis, involucrio dense cano-pubescente, squamis acuminatis flores æquantibus vel superantibus stylo breviter exserto. *Protea purpurea* Linn.! mant. p. 195*. (v. s. in herb. Linn.! Percheron! Burke! in herb. DC.)
- γ. *brevifolia*, foliis 3 lin. longis canaliculatis glabris (haud secundis), involucrio flores subæquante, squamis vix acuminatis villosociliatis dorso glabris. (v. s. in herb. DC. ex herb. Puerari.)
- δ. *longifolia* (Buek! in pl. Drège), foliis subsecundis 6-10 lin. longis canaliculatis planisve, involucrio flores æquante vel superante, squamis oblongo-lanceolatis subulato-acuminatis glabris, stylo longiuscule exserto. In arenosis circa Franschehoek, infra alt. 1,000 ped. (Drège c! docum. p. 101). (v. s.)

Species obscuræ.

15. *M.?* *DICHOTOMA* (Roem. et Schult. syst. 3, p. 383*), ramis dichotomis gracilibus glabris, foliis subpollicaribus ovato-oblongis obtusis sublinearibusque planis, summis ramulisque subhirsutis, capitulis terminalibus aggregatis basi foliis nonnullis angustis involucratis, squamis ovalibus pubescentibus ciliatis flores subæquantibus, calyce pubescente stylo breviter superato. § Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea dichotoma* Lam. ill. 1, p. 235, n. 1219, Poir. dict. 5, p. 643*. Species monente ill. R. Brown l. c. p. 220, verisimiliter ad *Mimetes* spurias referenda, fide Poir. l. c. *M. divaricatæ* affinis, sed foliorum formâ et capitulis majoribus (magn. ferè avelanæ) diversa.
16. *M. PALUSTRIS* (Knight Prot., fide Loudon encycl. ed. 1, p. 82, n. 1362), foliis ovato-lanceolatis pubescentibus, stigmatate brevi basi prominente. Boerh. Lugd. bat. 2, p. 194, c. ic.
17. *M. VACCINIIFOLIA* (Sweet, fide Loudon l. c. p. 82, n. 1365), foliis anguste obovatis glabriusculis, bracteis superioribus flores superantibus valde acuminatis. — *Diastella vacciniifolia* Knight, fide Steudel.
18. *M.?* *NITENS* (Roem. et Schult. syst. 3, p. 384), foliis ovatis integerrimis nervosis argenteo-tomentosis apice obtusiusculo 1-callosis. § In promont. Bonæ-Spei (Thunb.). *Protea nitens* Thunb. fl. Cap. 1, p. 514, ed. Schult. p. 140. Folia sessilia, pollicaria, nitida. Forte potius *Leucospermi* vel *Leucadendri* sp.
19. *M.?* *CORIACEA*, foliis oblongis integerrimis sub-5-nerviis apice recurvato-callosis glabris; capitulo terminali solitario involucrato, squamis interioribus abbre-

viatis. 5 In montibus Oranjekloof, Cap. Bonæ-Spei. *Protea coriacea* Lichtenstein spicil. fl. Cap. mss., ex Roem. et Schult. syst. 3, p. 384*. Caulis arboreus, ramis validis inter folia tomentosus. Folia sessilia, 2-3-pollicaria. Capitulum magnit. juglandis majoris, involucri squamis foliaceis quam folia longioribus et basi latioribus. Potius *Leucadendri* sp.? cfr. *L. venosum* R. Br. (supra, p. 220).

VI. PETROPHILA R. Brown in *Transact. Soc. linn. Lond.* 10, p. 48, et 67, *prodr.* p. 363, *suppl.* p. 1, *Endl. gen.* p. 337, n. 2121, *suppl.* IV, 2, p. 75, *Meisn. gen.* p. 331 (244) et in *pl. Preiss.* 1, p. 491. — *Petrophile Knight et Salisb. Prot.* p. 92. — *Atyli* sp. *Salisb.*

Flores hermaphroditi, capitati, rarius spicati, bracteis imbricatis persistentibus. Calyx regularis, 4-fidus, totus deciduus, laminis concavis stamiferis. Antheræ 4 subsessiles, ovales vel lineares, connectivo ultra loculos producto, brevissime apiculatæ. Squamulæ hypogynæ nullæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis, basi persistente. Stigma fusiforme, continuum vel circa medium constricto-articulatum, totum vel medio vel in solo articulo superiore hispidulum. Nucula 1-sperma, plus minus compressa, alata (samara) vel aptera, ventre vel basi vel margine pilosa. — Frutices Novæ-Hollandiæ extratropicæ orientalis, australis et præsertim occidentalis; foliis sparsis rigidis tereti-filiformibus, rarius planis lobatis pinnatifidisve, rarius indivisis, nonnunquam in eadem stirpe diversiformibus, stomatibus amphigenis; capitulis terminalibus axillaribusve globosis vel ovatis vel rarius spiciformibus cylindricis solitariis vel rarius aggregatis, fructiferis strobiliformibus, squamis induratis vel inferne invicem connatis, floribus albis vel flavis plerumque sericeo-villosis.

Sect. I. ARTHROSTIGMA *Endl. l. c.*

Folia indivisa, teretia vel rarius plana linearia. Stigma articulatum, articulo inferiore turbinato angulato glabro, superiore cylindrico acuminato tomentoso. Nux lenticularis, ventre margineque comosa. — R. Brown l. c., *Meisn. in pl. Preiss.* 1, p. 491, § 1.

1. *P. LINEARIS* (R. Brown! *suppl.* p. 6), foliis planis aversis linearibus crassis basi attenuatâ teretibus eveniis ramisque glabris, capitulis terminalibus axillaribusque subsessilibus, squamis late ovatis enerviis breve acuminatis, infimis longioribus lineari-subulatis, calyce villosissimo, stigmatis articulis subæquilongis, superiore barbato apice glabro obtuso. 5 In Coloniâ Swan River (Fraser! Drummond coll. 1, n. 558! *Preiss.* n. 636! Morrison! Molloy!). — *Meisn. in pl. Preiss.* 1, p. 494*. *P. falcata* A. Cunningh. mss. in herb. Frutex 1-3-pedalis, ramis gracilibus laxiuscule foliosis. Folia 2-5 poll. longa, 1-3 lin. lata, glaucescentia?, basi teretia, apice acuto vel mucronulo sæpe obliquo vel incurvo munita, nonnunquam obtusissima, falcata vel recta, marginibus obtusis. Capitula globosa vel demum ovata, magnit. juglandis. Calyx 8-12 lin. longus, fulvo-villosus. (v. s. in herb. Brown, etc.)
2. *P. ANCEPS* (R. Brown! *suppl.* p. 5), foliis compresso-filiformibus linearibusve eveniis basi attenuatâ complanatis ramisque glabris, capitulis terminalibus subsessilibus, squamis ovatis acuminatis rectis glabris infra nervoso-striatis, infimis lineari-subulatis, calyce sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore hispidulo inferiorem parum superante. 5 Circa sinum Regis Georgii (Baxter!) et in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 261! et V, n. 394!). Fruticulus circ. pedalis, subdichotomo-pauciramosus, erectus, a basi inde conferte foliosus. Folia 2-3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -fere $1\frac{1}{2}$ lin. lata, viridia, obtusa, cum mucronulo innocuo deciduo, marginibus plus minus acutis. Capitula magnit. cerasi majoris, ovata, squamis fuscis, infimis albidis. Calyx breve flavo-villosus. Nux lenticularis subrotundo-obovata, stylo diu persistente caudata, comâ basali albâ longe superata. (v. s. in herb. Brown, etc.)
3. *P. ERICIFOLIA* (R. Brown! *suppl.* p. 5), foliis imbricato-adpressis brevibus teretibus obtusis subexsulcis lævibus glabris apice mucronulo vel callo punctiformi obliquo munitis, capitulo terminali folia superante ovato, squamis ovato-lanceolatis acutis viscidis basi villosis, acumine glabro deciduo, calyce tenui piloso.

- stigmatis articulo superiore pubescente acuminato inferiorem tenuem subduplo superante. § Circa flum. Gordon, distr. Hay, prope sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 650!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 494*. Frutex 2-3-pedalis, erectus, ramosus. Folia 2-3 lin. longa. Capitula magnit. juglandis, calycibus filiformibus squamas parum superantibus flavis superne glabrescentibus. Stigma infra medium obsolete articulatum. (v. s. in herb. Brown., etc.)
4. *P. SCABRIUSCULA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 495*), foliis laxiuscule imbricatis brevibus teretibus mucronulatis acutisve obsolete 1-sulcis punctato-scabriusculis junioribus pubescentibus, capitulo terminali folia superante subglobo, squamis oblongo-lanceolatis acutis inferne dense villosis, acumine glabro, calyce clavato villoso, stigmatis articulo superiore puberulo inferiorem turbinatum duplo superante. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 557!). Simillima quidem præcedenti, at notis indicatis facile dignoscenda. (v. s.)
5. *P. PHYLLICOIDES* (R. Brown suppl. p. 6), foliis brevibus teretibus exsulcis, capitulo folia vix superante ovato, squamis ovatis ramisque tomento adpresso incanis... § In sinu Lucky Bay oræ austro-occid. (Baxter).
6. *P. BREVI-FOLIA* (Lindl.! Swan River, in Bot. reg. 1839, append. p. 35, n. 168), foliis pollicaribus teretibus mucronatis exsulcis lævibus ramisque glabris, capitulo terminali sessili ovato, squamis ovatis acutis subnerviis, infimis linearibus longe acuminatis, calyce dense sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore barbato interiore vix longiore. § In coloniâ Swan River (Drummond! Preiss, n. 631! 632! Gilbert!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 491*. Fruticulus erectus, 1-1½-pedalis, subsimplex. Folia laxiuscula, 8-14 lin. longa, ¼-⅓ lin. crassa. Capitulum magn. avellanæ vel juglandis, floribus 5 lin. longis aureo-villosis. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
7. *P. GRASSIFOLIA* (R. Brown! suppl. p. 5), foliis digitalibus teretibus submuticis exsulcis lævibus ramisque glabris, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus ovato-globosis, squamis dilatato-orbicularibus muticis enerviis, infimis conformibus minoribus, calyce dense sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore stiposo inferiore vix longiore. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter!) et promontor. Riche (Preiss, n. 630! Drumm. coll. 4, n. 260!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 492*. Fruticulus pedalis. Folia 2-7 poll. longa, 1 lin. crassa, obtusa vel acutiuscula. Capitula magn. avellanæ, squamis latioribus quam longis, obtusis. Calyx albido-villosus. Folia nonnunquam observantur passim denticulo uno alterove prædita, hinc forsitan folia interdum vere laciniata? (v. s. in h. Brown., etc.)
8. *P. ACICULARIS* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 69, prodr. p. 364), foliis elongatis teretibus supra obsolete 1-sulcis ramisque glabris, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus subglobosis, squamis glabris ovatis pungenti-acuminatis nervoso-striatis, infimis longioribus subulatis subfoliaceis basi dilatatis, calyce squamas vix superante adpresse sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore barbato inferiore duplo longiore. § In Leeuwins Land. (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningham! Preiss, n. 626! Drumm. coll. 3, n. 242!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 494*, Bot. mag. t. 3469. Frutex 3-pedalis, strictus, simplex vel apice ramosus. Folia 2-6-pollicaria. Strobili squamæ acutæ striatæ. Calyx argenteo-sericeus. (v. s. in herb. Brown., etc.)
9. *P. FILIFOLIA* (R. Brown l. c. p. 69 et 364), foliis teretibus exsulcis, capituli squamis orbiculatis nervosis, stigmatis articulo superiore barbato inferiore vix duplo longiore. § In Leeuwins Land (R. Br.). Exceptis notis indicatis omnia fere *P. acicularis*. (v. s. in herb. Brown.)
10. *P. TERETIFOLIA* (R. Brown! l. c. p. 68 et 364), foliis elongatis teretibus submuticis exsulcis ramisque glabris, capitulis terminalibus axillaribusque subsessilibus ovatis, squamis late ovatis enerviis puberulis, infimis paucis vix longioribus linearibus acuminatis, calyce dense sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore stiposo inferiorem triplo superante. § In Leeuwins Land (R. Brown! A. Cunn.), coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 259!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 492*, in notâ. *P. longifolia* A. Cunningh.! mss. in herb. (nec R. Br.). Simillima sequenti, sed stigmatis articulo superiore multo longiore, etc., facile distinguenda. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)
11. *P. MEDIA* (R. Brown suppl. p. 5), foliis elongatis teretibus mucronatis vel demum muticis exsulcis ramisque glabris, capitulis terminalibus subsessilibus

globosis, squamis ovatis acutis enerviis demum subreflexo-patentibus, infimis longioribus linearibus subulato-acuminatis, calyce sericeo-villoso, stigmatis articulo superiore inferiore partim longiore barbato apice nudo. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss! n. 620! 629!) et in coloniâ Swan River (Preiss, n. 628! Drumm. coll. 2, n. 293! III, n. 241!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 492*, 2, p. 245. Frutex erectus, pedalis vel dodrantalis. Folia 3 poll. vel infima sæpe vix 1 poll. longa, nonnunquam subpedalia. Cæt. omnia P. brevifoliæ, quæ forsitan mera ejus var. (v. s. in herb. Brown., etc.)

12. P. LONGIFOLIA (R. Brown! suppl. p. 5), foliis longissimis teretibus acutis exsulcis ramisque glabris, capitulis terminalibus lateralibusque sessilibus ovatis, squamis glabris late ovatis breve acuminatis acutis, infimis longioribus e basi ovata subulato-acuminatis semierectis, calyce adpresse sericeo-tomentoso, stigmatis articulo superiore stipposo inferiorem partim superante. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter! Drumm. coll. 2, n. 241!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 493*.

α. *lorea* (R. Br. l. c.), foliis caulem abbreviatum superantibus, capituli squamis subenerviis (Preiss, n. 623! et ex parte 625!). Folia 8-12 poll. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. crassa. Flores odori, paulo minores quam P. mediæ, pube brevi adpressâ flavo-argenteâ. (v. s.)

β. *caulescens* (R. Br. l. c.), foliis inferioribus caule erecto ramoso brevioribus, capituli squamis obsolete nervosis (Preiss, n. 625, ex parte). Caulis subpedalis. (v. s.)

13. P. JUNCIFOLIA (Lindl.! Swan Riv. p. 35, n. 169), foliis longissimis teretibus acutis exsulcis ramisque apice glaucescentibus glabris, capitulis terminalibus lateralibusque subsessilibus ovatis, squamis glabris ovatis acutis subenerviis, infimis lineari-subulatis erectis, calyce adpresse sericeo-tomentoso, stigmatis articulo superiore inferiore duplo longiore barbato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 556! III, n. 240! Preiss, n. 621! 622! 624! 627! Gilbert. n. 62!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 493*. Excepto stigmate omnia fere præcedentis. Capitula interdum 8-12 dense aggregata. Flores suavissime citriodori. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

Sect. II. PETROPHILE Endl. gen. p. 337.

Folia teretia vel semiteretia pinnatim vel ternatim laciniata. Capituli squamæ discretæ, raro basi connatæ (cfr. P. seminuda, chrysantha). Stigma continuum vel obsolete articulatum. — R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 69, prodr. p. 364, II, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 495, § 2 (excl. P. Cunninghamii).

* *Nucula lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa vel pubescens.*

14. P. SEMINUDA (Lindl.! Swan Riv. p. 34, n. 166), foliis teretibus biternatis glabris supra 4-sulcis, segmentis pungentibus petioloque subæqualibus vel intermedio brevioribus, capitulis terminalibus sessilibus ovatis, squamis ovatis acutis inferne albo-lanatis, infimis minoribus lanceolatis extus calycibusque glabris, stigmate fusiformi inferne glabro superne puberulo. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 561! 562! 572! Preiss, n. 633! 634! 635! 661!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 495*. Frutex bipedalis. Folia 2-3-pollicaria, rigida, 3-partita, segmentis iterum 3-partitis vel lateralibus passim bifidis indivisisve. Capituli squamæ interiores inferne invicem cohærentes, dorso lanato-tomentosæ, acumine triangulari acuto patulo glabro flavo vel rufo demum deciduo, exteriores pungentes, intus sericeæ. Calyx 4-5 lin. longus, luteus, glaberrimus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

15. P. PEDUNCULATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 70, prodr. p. 364), foliis teretibus supra 4-sulcis tripinnatifidis ramisque glabris, segmentis 3-4-jugis divaricatis, 3-6-jugo-pinnatifidis vel passim dichotomo-multifidis, infimis petiolo longioribus, laciniis tenuibus submuticis, capitulis terminalibus et in summis axillis solitariis pedunculatis ovatis, squamis ovatis acuminatis calycibus stigmatibusque glabris. § In Novâ-Holl. orientali, circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunningham! Sieber herb. fl. Nov.-Holl. n. 20!). — Roem. et Schult. syst. mant. ad vol. 3, p. 262*, Guillemain ic. lithogr. t. 18. Species a sequentibus fere omnibus jam florum glabritie, a præcedente capitulo pedunculo ipsi circiter æquilongo squamigero suffulto stigmateque undique glabro facile dignoscenda. Foliorum laciniæ oppositæ vel alternæ acutiusculæ. Capituli squamæ omnes ovatæ. Calycis laminæ cuspidatæ. (v. s.)

16. *P. FASTIGIATA* (R. Brown! l. c. p. 70 et 364), foliis trifido-bipinnatis, laciniis fastigiatis erectis teretiusculis muticis, capitulis terminalibus sessilibus ovatis, squamis lanatis, calyce glabro. § In Leeuwin's Land (R. Br.). Foliorum laciniæ $\frac{1}{2}$ lin. crassæ, obtusæ. Capitulum magnit. cerasi. Cæt. fere præcedentis, a quâ præsertim foliorum segmentis haud divaricatis et capitulo sessili distinguitur. (v. s. in herb. Brown.)
17. *P. DRUMMONDII* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 496 *), foliis teretibus pinnatis sulcatis pungentibus ramisque pubescentibus demum glabris, segmentis 3-5-jugis indivisis inferioribus petiolo subæqualibus superioribus decrescentibus, capitulo terminali sessili ovato, squamis ovato-lanceolatis acutis glutinosis, infimis glabris, superioribus majoribus inferne laxè lanuginosis, acumine calvo deciduo, calyce laxè piloso, stigmatè barbato imâ basi glabro. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 570! Preiss! sine numero). Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, segmentis semipatentibus semper simplicissimis, infimis 10-15 lin., summis 4-1 lin. longis; summa plerumque breve 3-fida. Capitulum fere *P. ericifoliæ*, paulo majus et flores graciliores quam *P. seminudæ*, cui cæterum affinis. (v. s.)
18. *P. TRITERNATA* (Kippist in Hook. Journ. 1855, p. 67), ramulis velutinis, foliis teretibus triternatis exsulcis scabris junioribus puberulis, laciniis divaricatis pungentibus petiolo subduplo longioribus, capitulo terminali sessili ovato, squamis ovato-lanceolatis, infimis pungenti-acuminatis glutinosis, superioribus majoribus apice calvo striato deciduo, calycis laminis crispato-villosis, stigmatè barbato basi glabro. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 2). Folia rigida, novella tomentosa, adulta glabra, tuberculato-scabra. Capitulum foliis nanis obvallatum. Calycis tubus intus villosus. Stigma inarticulatum, fusiforme. Nucula compressa, late obovata emarginata, tuberculis brevibus nigro-marginata longèque fimbriato-comosa, faciebus glabratis. Faciè accedens ad *P. Drummondii*, sed abundè distincta. (Kipp. in litt.)
19. *P. SESSILIS* (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 21), ramis apice cano-tomentellis, foliis teretibus glabris supra 1-sulcis trifido-subbipinnatis, segmentis 3-4-jugis divaricatis petiolo longioribus 2-5-fidis, laciniis indivisis bifidisve acutiusculis, capitulis terminalibus subsessilibus ovatis solitariis vel aggregatis, squamis late ovatis retusis cum acumine brevi deciduo calyceque undique sericeis. § Circa Port-Jackson (Caley! Sieber, n. 21! A. Cunningh.). — Roem. et Schult. syst. mant. ad vol. 3, p. 262*, R. Brown suppl. p. 6. Simillima *P. pulchellæ*, at bene distincta foliis plerumque dimidio minoribus (raro ultra 2 poll. longis), petiolo brevioribus et segmentis, laciniisque divaricato-patentibus. (v. s.)
20. *P. CANESCENS* (A. Cunningham! mss. in herb.), foliis teretibus bi-tripinnatifidis supra 1-sulcis ramulisque puberulis, segmentis 2-3-jugis semipatentibus petiolo brevioribus, laciniis 1-3-jugis obtusiusculis, capitulo terminali subsessili ovato, squamis ovatis breve acuminatis enerviis sericeis, floribus.... § In Novâ-Holl. orientali interiore et circa sinum Moreton Bay (A. Cunn.! Baxter!). — R. Brown! suppl. p. 6. Habitus *P. pulchellæ*, sed folia minora, 1-2-pollicaria, juniora sericea, laciniis 3-6 lin. longis muticis, petiolo plerumque segmentis longiore. Flores ignoti. Capitulum fructiferum magnit. cerasi vel pruni minoris. Nucula lenticularis ovata, styli basi caudata, margine intusque longè comosa, dorso pilosiuscula basi que sulcata. (v. s. in herb. Brown., Cunn., Lindl., etc.)
21. *P. PULCHELLA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 69, prodr. p. 364), ramis apice cano-tomentellis, foliis teretibus trifido-bipinnatis glabris supra 1-sulcis, segmentis 2-3-jugis semipatulis infimis petiolum æquantibus, laciniis 1-2-jugis acutiusculis, capitulis terminalibus sessilibus solitariis aggregatisve pyramidalibus ovatis, squamis infimis linearibus glabris, superioribus late ovatis sericeis, acumine lineari recurvo glabro deciduo, calycis sericei laminis subacuminato-acutis, stigmatè hispidulo. § Circa Port-Jackson (R. Br.! Sieber, n. 19! fl. mixta, n. 479! Mitchell! Gaudich! etc.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 338*. *Protea pulchella* Schrad. sert. Hannov. 2, p. 15, t. 7, Cav. ic. 6, p. 33, t. 550, Sims Bot. mag. t. 796, Willd.! sp. 4, p. 507, herb. n. 2402! *P. fucifolia* Salisb. prodr. p. 48. *P. dichotoma* Cav. ic. 6, p. 34, t. 551, *Petrophila fucifolia* Knight et Salisb. Prot. p. 92. Rami conferte foliosi, sæpe umbellati. Folia semirecta, rigida, 2-4 poll. longa, laciniis 6-12 lin. longis, terminali abbreviata. Capitula foliis obovallata, circ. pollicaria, apice squamarum acumine recurvo subsquamosa. Calyx sericeus, tomento sulphu-

- reó apicem versus breviorē. Stigma continuum, fusiforme, angulatum, patenti-hispidulum. (v. s. in herb. Brown., etc.)
22. *P. CRISPATA* (R. Brown! suppl. p. 6); ramis apice puberulis, foliis teretibus glabris bipinnatis, pinnis 1-2-jugis divaricatis pungentibus lævibus supra 1-sulcis, pinnulis 3-fidis, terminali abbreviatâ, capitulo terminali sessili ovato, squamis ovatis acuminatis tomento crispato-incanis viscosis. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 647! Drumm. coll. 3, n. 248!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 496*, 2, p. 245. Folia patentia rigidissima, 1-2-pollicaria. Capitulum demum ovato-oblongum, subpollicare, bracteis interdum glabrescentibus. (v. s. in herb. Brown., etc.)
23. *P. RIGIDA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 69, prodr. p. 364), foliis teretibus triternatis glabris, segmentis subæqualibus vel intermedio breviorē supra 1-sulcis rugoso-striatis, lacinulis abbreviatis submucronatis, capitulo terminali sessili ovato, squamis late ovatis, caudato-acuminatis basi lanato-tomentosis; infimis lineari-subulatis ciliatis dorso glabriusculis, calyce dense sericeo-villoso, laminarum apiculo minuto glabro, stigmatē medio hispidulo supra infraque glabro. ♂ In Leeuwin's Land (R. Br.! A. Cunn.! Drumm.! coll. 1), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 645! 648! 649!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 497*. Frutex 2-3-pedalis, ramis divaricatis sæpe umbellatis apice incano-puberulis. Folia 2-3-pollicaria, fere duplo crassiorâ quam *P. crispata*, lacinulis ultimis $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis vel raro longioribus. Flores sulphurei, magnit. et pubescentiâ *P. linearis*. Capitulum fructiferum pollicare, subcylindraceum, squamis patentibus, acumine glabro subre-curvo persistente. (v. s. in herb. Brown., etc.)
24. *P. CONIFERA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 67), ramulis apice puberulis, foliis rigidissimis teretibus exsulcis lævibus glabris basi attenuatis extra medium pinnatim 3-5-fidis, lobis divaricatis pungentibus lateralibus indivisis bifidisve capitulis terminalibus sessilibus ovato-oblongis, squamis late ovatis sericeo-tomentosis acumine brevi calvo deciduo, calyce gracili sericeo-villoso, stigmatē hispidulo. ♂ Inter flum. Moore et Murchison, in Nov.-Holl. occidentali interiore (Drumm. coll. 6, n. 167!). Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{2}{3}$ lin. crassa. Calyx 6 lin. longus. Stigma fusiforme continuum. Capitulum fructiferum 8-10 lin. longum, squamis discretis nec basi connatis, ut ex errore l. c. dicuntur. (v. s. in herb. Shuttleworth.)
25. *P. SERRURIÆ* (R. Brown! suppl. p. 6), foliis subsessilibus teretiusculis rigidis pungentibus trifido-bipinnatis supra 1-sulcis, novellis ramisque pubescentibus, pinnis divaricatis, pinnulis brevibus sæpius bifidis, capitulis axillaribus sessilibus subglobosis, squamis ovatis acutis sericeis acumine brevi glabro, fructiferis patentibus, calyce subsericeo-villoso, laminis submuticis. ♂ In coloniâ Swan River (Fraser! Drumm.! coll. 1, Preiss, n. 642! 643! 644!), Australind. (Gilbert, n. 185!) et circa sinum Regis Georgii (Baxter!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 497*. Frutex 3-6 pedalis, squarrosus, ramis virgatis dense foliosis. Folia vix pollicaria. Flores 4-5 lin. longi, sulphurei. Capitulum demum ovatum, magnit. cerasi. Stigma gracile, superne puberulum, basi glabrum. (v. s. in herb. Brown., etc.)
26. *P. GLANDULIGERA* (Lindl.! Swan Riv. p. 35, n. 170), foliis subsessilibus teretiusculis rigidulis vix pungentibus trifidis-bipinnatis supra 1-sulcis ramisque patentipilosis tarde glabrescentibus, pinnis subdivaricatis, pinnulis tenuibus indivisis bifidisve, capitulis axillaribus brevissime pedunculatis subglobosis, squamis ovatis acutis basi sericeis superne glabrescentibus, calyce subsericeo-villoso, laminis glandulâ stipitatâ minute terminatis. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 569!) et in distr. Hay oræ occid.-austr. (Preiss. n. 641!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 498*. Forsan *P. Serruriæ* varietas, attamen notis indicatis etiamsi lævibus constantè, ut videtur, distincta. Foliorum segmenta sæpius vix divaricata, mucronulo tenui deciduo. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
27. *P. CHRYSANTHA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 68), ramis apice cano-tomentellis, foliis pinnatim 3-9-partitis glabris complicatis, laciniis subparallelis indivisis teretibus pungentibus supra 1-sulcis scabriusculis, capitulis terminalibus folia æquantibus parvis, squamis basi connatis margine villosiusculis, calyce aureo-villoso, laminis muticis, stigmatē fusiformi medio puberulo supra infraque glabro. ♂ In Novâ-Hollandiâ occidentali interiore (Drum. coll. 6, n. 165!). Facies *P. Serruriæ*, sed bene distincta. Folia 6-9 lin. longa, petiolo $1-1\frac{1}{2}$ lin. longo, juniora

erecto-subadpressa, demum patentia, laciniis semipatulis semper indivisis punctulato-scabriusculis, junioribus albo-pilosis. Capitula solitaria, sessilia, magnit. pisi vel cerasi minoris, squamis late ovatis vel subrotundis obtusis acutisve lævibus, junioribus sericeis. Calyx 3 lin. longus, laminis acutis. Stylus basi pilosus. Nucula ovato-subrotunda, utrinque adpresso-pilosa margine villosa, dorso valde convexa, apice in alam ovalem acutam glabram producta. (v. s. in herb. Shuttlew.)

28. *P. INCONSPICUA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 68), ramulis patenti-pilosis, foliis subsessilibus teretibus pinnatim 3-5-partitis scabriusculis glabris supra 1-sulcis, laciniis subparallelis mucronulatis, capitulis terminalibus foliis superatis, squamis pilosis, calyce breviter albo-villoso, laminis muticis, stigmatem parvo conico-subulato puberulo, samarâ glabrâ ciliolatâ. § In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 172!). Rami graciles, fastigiato-ramulosi. Folia 6-8 lin. longa, petiolo 1 lin. longo, plano vel subnullo. Capitulum sessile, foliis ex parte indivisis ramulisque nascentibus superatum. Calyx tenellus, 5-6 lin. longus. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum. Nucula vel samara $1\frac{1}{2}$ lin. longa, fere plana, ovalis, alâ terminali brevi obtusâ secus margines angustissime decurrente. Cæt. fere *P. chrysanthæ*. (v. s. in herb. Shuttlew.)

** *Samara planiuscula, præter basin brevissime comosam glaberrima.*

29. *P. DIVARICATA* (R. Brown! suppl. p. 7), foliis teretibus rigidis sublævibus supra 1-sulcis trifido-bi-tripinnatis ramisque parce patenti-pilosis mox glabris, segmentis divaricatis, capitulis terminalibus axillaribusque subsessilibus, squamis ovato-lanceolatis inferne tomentosius acumine sphacelato pungente glabro, calyce adpresso sericeo-velutino, stigmatem superne retrorsum hispidulo. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter! A. Cunn.! Drum. coll. 1, n. 568! Preiss, n. 646!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 198*. *P. intricata* Lindl.! Swan River, p. 35, n. 171. Frutex 2-3-pedalis. Folia 1-3-pollicaria, rhachi plus minus arcuatâ et flexuosâ, pinnis 2-3-jugis divaricatissimis sæpe subrefractis, pinnulis 2-3-fidis vel indivisis 2-10 lin. longis, terminali brevissimâ. Capitula ovato-globosa, fructifera magnit. juglandis, squamis patentissimis liberis. Samara ovalis vel obovata. (v. s. in herb. Brown., Lindl., etc.)

30. *P. CIRCINNATA* (Kippist in Hook. Journ. 1855, p. 67), ramulis pubescentibus, foliis longe petiolatis teretibus pungentibus glabris supra 1-sulcis bi-tripinnatis circinnato-recurvis, pinnis 4-5-jugis divaricatis, capitulo terminali sessili ovato, squamis late ovatis sericeo-tomentosis mucronatis, infimis folio nano terminatis, calyce sericeo-villoso, stigmatem hispidulo superne glabro. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 3). Folia 3-5-pollicaria, petiolo partem pinnatam æquante vel longiore supra canaliculato basi dilatato, pinnis suboppositis. Capitulum magnit. juglandis. Calyx pube brevi lutescente dense sericeus, laminis laxius villosis. Stigma fusiforme. Samara ignota. Cæt. fere *P. divaricatæ*, a quâ præter notas indicatas etiam stigmatem dimidio longiore distincta. Kipp. in litt. delin.

Sect. II. XEROSTOLE *Endl. gen. p. 337.*

Folia plana pinnatim vel trifido-laciniata vel biloba, rarius indivisa vel inferiora teretiuscula. Capitula axillaria vel terminalia, ovata, squamis discretis. Calyx sericeo-villosus, gracilis. Stigma fusiforme continuum vel sæpius articulatum, articulo inferiore obconico truncato angulato, superiore tenui cylindræo. Samara planiuscula, ovata vel oblonga, exceptâ basi brevissime comosa glaberrima.—R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 70, prodr. p. 365, IV, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 500, § 4.

31. *P. SQUAMATA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 70, prodr. p. 365), ramulis puberulis, foliis glabris biternatis, segmentis petiolo subæqualibus, lacinulis anguste linearibus subulatisve pungentibus vel submuticis, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis ovatis acuminatis subpungentibus ciliatis inferne puberulis, stigmatem continuo subulato glabro basi leviter turbinato-incrassato. § In Novâ-Holl. occid.-australi. *P. Cunninghamii* Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 499*, 2, p. 245. Involucrum stramineum.

α. major (Meisn. l. c. p. 499), ramis firmis subcorymbosis, foliis subsesquipollicaribus rigidis, lacinulis linearibus planis vel concavis pungenti-acuminatis! Circa sinum Regis Georgii (R. Brown! Menzies in herb. Smith! Baxter! Fraser! Preiss, n. 652! Gilbert!). *P. squamata* R. Br. l. c. Foliorum lacinulæ $\frac{1}{4}$ -1 lin.

latae, planae vel dorso convexae supra complicato-concavae. Flores sulphurei. Radix amara, fide Preiss. (v. s. in herb. Brown., etc.)

β . *brachyphylla* (Meisn. l. c.), ramis gracilibus, foliis semipollicaribus rigidis, laciniis angustioribus semiteretibus submuticis. In distr. Nelson (Preiss, n. 651!). Foliorum lacinulae $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. longae, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. latae. (v. s.)

γ . *gracilis* (Meisn. l. c.), caule simplici gracili, foliis subpollicaribus debilibus, lacinulis angustissimis subteretibus muticis. Circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.!). *P. gracilis* A. Cunningham! mss. in herb. (v. s.)

32. *P. COLORATA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 246*), foliis biternatis ramulisque glaberrimis, segmentis petiolo aequalibus longioribusve, lacinulis linearibus pungentibus, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis ovatis acuminatis vix rigidis inferne ciliatis glabris, stigmatate articulato glabro, articulis subaequilongis, inferiore angulato-turbinato truncato, superiore subulato. \S In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 296!), circa Vasse (Gilbert, n. 155!). Folia circ. pollicaria, rigida, lacinulis $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. latis. Capituli squamæ plus minus rubentes, sæpe pulchre sanguineæ. Cæter. fere *P. propinqua* et squamato, cujus varietatem sistere credi posset, nisi stigmatate egregie differat. (v. s.)

33. *P. PROPINQUA* (R. Brown! suppl. p. 7), ramis apice puberulis, foliis biternatis, segmentis petiolatis, laciniis omnibus spathulato-linearibus mucronulatis subvenosis, capitulis axillaribus sessilibus, squamis ovatis acuminatis pilosiusculis ciliatis, stigmatate articulato glabro. \S In coloniâ Swan River (Fraser! Drumm. coll. I, n. 567!). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 501*, in notâ, et cfr. ib. 2, p. 246, obs. ad *P. coloratam* quæ forsitan hujus var. Folia 1-2-pollicaria, lacinulis $\frac{1}{2}$ -2 lin. latis. Stigma præcedentis. (v. s. in herb. Brown., etc.)

34. *P. TRIFIDA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 70, prodr. p. 365), foliis trifidis venosis ramisque glaberrimis, laciniis cuneato-decurrentibus mucronatis, lateralibus lanceolatis integris, terminali longiore apice trifidâ, capitulis axillaribus terminalibusque sessilibus subglobosis, squamis sericeis demum glabris, interioribus ovatis, exterioribus lanceolatis acuminatis; stigmatate continuo anguste fusiformi medio puberulo. \S In terrâ Leeuwin (R. Brown!) et coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 576!). — Lodd. Bot. Cab. t. 1883, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 501*, in notâ. Folia 2-3-pollicaria, laciniis planæ, 2-3 lin. latæ, laterales quandoque 3-fidæ et terminalis tunc 5-fida. Capitulum fructiferum magnit. cerasi, squamis subrotundo-ovatis. (v. s. in herb. Brown., Soc. linn. et Shuttl.)

35. *P. BILOBA* (R. Brown! suppl. p. 7), foliis tripartitis junioribus ramisque pubescentibus, segmentis cuneatis semibifidis cum mucronulo lobulove brevi subulato interjecto, lobis semiovato-oblongis mucronatis venoso-striatis, capitulis axillaribus ovatis, squamis ovatis acuminatis sericeis, stigmatate continuo tenui glabriusculo infra medium turbinato-incrassato. \S In coloniâ Swan River, ad jugum Darling's Range, etc. (Fraser! Drumm. coll. 4, n. 566! Preiss, n. 656! 657!). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 500*. Frutex 4-pedalis, ramis gracilibus subvirgatis. Folia patula, rigida, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, plerumque complicata, infima nonnunquam biternata, lobis $\frac{1}{2}$ -fere 3 lin. latis, rarissime anguste linearibus. Capitula deflorata vix piso majora. Calyx 4-8 lin. longus, albo-vel aureo-sericeo-villosus. (v. s. in herb. Brown., etc.)

36. *P. PLUMOSA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 69), ramis incano-tomentosis novellis cum foliis patulo-sericeo-pilosis, foliis spathulatis minute puberulis, infimis passimque summis indivisis, reliquis apice dilatato complicato-trilobis penninerviis, lobis acutis vix divergentibus, capitulo terminali foliis superato globoso, squamis acutis sericeis mox glabratis, intimis sericeis plumosis, stigmatate continuo fusiformi. \S Ad flum. Moore in Nov.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 164!). Fruticulus cum radice 1-2-pedalis, erectus, apice umbellatim ramulosus, ramulis novellis cum foliis eleganter argenteo-sericeis quasi plumosis. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, attenuato-petiolata, infima et ex parte summâ indivisa 1-2 lin. lata, reliqua apice 2-6 lin. lata 3-loba, lobis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latis, sinu angusto separatis tactu scabriusculis. Capitulum globosum, magnit. cerasi majoris, squamis interioribus exteriores dimidio superantibus flore brevioribus. Calyx gracilis, 5-6 lin. longus, luteo-villosus, sericeus. Stylus pollicaris capillaris, inferne pilosus, tarde deciduus. Stigma 1 lin. longum, fuscum, subsulcatum, apice basique glabrum. Samara cuneato-obovata, truncata, fere 2 lin. lata et parum longior, plana, ventre inferne

obtuse carinata puberula, basi breviter albido-comosa. Species foliorum formâ ad *P. bilobam* et propinquam accedens, cæterum distinctissima. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

37. *P. HETEROPHYLLA* (Lindl.! Swan Riv. p. 35, n. 167), foliis elongato-linearibus basi longe attenuatis indivisis vel 2-3-partitis utrinque nervoso-striatis ramisque glaberrimis, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis ovatis acutis glabris ciliatis, stigmate articulo glabro. § In Novâ-Hollandiâ austro-occidentali. — Meisn. in pl. Preiss., 1, p. 501*, 2, p. 246. Frutex 7-8-pedalis, gracilis. Folia remotiuscula, patentia, 2-5 poll. longa, ad medium usque 2-3-loba, interdum in eâdem stirpe passim indivisa. Capitula deflorata vix piso majora, squamis demum patentibus incrassatis, obtusis nudis rugulosis. Calyx gracilis, pubè brevi adpressâ aureo-sericens. Stigma 2 lin. longum, articulo inferiore turbinato superiorem subulatum tenuiorem subæquante. Samara subrotundo-ovata, ventre puberula, basi truncatâ brevissime albo-comosa, marginibus vix diaphano-membranaceis.
- α. *latifolia*, foliis omnibus indivisis spathulato-linearibus (usque ad 3-4 lin. latis) ex apice obtuso mucronulatis, calyce 8-9 lin. longo (Preiss, n. 660! Drumm. coll. 3, n. 244!).
- β. *intermedia*, foliis promiscuis 2-3-lobis indivisisquè (usque ad 3 lin. latis angustato-acutis vel passim obtusis mucronatis, calyce 6-7 lin. longo (Preiss, n. 658! 659!).
- γ. *angustifolia*, foliis pinnatim 3-5-lobis, lobis anguste linearibus (1 lin. latis) attenuato-mucronatis, calyce 5-6 lin. longo (Drumm. coll. 1, n. 571!). Fruticulus ramosior quam var. α et capitula minora. Hanc formam specificè distinctam censet cl. Kippist in litt., sed differentiæ insufficientes et formâ intermediâ β omnino invalidatæ nobis videntur. (v. s.)

Sect. IV. SYMPHYOLEPIS Endl. gen. p. 337, c.

Folia pinnatim vel trifido-laciniata, plana vel infima teretiuscula. Capitula terminalia et axillaria, breve pedunculata vel sessilia, ovata, squamis inferne inter se connatis. Stigma continuum, fusiforme, hispidulum. Samara membranacea, dilatata, planiuscula, glabra, basi breviter comosa. — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 70, prodr. p. 365, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 499, § 3.

38. *P. DIVERSIFOLIA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 70, prodr. p. 365), foliis 2-3-pinnatifidis, junioribus ramulisque puberulis mox glabris, superioribus planis venosis, pinnis cuneato-petiolatis 3-partitis vel pinnatifidis, laciniis decurrentibus oblongo-lanceolatis acutis inciso-dentatis integrisve, infimorum laciniis linearibus subteretibus, capituli squamis late ovatis acutis sericeo-tomentosis demum glabris, calyce villosis. § In Terrâ Leeuwin (R. Br.! Menzies! in herb. Smith., Gilbert, n. 82!), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 637!) et in jugo Darling's Range, distr. Murray (Drumm. coll. 2, n. 297! Gilbert, n. 439!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 449*, 2, p. 246. *P. adiantifolia* et *rhoifolia* Smith! mss. in herb. Frutex 6-8-pedalis, strictus. Folia 1-2½ poll. longa, in eodem ramo diversiformia. Capitula magn. cerasi, pedunculo nunc semipollicari squamato nunc nullo. Calyx albo-villosus. Samara subrhomboidea apice 3-loba. (v. s. in herb. Brown., etc.)
39. *P. CARDUCEA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 182), foliis sessilibus oblongo-lanceolatis pinnatifido-dentatis acutis glabris, dentibus ovato-triangularibus 3-nerviis mucronato-pungentibus infimis bilobis auriculæformibus, capituli squamis ovatis acutis glabris, calyce, ... § In Novâ-Hollandiâ occidentali interiore (Drumm. coll. 4, n. 262!). Rami subvirgati, conferte foliosi, juniores pubescentes. Folia patula, rigida, 1½-2½ poll. longa, 6-8 lin. lata, minutissime punctata, juniora subtus secus nervum pubescentia, usque ad basin paulo angustatam subæqualiter inciso-dentata, dentibus oppositis, circ. 3 lin. longis, nervis in mucronem rectum convergentibus. Capitula circ. pollicaria, pedunculo 2-4 lin. longo adpresso squamato suffulta. Stylus brevis. Stigma fere 1 lin. longum, sulcatum, angulis hispidulis. Strobili squamæ connatæ, demum sæpe obtusæ. Samara plana, tenuis, 4-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, rhomboideo-ovata, acuta, utrinque minute puberula, basi obsolete comosa. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

Sect. V. CYLINDROSTROBUS *Endl. gen. suppl. IV, p. 76, e.*

Folia plana, tripartito-bipinnatifida. Capitula axillaria vel terminalia, ovata vel elongata, cylindrica, squamis ovatis discretis. Nucula intus margineque vel apice comosa. — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 502, § 5.

40. *P. STRIATA* (R. Brown! suppl. p. 6), ramis patenti-pilosis, foliis nervoso-striatis scabriusculis trifido-bipinnatifidis, lobis lanceolato-linearibus mucronatis, capitulis axillaribus sessilibus ovoideis, squamis obtusis glabriusculis, intimis anguste oblongis ciliatis, calyce villosa, stigmatē articulato. ♂ In coloniā Swan River (Fraser!), circa Perth et ad jugum Darling's Range (Drumm. coll. 1, n. 565! Preiss, n. 639! 640! Gilbert!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 502*, 2, p. 246. Frutex 1-2-pedalis. Folia rigida, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, lobis 1-2 lin. latis, petiolo lineari-plano 5-12 lin. longo, $1-1\frac{1}{2}$ lin. lato. Calyx et stigma fere *P. heterophyllæ*, articulo superiore puberulo. Nux (ex Br.) comosa, apice angustata. (v. s. in herb. Brown., etc.)
41. *P. AXILLARIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 68), ramulis cano-tomentellis, foliis sessilibus bi-vel subtripinnatifidis lævibus glabris, lobis anguste linearibus pungentibus, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, squamis acutis calycibusque sericeis, stigmate fusiformi inarticulato. ♂ In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 166!). Rami graciles, sulcato-striati, glabri, ramulis dense foliosis tomentellis. Folia patentia, rigidissima, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, circumscriptione suborbicularia, pinnis divaricatis 2-3-jugis, 5-10 lin. longis, iterum pinnatis vel passim bipinnatis, jugi infimis cæteris duplo brevioribus 2-3-lobis, rhachi marginatâ concavâ pinnulisque anguste linearibus subtus convexis et obsolete bisulcis striatisve $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ lin. latis. Capitula solitaria, folium subæquantia, squamis 3 lin. longis dense argenteo-sericeis demum glabratis fuscis. Calyx clavatus, 5-6 lin. longus, adpresse brevi-villosus argenteo-sericeus, laminis anguste oblongis obtusis processu filiformi fusco pilis abscondito apiculatis. Stigma $1\frac{1}{2}$ lin. longum, sulcatum, minute puberulum, apice basique glabrum. Nucula ignota. (v. s. in herb. Shuttlew.)
42. *P. BITERNATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 69), ramulis cano-tomentellis, foliis attenuato-subpetiolatis biternatis lævibus glabris, segmentis linearibus cuneatis petiolo duplo latioribus nervoso-striatis apice 3-lobis, lobis lanceolatis pungenti-acutis, capitulo terminali globoso, squamis acuminatis viscidis interioribus tomentosis, exterioribus calycibusque glabriusculis, stigmate fusiformi inarticulato. ♂ In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 168!). Rami validi, striati, glabri, ramulis umbellatis adscendentibus densiuscule foliosis apice tomentellis. Folia patula, rigidissima, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, segmentis divaricatis 8-12 lin. longis, 1-2 lin. latis, apice 3-lobis, rarius passim lateralibus 2-lobis intermedio 5-lobo. Capitulum solitarium, sessile, magnit. juglandis, foliis patentibus cinctum. Calyx flavus? vel albidus viscidulus, gracillimus, laminis lineari-oblongis ultra partem concavam antheriferam in cornu breve productis. Stigma $1\frac{1}{2}$ lin. longum, parce puberulum, apice basique glabrum. Nucula (immatura) obovata, compressa, margine breviter apice longe albo-comosa, faciebus glabris. Species foliis accedens ad *P. striatam* et *Isopogon ceratophyllum*, ab utraq. tamen abunde distincta, inter utrumque genus quasi ambigua, posteriori fructu, magis tamen adhuc priori stigmate conveniens. (v. s. in herb. Shuttlew.)
43. *P. MACROSTACHYA* (R. Brown! suppl. p. 7), ramis pubescentibus, foliis attenuato-petiolatis trifido-bipinnatifidis nervoso-striatis scabriusculis, segmentis cuneato-linearibus oblongisve, lobis lanceolatis mucronatis, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus elongatis cylindricis, squamis acutis basi sericeis, calyce glabro, stigmate fusiformi inarticulato. ♂ In coloniā Swan River (Fraser! Drumm. coll. 1, n. 575! Preiss, n. 638!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 502*. Habitus et folia fere *P. strictæ*. Capitula $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, spiciformia. Calyx 4-5 lin. longus, luteus? laminis mucronato-apiculatis. Stigma præcedentis. Nucula suborbicularis, toto margine albo-comosa. (v. s. in herb. Brown., etc.)
44. *P. SHUTTLEWORTHIANA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 246*), foliis nervoso-striatis trifidis ramisque glabris, segmentis divaricatis lanceolatis decurrentibus mucronato-acuminatis petiolo cuneato subæqualibus, lateralibus inæqualiter bifidis integrisve, terminali subbreviore trifido, capitulo terminali brevè pedunculato oblongo-cylindrico, squamis acutis sericeis, calyce glabro, stigmate fusiformi

inarticulato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 298!) Præcedenti arcte quidem affinis, sed bene distincta. Folia haud scabriuscula, segmentis 3-4 lin. latis. Capitulum circ. pollicare, squamis demum obtusis. Nucula ovali-oblonga, undique comosa. (v. s. in herb. Shuttl. et Soc. linn. Lond.)

Species non satis notæ.

45. P.? DUBIA (R. Brown! suppl. p. 7), ramulis tomento crispato pilisque strictis patulis villosis, foliis pinnatis canaliculatis, pinnis subulato-linearibus, infimis pinnatifidis, mediis bifidis, superioribus indivisis, capitulis terminalibus.... § In coloniâ Swan River (Fraser! specim. capitulis nondum expansis). Species propter stigma fructumque ignotum quoad genus omnino dubia, foliis accedens ad Isogogon. scabri nob. (non Lindl.) formam angustilobam, nec forsan ab eo specificè distincta.

46. P. ROEI (Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 75, n. 60). Circa sinum Regis Georgii. — Species nondum descripta, sectionis secundæ inter P. canescentem et fastigiatam adscripta.

VII. ISOPOGON R. Brown in Trans. Linn. Soc. Lond. 10, p. 48 et 70, prodr. p. 365, suppl. p. 7, Knight. et Salisb. Prot. p. 93, Endl. gen. p. 337, n. 2122, suppl. IV, 2, p. 76, Meisn. gen. p. 331 (244) et in pl. Preiss. 1, p. 503. — Atyli sp. Salisb.

Flores hermaphroditi, capitati, bracteis persistentibus imbricatis vel receptaculum planum paleaceum subinvolucrantibus deciduis. Calyx regularis, 4-fidus, gracilis, diutius persistens, laminis concavis staminiferis. Antheræ 4 subsessiles, oblongæ vel lineares, connectivo producto apiculatæ. Squamulæ hypogynæ nullæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis, deciduus. Stigma fusiforme vel cylindræum, continuum vel circa medium constricto-articulatum, glabrum vel in articulo inferiore solo puberulum. Nux 1-sperma, sessilis, aptera, undique comosa. — Frutices Novæ-Hollandiæ extratropicæ, orientalis, australis et præsertim occidentalis, foliis sparsis rigidis teretibus planisve laciniatis vel rarius indivisis, summis sæpius approximato-subverticillatis capitulum involucrantibus, capitulis terminalibus axillaribusve solitariis subsessilibus globosis ovatisve strobiliformibus imbricato-bracteatis, floribus roseis. — Genus Petrophilæ habitu caracteribusque simillimum, stigmatè et nuculâ præcipue dignoscendum. Sectiones duæ a cel. Brown propositæ (*Eustrobilus* et *Hypsanthus* Endl. gen. p. 337) majore specierum numero nunc cognito, non amplius servandæ nobis videntur, quia solum, quo innituntur, characterem, scil. involucri indolem, sæpius vix manifestum vel plane ambiguum et præterea parum naturalem, utpote species cæterum valde affines et foliis simillimas longe ab invicem separantem, invenimus.

§ 1. *Folia tereti-filiformia indivisa. — Capitulum terminale sessile, squamis imbricatis lanato-tomentosis.*

1. I. PETROPHILOIDES (R. Brown! suppl. p. 7), ramis tomentosis, foliis crassiusculis mucronatis subexsulcis lævibus glabris, calycis tubo hirsutulo, laminis dorso glabris margine apiceque barbatis, stigmatè fusiformi tenui glabriusculo medio subarticulato. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter!) et in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1! Preiss, n. 679! 680!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 503*. Frutex 3-pedalis strictus, ramis demum glabratis. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$ lin. crassa, passim subcompressa. Capitulum magnit. juglandis minoris. Calyx 4-5 lin. longus, pubescentiâ albidâ. Stigma subfiliforme, infra medium paulo constrictum, sub lente puberulum. (v. s. in herb. Brown., etc.)

2. I. SCABRIUSCULUS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 182), ramis cano-tomentosis demum glabratis, foliis sphacelato-submucronatis puncticulato-scabriusculis glabris supra leviter 4-sulcis, calyce glabro, laminarum apice parce setuloso, stigmatè medio articulato infra puberulo. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 263!) Folia 3-5 poll., rarius 2 vel usque ad 7 poll. longa, 4 lin. crassa, recta, basi vix

attenuata, sulco semper plus minus conspicuo nonnunquam satis profundo. Capitulum magnit. cerasi, squamis pube albâ sericeâ lanato-villosis, acumine $\frac{1}{2}$ lin. longo glabriusculo adpresso. Cæet. fere I. petrophiloidis. (v. s. in herb. Shuttlew.)

§ 2. *Folia teretia trifido-vel pinnatim laciniata.*—*Capitula terminalia vel rarius etiam axillaria, sessilia, raro pedunculata, squamis imbricatis.*

3. I. TERETIFOLIUS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 71, prodr. p. 365), ramulis tomentosus, foliis lævibus exsulcis trifidis pungentibus junioribus subsericeis, segmentis divaricatis 2-3-fidis rarius indivisis biternatisve, capitulo terminali sessili subgloboso, squamis ovatis villosotomentosus, exterioribus dilatatis demum glabratis, calyce sericeo-pilosiusculo, laminis apice longius pilosis, stigmatе fusiformi infra medium subarticulatum puberulo. ♂ In Terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 681!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 504*. Frutex 2-3-pedalis, ramis validis. Folia 2-4 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. crassa, segmentis 1-3 poll. longis 3-fidis vel rarius indivisis vel bis trifidis. Capitulum magnit. juglandis, squamis interioribus albido-tomentosis, fructiferis incrassatis deciduis. Calyx sericeus, flavescenti-argenteus. Nucula ovata, styli basi caudata, undique albo-vel fulvo-comosa. (v. s. in herb. Brown., etc., et v. v. c. in hort. Kew.)

β. *cornigerus* (Meisn. l. c.), foliis crassioribus 3-fidis, segmentis magis divaricatis plerumque petiolo brevioribus sæpiusque indivisis bilobisve quam iterum trifidis. — In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1! Preiss, n. 662, 668, 669, 675, 677! Gilbert, n. 300!) et in distr. Hay (Preiss, n. 674, 685!). I. cornigerus Lindl.! Swan Riv. p. 34, n. 164. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

4. I. PEDUNCULATUS (R. Brown suppl. p. 7), ramulis glaberrimis, foliis trifido-pinnatis glabris supra angustissime 1-sulcis, segmentis lateralibus bifidis, terminalis 3-fidi laciniâ mediâ breviorē, capitulo pedunculato ovato, pedunculo tomentoso. ♂ In coloniâ Swan River (Fraser).

5. I. VILLOSUS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 183), caule nano, foliis elongatis dichotomo-multifidis subexsulcis sphacelato-mucronatis lævibus glabris, junioribus villosotomentosus, capitulo terminali sessili globoso, squamis obovato-rhombis setaceo-acuminatis calycibusque albo-villosissimis, stigmatе cylindraceo sulcato glabro basi strumoso apice capitellato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 399!). Affinis I. teretifolio, sed distinctissimus. Caulis circ. bipollicaris. Folia 6-10 poll. longa, minus rigida, ter vel quater dichotoma, nunquam trifida, laciniis ultimis 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. vel nonnunquam 5-2 lin. longis. Capitulum magnit. juglandis. Calyx pube sericeâ albâ vel flavescente longiusculâ patentivillosus. Nucula ignota. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

6. I. ANETHIFOLIUS (Knight et Salisb. Prot. p. 94), foliis pinnatis supra 1-sulcis ramisque glabris, laciniis 1-5-jugis mucronulato-acutis indivisis vel inferioribus sæpe pinnatim 2-5-fidis, capitulis terminalibus et in summis axillis subsessilibus globosis, squamis ovatis, inferioribus acutis glabris, superioribus tomentosus cum acumine lineari-setaceo glabro, calyce sericeo, laminis dorso glabris nitidis apice breviter barbatis, stigmatе subulato medio subarticulato infra puberulo. ♂ In Novâ-Hollandiâ orientali, circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 17!). — R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 71, prodr. p. 365, Roem. et Schult. syst. 3, p. 340*. Protea anethifolia Salisb. prodr. p. 48. P. acufera Cav. ic. 6, p. 33, t. 549. P. furcellata Smith! mss. in herb. P. rangiferina Lee, ex Wendl. in herb. Roemer! Rami virgati. Folia erecta, 4-5-pollicaria, laciniis 1-2 poll. longis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassis, subrugulosis, in mucronulum sphacelatum attenuatis. Capitulum diametro circ. pollicari, nonnunquam pedunculo brevissimo turbinato dense imbricato-squamato suffultum, squamarum calycisque pubescentia flavido-sericea. (v. s. in herb. Brown., etc.)

7. I. DIVERGENS (R. Brown! suppl. p. 7), foliis pinnatis sulcatis ramisque glabris, segmentis 1-3-jugis elongatis indivisis vel rarius 2-3-fidis terminali longiore, capitulo terminali sessili oblongo-ovato, squamis tomentosus, calycis glabri laminis apice albo-barbatis, stigmatе tenui supra medium articulato infra hispidulo. ♂ In coloniâ Swan River (Fraser! Menzies! Drumm. coll. 1, n. 560! 573! Preiss, n. 667! 673! Gilbert, n. 306!). — Meisn. in pl. Preiss. n. 505*. Frutex 3-4-pedalis, corymboso-vel fastigiato-ramoso. Folia rigida, 2-4 poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassa, obsolete

rugosa, supra 1-sulca; laciniis sphacelato-mucronulatis vix pungentibus terminali solâ vel omnibus 2-3-vel raro 3-5-fidis. Capitulum vix 14 lin. longum, squamis ovatis, infimis rostrato-acuminatis glabriusculis, superioribus dilatatis apiculo brevi subrecurvo tarde deciduo. Calyx 4-5 lin. longus, lilacino-griseus. Stigma 2 lin. longum. Receptaculum ovoideum vel conicum, villosum. Nucula ovato-oblonga, acuta, undique albo-comosa! (v. s. in herb. Brown., etc.)

8. I. HETEROPHYLLUS (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 504*), ramis apice puberulis, foliis crassiusculis sulcato-striatis glabris indivisis 3-fidisque, laciniis integris vel rarius bifidis petiolum subæquantibus mucronatis, capitulo terminali inter folia simplicia ipso duplò longiora sessili, squamis late ovatis subsericeo-villosis, acumine brevi glabro.... § In Novâ-Hollandiâ austro-occidentali (Preiss, n. 672!). Rami apice cinereo-subtomentosi. Folia erecta, 2-3 poll. longa, fere 1 lin. crassa, fortiter sulcato-rugosa et supra 1-sulca, floralia omnia et inferiorum nonnulla indivisa, reliqua semitrifida, laciniis sphacelato-mucronulatis sæpe clavato-incrassatis, terminali quandoque furcatâ. Capitulum subglobosum, magnit. juglandis, squamis sordide albidis adpresse-villosis demum deciduis, receptaculo conico-ovato sericeo-villoso. Cæt. ignota. (v. s.)
9. I. FORMOSUS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 72, prodr. p. 366), foliis rugosis glabris supra 1-sulcis triternato-bipinnatifidis, laciniis divaricatis acutis, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus subglobosis, squamis ovatis tomentosiss villosive acumine glabriusculo, calyce glabro, laminis apice breve barbatulis, stigmatate supra medium articulato infra stupposo. § In Terrâ Leeuwin (R. Brown!), circa sinum Regis Georgii et promont. Riche (Preiss, n. 776, 778, 783, 784, 687) et in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, 2, n. 295, 3, n. 247, Gilbert, n. 64! Molloy!). — Bot. reg. t. 1288, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 506*, 2, p. 247. Frutëx 2-3-pedalis, ramis conferte foliosis cinereo-tomentosis vel (præcipue in var. α) glabris. Folia suberecta, rigida, 1-3½ poll. longa, ¼-½ lin. crassa, plerumque regulariter 3-ternata ramulorum steriliùm minus divisa vel passim simplicia, vix pungentia. Capitula magnit. cerasi, interdum brevissime pedunculata. Flores rosei, antheris luteis vel aurantiacis. Formæ sequentes forsan species distinctæ, attamen observantur formæ ambiguæ (v. g. Preiss. n. 683!) capituli squamis cum α , reliquis vero notis omnino cum β convenientes.
- α . *eriolepis*, ramulis sæpius glabris, foliis minus rugosis, laciniis saltem ultimis canaliculatis, capituli squamis omnibus late obovatis dense albo-tomentosis lanatisve, margine semicirculari acuminulato vel mutico fusco glabris (Preiss, n. 687!). (v. s.)
- β . *dasylepis*, ramulis incano-tomentosis, foliis magis rugosis, laciniis anguste 1-sulcis (nec unquam canaliculatis), capituli squamis ovatis acutis longiuscule tomentosiss (sordide albidis), infimis longioribus oblongo-triangularibus apice vel lobis glabrescentibus. I. formosus R. Br. fide sp. autograph. in herb. DC. (Drumm, n. 295! Preiss, n. 670!). Capitulum ob nuclearum comam inter squamas prospicientem quasi sericeo-villosum videtur. (v. s.)
10. I. ADENANTHOIDES (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 69), ramulis incanis, foliis tenuibus ultra medium trifidis, lobis indivisis exsulcis mucronatis ramisque patulo-pilosis, capitulo terminali parvo, squamis sericeo-lanatis albis, calyce glabro, laminis apice breve pilosiusculis, stigmatate medio articulato supra tenui glabro infra anguste clavato tomentello. § In Novâ-Hollandiâ occidentali interiore (Drumm. coll. 6, n. 171!). Species facie similis Adenanthæ sericeæ et potius ad Petrophilas nonnullas, imprimis P. Serruriæ accedens quam ad ullam Isopogonis speciem hucusque cognitam, sed stigmatate fructuque omnino posteriori generi conveniens. Rami subcorymbosi vel fastigiati. Folia conferta, erecta, rigida, 7-10 lin. longa, petiolo brevi semitereti, laciniis teretibus 3-6 lin. longis, intermediâ paulo longiore. Capitulum sessile, magnit. cerasi minoris, foliis ex parte indivisis dense cinctum et superatum, squamis parvis late ovatis acutis. Calyx pollicaris, gracillimus, laminis dorso nitidis apice minute albo-penicillatis. Stigma fusiforme, 1½ lin. longum, articulo superiore subulato basi incrassato, inferiore anguste clavato. Nucula undique longe flavido-comosa. (v. s. in h. Shuttlew.)

§ 3. *Folia plana laciniata, laciniis interdum canaliculatis.*

11. I. ASPER (R. Brown! suppl. p. 8), ramis pubescentibus, foliis punctato-stabriusculis pinnatis, laciniis 2-4-jugis anguste linearibus canaliculatis dorso carinatis

plerumque indivisis acutis, capitulis axillaribus sessilibus subglobosis, squamis imbricatis ovatis acuminatis patentibus membranaceis inferne villosiusculis, calyce glaberrimo, stigmate acutiusculo supra medium articulado infra puberulo. § In coloniâ Swan River (Fraser! Drumm. coll. 1, n. 574! Preiss, n. 689!), — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 505*. I. scaber Lindl.! Swan Riv. p. 34, n. 165 (non Bot. mag., nec Meisn. l. c.). Frutex pedalis, caule erecto simplici stricto. Folia conferta, erecta, in axillis sæpius fasciculata, 7-14 lin. longa, laciniis indivisis vel rarius semitrifidis vix $\frac{1}{2}$ lin. latis, sub lente parce papilloso-scabriusculis. Capitula magnit. cerasi, quandoque plura in unum magnum conflata. Cæet. fere I. divergentis. (v. s. in herb. Brown., Lindl., etc.)

12. I. ROSEUS (Lindl. in Bot. reg. 1842, misc. not. p. 39, n. 37), ramulis tomentosis, foliis pubescentibus glabrisve scabriusculis biternatis, segmentis planis cuneatis subæqualibus, lateralibus 2-3-fidis, terminali 3-fido vel pinnatim 5-7-secto, laciniis lateralibus lanceolatisve mucronatis canaliculatis venosis, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus globosis, squamis ovatis intimisque lanceolatis acutis subsericeis tomentosive, calyce glabro, laminis elongatis apice breve albo-comosis, stigmate medio articulado infra stipposo. § In coloniâ Swan-River (Drumm. coll. 1, n. 563! 564! Collie! Preiss, n. 682! 686!). — I. scaber Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 506* (non Lindl.). Petrophila dubia R. Br. suppl. p. 7? (species obscura, foliis saltem huic simillima). Frutex 4-7-pedalis, affinis I. aspero, sed distinctus foliis majoribus, planis, calycis limbo fere duplo longiore. (v. s. in herb. Lindl., Soc. linn., etc.)

α. *latiloba* (Meisn. l. c. p. 507), foliorum segmentis egregie cuneatis distincte venoso-striatis apice 3-4 lin. latis breve trifidis. I. scaber Bot. mag. t. 4037, ic. optima, peccans tantum stigmatis articulo superiore pubescente. (v. s.)

β. *angustiloba* (Meisn. l. c.), foliorum segmentis linearibus ($\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. latis) vix cuneatis profunde divisis minus venosis. — Specim. multa v. g. Drumm. n. 563, inter α et β medium tenent. (v. s.)

13. I. ANEMONIFOLIUS (Knight et Salisb. Prot. p. 93), foliis biternatisectis bipinnatifidisque lævibus, segmentis planis-cuneatis petiolo subtereti supra 1-sulco plerumque longioribus, laciniis linearibus acutis eveniis semipatentibus, capitulo terminali sessili sphæroideo, squamis late ovatis, exterioribus acutis glabris, interioribus stipposo-tomentosis apiculo glabro deciduo, calyce glabro, laminis apice pilosiusculis, stigmate continuo tenui infra medium puberulo. § Circa Port-Jackson. — Brown! in Linn. Trans. 10, p. 72, prodr. p. 366, Lodd. Bot. cab. t. 1337, Roem. et Schult. syst. 3, p. 340*. Protea anemonifolia Salisb. prodr. p. 48, Sims Bot. mag. t. 697, Andr. Bot. repos. t. 332. P. tridactylites Cav. ic. 6, p. 33, t. 548. P. apifolia Smith! mss. in herb. P. divaricata Andr. Bot. repos. t. 465? var.? fide R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 218. Frutex 4-6-pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Capitulum magnit. juglandis. Flores flavi ex ic. et Link enum. alt. p. 111. (v. s.)

α. *glaber* (R. Br. suppl. p. 8), foliis adultis utrinque ramulisque glabris (R. Brown! Sieber herb. N.-Holl. n. 18! fl. mixta, n. 480! Anderson, n. 59! etc.)

β. *pubescens* (R. B. l. c.), ramulis incanis sericeis, foliis adultis utrinque tenuissime pubescentibus. (Caley.)

14. I. PETIOLARIS (A. Cunningham! mss.), foliis trisectis ramulisque tomentoso-puberulis, segmentis subæqualibus petiolo semitereti brevioribus cuneato-linearibus planis divaricatis 2-3-partitis pinnatifidisve utrinque nervoso-striatis punctato-scabriusculis lacinulis acutis, capitulo terminali subsessili sphæroideo, squamis latis tomentosissimis apiculo subulato glabriusculo abrupte cuspidatis, floribus... § In Novâ-Hollandiâ orientali interiore (A. Cunningh.!) et circa sinum Moreton Bay (A. Cunn. n. 8! in Mitchell exped. 1835, fide herb. Lemann.). — R. Brown! suppl. p. 8. Folia præcedenti similia, sed majora, incluso petiolo 1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longo, 2 $\frac{1}{2}$ -5-pollicaria, laciniis 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lin. latis subparallele striatis mucronatis, ultimis plerumque dentiformibus 2-4 lin. longis, pubescentiâ brevi subdensâ tarde evanescente. Capituli squamæ sordide albo-tomentosæ. Flor. et fr. ignoti. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., etc.)

15. I. CERATOPHYLLUS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 72, prodr. p. 366), foliis bi-triternatis vel bifido-bipinnatis lævibus glabris, segmentis petiolo canaliculato brevioribus laciniisque divaricatis planis linearibus mucronato-acutis eveniis

ruguloso-striatis, floralibus basi dilatatis sæpe simpliciter trifidis, capitulo terminali globoso, squamis ovatis oblongisque acuminatis inferne sericeo-lanatis, calyce glabro laminis apice barbellatis, stigmate tenui subarticulato infra medium puberulo. ♂ In orâ meridionali, circa Port-Philipp (R. Brown!), Victoria et Adelaide (Latrobe! Ferd. Müller!), Flinders Island in Fretto Bass (Cunn. fide Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 282 *). I. horridus Ferd. Müll. mss. Facies fere I. anemonifolii, sed folia rigidiora, pungentia, longius petiolata, laciniis divaricatis, capitula paulo minora.

β? *Mitchellii*, foliorum laciniis angustioribus puncticulato-scabriusculis, vix rugulosis, ultimis sæpe semiteretibus, capitulis axillaribus breve pedunculatis. — In Novâ-Holl. orientali interiore (Mitchell! exped. 1835 et 36). Flores ignoti. Forsan sp. distincta. (v. s. in herb. A. Cunningh. et Lindl.)

16. I. BAXTERI (R. Brown suppl. p. 9), ramulis patenti-pilosis demum glabrescentibus, foliis sessilibus cuneato-obovatis trisectis utrinque nervosis puberulis mox glabris, segmentis grosse inciso-dentatis, dentibus lobisve mucronato-spinescentibus, capitulis axillaribus terminalibusque aggregatis sessilibus globosis, squamis exterioribus setaceis plumosis, interioribus oblongis lanceolatisque acutis ciliatis extus sericeis, receptaculo plano, floribus... ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter!), in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 245!). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 247, Bot. mag. t. 3539. Frutex ut videtur clatior, ramis erectis validis, sæpe umbellatis. Folia stirpis juvenilis indivisa vel apice dentata (ex Br.), adultæ rigidissima, lævia, patula, 1-2½ poll. longa, extra medium 3-loba, lobis 4-6 lin. latis longisque subcuneatis apice in lobulos dentesve 3-5 ovatos vel triangulares 1-3 lin. longos sæpe bilidos divisis, nervis venisque laxè reticulatis utriusque prominulis. Capitula singula magnit. cerasi majoris, plerumque plura in unum mole pomi minoris arcte congesta, squamis interioribus vix 1 lin. latis. Flores (ex ic.) rosei. (v. s. in herb. Brown. et Shuttl.)

17. I. TRIPARTITUS (R. Brown suppl. p. 8), ramulis tomentosis, foliis cuneatis planis venosis glabris 3-lobis vel passim indivisis, lobis lanceolato-linearibus integerrimis basi attenuatis; capitulo terminali sessili subgloboso demum ovato, squamis cuneato-obovatis cum apiculo brevissimo tomentoso inferne glabris. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter), ad flum. Gordon, distr. Kay (Preiss, n. 666! Drumm. coll. 3, n. 246!). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 247. I. trilobus Meisn. ibid. 4, p. 507 * (non R. Br.). Frutex 1½ pedalis. Folia 2-3-pollicaria, laciniis semipatentibus petiolo plerumque paulo brevioribus, 1-1½ poll. longis, 1½-2 lin. latis, obtusiuscule mucronulatis, terminali quandoque bifidâ. Capitulum defloratum, magnit. cerasi, fructiferum 1½-pollicare. Calyx (ex spec. Drumm.) parvus, gracilis, luteo-albus, sub lente adpresse puberulus subsericeus. Stigma fusiforme, continuum, tenue, sulcatum, glabrum. Nucula ovato-oblonga, styli basi caudata, undique albo-comosa. Species, fatente ipso cel. auctore; forsan mera var. sequentis, et revera ex ejus diagnosibus saltem non elucet, quomodo differant. (v. s.)

18. I. TRILOBUS (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 72, prodr. p. 366), ramulis tomentosis, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolatis, lobis integerrimis... ♂ In Terrâ Leeuwin (R. Br.)

β? *tridens* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 70), foliis petiolatis cuneato-oblongis rugoso-striatis glabris apice 3-fidis vel tridentatis (passim integerrimis), lobis mucronatis lateralibus divergentibus, capitulo terminali globoso, squamis acuminatis albo-sericeis, floribus... ♂ In planitie arenosâ, circa Diamond Spring, in Nov.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 170!). Forsan nova sp., cfr. Drumm. in Hook. Journ. 1853, p. 178, sed e specim. suppetent. hand sufficienter dignoscenda, ab I. tripartito saltem certe distincta. Ramuli subcorymbosi, apice minute parceque cano-tomentelli. Folia erecta, rigida, 2-3 poll. longa, apice 5-10 lin. lata, petiolo 8-14 lin. longo, subtereti supra 4-sulco vel subcanaliculato, laminâ utrinque nervis semiimmersis dense rugoso-striatâ (passim sublævi), glaberrimâ, apice grosse 3-dentatâ, dentibus late triangularibus ovatisve mucrone brevi recto sphacelato pungentibus; infimorum summorumque nonnulla integerrima vel passim 2-3-mucronata, spathulata, 2 poll. longa, 2-5 lin. lata. Capitulum defloratum magnit. cerasi, squamis arcte adpressis 2-3 lin. longis, exterioribus ovatis, acumine brevi sphacelato, interioribus lanceolatis. Cæt. ignota. (v. s. in herb. Shuttlew.)

§ 4. *Folia plana, indivisa, integerrima (infirmis interdum passim trilobis, cfr. I. longifolium). — Capituli receptaculum planiusculum vel convexum, paleis deciduis tectum, squamis cinctum, rarius elevatum imbricato-squamatum.*

19. *I. LONGIFOLIUS* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 73, prodr. p. 366), foliis lineari-lingulatis elongatis venoso-striatis sphacelato-mucronulatis ramulisque glabris, capitulo terminali sessili subgloboso, squamis late cuneato-obovatis apiculatis toto dorso villosis, calyce adpresse sericeo-villose, stigmate inarticulato glabro. ♂ In Terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh.! Preiss, n. 530 [665]). — Bot. reg. t. 900, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 507 * Rami graciles. Folia 3-6-pollicaria, 3- rarius 5-6 lin. lata, in petiolum semiteretem longe attenuata, inferiora passim 3-fida. Capitulum magnit. juglandis majoris. Calyx sulfureo-argenteus, sericeus. Stigma fusiforme, tenue, sulcato-quadrangulum. (v. s. in herb. Brown., etc.)
20. *I. ATTENUATUS* (R. Brown! l. c. p. 73 et 366), foliis spathulato-oblongis lingu-latisque longe attenuato-petiolatis mucronulatis lævibus ramisque glabris, capitulo terminali sessili globoso, squamis exterioribus ovatis acutis glabriusculis, interioribus villosis, calycis tubo glabro, laminis villosis, stigmate inarticulato glabro. ♂ In Terrâ Leeuwin (R. Br.! Preiss, n. 663!), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh.!) et in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 294!). Caules vel rami simplices, 4-6-pollicares, apice conferte, inferne parce foliosi. Folia 4-8 vel infima 1-3 poll. longa, mucrone brevi sphacelato obtuso sæpe obliquo, nervis immersis. Capitulum magnit. juglandis. Calyx 4-5 lin. longus, laminis tubo parum brevioribus pube sericeâ pallide flavidâ plumosis dorso glabrescentibus. Stigma tenue, cylindraceum, supra basin leviter constrictum subsulcatum.
- α. dilatatus*, foliis summis oblongo-spathulatis (10-12 lin. latis) ex apice obtusissimo cuspidulatis 3-nerviis obsolete venosis, petiolo basi dilatato (Preiss n. 663!) Folia inferiora attenuato-acuta sub-4-nervia. (v. s.)
- β. angustatus*, foliis omnibus lineari-spathulatis (3-6 lin. latis) apice attenuato-acutis 1-nerviis eveniis, petiolo basi vix dilatato. (Drumm. coll. 2, n. 294!) Folia inferiora interdum obsolete 3-nervia. (v. s.)
21. *I. UNGINATUS* (R. Brown! suppl., p. 8), caule abbreviato vel subnullo aggregato-polycephalo, foliis elongatis lineari-gladiatis attenuato-acutis rugulosis glabris subtus prominulo-1-nerviis submarginatisque, acumine recurvo, capitulis sessilibus subglobosis, squamis ovatis villosis, calycis tubo filiformi, inferne glabro, laminis patulo-villosis, stigmate inarticulato e basi incrassatâ subulato puberulo. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 758! Drumm. coll. 3, n. 243!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 509*, 2, p. 247. Species distinctissima. Folia erecta, rigida, conferta, 6-12 poll. longa, 3-4 lin. lata, nonnulla interdum triplo minora, apice fere semper attenuato plus minus hamata. Capitula magnit. cerasi. Calyx 10 lin. longus, pube densâ sericeâ sulfureâ, laminis tubo multo brevioribus. Stigma 1 lin. longum. (v. s. in herb. Brown., etc.)
22. *I. POLYCEPHALUS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 73, prodr. p. 366), ramulis tomentosis, foliis lineari-oblongis mucronulatis, capitulis subaggregatis, bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindracco. ♂ In terrâ Leeuwin. (R. Br.)
23. *I. SPHÆROCEPHALUS* (Lindl.! Swan Riv., p. 34, n. 163), ramis patenti-pilosis tomentosisque, foliis sessilibus lineari-lanceolatis mucronulatis nervosis puberulis scabriusculis, capitulis terminalibus axillaribusque subglobosis, squamis ovatis acuminatis villosis, calycis tubo glabro, laminis crispato-villosis, stigmate infra medium articulato stupposo supra subulato glabro. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 559! Preiss, n. 688! Gilbert!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 508*, Bot. mag. t. 4332 cum descr. optimâ. Frutex 4-pedalis, ramis virgatis strictis foliosis. Folia rigida, 2-4 poll. longa, 2-5 lin. lata, summa sæpius $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria 1 lin. lata, juniora (ex Lindl.) sericea. Capitula magnit. cerasi vel juglandis, sessilia vel breve pedunculata, nunc omnia terminalia, nunc axillaria approximata spicam foliosam sæpe semipedalem formantia, squamarum interiorum acumine subfiliformi. Calyx 5-6 lin. longus, luteus, pube densâ sericeâ sordide flavidâ. Stigma $4\frac{1}{7}$ lin. longum, articulo inferiore breviorē obovato. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

24. *I. LINEARIS* (Meisn. in Hook. journ. 1855, p. 69), ramis incanis, foliis sessilibus linearibus mucronulatis 1-nerviis penniveniis puberulis basi attenuatis, capitulo terminali globoso, squamis acutis cano-puberulis, calyce glabro, stigmate medio articulado infra clavato tomentello supra conico-subulato glabro. ♂ In Novâ Hollandiâ occidentali interiore ad montes Gardener's Range prope Dundagaran. (Drumm. coll. 6, n. 169 ! cfr. Hook. journ. 1853, p. 178). Frutex pedalis. Ramuli subumbellati, juniores subvelutini. Folia semipatula, rigida, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{4}$ poll. longa; $1\frac{1}{2}$ -2 lin., basi vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, ex apice obtusiusculo mucronulata, nervo venisque utrinque prominulis, margine nerviformi basin versus sæpius incrassato. Capitulum magn. juglandis, foliis superatum, squamis ovato-oblongis demum glabrescentibus, interioribus apice albo-barbatis. Calycis rosei laminæ oblongæ obtusæ. Species præcedenti similis quidem, sed jam calyce glabro, stigmate etc., facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttleworth.)
25. *I. SPATHULATUS* (R. Brown ! suppl., p. 8) ramulis pubescentibus proliferis, foliis confertis pollice brevioribus cuneato-obovatis vel sublinearibus enerviis lævibus glabris apiculo acuto, capitulo terminali sessili foliis superato, squamis oblongo-lanceolatis acutis inferne albo-villosis, calycis tubo tenui glabro, laminis barbatis, stigmate subarticulado cylindræo puberulo apice glabro. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter ! Preiss !), Swan River (Drumm. !). — Meisn. in pl. Preiss. 1. p. 509 (excl. Preiss., n. 654.) II, p. 247.
- α. *obovatus* (R. Br. suppl. p. 9.), foliis obovatis planis, basi attenuatis (Drumm. coll. 3, n. 249 !). Folia 5-10 lin. longa, ex apice rotundato 2-3 lin. lato minute mucronulata, basi vix 1 lin. lata. (v. s.)
- β. *linearis* (R. Br. l. c.), foliis linearibus vel subspathulatis canaliculatis dorso convexis (Preiss. n. 655 ! Drumm. coll. 5, n. 395 !). — Bot. mag. t. 3450. Frutex 3-pedalis, corymboso-ramulosus. Folia 3-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, acuta vel obtusa. Flores rosei. (v. s.)
26. *I. BUXIFOLIUS*. (R. Brown ! in Linn. Trans. 10, p. 74, prodr. p. 367), ramis cano-tomentosis proliferis, foliis confertis subimbricatis sessilibus subpollicaribus ovatis vel oblongis vel obovato-oblongis acutis mucronulatis 1-nerviis eveniis lævibus glabris basi parum attenuatis, capitulo terminali sessili folia subæquante squamis lineari-subulatis, calycis unguibus glabris, laminis patenti-villosis, stigmate subcontinuo fusiformi glabro. ♂ In Terrâ Leeuwin (R. Br !), circa sinum Regis Georgii (Preiss n. 654 !) et in Coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 356 !). *I. spathulatus* a *obovatus* Meisn. in pl. Preiss. 1. p. 509, quoad plant. Preiss. (non R. Br.) A præcedente differt foliis majoribus, basi vix attenuatis, nec unquam spathulatis, ad insertionem $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, nervo subtus infra medium obtuse prominulo, stigmate glabro vix articulado, etc. (v. s. in herb. Brown., etc.)
27. *I. AXILLARIS* (R. Brown ! l. c., p. 74 et 367), foliis sessilibus cuneato-vel spatulato-lingulatis mucronulatis subenerviis lævibus ramulisque glabris, capitulis axillaribus sessilibus vel breve pedunculatis ovatis, squamis imbricatis ovatis obtusis ciliatis puberulis mox glabris, calycis tubo tenui glabro, laminis sericeo-villosis, stigmate fusiformi medio subconstricto infra tomentoso supra glabro. ♂ In Terrâ Leeuwin (R. Br. !), circa sinum Regis Georgii (Preiss n. 653 !). — Guillemine lithogr. t. 19, Hook. ic. t. 438, Meisn. in pl. Preiss 1, p. 510. Frutex 4-5-pedalis, strictus, ramis gracilibus laxiuscule foliosis. Folia 1-3 poll. longa, 2-4 lin. lata, apice obtuso vel rotundato oblique sphacelato-mucronulata. Involucrum fuscum, magnit. cerasi minoris, interdum pedunculo 3-4 lin. longo suffultum. Calyx 8-10 lin. longus. (v. s. in herb. Brown., etc.)
28. *I. LATIFOLIUS* (R. Brown ! p. 8), ramulis tomentosissimis, foliis cuneato-obovatis glabris, nervo venisque primariis subtus manifestis, capitulis depresso-globosis, receptaculo hemisphærico. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter !)
- β ? *Preissii* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 508'), ramulis glabris, foliis lanceolato-vel obovato-oblongis utrinque attenuatis, nervo venisque obsolete. Ad montem Wuljenup, distr. Plantagenet (Preiss, n. 664 !). Frutex 7-pedalis. Folia inferiora 4 poll. longa, 14 lin. lata, superiora decrescentia, obtuse sphacelato-apiculata, subtus obscure triplinervia vel penitus evenia, summa capitulum vix superantia, novella cum ramulis sericeo-villosa. Capitulum terminale, sessile, demum conico-hemisphæricum, squamis obovato-oblongis albo-lanceolatis, acumine brevi acuto glabriusculo recurvo-patulo. Flores ignoti. (v. s.)

γ. lanceolatus, ramulis apice tomentosus mox glabris, foliis lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis — In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 397!) Folia $1\frac{1}{2}$ – $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 4–6 lin. lata. Involucris squamæ interiores s. paleæ lineares, sebaceo-acuminatæ barbatae reflexæ. Calyx gracillimus, fere pollicaris, glaber, laminis $1\frac{1}{2}$ lin. longis apice albo-barbellatis. Stigmatis articulus inferior 4-gonus glaber, superior sublongior subulato-attenuatus dense patenti-stupposus apice glaber. Cæt. ut in var. β . Nimis fere accedit ad *I. Loudoni*, attamen præsertim calyce longiore stigmatæque distinguendus. (v. s. in herb. Shuttl.)

29. *I. PROTEA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 183), ramis apice sericeo-incanis, foliis sessilibus elliptico-oblongis utrinque subæqualiter attenuatis planis lævibus eveniis apice obtuse sphacelato-callosis, capitulo terminali magno breve pedunculato folia superanto globoso, squamis arcte imbricatis, exterioribus late ovatis obtusis sericeis, interioribus lanceolatis, calyce tenui glabro, laminis apice breve barbellatis, stigmate infra medium articulo tomentoso supra patenti-hispidulo apice glabro. \S In coloniâ Swan River (Drummond coll. 5, n. 398!) — Pulchra species, foliis capituloque Proteis quibusdam Capensibus similis, ad *Isopog. latifolium* valde quidem accedens, sed, ni fallor, bene distincta. Rami cito glabrescentes. Folia 3–4 poll. longa, 12–15 lin. lata, nec cuneata nec obovata, subtus vel utrinque infra medium obsolete tri vel triplinervia, nervis brevi cursu evanescentibus interdum venâ unâ alterâve connexis, venis cæteris inconspicuis. Capitulum diametro fere bipollicari, pro genere maximum, squamis adpressis convexis enerviis 4–5 lin. latis demum inferne glabrescentibus. Calyx 15 lin. longus, limbo tubo filiformi parum crassiore stigmatæque 2 lin. longo, hujus articulis sulcatis, superiore longiore inferne (sicut articulus inferior) flavo-tomentoso medio pilis rigidis albis subretrorsis barbellato apice subulato obtusiusculo glabro. (v. s. in h. Shuttleworth.)

30. *I. LOUDONI* (Baxter mss.), foliis sessilibus lanceolatis lingulatisve utrinque attenuatis sphacelato-apiculatis lævibus eveniis ramulisque glabris, capitulo terminali sessili globoso, squamis arcte imbricatis rotundatis apiculatis sericeis demum glabrescentibus, calyce glabro, laminis apice breve barbatis, stigmate articulo fusiformi medio stipposo-hispidulo, articulo superiore paulo longiore fere toto glabro. \S Circa sinum regis Georgii (Baxter). — R. Brown suppl. p. 9, Bot. Mag. t. 3424. An satis distinctus ab *I. latifolio*? cujus var. β inter utramque speciem ambigua. Similis quoque *I. attenuato*, sed bene distinctus foliis brevioribus (3–4 poll. longis) crassioribus, basi latiusculâ sessilibus, calyce (semipollicari purpureo) excepto apice laminarum glaberrimo, stigmate, etc. (v. s. cult. in hort. Kew. in herb. A. Cunningh.)

31. *I. CUNEATUS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 73, prodr. p. 366), foliis oblongo-cuneatis obtusissimis, capituli squamis tomentosus, calyce glabro, stigmate fusiformi. \S In terrâ Leeuwin (Menzies, in herb. Banks.). Species obscura, e diagnosi nimis brevi a præcedentibus evidenter proxime affinibus haud rite dignoscenda. Specim. a Menzies 1803, circa sinum Regis Georgii lectum in herb. Smith nobis ad *I. latifolium* β pertinere videtur.

VIII. *SERRURIA* Salisb. Parad. Lond. p. 67, R. Brown in Trans. Linn. soc. Lond. 10, p. 48 et 112, Endl. gen. p. 338, n. 2126, suppl. 4, 2, p. 78, Meisn. gen. p. 331 (244). — *Serraria* Burm. Afr. p. 264. — *Proteæ* et *Leucadendri* sp. Linn. Thunb. Andr. Bot. Repos. t. 264, 349, 447, 507, 512. — *Holderlinia* Neck. elem. 1, p. 106.

Flores hermaphroditi, capitati. Capitula globosa, indefinite multiflora, involucrata vel rarius nuda. Involucrum pluriseriale, persistens, squamis membranaceis imbricatis. Calyx subregularis, 4-fidus, unguibus distinctis, laminis concavis antheriferis pilosis vel rarius unâ vel omnibus glabris. Antheræ subsessiles, liberæ, ovals vel oblongæ. brevissime apiculatæ vel muticæ. Squamulæ hypogynæ 4. Pistillum calycem æquans, ovario 1-loculari, 1-ovulato, stylo filiformi deciduo, stigmate verticali glabro clavato vel rarius cylindrico plerumque sulcato. Nux brevissime stipitata, ovalis vel ventricosa, 1-sperma, barbata vel glabriuscula, interdum styli basi rostrata. — Frutices Capenses, facie *Petrophilæ*, foliis sparsis coriaceis tereti-filiformibus trifido-pinnatifidis

bipinnatifidisve rarius indivisis, capitulis terminalibus vel e summis axillis pedunculatis sessilibusve simplicibus solitariis vel corymbosis vel in capitulum compositum congestis mediocribus vel parvis, floribus sessilibus purpureis.

§ 1. *Capitula simplicia, solitaria, umbellata vel corymbosa, pedunculo indiviso vel nullo, raro in ramulos nonnullos 1-cephalos aphyllis diviso. Sp. 1 et 5.*

* *Capitula bractea exteriores vel omnes latae, ovatae subito acuminatae vel ovaes membranaceae, interdum demum induratae, rarius lanceolatae (sp. 6 et 7).*

1. *S. GLABERRIMA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 112*), adulta glaberrima, caulibus prostratis gracillimis, foliis remotis acutis subexsulcis 3-fidis vel rarius pinnatim 5-fidis passim subbipinnatifidis, summis indivisis, capitulis axillaribus terminalibusque paucifloris, bracteis scariosis, exterioribus ovatis acuminatis, interioribus subrotundis apiculatis, calyce glaberrimo vel junioris tubo sericeo. § In montibus Houhoek (Masson! in herb. Banks, Gueinzus! Zeyher, n. 3704!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 363.* *Protea glaberrima* Poir. suppl. 4, p. 569, *P. decumbens* Willd. herb. n. 2398! Caules pedales et ultra, crassitie vix pennae corvinæ, internodiis 1-2 poll. longis. Folia erecto-patula, 1-4 poll. longa, supra obsolete 1-sulca, novella cum ramulis sericeo-villosiuscula, laciniis attenuato-acutis muticis parte petiolari longioribus, lateralibus passim bifidis cum intermediâ trifidâ. Pedunculi circ. pollicares, axillares subnutantes, terminales erecti, squamis nonnullis ovatis 1-2 lin. longis obsiti. Capitula magnit. cerasi mediocris, globosa vel demum ovoidea, squamis fuscis glaberrimis margine diaphanis, interioribus 2-3 lin. longis latisque brevissime acuminatis. Stigma calyce paulo superatum, cylindraceum, obtusum, basi nodulosum. (v. s. in herb. Banks., Willd. etc.)

β. *pinnata*, foliis pinnatim 5-fidis passim bipinnato-7-fidis, summis 3-fidis (simplicibus nullis), capitulo terminali, bracteis exterioribus rostrato-acuminatis, pedunculi linearibus (2-4 lin. longis). — Circa Babylonsche Toorn (Zeyher n. 3700! Ecklon et Zeyh. n. 14!). Valde accedit ad *S. simplicifolia* et diffusam, sed jam bractearum calycisque glabritie facile dignoscenda. (v. s.)

2. *S. SIMPLICIFOLIA* (R. Brown! l. c. p. 115*), caule erecto subsimplici apice puberulo, foliis indivisis vel passim trifidis canaliculatis glabris, junioribus hirsutis, capitulo terminali pedunculato, bracteis pedunculi distantibus lanceolatis glabriusculis, capituli subrotundis breve acuminatis subincano-tomentosis, calyce dense niveo-plumoso. § In arenosis prope Roodezant (Roxburgh! in herb. Banks., Niven!), prope Groenekloof, infra alt. 500 ped. (Drège! docum. p. 114), ad ostium fl. Potrivier, Onrustrivier, Klipfontein, etc. (Zeyher n. 3696! ex parte, 1469!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 365*. *Protea plumigera* Thunb. fl. cap. p. 121, n. 1? Cfr. Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 267. *P. simplicifolia* Poir. suppl. 4, p. 570.* Folia 1-1½ poll. longa, radicalia (ex Br.) elongata, crassiora, canali latiore. Capitula solitaria, magnit. cerasi, pedunculo pollicari tomentoso sparse bracteato breviora, globosa, bracteis 3 lin. longis latisque floribus superatis adpresse sericeo-pubescentibus margine dense villosiusculis, acumine recto ½ lin. longo glabriusculo, pedunculi bracteis subadpressis lanceolatis acuminatis 2 lin. longis, 1 lin. latis pubescentibus. Stigma subcylindraceum. (v. s. in herb. Banks. etc.)

3. *S. HETEROPHYLLA*, caule erecto subsimplici glaberrimo, foliis subadpressis glabris, superioribus indivisis semiteretibus sphacelato-acutis, inferioribus pinnatis bipinnatisque, laciniis teretibus tenuibus conniventibus mucronato-acutis, capitulis corymboso-approximatis vel subsolitariis, pedunculis glaberrimis, capitulis globosis, bracteis scariosis glaberrimis late ovalibus breve attenuato-subacuminatis, calyce dense fulvo-barbato, laminâ unâ dorso glabriusculâ. § In lapidosis montium ad ostium fl. Potrivier (Zeyher n. 3695! 3696! ex parte, Ludwig! Ecklon!) *S. Brownii* β et γ nob. olim in pl. Zeyher. Caules 1-2-pedales, inferne dense, superne laxe foliosi, apice corymboso, 2-5-cephali. Folia 1-2 poll. longa, laciniis ⅓-vix ½ lin. crassis demum obtusiusculis. Capitula terminalia et in summis axillis, corymboso-approximata, rarius subsolitaria, magnit. cerasi majoris, dense multiflora, pedunculis ¼-1 poll. longis cum bracteis sparsis lanceolatis 3 lin. longis demum patulis glaberrimis. Capituli bractea flores æquantes vel parum breviores,

fuscae, medio ruguloso-striatae, margine diaphano laevissimae ciliolatae, 4-5 lin. longae, 2-3 lin. latae, infimae lanceolatae. Calyx rectus, 4 lin. longus, fulvo-barbatus sericeus, laminarum barbâ longiore 1 lin. longâ, quartâ apice tantum et quandoque in lineâ mediâ dorsali parce breveque barbellatâ. Stigma 1 lin. longum, stylo glabro vix crassius, continuum, cylindraceum, obtusum.—Forsan *S. simplicifoliae* var., hanc inter et *S. floridam* quasi ambigua, illi habitu, huic bracteis similior, attamen notis indicatis constanter, ut videtur, distincta. (v. s.)

4. *S. FLORIDA* (R. Brown! l. c. p. 126), caule corymboso-ramoso, foliis omnibus bipinnatisve tenuibus ramisque glabris, laciniis divergentibus mucronulato-acutis supra 1-sulcis, capitulis approximato-corymbosis folia vix superantibus globosis vel ovoideis pedunculo brevi glabro bracteato longioribus, bracteis scariosis glaberrimis magnis ovatis longiuscule attenuato-acuminatis, calyce recto, unguibus breviter parceque, laminis longe denseque plumoso-barbatis, quartâ demum glabriusculâ. ♂ In montanis circa Franschehoek (Masson! in herb. Banks., Niven!), Dutoitskloof, Drakensteenberge, Gnadenthal, etc., alt. 4000-4000 ped. (Drège! Zeyher, n. 3695, b!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 372*. *Protea florida* Thunb. diss. n. 2, t. 1, fl. cap. p. 124, n. 3*, Willd.! sp. 4, p. 506, herb. n. 2399! Rami adscendentes, laxiuscule foliosi. Folia patula, 2-3 poll. longa, novella pilosiuscula. Capitula terminalia et e summis axillis, dense multiflora, magnit. cerasi majoris vel jaglandis, pedunculis 6-9 lin. longis, bracteis lanceolatis 3-5 lin. longis sanguineo-fuscis demum patentibus reflexisve. Capituli bracteae imbricatae 7-9 lin. longae, 3-5 lin. latae, medio obsolete venoso-striatae, juniores ciliatae. Calyx 5-6 lin. longus, laminarum barbâ sericeâ aureo-fulvâ 1 lin. longâ, quartâ brevior adpressâ demum excepto apice deciduâ. Stigma continuum, stylo capillari glabro vix crassius, 1 lin. longum, cylindraceum obtusum. (v. s. in herb. Banks. etc.)
5. *S. FURCELLATA* (R. Brown! l. c. p. 418*), erecta, foliis omnibus semitrifidis supra 1-sulcis ramisque virgatis glabris, laciniis 2-3-fidis patulis mucronulatis, pedunculis terminalibus solitariis vel umbellatis conferte bracteis glabris capitulum globosum subaequantibus, bracteis scariosis ovato-lanceolatis acutis ciliolatis glabris, pedunculi linearibus, calyce subincurvo, unguibus laminisque breve patulo-villosis, quartâ adpresso-pilosiusculâ apice breve barbatâ. ♂ In Africâ austr. (Roxburgh! in herb. Banks.), Dutoitskloof, alt. 4000-4000 ped. (Drège docum. p. 79-82). *S. florida* var. et *S. scariosa* Drège! mss. (non R. Br.). *Protea furcellata* Poir. 4, p. 574*. *Leucadendron glomeratum* herb. Linn.! ex parte (altera sp. est *S. glomerata*). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 367*. Folia 1½ poll. longa. Pedunculi circ. semipollicares, bracteis linearibus obtusiusculis concavis 1-2 lin. longis imbricatis demum patulis tecti. Capitula magnit. cerasi, bracteis 3-5 lin. longis erectis vel apice demum patulis ibique subcarinatis, infimis saepe angustioribus lanceolatis. Calyx 4 lin. longus, pube sordide albidâ ¼ lin. longâ, laminarum paulo longiore. Stigma 1 lin. longum, continuum, stylo haud crassius, cylindraceum, obtusum, atrum. Variat ramulis glabris et apice parce puberulis, foliis 1-2 poll. longis, ¼-½ lin. crassis, pedunculis solitariis vel 3-4 umbellatis ½-1 poll. longis, calycis villis ½-1 lin. longis. (v. s. in herb. Banks., etc.)
6. *S. SUBCORYMBOSA*, glabra, foliis subbipollicaribus bipinnatis, pinnis 2-3-jugis pinnatim 3-5-fidis vel passim indivisis patulis mucronulatis supra 1-sulcis, capitulis approximato-corymbosis pedunculo sparse bracteato subaequilongis globosis, bracteis membranaceis laevibus glabris dense imbricatis diindio capitulo sublongioribus, exterioribus ovato-oblongis acuminatis mox patentibus, interioribus lanceolatis margine longe fulvo-barbatis, calyce recto, unguibus laminisque 3 longe plumoso-barbatis, quartâ dorso glabriusculâ apice breve barbellatâ. ♂ In Africâ austr. (Niven! Brehm!). Rami adscendentes vel erecti, laxiuscule foliosi, foliis haud secundis, pinnis ¾ lin. crassis demum muticis petiolum aequantibus vel longioribus. Capitula terminalia et in summis axillis in corymbum 3-4-cephalum congesta vel passim solitaria, folia vix superantia, magnit. cerasi majoris, pedunculis glabris bracteis squamiformibus 1-1½ lin. longis triangularibus acutis demum patulis tectis, superioribus capitulo brevioribus, inferioribus sublongioribus circ. pollicaribus. Capituli squamae fuscae, enerviae, haud punctatae, exteriores 3-4 lin. longae ciliolatae vel nudae demum reflexae, interiores erectae. Calyx 3-4 lin. longus, villis densis patulis fulvis. Antherae lineares subapiculatae. Stigma, etc., *S. furcellatae*, cui species proxime affinis, praecipue inflorescentiâ, bractearum calycisque pubescentiâ distinguenda. Inter §§ 2 et 3, quibus propter inflorescentiam stricto jure associanda foret, nulli affinis. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

7. *S. SCARIOSA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 118 *), erecta, foliis patulis sesquipollicaribus bipinnatis ramisque glabris, laciniis divaricatis calloso-acutis, pedunculis subumbellatis capitulo ovato-globoso paulo longioribus squarrosis pilosiusculis, bracteis flores æquantibus lanceolatis glabriusculis apice patulis, omnibus scariosis carinatis, calyce villis arcute adpressis sericeo. ♂ In Africâ australi (Roxburgh! Niven! Brehm!), in montibus prope Klynrivier, Zwellendam (Krauss, n. 1059, Beitr. p. 141). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 367 *. *Protea sphærocephala* Poir. dict. 5, p. 658 * (excl. syn.). Huc forsân spectat *Protea coarctata* Thunb. fl. Cap. p. 122 *, cfr. Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 267. Rami graciles, laxiuscule foliosi, 4-cephali. Folia tenui-filiformia, potius biternata quam bipinnata, laciniis lateralibus bifidis vel indivisis, summa plerumque 3-fida. Pedunculi $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, bracteis patentissimis carinato-concavis membranaceis rufis linearibus acutis acuminatis, 3-5 lin. longis, glabris vel ad carinam puberulis, infimis puberulis. Præter bracteas carinatas glabriusculas et calycem adpresso-villosum omnia fere *S. furcellatæ*. (v. s.)
8. *S. DIFFUSA* (R. Brown l. c. p. 115 *), ramis diffusis gracilibus glabris 4-cephalis, foliis patulis infimis deflexis subsesquipollicaribus tenuibus glabris pinnatim 3-5-fidis, laciniis indivisis mucronulato-acutis, capitulo pedunculum pubescentem subæquante globoso, bracteis e basi ovatâ lanceolatis scariosis concavis patulis acuminatis villosis, infimis pedunculique angustioribus glabriusculis, calycis unguibus laminisque omnibus dense patienti-plumosis. ♂ In arenosis saxosis elevatioribus, prope Roode Zand, etc. (Roxburgh! in herb. Banks., Niven! Verreaux!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 365 *. *Protea Brownii* Poir. suppl. 4, p. 570 *. Caulis 1-2-pedalis, laxiuscule foliosus. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, supra obsolete 1-sulca, laciniis inter se et petiolo subæqualibus. Pedunculus 6-9 lin. longus, patienti-pilosiusculus (ex Br. tomentosus). Capitulum magnit. cerasi, bracteis 2-3 lin. longis. Calyx 4-5 lin. longus, rectiusculus, villis aureo-fulvis sericeis, laminarum fere 1 lin. longis, quartæ paulo brevioribus decumbentibus. Stigma continuum, stylo capillari glabro parum crassius, 1 lin. longum, cylindræo-clavatum, obtusum. A proxime affini *S. scariosâ* et simillimâ *S. decumbente* jam capitulo solitario simplici et calyce plumoso, nec adpresse sericeo, facile dignoscenda. (v. s. in herb. Banks., etc.)
9. *S. CYGNEA* (R. Brown l. c. p. 113 *), procumbens, ramis gracilibus secunde laxèque foliosis, foliis bi-vel tripinnatis supra 4-sulcis adultis ramisque glabris, laciniis obtusiusculis muticis, capitulis subcorymbosis pedunculo glabro remote bracteato brevioribus globosis, bracteis brevibus ovatis acutis glabris demum patulis, infimis majoribus acuminatis ciliolatis adpressis, calyce curvato undique adpresso sericeo. ♂ In montibus Winterhoek (Roxburgh, Gronov. in herb. Banks., Niven! Ludwig! Verreaux! etc.), Nieuwekloof, alt. 1,000 ped. (Drège! docum. p. 78, forma foliis sueto tenuioribus), Witsemberg (Zeyher. n. 1473!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 363 *. *S. cyanea* Drège! docum. p. 78, 221. *S. colorata* Zeyh. mss. in herb. (forma insignis foliis sueto fere duplo crassioribus et capitulo paulo majore). *S. helvola* Steudel nomencl. ed. 2, p. 400. *Protea cygnea* Poir. suppl. 4, p. 569 *. *Protea helvola* Lichtenstein, n. 94! in herb. reg. Berolin., spicil. fl. Cap. mss. Roem. et Schult. syst. 3, p. 379. Rami sæpe elongati, juniores cum foliis patienti-pilosi. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, plerumque $\frac{1}{2}$ lin. crassa. Capitula terminalia et e summis axillis, magnit. parvi juglandis, pedunculis 1-2 $\frac{1}{2}$ poll., involucri squamis exterioribus 2-3 lin., calycibus 5-6 lin. longis. Stylus glaber, stigmate nutante brevi cylindræo. Variat (secundum R. Br.) bracteis involucrialibus nullis. (v. s. in herb. Banks., etc.)
10. *S. INCRASSATA* (Buek! in pl. Drège), foliis subbipollicaribus tripinnatis tenuibus subexsulcis ramulisque patienti-pilosiusculis, laciniis obtusiusculis muticis, capitulo terminali solitario pedunculato folia superante globoso, involucri floribus brevioris squamis adpressis ovato-triangularibus breve acuminatis ciliolatis dorso glabris, calyce incurvo adpresse fulvo-sericeo. ♂ Circa Paarl, infra alt. 1,000 ped. (Drège! docum. p. 98). Folia conferta, haud secunda, obsolete sulcata, pube tenuissimâ brevi. Pedunculus pollicaris, bracteis subimbricatis demum patulis ovato-lanceolatis acutis, 2 lin. longis, ciliolatis glabris tectus. Capitulum nutans? magnit. juglandis, squamis 3 lin. longis, basi fere 2 lin. latis. Stylus incurvus, glaber, stigmate cylindræo obtuso basi noduloso. Affinis *S. cygnæ* et *scariosæ*, ab illâ

foliis haud secundis, tenuioribus, capitulo bracteisque majoribus, etc., ab hac bracteis flores æquantibus basi dilatatis apice non patulis dignoscenda. (v. s.)

11. *S. ACROCARPA* (R. Brown! l. c. p. 113 *), erecta, foliis bipollicaribus bipinnatis glabris, junioribus ramulisque tenuissime pubescentibus, capitulis axillaribus pedunculo remote bracteato apice puberulo brevioribus, squamis ovato-subrotundis breve acuminatis tomentosus, calyce curvato sericeo. ♂ In Africâ austr. (Roxburgh! in herb. Banks.), in lapidosis, prope Bahianskloof et Gnadenthal, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 115), Hessaquaskloof (Zeyher, n. 3706! ex parte). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 364 *. *Protea acrocarpa* Poir. suppl. 4, p. 570 *. Pedunculi sæpe curvati, bracteis glabris. Capitulum magnit. cerasi. Stylus apice arcuatus, stigmatate pendulo basi subæquali. Nux styli basi incrassatâ pubescente mucronata, patulo-barbata. (v. s. in herb. Banks., etc.)
- β. *Ludwigii*, capitulo terminali solitario pedunculato, stigmatate pendulo ovali-cylindrico basi oblique annulato-noduloso. — Circa Gnadenthal (Ludwig!). Rami graciles, laxiuscule foliosi, brevissime puberuli, apice pilis longioribus parce interspersi. Folia undique versa, 2 poll. longa, tenuia, laciniis semipatulis obtusiusculis. Involucrum cum pedunculo fulvo tomentellum. Calyx fere semipollicaris, tenuis, pube brevissimâ sericeus. Stylus infra medium pubescens. Stigma vix $\frac{1}{2}$ lin. longum. (v. s.)
- γ. *Zeyheri*, capitulo terminali solitario, squamis longius acuminatis albido-tomentosis, stigmatate pendulo ovato-cylindræo basi obsolete annulato subobliquo (cæt. ut in β). Circa Hessaquaskloof et Zwellendam (Zeyher, n. 3706! ex parte, et 3706 var. β!). (v. s.)
12. *S. SAXICOLA* (Buekl! in pl. Drège), erecta, foliis 2-3-pollicaribus tenuibus bipinnatis ramisque glabris, junioribus pilosiusculis, laciniis parum divergentibus obtusis, capitulis terminalibus subumbellatis pedunculo bracteato tomentoso brevioribus globosis, squamis coriaceis ovatis subacuminatis cano-tomentosis, exterioribus demum subrecurvo-patentibus, calyce incurvo cano-tomentoso. ♂ In monte Piquetberg, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège! docum. p. 76). *S. adscendens* Drège! olim. Stigma demum erectum continuum, stylo tenui glabro vix crassius, cylindræum. Nux longe rufo-barbata, styli basi pubescente breviter rostrata. Cæt. fere omnia *S. acrocarpæ*, sed folia subduplo longiora, calycis pubesc. vix sericea, laminæ $1\frac{1}{2}$ lin. longæ. (v. s.)
13. *S. FLAVA* (E. Meyer! in pl. Drège), ramis virgatis strictis cano-tomentellis apice patulo-pilosiusculis, foliis distantibus patulis pollicaribus bipinnatis, laciniis vix divergentibus crassiusculis muticis, capitulis corymbosis ovatis, involucri floribus pluries brevioribus pedunculoque bracteato sericeo-tomentosis, squamis rhombico-subrotundis acutiusculis, infimis ovato-oblongis paulo longioribus, calyce arcuato aureo-fulvo sericeo, pube brevissimâ in unguibus semipatulâ, in laminis adpressâ. ♂ In rupestribus inter Wupperthal et Ezelsbank, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège! docum. p. 74). Rami validi, internodiis semipollicaribus. Folia 12-15 lin. longa, laciniis $\frac{1}{2}$ lin. crassis, 3-5 lin. longis, obsolete ruguloso-sulcatis obtusis. Capitula terminalia et in summis axillis approximata, magnit. juglandis, pedunculis 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis, squamis patulis lanceolatis obtusiusculis, 2 lin. longis, tomentosus remote bracteatis. Involucrum floribus 3-4-plo brevius, fulvum. Calyx 7-8 lin. longus, gracilis, pulchre aureo vel fulvo-sericeus, laminis 1 lin. longis ovali-oblongis. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo sigmoideo infra medium minute puberulo vix crassius cylindræum, basi obsolete nodulosum subobliquum. Nux fulvo-barbata. Species insignis, ab affini *S. acrocarpâ* habitu stricto robustiore, calyce longiore, stigmatate, etc., bene distincta. (v. s.)
14. *S. ELEVATA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 114 *), erecta, ramis tomentosus, foliis confertis sesquipollicaribus bipinnatis obtusiusculis pilosiusculis demum glabris, capitulis axillaribus corymbosis pedunculo tomentoso brevioribus, squamis cuneato-suborbicularibus mucronulatis sericeo-tomentosis, calyce arcuato leviter barbato. ♂ In arenosis Africæ australis (Masson! in herb. Banks), in rupestribus mont. Groote Houhoek (Zeyher, n. 3707?). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 364 *. *Protea elevata* Poir. suppl. 4, p. 570 *. Folia inferiora glabra. Pedunculi folio plerumque longiores, interdum 3-pollicares, bracteis lanceolatis patentibus. Capitula magnit. cerasi, squamis interioribus submuticis. Nux barbata, submutica. (v. s. in herb. Banks., etc.)

β . *subumbellata*, foliis ramulisque patulo-pilosis tardius glabrescentibus, capitulis subumbellatis majoribus (magn. juglandis), calyce leviter incurvo (4-5 lin. longo) undique pube densâ brevi patulâ fulvo-piloso. — Inter Bergvalei et Langevalei, infra alt. 4,000 ped. (Drège! docum. p. 109). *S. subumbellata* Buek b! in pl. Drège (non a, quæ *S. tomentosa* E. Mey.). Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo glabro apice incurvo parum crassius, cylindraceum, basi obsolete annulatum obliquum. Cæt. ut in typo speciei. (v. s.)

γ ? *Roxburghii*, « foliis junioribus magis hirsutis, pedunculis brevioribus paucioribus, bracteis longius mucronatis, calycibus quandoque sericeis. Forte species distincta. » R. Br. l. c. obs. Plantam non vidimus, forsitan cum *S. vestita* identica.

15. *S. VESTITA* (Buek! in pl. Drège, n. 1476 a!), foliis patulis pollicaribus tripinnatis, laciniis patulis tenuibus obtusiusculis exsulcis ramulisque patulo-pilosiusculis, capitulis corymbosis globosis, pedunculis folia superantibus tomentellis patentique pilosis, bracteis remotis linearibus brevibus, involucri floribus pluries brevioris squamis subrotundis breve acuminatis adpressis sericeo-tomentosis, calyce tenui fulvo-sericeo apice incurvo. \S Ad mont. Piquetberg, Kromrivier, etc., infra alt. 4,000 ped. (Drège! docum. p. 104, 110, Zeyher, n. 1472!). Pedunculi 1-3 poll. longi, bracteas paucas 1-2 lin. longas patulas vel medio folia nonnulla gerentes. Capitula magnit. cerasi majoris. Calyx 4 lin. longus, pube brevi adpressissimâ fulvo-sericeâ, laminis vix 1 lin. longis. Stigma præcedentis, cui, ut etiam *S. acrocarpæ*, simillima; differt a priore foliis brevioribus (raro usque ad $1\frac{1}{2}$ poll. longis), capitulis floribusque paulo minoribus et præcipue calycis pube arcte adpressâ; a posteriore ramulis pedunculisque pubescentibus, stigmate tenui, etc. (v. s.)

16. *S. AITONI* (R. Brown! l. c. p. 114*), erecta, ramis strictis tomentosis, foliis confertis pollice brevioribus tripartito-bipinnatis sericeo-tomentosis subargenteis, laciniis supra 4-sulcis apice subrecurvo obtusiusculis, pedunculis corymbosis capitulo globoso longioribus tomentosis, bracteis subulato-lanceolatis recurvis, involucri squamis cuneato-subrotundis mucronatis glabriusculis, exterioribus angustioribus longius acuminatis, calyce toto plumoso barbato. \S In Africâ austr. (Masson! in herb. Banks.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 364. *Protea Aitoni* Poir. suppl. 4, p. 570*. Pedunculi pollicares et ultra, cinereo-tomentosi. Capitula magnit. fere juglandis, squamis subciliatis. Calyx 7-8 lin. longus, squamulæ hypogynæ 4, subulatae, persistentes. Stigma clavato-oblongum Nux sericeo-barbata, styli basi mucronata. (v. s. in herb. Banks.)

β . *multifida*, foliis breviter patulo-pilosiusculis (nec sericeis), bracteis exterioribus sericeo-tomentosis, interioribus glabris in lineâ mediâ tantum margineque puberulis. — In collibus, circa Ezelsbank, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 74). *S. multifida* E. Meyer! in pl. Drège. Forsan distincta species, sed vidimus tantum ramulum unicum digitalem 1-cephalum. (v. s.)

17. *S. TOMENTOSA* (E. Meyer! in pl. Drège), ramis gracilibus cano-villosiusculis, foliis confertis patentibus pollicaribus trifido-tripinnatis cano-tomentosis, laciniis tenuibus exsulcis muticis, pedunculis corymbosis folia superantibus tomentoso-villosis, bracteis paucis lanceolatis acuminatis patulis, capitulis globosis, squamis ovato-subrotundis breve acuminatis sericeo-tomentosis flore triplo brevioribus, calyce tenui incurvo toto pube brevi patente fulvo-barbato. \S In rupestribus mont. Piquetberg, alt. 4,000-2,000 ped. (Drège!). *S. subumbellata* Buek a! (nec b) in pl. Drège docum. p. 75. Folia 12-15 lin. longa, vix ac ne vix sericea, segmentis primariis 8-10 lin. longis, divaricatis, bipinnatifidis, laciniis $\frac{1}{2}$ lin. crassis, ultimis conniventibus rectis obtusis 3 lin. longis. Pedunculi fere umbellati $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, pube densâ brevi patulâ fulvâ, bracteis raris tomentosis 2 lin. longis. Capitula magn. cerasi majoris vel juglandis. Calyx 4 lin., laminis anguste lanceolatis vix 1 lin. longis. Stylus glaber, stigmate clavato-cylindrico, $\frac{1}{2}$ lin. longo, basi attenuatâ obsolete noduloso. Affinis *S. Aitoni* et pedunculatæ, sed notis indicatis satis distincta. (v. s.)

18. *S. PEDUNCULATA* (R. Brown l. c. p. 119*), foliis confertis subbipollicaribus fere ad basin usque bi-vel tripinnatis ramisque strictis pilosiusculis, segmentis divaricatis exsulcis acutiusculis, capitulis solitariis vel subcorymbosis globosis, squamis flore duplo brevioribus ovatis acutiusculis sericeo-tomentosis apice demum recur-

vis, calyce tenui incurvo, unguibus laminisque tribus fulvo-plumosis, quartâ pube adpressâ brevi sericeâ. ♂ In montanis, circa Roodezant (Brandt! in herb. Banks., Niven! Verreaux!), Tulbaghskloof et Nieuwekloof, infra alt. 1,000 ped. (Ludwig! Drège! docum. p. 78). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 367. *Protea pedunculata* Lam. ill. 1, p. 240, n. 1264. *P. sphærocephala* A Poir. dict. 5, p. 658. *P. glomerata* Andr. Bot. repos. t. 264. *P. sphærocephala* Houttuyn Pff. syst. 3, p. 72, t. 19, f. 1, A, B? vel huc vel ad *Serr. hirsutam* spectare videtur, fide R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 220. Frutex suborgyalis, ramulis sæpius umbellatis. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, pube brevi tenui patulâ vel decumbente. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longi, fulvo-tomentosi, bracteis ovatis obtusiusculis 1 lin. longis patulis glabriusculis vel interdum foliis nanis remote obsiti. Capitula magn. juglandis vel pruni. Calyx 8 lin. longus, pube densâ 1 lin. longâ patulâ, laminæ quartæ brevioris adpressâ. Stylus infra medium dense sericeus, supra glaber, stigmatibus continuo cylindræo-clavato. Nux ovato-oblonga, styli basi caudata, adpresse rufo-hirsuta. (v. s. in herb. Banks., etc.)

19. *S. DREGEI*, foliis patulis subsesquipollicaribus 2-3-pinnatifidis ramulisque hirsutis, pinnis divaricatis tenuibus lateralibus medium æquantibus, capitulis subsolitariis pedunculo pubescente bracteis paucis oblongis vel foliis nanis 3-5-fidis obsito subbrevioribus, squamis ovatis acutis adpressis, calyce curvato toto pube breviusculâ subadpressâ dense argenteo-sericeo. ♂ In arenosis, ad fl. Bergrivier (Zeyher, n. 3698!). Præter calycis pubescentiam omnino diversam et folia plerumque breviora, sæpe vix pollicaria, omnia fere *S. pedunculatæ* ideoque forsitan potius ejus varietas. (v. s.)

20. *S. SCOPARIA* (R. Brown l. c. p. 119*), caule decumbente, ramis adscendentibus hirsutis, foliis patulis subpollicaribus triternatis adultis glabris, laciniis divaricatis muticis, capitulis solitariis pedunculum bracteatum subpollicarem tomentosum subæquantibus globosis, squamis late ovatis villosis, calycis unguibus hirsutis, laminis densius barbatis, interioris barbâ brevioris. ♂ In arenosis, ad fl. Vierentwintgrivieren (Roxburgh! Niven!), — Roem. et Schult. syst. 3, p. 368* *S. hirsuta* Buek! in pl. Drège, n. 8067, fide specim. manc. (non R. Br.). *Protea scoparia* Poir. suppl. 4, p. 571*. Folia 8-12 lin. longa, ad medium 3-fida, segmentis subæqualibus bipinnatis, lacinulis 3 lin. longis, jun. pilosis. Capit. magn. fere juglandis, squamis (fide specim. Niven) vix 3 lin. longis, e basi ovatâ in acumen subæquilongum lineare productis cano-pilosis margine villosis. Calyx incurvus, fere 6 lin. longus, pube patulâ densâ vix $\frac{1}{2}$ lin. longâ aureo-fulvâ in laminâ quartâ vix brevioris, sed subadpressâ. Stigma clavatum $\frac{2}{3}$ lin. longum. (v. s.)

21. *S. STILBE* (R. Brown! l. c. p. 120), erecta, ramis pubescentibus, foliis pollice brevioribus 2-3-ternatis, capitulis terminalibus subsessilibus ovatis, bracteis ovatis acutis acumine recurvo, calyce barbato. ♂ In montanis Africæ austr. (Masson! Roxburgh! in herb. Banks), prope Bergvlei, Biedow, etc., alt. 1,000-3,000 ped. (Drège! docum. p. 75, 109). *Protea Stilbe* Poir. suppl. 4, p. 571*. *P. sphærocephala* Willd. herb. n. 2404! In stirpe Dregeanâ, inter α et β ambigua, sequentia observamus. Rami virgati, iterato umbellato-ramulosi, pilosiusculi, dense foliosi. Folia imbricato-adpressa, caulem penitus abscondentia vel paulo laxiora, infima 5-8 lin. longa biternata glabriuscula, summa 3-4 lin. longa, laciniis bifidis, omnia tenuia, vix $\frac{1}{2}$ lin. crassa, 1-sulca submucronulata, juniora parte pilosiuscula. Capitula terminalia, solitaria, folia superantia, subsessilia vel pedunculo 3-5 lin. longo hirsuto bracteis nonnullis subulatis patulis munito suffulta, subglobosa, magnit. cerasi majoris, bracteis membranaceis ovatis subabrupte acuminatis 3-4 lin. longis basi 2 lin. latis hirsutis, acumine patenti vel recurvo acutissimo. Calyx rectus? 3-4 lin. longus, totus pube densâ fulvo-sericeâ patulâ $\frac{1}{2}$ -1 lin. longâ, in laminâ interiore brevioris et adpressâ, villosus. Stigma clavatum vix $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo capillari glabro dimidio crassius. Nux brevissime stipitata, obovato-ovalis, lævis, glabra. Varietates sequentes, monente ipso auctore, forsitan species distinctæ.

α . *subbiternata*, foliis semunciâ brevioribus imbricatis subbiternatis demum glabris, bracteis nucibusque glabriusculis. — R. Br. l. c. (v. s. in herb. Banks.)

β . *biternata*, foliis fere semuncialibus subimbricatis ramisque hirsutis, bracteis nucibusque barbatis. — R. Br. l. c. (v. sp. Niven! in herb. Sonder.)

γ . *subtriternata*, foliis semiunciâ longioribus patulis subtriternatis, ramulorum floriferorum nanis, bracteis nucibusque hirsutis. — R. Br. l. c. An identica cum *S. Brownii*?

22. *S. BROWNII*, erecta, ramis virgatis patenti-pilosissimis, foliis confertis patulis subpollicaribus triternatis subexsulcis, junioribus pilosiusculis, laciniis acutiusculis submuticis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus folia superantibus ovato-globosis, squamis ovato-lanceolatis acuminatis dense villosis apice patulis, calyce recto, unguibus laminisque 3 villosis-barbatis, quartâ adpressissime sericeâ. § In monte Tygerberg (Niven! n. 19, in herb. Sonder., Ludwig!). *S. hirsuta* Bergius! in herb. reg. Berolin. (non R. Br.). *S. Stilbe* y R. Br. l. c. p. 121? (cfr. supra, n. 21). Differt a *S. Stilbe* habitu robustiore, ramis validis, foliis constanter majoribus (7-10 lin. longis, $\frac{1}{2}$ lin. crassis, summis tantum sæpe nanis) laxioribus patulisque, capitulo magn. pruni vel fere juglandis, bracteis minoribus, inferne minus dilatatis, et præcipue stigmatè cylindraceo $\frac{2}{3}$ lin. longo stylo vix crassiore basi obsolete noduloso. (v. s.)
23. *S. FENICULACEA* (R. Brown l. c. p. 122 *), erecta, ramis umbellatis glabris, foliis patulis sesquipollicaribus bipinnatis capitula superantibus glabris, laciniis gracili-filiformibus acutissimis, capitulis terminalibus solitariis subsessilibus, squamis ovatis acuminatis ciliolatis glabris, calyce leviter arcuato toto adpresse argenteo-sericeo. § Circa Constantiam (R. Br.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 370 *. *Protea fœniculacea* Poir. suppl. 4, p. 572 *. Frutex 2-pedalis. Folia tenuia, laciniis divergentibus supra 4-sulcis. Pedunculus nunc capitulum globosum magnit. cerasi minoris subæquans imbricato-bracteatus, nunc nullus. Bracteæ capituli fere 3 lin. longæ, 2 lin. latæ, breve acuminatæ, pedunculi breviores lanceolatæ demum laxiusculæ. Calyx incurvus, 3 lin. longus, fulvo-sericeus. Stigma subclavato-cylindraceum, stylo vix crassius, fere $\frac{1}{2}$ lin. longum. Facie accedit ad *S. glomeratam*, sed inflorescentiâ, etc., bene distincta. (v. s.)
24. *S. NERVOsa* (Meisn. mss. in herb. reg. Stuttgart. 1846), erecta, ramis gracilibus densiuscule foliosis, foliis erectis subpollicaribus tenuibus glabris supra 4-sulcis a medio pinnatim 3-5-fidis, laciniis vix divergentibus indivisis submucronatis, capitulo folia superante subturbinato-globoso, bracteis dimidio capitulo longioribus coriaceis glabris ovato-vel oblongo-lanceolatis sulcato-3-5-nerviis acumine subulato demum patente, calyce incurvo argenteo-sericeo. § In Africâ austr. (Ludwig!). Ramî graciles vel subumbellati, glabri. Folia teretia, vix $\frac{1}{2}$ lin. crassa, laciniis 3-6 lin. longis acutis. Pedunculus capitulo brevior, 3-4 lin. longus, bracteis subulatis 3 lin. longis patentissimis recurvisve glabris dense squarrosus. Capit. magn. cerasi minoris, squamis fuscis, imbricatis, 4 lin. longis, basi 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latis, interioribus obsolete ciliolatis. Calyx 4-5 lin. longus, totus pube densâ minutâ adpressâ sericeus. Stigma clavato-cylindraceum, $\frac{1}{2}$ lin. longum, in stylum attenuatum. Habitu simillima *S. ciliatæ*, et affinis *S. fœniculacæ*, sed ab omnibus jam bracteis bene distincta. (v. s.)
25. *S. CYANOIDES* (R. Brown l. c. p. 117*), humilis, ramis gracilibus laxè foliosis puberulis glabrisve, foliis patulis tenuibus supra 4-sulcis adultis glabris, superioribus bipinnatis, inferioribus brevioribus 3-fidis, laciniis submuticis, capitulis terminalibus solitariis pedunculatis folia superantibus globosis, squamis scariosis ovato-subrotundis breve subulato-acuminatis villosis, calyce recto, unguibus laminisque 3 dense plumoso-barbatis, quartâ glabriusculâ. § In collibus Africæ austr. (Kiggelaar! in herb. Banks., Niven!), Steenberg, Tygerberg, etc. (Mund! in herb. reg. Berolin.! Drège, n. 8066! docum. p. 112), Pluken. mant. p. 61, t. 345, f. 6. *Leucadendron cyanoides* Linn. sp. ed. 1, p. 93, Berg. pl. Cap. p. 27 *. *Protea cyanoides* Linn. mant. p. 188 * (Poir. dict. 5, p. 658? monente ill. R. Br. forte diversa sp.). Folia $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, haud secunda, juniora pilosiuscula, 3-fida, superiorum laciniis 2-3-fidæ, inferiorum plerumque indivisæ. Pedunculus $\frac{1}{2}$ -1 poll. longus, puberulus, bracteis patulis lineari-subulatis 3-4 lin. longis inferioribus foliaceis superioribus marg. ne scariosis sparse tectus. Capitulum magn. fere juglandis, squamis dimidios flores æquantibus. Calycis barba fulva patula fere 1 lin. longa. Stigma cylindraceum, stylo glabro vix crassius, 1 lin. longum. (v. s. in herb. Banks., etc.)

* Capituli bracteæ omnes angustæ, lanceolatae vel subulatae, rarissime infimæ basi ovatae (cfr. *S. nervosa*). Capitula terminalia solitaria, raro aggregata (cfr. *S. pinnata hirsuta*, *squarrosa*, *phylicoides*, *ciliata*, *congesta*).

26. *S. PINNATA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 116 *), prostrata, ramis elongatis simplicibus laxè foliosis, foliis secundis subsesquipollicaribus tenuibus supra

1-sulcis pinnatim 3-5-fidis ramisque patenti-pilosis, laciniis indivisis acutis, pedunculo adscendente bracteato tomentoso, capituli globosi squamis lanceolatis acuminatis villosito-tomentosis, exterioribus pedunculique glabriusculis, calyce recto sericeo, laminis apice breve barbatis. ζ In mont. aridis, circa Paarl, Draakensteen, Simonsberg, etc. (Niven, Roxburgh! in herb. Banks., Drège!). S. diffusa b! c! Drège (non R. Br.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 365*. Protea pinnata Poir. suppl. 4, p. 571*. Rami graciles, sæpe pedales, decumbentes. Folia erecta 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, semiteretia, demum glabra; laciniis divergentibus 3-8 lin. longis, submucronulatis. Capitula globosa (ex R. Br. subaggregata) magnit. fere juglandis, pedunculo $\frac{1}{2}$ -1 poll. longo, squamis subscariosis imbricatis dimidios flores superantibus, pedunculi brevioribus. Calyx interdum subarcuatus, pube brevi adpressâ albidâ. Stigma exsertum, cylindraceum, stylo glabro parum crassius 1 lin. longum. (v. s. in herb. Banks., etc.)

β . *longifolia*, foliis 3-4-pollicaribus 5-vel rarius 3-fidis, laciniis subæqualibus. Protea pinnata Andr. Bot. Repos. t. 512.

27. *S. ARENARIA* (R. Brown l. c. p. 117⁺), ramis gracilibus simplicibus, foliis confertis subpollicaribus tenuibus pinnatis trifidisve adultis glabris, laciniis indivisis acutis, capitulis pedunculo tomentoso longioribus globosis, squamis ovato-lanceolatis oblongisque acuminatis adpressis villosis, exterioribus angustioribus glabratis, calyce recto, laminis 3 plumoso-barbatis, quartâ unguibusque nudis. ζ In arenosis planitie et montium peninsulæ Capensis (Roxburgh! in herb. Banks., Niven! Bergius! Brehm! Ecklon, n. 3 b. et 4! Zeyher n. 1471!). Protea phyllicoides Willd. sp. 1, p. 510, herb. n. 2407, fol. 2! (excl. fol. 1, 3 et 4). P. arenaria Poir. suppl. 4, p. 571*. Erecta vel decumbens, pedalis, parce ramosa, ramis foliisque patenti-pilosis vel demum glabris. Folia sæpius secunda, semiteretia subexsulca, submutica. Capitula magn. cerasi majoris, pedunculi bracteis patulis lineari-subulatis. Calyx 5 lin. longus. Stigma clavato-cylindricum, fere 1 lin. longum, in stylum glabrum attenuatum. Variat foliis 6-14 lin. longis et calycis laminis totis vel nonnisi apice barbatis, quartâ unguibusque glaberrimis vel (ex Br.) parce patenti-pilosis. (v. s. in herb. Banks., Willd. etc.)

28. *S. HIRSUTA* (R. Brown l. c. p. 120⁺), erecta, foliis confertis subsesquipollicaribus tenuibus bipinnatis ramisque patenti-pilosis demum glabris, laciniarum mucronulo innocuo subinflexo, capitulo folia superante globoso, bracteis lineari-lanceolatis hirsutis dimidios flores subsuperantibus apice subulatis, calyce subincurvo toto dense plumoso-barbato, laminæ quartæ unguiumque barbâ brevior. ζ In collibus saxosis circa Simons Bay (Roxburgh! in herb. Banks., Niven!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 368*. Protea phyllicoides Thunb. diss. n. 9^{*}, fl. Cap. p. 124, n. 13 (fide R. Br.), Linn. l. mss. in herb. (quæ a R. Br. quidem ad *S. phyllicoidem* ducitur, sed huic calycis lamina interior nudiuscula). P. serrarioides Sol. Smith! in herb. Linn. P. sphærocephala Houttuyn? (cfr. *S. pedunculata*, supra n. 18) P. hirsuta Poir. suppl. 4, p. 572*. Frutex 2-3-pedalis, ramis umbellatis strictis. dense patenti-pilosis. Folia erecto-patula, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, sulcata, mucronulis $\frac{1}{2}$ lin. longis tenuibus. Capitula solitaria vel aggregata, sessilia vel pedunculo breviora, magn. fere juglandis. Calyx 5 lin. longus, villis aureo-fulvis, laminarum 3 circ. $\frac{2}{3}$ lin. longis. Stigma clavato-cylindricum, $\frac{2}{3}$ lin. longum, in stylum glabrum attenuatum. (v. s. in herb. Linn., Banks. etc.)

29. *S. NIVENI* (R. Brown l. c. p. 121⁺), decumbens, foliis patulis subpollicaribus bipinnatifidis ramisque glaberrimis, laciniarum mucronibus semipellucidis innocuis, capitulo subsessili foliis superato globoso, bracteis lanceolatis; exterioribus dimidios flores breve superantibus ciliolatis glabris, interioribus sericeis apice glabriusculis, calyce dense barbato, laminâ interiore villis adpressis sericeâ. ζ In mont. Zwarteberge (Niven), circa Muizenburg (Zeyher n. 3705! Recedens calycis laminâ interiore glabrâ, nec sericeâ). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 369*. Protea decumbens Andr. Bot. repos. t. 349 (recedens foliis 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis). P. Niveni Poir. suppl. 4, p. 572*. Humilis, spithamæa, diffusa, ramosissima. Folia ramorum procumbentium secunda, intus canaliculata, mucronibus acutissimis. Capitulum magn. cerasi, squamis breve acuminatis. Stigma cylindraceum, stylo vix crassius. (v. s.)

30. *PLUMOSA*, erecta, foliis patulis pollicaribus tenuibus biternatis bipinnatisque subexsulcis junioribus ramisque puberulis, laciniis divergentibus mucronulatis,

capitulo folia vix superante subsessili, bracteis oblongo-lanceolatis acutis adpressis sericeis ciliatis, exterioribus demum glabris, calyce subincurvo, unguibus omnibus laminisque 3 plumosis, quartâ adpresse sericeâ imberbi. ♂ In rupestribus mont. Tygerberg (Bérgius! in herb. reg. Berolin., Ludwig! Ecklon et Zeyher n. 13!), Zwarteberg supra Caledon (Zeyher n. 3704!). Rami virgati, ramulis gracilibus densiuscule foliosis pube densâ brevi patulâ deciduâ pilosiusculis. Folia teretia, sulco obsolete vel nullo, laciniis semipatentibus subæqualibus, mucrone brevi subincurvo sphaelato innocuo. Capitulum magnit. juglandis, bracteis 3-4 lin. longis 1-1½ lin. latis pube brevi sericeis, exterioribus fuscis enerviis lævibus. Calyx 5 lin. longus, villis albidis 1 lin. longis patentibus, in laminâ quartâ brevissimis adpressis. Antheræ lineares, minute apiculatæ. Stigma cylindraceum, stylo incurvo glabro haud crassius, basi obsolete nodulosum. — Affinis *S. Niveni*, cyanoidi et nitidæ, sed vel habitu, vel foliis, vel calycis pubescentiâ facile distinguenda. (v. s.)

31. *S. VILLOSA* (R. Brown! l. c. p. 122*), erecta, foliis subpollicaribus patentibus subbiternatis junioribus ramulisque hirsutis, laciniarum mucrone acutissimo subincurvo, capitulo sessili foliis superato, bracteis lanceolatis acuminatis tomentosissimis, calycis unguibus adpresse tomentosissimis, laminis penicillato-barbatis. ♂ In mont. prope Simons Bay (Thunberg! Roxburgh! in herb. Banks.), Constantiam, etc. (Niven! Ludwig!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 369*. *Protea villosa* Lam. ill. 1, p. 240, n. 1265. *P. phyllicoides* Poir. dict. 5, p. 659* (excl. syn. Berg. et Thunb.). Frutex 2-pedalis et ultra, ramis umbellatis strictis. Folia demum glabra, vix pollicaria, rarius fere 1 ½ poll. longa, laciniis parum divergentibus ½-¾ lin. crassis sulcatis, mucrone tenui incurvo vel rarius recto fere ¼ lin. longo pallido. Capitulum magn. cerasi majoris vel fere juglandis, interdum pedunculo 3 lin. longo dense patentibracteato suffultum, bracteis strictis subulato-acuminatis 4-5 lin. longis basi vix 1 lin. latis villosissimo exterioribus plus minus glabris. Calyx rectus 4-5 lin. longus, laminarum 3 barbâ densâ fulvo-vel albido-sericeâ ½-¾ lin. longâ, quartæ decidua? vel subnulla. Stigma cylindrico-clavatum, stylo dimidio crassius 1 lin. longum. (v. s. in herb. Banks. etc.)

32. *S. NITIDA* (R. Brown! l. c. p. 124*), foliis subsesquipollicaribus pinnatifidis subbipinnatisque tenuibus ramisque glaberrimis, capitulo pedunculo squarroso duplo longiore, bracteis flores subæquantibus, exterioribus subulatis glabris, interioribus sericeo-villosissimis, calyce stricto, unguibus pilosiusculis, laminis plumoso-barbatis, interiore apice parce brevique barbatâ dorso nudiusculâ. ♂ In Hottentottsholland (Roxburgh! in herb. Banks.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 370*. Capitulum globosum, magn. avellanæ vel juglandis. Calycis ungues angustissimi. Stigma cylindraceum. (v. s. in herb. Banks.)

33. *S. ÆMULA* (R. Brown l. c. p. 125*), ramis apice cinereo-tomentellis, foliis patulis sesquipollicaribus bipinnatifidis glabris, laciniis acutissimis, capitulo subsessili, bracteis flores subæquantibus membranaceis, exterioribus lanceolatis tomentosissimis ciliatis, interioribus minoribus villosis, calyce stricto, unguibus nudiusculis, laminis omnibus plumoso-barbatis. ♂ In mont. Franschehoek (Roxb. in herb. Soc. Linn., fide R. Br., ubi non inveni). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 372*. *Protea æmula* Poir. suppl. 4, p. 573*. Frutex 3-4-pedalis. Capitulum magn. avellanæ majoris, interdum pedunculo brevissimo bracteis subulatis divaricatis tomentosissimis squarroso suffultum. Stigma cylindraceum.

34. *S. PHYLICOIDES* (R. Brown l. c. p. 125*), erecta, foliis patulis subbipollicaribus bipinnatifidis passimque pinnatifidis ramulisque glaberrimis, pedunculis subcorymbosis capitulo longioribus bracteis foliaceis subulatis squarrosis, involucri dimidium capitulum superante glabro, squamis exterioribus lineari-subulatis elevato-punctatis, interioribus lanceolatis lævibus, calyce stricto, unguibus glaberrimis, laminis 3 niveo-barbatis, quartâ nudiusculâ. ♂ In rupestribus ad Palmiet et Potrivier (Ludwig! Ecklon!), in mont. Zwarteberge, Houhoek, etc. (Zeyher n. 3697!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 371*. *Leucadendron Serraria* Burman! in herb. DC. et Neocomens. *L. phyllicoides* Berg. in act. Stockholm. 1766, p. 328, fl. Cap. p. 29*. *Protea sphaerocephala* Linn. mant. p. 188 (fide R. Br.). *P. abrotanifolia* Andr. repos. t. 507. *S. parilis* Knight P., fide Loudon Encycl. ed. 1, p. 82, n. 1378. *P. eriocephala* Willd. herb. n. 2403, fol. 11 *P. glomerata* herb. Thibaud, n. 9! in herb. DC. Rami virgati, laxi, foliosi. Folia 1½-2 poll. longa, ¼-½ lin. crassa, supra 1-sulca, laciniis 6-12 lin. longis indivisis vel rarius bifidis obtusiusculis. Pedunculi ramuliformes axillares et terminales subcorymbosi. Capitula magnit. avellanæ,

bracteis 3-5 lin. longis, interioribus ciliolatis nudisve planis coloratis, exterioribus pedunculique viridibus concavis demum patentibus. Calycis laminæ 3 villis floridis 1-1½ lin. longis plumosæ, quartâ apice parce breveque adpresso-pilosiusculâ cæterum cum unguibus omnibus glaberrimâ. Stigma cylindraceum fere 1 lin. longum, stylo vix crassius. Facie et characteribus proxime accedens ad *S. furcellatam*, sed jam involucri bene distincta. (v. s.)

35. *S. squarrosa* (R. Brown l. c. p. 124*), erecta, foliis patentibus subbipollicaribus pinnatifidis ramulisque glaberrimis, pedunculis subcorymbosis ramuliformibus squarrosis capitulo parum longioribus, involucri dimidio capitulo longioris squamis divaricatis, exterioribus tereti-linearibus foliaceis glabris, interioribus longioribus lineari-lanceolatis confertissimis parce patulo-pilosis, calycis laminis 3 penicillato-barbatis, interiore unguibusque nudiusculis. § In Africâ austr. (Roxb., Niven! Ecklon et Zeyh.)—Roem. et Schult. syst. 3, p. 371*. *Protea eriocephala* Willd. herb. n. 2403. ex parte, Lichtenstein n. 93! in herb. reg. Berolin. Roem. et Schult. syst. 3, p. 379*. *Serruria eriocephala* Steudel nom. ed. 2, p. 400. *Protea squarrosa* Poir. suppl. 4, p. 573.*—An potius var. præcedentis, cui nimis saltem affinis videtur (specim. authent. non vidimus), recedens tantum bracteis lævibus, interioribus pilosis. (v. s. in herb. Mart. et Sonder.)

36. *S. ciliata* (R. Brown l. c. p. 123*), erecta ramosissima, ramis gracilibus laxiuscule foliosis junioribus puberulis, foliis patulis subpollicaribus tenuibus pinnatis vel subbipinnatis vel biternatis mucronulatis glabris, capitulis subsolitariis pedunculo squarroso longioribus, bracteis confertis lanceolatis acuminatis hirsuto-ciliatis dorso glabris elevato-punctatis, calyce subincurvo toto argenteo-sericeo. § In arenosis planitie Capensis (Roxb., Nelson! in herb. Banks., Niven! Ludwig! Ecklon, Un. itin. n. 45! Krauss n. 1057, Zeyher n. 1474! ex parte).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 370*. *Protea ciliata* Poir. suppl. 4, p. 572*. *Protea glomerata* Willd. herb. n. 2406, fol. 1 et 2! *P. sphærocephala* Thibaud n. 6! in herb. DC. Folia erecto-patula, subexsulca, laciniis divergentibus 3-6 lin. longis ¼ lin. crassis rectis vel subincurvis. Capitula turbinato-globosa, magn. cerasi, interdum aggregata. Bracteæ dimidio capitulo longiores, circ. 3 lin. longæ, interiores sæpius sanguineæ, pedunculi anteriores concavæ patentis ciliatæ vel nudæ. Calyx 3-4 lin. longus, pube brevi densâ adpressâ. Stigma clavato-cylindricum, ¾ lin. longum. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

37. *S. congesta* (R. Brown l. c. p. 123*), erecta, humilis, ramosissima, laxiuscule foliosa, glabra, foliis pollice brevioribus tenuibus trifidis vel subbiternatis vel passim pinnatifidis indivisisve mucronulatis, capitulis solitariis vel aggregatis folia superantibus sessilibus, bracteis numerosis lineari-subulatis hirsutissimis dorso glabriusculis, calyce toto villis patulis dense barbato. § In arenosis Africæ austr. (Roxb., Niven! etc.).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 370*. *Protea triternata* Andr. repos. t. 337? *Protea phylloides* Schmidt in Florâ 1830, p. 555. (non alior.). *P. congesta* Poir. suppl. 4, p. 573*. Habitus et char. plerique *S. ciliatæ*, sed calycis pubescentia longior (villis ½-¾ lin. longis flavidis) et patens, nec adpressa. Bracteæ dorso læves vel obsolete elevato-punctatæ. Rami umbellati, ramulis sæpe adscendentibus et folia tunc secunda. (v. s.)

α. *laciniata*, foliis ¼-¾ poll. longis pinnatis 3-5-fidis, laciniis indivisis vel rarius bifidis, intermediâ 3-fidâ.—*Protea phylloides* Willd. herb. n. 2407, fol. 1! excl. fol. 2, 3, 4. (Zeyher n. 1474! ex parte.)

β. *heterophylla*, foliis ½-¾ (raro ¾) poll. longis semitrifidis (laciniis indivisis) passimque (præcipue summis) simplicibus subulatis sæpe incurvis subsecundis. *S. congesta* Drège! docum. p. 142.

§ 2. *Capitula composita, partialibus arcte congestis breve pedunculatis subsessilibusve.*

38. *S. glomerata* (R. Brown l. c. p. 128*) erecta, foliis patulis subbipollicaribus tenuibus bipinnatis ramisque demum glabris, laciniis divaricatis mucronulatis, pedunculo communi partialibusque brevibus squarrosis puberulis, capitulis partialibus multifloris, bracteis late ovatis acuminatis, exterioribus glabris, interioribus sericeis, calyce toto pube brevissimâ argenteo-sericeo, stigmate clavato. § In collibus saxosis (Gronov., etc., in herb. Banks.! Burchell, n. 212! Bergius!), in

- arenosis circa Winberg (Ludwig! Ecklon n. 3! Zeyher n. 1476!).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 374*. Serraria Burm. Afr. p. 265, t. 99, f. 2. Leucadendron Serraria β Linn. sp. ed. 1, p. 94. L. glomeratum Linn. sp. ed. 2, p. 137. Herb. Linn. ! ex parte (alterum specimen est *S. furcellata*, vide supra n. 5). Protea glomerata Linn. mant. p. 187* (non Thunb., cfr. *S. elongata* et *crithmifolia*). *P. patula* Thunb. diss. n. 4*, fl. Cap. p. 122, n. 5? *S. artemisiæfolia* Knight Prot., Loudon encycl. ed. 1, p. 82, n. 1369 cum ic., ex cit. Andr. Serruria fœniculacea Sieber herb. Cap. n. 188! Rami umbellati, laxiuscule foliosi, glabri vel juniores pubescentes. Folia demum patentissima, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. crassa, supra 1-sulca, ad medium usque divisa. Capitulum compositum magnit. juglandis vel pomi minoris, partialibus magn. cerasi, pedunculo communi brevi bracteis patulis late ovatis acuminatis glabris squarroso. Involucri squamis exterioribus fuscis enerviis, interioribus apice demum glabrescentibus. Calyx 3 lin. longus, demum subincurvus. Stigma vix $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo duplo crassius, basi attenuatâ obsolete nodulosum. (v. s. in herb. Linn., Banks, etc.)
39. *S. RUBRICAULIS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 128*), erecta, foliis subsesquipollicaribus biternatis subbipinnatisque glabriusculis, pedunculo communi capitulo breviori glabro, capitulis partialibus paucifloris, bracteis scariosis ovatis ciliatis glabris, acumine recurvo, calyce villis adpressis sericeo, stigmatate cylindraceo. $\frac{5}{8}$ In Africâ austr. (Roxburgh! in herb. Banks., specim. foliis usque ad 2 poll. longis, Commerson! in herb. Fée). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 373*. Protea sphærocephala Thunb. diss. n. 5* (excl. syn. omn.), fl. Cap. p. 122, n. 7? Rami stricti, rubicundi, glabri vel parce patulo-pilosi. Folia erecta, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa. Pedunculi partiales capitulis suis breviores, pilosi vel glabriusculi. Stigma cylindraceum. Affinis *S. adscendenti* et *glomeratæ*, sed foliis brevioribus, bracteis etc. satis distincta. (v. s. in herb. Banks., etc.)
40. *S. ADSCENDENS* (R. Brown! l. c. p. 127*), procumbens, ramis adscendentibus laxe foliosis gracilibus, foliis patulis subbipollicaribus biternatis bipinnatisque glabris, laciniis parum divergentibus mucronulatis, pedunculo communi glabro squarroso partialibusque tomentosis brevibus, capitulo foliis superato, partialibus imbricatis 6-7 floris, bracteis dimidio capitulo longioribus ovato-lanceolatis substriatis glabris vel interioribus cano-tomentosis, calyce incurvo toto pube brevi argenteo-sericeo, stigmatate cylindraceo. $\frac{5}{8}$ In montib. Klyne Houhoek, Piquetberg, ad fl. Klynrivier, etc., alt. 2,000-3,000 ped. (Roxburgh! in herb. Banks., Ludwig! Gueinzus! Drège n. 8073! docum. p. 76. Zeyher, n. 3703!).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 373*, mant. p. 267. Protea adscendens Lam. ill. 4, p. 239, n. 1262, Poir. dict. 5, p. 658.*? Rami rubicundi, glabri vel apice cano-puberuli, interdum erecti. Folia sæpe secunda, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassa, subexsulca, a medio inde divisa. Capitulum ovoideum vel subglobosum, magn. cerasi majoris vel juglandis, e partialibus 5-7 conflatum, pedunculo suo longius, involucri bracteis sæpius sulcato-striatis adpressis acumine brevi recto vel patulo, interioribus incanis vel apice glabris, pedunculi squamis angustioribus concavis patulis. Calyx 4 lin. longus. Stigma $\frac{2}{3}$ lin. longum, stylo vix crassius. (v. s. in herb. Banks., etc.)
41. *S. FLAGELLARIS* (R. Brown l. c. p. 127*), procumbens, ramis adscendentibus laxo foliosis gracilibus foliisque patulo-pilosis demum glabratis, foliis secundis bipollicaribus bipinnatis tenuibus, laciniis divergentibus mucronulatis, pedunculo communi capitulo breviori sparse bracteato, capitulo ovato-globo, partialibus 8-10-floris, bracteis ovatis acuminatis lævibus ciliatis glabriusculis demum patentibus, calyce pube brevissimâ sericeo, stigmatate subelevato-cylindraceo. $\frac{5}{8}$ In arenosis et montanis circa Simons Bay, Tafelberg, Casteelberg, etc. (Roxburgh! in herb. Banks., Niven! Bergius n. 269! Mund! Ludwig!).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 373*. Protea flagellaris Poir. suppl. p. 573*. Caulis basi divisus, ramis elongatis. Folia $\frac{2}{3}$ lin. crassa, subexsulca, a medio divisa. Pedunculus communis subsempollicaris, partiales 2-3 lin. longi, pilosiusculi (ex Br. subtomentosi), interdum recurvi. Capitula partialia 5-8, racemoso-congesta. Bracteæ ovato-oblongæ, fuscæ, parce adpresso-puberulæ, demum glabriusculæ, pedunculares lanceolato-subulatæ glabræ, demum patentibus. Calyx strictus vel subincurvus, pube adpressâ. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum. Variat foliis haud secundis, usque ad 2 poll. longis crassioribusque. Nimis affinis *S. adscendenti*. (v. s. in herb. Banks. etc.)
42. *S. DECUMBENS* (R. Brown l. c. p. 126*), prostrata, glabra, ramis gracilibus, foliis secundis bipollicaribus tripartitis, laciniis subæqualibus indivisis, pedunculis

ascendentibus gracilibus, partialibus brevibus, capitulo subconico (interdum abortu simplici), partialibus 4-6 imbricatis 3-4 floris, bracteis subrotundo-ovalibus breve acuminatis calycibusque subsericeis, stigmatе cylindraceo $\frac{3}{4}$ In rupes-tribus montanis circa Simons et False Bay (herb. Banks!), Nieuwekloof, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 78).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 372*. Protea decumbens Thunb. diss. n. 1, t. 1, fl. Cap. p. 120, n. 2*, Willd. sp. 1, p. 506. P. procumbens Linn. fil. suppl. p. 116*. Serruria diffusa var. Drège! Habitu valde similis S. flagellari, diffusæ et simplicifoliæ. Folia ultra medium divisa, interdum (in specim. Drège) pinnato-4-5-fida, inferiora reflexa. Pedunculi terminales et sæpe e summis axillis corymbosi, bracteis nonnullis parvis glabris obsiti. Capitulum compositum magnit. fere juglandis. Bracteæ interdum ovato-oblongæ, attenuato-acuminatæ, 3 lin. longæ, $1\frac{1}{2}$ lin. latæ, exteriores cum pedunculo glabræ. Calyx levissime incurvus, villis arcte adpressis. (v. s. in herb. Banks. etc.)

43. S. ROXBURGHII (R. Brown l. c. p. 130*), erecta, foliis patulis semipollicaribus flabelliformibus bipinnatis ramisque glabris, capitulo folia superante denso partialibusque subsessilibus, bracteis ovato-lanceolatis villosissimis acumine inferioribusque subulatis glabriusculis, calyce incurvo subadpresse villososericeo, stigmatе clavato-cylindraceo. $\frac{3}{4}$ Circa Paardeberg (Roxburgh! in herb. Banks., Niven!), ad fl. Vierentwintigrivieren, infra alt. 1,000 ped. (Drège! docum. p. 104, Zeyher, n. 1475!) Protea triternata Thibaud, n. 8! in herb. DC., Roem. et Schult. syst. 3, p. 375*. Protea Roxburghii Poir. suppl. 4, p. 574*. Erutex 3-4-pedalis, ramosissimus, ramis umbellatis puberulis demum glabris laxiuscule foliosis. Folia 5-7 lin. longa, subexsulca, semitrida, laciniis divaricatis 2-3-fidis pinnatisve minute mucronulatis. Capitulum magn. inter avellanam et prunum majorem, fulvo-villosum. Calyx 4-5 lin. longus, villis laxiuscule adpressis. Stigma fere 1 lin. longum, in stylum attenuatum (v. s. in herb. Banks., etc.)

§ 3. *Capitula simplicia corymbosa vel racemosa, pedunculo communi ramoso aphylo, interdum elongato.*

44. S. DECIPIENS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 129*), erecta, ramulis puberulis, foliis erecto-patulis 1-2-pollicaribus tenuibus a medio pinnatis subbipinnatisque glabris, capitulis folia superantibus breve pedunculatis approximatis 5-6-floris, bracteis ovatis pedunculisque adpresse cano-villosis, acumine brevi subulato glabriusculo exteriorum demum patulo, calyce incurvo adpresse argenteo-sericeo, stigmatе subclavato-cylindraceo. $\frac{3}{4}$ In arenosis Africæ austr. (Roxburgh! in herb. Banks.), Link enum. alt. p. 113*. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 374*. Protea decipiens Poir. suppl. 4, p. 573. Ramosissima, laxiuscule vel satis dense foliosa. Folia subexsulca, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. crassa, mucronulata, haud secunda. Corymbus vel capitulum compositum subglobosum, magn. cerasi, fere juglandis. Calyx 4-5 lin. longus, dense sericeus. Stigma continuum, fere 1 lin. longum. — Species cum sequente quoad inflorescentiam inter § 2 (cui a cel. R. Br. adnumerantur) et § 3 ambigua, sed posterioris speciebus arctius affinis. (v. s. in herb. Banks. etc.)

α . *elatior*, 4-5-pedalis, foliis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis. R. Br. l. c. (Niven! Zeyher n. 3711! et ex parte 1474!)

β . *humilis*, 1-2-pedalis, foliis pollicaribus, bractearum acumine glabro (fusco). R. Br. l. c. (Niven! Drège n. 8074! docum. p. 114.)

45. S. COMPAR (R. Brown l. c. p. 129), erecta, foliis patulis subsesquipollicaribus tenuibus pinnatis capitula subsuperantibus ramisque gracilibus glabris, capitulis corymbosis breve pedunculatis paucifloris, bracteis ovatis sublanceolatisque cano-tomentosis acumine demum glabriusculo patulo, calyce incurvo pube brevi densa patula cano-villoso, stigmatе cylindraceo. $\frac{3}{4}$ In collibus arenosis inter Kromrivier et Bergvalei, etc., infra alt. 1,000 ped. (Drège! docum. p. 110, Zeyher n. 3712!). S. compar et S. Burmanni var. Drège! Protea compar Poir. suppl. 4, p. 574*. Ramis graciles, laxiuscule foliosi. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. crassa, supra obsolete 1-sulca, infra medium divisa, laciniis 2-3-fidis vel sæpius indivisis mucronulatis. Pedunculi communes terminales et e summis axillis corymbosi, 5-7 lin. longi, glabri, bracteis 1-2 lin. longis lanceolato-subulatis patulis obsiti, partiales capitulo breviores cano-tomentosi. Calyx 3-4 lin. longus. Stigma stylo vix crassius. — Monente ipso cel. auctore nimis affinis S. decipienti, præsertim calycis et involucri pubescentiâ distincta. Specim. Zeyheri pedunculis partialibus non

longioribus ad *S. Kraussii* accedunt, sed corymbo multiramoso, bracteis ovatis minoribus et foliis brevioribus dignoscuntur. (v. s.)

46. *S. KRAUSSII*, erecta, ramis gracilibus laxiuscule foliosis demum glabris, foliis erecto-patulis digitalibus tenuibus bipinnatis subternatisque glabris, laciniis parum divergentibus attenuato-mucronatis, corymbo folia vix æquante pauciramoso, capitulis multifloris, bracteis adpressis lanceolatis acuminatis pedunculisque brevibus sericeo-tomentosis acumine glabriusculo, calyce recto dense plumoso-barbato, stigmate minuto clavato. ♂ In Hottentottsholland (Ludwig! Gueinzus! etc.). Rami juniores minute parceque vel subcanescenti-puberuli. Folia 2-3 poll. longa, infra medium divisa, subexsulca, laciniis 6-10 lin. longis $\frac{1}{2}$ lin. crassis petiolo dimidio tenuioribus attenuato-acutis cum mucrone recto $\frac{1}{2}$ lin. longo tenui pallido. Pedunculi partiales 3-6 lin. longi, dense fulvo-tomensi, subsericei. Capitula globosa, magnit. cerasi, bracteas dimidio superantia, bracteis 2-3 lin. longis, peduncularibus longius acuminatis. Calyx vix 3 lin. longus, totus villis patulis $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lin. longis flavicantibus sericeis tectus. Stigma vix $\frac{1}{2}$ lin. longum, in stylum attenuatum, atrum.—An eadem ac *S. candicans*? attamen differre videtur foliis glaberrimis, nec incanis, et pedunculis partialibus calyce longioribus, nec brevioribus. (v. s.)

47. *S. CANDICANS* (R. Brown l. c. p. 130) « foliis bipinnatifidis ramulisque incanis, capitulis racemosis paucifloris, pedunculis partialibus calyce barbato brevioribus. » ♂ In Africâ austr. (Specim. authentica non vidi. An huc Zeyher n. 3710? et *S. candicans* a Drège? certe non b nec d). « Facies *S. Burmanni* β eique quam maxime affinis. » Br. l. c. Species diagnosi nimis brevi, omni adumbratione carente, ab affinibus vix dignoscenda, a *S. Burmanni* calyce saltem barbato distincta, forsan cum præcedente identica.

48. *S. BURMANNI* (R. Brown! l. c. p. 130), erecta, ramosissima, foliis patulis subbipollicaribus tenuibus bipinnatis ramulisque glabris vel junioribus pubescentibus, laciniis divergentibus mucronulatis, corymbo multiramoso foliis subbreiore, pedunculis partialibus capitulo globoso multifloro brevioribus dense cano-tomentosis, bracteis adpressis cano-puberulis exterioribus ovatis, interioribus paulo longioribus ovato-lanceolatis, calyce recto pube brevi adpressâ sericeo, laminis demum glabrescentibus, stigmate clavato-cylindræo. ♂ In depressis Africæ Capensis vulgaris, β rarior, a planitie usque ad alt. 2,000 ped.—Roem. et Schult. syst. 3, p. 375*. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. crassa, supra 1-sulca, juniorum pube brevi adpressâ cano-subsericeâ, rarius patulâ. Pedunculi partiales 2-8 lin. longi, capitulis magnit. pisi-cerasi dense multifloris, bracteis vix subsericeis 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longis. Calyx 3-4 lin. longus, pube densâ albidâ vel flavescente brevi, in laminarum apice paulo longiore, laminis demum sæpius totis glabratis vel apice tantum pilosiusculis. Stigma $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lin. longum, nonnunquam cylindricum. Nux sessilis, ovato-globosa, pilosiuscula. Varietates a cel. auctore distinctæ, formis intermediis subconfluentes, vix stabiles. Specimina pleraque quoad folia ad α , quoad calycem ad β spectant. Variat præterea ramis glabris et laxe pilosiusculis vel apice tantum cano-tomentellis, densiuscule vel laxe foliosis, foliis subtripinnatis, capitulorum florumque magnitudine, calycis pube nunc densâ brevi adpressissimâ, nunc rariore vel in laminis subnullâ, nunc paulo longiore et minus arcte adpressâ. (v. s. in herb. Linn., Banks., Willd. etc.)

α . *vulgaris*, ramis foliisque pilosiusculis, capitulis turbinatis, bractearum acumine laminisque calycis demum glabriusculis.—R. Br. l. c. Abrotanoides, etc., Pluk. mant. 1, p. 329, f. 1. Serraria, etc., Burm. Afr. p. 264, t. 99, f. 1. Leucadendron *Serraria* α Linn. sp. ed. 1, p. 93. Protea *Serraria* Linn.! mant. p. 188*, herb. Linn.! ex parte (alterum specim. videtur diversa sp., sed haud rite determinandum), Thunb.! diss. n. 6*, fl. Cap. p. 123, n. 8 (fide specim. Thunb.! in herb. Banks), Willd.! sp. 1, p. 508, herb. n. 2405! *P. patula* Willd. herb. n. 2404! *P. tenuifolia* Sol.? Smith! in herb. Linn. *Serruria fœniculacea* Sieber herb. Cap. n. 10! fl. mixt. n. 94! (fide herb. Sonder.). *S. candicans* b et d Drège! (Niven! Ludwig! Ecklon! Un. itin. n. 754! Drège! n. 8072! Krauss, n. 1056! Zeyher, n. 3708! 3709! etc.)

β . *subsericea*, ramis foliisque subsericeis, capitulis basi obtusis, bracteis totis calycibusque sericeis.—R. Br. l. c. (Ludwig! Verreaux! Drège, n. 8070 a! Zeyher, n. 3699?).

49. *S. TRITERNATA* (R. Brown! l. c. p. 131 *), erecta, foliis patulis digitalibus triter-natis bipinnatisque ramisque glabris, laciniis semipatentibus, corymbo composito amplo folia vix superante, pedunculo communi cum bracteis suis lanceolatis patulis glabro, partialibus gracilibus 1-pleiocephalis sericeo-puberulis, capitulis globosis dense multifloris, bracteis ovatis acuminatis lanceolatisve sericeo-puberulis demum patulis, calyce tenui subincurvo argenteo-sericeo, stigmatе minuto ovali-capitato. ⚥ Circa fl. Roodezant (Niven! Auge! Roxb. in herb. Banks., Verreaux!), prope Nieuwekloof, mont. Tulbagh, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 77, Zeyher, sine numero). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 376 *. *S. tridentata* Dietr. synops. 1, p. 520. *Protea triternata* Thunb. diss. n. 7*, fl. Cap. p. 123, n. 10, Willd. sp. 1, p. 509. *P. argentiflora* Andr. repos. t. 447. *P. glomerata* Willd. herb. n. 2406, fol. 2! (excl. fol. 1). *Serruria argentiflora* Buek! in pl. Drège. Frutex orgyalis, ramis virgatis. Folia 3-5 poll. longa, novella sericea, pedunculo 1 lin. crasso, laciniis ultimis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassis, sulcato-rugosis. Pedunculi partiales 1-2-pollicares. Capitula magnit. cerasi, bracteis $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. longis demum subrecurvis. Calyx 4-5 lin. longus, pube densâ brevi laxiuscule adpressâ. Stigma stylo capillari duplo cras-sius. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)
50. *S. ZEYHERI*, foliis erectis digitalibus subtriternato-bipinnatis ramisque glabris, laciniis parum divergentibus tenuibus mucronato-acutis, corymbo foliis superato subsimplici, ramis canescentibus indivisis vel apice racemoso-2-3-fidis, capitulis globosis dense multifloris, bracteis oblongo-lanceolatis glabris patulis, calyce tenui, tubo adpresse sericeo, limbo subgloboso glabro, stylo exserto, stigmatе depresso-capitato umbonato. ⚥ In lapidosis montium, circa Appelskrael, ad Rivier Zonder Einde, alt. IV. V (Zeyher! sine numero). Habitus, inflorescentia et bracteæ *S. triternatæ*, sed bene distincta foliis fere duplo tenuioribus vix rigidis supra 1-sulcis, pedunculis minus pubescentibus, bracteis glaberrimis, capitulis paulo minoribus, calyce breviorе (2-3 lin. longo), limbo glaberrimo et stigmatе paulo crassiore subgloboso. (v. s.)
51. *S. ELONGATA* (R. Brown! l. c. p. 132 *), foliis digitalibus crassiusculis 2-3-pin-natis obsolete sulcatis ramisque erectis glabris, laciniis calloso-obtusiusculis, pedunculo elongato remote bracteato, corymbo vel racemo subsimplici, capitulis globosis multifloris squarrosis, bracteis scariosis ovato-lanceolatis pedunculisque glaberrimis acumine longo subulato recurvo-patente, calyce recto argenteo-seri-ceo, stigmatе oblongo-clavato. ⚥ In mont. Hottentottsholland, Houhoek, Zwarte-berg, etc. (Roxb., Masson! in herb. Banks., Niven! Drège! Krauss, n. 1055, Beitr. p. 140, Zeyher, n. 3702 et var. β !). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 377 *. *Leucaden-dron elongatum* Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 327, pl. Cap. p. 27 *. *Protea glomerata* Thunb. diss. n. 8*, fl. Cap. p. 123, n. 11 (excl. syn. Linn. et? Burm.), Willd. sp. 1, p. 509. *P. thyrsoides* Lam. ill. 1, p. 240, n. 1267, Poir. dict. 5, p. 660. *P. helvola* Willd. herb. n. 2400! (excl. specim. sub n. 94 var.). *Serruria elongata?* et *triternata* var. Drège! Frutex erectus, $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, subramosus, excepto calyce glaberrimus. Folia 3-4 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. crassa, rugulosa, sulco obsolete, laci-nulis 2-6 lin. longis. Pedunculus 3-10 poll. longus, aphyllus, bracteis remotis lan-ceolatis acuminatis 3-4 lin. longis subadpressis munitus, partiales 6-15 lin. longi, pauci-bracteati, 1-vel rarius 2-3-cephali. Capitula magnit. cerasi 16-20-flora, supe-riora præcociora. Bracteæ rubro-fuscae, 3 lin. longæ, acumine subulato basin sca-riosam ovato-oblongam subæquante vel superante, exteriores carinatae. Calyx 4-5 lin. longus, pube minutâ densâ adpressissimâ splendens. Stigma vix $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo duplo crassius. Variat (in specim. Drège) pedunculo vix pollicari, bracteis brevioribus ovatis vel 2 lin. longis, capituli lanceolato-subulatis haud recurvis, stigmatе tenuiore. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)
52. *S. CRITHMIFOLIA* (R. Brown l. c. p. 132 *), erecta, simplex? foliis digitalibus 2-3-pinnatis, laciniis calloso-obtusis, pedunculo elongato remote bracteato partia-libusque glabris, capitulis racemosis globosis multifloris, bracteis glaberrimis latioribus quam longis, mucrone brevissimo obtuso recto, calyce semipollicari..... ⚥ In Africâ australi (Niven). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 377 *. *Protea crithmi-folia* Poir. suppl. 4, p. 574 *. Folia 3-4 poll. longa. Pedunculus scapiformis infra racemum sæpe 8-10-pollicaris; racemus 8-10-cephalus pedunculo plerumque bre-vior, ramis (pedunc. partialib.) capitulo longioribus basi dilatata cum processu scutelliformi rhacheos articulatis. Capit. sub-30-flora, magnit. avellanæ. Nux undique pubescens, pedicello brevissimo glabro rugoso. R. Br.—Specim. authentica

vidi; Niveniana, in herb. Mart. forsan huc spectant, sed bracteis ad *S. elongatam* accedunt. Varietatum sequentium una vel altera verisimiliter cum stirpe Brownianâ identica est, sed quænam? id propter stigma hujus non descriptum judicari non potest.

β. ambigua, excepto calyce glaberrima, scapis terminalibus 4 vel pluribus umbellatis folia longe superantibus, calyce pube brevi adpressissimâ fulvo-sericeo, stigmate ovali-capitato. — In mont. Zwartebergen, prope Hemel en Aarde (Ludwig!). Rami simplices, apice laxiuscule foliosi; scapus 7-10 poll. longus, strictus, bracteis lanceolato-subulatis 3-5 lin. longis passim foliaceis remote obsitus, corymbi patuli ramis 1-2-cephalis squamis scariosis lanceolatis concavis 2-3 lin. longis patentibus bracteatis, capitulis magnit. cerasi, bracteis scariosis late ovatis brevè acuminatis 2-3 lin. longis; stigma vix $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo subtriplo crassius. Cæt. ut in descr. Brownianâ. (v. s.) . .

γ. Ludwigi, excepto calyce glaberrima, scapo terminali solitario folia vix superante, calyce fulvo-vel aureo-sericeo, stigmate tenui subfusiformi-cylindraceo. — Cum *β* lecta (Ludwig!). Rami apice ramosi denseque foliosi; folia 4-5-pollicaria, laciniis 1 lin. crassis valde rugoso-sulcatis; scapus 4-6 poll. longus, validus, corymbi patentis ramis crassis 1-2-cephalis bracteis ovato-lanceolatis patentibus præditis; capitula magn. cerasi vel avellanæ, bracteis scariosis late ovalibus obovatisve patulis, subito in acumen subulatum circ. 1 lin. longum subrecurvum productis, 3-4 lin. longis, $2\frac{1}{2}$ lin. latis; stigma stylo vix crassius. Cæt. ut in *β*. (v. s.)

Species non satis notæ.

53. *S. ABROTANIFOLIA* (Kn. P., ex Loudon encycl. ed. 1, p. 82, n. 1367, c. ic.), foliis ultra medium bipinnatifidis pilosis, capitulis sessilibus folia superantibus simplicibus. — *Protea abrotanifolia hirta* Andr. Bot. repos. t. 522, R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 221. Rami dense foliosi, glabri; folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, tenuia, bitermata; capit. magnit. fere juglandis; bracteæ erectæ; calyx roseus, laciniis brevè barbatis; stigma cylindraceum, nigrum, ex Andr. ic.
54. *S. ODORATA* (Sweet, fide Loudon l. c. n. 1379), foliis bipinnatifido-filiformibus acutis pilosis, capitulo terminali simplici. — *Protea abrotanifolia odorata* Andr. repos. t. 545, R. Br. l. c. p. 221. Ramuli steriles corymbosi capitulum superantes; flores odorati, exteriores demum reflexo-patentes, ex Andr. l. c. A præcedente vix distincta.
55. *S. EMARGINATA* (Sweet, fide Loudon l. c. n. 1380), foliis ultra medium bipinnatifidis (ex ic. bitermatis) pubescentibus, capitulis terminalibus et e summis axillis simplicibus folia superantibus, bracteis basi sericeis. — *S. arenaria* Knight (non R. Br.), ex Steudel. *Protea abrotanifolia minor* Andr. repos. t. 536, R. Br. l. c. p. 221. Folia conferta, circ. pollicaria, tenuia, acuta; capitula magn. cerasi medio-cris, bracteis lanceolatis acutis apice floribusque parvis roseis, calycis laciniis pilosiusculis, stigmate cylindraceo stylo vix crassiore, ex ic. l. c.
56. *S. MILLEFOLIA* (Kn. P., fide Loudon l. c. n. 1368), foliis a basi bipinnatis pilosis, pedunculis capitulo simplici æqualibus longioribusve, bracteis apice glabris, stigmate truncato. — *Protea tritermata* Andr. repos. t. 337. Forsan *S. congesta* Br. (supra n. 37), ex R. Brown l. c. p. 220. *S.?* triplicato-ternata Roem. et Schult. syst. 3, p. 378.
57. *S. ERECTA*, foliis palmaribus pinnatis bipinnatisque 3-4-jugis erectis ramisque glabris, segmentis filiformibus, capitulo solitario sessili globoso foliis cincto sericeo-tomentoso. \S Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea erecta* Thunb. fl. Cap. ed. Schult. 1, p. 124, n. 12*. Erecta, excepto capitulo ubique glabra. Foliorum pinnulæ sensim decrescentes. Capitulum magnit. cerasi majoris. A cl. Steudel ad *S. hirsutam* reducitur, sed ab hac, ut jam Thunb. expresse dixit, differre videtur caule simplici, glabro, foliis majoribus, capitulo minore tomentoso nec lanato.
58. *S. PILOSA* (Roem. et Schult. syst. 3, p. 378*), foliis pollicaribus imbricatis trifido-pinnatis filiformibus ramisque pilosis, capitulis solitariis globosis parvis hirsutis. \S Ad Cap. Bonæ-Spei — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 220. *Protea villosa* Thunb. phytogr. bl. p. 8, fl. Cap. 1, p. 458, app. p. 186, ed. Schult. 1, p. 425, n. 16* (non alior.?). Caulis erectus, 2-pedalis, prolifer, totus pilosus, ramis verticillatis.

Foliorum laciniæ acutæ. Capitulum nuce avellanâ majus, squamis hirsutis. An a *S. hirsutâ* satis distincta?

59. *S. BERGII* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 220), foliis pollice longioribus trichotomo-multifidis ramulisque glabris, laciniis subulatis acutis supra 1-sulcis, capitulis simplicibus solitariis subpedunculatis subglobosis, bracteis cuneiformibus truncatis cum acumine villosis, inferioribus glabris, calycibus curvatis sericeis, stigmate turbinato-capitato. § Ad Cap. Bonæ-Spej. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 377. *Leucadendron sphærocephalum* Berg. pl. Cap. p. 26*.

Species non descripta.

- S. COLORATA* (Buek in pl. Drège, ex Drège docum. p. 109 et 224, III, E, a, 12). Inter Bergvalei et Langevalei, propè Zwartbastkraal, infra alt. 1,000 ped. An eadem ac *S. colorata* Zeyh.?, quæ nobis *S. cygnea* R. Br., supra, n. 9.

Species exclusa.

- S.?* *ALBIGANS* Roem. et Schult. = *Nivenia candicans* Roem. et Schult., v. infra, n. 42.

- IX. *NIVENIA* R. Brown in *Transact. Soc. Linn. Lond.* 10, p. 48 et 133, *Endl. gen.* p. 338, n. 2127, *suppl. IV*, 2, p. 79, *Meisn. gen.* p. 331 (244), *non Vent.* — *Paranomus Salisb. parad.* p. 67. — *Protea* sp. *Linn., Thunb., Andr. Bot. repos. t.* 243.

Flores hermaphroditi, capitati, capitulis 4-floris involucretis in spicam densam terminalem vel axillarem sessilem vel pedunculatam vel rarius in capitulum terminale congestis, singulis bracteâ unicâ subtensis, involucreis 4-phyllis persistentibus, fructiferis induratis et paulo auctis, receptaculis planis epaleatis. Calyx regularis, 4-fidus, totus deciduus, laminis concavis antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, lineares vel ovales, brevissime obtuseque apiculatæ. Squamulæ 4 hypogynæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis, deciduus, superne angulato-sulcatus. Stigma verticale, clavatum, continuum, obtusum, stylo vix crassius, rarius conico-capitatum. Nux sessilis, ventricosa, nitida, 1-sperma, basi integra. — Frutices Capenses erecti, foliis sparsis coriaceis sessilibus vel petiolatis, superioribus integris dilatatis planis aut omnibus vel tantum inferioribus pinnatipartitis vel bi-triternatis, laciniis tereti-filiformibus supra 1-sulcis vel rarius linearibus canaliculatis planisve, spicâ terminali densâ, sæpe abbreviatâ, floribus purpurascensibus.

§ 1. *Folia superiora integerrima* R. Br. l. c. — *Spica sessilis vel subsessilis cylindrico-oblonga vel ovata, densa.*

1. *N. SCEPTRUM* (R. Brown! l. c. p. 134), foliis petiolatis glabris, summis cuneato-obovatis spathulatisve obtusis haud marginatis subnerviis, mediis cuneato-oblongis apice 3-fidis, inferioribus 3-partitis segmentis 3-fidis laciniisque tereti-filiformibus supra 1-sulcis vel linearibus canaliculatis, bracteis omnibus ovatis acuminatis velutino-tomentosis, calyce pube brevi adpressâ sericeo, stigmate stylo crassiore subfusiformi. § In summis montibus Hottentottsholland (Roxburgh! in herb Banks., Sparmann! in herb. Linn.), Zwarteberg, Caledon, -etc., alt. 2,000-3,000 ped., (Ludwig! Drège! docum. p. 118, Ecklon et Zeyher! Zeyher, n. 3713, cum var. β !). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 385*. *Protea Sceptrum Gustavianum* Sparm.! in act. Holm. 1777, p. 55, t. 1; Linn.! *suppl.* p. 116. *S. Sceptrum* Thunb. diss. n. 12, fl. Cap. p. 125, n. 8*, Willd.! sp. 4, p. 511, herb. n. 2410! (non? Lam. ill., ex R. Br.). *P. alopecuroides* Lam. ill. 1, p. 240, n. 1272. *Leucospermum spathulatum* Drège! olim in herb. Folia 2-4 poll. longa, superiora 6-12 lin. lata, semper glaberrima, juniora saltem glauca, inferiorum laciniæ calloso-obtusissimæ. Bracteæ floribus dimidio breviores, involucreales subtendentibus conformes, rufo-villosæ vel tomentosæ, demum auctæ induratae. Calyx 6-8 lin. longus, pube arcute adpressâ. Stylus capillaris 8-12 lin. longus, glaber, 4-gonus. Stigma $\frac{2}{3}$ lin. longum, stylo fere duplo crassius, basi obsolete nodulosum. Nux ovato-globosa, magnit. pisi. Variat foliis superioribus ovatis, obovatis ellipticisve utrinque attenuatis acutiusculis, planis vel saltem summis plus minus cucullatis, nunc 4-4 $\frac{1}{2}$ poll. longis apice obsoleta

callosis, nunc duplo longioribus, triplo latioribus obovatis cuneato-angustatis obtusissimis vel truncatis integris vel inciso 3-dentatis, dentibus grossius callosis, spicâ ovatâ vel oblongâ 1-3-pollicari, continuâ densâ vel basi laxiusculâ. (v. s. in herb. Linn., Banks., Willd., etc.)

β. *splendens*, foliis superioribus omnibus lanceolatis spathulatisve subcanaliculatis acutiusculis obsolete nervoso-rugosis, plerisque (summis omnibus) indivisis, inferioribus passim cuneato-semitrifidis, laciniis linearibus, capitulis inferioribus distinctis, bracteis calycibusque sericeo-splendentibus fulvo-argenteis aureisve. (v. sp. Niven! in herb. Mart.)

2. *N. MARGINATA* (R. Brown l. c. p. 134 *), foliis superioribus subrotundo-reniformibus petiolo longioribus obsolete venosis anguste scarioso-marginatis ramisque glabris, involucri foliolis oblongis tomentosis subacutis apice bracteisque lineari-subulatis glabriusculis, calyce adpresse sericeo, stigmate oblongo-clavato, § In mont. Africae austr. (Roxburgh, Ecklon et Zeyher!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 385 *. Habitus *N. Sceptri*; foliâ inferiora ignota, superiorum laminâ plerumque latiore quam longâ, usque ad 12 lin. latâ, 10 lin. longâ, rotundatâ vel brevissime acutatâ, glaucâ, obsolete flabellato-venosâ vel rugulosâ, basi subtruncatâ vel plus minus in petiolum cuneato-angustatâ, margine diaphano vix $\frac{1}{4}$ lin. lato. Spica $1\frac{1}{2}$ -2-poll., pedunculo 4 lin. longo tomentoso bracteis nonnullis 3 lin. longis patulis et ad ejus basin conferte subverticillatis munito. Cæt. fere præcedentis, involucris tantum brevius tomentoso-incanis demum glabrescentibus, floribus paulo minoribus et stylo brevioris tenuiore. (v. s. in herb. Banks., et Sonder.)
3. *N. SPATHULATA* (R. Brown! l. c. p. 135), foliis superioribus subrotundo-reniformibus petiolo vix longioribus subeveniis anguste scarioso-marginatis ramisque glabris, inferioribus pinnatifidis, laciniis canaliculato-linearibus filiformibusve, involucri foliolis oblongis tomentosis, calyce pube densâ patulâ sericeo-villoso, stigmate clavato-oblongo. § In mont. Africae austr. (Masson! in herb. Banks.), in rupestribus inter Sparrbosch et Tradow, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 116). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 385 *. *Protea spathulata* Thunb. diss. n. 58, (excl. fig.), fl. Cap. p. 125, n. 17 *, Willd. sp. 4, p. 533 (non herb., cfr. sequens). *N. marginata* Drège! olim et *N. parvifolia* Buek! in pl. Drège (non R. Br.). *Paranomus adiantifolius* Salisb. fide Spreng. 4, p. 469. Folia circ. semipollicaria, petiolo $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lin. longo, laminâ 4-5 lin. latâ, juniora (scil. innovationum primaria) subpollicaria, cuneato-lineararia, 3-5-fida, laciniis nunc angustissimis 3-6 lin. longis, nunc 1-2 lin. latis brevioribus. Spica pollicaris, basi bracteis subulatis glabriusculis stipata, involucri foliolis acutis obtusisve apice glabrescentibus. Calyx 4 lin. longus, fulvus, apice basi que haud incrassatus. Cæt. *N. marginatæ*, a quâ præsertim calycis pube haud adpressâ dignoscitur. (v. s. in herb. Banks., etc.)
4. *N. PARVIFOLIA* (R. Brown! l. c. p. 135 *), foliis superioribus cuneato-obovatis vel rhombeo-orbicularibus cucullatis petiolo longioribus flabellato-rugosis angustissime diaphano-marginatis glabris, inferioribus bipinnatifidis, laciniis canaliculato-linearibus filiformibusve apice capitato-callosis, bracteis longe subulato-acuminatis glabriusculis, involucri foliolis subrotundis calycibusque velutino-lanatis demum induratis, stylo exserto lanato, stigmate capitato. § In mont. Africae austr. (Masson! in herb. Banks.), in rupestribus, circa Klyne Houhoek (Drège, in herb. Mühlenbeck, Zeyher, n. 3717!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 386 *. *Protea Sceptrum* Lam. ill. 4, p. 241, n. 1273? *P. Gustaviana* Poir. dict. 5, p. 663? (excl. syn. *Sparm.* et Linn.). *P. spathulata* Thunb. diss. t. 5 (quoad figuram), Willd. herb. n. 2457! *Nivenia spathulata* Drège! olim. Folia glauca? superiora 6-12 lin. longa, 6-8 lin. lata, margine sub lente irregulariter crenulato vel lævi; inferiora bipollicaria et ultra, laciniis supra 4-sulcis, callo apicis glanduliformi pallido. Spicæ solitariae vel aggregatae, oblongae, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longae, sessiles vel pedunculatae, densiflorae, bracteis involucri æquantibus rectis rigidis, calycis pube fulvo-albidâ sericeâ. Stylus calyce subduplo longior, 8-10 lin. longus, angulatus, superne glabrescens, stigmate conico-hemisphærico acutiusculo. Præcedentibus valde quidem similis, sed stigmate distinctissima. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

§ 2. *Folia omnia trifido-pinnatifida vel bipinnata, vel rarius summa indivisa sed haud dilatata.*

5. *N. DREGEI* (Buek! in pl. Drège), ramulis tomentellis, foliis glabris, inferioribus trifido-bipinnatis, mediis trifidis, summis indivisis inferiorumque laciniis lineari-

bus subspathulatisque obtusis canaliculatis, spicâ sessili ovato-oblongâ densâ, bracteis coloratis tomentellis, subtendentibus cucullato-subrotundis apiculatis, involucralibus ovali-oblongis obtusis demum induratis, calyce sericeo, stylo glabro, stigmate subfusiformi. § In rupestribus mont. Zwartebergen, prope Klaarstrom, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 64). Sorocephalus diversifolius Drège! olim. Folia 1-2 poll. longa, pallide viridia (juniora forsan glauca?), laciniis 1-2 lin. latis enerviis rugosis vel lævibus, callo apicis pallido semigloboso sæpe obsoleto. Spica 1-fere 2 poll. longa, bracteis rubris mox glabrescentibus. Calyx involucro duplo longior, 7-8 lin. longus, pube densâ subadpressâ aureo-splendens. Antheræ oblongæ, breve obtuseque apiculatæ. Stigma 1 lin. longum, obtusum, stylo glabro calycem æquante superne angulato vix crassius, basi obsoletissime noduloso. Species insignis, sequentium nulli affinis, potius ad *N. Sceptrum* accedens, sed distinctissima. (v. s.)

6. *N. SPICATA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 136*), ramis cano-tomentosis apice breve villosis, foliis subtriter-natis glabris, laciniis conniventibus filiformibus canaliculatis tenuibus muticis, spicis ovato-oblongis pedunculo longioribus, capitulis laxiuscule contiguis, bracteis ovatis acutiusculis rufo-villosis, subtendentibus pedunculique acuminatis velutinis, calyce imâ basi barbato, unguibus diu coherentibus tomentosis, laminis breve rufo-barbatis, stylo villosio apice glabro, stigmate ovali-clavato. § In mont. Hottentottsholland; Lowryspass, Houhoek, Gnaden-thal, Rivier Zonder Einde, etc., alt. 1,000-4,000 ped. (Ludwig! Ecklon! Drège! Zeyher, n. 3715! Kœlbing! n. 7). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 386*. Leucadendron spicatum Berg. in act. Stockholm, 1766, p. 327, Cap. p. 25*, Linn.! mss. in herb. Protea spicata Linn.! mant. p. 187, Thunb. diss. n. 11, fl. Cap. p. 124, n. 15*, Andr. repos. t. 234? (a cel. R. Br. ad *N. mediam* citata, sed æquo jure huc referenda). P. Lagopus Willd. sp. 1, p. 540, fide herb. n. 2408! Paranomus crithmifolius Salisb., ex Spreng. syst. 1, p. 469. Folia 2 poll. longa, laciniis $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ lin. latis haud divaricatis, callo apicis parvulo obtuso. Spicæ terminales solitariae vel subumbellatae, 2-3-poll., pedunculis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, bracteis demum induratis. Calyx semipollicaris, involucro fere duplo longior. Stylus calycem æquans, ad $\frac{2}{3}$ villosus vel pilosiusculus, stigmate vix $\frac{1}{2}$ lin. longo obtuso. Nux ovata, nitida, stylo diu terminata, basi parum incrassata, sub cortice albido tenuissimo fusca. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

7. *N. CRITHMIFOLIA* (R. Brown l. c. p. 136), foliis subtriter-natis divaricatis glabris, laciniis subfiliformibus canaliculatis apicem versus paulo dilatatis, spicis umbellatis conico-cylindræis pedunculo parce bracteato vix longioribus, involucris alternis distinctis, foliolis obtusis adpresse tomentosis, bracteis subtendentibus ovatis acuminatis, calycis unguibus tomentosis, laminis breve barbatis, stylo ad medium usque villosio, supra glabro, stigmate... § In montibus Africæ australis (Niven), in rupestribus collium, ad fl. Hartebeestrivier, prope Caledon et Houhoek (Zeyher, n. 3716 β!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 387*. Protea Lagopus Andr. repos. t. 243, fide R. Br. (sed nobis non minore jure ad *N. Lagop.* referenda videtur). Protea crithmifolia Don ex Steudel. Monente ipso cel. auctore « nimis affinis *N. spicatae* et forte haud distincta species, recedens tamen foliis divaricatis, lacinulis latioribus sursum paulo dilatatis, » etc. Specim. authentica non vidimus, sed Zeyheriana cum diagn. l. c. bene congruunt; stigma ovali-clavatum. A *N. mediâ* vix differunt nisi calycibus involucro vix duplo, nec triplo, longioribus, involucro enim majore. Folia inferiora sæpe dimidio minora et tenuiora quam superiora ejusdem rami, juniora pilosiuscula; rami cano-tomentosi. (v. s.)

8. *N. MEDIA* (R. Brown l. c. p. 137*), ramis tomentellis, foliis bi-vel subtriter-natis, laciniis tereti-filiformibus vel angustissime linearibus planis acutiusculis glabris, spicis pedunculo parce bracteato breve villosio longioribus cylindræis densis, involucris contiguis distinctis, foliolis ovatis acutis calycisque unguibus tomentosis, laminis breve sericeo-villosis, stylo infra medium pilosiusculo, stigmate subclavato. § In montibus Houhoek, Zwarteberg, Blaauwberg, Kaudeberg, Giftberg, etc., alt. 1,000-4,000 ped. (Niven! Ludwig! Drège; a! b! Ecklon et Zeyh. n. 15! Zeyher, n. 1479! 3716!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 387*. Protea intermedia Poir. suppl. 4, p. 575*. Protea spicata Andr. repos. t. 234? (recedens stylo toto glabro). Paranomus sceptriformis Salisb. fide Spreng. syst. 1, p. 469. Folia 1-2 poll. longa, superiora 3-fida, laciniis lateralibus subsimplicibus $\frac{1}{2}$ lin. vel apice passim 1 lin. latis, callo apicis parvulo. Spicæ umbellatae vel solitariae, $1\frac{1}{2}$ -5 poll.

longæ, pedunculo 6-12 lin. longo. Involucra floribus subtriplo breviora, foliolis apice haud barbatis cum bracteis subtendentibus pedunculique lanceolatis tomentosis. Calyx 5 lin. longus. Stylus demum semipollicaris, circ. ad $\frac{1}{2}$ vel rarius ad medium usque pilosiusculus, supra glaber, stigmatē $\frac{1}{4}$ lin. longo vix tenuior. A proximâ *N. spicatâ* dignoscitur præsertim involucris minoribus tomentosis, nec villosis, et stigmatē tenuiore. (v. s.)

9. *N. LAGOPUS* (R. Brown! l. c. p. 137*), ramulis brevè patulo-pilosiusculis, foliis bi-vel triternatis tenuibus subfiliformibus canaliculatis obtusiusculis demum glabris, spicis subsessilibus cylindricis densis, capitulis imbricatis, involucri foliolis subrotundis villosotomentosis, acumine brevè barbato, bracteis subtendentibus lanceolato-subulatis apice plumoso-barbatis, calycis unguibus tomentosis, laminis longiuscule barbatis, stylo infra medium pubescente, stylo clavato. ♂ In montibus circa Nieuwekloof, Hexrivierskloof, etc., alt. 500-2,000 ped. (Roxburgh! in herb. Banks., Niven! Verreaux! Drège! Zeyher, n. 3714!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 387*. *Protea Lagopus* Thunb. diss. n. 10, fl. Cap. p. 124, n. 14*, Willd. sp. 1, p. 510, Andr. repos. t. 243? (cfr. supra *N. crithmifolia*). Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, juniora pilosiuscula, callo apicis obsolete. Spicæ solitariæ, 2-4 poll. longæ, involucris flore subduplo brevioribus. Stylus exsertus, demum semipollicaris, stigmatē $\frac{1}{4}$ lin. longo parum tenuior. (v. s. in herb. Banks., etc.)

β . *sericea*, ramis cano-tomentosis, foliis adpresse sericeo-canescensibus. Cæt. omnia ut in typo speciei; folia et pubescentia *N. mollissimæ*, sed involucra et flores diversa. *Protea spicata* Willd. herb. n. 2409! *Nivenia mollissima* var. Klotzsch! in herb. Willd. (v. s.)

10. *N. MOLLISSIMA* (R. Brown! l. c. p. 138*), ramis incano-tomentosis apice patentivillosiusculis, foliis bi-vel triternatis sericeo-tomentosis albidis, laciniis teretifiliformibus obtusis, spicis ovatis densis, capitulis inferioribus distinctis, bracteis subtendentibus involucralibusque ovatis acutis dense villosotomentosis apice imberbibus, calyce basi sericeo-villoso, unguibus tomentosis, laminis longe plumoso-barbatis, stylo infra medium pubescente, stigmatē gracili. ♂ In montibus, circa Ezelsbank, alt. 3,000-4,000 ped. (Roxburgh! in herb. Banks., Drège! docum. p. 74.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 388*. *Protea mollissima* Poir. suppl. 4, p. 575*. Folia 1-2 poll. longa. Spicæ solitariæ, pedunculatæ vel subsessiles, 1-2 poll. longæ; involucri dimidium florem subæquantis calycisque pubescentia densa fulva. Nux ovata, styli basi incrassata diu conico-apiculata. (v. s. in herb. Banks., etc.)

11. *N. CAPITATA* (R. Brown! l. c. p. 138*), ramis gracilibus ramulisque tomentosis, foliis brevibus biternatis passimque 3-fidis junioribus subsericeo-pubescentibus, laciniis teretifiliformibus tenuibus, spicâ subsessili globosâ, involucrorum foliolis ovato-lanceolatis acutis demum glabriusculis, calyce toto patulo-villoso albido, stylo inferne pubescente, stigmatē ovali-clavato minuto. ♂ In Africâ austr. montibus, prope Brant Fly's Hill (Roxb., Masson! in herb. Banks.), Dutoitskloof, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 79). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 388*. *Protea capitata* Poir. 4, p. 575*. Facies potius *Serruriæ* (v. g. *S. Roxburghii* et congestæ) quam *Niveniæ*. Folia 6-10 lin. longa, vix $\frac{1}{4}$ lin. crassa, supra 1-sulca, mox glabra. Capitulum terminale compositum, magnit. cerasi vel pruni minoris, bracteis cano-puberulis, exterioribus ovatis acutis subsericeis. Calyx sordide albido-villosus. Stylus subexsertus, imâ basi et supra medium glaber, stigmatē parum tenuior. (v. s. in herb. Banks., etc.)

12. *N. CANDICANS* (Roem. et Schult. syst. 3, p. 389), tota sericeo-tomentosa, foliis trifido-bipinnatis filiformibus argenteis, capitulis subsessilibus spicatis parvis, bracteis subquaternis ovatis acuminatis, calyce apice valde hirsuto. ♂ In Africâ Capensi interiore. *Protea candicans* Thunb. prodr. append. p. 186, fl. Cap. 1, p. 451, ed. Schult. p. 123, n. 9*. *Serruria? albicans* Roem. et Schult. syst. 3, p. 378. Forsan eadem ac *N. mollissima*, fide R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 221.

- 13.? *N. CONCAVA* (Roem. et Schult. syst. 3, p. 388), ramis villosiusculis, foliis subsessilibus imbricatis ovatis concavis enerviis subrugosis glabris apice subcallosis, capitulis aggregatis globosis, squamis brevibus ovalibus acutis calycibusque pubescentibus. ♂ Ad Cap. Bonæ-Spei. *Protea concava* Lam. ill. 1, p. 234, n. 1217, Poir. dict. 5, p. 642. Proxime affinis dicitur *N. spathulatæ*, cfr. R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 221, sed ex descr. inflorescentiæ vix congener videtur.

X. SOROCEPHALUS *R. Brown in Transact. Linn. Soc. Lond.* 10, p. 48 et 139, *Endl. gen.* p. 338, n. 2128, *suppl. IV*, 2, p. 79, *Meisn. gen.* p. 331. (244.). — *Soranthe et Spatallæ* sp. *Salisb.* — *Proteæ* sp. *Thunb. diss. t.* 3, 5. *Andr. bot. Repos. t.* 527.

Flores hermaphroditi, capitati, capitulis 6-1-floris involucretis in spicam terminalem capituliformem basi imbricato-bracteata vel nudam congestis, involucreo partiali subuniseriali 3-6-phylo bractea unicâ subtenso, fructifero haud mutato, receptaculo epaleato. Calyx regularis, 4-fidus, totus deciduus, laminis concavis antheriferis. Antheræ sessiles, ovals. Squamulæ hypogynæ 4. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis, deciduus, stigmate verticali, clavato. Nux brevissime stipitata vel basi emarginata, ventricosa, 1-sperma. — Frutices Capenses erecti, ramis virgatis, foliis sparsis rigidulis anguste linearibus planis vel filiformibus indivisis vel infimis interdum bipinnatifidis, capitulis sessilibus, floribus purpurascensibus.

Sect. I. MISCHOCARYON *Endl. l. c.*

Spica nudiuscula. Involucrea partialia 1-3-flora. Nux brevissime stipitata, basi integra. Folia filiformia, indivisa. — § 1, R. Br. l. c. sine nom.

1. *S. SETACEUS* (R. Brown l. c. p. 140*), ramis strictis, foliis setaceis tenuibus lævibus ramulisque pubescentibus, mucrone setaceo sphacelato, inferioribus incurvis, spicâ sessili ovatâ, involucreis 1-floris, calycis unguibus laxiuscule tomentosis, laminis barbatis, stigmate ovato-conico ♂ In Africâ austr. (Roxburgh l in herb. Banks., Niven!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 389*. *Protea setacea* Poir. *suppl. 4*, p. 576*. Rami umbellati, tomentelli. Folia 1-1½ poll. longa, ¼ lin. crassa, teretia, supra obsolete 1-sulca, juniora pilosiuscula (ex Br. hirsuta). Capitulum sessile, magnit. cerasi vel fere pruni, involucri squamis ovato-oblongis. Stigma conico-ovatum, acutum, basi obliquum. (v. s. in herb. Banks. etc.)
2. *S. SALSOLOIDES* (R. Brown l. c. p. 140*), ramulis crassiusculis glabris apice puberulis, foliis semitereti-filiformibus crassiusculis sphacelato-mucronulatis glabris supra 1-sulcis basi attenuatis, capitulo sessili ovato bracteolis paucis sublinearibus brevissimis subtenso, involucreis 1-floris, calycis unguibus dense patulo-tomentosis, laminis parce breviterque subadpresso-barbatis, stylo exserto glabro, stigmate oblongo-clavato. ♂ In Africâ austr. (Roxburgh l in herb. Banks., Niven! Ludwig! Ecklon n. 17!), in rupestribus montium circa Gnadenthal, alt. 4.000-5.000 ped. (Drège! docum. p. 116. Krauss n. 1058!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 389*. *Protea salsoloides* Poir. *suppl. 4*, p. 576*. Folia 6-12 lin. longa, ¼ lin. crassa, rugulosa. Capitula solitaria vel interdum aggregata, magnit. cerasi minoris, involucri universalis bracteis paucis lanceolato-linearibus parvulis, partialium majoribus acuminatis tomentellis glabrescentibus. Calyx canescens, 3 lin. longus, stylo tenui glabro fere dimidio brevior. Antheræ breve obtuseque apiculatæ. Stigma continuum, vix ½ lin. longum, obtusum, atrum. Nux brevissime stipitata, ovoidea, involucreum æquans, puberula. (v. s. in herb. Banks. etc.)
3. *S. IMBERBIS* (R. Brown l. c. p. 140*), ramulis pubescentibus, foliis filiformibus subincurvis sulcatis acute mucronatis glabris, capitulo breve pedunculato subgloboso, involucreis 3-floris, bracteis lanceolatis ciliatis acumine subulato glabro, calycis unguibus barbatis, laminis glabris, stigmate ovato-clavato. ♂ In Africâ austr. (Niven!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 389*. *Protea imberbis* Poir. *suppl. 4*, p. 576*. Frutex ramosissimus. Folia uncialia, patula, parum curvata. Capitulum magn. cerasi nigri. Stigma æquale. (ex R. Br. l. c. Specim. authent. non vidi.)
 β? *longifolius*, foliis bipollicaribus tereti-filiformibus incurvis subrectisque minute scabriusculis, capitulo sessili ovato. — In lapidosis montium ad Rivier Zonder Einde (Zeyher, n. 3718! excl. var. β). Forsan distincta species. Habitus *S. scabridi*, sed differt foliis teretibus, nec triquetris, dorso exsulcis, lævioribus longioribusque, et capitulo majore usque ad 2 ¼ poll. longo. (v. s.)
4. *S. SCABRIDUS*, foliis triquetro-filiformibus punctato-scabriusculis supra concavis subtus bisulcis mucrone tenui inflexo, junioribus ramulisque pilosiusculis, capitulo sessili subgloboso, involucreis 2-4-floris, bracteis oblongo-lanceolatis acuminatis glabriusculis ciliatis, calycis unguibus breve pilosis basi laminisque gla-

berrimis, stigmatē ovato-conico. ♂ In Africā austr. (Verreaux! Ecklon et Zeyh. n. 16!), inter rupes mont. Winterhoeksberge prope Tulbagh, alt. 6,000 ped. (Mund! Zeyher n. 3718 var. β!) *S. nivalis* Mund! mss. *S. imberbis* Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin. (non R. Br.). Rami graciles, stricti, subsimplices vel apice pauci ramulosi, densissime foliosi. Folia subadpressa, 10-14 lin. longa, vix $\frac{1}{3}$ lin. crassa, recta vel parum incurva, supra canaliculata, dorso obtuse carinata, punctis minutis sparse obsita et tactu scabriuscula, juniora pilis mollibus 1 lin. longis ciliata et hinc inde cum ramulis conspersa. Capitulum magnit. juglandis minoris, paulo depressum, folia parum superans, bracteis infimis subfoliaceis subulatis, reliquis membranaceis rufis ovato-lanceolatis acutis 3-5 lin. longis læviusculis longe ciliatis, involucrorum partialium similibus sed dimidio minoribus. Calyx 4-5 lin. longus ultra medium 4-fidus; tubo dense albo-pilosiusculo, laminis ovali-oblongis obtusiusculis glabris. Stylus capillaris, glaber. Stigma subgloboso-capitatum acutiusculum, stylo triplo crassius. Ovarium pubescens. A *S. imberbi* differt foliis scabriusculis, capitulo sessili majore, stigmatē, etc. (v. s.)

5. *S. PHYLLICOIDES*, foliis imbricatis acerosis carinato-triquetris mucronato-acutis basi haud attenuatis incurvis scabriusculis dorso bisulcis ramulisque glabris, junioribus laxè piloso-ciliatis, capitulo sessili globoso, involucris 2-3-floris breve pedicellatis, bracteis ovato-lanceolatis ciliatis glabris, calyce stylum subæquante, unguibus brevivillosis, laminis omnibus dense longeque plumoso-barbatis, stigmatē ovato. ♂ In mont. Witsemberg (Mund! in herb. Lindl. et Reg. Berolin., Zeyher n. 1468!). Folia 4-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Capitulum magnit. avellanæ majoris, exinvolucratum. Stylus 5 lin. longus, capillaris, glaber, rectus vel apice incurvus. Nux sessilis, obovato-oblonga, mutica, glabra. Similis *S. lanato*, sed differt ramulis glabris, foliorum ciliis fugacibus, capitulo solitario, involucris 2-3-floris, et calycis unguibus brevius pilosiusculis. (v. s.)

6. *S. SPATALLOIDES* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 141*), foliis filiformibus patulis lævibus parum incurvis, junioribus ramulisque pubescentibus, capitulis solitariis vel 2-3 aggregatis breve pedunculatis ovatis oblongisve, involucris 3-floris subpedicellatis, bracteis lanceolatis acutis pubescentibus vel apice glabriusculis, calycis laminis longius barbatis, stylo recto stigmatē æquilaterali ovato, vel stylo apice incurvo stigmatē subinæquali. ♂ Circa Franschehoek (Niven, Roxburgh! in herb. Banks.) — Roem. et Schult. syst. 3, p. 390*. *Protea spatalloides* Poir. suppl. 4, p. 577*. Frutex erectus, ramis umbellatis tenuissime pubescentibus. Folia circ. pollicaria, dorso obsolete 1-sulca, juniora pilosa. Capitula magnit. avellanæ, usque ad 1 poll. longa. — *S. spatalloides* Buek! in pl. Drège (e mont. Zwartebergen etc., alt. 4,000-5,000 ped., Drège docum. p. 64, 28) videtur sp. distincta, forsitan noya, foliis omnino *S. lanati* ramulisque glabris, capitulo ovali vix semipollicari, bracteis lanceolatis glabris haud ciliatis, involucris sessilibus 1?-floris, — sed specimina subpetentia nimis imperfecta. (v. s. in herb. Banks.)

Sect. II. CARDIOCARYON *Endl. l. c.*

Spica subinvolucrata. Involucra 4-6-flora. Nux basi emarginata. — Folia filiformia vel plana, rarissime infima bipinnatifida. — § 2. R. Br. l. c. sine nom.

7. *S. TENUIFOLIUS* (R. Brown l. c. p. 141*), ramulis villosiusculis, foliis imbricatis filiformibus brevibus acute mucronatis scabriusculis, junioribus hirsutis, capitulo sessili, involucris 2-4 subimbricatis paucifloris, bracteis lanceolatis barbatis apice glabriusculis, calycis laminis plumoso-barbatis, interiore nudiusculâ, stigmatē ovato. ♂ In montosis humidis prope Breede Rivier (Niven), Zwellendam (Krauss n. 1061? Beitr. p. 141). — Roem. et Schult. 3, p. 390*. *Protea tenuifolia* Poir. suppl. 4, p. 577* (non Sm.). Frutex 3-4-pedalis, facie *Spatallæ* proliferæ, ramis vestitis rubicundis glabris. Folia semunciâ breviora. Capitulum magnit. pisi, e partialibus 2-4 conflatum. Stylus strictus, stigmatē erecto æquilaterali (ex R. Br. l. c. Specim. authent. non vidimus). *S. tenuifolius* Buek! in pl. Drège (fide fragm. steril. in herb. Sonder.) abhorrens ramulis puberulis, foliis 6-8 lin. longis muticis lævibus, videtur species distincta aut forma *S. lanati*.

8. *S. LANATUS* (R. Brown! l. c. p. 142*), ramis puberulis, foliis imbricatis subulato-linearibus apice submutico incurvis supra canaliculatis dorso obtuse carinato 4-nerviis parce punctato-scabriusculis piloso-ciliatis, capitulis sessilibus soli-

tarijs vel aggregatis globosis, involucri dense congestis 5-8-floris, bracteis barbatis lævigatis, exterioribus linearibus subfoliaceis, interioribus membranaceis ovatis lanceolatisque acutis, calyce toto plumoso-barbato, stigmate conico clavato. In montibus Africæ austr. (Masson! in herb. Banks.).—Roem. et Schult. 3, p. 390*. Protea lanata Thunb. diss. n. 30*, t. 3, fl. Cap. p. 130, n. 37, Willd. sp. 4, p. 519, herb. n. 2426! Soranthe ciliciflora Salisb., fide Spreng. syst. 4, p. 470. Sorocephalus spatuloides Sieber herb. Cap. n. 470! (non R. Br.). Rami graciles, pilosiusculi. Folia triquetro-filiformia, 4-8 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata, dorso triquetra vel rotundata, passim lævia. Capitula magnit. avellanæ majoris, pedunculo brevi bracteato vel subnullo. Involucri 5-7-phylla, colorata. Stylus capillaris, glaber, rectus, stigmate vix $\frac{1}{2}$ lin. longo, atro. Nux brevissime stipitata, rugulosa, tenuissime pubescens, basi leviter emarginata. Facie S. imbricato adeo similis, ut pro ejus var. angustifolia haberi possit, sed formas intermedias non observavimus; folia minus scabra et diutius ciliata; pedunculorum bractee foliis conformes, sed plus minus coloratæ, enerviat, minores, involucrales minores, juniores pilosæ. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

β ? *teretifolius*, foliis teretibus fere rectis nitidis glabris læviusculis, junioribus triquetro-filiformibus pilosiusculis, capitulis minoribus (magnit. cerasi), squamis villosobarbatis dorso glabris, calycis unguibus breve villosotomentosis, laminis omnibus longiuscule plumoso-barbatis, stigmate ovali-vel ovato-clavato minus conico. — Circa Dutoitskloof, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 81.). S. lanatus Buek! Leucadendron? scoparium E. Mey. a! (non c.) olim in pl. Drège. Folia 4-8 lin. longa, sub lente minute punctata, tactu haud scabra, callo apicis recto subtriquetro-conico obtusiusculo pallido. Involucri rubro-fusca, demum glabra. Calyx infra medium glaber. (v. s.)

9. S. DREGGI (Buek! in pl. Drège), ramis puberulis; foliis semitereti-filiformibus obtusiusculis muticis exsulcis glabris, capitulo sessili solitario globoso involucriato, bracteis adpresse imbricatis ovatis acutiusculis coloratis lævibus glabris ciliatis, inferioribus sterilibus, calycis tubo infra medium glabro, supra limboque barbato, stigmate conico-clavato hinc gibbo. In rupestribus mont. Langekloof, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 117). Leucadendron? scoparium E. Mey. c! (nec a.) olim in pl. Drège. Facies quidem et flores omnino S. lanati β , sed folia breviora (4-5 lin. longa) et crassiora, supra plane exsulca, callo apicis nullo vel obsoleto. Capitulum magnit. cerasi minoris, squamis membranaceis fuscis 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longis 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. latis pilis flavidis longiusculis dense ciliatis. Nux sessilis, obovato-oblonga obtusissima, mutica, pilosiuscula, 2 lin. longa, 1 lin. lata, basi parum attenuata obtusa. — *Sorocephalus intermedius* Buek! l. c., recedens solummodo foliis brevioribus (3-raro 4 lin. longis) et capitulo $\frac{1}{2}$ minore, vix varietatis nomen meretur. (v. s. specim. imperfecta, fere deflorata in herb. Mühlenbeck. et Sonder.)

10. S. IMBRICATUS (R. Brown! l. c. p. 142*), ramis pilosiusculis demum glabris, foliis imbricatis oblongo-lanceolatis acutis inflexo-mucronulatis nervoso-sulcatis dorso punctato-scabriusculis piloso-ciliatis demum glabris, capitulis subsessilibus solitariis vel aggregatis, bracteis folia æquantibus membranaceis coloratis oblongis acutis scabriusculis ciliatis demum glabris, calycis tubo glabriusculo papilloso, laminis barbatis, stigmate conico-clavato. In montibus Africæ austr. (herb. Banks! Soc. linn. Lond.! Niven, Verreaux!); infer Nieuwekloof et Ylandskloof, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 77). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 391*. Protea imbricata Thunb. diss. n. 52*, fl. Cap. p. 136, n. 63, Willd. sp. 4, p. 527, herb. n. 2446! Andr. Bot. repos. t. 517. Soranthe glanduligera Salisb. fide Spreng. syst. 4, p. 470. Frutex elegans, ramis sæpe pedibus dense foliosis ramulisque spithamæis plerumque umbellatis. Folia demum sempatula, 4-5 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, basi obtusa, venis a nervo medio parum divergentibus prominulis striata, punctis parum prominulis conspersa tactu scabriuscula. Capitula subovata, magnit. pruni, sæpius 2-3 aggregata et quasi in unum conflata, singula pedunculo vix semipollicari bracteis abscondito suffulta. Bractee involucri generalis magnitudine formæque foliorum vel paulo latiores, membranaceæ, fusca (rubra?), enerviatæ vel passim apice carinato-1-nerviatæ, leves vel vix scabriusculæ; partialium similes sed dimidio minores. Involucri 3-4-flora. Calyx 4-5 lin. longus, lilacinus, tubo angustissimo altè clauso papilloso-puberulo, laminis dorso comâ patulâ albâ vel subfulvâ barbatis. Stylus capillaris, rectus, glaber, stigmate parum crassiore ovo-

deo basi hinc subgibbo. Nux obovato-oblonga, mutica, 2 lin. longa, fusca. (v. s. in herb. Banks., Soc. Linn. Lond., Willd., etc.)

11. *S. DIVERSIFOLIUS* (R. Brown! l. c. p. 143*), caule gracili subsimplici superne pubescente, foliis spathulato-lanceolatis lævibus glabris, infimis bipollicaribus trifido-bipinnatifidis canaliculatis, superioribus semipollicaribus indivisis imbricatis obtusiusculis subconcavis, capitulo solitario sessili ovato obtuso, calycis unguibus laminisque barbatis, stigmatate cylindræo. ♂ In saxosis montium prope Goud Rivier (Niven, Roxburgh! in herb. Banks.).—Roem. et Schult. syst. 3, p. 391*. *Protea diversifolia* Poir. suppl. 4, p. 577*. Frutex 2-6-pedalis, caule erecto stricto indiviso vel bifido, crassitie pennæ cygneæ. Capitulum magnit. pruni minoris. (v. s. in herb. Banks.)

Species exclusæ.

- S. VERTICILLATUS* Steudel. = *Leucadendron?* verticillatum nob.
S. DIVERSIFOLIUS Drège olim. = *Nivenia Dregei* Buek.

XI. *SPATALLA* Salisb. *Parad. Lond.* p. 67 (excl. sp.), R. Brown in *Transact. l. n. Soc. Lond.* 10, p. 48 et 143, *Endl. gen.* p. 338, n. 2129, *suppl. IV*, 2, p. 79, *Meisn. gen.* p. 331. (244). — *Proteæ* sp. *Thunb. Poir.*

Flores hermaphroditi, capitati, capitulis 4-1-floris involucretis spicatis vel racemosis, singulis bracteâ unicâ subtensis, involucreis 4-phyllis, fructiferis haud mutatis, foliolis liberis vel vix basi connatis subæqualibus aut inæqualibus in labia duo connatis, labio superiore indiviso sæpius longiore, inferiore (antico) latiore 3-dentato vel 3-fido, laciniâ mediâ angustiore, receptaculo epaleato. Calyx subirregularis 4-fidus totus deciduus, laminis concavis antheriferis, inferiore plerumque majore. Antheræ subsessiles, ovales, brevissime obtuseque apiculatæ, unâ (interiore) plerumque cæteris majore et in nonnullis solâ fertilî. Squamulæ hypogynæ 4 subulatæ. Ovarium 4-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis, deciduus. Stigma obliquum, dilatatum, concavum vel convexiusculum. Nux brevissime stipitata, ventricosa, 1-sperma. — Frutices Capenses ericoidei, foliis sparsis filiformibus indivisis, capitalis in spicas racemosve terminales pedunculatos vel sessiles digestis, floribus purpurascensibus.

Sect. I. *COILOSTIGMA* *Endl. gen.* p. 338.

Involucrum 4-florum. Calyx inæqualis. Stigma concavum, cochleariforme. R. Br. l. c. p. 144.

1. *S. MOLLIS* (R. Brown in *Linn. Trans.* 10, p. 144*), foliis erecto-patentibus semipollicaribus strictis ramulisque gracilibus sericeo-villosis, spicâ solitariâ sessili erectâ densâ ramosâ, bracteis foliaceis pedicellos duplo superantibus, involucre villosa 2-phyllis, foliolis integerrimis ovatis, exteriori latiore, calyce dense barbato, laminæ majoris villis marginalibus inflexis: ♂ In montibus Africae austr. (Roxburgh.)—Roem. et Schult. syst. 3, p. 392*. *Protea mollis* Poir. suppl. 4, p. 577*, nec ibid. p. 567. Folia 7-8 lin. longa. Spica vix uncialis, oblongo-cylindrica. Squamulæ hypogynæ lineares, persistentes.
2. *S. PEDUNCULATA* (R. Brown! l. c. p. 144*), foliis subpollicaribus triquetro-filiformibus obtusiusculis basi valde attenuatâ adpressis supra incurvo-falcatis ramulisque glabris, spicâ pedunculatâ erectâ dense imbricatâ, bracteis adpressis brevibus subulatis pedicellos crassiusculos subsuperantibus, involucre pedicellum subæquante bilabiato, labio inferiore latiore breviter 3-dentato, calycis unguibus tomentosis, laminis breve niveo-villosis, majoris villis marginalibus inflexis, stylo calycem æquante recto glabro, stigmatate subinclinato laterali ovali concavo, cucc oblongâ involucre duplo superante. ♂ In mont. Houhoek (Roxburgh! in herb. Banks., Burmann! in herb. DC, Niven! Lichtenstein, n. 112! in herb. reg. Berolin., Ecklon!), Zwarteberg et Hottentottshollandsberge (Ludwig! Zeyher, n. 372, var. ♂!),

— Roem. et Schult. syst. 3, p. 392*. *S. abietina* Roem. et Schult. ib. p. 397. *Protea pedunculata* Poir. suppl. 4, p. 578*. *P. racemosa* Linn. mss. in herb. (non Thunb.). *P. abietina* Willd. herb. n. 2418! Folia valde incurva, novella recta sericeo-pilosiuscula. Spica solitaria, 1-2-pollicaris, demum laxiuscula, pedunculo foliis longiore 1-1½ poll. longo angulato cum bracteis paucis sibi adpressis carinato-subulatis 1-2 lin. longis demum glabro. Involucrum subcampanulato-bilabiatum, cano-tomentosum, demum glabrescens, labio superiore paulo longiore integro. Stigma dorso convexum, antice concavum cum papilla centrali. Nux obtusa, fulvo-pilosiuscula. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

3. *S. NIVEA* (R. Brown! l. c. p. 145*), foliis imbricatis subpollicaribus tenuibus acutis subrectis, junioribus ramulisque subserriceo-pilosis, spicis subsessilibus erectis densis imbricatis, bracteis foliaceis subulatis involucri breve pedicellata æquantibus, involucri campanulato calyce subtriplo breviorè inæqualiter semi-4-fido sericeo, lobis ovatis acutiusculis, calyce subæquali, unguibus breviter laminis longius patulo-villosis niveis, stylo calycem subæquante glabro subrecto, stigmate inclinato laterali ovali planiusculo cum papilla centrali. ♂ In montibus Africae austr. (Niven, Ecklon!), Hottentottshollandsberge (Zeyher, n. 3720 ex parte). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 392*. *Protea nivea* Poir. suppl. 4, p. 578*. Folia 8-10 lin. longa, recta vel leviter curvata, pilis patulis. Spicæ 1-1½ poll. longæ, fide R. Br. pedunculo foliis breviorè bracteis subulatis vestito fultæ, bracteis 2 lin. longis, involucri 1-1½ lin. longo fusco, ex Br. 2-phyllo, foliolo latiore profunde 3-dentato, dente intermedio angustiore. Proxima *S. ramulosæ* et sericæ, sed ab illâ distincta calycis pubescentiâ et stigmate, ab hac involucri pedicellato ejusque laciniis latioribus. (v. s.)

4. *S. RAMULOSA* (R. Brown! l. c. p. 145*), foliis confertis pollicaribus rectis vel subincurvis tenuibus acutis basi valde attenuatis supra 1-sulcis ramisque gracilibus glabris, racemis brevè pedunculatis simplicibus erectis densis, bracteis lanceolato-subulatis pedicellos æquantibus, involucri cano-sericeo bipartito, labii latioris 3-fidi laciniis acuminato-acutis intermediâ angustiore, labio superiore paulo longiore lanceolato dimidium calycem subæquante, calyce dense tomentoso-villoso sericeo, laminæ majoris villis marginalibus arcte inflexis, stylo calycem subæquante recto glabro, stigmate laterali subrotundo cochleariformi, papilla centrali. ♂ in mont. circa Roode Zand (Thunberg! in herb. Banks., Lichtenstein, n. 110! in herb. reg. Berolin., Ludwig!), in lapidosis monte Grootè Houhoek et Babylonsche Toorn (Zeyher, n. 77! et 3724 ex parte). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 293*. *Leucadendron racemosum* Linn. sp. ed. 1, p. 91? Berg. Cap. p. 23*. *Protea racemosa* Thunb. diss. n. 21? fl. Cap. p. 127, n. 27 (descriptio *S. laxam* et forte etiam alias species includere potest, sed specim. in herb. Banks. certe huc spectat). Folia recta vel incurva, ex Br. canaliculata, novella sericeo-puberula. Racemi 1-1½ poll. longi, interdum basi ramulo brevi sericeo aucti, bracteis 1 lin. involucri 1½ lin. longis. Stylus rectus glaber. (v. s. in herb. Banks., Berolin., etc.)

5. *S. LAXA* (R. Brown! l. c. p. 146*), foliis patulis subsesquipollicaribus tenuibus acutis basi valde attenuatis ramisque gracillimis glabris, junioribus puberulis, racemis brevè pedunculatis laxis, bracteis patulis subulatis pedicello brevioribus, involucri bipartiti laciniâ anticâ 3-partitâ, dente intermedio angustiore, posticâ lanceolatâ, calyce brevè villososericeo, laminæ superioris cæteris duplo majoris villis marginalibus inflexis, stigmate laterali subrotundo concavo, nuce subsessili involucri duplo superante sericeâ. ♂ In mont. Houhoek (Roxburgh! in herb. Banks., Niven! Ludwig! Gueinzus!), Hottentottsholland, alt. 1,000-2,000 ped., Zwellendam, etc. (Drège! Kratss, n. 1648!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 293*. *Protea laxa* Poir. suppl. 4, p. 578*. *P. racemosa* Lichtenstein! mss. n. 110, ex parte, et Willd. herb. n. 2417!). Præcedenti simillima, sed distincta pedunculo pedicellis et longioribus, involucri paulo minore. Rami laxiusculè foliosi. Folia 1-1½ poll. longa. Racemi 1½-2 poll. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi, demum patentissimi, involucri sericeum, 1 lin. longum, laciniâ superiore paulo longiore. Nux oblonga. (v. s. in herb. Banks., Willd., etc.)

6. *S. BRACTEATA* (R. Brown! l. c. p. 146*), foliis subsesquipollicaribus curvatis obtusiusculis basi attenuatâ adpressis supra patentibus glabris, junioribus ramulisque sericeis, spicis solitariis pedunculo longioribus imbricatis, bracteis teretibus involucri pedicellos subæquantia superantibus, involucri 2-phylli foliolo latiore

profunde 3-partito, calycis unguibus adpresse tomentosis, laminis patulo-barbatis, villis marginalibus haud inflexis. § In mont. Fransche Hoek (Masson! in herb. Banks., Ecklon!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 394*. Protea bracteolaris Poir. suppl. 4, p. 578*. Rami nigricantes, adpresse pilosi. Folia 1-1½ poll. longa, apice breviter penicillata, falcata vel sigmoidea, rarius passim recta. Spica 1½-2½ poll. longa, involucris superioribus pedicello paulo brevioribus. Stigma laterale, orbiculare, planum. (v. s. in herb. Banks., etc.)

7. *S. SERICEA* (R. Brown l. c. p. 147*), ramis ramulisque virgatis glabris, junioribus sericeis, foliis imbricatis semipollicaribus erecto-patentibus rectiusculis sericeis, spicis solitariis sessilibus imbricatis, involucri sessili bracteam æquante 2-phylo, labio latiore 3-partito, laciniis subulatis, calycis unguibus tomentosis, laminis barbatis, villis marginalibus haud inflexis, stigmatate inclinato ovali planiusculo. § In montibus Africae austr. (Roxb., Sieber fl. mixt. n. 471! fide herb. Sonder), Langekloof (Mund! in herb. reg. Berolin.) — Roem. et Schult. syst. 3, p. 394*. *S. ramulosa* Sieber! l. c. *S. polystachya* Zeyher! (non R. Br.) et *Phyllica abietina* E. Mey.! in herb. Drège. *Protea sericifolia* Poir. suppl. 4, p. 578*. Folia tenuia, supra obsolete sulcata, plerumque leviter incurva. Spica vix pollicaris. Stigma laterale. (v. s.)

8. *S. PROLIFERA* (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 147*), foliis confertis imbricatis subunguicularibus, junioribus ramulisque sericeis, spica sessili conico-capitata, bracteis foliaceis, involucri sessili 4-phylo, foliolis subulatis apice sphacelatis demum glabriusculis, calyce villis brevibus densissime sericeo-barbato, laminae interioris duplo majoris villis marginalibus arcte inflexis, stigmatate planiusculo. § In mont. et paludosis Hottentottsholland (Masson! in herb. Banks., Ludwig! Ecklon, n. 181 in herb. Sonder., Zeyher, n. 3719!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 394*. *Protea prolifera* Thunb. diss. n. 27*, t. 4, fl. Cap. p. 129, n. 33, Linn. fil. suppl. p. 118, Willd. sp. 4, p. 518. Rami rubicundi, glabriusculi, ramulis tenellis umbellatis subsericeis dense foliosis. Squamulae hypogynae 4 lineari-subulatae. Folia erecta vel demum patula, tenuia, recta vel vix incurva, setaceo-mucronulata, 5-8 lin. longa. (v. s. in herb. Banks., etc.)

9. *S. COLORATA*, foliis erecto-patulis subpollicaribus mucronulato-acutis basi vix attenuatis ramulisque glaberrimis, spica solitaria sessili conico-capitata, involucri sessilis profunde 4-partiti foliolis bracteisque subaequalibus subulatis rectis coloratis adpressis pilosiusculis, calycis unguibus breve pilosiusculis, laminis densissime patulo-villosis, villis marginalibus haud inflexis, stigmatate inclinato suborbiculari planiusculo. § In lapidosis montium, ad Rivier zonder Einde, alt. III, IV (Zeyher, n. 3718!). Rami gracillimi, debiles, ramulis umbellatis sanguineis laxiuscule foliosis. Folia 8-10 lin. longa, tenuia, recta vel subincurva, supra 4-sulca. Spica nutans, magnit. cerasi minoris, pedunculo inclinato 2 lin. longo bracteato, bracteis foliolisque involucri sanguineis 2 lin. longis calycis tubum subaequantibus adpresse pilosiusculis. Calycis laminae villis longiusculis flavido-sericeae. Stylus calycem subaequans, glaber, stigmatate papilla centrali. Inflorescentia *S. proliferae* simillima et forsan mera ejus var., attamen notis indicatis, praesertim calycis villis haud inflexis, satis discrepans. (v. s.)

10. *S. PYRAMIDALIS* (R. Brown! l. c. p. 148*), foliis confertissimis erecto-patulis semipollicaribus tenuibus acutissimis strictis ramulisque pilosiusculis, spica solitaria sessili erecta oblongo-pyramidali densa, involucri breve pedicellato pubescente 4-phylo foliolis lanceolato-subulatis patulis, calycis unguibus dense sericeo-villosis, interioris parum majoris villis marginalibus haud inflexis, stigmatate subrotundo concavo. § In mont. circa Zwellendam (Roxburgh! in herb. Banks., Niven! Mund!), Grootvadersbosch (Ludwig!), in humidis mont. Hottentottsholland (Zeyher! n. 3720, ex parte). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 395*. *Protea pyramidalis* Poir. suppl. 4, p. 578*. Ramuli umbellati. Folia 6-10 lin. longa, passim leviter incurva. Spica 12-18 lin. longa, interdum basi ramosa, pedicellis vix 1 lin., bracteis 2-3 lin., involucri foliolis 1½ lin. longis. Calycis pubescentia flavescens. Receptaculum barbatum. Squamulae hypogynae 4 lineari-subulatae. (v. s. in herb. Banks., etc.)

11. *S. POLYSTACHYA* (R. Brown! l. c. p. 148*), foliis confertis pollicaribus arcuatis tenuibus setaceo-acutis ramulisque pilosiusculis, spicis breve pedunculatis densiusculis, bracteis pedicellos ter superantibus foliolisque involucri lanceolato-

subulatis, calycis unguibus breve denseque pilosis, laminis subæqualibus longe plumosis, stigmatē laterali subrotundo planiusculo. ♂ In mont. Africæ austr. (Roxburgh! in herb. Banks., Ecklon, n. 20! in herb. Sonder.), in rupestribus et humidis mont. Langekloof, Hottentottsholland, alt. 2,000 ped. (Drège, Zeyher! n. 3720*, ex parte). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 395*. Protea polystachya Poir. suppl. 4, p. 579*. Innovationes sericeæ. Spicæ ramulos umbellatos terminantes sesquipollicares, erectæ vel nutantes vel ex Br. reflexæ, continuæ, involucri subimbricatis 4-phyllis, pedicellis vix 1 lin. longis, bracteis rectis vel plus minus recurvis calycis unguibus æquantibus. Stylus glaber, calycem æquans, apice incurvo. Nux brevissime stipitata, tenuissime pubescens. (v. s. in herb. Banks., etc.)

Sect. II. CYRTOSTIGMA *Endl. gen. p. 338.*

Involucrum 3-4-florum. Calyx subæqualis. Stigma convexiusculum. — R. Brown l. c. p. 149.

12. *S. INCURVA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 149), foliis laxiusculis patulis subpollicaribus incurvis tenuibus setaceo-mucronatis basi vix attenuatis glabris, junioribus ramulisque pilosiusculis, racemis pedunculatis, bracteis lanceolato-subulatis glabriusculis, involucri 3-4-floro pubescente 4-phylo, foliolis ovatis acuminatis, calyce toto brevi villosa, laminæ majoris villis marginalibus subinflexis, stigmatē inclinato subrotundo umbonato. ♂ In arenosis humidis Africæ austr. (Auge! in herb. Banks.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 395*. Folia 6-12 lin. longa, supra 1-sulca. Racemi solitarii vel sæpius aggregati, 1-2 poll. longi. Involucrum $1\frac{1}{2}$ lin. longum, dimidium calycis tubum vix superans. Calycis laminæ paulo longius quam unguibus villosæ. Stylus glaber, apice inflexus. Nux involucri parum longior, pilosiuscula, stylo diu persistente caudata. (v. s. in herb. Banks., etc.)

α. laxior, foliis pollicaribus glabriusculis, racemis aggregatis bipollicaribus laxiusculis pedunculo parum longioribus, pedicellis patentibus, infimis bractea duplo longioribus, involucri densiuscule adpresse pubescente subtomentoso. — Circa Dutoitskloof, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège, b! docum. p. 79). *S. incurva α* R. Br. l. c. Protea incurva Thunb. diss. n. 22, t. 3, fl. Cap. p. 128, n. 28*, Willd. sp. 1, p. 516. Rami graciles, pedales et ultra, laxe foliosi. Folia 10-12 lin. longa, minus incurva. Pedicelli 1-3 lin. longi, superiores bracteam æquantes, (v. s.)

β. densior, foliis semipollicaribus sericeis vel pilosiusculis tarde glabrescentibus, racemis solitariis pollicaribus pedunculo 2-3-plo longioribus densiusculis, pedicellis inferioribus bracteam æquantibus, involucri mox glabrescente. — Circa Dutoitskloof, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège a! Ecklon, n. 19! in herb. Sond.), in mont. Witsemberg et circa Tulbagh (Zeyher, n. 1480!). *S. incurva β*, « forsitan distincta sp. » R. Br. l. c. Folia 6-8 lin. longa, setaceo-mucronata, fere omnia arcuata. Racemi 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longi, pedicellis inferioribus 1 lin. longis, bracteis scariosis fuscis, superioribus pedicellum superantibus. Involucri cano-pilosiusculi foliola subæqualia, ovata, breve subulato-acuminata. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus, dense fulvo-tomentosus, vix sericeus, laminis brevissime villosis, unâ reliquis distincte majore. Stylus apice breviter hamatus, stigmatē parvulo subcapitato antice convexo. Nux sessilis, ovoidea, involucri vix superans, pilosiuscula. (v. s.)

γ. Zeyheri, foliis subpollicaribus glabriusculis, racemis aggregatis brevissime pedunculatis bipollicaribus densiusculis, bracteis filiformibus coloratis basi vix dilatatis involucri sericeum subæquantibus pedicello duplo longioribus. — In paludosis mont. ad Rivier Zonder Einde (Zeyher! n. 3720 β, ex parte). Folia 8-10 lin. longa. Pedunculi vix semipollicares, pedicellis 1 lin., bracteis 2-3 lin. longis. Involucri fusco-sanguinei glabrescentis foliola ovata, acumine subulato $\frac{1}{2}$ lin. longo patulo. (v. s.)

13. *S. PROPINQUA* (R. Brown! l. c. p. 150*), foliis semipollicaribus strictis ramulis que villosis, spicâ subpedunculatâ bipollicari, bracteis foliaceis subulatis involucri sessilibus tomentosa subbiflora æquantibus, calycis laminis subæqualibus pube brevi patulâ villosis. ♂ In Africâ austr. (Auge! in herb. Banks.). Protea australis Poir. dict. suppl. 4, p. 579*. Folia rigidula, fere $\frac{1}{2}$ lin. crassa. Bractea inferiores ovato-lanceolatae. Calyx non plumosus. Stylus 3 lin. longus, stigmatē... Nux tenuissime pubescens, stipite manifesto glabro fulta. (v. s. in herb. Banks.)

14. *S. CAUDATA* (R. Brown! l. c. p. 150 *), foliis vix semipollicaribus strictis acutis glabris supra canaliculatis, spicis sessilibus pollicaribus cylindræis densis, involucri imbricatis subsessilibus coloratis, foliolis bracteisque ovato-lanceolatis acutis glabriusculis ciliatis, calyce subæquali breviter patenti-villoso sericeo, stigmate convexo. ♂ Circa Palmiet Rivier (Masson!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 396 *. *Protea caudata* Thunb. diss. t. 2 (excl. descr., quæ ad *P. Thunbergii* spectat, fide R. Br.). Rami umbellati, glabriusculi. Spicæ sæpe aggregatæ, nonnunquam bipollicares, involucri carnis? sæpius 3-floris. Nux tenuissime pubescens. (v. s. in herb. Banks.)
15. *S. SQUAMATA*, foliis semiunguicularibus acutis supra 1-sulcis glabris, spicis ovatis oblongisve subpollicaribus, involucri imbricatis glabrescentibus bractea lineari concava paulo longioribus profunde bipartitis, labio superiore ovato-oblongo acuto, inferiore latiore 3-fido subearinato, dentibus acuminato-acutis, calycis unguibus tomentellis, laminis inæqualibus villosis, stigmate orbiculari disciformi minute umbonato. ♂ In Africâ austr. circa Elein (Ludwig! in herb. reg. Stuttgart.). Rami graciles, glabri, apice pilosiusculi. Folia 3-4 lin. longa, teretia, obsolete mucronulata, recta, apice breviter incurva, erecto-patula, juniora imbricata pilosiuscula. Spicæ 6-12 lin. longæ, solitariae vel 3-4 aggregatæ. Involucrum 2-2½ lin. longum, membranaceum, flavum vel rubrum, subnitidum, demum fere glabrum, biflorum (interdum 4-fl.), labio superiore indiviso 1-nervi, inferiore 3-nervi, dente intermedio angustiore. Calycis pubescentia alba, laminâ unâ majore longius villosa, villis marginalibus haud inflexis. Stylus rectus, glaber, stigmate laterali. Nux subsessilis, ovoidea, involucri brevior, pilosiuscula. Species a *S. caudata* cæterum simillimâ maxime distinctâ involucri majore, bipartito, quasi vernicoso subnitido. (v. s.)
16. *S. THUNBERGII* (R. Brown l. c. p. 150 *), foliis imbricatis vix semipollicaribus acutis canaliculatis ramisque pilosis, spicâ sessili cylindræâ densâ, involucri brevissime pedicellatis, foliolis bracteisque ovato-lanceolatis villosis, calyce subæquali, laminis brevissime barbatis subsericeis, stigmate convexo. ♂ In mont. Africæ austr. (Niven). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 396 *. *Protea caudata* Thunb. diss. n. 23 * (excl. ic, cfr. *S. caudata*). Folia conferta, calyce longiora, stricta vel parum incurva. Spica 1-1½ lin. longa, involucri bracteis parum longiore, villis persistentibus. Nux tenuissime pubescens, stipite brevissimo crasso glabro.
- β. *Dregei*, ramulis cano-tomentellis vel demum glabris sanguineis, foliis teretibus albido-mucronulatis glabris, junioribus ramulisque sericeis, spicis solitariis vel aggregatis subpollicaribus, pedicellis infimis fere 4 lin. longis, bracteis subulato-acuminatis, calyce dense tomentoso-villosiusculo fulvo, laminis inæqualibus paulo longius villosulis, stylo apice inflexo, stigmate planiusculo. — Circa Ezelsbank et Blaauwberg, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 73, 74). *S. incurva* β. Drège! Folia 3-5 lin. longa, supra 1-sulca. Spica interdum brevis pedunculata. (v. s.)
17. *S. BREVIFOLIA* (R. Brown! l. c. p. 151 *), foliis erecto-patentibus subtrilinearibus obtusiusculis subtriquetris supra canaliculatis subsericeo-villosiusculis, spicâ solitariâ sessili densâ, bracteis lanceolato-subulatis, involucri brevissime pedicellato pubescente 2-3-floro, calyce æquali adpresse subsericeo-cano, laminis apice breviter villosiusculis, stigmate convexo, papillâ elevatiore. ♂ In mont. Afr. austr. (Masson! Niven!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 397 *. *S. brevifolia* Buek? in pl. Drège (docum. p. 74, quam non vidi). *Protea brevifolia* Poir. suppl. 4, p. 579 *. Rami virgati, umbellati, pubescentes. Folia calyce breviora. Spica 1-1½ poll. longa, rhachi pedicellis bracteisque pubescentibus. Squamulae hypogynæ 4, subulatae. (v. s. in herb. Banks.)

XII. ADENANTHOS *Labill. Nov.-Holl.* 1, p. 28, t. 36-38, *R. Brown in Linn. Trans.* 10, p. 48 et 151, *prodr. fl. Nov.-Holl.* p. 367, *suppl.* p. 9, *Entll. gen.* p. 338, n. 2130, *suppl.* IV, 2, p. 80, *Meisn. gen.* p. 331 (244).

Flores hermaphroditi, axillares solitarii, aut terminales capitati vel solitarii. Involucrum 1-florum, 4-8-phyllum. Calyx gracilis, deciduus, tubo recto vel curvato dorso sæpius fissis basi demum circumscisso, limbi 4-partiti laminis æqualibus concavis antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, lineares vel oblongæ, connectivo ultra loculos producto breviter apiculatæ, unâ sæpius

abortivâ, squamulæ hypogynæ 4 calycis basi persistenti adnatæ. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis, calyce longior, rectus, stigmate verticali cylindræo tenui vel subclayato. Nux sessilis, ventricosa, 1-sperma. — Frutices Novæ-Hollandiæ austro-occidentalis, foliis sparsis indivisis vel sæpius apice dentatis trifidisve vel biternatim partitis, laciniis plerumque lineari-filiformibus prope apicem subtus callo vel glandulâ sessili munitis, stomatibus amphigenis vel hypogenis, floribus rubris luteisve.

§ 1. *Planifoliæ*. — *Folia plana, integerrima vel rarius apice incisodentata. Flores axillares solitarii, rubri, rarius terminales 2-3 aggregati. Calyx quasi unilabiatus, supra profunde fissus, laminis in cucullum stigma retinentem diu cohærentibus.* — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 510.

1. *A. LINEARIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 183), foliis linearibus integerrimis obtusis basi attenuatis ruguloso-striatis enerviis dorso, apice glanduliferis adultis glabris, junioribus patentipilosis, capitulis terminalibus 3-4-floris, involucri squamis 2-4 ovato-oblongis acutis, calyce arcuato breve villosulo limbo ovali acuto diu clauso, stylo infra medium glabro, supra patentipilosiusculo, stigmate parum crassiore brevi subquadrangolo obtuso. § In coloniâ Swan River (Drummond coll. 4, n. 265!). Rami graciles, ramulis adscendentibus subfiliformibus incano-puberulis demum glabratis sanguineo-fuscis. Folia sessilia, semipatula, 1-4½ poll. longa, ½-1 lin. lata, glandulâ subterminali orbiculari fuscâ. Capitula foliis obvallantibus breviora, pedicellis brevissimis canis bracteis paucis ovatis minutis sparse tectis, involueralibus 2-4 majoribus imbricatis 1-2 lin. longis. Calyx tubulosus 8 lin. longus, 1 lin. crassus, supra fere ad basin usque fissus, pube densâ brevi patenti sordide albidâ sericeus. Stylus demum rectus, 12-14 lin. longus, stigmate vix ½ lin. longo obsolete sulcato basi leviter incrassato. (v. s.)
2. *A. BARBIGERA* (Lindl. Swan River, n. 182), foliis oblongo-vel lineari-lanceolatis integerrimis obtusis triplinerviis venosis glabris, junioribus ramisque patentipilosis, floribus axillaribus solitariis breve pedunculatis, involucri squamis ovatis acuminatis villosis, calyce patentipiloso, lobis extus barbatis intus glabris, stylo piloso demum glabrescente, stigmate ovali oblongo compresso sulcato. § In coloniâ Swan River (Drummond coll. 4, n. 591!), in arenosis, ad montes Darlings Range (Preiss, n. 792). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 511*. Folia 1½-3 poll. longa, 2-4 lin. lata, apice obsolete glanduloso-incrassata. Pedunculi 2-4 lin. longi. Flores coccinei. Anthera una abortiva. Stigma 1½ lin. longum. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
3. *A. OBOVATA* (Labill. Nov.-Holl. 1, p. 29*, t. 37), foliis sessilibus obovatis obtusis integerrimis obscure triplinerviis glabris, floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis, involucri squamis ovatis glabriusculis calyce undique adpressè sericeo-caescente, lobis intus glabris, stylo piloso, stigmate ovali-oblongo compresso sulcato. § In coloniâ Swan River (Labill. Mylne! Mangles! Drumm. coll. 4, n. 592!), in arenosis, circa Guildford (Preiss, n. 790!). — Lam. ill. t. 913, f. 2, R. Brown prodr. p. 367, Roem. et Schult. syst. 3, p. 398*, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 511*. Folia circ. pollicaria. Pedunculi 1-4½ poll. longi. Flores miniati. Stigma fere 1½ lin. longum. (v. s. in herb. DC., etc.)
4. *A. VENOSA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 183), foliis sessilibus obovato-ovalibus integerrimis breve acuminatis basi obtusis venoso-striatis subreticulatis glabris, junioribus puberulis, capitulis terminalibus 2-4-floris, calyce hispidulo folia vix superante, stylo glabro, stigmate tenui cylindræo. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 264!). Rami firmi ramulique subverticillati stricti, atrofusci vel cinerascens, dense foliosi, glabrati, juniores cano-vel fulvo-tomentosi. Folia rigida, semipatula, 8-10 lin. longa, 4-5 lin. lata, læte viridia, apiculo mucroniformi obtusiusculo eglanduloso, utrinque subparallele striata et obsolete reticulata, subinde obscure trinervia, sub lente puncticulata, tactu tamen lævia, summa approximato-subverticillata capitulum obvallantia. Calyx pilis brevibus patulis minute glanduliferis hispidulis, dorso fissus, limbo acuto mox 4-partito. Stigma stylo calycem duplo superante vix crassius, obtusum, basi obsolete nodulosum. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

5. *A. CUNEATA* (Labill. l. c. p. 28*, t. 36), foliis petiolatis cuneatis præmorso-
obovatis oblongisve apice dentato-crenatis obsolete triplinerviis ramulisque seri-
ceo-tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-floris petiolo sublon-
gioribus, involucri squamis ovatis acuminatis calyceque sericeis, lobis intus
barbatis, stylo piloso, stigmate subulato. § In coloniâ Swan River (Labill. Drumm.
coll. 3, n. 245!), ad Stirlings Terrace (Preiss, n. 793!). — Lam. ill. t. 913, f. 1,
R. Brown prodr. p. 367, Roem. et Schult. syst. 3, p. 397*, Meisn. in pl. Preiss. 1,
p. 511*, 2, p. 247. *A. flabellifolia* Knight et Salisb. Prot. p. 96. *A. crenata* Willd.
Spreng. syst. 1, p. 472. Folia 10-16 lin. longa, apice 4-6 lin. lata, dentibus 5 vel
rarius 3 brevibus obtusis, raro 1 lin. longis. Pedunculi tenues 3-7 lin. longi. Calyx
longitudine folii. Anthera una abortiva, conico-filiformis. Stigma stylo haud
crassius, basi obsolete nodulosum. (v. s. in herb. DC., etc.)

§ 2. *Laciniatæ*. — *Folia angustissime linearia vel teretia trifido-
laciniata, rarius passim indivisa. Flores terminales, raro axillares,
fasciculati vel rarius solitarii. Calyx lutescens vel ruber, lobis sty-
loque citius liberis.* — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 512.

6. *A. MEISNERI* (Lehm. in pl. Preiss. 1, p. 512*, 2, p. 248), foliis 3-partitis,
junioribus ramisque pubescentibus, segmentis bifidis vel bis bifidis vel subpinna-
tifidis, intermedii trisecti lobis 2-3-fidis, laciniis teretiusculis obtusis apice extus
glanduligeris, petiolo latiusculo plano, floribus terminalibus inter folia congesta
basi villosa capitatis, calycis pilosiusculi lobis reflexis intus subbarbatis, stylo
glabro, stigmate fusiformi. § Ad jugum mont. Darling's Range, distr. Nelson (Preiss,
n. 794! Drummond coll. 2, n. 301! Molloy!). Folia 9 lin. longa, laciniis petiolo
1 lin. lato triplo angustioribus. Capitula 3-6-flora, involucrellis 4-floris 4-phyllis
bibracteolatis, squamis oblongis ciliatis. Calyx ruber? 9-10 lin. longus, demum
rectus, stylo dimidio superatus. Anthera una abortiva. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, basi
oblique incrassatum. (v. s.)

7. *A. PROCUMBENS* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 512*, II, p. 248), caule ramisque pro-
cumbentibus apice pubescentibus, foliis 3-partitis, segmentis indivisis apice extus
glanduligeris petioloque filiformibus, floralibus parce patenti-pilosis mox glabris,
fasciculis terminalibus 3-6-floris foliis longe superatis, involucrellis calycibusque
cano-pilosis, stylo glabro, stigmate subulato. § In fruticetis sylvaticis ad montem
Wuljenup, distr. Plantagenet (Preiss, n. 589 bis! Drumm. coll. 3, n. 253!). Rami
graciles, fere flagelliformes. Folia circ. pollicaria, summa dimidio longiora. Calyx
4 lin. longus, stylo dimidio brevior lamina liberis intus subnudis. Antheræ
omnes perfectæ. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, basi vix incrassatum. (v. s.)

8. *A. SERICEA* (Labill. Nov. Holl. 1, p. 29*, t. 38), ramulis laxè villosis, foliis ad-
presse sericeis biternatis, laciniis filiformibus, petiolo brevi tereti, floribus termi-
nalibus subsolitariis brevis pedicellatis, involucri imbricati sericeo-tomentosi
squamis interioribus ovatis acuminatis, calycis sericei lobis villosis intus hirsu-
tulis, stylo glabro, stigmate subulato. § In arenosis portus Regis Georgii et Prin-
cess Royal Harbour (Labill., R. Brown! Preiss, n. 788! Drumm., coll. 3, n. 255!).
—Lam. ill. t. 913, f. 3, R. Brown! prodr. p. 367, Roem. et Schult. syst. 3, p. 398*.
Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 513*, 2, p. 248. Arbuscula 12-18-pedalis, conferte
subcorymboso-ramulosa. Folia $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, floralia dimidio majora, segmentis
2-5-fidis teretibus haud rigidis, petiolo pedicelloque 1-2 lin. longo. Flores termi-
nales 3-4, coccinei, 10 lin. longi. Antheræ omnes perfectæ. Stylus 14 lin. longus,
inferne crassiusculus, sursum attenuatus, stigmate 1 lin. longo. (v. s. in herb.
DC. etc.)

9. *A. VELUTINA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 183), foliis brevissime petiolatis
biternatis ramulisque albo-villosis, laciniis tereti-filiformibus tenuibus obtusis
subglandulosis, laciniâ intermediâ 2-3-fidâ, lateralibus 3-4-partitis, lacinulis
secundis parallelis, floribus terminalibus subsolitariis folia vix superantibus his-
pidulis, lamina intus sericeo-barbatis, stylo glabro calycem dimidio superante,
stigmate subulato. § In coloniâ Swan River (Drummond coll. 1, n. 266!). Rami
elongati, subvirgati, stricti, interrupte corymboso-vel subverticillato-ramosi,
ramulis patulis simplicibus undique foliosis et pube brevi densâ albâ patenti vil-
losiusculis. Folia adpressa vel semipatula, summa subverticillata plerumque fere

duplo majora, laciniis primariis 3-8 lin. longis, secundariis inæqualibus 4-6 lin. longis patulo-pilosiusculis; petiolo pube densiore longiore pulchre albo-villoso. Stylus circ. 1 poll. longus, stigmatate attenuato sulcato acuto basi leviter incrassato. Nux sessilis, $2\frac{1}{2}$ lin. longâ, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, oblongâ; leviter compressa, utrinque obtusa, mutica, pallide straminea, ruguloso-striata, glabra, basi pilosiusculâ, margine altero carinato subtrinervi. A proximis A. sericeâ et apiculatâ præcipue pubescentiæ indole, a posteriore insuper foliorum lacinulis apice rectis minute vel obsolete glandulosis dignoscenda. (v. s.)

10. A. CUNNINGHAMII (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 513 *), totâ cano-tomentosa, foliis 3-partitis, segmentis lateralibus bifidis, intermedio trifido vel indiviso, laciniis filiformibus vel anguste linearibus subglandulosis obtusis petioloque supra planis, novellis floribusque subsericeis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris petiolum æquantibus, calycis laminis intus barbatis, stylo medio pilosiusculo infra supraque glabro, stigmatate subulato. ♂ In Australiâ interiore (A. Cunningham! Preiss. n. 2621). A. terminalis A. Cunn. mss. in herb., nec R. Br. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa. Pedunculi 4-5 lin. longi, involucri foliolis ovato-oblongis acutis. Calyx 12-14 lin. longus, stylo demum $\frac{1}{2}$ superatus. (v. s.)

11. A. TERMINALIS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 152, prodr. p. 367), foliis tripartitis ramulisque pubescentibus, laciniis filiformibus apice minute glanduligeris, lateralibus bifidis, intermediâ indivisâ, floribus terminalibus solitariis ternisve subsessilibus, calycis villosi laminis intus calvis, stylo inferne piloso supra glabro, stigmatate fusiformi. ♂ Ad portum Lincoln (R. Brown!), in coloniâ Swan River (Preiss. n. 795! 796!), Encounter Bay, orâ austr. (Ferd. Müller!).—Endl. ic. t. 110, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 514. Folia 6-10 lin. longa. (v. s.)

β. *plumosa*, foliis sericeis tarde glabrescentibus, floralibus novellisque inferne pube densâ patente albido-plumosis villosisve.—Ad portum Adelaide (Ferd. Müller!). Procumbens, demum adscendens. Folia superiora plerumque majora, usque ad pollicem longa. (v. s. comm. a cl. Sönder.)

12. A. DRUMMONDII (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 514, adnot. *); ramulis sericeo-tomentosis demum glabratis, foliis subsessilibus adpresse pilosiusculis 3-partitis, segmentis filiformibus apice extus minute glanduligeris, lateralibus 2-fidis intermedio indiviso, floribus terminalibus solitariis subsessilibus, calyce pubescente, laminis intus imberbibus, stylo glabro, stigmatate brevi conico. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1. n. 593!). A. simillimâ præcedente præcipue stylo toto glabro stigmatateque dignoscenda. (v. s.)

13. A. APICULATA (R. Brown suppl. p. 9), ramis patenti-pilosis tomentosisque, foliis cano-pubescentibus 3-partitis, floralibus inferne patenti-villosis, laciniis filiformibus apice dorso glanduligeris 2-3-fidis vel rarius passim indivisis, floribus terminalibus 3-4 subsessilibus foliis superatis, calycis pubescentis laminis intus adpresse barbatis, stylo glabro, stigmatate subulato. ♂ In arenosis ad sinum Regis Georgii (Baxter), coloniæ Swan River, distr. Perth, Wicklow et Murray (Drummond! Preiss. n. 787! 794! Gilbert, n. 7! etc.).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 514. Antheræ omnes fertiles, habitus et folia fere A. sericeæ, sed non sericea, folia rigidiora et sub apice semper distincte glanduligera. (v. s.)

14. A. PUNGENS (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 515 *), foliis teretibus crassis mucronato-pungentibus supra 1-sulcis apice breviter 2-3-fidis passimque indivisis, novellis ramulisque tomentosus, floribus terminalibus 3-8 aggregatis subsessilibus folia æquantibus, calycis sericeo-tomentosi laminis intus brevibarbatis, stylo villosis, stigmatate cylindrico. ♂ In Australiâ merid.-occid. interiore (Preiss. n. 674!). Fruticulus humilis, habitu folisque Petrophilas Hakeasque pungentes imitans. Calyx semipollicaris. Antheræ omnes perfectæ. Stigma stylo vix crassius, $\frac{1}{2}$ lin. longum. (v. s.)

β. *simplicifolia* (Meisn. l. c. 2, p. 248), foliis omnibus indivisis.—In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 256!). Involucri squamæ intimæ oppositæ obovato-oblongæ obtusæ concavæ, nuçem oblongam costatam æquantes. (v. s.)

15. A. ARMATA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 183), foliis tereti-filiformibus rigidissimis ramisque glabris supra 1-sulcis extra medium 3-fidis, laciniis divaricatis pungenti-mucronatis, floribus in summis axillis approximato-congestis folia subæquantibus pedicellatis, calycis tubo extus tenuiter, laminis utrinque dense sericeis, stylo pilosiusculo, stigmatate cylindræo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm.

coll. 5, n. 400!). — Simillima præcedenti, sed vix mera varietas. Rami virgati, juniores cano-puberuli. Folia majora, crassiora, usque ad $4\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{2}{3}$ lin. crassa, rarissime indivisa, mucrone 1 lin. longo. Pedicelli 2-3 lin. Calyces 9-10 lin. longi, laminis fere duplo quam A. pungentis longioribus $4\frac{1}{2}$ lin. longis. Stylus complanato-filiformis, patenti-pilosus, demum glabratus longe exsertus. Stigma $\frac{2}{3}$ lin. longum. (v. s. in herb. Shuttl.)

TRIBUS II. CONOSPERMÆ Endl. gen. p. 338.

Antheræ primum inter se cohærentes, vicinarum lobis contiguis loculum unicum constituentibus demum discretis. Squamulæ hypogynæ nullæ. Ovarium obconicum, 4-loculare, 1-ovulatum. Nux monosperma. — Flores hermaphroditi, spicati vel capitati, rarius paniculati, singuli 4-bracteati.

XIII. SYNAPHEA R. Brown in *Transact. Soc. linn. Lond.* 10, p. 48 et 155, *prodr. fl. Nov.-Holl.* p. 369, *suppl.* p. 11, *gen. rem.* p. 606, t. 7, *Lam. ill.* t. 914, *Endl. gen.* p. 338, n. 2131, *suppl. IV*, 2, p. 80; *ic. t.* 32, *Meisn. gen.* 332 (245), *pl. Preiss.* 1, p. 527, 2, p. 251.

Flores spicati. Calyx tubulosus, ringens, deciduus, limbi 4-fidi lobis basi staminiferis, superiore (postico) latiore. Stamina 4 inclusa, filamentis brevibus, superiore ananthero stigmati comato, fertilium antheris bilobis, laterali lobo altero abortivo-auriculæformi, intermedii (antici) ambo perfectis. Stylus curvatus, sursum incrassatus. Stigma obliquum, dilatatum, hinc filamentum sterile adnatum, inde bicorni vel acutum. Nux obovata, papposa. — Frutices Novæ-Hollandiæ austro-occidentalis, humiles, nunc subcaules, foliis sparsis coriaceis planis pulcherrime reticulatis cuneiformibus inciso-lobatis vel inferioribus indivisis, stomatibus amphigenis, petiolorum basi dilatata semivaginantem, spicis axillaribus terminalibusque simplicibus vel ramosis gracillimis laxis vel abbreviatis densis, bracteis alternis 1-floris cucullatis persistentibus, calyce sessili 4-partibili flavo.

1. S. FAVOSA (R. Brown in *Linn. Trans.* 10, p. 156, *prodr.* p. 369), foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobisque lobis integris, petioliis spicisque glabris, stigmate bicorni, ♂ In collibus saxosis terræ Leeuwin. (R. Brown.)

β? *lanceolata*, foliis omnibus linguato-lanceolatis spathulatisve acutis submuticis triplinerviis utrinque densissime poroso-punctatis glabris, petioliis laminâ brevioribus subteretibus ramulisque cano-pilosiusculis, spicis simplicibus? — In coloniâ Swan River (Drummond coll. 3, n. 258!). S. favosa? Meisn. in *pl. Preiss.* 2, p. 251. Folia 2-10 poll. longa, 5-7 lin. lata, plana, læte flavo-viridia, petioli basi vaginante nervoso-striatâ. Spicæ folio breviores? (defloratæ) a basi inde laxè floriferæ, bracteis squamiformibus ovatis acutiusculis patulis glabriusculis ovarium villosum æquantibus. (v. s. sine fl. in herb. DC. et Shuttl.)

2. S. DILATATA (R. Brown l. c. p. 156 et 370, *gen. rem.* t. 7), foliis cuneatis trilobis vel infimorum nonnullis indivisis utrinque reticulato-scribiculatis glabris, lobis inciso-dentatis muticis, petiolo laminam æquante vel longiore laxè piloso, spicis simplicibus folio brevioribus laxifloris, pedunculo bracteisque villosis, calyce puberulo, stigmate lato longe bicorni. ♂ In saxosis terræ Leeuwin (R. Brown, Menzies! in herb. Smith), distr. Perth, Sussex, etc. (Preiss, n. 773! 776! Drummond coll. 2, n. 303! Gilbert, n. 179!). — *Lam. ill.* t. 914, *Roem. et Schult. syst.* 3, p. 408. *Endl. iconogr.* t. 32, *Meisn. in pl. Preiss.* 1, p. 527, 2, p. 251. Conospermum reticulatum Smith! in *Rees cycl.* n. 5. Rhizoma repens? ramis paucis brevibus adscendentibus. Folia sæpe subpedalia. (v. s. in herb. Smith., DC., etc.)

3. S. DECORTICANS (Lindl. Swan River p. 32, n. 150), foliis planis utrinque reticulato-favosis, laminâ petiolo piloso glabrove breviorè tripartitâ glabrâ segmentisque divaricatis cuneatis, lateralibus 2-3-lobis, intermedii 3-partiti lobis 2-3-fidis vel passim indivisis obtuse mucronatis, spicis folia subæquantibus gracilibus indivisis vel inferne pauciramosis laxiusculis, bracteis calycibusque glabris, stig-

- mate lato truncato-suborbiculari submutico. ♂ In coloniâ Swan River, ad fl. Canning (Drumm. ! Preiss, n. 780 !). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 527. A simillimâ præcedente et *S. favosa* jam stigmatè facile dignoscenda. (v. s. in herb. Lindl. etc.)
4. *S. DRUMMONDII* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 183), foliis glabris utrinque tenuiter et subimmerse reticulatis subtus grosse nervosis, laminâ petiolo tereti breviorè 3-lobâ, lobis cuneatis mucronato-3-dentatis subtrifidisve, lacínulis dentibusve late triangularibus ovatisve integris vel rarius mucronato-2-3-dentatis, sinibus rotundatis vel obsolete, spicis pedunculatis folia subæquantibus simplicibus glabriusculis laxifloris basi interruptis, bracteis late ovatis acutiusculis ovarium villosum subæquantibus, floribus... ♂ In coloniâ Swan River (Drummond coll. 3, n. 259 !). *S. decorticans* var. ? Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 251. — Species propter flores nondum visos obscura, verisimiliter distincta, foliorum formâ et magnitudine similis *S. dilatata*, sed discrepans reticulatione tenuiore fere *S. polymorpha*, lobis latioribus haud angustato-acutis, ramulis petiolis pedunculoque incano-puberulis nec patenti-pilosis et bracteis multo minoribus. (v. s.)
5. *S. GRACILLIMA* (Lindl. l. c. n. 151), glabra, foliis longè petiolatis utrinque reticulato-scribiculatis 3-partitis vel passim indivisis bifidisve, lobis planis cuneatis 2-3-fidis integrisve sphacelato-mucronatis, pedunculis longissimis gracillimis indivisis vel infra medium bifidis, spicis laxifloris inferne interruptis, bracteis ovatis acutis calyce subtriplo brevioribus ovarium demum glabratum æquantibus, stigmatè lato semilunari-bicorni. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. n. 588 !). — Simillima sequenti, sed distincta foliorum nervis et reticulatione paulo grossioribus, ovarii pube breviorè et minus persistente, et præsertim stigmatè semilunari latiore quàm longo in cornua duo satis longa sinu lato separata producto. (v. s. in herb. Lindl. et soc. Linn. Lond.)
6. *S. PETIOLARIS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 156, prodr. p. 370), glabra, foliis longè petiolatis utrinque scribiculato-reticulatis 3-partitis, segmentis 2-3-fidis integrisve, laciniis planis obtusis acutisve submuticis, pedunculis gracillimis inferne pauciramosis, spicis laxifloris basi interruptis, bracteis ovatis acutis calyce brevioribus ovario villosa æqualibus, stigmatè ovato, cornibus 2 brevibus approximatis vel in rostellum conglutinatis. ♂ Circa sinum Regis Georgii (R. Brown ! Preiss, n. 778 ! 784 ! Drumm. coll. 2, n. 302 !). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 528, 2, p. 251. Polypodium spinulosum Burm. Ind. p. 233, t. 67, f. 1 ? Pedunculi folia plus minus superantes, sæpe pedales, glaberrimi vel vix apice inter flores adpressè pilosiusculi. Calyx 2 lin. longus, glaber. (v. s. in herb. DC., etc.)
7. *S. ACUTILOBA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 528 *), glabra, foliis petiolo brevioribus 3-partitis utrinque reticulato-favosis, segmentis tripartitis lobisque complicatis apice 2-3-fidis attenuato-acutis pungenti-mucronatis, pedunculis gracillimis inferne pauciramosis, spicis basi interruptis, bracteis minutis ovatis flore quadruplo brevioribus, stigmatè ovato brevissime bifido, ovario glabro. ♂ Ad flum. Cygnorum et jugum mont. Darling's Range (Preiss, n. 777 ! 682 ! Drumm. n. 589 ! Gilbert n. 178 ?). Folia præcedentibus minora, 3-5-pollicaria, lobis sensim attenuato-acutis præcipue insignia. (v. s.)
8. *S. PREISSII* (Meisn. l. c. p. 529 *), foliis glabris utrinque reticulato-favosis, laminæ petiolo sublongioris 3-partitæ segmentis elongatis subcanaliculatis 3-fidis laciniisque linearibus attenuato-acutis subpungentibus, pedunculis folio brevioribus indivisis subsericeis fere a basi laxiuscule floriferis, bracteis ovatis acutis flore dimidio brevioribus glabriusculis, stigmatè ovato apice inflexo obtuso subemarginato. ♂ Circa portum Princess Royal Harbour (Preiss, n. 779 !). Folia incluso petiolo 3-6-pollicaria, segmentis 2-3 poll. longis 1½-2 lin. latis. (v. s.)
 β ? *obtusata*, foliorum lobis apice rotundatis obtusisve mucronulatis. — Swan River (Drumm. coll. 3, n. 257 !). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 251. Forsan distincta species. (v. s. flor. delapsis.)
9. *S. POLYMORPHA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 156, prodr. p. 370), ramis pubescentibus dense foliosis, foliis reticulatis glabris, rameis brevissime petiolatis 3-partitis, segmentis subcanaliculatis semitrifidis spinoso-tridentatis vel lateralibus integris, spicis folio subbrevioribus pedunculo sericeo longioribus densifloris, bracteis ovatis acutis floreque ipsis dimidio longiore glabris, stigmatè oblongo acuminato indiviso, ovario pubescente. ♂ In Leeuwin's Land (R. Brown).

Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 775! 784!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 529*. Aboriginibus *Bindà*. Frutex 3-4-pedalis. Folia inferiora cum petiolo 3-4 poll., superiora subsessilia circ. 1 poll. longa. Spicæ axillares solitariae vel 2-3 fasciculatae. (v. s.)

10. *S. BRACHYSTACHYA* (Lindl. Swan River p. 32, n. 152), ramulis cano-tomentosis foliosis, foliis supra læviusculis glabris, subtus reticulatis subsericeo-tomentosis demum glabris, inferioribus subsessilibus obovatis, mediis petiolo brevioribus superioribusque eodem multo longioribus 3-lobis, lobis 2-3-fidis, lacinulis apice spinoso-2-3-dentatis, spicis axillaribus fasciculatis, folium subæquantibus simplicibus continuis, bracteis acuminatis flore glabriusculo dimidio brevioribus pedunculisque pubescentibus, stigmate oblique peltato late obovato subemarginato, ovario pubescente. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 590! Preiss, n. 774! Gilbert n. 269! Morrison!).—Meisn. l. c. p. 530*. Frutex 2-3-pedalis, floribus croceis, facie præcedentis, sed notis indicatis, præcipue stigmate, facile dignoscendus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

11. *S. PINNATA* (Lindl. l. c. n. 153), subcaulis? foliis planis nervosis reticulato-favosis glabris petiolum pilosiusculum subæquantibus, aliis lanceolatis integerimis, aliis impari-pinnatis 1-3-jugis, foliolis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis apice recurvo-mucronatis indivisis vel infimis 2-3-partitis, spicis folia longe superantibus ramosis, floribus remotis glabris, ovario pubescente. § In coloniâ Swan River, ad jugum Darling's Range (Drummond! Preiss, n. 783!).—Meisn. l. c. p. 530*. Folia simplicia 4½-5 poll. longa, 5-6 lin. lata, pinnata duplo longiora, foliolis 2-3 lin. latis. Flores non vidimus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

XIV. *CONOSPERMUM* Smith in *Transact. linn. Soc. Lond.* 4, p. 213, *exot. bot.* 2, t. 45, R. Brown in *Trans. linn. Soc. Lond.* 10, p. 48 et 153, *prodr.* p. 368, *suppl.* p. 9, *Endl. gen.* p. 339, n. 2132, *suppl. IV*, 2, p. 80, Meisn. *gen.* p. 332 (245).

Flores hermaphroditi, spicati, capitati vel paniculati. Calyx tubulosus, deciduus, limbo 4-fido æquali vel sublabiato, lobo postico fornicato. Stamina 4 laciniarum basi inserta, inclusa; filamenta brevina, antico ananthero; antheræ tres primo cohærentes, lateralium lobo exteriori abortivo. interiore cum lobo proximo antheræ intermediæ perfectæ cohærente et loculum unicum constituente demum secedente. Stylus filiformis, sursum incrassatus. Stigma liberum, obliquum. Nux obconica, 1-sperma, papposa. — Frutices Novæ-Hollandiæ extratropiciæ, habitu vario, foliis sparsis indivisis tereti-filiformibus planisve integerimis, stomatibus amphigenis, pedunculis axillaribus terminalibusve, sæpe corymbosis paniculatisve, rarius capitulis subsessilibus, bracteis 1-floris concavis persistentibus, floribus albis cæruleisve sericeis lanatisve, rarius glabris.

Sect. I. EUCONOSPERMUM *Endl. l. c.*

Calycis subbilabiati limbus tubo brevior vel vix longior, lobo posteriore (superiore) subgaleato basi fornicato-concavo anterioribus planis latiore.—R. Brown l. c., Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 518.

§ 1. *Eriostachya*.—*Spicæ axillares et terminales pedunculatæ, albo-lanatæ, corymbum vel paniculum terminalem formantes.*

* *Folia lanceolata.*

1. *C. TRIPLINERVIUM* (R. Brown *suppl.* p. 11), ramis glabris foliosis, foliis linguato-oblongis lanceolatisve attenuato-petiolatis planis triplinerviis venosis sericeis mox glabris, pedunculis elongatis subaphyllis ramosis spicis alternis laxifloris junioribus imbricatis, bracteis e latâ basi cuspidatis flore lanato vix duplo brevioribus. 5 vel 7 In sinu Regis Georgii (Baxter), coloniâ Swan River (Drummond).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 519*. Frutex vel arbuscula 10-20-pedalis (Preiss). Folia 2-4 poll. longa, 2-4 vel rarius 6-9 lin. lata, apiculo terminali sphacelato crassiusculo.

α. foliis pedunculisque glabris, paniculæ ramis sericeis glabrisve, spicarum

- rhachis lanatâ (Preiss, n. 739! 743! 747! Drumm. coll. 4, n. 577!).—Meisn. l. c. (v. s.)
- β. foliis novellis pedunculisque tenuissime sericeo-pubescentibus, paniculæ ramis spicarumque rhachis lanatis (Preiss, n. 738!).—Meisn. l. c. C. laniflorum Endl. nov. stirp. decad. p. 59, n. 67. (v. s.)
2. C. UNDULATUM (Lindl.! Swan Riv. p. 34, n. 447), ramis foliosis apice tomentosis, foliis subsessilibus lanceolatis apiculatis basi angustatis triplinerviis venosis margine undulatis junioribus subsericis puberulis, pedunculis elongatis aphyllis ramosis subsericeis, spicis subpaniculatis laxifloris dense albo-tomentosis, bracteis e latâ basi cuspidatis flore triplo vel quadruplo brevioribus. § In coloniâ Swan River (Drummond in herb. Lindl.! Preiss, n. 737!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 520. Frutex 2-pedalis. Forsan præcedentis var., recedens tantum foliis raro ultra 2 poll. longis, basi brevius attenuatis, plerumque (nec tamen constanter) undulatis, pedunculis longioribus, spicis laxioribus et floribus $\frac{1}{2}$ majoribus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
- β. minus (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 184), ramis vix apice puberulis, foliis lanceolatis utrinque attenuatis sericeis haud undulatis, floribus paulo brevioribus (Drumm. coll. 5, n. 401!). Folia 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cæt. ut in typo speciei. (v. s.)
3. C. CRASSINERVIUM (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 184), caule elongato scapiformi basi tantum folioso tomentoso, foliis elongatis spathulato-linearibus acutis in petiolum teretem longe attenuatis crasse 3-nerviis marginatis remote venosis incano-tomentosis, marginibus refractis, paniculâ corymbiformi, ramis bracteis calycibusque pilis albis patentibus dense sericeo-villosis, bracteis lanceolatis setaceo-acuminatis. § In coloniâ Swan River (Drummond coll. 4, n. 270!). Subcaule? Folia radicalia, e rhizomate? lignosa, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. longo orta, congesta, 4-12 poll. longa, 4-6 lin. lata, mucrone crassiusculo sphacelato recto apiculata, in petiolum 1-3-pollicarem supra sulcatum sensim attenuata, nervo venisque supra impressis sulciformibus subtus prominentibus crassis, nervis lateralibus margini refracto proximis vel ipsis marginantibus. Scapus circ. bipedalis, erectus, strictus, teres, apice iterato corymboso-ramosus, squamas nonnullas longe distantes supra crebriores subadpressas ovato-oblongas 4-6 lin. longas fuscas extus incanas gerens. Panicula 3-4-pollicaris densiuscula, ramis semipatulis sericeo-villosis, circiter a medio florigeris. Calyx ultra medium bipartitus, laciniis plumosis, superiore ovatâ concavâ, inferioribus 3 linearibus. Species insignis, foliis C. triplinervio, floribus C. incurvo et disticho, inflorescentiâ C. bracteoso quodammodo accedens, ab omnibus tamen distinctissima. (v. s.)
4. C. BRACTEOSUM (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 518*, 2, p. 248), caule scapiformi? foliis superioribus sessilibus imbricato-adpressis lanceolatis acutis semiamplexicaulibus eveniis ramisque incano-tomentosis, spicis in apice ramorum corymboso-approximatis simplicibus breve pedunculatis laxis albo-tomentosis, bracteis ovatis acutiusculis demum glabrescentibus florem niveo-villosissimum subæquantibus. § In Novâ-Hollandiâ australi-occidentali inferiore (Preiss, n. 746! Drumm. coll. 3, n. 252!). Frutex (Preiss) habitu præcedenti accedens. Folia inferiora ignota, ramea semipollicaria, caulis vel scapus sesquipedalis, apice subcorymboso-multiramis, spicis 4-2 poll. longis fere a basi floriferis. (v. s.)
- ** Folia tereti-filiformia vel angustissime linearia.
5. C. SCLEROPHYLLUM (Lindl.! Swan Riv. p. 30, n. 438), caule ramoso laxe folioso, ramis subtomentosis, foliis tereti-filiformibus elongatis cano-tomentellis demum glabris, pedunculis elongatis paniculato-polystachyis, bracteis late ovatis obcordatisve cuspidatis rhachique lanato-tomentosis cuspidate glabrâ, calyce lanato villosissimo bracteam triplo superante. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 581! Preiss, n. 736! 741! 742! 744! 749! Molloy! Morrison!). C. Stœchadis Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 524, an Endl. in Ann. Wien. Mus. 2, p. 208*, nov. stirp. decad. p. 60, n. 68? Frutex 3-4-pedalis. Folia usque ad 6 poll. longa, teretia, lævia vel obsolete lineata. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
6. C. CANALICULATUM (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 250*), caule subsimplici laxiuscule folioso glabro, foliis longissimis glabris semiteretibus supra canaliculatis, pedun-

culis elongatis supra medium racemoso-polystachyis lanatis, spicis pedunculatis laxiusculis, bracteis late obovatis calyceque subtriplo longiore lanatis, cuspidate brevi glabrâ. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 307!). Forsan præcedentis varietas, attamen satis recedens habitu robustiore, foliis subpedalibus crassioribus, semper canaliculatis, etc. (v. s.)

7. *C. INCURVUM* (Lindl.! Swan Riv. p. 30, n. 139), ramis conferte foliosis puberulis superne aphyllis remotiuscule adpresseque squamatis glabris apicè conferte racemoso-polystachyis, foliis tereti-filiformibus incurvis muticis supra sulcatis, junioribus pilosiusculis, spicis laxifloris, bracteis ovato-lanceolatis flore triplo brevioribus glabris, calycibus rhachique sericeo-villosissimis. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 579! 2, n. 308! Preiss, n. 750! Gilbert, n. 70!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 523*, 2, p. 250. Folia circ. pollicaria, pube tenerrimâ rarâ patenti-pilosiusculâ demum glabrâ. Panicula ampla, interdum sesquipedalis, ramis pedalibus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

8. *C. DISTICHUM* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 155, prodr. p. 369, suppl. p. 10), ramis conferte foliosis glabris, foliis patentibus tereti-filiformibus incurvis muticis glabris supra sulcatis, spicis pedunculatis folio longioribus laxiuscule paucifloris, bracteis ovatis cuspidatis glabris flore densissime sericeo-villoso triplo brevioribus. § In oræ merid. sinu Lucky Bay (R. Br.), King George's Sound (Baxter), coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 580! Preiss, n. 740!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 522*. Frutex pedalis, ramulis sæpius umbellatis vix apice puberulis. Folia circ. semipollicaria, primo vultu disticha, sed revera spiralter disposita. Pedunculi tenues, 1-1½ poll. longi, tomentosi, apice spicatim 3-6-flori, bracteis cœrulescenti-viridibus subulato-acuminatis. (v. s.)

9. *C. FILIFOLIUM* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 523*), ramis subvirgatis conferte foliosis glabris apicè racemoso-polystachyis, foliis capillari-filiformibus subsulcatis glabris, spicis axillaribus capituliformibus, pedunculis folio brevioribus indivisis tomentosis basi medioque bracteatis, bracteis ovatis acuminatis flore triplo brevioribus glabriusculis coloratis, calycis tubo dense sericeo-villoso limbo glabriusculo. § Ad flum. Cygnorum (Drumm. coll. 1, n. 578! Preiss, n. 2624). Caules vel rami pedales, simplicissimi, ad apicem usque foliosi. Folia 2-3 poll. longa, vix ¼ lin. crassa, debilia, summa breviora. Pedunculi e summis axillis nascentes 6-9 lin. longi, apice 4-6-flori, racemum terminalem 2-3 poll. longum constituentes. Bractea 1½ lin. longæ, cœruleæ, basi sericeo-villosæ. (v. s.)

10. *C. BRACHYPHYLLUM* (Lindl.! Swan Riv. p. 131, n. 148), caule elongato simplici scapiformi subsericeo-puberulo vel demum glabro apicè corymboso-polystachyo, foliis tereti-filiformibus glabris, infimis confertis patulis incurvis 1-sulcis, superioribus remotiusculis adpressis brevioribus, pedunculis lanato-tomentosis, spicis laxifloris, bracteis ovato-lanceolatis glabriusculis coloratis, calyce sericeo-villosissimo triplo brevioribus. § In coloniâ Swan River (A. Cunningham! Drummond! Preiss, n. 751!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 524*. Suffrutex circ. pedalis. Folia infima 1½-2 poll. longa, vix ⅓ lin. crassa, acuta, juniora parce pilosa, superiora decrescentia 6-2 lin. longa. Pedunculi 1-2½ poll. longi, 4-6-flori, bracteis subcœrulescentibus margine basique lanatis. (v. s. in herb. Lindl., Cunningh., etc.)

§ 2. *Axillaria*. — *Spicæ axillares simplices folia subæquantes vel vix superantes, floribus haud lanatis. Caulis ad apicem usque foliosus, foliis subulatis.*

11. *C. AMÆNUM* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 522*), ramulis puberulis ramisque conferte foliosis, foliis patulis subulatis submuticis exsulcis glabris, spicis folia subsuperantibus laxiuscule paucifloris, pedunculis tomentoso-puberulis, bracteis ovatis acuminatis coloratis calycibusque minute puberulis. § Ad jûgum Darling's Range, distr. Perth (Preiss, n. 745! Drummond coll. 1, n. 583!). Frutex 1-2-pedalis. Folia 5-9 poll. longa, basi subancipitia, plerumque incurva. Flores amœne cœrulei. (v. s.)

12. *C. ACEROSUM* (Lindl.! Swan Riv. p. 30, n. 136), ramis simplicibus strictis puberulis, foliis patulis tereti-acerosis pungentibus rectis sulcatis glabris pedunculos tomentellos superantibus, spicis capituliformibus paucifloris, bracteis obcordatis

mucronulatis calycibusque glabris. § Ad jugum Darling's Range, distr. Perth (Drumm. coll. 1, sine numero, et 6, n. 474! Preiss, n. 786!). — Meisn. in pl. Preiss 1, p. 522*. Frutex 3-4-pedalis. Folia infima 2-2½ poll., summa ½ poll. longa, rigida. Pedunculi ½-1 poll. longi, bracteis stramineis, floribus albis vel roseis? (v. s. in herb. Lindl., etc.)

§ 3. *Corymbocephala*. — Pedunculi axillares et terminales folia superantes simplices vel pauciramosi corymbum terminalem constituentes; floribus abbreviato-spicatis vel capitatis glabris vel puberulis nec lanatis. Caules vel rami ad apicem usque foliosi, foliis planis lanceolatis vel linearibus, rarius acerosis.

13. *C. ERICIFOLIUM* (Smith! in Rees cycl.), ramis erectis gracilibus puberulis, foliis confertis pollice brevioribus filiformi-linearibus acutis glabris, junioribus subimbricatis, corymbo polycéphalo, pedunculis folia longe superantibus subsericeis pauciramosis simplicibusve, bracteis ovatis acuminatis glabrescentibus flore vix dimidio brevioribus, calycis incaño-tomentosi lobis oblongis obtusiusculis tubo duplo brevioribus. § Circa Port-Jackson (R. Brown! Gaudichaud! Sieber, n. 43! Anderson, n. 71! etc.). — R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 154, prodr. p. 368, Rudge in Linn. Trans. 10, p. 292, t. 17, f. 4, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 275*, Bot. mag. t. 2850, Endl. ic. t. 34. *C. erectum* hort. Kew. mss., fide Grah. in Edinb. Phil. Journ. 1828, p. 171. Rami sæpius longe simplices, subsericei, demum glabri. Folia parum rigida, 3-6 lin. infima usque ad 1 poll. longa, ¼-½ lin. lata, supra plana vel concava, subtus convexa vel subcarinata, nervo plerumque inconspicuo. Pedunculi ¼-2 poll. longi, demum glabrati, capitulis demum in spicam subpollicarem excrescentibus. (v. s. in herb. Smith., DC., etc.)

14. *C. LAVANDULIFOLIUM* (A. Cunningham! mss. in herb.), ramis virgatis strictis subsericeo-pubescentibus, foliis confertis pallide brevioribus subaceroso-linearibus mucronulatis sericeo-puberulis glabrisve supra canaliculatis dorso subcarinato-üninerviis, corymbo polystachyo, pedunculis folia longe superantibus subsimplicibus puberulis, spicis brevibus laxiusculis, bracteis late ovatis acuminatis glabriusculis, calycis tubo gracili glabrescente limbum tomentosum superante. § In sinu Moreton Bay, oræ orient. (Allan Cunningham!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 519, adnot*. Species medium quasi tenens *C. ericifolium* inter et *laxifolium*, a priore habitu robustiore, foliis crassioribus distinctius carinatis, floribus laxiuscule spicatis, a posteriore foliis minoribus, 5-8 lin. longis, ¼-½ lin. latis, spicis ¼-1 poll. longis, bracteis latioribus, etc., distincta, forsan cum sequente (nobis obscurâ) identica. (v. s.)

15. *C. SPICATUM* (R. Brown! suppl. p. 10), foliis linearibus planis mucronatis sericeis modico patentibus, spicis pedunculatis elongatis laxiusculis. § Circa Port-Jackson (Paterson). Monente cel. auctore forsan *C. laxifolii* var.

16. *C. TAXIFOLIUM* (Smith! in Rees cycl.), ramis strictis junioribus puberulis, foliis confertis subpollicaribus lineari-lanceolatis linearibusve acutis mucronulatisve planis 1-nerviis eveniis puberulis vel glabratis, corymbo polycephalo, pedunculis folia pluries superantibus sericeis ramosis, floribus capitatis, bracteis ovato-oblongis cuspidato-acuminatis puberulis demum glabrescentibus calyce vix dimidio brevioribus, calycis cano-tomentosi lobis lanceolatis acutis tubo brevioribus. § In Novâ-Hollandiâ orientali extratropicali et australi. *C. falcifolium* Knight et Salisb. Prot. p. 95? fide R. Br. Formæ sequentes α et β primo vultu foliis satis discrepant, sed inflorescentiâ, bracteis floribusque penitus conveniunt, immoque folia passim, præsertim superiora, in utraqûe similia occurrunt. Neque desunt specimina (v. g. *Lhotskyana*!) inter α et β ambigua. Folia in diagnosi Brownianâ basi torta dicta, sed in ipso specim. Browniano (in herb. DC.), pleraque haud torta observantur. Quomodo *P. propinquum* R. Br. (quod non vidi) dignoscendum sit, nescio.

α . *Smithii*, foliis linearibus (¼-1 lin. latis) passim subacerosis acutis muticis vel obsolete mucronulatis 1-nerviis margine sæpius paulo incrassato et (præcipue apicem versus) subrevoluto dorso leviter bisulcis. — *C. taxifolium* Smith! mss. in herb., Bot. mag. t. 2724 (Sieber, n. 42, ex parte, herb. Lambert! DC., Mus. paris. etc.). *C. affine* Schult. in Roem. et Schult. syst. mant. vol. 3, p. 274*, ex descr. *C. propinquum* R. Br. suppl. p. 10. (v. s. in h. Smith, etc.)

- β . *Brownii*, foliis lanceolato-vel spathulato-linearibus (8-14 lin. longis, 1-1½ lin. latis) mucronatis vel demum muticis 1-nerviis, marginé minus incrassato recurvoque vel simplici. *C. taxifolium* R. Brown! prodr. p. 368 (fidé sp. autogr. in herb. DC.), Sieber! n. 42, ex parte, fl. mixta, n. 471† (v. s.)
- γ ? *Hookeri*, foliis linearibus eherviis, spicis folio brevioribus. — In Tasmanniâ. *C. taxifolium* Hook. fil. in Hook. Land. Journ. 6, p. 283. An species distincta?
17. *C. LANCEOLATUM* (R. Brown suppl. p. 10), foliis semunciâ brevioribus lineari-lanceolatis acutissimis planis eveniis glabris subimbricatis patulisve, corymbo terminali composito, partialium pedunculis axillaribus. \S Circa Port-Jackson (Cunningh.). *C. taxifolio* et imbricato affine, ex R. Br. Speciem nec in herb. Cunningh. (nunc cl. R. Heward) nec alibi vidimus; neque e diagnosi a *C. taxifolio* satis distincta nobis videtur, nisi foliis brevioribus acutioribusque, sed hæ notæ vix sufficientes invariabilesque habendæ.
18. *C. PATENS* (Schlecht. in Linnæâ 20, p. 578 *), ramis gracilibus laxiuscule foliosis, foliis patulis pollice brevioribus anguste spathulato-linearibus acutis muticis obsolete 1 nerviis eveniis planis glabris, junioribus cum ramis pedunculis bracteisque minute puberulis, corymbo laxo, pedunculis elongatis subsimplicibus, floribus capitatis bracteas ovatas breve subulato-acuminatas glabrescentes vix dimidio superantibus, calycis tomentosi lobis oblongis acutis tubo basi subinflato parum brevioribus. \S Circa flum. Gawler et Light River, ad port. Adelaide, oræ australis (Belr! Ferd. Müller!). Valde accedit ad *C. taxifolium* α , sed differt foliis subeherviis, basi magis attenuatis, pedunculis longioribus (ex descr. 2-3-pedalicibus, floribus paulo minoribus. (v. s.).
19. *C. LINIFOLIUM* (A. Cunningham! mss. in herb.), foliis semipatulis linearibus vel spathulato-linearibus pollice brevioribus acutis vel ex apice rotundato mucronulatis 1-nerviis venosis rugosulisve glabris, junioribus ramulisque gracilibus minute puberulis, corymbo laxo, pedunculis elongatis ramosis glabriusculis, capitulis demum breve spiciformibus, bracteis flore dimidio brevioribus late ovatis apiculatis calyceque puberulis, lobis tubo gracili brevioribus. \S In insulâ Peel, Moreton Bay, oræ orient. (Allan Cunningh.). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 548 *, adnot. Monente inventore affine *C. spicato*. A *C. taxifolio*, cui etiam accedit, habitu graciliore, foliis minus rigidis, basi magis attenuatis plerumque venosis, etc., a *C. patenti* præcipue pedunculis glabriusculis ramosis dignoscitur. (v. s.)
20. *C. SPHAGELATUM* (Hook. in Mitchell exped. Trop. austr. p. 342), foliis confertis erecto-patulis elongato-linearibus basi attenuatis subfalcatis sphacelato-acutiusculis planis 1-nerviis eveniis ramisque gracilibus subsericeo-incanis, corymbo folia parum superante, pedunculis ramosis capitulisque sericeis, bracteis flore multo brevioribus late ovatis acuminulatis demum glabrescentibus, calycis limbo tubum gracilem subæquante infundibulari semi-4-fido, lobis oblongis obtusiusculis. \S In saxosis arenosis Novæ-Hollandiæ orientalis interioris subtropicæ (Mitchell, n. 324!). Fruticulus humilis, albicans, habitu *C. taxifolii*, ramis simplicibus flavo-tomentosis subsericeis. Folia 2-4 poll. longa, ¼-1 lin. lata, nervo medio conspicuo subtus parum prominulo, marginibus sæpius leviter incrassatis. Pedunculi tenues, circ. 3 poll. longi, supra medium corymboso-ramulosi. Bracteæ vix 1 lin. longæ, capitulorum paulo majores. Calyx albus? vel flavus? 3-4 lin. longus, sericeo-puberulus, tubo anguste cylindrico, lobis 1-2 lin. longis. (v. s. in herb. Lindl.)
21. *C. ACINACIFOLIUM* (Graham in Edinb. Phil. Journ. 1826, p. 171 *), foliis lineari-acinaciformibus subconcavis mucronatis basi attenuatis obsolete 1-nerviis eveniis, corymbo laxo, pedunculis supra medium ramosis, bracteis coloratis acutis calycibusque pubescentibus, lobis acutis tubum vix æquantibus. \S Colebatur in hort. Edinensi e seminibus a Frasero in Nov.-Holl. lectis et sub nom. *C. erecti* missis. *C. acinaciforme* Grah. ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 377 *. Frutex erectus. Folia subverticalia, rigida, 2-3 poll. longa, passim tortâ. Bracteæ cæruleæ. Flores albi, odore Oxyacanthæ. Stigma clavatum (?). Ovarium sericeum, pappo sericeo inæquali. An species a præcedente aut sequente, præcipue var. β , satis distincta?
22. *C. MITCHELLII*, ramis strictis dense foliosis sericeo-puberulis demum glabrescentibus, foliis semipatulis elongato-linearibus obtusis mucronatis basi attenuatis planis obsolete 1-nerviis eveniis glabris, corymbo folia parum superante polycæ-

phalo densiusculo, pedunculis tenuibus sericeis supra medium ramosis, bracteis ovato-oblongis acuminatis floribusque subsericeo-tomentosis. § In interiore Nov.-Holl. orientali (Mitchell! exped. anni 1836). Frutex habitu *C. taxifolii*. Folia 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi folia subæquantes, partiales 3-6 lin. longi. Capitula pauciflora, bracteis calycem dense albido-tomentosum subæquantibus. Species forsitan cum præcedente identica. (v. s. in herb. Lindl., flor. nondum expans.)

β? *Dallachii*, corymbo laxiusculo, calyce bracteis vix dimidio superante adpresso tomentoso, limbi lobis tubo parum brevioribus acutis. — In montibus Grampians Australiæ felicis (Ferd. Müller!). *C. Dallachii* Ferd. Müll. mss. Antherarum loculi steriles filiformes, erecti, stylum subæquantes. Stigma reniforme. Præterea omnia ut in stirpe Mitchellianâ. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

23. *C. LONGIFOLIUM* (Smith! exot. bot. 2, p. 45, t. 82), ramis laxè foliosis tomentellis, foliis elongato-linearibus vel lingulato-lanceolatis mucronatis planis 1-nerviis venosis vel subeveniis glabris, corymbo subsimplici polycephalo, pedunculo elongato scapiformi glabrescente, partialibus brevibus cano-sericeis sub-1-cephalis, bracteis ovatis acutis flore dimidio brevioribus glabrescentibus, calycis sericeo-tomentosi lobis tubo brevioribus. § In Novâ-Holl. orientali, circa Port-Jackson. — R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 154, prodr. p. 369, Trattin, t. 444, Roem. et Schult. syst. mant. vol. 3, p. 275*. *C. Smithii* Pers. syn. 1, p. 116. Folia ad insertionem subdilatata et quasi cruribus 3 breviter decurrentia. Pedunculus communis $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, partialibus plerumque indivisis. Capitula in spicam brevem excrescentia, rhachî paulo incrassatâ circ. pollicari glabrâ. Flores pallide rosei vel albi.

α. *lingulatum*, foliis lingulato-lanceolatis in petiolum semiteretem vel canaliculatum longe attenuatis acutis obtusisve fortiter venosis, venis semipatentibus in nervum intramarginalem confluentibus, bracteis acutis vix acuminatis (Sieber herb. Nov.-Holl. n. 41! ex parte, Gaudich. in herb. DC., Hügel in herb. Mart., etc.). — R. Brown suppl. p. 10, a. Folia 6-9 poll. longa, 5-9 lin. lata. (v. s.)

β. *intermedium*, foliis lineari-lanceolatis subpetiolatis utrinque attenuatis acutis vel subito acutatis nervoso-marginatis remote venosis; bracteis attenuato-acutis (Sieber, n. 41, ex parte, A. Cunn. Gaudich. etc.). *C. longifolium* Smith! in herb. Mart., R. Brown! in herb. DC. *Hakea decurrens* A. Cunn. in herb. Mart., verisim. sch. dularum confusione (nec R. Br.). Folia 3-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. lata. (v. s. in herb. Smith., Cunn., DC., etc.)

γ. *angustifolium*, foliis anguste linearibus vel compresso-filiformibus acutis basi vix angustioribus obsolete 1-nerviis marginatisque eveniis vel obscure venosis, bracteis ovatis subabrupte acuminatis (Sieber, n. 40! Anderson!). *C. tenuifolium* Sieber! herb. Nov.-Holl., n. 40, R. Br. suppl. p. 10, γ. *C. commutatum* Schult. in Roem. et Schult. syst. mant. ad vol. 3, p. 275*. — Folia $2\frac{1}{2}$ -6 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Varietas plerumque distinctissima, dum α et β sæpe inter se conflunt; at tamen etiam inter β et γ formæ intermediæ observantur. (v. s.)

24. *C. TENUIFOLIUM* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 154; prodr. p. 369), foliis elongatis filiformi-linearibus supra planis vel canaliculatis dorso subcarinato-convexis marginatis eveniis ramisque glabris, apice sphacelato acutis muticis sæpe hamatis, corymbo subsimplici oligocephalo, pedunculo elongato tenui glabro, bracteis ovatis acutiusculis flore subtriplo brevioribus calycibusque cano-puberulis, lobis tubo laxiusculo duplo brevioribus. § Circa Port.-Jackson (A. Cunn. Sieber!). — Grah. in Edinb. Phil. Journ. 1825, Jun. 10, *C. repens* Sieber! herb. N.-Holl., n. 45, Roem. et Schult. syst. mant. vol. 3, p. 276*. Valde accedens ad *C. longifolium* γ., sed vix ejus var. Distinguitur ramis gracilibus prostratis, ramulis adscendentibus vix apice puberulis, foliis angustioribus, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. latis, plerumque longioribus, 6-12 vel raro 3 poll. longis, pedunculo plerumque folia parum superante lævi vel vix basi obsolete striato apice corymboso-pauciramoso ramis puberulis, bracteis brevioribus (1 lin. longis), calyce minore, 2 lin. longo, tubo ampliore. Folia subtus quasi bisulca. (v. s.)

25. *C. NERVOSUM* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 71), ramis puberulis, foliis confertis brevissime petiolatis oblongis ovalibusve glabris prominulo-3-nerviis venosisque, nervis lateralibus margini approximatis, corymbo parvo simplici, pedun-

culis folia subæquantibus sericeis; capitulis dense multifloris, bracteis ovatis acuminatis puberulis flore dimidio brevioribus, calyce glabrescensculo limbo tubum angustum æquante ultra medium bilabiato. ♂ In Nov.-Holl. australi-occidentali interiore (Drummond coll. 6, n. 175!). — Frutex circ. pedalis, erectus, habitu *C. elliptici*. Folia rigida, plana vel apice plerumque complicata, obtusiuscula vel subretusa cum mucronulo obtuso subrecurvo deciduo, venis laxiuscule subreticulatis. Pedunculi 8-12 lin. longi, graciles. Calyx 3 lin. longus, carnosus? vel flavescens? limbus campanulato-cylindricus parce puberulus mox glabratus tubo bracteam æquante angustato glabro demum sublongior, lobis oblongis obtusiusculis. Stigma incurvum, cucullatum, truncatum. Ovarium sericeum, apice flavo-comosum.

α. *ovalifolium* (Meisn. l. c.); foliis infimis oblongo-lanceolatis basi longiuscule attenuatis, mediis ovalibus vel ovato-vel oblongo-ovalibus utrinque vix attenuatis obtusis, summis lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis acutis. — Radix subsimplex. Caulis simplex. Folia infima 2½ poll. longa, 7-8 lin. lata, media 6-12 lin. longa, 3-5 lin. lata, petiolo vix 1 lin. longo, summa pollicaria 2-3 lin. lata. (v. s.)

β. *subspathulatum* (Meisn. l. c.), foliis spathulato-lanceolatis linearibusve basi attenuatis passim ovalibus. — Caulis subcorymboso-ramosus. Folia circ. 1 poll. longa, 2-3 lin. lata. Cæt. ut in var. α. (v. s.)

26. *C. ELLIPTICUM* (Smith! in Rees Cycl.), ramulis incano-villosiusculis, foliis confertis imbricatis semipollicaribus ellipticis oblongis obovatisve obtusis acutisve mucronulatis planis vel marginè subrecurvis 1-nerviis eveniis glabris, corymbo folia parum superante polycephalo, pedunculis ramosis sericeo-incanis, bracteis ovatis acutis flore dimidio brevioribus glabrescentibus, calycis pubescentis lobis lanceolatis acutis tubo duplo brevioribus. ♂ Circa Port-Jackson (Anderson, n. 145! Gaudichaud! Lhotsky!, etc.). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 153, prodr. p. 368. *C. rigidum* Knight et Salisb. Prot. p. 95. Rami sæpius dichotomi, adulti glabri. Folia 4-7 lin. longa, 2-3 lin. lata, in petiolum brevissimum quasi contracta, mucronulo innocuo. Pedunculi circ. pollicares, partiales dimidio breviores, capitulis 6-10-floris. Bracteæ 1½-2 lin. longæ, plus minus acuminatæ. Stigma basi capillare, medio incrassatum genuflexum album, supra filiforme fuscum, apice inflexum compressum obtusum. Ovarium sericeum, apice setis rufis comosum. (v. s. in herb. Smith., etc.)

27. *C. IMBRICATUM* (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 44), ramis villosiusculis, foliis confertis imbricatis semipollice brevioribus ovatis oblongis obovatisque acutis submuticis planis vel supra concavis eveniis subnerviis glabris, corymbo oligocephalo folia parum superante, pedunculis simplicibus capitulisque incano-pubescentibus, bracteis ovatis acuminatis flore dimidio brevioribus glabrescentibus, calycis tubo lobis duplo longiore. ♂ Circa Port-Jackson (Cunningham, Sieber, n. 44!). — R. Brown suppl. p. 9. A precedente dignoscitur ramis elongatis subsimplicibus gracilibus, foliis minoribus 3-4 lin. longis, 2 lin. latis, constantè acutis, mucronulo exiguo et corymbo simplici. (v. s.)

§ 4. *Paniculata*. — *Caulis inferne foliosus, supra subaphyllus elongatus paniculato-ramosus, ramis capitulo vel spicâ brevi terminatis, floribus haud lonatis.*

28. *C. DEBILE* (Kippist in Hook. Journ. 1855, p. 70), caule decumbente glabro, foliis pollicaribus anguste linearibus 1-nerviis glabris apice conico-callosis, infimis elongatis spathulatis attenuato-petiolaris obsolete venosis, paniculae laxae ramis ascendentes racemoso-corymbosis, ultimis subsericeis imbricato-bracteatis, bracteis deciduis, capitulis paucifloris, rachis villosa, floribus glabriusculis bracteas cordatas acuminatas coloratas duplo superantibus. ♂ In Novâ-Holl. australi-occidentali (Gilbert, n. 164). Folia infima 3-pollicaria, petiolo semitereti gracili, venis paucis vix conspicuis; caulina remotiuscula, dorso convexa, callo terminali sphacelato acutiusculo. Capitula 5-10-flora, rachis demum elongata et paulo incrassata, bracteis vix ciliatis, floribus cœruleis. (Kipp. in litt. cum fig.)

29. *C. CÆRULEUM* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 154, prodr. p. 369), caule basi pubescente superne aphyllò glabro, foliis longe petiolaris lanceolatis acutis planis

venosis marginatis glabris, paniculâ amplâ laxâ, floribus breve spicatis bracteas ovatas acuminatas vix superantibus, calycis glabri tubo limbo brevioris. § In Leeuwin's Land (R. Br. Menzies! in herb. Smith.), circa King Georges Sound (Preiss, n. 734!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 520*. Folia 3-10 poll. longa, 4-12 lin. lata. Paniculâ pedalis et ultra, capitulis mox in spicam pollice brevioris exerescentibus, bracteis 2-3 lin. longis rhachique sericeo-villosiusculis demum glabrescentibus fuscis, calyce cœruleo. (v. s. in herb. Smith, etc.)

30. *C. MARGINATUM* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 248*), caule gracillimo glabro a basi ramoso ad apicem usque sparse folioso, foliis longe petiolatis lanceolatis apiculatis planis 1-nerviis venosis marginatis glabris, capitulis laxè racemosis vix paniculatis, bracteis ovatis acutis calycis glabri tubum limbo brevioris æquantibus pedunculisque puberulis. § In coloniâ Swan River (Drummond coll. 2, n. 306!). Præcedenti valde affine, sed multo gracilius, caule ramisque foliosis tenuibus subsimplicibus nec paniculato-ramosis, pedunculis axillaribus remotis brevibus subsimplicibus. (v. s.)

31. *C. GLUMACEUM* (Lindl. Swan Riv., p. 30, n. 137), glabrum, foliis sessilibus linearibus acutis planis 1-nerviis eveniis, paniculæ amplæ aphyllæ ramis filiformibus pauciramosis simplicibusve, spicis brevibus oblongis, bracteis imbricatis rhachin pubescentem æquantibus membranaceis venoso-striatis oblongo-lanceolatis flores parvulos longe superantibus demum semipatulis. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 585! Preiss, n. 855! 1583! Gilbert, n. 114!). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 249. *C. lupulinum* Endl. ibid. Frutex 3-4-pedalis. Folia conferta, patula, circ. 1 poll., rarius 1½-2 poll. longa, 1-1½ lin. lata, rigidula, basi parum angustata, sæpe arcuata, apice mutico vel sphacelato-mucronato recto vel recurvo. Panicula ½-1-pedalis, ramis 6-12-pollicaribus, spicis 6-18 lin. longis, bracteis luteis glaberrimis 4-6 lin. longis, 1½-2 lin. latis. Calyx 1 lin. longus, glaber. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

32. *C. POLYCEPHALUM* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 249*), caule elongato basi sericeo superne fere aphylo glabro paniculato-ramoso, foliis tereti-filiformibus elongatis glabris, paniculæ amplæ ramis patentibus bractea subfoliaceâ subulatâ suffultis, inferioribus racemoso-pleiocephalis, capitulis hemisphaericis, bracteis obovatis cuspidatis flore glabro brevioribus rhachique puberulis. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 305!). — Species inflorescentiâ *C. cœruleo*, foliis *C. Hügelii* similis, cæterum distinctissima. Caulis vel panicula 1-2-pedalis et ultra. Folia 4-7 poll. longa, juniora minute canescenti-puberula. (v. s.)

33.? *C. EPHEDROIDES* (Kippist in Hook. Journ. 1855, p. 70), a basi ramosum, ramis remotis teretibus fere aphyllis cano-sericeis, foliis paucis brevissimis bracteiformibus triangularibus mucronatis basi latâ amplexicaulibus, spicis capituliformibus prope apicem ramulorum alternis sessilibus, rhachi canescente demum paulo elongatâ, bracteis late ovatis acuminatis glabriusculis ciliatis flore glabro paulo brevioribus. § Circa Yenerit, Australiae merid.-occidentalis (Gilbert, n. 74, in herb. Saunders, et Soc. linn. Lond.). — Species distinctissima, cognitarum nulli arcte affinis, habitu ad *C. bracteosum* accedens, sed discrepans ramis junciformibus denudatis nonnisi ad ramificationes vel capitulorum basin foliis munitis, floribus glabris, etc. An folia radicalia, quorum vestigia tantum in specim. observatis remanent, quandoque elongata teretia? caulina vix 3-6 lin. longa sunt. (Kipp. in litt.) An potius ad ? Axillariorum referenda?

§ 5. *Scaposa*. — *Caulis subsimplex, basi tantum foliosus, supra aphyllus scapiformis elongatus ebracteatus, spicis paucis abbreviatis corymbosis breve pedunculatis vel unicâ terminatus. Flores haud lanati.*

34. *C. HÜGELII* (R. Brown mss., fide Endl. nov. stirp. decad. p. 58, n. 66*), foliis elongatis semitereti-filiformibus subcanaliculatis cauleque simplicissimo glabris, spicâ solitariâ capituliformi densâ, bracteis ovatis acuminatis flore duplo brevioribus rhachique sericeis, calycis glaberrimi limbo tubo multo brevioris. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 584! Preiss, n. 735!). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 521* *C. intricatum* Lindl. mss. in herb. Facies fere *Armeriæ*. Folia 2-4-pollicaria et ultra, nonnulla quandoque compressa. Scapus 1-2-pedalis; spica

demum subpollicaris, bracteis floribusque cœrulescentibus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

35. *C. DENSIFLORUM* (Lindl. Swan Riv. p. 32, n. 149), foliis confertis tereti-filiformibus tenuibus scapoque patenti-pilosis, corymbo oligostachyo, pedunculis brevibus, spicis capitaliformibus dense multifloris, bracteis villosis, inferioribus filiformibus basi dilatatis, superioribus lanceolatis coloratis glabrescentibus flore brevioribus, calycis puberuli limbo tubum subæquante. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 582! Preiss, n. 2304, b!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 524. Habitus præcedentis. Caulis 1-2-pedalis, infra medium dense foliosus. Folia 1-1½ poll. longa. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

36. *C. BROWNII* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 248*), glaberrimum, foliis sessilibus cuneato-lanceolatis vel obovato-oblongis acutis muticis, planis trinerviis venosis junioribus glaucis, nervis lateralibus margini approximatis evanescentibus, scapo elongato, capitulis in racemum terminalem brevem congestis paucifloris, bracteis flore brevioribus ovatis acuminatis, calycis limbo tubum subæquante. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 304). Caulis 1-1½-pedalis, simplex, infra medium satis dense foliosus. Folia 1½-2 poll. longa, 5-10 lin. lata. Scapus compressus, pedunculis partialibus 4-6 lin. longis, capitulis subglobosis magnitudine pisi, bracteis et verisim. etiam floribus cœruleis. (v. s.)

Sect. II. *CHILURUS* *R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 155, prodr. p. 369.*

Calycis limbus æqualiter 4-partitus nec bilabiatus, lobis planis angustis caudatisve tubum æquantibus vel longioribus. — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 525.

37. *C. TERETIFOLIUM* (*R. Brown l. c.*), glabrum, caule basi folioso apice corymboso-paniculato polystachyo, foliis tereti-filiformibus longissimis rectis rigidis rugoso-sulcatis, spicis brevibus, bracteis obovatis cus, idatis flore multo brevioribus basi rhœnique puberulis, calycis lobis linearibus tubo gracili multo longioribus. § Circa sinum Regis Georgii (*R. Brown! Cunningh.! Fraser! Preiss, n. 785! Drumm. coll. 2, n. 311! Molloy!, etc.*) — Endl. iconogr. t. 4, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 525. Frutex, ramis validis bipedalibus et ultra. Folia juncea, 12-14 poll. longa, 1 lin. crassa, mucronata vel sphacelato-acutiuscula. Flores 6-8 lin. longi, albi (in sicco ochroleuci), fauce ampliata. (v. s. in herb. Cunn., etc.)

38. *C. PETIOLARE* (*R. Brown suppl. p. 11*), caule abbreviato tomentoso, foliis planis lineari-gladiatis elongatis nervoso-marginalis venosis glabris, petiolo tereti basi dilatato, capitulis terminalibus subsessilibus e spiculis arcte congestis paucifloris conflatis, bracteis ovatis oblongisque acuminatis puberulis, calycis tubo bracteam subæquante glabriusculò, limbi triplo longioris lobis anguste linearibus sericeo-villosis. § Ad montem Baldhead sinus Regis Georgii (*A. Cunningh., Baxter, Fraser! Drumm. coll. 3, n. 250? steril. Preiss, n. 757!*). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 525*, 2, p. 250. Caulis subsimplex, 1-6-pollicaris, apice conferte foliosus. Folia rigida, crassiuscula, infima incluso petiolo 2-3-pollicaria pedalia 6-8 lin. lata, summa triplo minora. Capitulum sphaeroideum, mole juglandis, conflatum e spicis 3-4 brevissimis, bracteis demum muticis. Calyx 12-14 lin. longus. (v. s. in herb. Cunn., etc.)

39. *C. CAPITATUM* (*R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 155, prodr. p. 369*), caule abbreviato glabro, foliis planis anguste linearibus longissimis tortilibus 4-nerviis submarginatis puberulis glabrisve, petiolo semitereti basi subdilatato, spiculis paucifloris in capitulum terminale subsessile arcte congestis, bracteis ovatis oblongisque acutis flore parum brevioribus glabriusculis, calycis lobis angustissime linearibus sericeis tubo glabro subæqualibus. § In Leeuwin's Land (*R. Br.*), circa sinum Regis Georgii (*Preiss, n. 757, 759, 760! Drumm. coll. 3, n. 254!*). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 526*, 2, p. 251. Folia 1-1½-pedalia, ½-1½ lin. lata, semper arcuata vel torta. (v. s.)

Sect. III. *ISOMERIUM* *R. Brown suppl. p. 11.*

Calycis limbus æqualiter 3-partitus, lobis tubo brevi postice gibbo parum longioribus angustis intus carinato-convexis — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 526.

40. *C. FLEXUOSUM* (*R. Br. l. c.*), glabrum, caule dichotome ramoso basi tereti paucifolio, supra angulato, aphylo paniculato bracteato, ramis flexuosis, foliis elongato-

lingulatis planis marginatis venosis, capitulis ramulos terminantibus paucifloris, calycibus extus bracteisque obovatis sericeo-puberulis, limbi lobis lanceolatis obtusis. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, Drummond, etc.). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 526, 2, p. 251. Caulis bipedalis et ultra, basi lignosus, ramis dichotomis nervoso-sulcatis vel acutè 4-5-angulis, ramulis teretibus flexuosis. Folia rara, cum petiolo laminam subæquante 5-12 poll. longa, 3-6 lin. lata. Capitula circ. pisi magnitudine, 3-6-flora. Calyx 2 lin. longus, lobis albis vel extus pallide cœruleis rubellisve. (v. s.)

α. *lævigatum*, ramosissimum, ramulis tenuioribus, angulis lævibus. (Drumm. coll. 2, n. 309 ! Molloy !)

β. *asperulum*, minus ramosum, ramorum angulis foliorumque marginibus papilloso-scabris. (Preiss, n. 753 !, Drumm. coll. 2, n. 310 !, 5, n. 402 !)

XV. STIRLINGIA *Endl. gen. p. 339, n. 2133, iconogr. t. 22, suppl. IV, 2, p. 81, Meisn. gen. p. 332 (244).* — *Simsia R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 155, prodr. p. 309, suppl. p. 9 (non Pers.).*

Flores hermaphroditi, capitati. Calyx regularis 4-fidus, lobis planis reflexo-petentibus. Stamina 4 exserta, supra medium tubi calycis inserta, filamentis complanatis prope apicem geniculatis, antheris omnibus perfectis didymis ovalibus muticis primo cohærentibus mox liberis. Stylus filiformis glaber, stigmate capitato-dilatato concavo. Nux 1-sperma, obconica, pilosa. — Fruticuli vel suffrutices Novæ-Hollandiæ meridionalis occidentalisque humiles glabri, foliis sparsis iterato dichotomis, laciniis tereti filiformibus vel rarius planis, stomatibus amphigenis, petiolis basi dilatatis, capitulis globosis parvis racemosis vel paniculatis, rarius subsolitariis, involucri brevi vel nullo, pedunculo communi elongato sere aphylo scapiformi, floribus parvis glabris flavis.

§ 1. *Foliorum laciniis tereti-filiformes.*

1. S. TERETIFOLIA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 515), caule subsulcato lævi folioso, foliis rigidis crassiusculis lævibus supra 1-sulcis ter bifidis laciniis erectis vel vix divergentibus acutis, panicula ramulis capitulo vix longioribus ebracteolatis, involucri squamis imbricatis ovatis acutis ciliatis. § In coloniâ Swan River (Preiss, n. 768 ! Drumm. coll. 4, n. 237 !). Caules 1-1½ pedales, subsimplices, usque ad apicem parce paniculato-ramosum foliosi. Folia infima 2-3-pollicaria ½ lin. crassa, superiora decrescentia, laciniis 4-8 lin. longis, petiolo subpollicari basi vix dilatato. Capitula pisi parum majora, dense multiflora, receptaculo conico 2 lin. longo albo-lanato. Flores 1½ lin. longi. (v. s.)

2. S. AFFINIS (Meisn. l. c. p. 516), caule subsulcato scabriusculo folioso, foliis rigidis crassiusculis subrugosis supra 1-sulcis ter quaterve bifidis laciniis erectis vel vix divergentibus acutis, capitulis simpliciter racemosis, pedunculis elongatis ebracteolatis, involucri squamis imbricatis ovato lanceolatis acutis ciliatis. § Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 770 !). — Exceptâ inflorescentiâ omnia sere præcedentis et forsitan potius ejusdem varietas. (v. s.)

3. S. INTRICATA (Meisn. in Hook. Jour. 1852, p. 184), ramosissima, ramulis foliosis demum lignosis tenuiter sulcatis lævibus, foliis rigidulis longe petiolatis ter vel pluries dichotomis, laciniis divaricatis acutis supra 1-sulcis, paniculae folia parum superantis ramis racemoso-3-6-cephalis, capitulis exinvolucriatis? § In coloniâ Swan River (Drummond ! coll. 1, n. 268, vel ex herb. Shuttl. 286). Fruticulus 1½-pedalis, ramulis junioribus herbaceis subangulato-sulcatis teretibusve cum foliis pedunculisque sub lente minute punctato-scabriusculis. Folia 2-5 poll. longa, ter-sexies dichotoma, laciniis 3-8 lin. longis vix ½ lin. crassis. Paniculae rami bractea squamiformi ovata 1-2 lin. longa suffulti, pedunculis 5-10 lin. longis. Capitula magn. pisi majoris, involucri nullo nisi forsitan deciduo, receptaculo pube brevi sordide albâ sericeo-villoso. Forte mera var. S. affinis, attamen satis discrepans foliis rigidioribus divaricato-laciniatis, caule iterato ramoso dense et intricate folioso, panicula compositâ breve pedunculatâ nec longe supra folia elatâ, pedunculis brevioribus, capitulis paulo minoribus. (v. s.)

4. *S. SIMPLEX* (Lindl. Swan River p. 30, n. 140), caulibus lævibus scapiformibus 1-cephalis basi foliosis superne longe nudis, foliis dichotomo-multifidis, laciniis subdivaricatis brevibus tenuis filiformibus, exsulcatis, capitulis densifloris, involucri squamis ovato-lanceolatis acutis. In coloniâ Swan River, ad jugum mont. Darling's Range (Drummond coll. 1, n. 586! Preiss, n. 772!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 516*. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
5. *S. TENUIFOLIA* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 81), caule subsulcato lævi subsimplici superne aphylo pauciramoso, foliis flaccidis tenuibus subexsulcatis bis quaterve bifidis, laciniis divaricatis obtusiusculis, capitulis simpliciter racemosis vel subpaniculatis exinvolucratis, pedunculis brevibus bracteolatis. Circa sinum Regis Georgii (R. Brown!). *Simsia tenuifolia* R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 152, prodr. p. 368. Inflorescentiâ variare videtur, in diagnosi cel. auctoris dicitur paniculata, ramis submonocephalis, ipsius specimen vero autographum in herb. DC. seipsum exhibet submonocephalum. (v. s.)
6. *S. ANETHIFOLIA* (Endl. iconogr. t. 23), caule dichotomo-ramoso superne fere aphylo apice paniculato, foliis dichotomo-multifidis, laciniis divaricatis tenuis filiformibus subexsulcatis, pedunculis capitulo parum longioribus, involucri squamis minutis ovatis. In Leenwin's Land (R. Brown), circa sinum Regis Georgii (A Cunningham! Baxter! Preiss, n. 771! Drummond coll. 4, n. 269). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 516*. *S. acutifolia* (sphalmate) Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 81, n. 312. Exceptis capitulis involucratis a præcedente vix distinguenda. (v. s.)
7. *S. CAPILLIFOLIA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 70), caule brevi, ramis gracilibus basi conferte foliosis supra aphyllis sparse ramulosis, ramulis filiformibus elongatis indivisis 1-cephalis, foliis flaccidis extra medium quater vel ultra dichotomis, laciniis tenuibus exsulcatis lævibus muticis, capitulis bracteatis, bracteis lineari-subulatis. In Novâ-Hollandiâ occidentali interiore (Drummond coll. 6, n. 173!). Caulis 1-2-pollicaris. Rami subbipedales, basi lignosi, ramulis aphyllis 6-12 poll. longis simplicissimis obsolete striatis. Folia 3-5 poll. longa, laciniis fere capillaribus, Capitula magnit. cerasi minoris, flava, bracteis calyce $2\frac{1}{2}$ lin. longo brevioribus. (v. s. comm. ab am. Shuttleworth.)
8. *S. ABROTANOIDES* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 517*), caulibus sublævibus ultra medium subsimplicibus dense foliosis, supra aphyllis racemoso-polycephalis, foliis brevibus tenuibus bis vel ter bifidis, pedunculis longis ebracteolatis, capitulis laxiuscule multifloris, involucri squamis minutis ovatis. In coloniâ Swan River (Drummond coll. 1, n. 587! Preiss, n. 2622!). Caudes pedales. Folia fere *S. tenuifoliae*, sed minora, vix 1 poll. excedentia, tenuiora, laciniis haud divaricatis. Pedunculi 2-5-pollicares, capitulis magn. cerasi, flor. 3 lin. longis. (v. s.)

§ 2. Foliorum laciniæ planæ, lineares vel lanceolato-lingulatæ.

9. *S. LATIFOLIA* (Steud. nomencl. ed. 2, p. 644), caule a basi ramoso folioso gracili lævi, foliis aversis 2-3-fidis vel bis bifidis, laciniis linearibus subvenoso-striatis sphacelato-acutis, capitulis paniculatis paucifloris, involucri squamis exiguis ovatis. Circa sinum Regis Georgii (Baxter!), in sylvaticis ad flum. Cygnorum (Preiss, n. 767!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 517*. *Simsia latifolia* R. Brown suppl. p. 9. Suffrutex $1\frac{1}{2}$ -pedalis. Folia 2-5 poll. longa, vix rigida, laciniis $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. latis. Capitula piso parum majora, floribus $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Nuculæ comâ amplâ albosericâ. (v. s. in herb. Gunn., etc.)
10. *S. PANICULATA* (Lindl. Swan Riv. p. 30, n. 141), caule valido basi folioso simplici apice paniculato-polycephalo, foliis aversis rigidis nervoso-striatis bis vel ter bifidis, laciniis lineari lanceolatis apice callosis, capitulis breve pedunculatis paucifloris, involucri squamis exiguis ovatis. In coloniâ Swan River (Drummond! Preiss, n. 769!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 517*. Præcedenti similis sed altior et robustior. Folia usque ad pedem longa, laciniis 3-5 lin. latis. Panicula amplissima, pedalis, fastigiata, aphylla. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

Tribus III. *FRANKLANDIÆ*.

Stamina 4 medio calycis tubo inserta, inclusa, inter se libera, antheris linearibus filamentisque tubo arcte adnatis. Squamulæ hypogynæ 4 basi connatæ in vaginulam calycis tubo inferne adnatam. Ovarium 1-loculare, 1-ovulatum. Nucula 1-sperma.

XVI. FRANKLANDIA R. Brown in *Transact. Soc. linn. Lond.* 10, p. 48 et 157, *prodr.* fl. Nov.-Holl. p. 370, *gen. remarks*, p. 604, t. 6, *suppl.* p. 11, *Endl. gen.* p. 339, n. 2134, *iconogr.* t. 52, *Meisn. gen.* p. 332 (244).

Flores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx hypocraterimorphus, tubo gracili cylindrico recto persistente, limbi 4 fidi decidui laciniis æqualibus, æstivatione induplicatis. Ovarium filiforme, stylo fusiformi, stigmate turbinato. Nucula calycis basi cincta, stipitata, fusiformis, crustacea, striata, apice dilatata in vaginulam brevem subcylindricam extus pappigeram intus glabram. Cotyledones brevissimæ. — Frutex Novæ-Hollandiæ austro-occidentalis, glaber, glandulis aurantiacis undique verruculosus, foliis sparsis tereti-filiformibus dichotomo-laciniatis, stomatibus amphigenis, spicis axillaribus indivisis, floribus alternis flavis singulis 1-bracteatis.

F. FUGIFOLIA (R. Brown! l. c.). ♂ Circa sinum Regis Georgii (R. Brown! Baxter! Preiss, n. 755! Drumm. coll. 4, n. 271!). — *Endl. ic.* t. 52, *Meisn. in pl. Preiss.* 4, p. 530. Frutex 4-pedalis, strictus. Folia 2-3 poll. longa, $\frac{2}{3}$ lin. crassa, rugoso-sulcata, sparse glandulosa, bis vel ter bifida, laciniis obtusiusculis submuticis. Spicæ laxæ, 3-5 poll. longæ, rhachi demum subflexuosâ, bracteis patulis ovato-oblongis 2 lin. longis. Flores 18-20 lin. longi; laciniis semipollicaribus acuminatis basi margine subundulato-crispulis. (v. s. in herb. DC., Cunn., etc.)

Tribus IV. *PERSOONIÆ* *Endl. gen.* p. 339.

Stamina 4, sepalorum medio vel basi inserta, rarissime hypogyna, antheris liberis. Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum. Nucula, samara vel drupa 1- (rarissime 2-) sperma.

XVII. SYMPHYONEMA R. Brown in *Transact. Soc. linn. Lond.* 10, p. 48 et 157, *prodr.* p. 370, *suppl.* p. 11, *Reichenb. hort. bot.* t. 107, *Endl. gen.* p. 339, n. 2135, *suppl.* IV, 2, p. 81, *Meisn. gen.* p. 332 (244).

Flores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx profunde 4-partitus, deciduus. Stamina sepalis ad medium usque adnata, filamentis apice invicem cohærentibus, antheris distinctis. Glandulæ hypogynæ nullæ. Ovarium sessile, 2-ovulatum. Stylus filiformis, stigmate subtruncato. Nucula cylindræa, 1-sperma. — Herbæ vel suffrutices Novæ-Hollandiæ orientalis, foliis inferioribus oppositis, superioribus sparsis, omnibus trifido-laciniatis, stomatibus hypogenis, spicis terminalibus axillaribusque indivisis, bracteis alternis 1-floris cucullatis persistentibus, floribus flavis.

1. S. PALUDOSUM (R. Brown! l. c., *prodr.* p. 374), herbaceum, glaberrimum, foliis hibernatis scotis, laciniis semitereti-subulatis mucronato-acutis. ♀? vel ♂? Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber herb. N.-Holl. n. 61). — Roem. et Schult. *synt. mant.* 3, p. 273*. S. montanum *Endl. ic.* t. 12 (non R. Br.). S. abrotanoides Sieber herb. fl. Nov.-Holl. h. 62! Roem. et Schult. l. c. p. 274* (Forma omnibus partibus paulo major). Herba erecta, pedalis; a basi pauciramosa. Folia remotiuscula, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa; summa indivisa linearia sensim in bracteas abeuntia, media simpliciter trifida, inferiorum segmenta 3-fida petiolo longiora $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lata. Calyx $2\frac{1}{2}$ lin. longus. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)

2. *S. MONTANUM* (R. Brown l. c.), suffrutescens, foliis bi-vel-triternatim sectis, laciniis linearibus planis acutis submuticis 4-nerviis. § Circa Port-Jackson, atque Victoriam in orâ australi. (Lâtrobe!)

α. *Brownii*, rhachi bracteisque fructiferis glanduloso-pilosis. *S. montanum* R. Brown prodr. p. 371, suppl. p. 12, β.

β. *Sieberi*, undique glaberrimum. — R. Br. suppl. p. 11, α (excl. syn. *S. abrotanoides*, quod propter folia in nostris saltém specim. haud planâ, subtus 1-sulca, potius ad *S. paludosum* referendum censemus). *S. montanum* Sieber, n. 63! Reichenb. Hort. Bot. 2, p. 3, t. 107, Roem. et Schult. l. c. p. 273*, Anderson, n. 57, Gaudich. in herb. DC. — Basi suffrutescens, caulibus sesquipedalibus simplicibus strictis. Folia confertiora quam *S. paludosi*, 1-1½ poll. longa, plerumque triternatim secta, laciniis ½-1 lin. latis. (v. s.)

XVIII. *AGASTACHYS* R. Brown in Trans. Soc. linn. Lond. 10, p. 158, prodr. p. 371, suppl. p. 11, Endl. gen. p. 339, n. 2136, suppl. IV, 2, p. 81, Meisn. gen. p. 332 (244).

Flores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx profunde 4-partitus, deciduus. Stamina sepalis ad medium usque adnata, filamentis in fauce liberis brevissimis, antheris linearibus muticis. Squamulæ vel glandulæ hypogynæ nullæ. Ovarium sessile, trigonum, 1-ovulatum. Stylus filiformis, staminibus brevior, stigmate bilobo. Fructus..... — Frutex Tasmannicus, glaberrimus, foliis sparsis coriaceis lanceolatis integerrimis planis, stomatibus hypogenis, spicis numerosis terminalibus axillaribusque simplicibus laxiuscule multifloris, bracteis alternis 1-floris concavis persistentibus, floribus flavescentibus.

A. *ODORATA* (R. Brown l. c.). § In insulâ Diemen (Nelson, Caley), ad sinum Recherche (Gunn, n. 1236!), Macquarie Harbour (Milligan, n. 358!). Folia subsessilia, conferta, circ. 2 poll. longa, 3-4 lin. lata, rigida, obtusa vel emarginata mutica, subnitida, supra impresso-venosa, subtus evenia, margine plano vel subrecurvo. Spicæ 3-4 poll. longæ, bracteis adpressis ovatis oblongisve obtusis flore dimidio brevioribus. (v. s.)

XIX. *CENARRHENES* Labill. Nov.-Holl. p. 36, t. 50, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 158, prodr. p. 371, suppl. p. 12, Lam. ill. t. 914, Endl. gen. p. 339, n. 2137, suppl. IV, 2, p. 81, Meisn. gen. p. 332 (244).

Flores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx 4-sepalus, deciduus, sepalis apice angustatis. Stamina 4, sepalorum basi inserta, libera. Glandulæ? 4 hypogynæ, staminiformes. Ovarium sessile, 1-ovulatum. Stylus filiformis, deciduus, stigmate simplici. Drupa baccata, 1-sperma. — Arbor Tasmannica, glaberrima, foliis sparsis rigide coriaceis lanceolatis obtuse dentato-serratis planis subeveniis nitidis, stomatibus hypogenis, spicis terminalibus axillaribusque simplicibus, bracteis alternis 1-floris concavis.

C. *NITIDA* (Labill. l. c.). § In insulâ Diemen (Labill. A. Cunningh.), circa Recherche Bay (Gunn, n. 556!). — R. Br. l. c., Lam. ill. suppl. p. 548, t. 914, f. 1, Poir. dict. 8, p. 856, Roem. et Schult. syst. 3, p. 404*. Habitus fere Agastachyos. Folia erecto-patula, 2-6 poll. longa, 6-12 lin. lata, in petiolum brevem canaliculatum longe attenuata, obtusa, mutica, passim spathulata, dentibus remotiusculis obtusissimis, ultimis brevioribus. Spicæ folia vix superantes, bracteis ovatis acutis demum patentibus, drupis subglobosis, magnit. pisi. (v. s. in herb. Smith., DC., Lindl., etc.)

XX.? *POTAMEIA* Petit-Th. gen. Madagasc., n. 16, Roem. collect. p. 199, Roem. et Schult. syst. 3, p. 31 et 476, Endl. gen. p. 340, suppl. IV, 2, p. 81, n. 213711, Meisn. gen. p. 332 (244.)

Calyx urceolatus, 4-lobus. Stamina 4 calycis lobis inserta, filamentis brevibus latis, antherarum lobis distinctis. Glandulæ hypogynæ 4 subrotundæ. Ovarium simplex, stylo subnullo. Drupa ovata, basi attenuata, 1-sperma, nuclei testâ (putamine?) fragili. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus cras-

sis, radicula laterali infera. — Frutex ramis erectis, foliis alternis lineari-lanceolatis, floribus axillaribus paniculatis parvis globulosis. — Genus non satis notum, ab auctore Laurineis adscriptum, verisimiliter tamen hujus loci, Cenarrheni affine.

P. THOUARSII (Roem. et Schult. syst. 3, p. 476). § Ad amnes ins. Madagascar. Cansiera Madagascariensis Spreng. syst. 1, p. 453.

XXI. PERSOONIA Smith in *Transact. Soc. linn. Lond.* 4, p. 215, *exot. Bot.* 2, t. 83, R. Brown in *Linn. Trans. Soc. linn. Lond.* 10, p. 160, *prodr.* p. 371, *suppl.* p. 12, *Labill. Nov.-Holl.* 1, p. 33, t. 45, *Gærtn. fr.* 3, p. 218, t. 220, *Endl. gen.* p. 340, n. 2138, *suppl.* IV, 2, p. 81, *Meisn. gen.* p. 332 (244). — Pentadactylon *Gærtn. l. c.*, Linkia *Cav. ic.* 4, p. 61, t. 389 (non Pers.).

Flores hermaphroditi, axillares solitarii vel rarius terminales vel racemosi. Calyx 4-sepalus vel 4-partitus, regularis vel rarius basi hinc gibbus vel saccatus, sepalis planis demum recurvo-patulis deciduis. Stamina medio sepalorum inserta, exserta, libera, filamentis filiformibus brevibus, antheris linearibus connectivo ultra loculos producto apiculatis vel muticis. Glandulae hypogynae 4 distinctae. Ovarium stipitatum vel rarius sessile, 1-loculare, 1-2-ovulatum. Stylus filiformis, exsertus, rectus vel curvatus, rarius brevissimus crassus, stigmatate capitato vel obtuso. Drupa baccata, putamine 1-2-loculari, loculis 1-spermis. — Frutices et arbusculae Novae-Hollandiae et Novae Zelandiae, foliis sparsis (raro passim oppositis) coriaceis integerrimis planis vel acerosis filiformibusve floralibus interdum subabortivis nanis, stomatibus amphigenis, floribus flavis plerumque axillaribus ebracteatis solitariis vel paucis fasciculatis breve pedunculatis, rarius racemosis alternis singulis 1-bracteatis vel in racemum terminalem spiciformem elongatum dispositis, fructu interdum cum stipitulo suo articulato, embryone saepe 3-5-cotyledoneo.

Sectio I. PYCNOSTYLIS.

Stylus brevis crassus recurvus, stigmatate truncato vel acutiuseculo. Ovarium sessile vel subsessile.

§ 1. *Acrantherae*. — *Antherae apiculatae*. *Sepala diu cohaerentia, antico supra basin gibbo vel saccato, stigma in cavo gibbositatis recipiente*. *Flores in racemum terminalem aphyllum vel apice tantum vel rarius undique foliosum saepe elongatum digesti*. — *Sectio Sacculigera Lindl. Swan Riv. in Bot. reg. 1839, append. p. 35.*

1. P. SACCATATA (R. Brown suppl. p. 12), foliis filiformibus exsulcis elongatis laxis, calyce medio-antice saccato, ovario glabro, stylo abbreviato. § In Novae-Hollandiae ora occidentali. (Baudin.)

2. P. TERETIFOLIA (R. Brown in *Linn. Trans.* 10, p. 160, *prodr.* p. 372), foliis rigidis filiformibus exsulcis, calyce leviter saccato, stylis ovario brevioribus. § In terra Leeuwin (R. Br.). — Priori proxime accedens, sed distincta foliis brevioribus rigidisque et calyce minus alte saccato, teste cel. R. Br. suppl. p. 12.

3. P. SCOPARIA (Meisn. in *Hook. Journ.* 1852, p. 185), ramis gracilibus junioribus tomentellis, foliis confertis rigidis tereti-filiformibus sphaclato-acutis rugoso-striatis glabris subtus 1-sulcis, floralibus conformibus, pedicellis axillaribus solitariis calyce tomentoso medio subventricoso duplo brevioribus, pistillo sessili glabro, stigmatate obtuso haud incrassato. § In colonia Swan River (Drummond coll. 4, n. 276!). Rami subvirgati, ramulis ascendentibus subsimplicibus. Folia 2-3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, basi vix attenuata, irregulariter rugosa, subtus manifeste 1-sulca. Pedicelli patuli, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longi, crassiusculi, tomentosi. Calyx 5-6 lin. longus, acutiuseculus, basi obtusus, medio antice dilatatus ibique 2 lin. crassus. Antherae processu lineari atro loculos subaequante cuspidatae. Pistillum calyce dimidio brevius, stylo ovario brevioris et vix tenuiore recurvo, stigmatate

obliquo. Glandulæ hypogynæ parvæ, denticuliformes. Plantam Drummondii n. 276, cl. Kippist in litt. identicam declarat cum *P. teretifolia* R. Br., fide specim. autograph. in herb. Banks., sed tunc cel. auctor aut speciem nostram cum illâ confudisse aut ex errore illi folia exsulca in diagnosi tribuisse videtur. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

4. *P. HAKEÆFORMIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185); ramis gracilibus ramulisque patentibus incano-tomentosis, foliis confertis patentissimis rigidis teretifiliformibus sphacelato-acutis lævibus glabris subtus 1-sulcis, floralibus abbreviatis; pedicellis axillaribus subsolitariis brevibus dense approximatis facemum foliosum vel aphyllum comosum formantibus; calyce glabro basi saccato, pistillo subsessili glabro; stigmatate capitato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 275!). Rami subvirgati. Folia 1-2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassa, subnitida, apice recurva, basi vix attenuata, sæpe deflexa, juniora minute puberula, floralia raro pollice longiora. Racemus totus vel apicem tantum foliosus, pedicellis 2-3 lin. longis interdum geminis, singulis nunc bracteam lineari acutam villosam ipsis breviorē, nunc folio genuino brevi suffultis. Calyx 4-5 lin. longus; subacuminato-acutiusculus, basi antice breviter rotundato-saccatus. Antheræ appendice obtusâ atrâ superatæ, anteriores 2 (quæ sacculo proximæ) breviores. Stylus crassus, ovario brevior, sacculum versus recurvus, stigmatate cernuo subgloboso breviter umbrato. Glandulæ hypogynæ minutæ, granuliformes. Fructus ignotus. Præcedentibus et *P. macrostachyæ* valde quidem affinis, sed vel foliis sulcatis, vel inflorescentiæ modo, vel calyce glabro bene distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)
5. *P. MACROSTACHYA* (Lindl. Swan Riv. p. 35, n. 172), ramulis pedicellis, floribusque villosis-tomentosis, foliis laxiusculis teretifiliformibus mucronatis glabris subtus sulcatis, floralibus sæpius abbreviatis, pedicellis solitariis calyce medio antice saccato brevioribus, ovario sessili glabro apice recurvo, stigmatate sessili obtuso. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 598! Preiss, n. 730-748! Morrison!), ad flum. Vasse, distr. Nelson (Molloy!). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 534*. Frutex $2\frac{1}{2}$ -6-pedalis, expansus, ramis gracilibus sæpius simplicibus pedibus a medio inde floriferis ibique aut aphyllis aut foliis nanis præditis racemum aphyllum apice comoso-foliosum referentibus. Folia vix rigidula, 2-6-poll. longa vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, subtus 1-sulca vel rarius canaliculata vel bisulca, novella pubescentia. Calyx sulphureus, semipollicaris. Antherarum apiculus oculis dimidio brevior. Drupa (fide Molloy nigra, gummi exsudans) basi attenuata, 1-sperma, acumine crassiusculo hamato-recurvo. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
6. *P. SAUNDERSIANA* (Kippist in Hook. Journ. 1855, p. 72), ramulis cano-pubescentibus, foliis rigidis complanato-filiformibus mucronatis utrinque 2-4-sulcis pilosiusculis demum glabris punctato-scabriusculis, pedicellis solitariis flore subbrevioribus adpresse hirtis bracteam subulatam ipsis breviorē vel rarius folio longo suffultis, calyce saccato glabriusculo intus basi velutino, sepalis apice breviter connatis, ovario glabriusculo, stylo brevi crasso recurvo, stigmatate obtuso. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl., n. 4). — Folia 4-6-pollicaria, punctis prominulis micantibus scaberula, novella parce puberula, apice acuto sphacelato recto mucronata, nervis 3 utrinque valde prominulis. Antheræ obtuse apiculatæ. Ovarium sepalis dimidio brevius. Glandulæ hypogynæ triangulari-subulatæ, inæquales. Accedit ad *P. Fraseri*, sed abunde distincta foliis longioribus et præsertim floris structurâ.
7. *P. COMATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 71), foliis rigidis planis spathulatis mucronulatis utrinque dense sulcatis glabris, racemis terminalibus et e summis axillis solitariis simplicibus folio longioribus comâ foliorum terminatis infra aphyllis undique cano-tomentellis, calyce supra basin saccato, pistillo sessili glabro, stylo crasso recurvo, stigmatate papilloso. § Circa Dundagaran in Novi-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 178! Hook. Journ. 1853, p. 178). Frutex humilis (ex Drumm. l. c.). Rami virgati, graciles, laxiuscule foliosi. Folia glauca (ex Drumm.); subsessilia, erecta, $2\frac{1}{2}$ -fere 5 poll. longa, basi vix 1 lin., extra medium 4-9 lin. lata, cuneato-attenuata, apice acutiusculâ, passim rotundata vel emarginata cum mucronulo brevi sphacelato, venis subparallelis prominulis dense sulcato-lineata, marginibus planis vel obsolete nerviformibus recurvisve. Racemi corymboso-approximati, recti, patuli, 5-10 poll. longi, laxiuscule multiflori, pedicellis solitariis 4-6 lin. longis bracteam lanceolato-lineari acutam dense albo-ciliatâ dimidio longioribus florem subæquantibus. Calyx flavus, cano-tomentellus, supra

basin turbinatam antice gibbere obtuso 1 lin. longo munitus, apicē subineurvus acutus, demum 4-partitus. Antheræ processu oblongo obtuso $\frac{2}{3}$ lin. longo apiculatæ. Glandulæ hypogynæ 4 breves obtusæ. (v. s. in herb. Shuttl.)

8. *P. FALCATA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 162, prodr. p. 373), arborescens, glaberrima, foliis elongato-lanceolatis falcatis utrinque attenuatis muticis venosis, floralibus abbreviatis linearibus, pedicellis subsolitariis calyce parum brevioribus, pistillo subsessili glabro, stylo brevissimo crasso hamato, stigmate truncato. § In Novâ-Hollandiâ subtropicâ orientali (Leichardt) et tropicâ, prope flum. Endeavour oræ septentr. orientalis, circa totum sinum Carpentarie et in terrâ Arnhem. (R. Brown! A. Cunningham! Leichardt). Arbûscula 15-pedalis, cortice lamelloso. Folia rigida, glauco-viridiâ, patula, 3-7 poll. longa, 6-18 lin. lata, subpetiolata, acuta vel obtusa, âversa, Acaciatarum phyllodia imitantia, tenuiter venosa, floralia linearia pedicellos superantia. Flores infra apicem subfoliosum ramorum axillares, racemum 3-4-pollicarem simulantes. Calyx 5 lin. longus, subacuminato-acutus, basi rotundatus, medio plus minus incurvo-gibbus. Antheræ processu oblongo obtusiusculo loculis dimidio brevioribus apiculatæ. Fructus edulis. Cfr. Leichardt, Tagebuch, p. 49, et in Hook. Lond. Journ. 6, p. 358. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., etc.)

§ 2. *Amblyantheræ*. — *Antheræ muticæ, connectivo haud ultra loculos producto.*

9. *P. TORU* (A. Cunningham! in Bot. Mag. sub t. 3513), arborea, foliis elongato-lanceolatis vel subspathulatis muticis 1-nerviis subvenosis glabris, racemis axillaribus terminalibusque brevibus erectis rufo-tomentellis, bracteis ovatis, pedicellis brevissimis, calyce æquali, pistillo subsessili glabro, stylo brevissimo crasso subincurvo, stigmate truncato. § In collibus sylvaticis Novæ-Zelandiæ septentrionalis circa Wangaroa et Hokianga, insulisque sinus Bay of Islands (Banks et Soland.; A. et R. Cunningham! Raoul, J.-D. Hooker!). *P. Toro* A. Cunn.! in Ann. of nat. hist. 1, p. 378, Raoul Choix p. 42. *P. Toro* Hook.! in New Zeal. p. 219. Incolis Toru, Toro vel Tora. Arbor 15-40-pedalis, sempervirens, ventusta, cortice lævi, ramis gracilibus, epidermide lamellatim secedente. Folia patula 3-8 poll. longa, 3-9 lin. lata, nitida, obtusiuscula vel subacuminata, basi longe attenuata. Racemi pollicares, aphylli, 6-10-flori, bracteis pedicellisque vix 1 lin. longis cum rachi calyceque 3 lin. (ex Hook. 1 poll.) longo rufo-tomentellis. Sepala acuta. Antheræ muticæ. Ovarium 2-ovulatum. Drupa baccata, putamine 2-loculari! Glandulæ hypogynæ 4 brevissimæ. (v. s. in herb. Cunn., DC., etc.)

SECTIO II. LEPTOSTYLIS.

Stylus elongatus calycem subæquans vel superans, filiformis vel subulatus, rectus vel rarius curvatus. Calyx regularis, sepalis mox solutis planis recurvo-patulis.

Series I. *Acrantheræ*. — *Antheræ connectivo ultra loculos producto apiculatæ.*

§ 1. *Uninerviæ*. — *Foliis linearibus planis 1-nerviis.*

10. *P. GRAMINEA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 164, prodr. p. 374), glabra, caule suffruticoso abbreviato, ramis gracillimis, foliis longissimis linearibus acutis 1-nerviis margine nerviformi plano vel recurvo, racemis axillaribus elongatis aphyllis secundis, antheris aristatis, ovario breve stipitato glabro. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa Princess Royal Harbour (Preiss. n. 725 l). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 533. Folia subcoriacea, 4-8 poll. longa, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Racemi solitarii, simplices, 2-5 poll. longi, subsessiles, bracteis 1-floris lanceolato-linearibus planis, 1-2 lin. longis pedicellisque secundis 1 lin. longis crassiusculis persistentibus. Sepala linearia 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, obtusa. Antheræ cum aristâ terminali loculos æquante 1 lin. longæ. Ovarium stylo triplo brevius, cum stipite suo articulatum. (v. s. in herb. Brown., etc.)

11. *P. TORTIFOLIA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), foliis patulis rigidis sessilibus lineari-lanceolatis acutis spiraliter tortis marginatis subtus 1-nerviis

ramulisque junioribus adpresse cano-pilosiusculis demum glabris, floribus axillaribus vel ramulos foliosos terminantibus solitariis brevissime pedicellatis fulvo-sericeis, antheris breve apiculatis, ovario breve stipitato puberulo, stylo tenui stigmate acuto. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4. n. 272!). Caules e rhizomate plures, circ. pedales, erecti, tenues, ramulis patulis. Folia 8-12 lin. longa, 1½-2 lin. lata, bis vel ter semperque dextrorsum torta, basi attenuata, evenia, supra subnervia glabra, mucronulo atro innocuo, margine incrassato. Ramuli flore terminati foliosi sæpe brevissimi, interdum umbellato-vel subcapitato-approximati, pedicellis 1-2 lin. longis. Calyx semipollicaris, utrinque attenuatus, basi obtusus, apice acutiusculus, pube adpressâ densâ brevi sericeus. Antheræ apiculo subulato obtusiusculo albido loculis dimidio breviorè plerumque reflexo terminatæ. Glandulæ hypogynæ minutæ. Ovarium pube brevi albidâ subsericeum. Stylus tenuis, glaber, sursum attenuatus, stigmate haud incrassato. Accedit quodammodo ad *P. flexifoliam*, sed foliis lævibus, florum pubescentiâ, etc. bene distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)

§ 2. *Plurinerviæ*. — *Foliis linearibus planis plurinerviis vel sulcato-lineatis.*

12. *P. TRINERVIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), foliis patulis rigidis lineari-spathulatis obtusis vel sphacelato-mucronulatis elevato-trinerviis lævibus ramulisque glabris, racemis axillaribus terminalibusque brevissimis paucifloris, calyce mutico ovarioque sessilibi villosis. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 5!). Ramuli cinerei, juniores tomentelli. Folia crassiuscula, 1-2 poll. longa, 2-3½ lin. lata, obtusa, mucronulo caduco apiculata, basi attenuata, juniora subglauca?, nervis 3 crassiusculis utrinque prominulis, lateralibus margini approximatis, venis nullis vel raris obsoletis. Pedunculi vix 3-4 lin. longi, 3-4-flori, inferiores nonnunquam 1-flori?, cum pedicellis vix 1 lin. longis et calyce subelavato obtuso 4 lin. longo pube densâ sericeâ rufo-villosi, bracteis ovalibus obtusis caducis subbreviores. Antheræ apiculo brevi obtuso albido capitatæ. Glandulæ hypogynæ minutæ obtusæ. Stylus filiformis, rectus, stigmate acuto. (v. s. in herb. Lemann.)
13. *P. RUFIFLORA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 72), ramis puberulis, foliis sessilibus patulis rigidis lanceolato-linearibus obtusis mucronulatis lævibus glabris supra 3-nerviis, floribus axillaribus solitariis sessilibus dense rufo-villosis sericeis, ovario brevissime stipitato glabro. § In Novâ-Hollandiâ occidentali interiore (Drumm. coll. 6, n. 176). Rami graciles, canescenti-puberuli, juniores cum foliis novellis fulvo-sericei. Folia 1-2 poll. longa, 2½-3 lin. lata, rotundato-obtusa cum mucronulo recto nigro, attenuato-subpetiolata, plana vel margine leviter recurvo, nervo medio utrinque prominulo, lateralibus margini proximis subtus inconspicuis venis raris impressis obsoletis vel nullis. Calyx 3-4 lin. longus, rectus, cylindricus, apice vix attenuato acuto. Antheræ sepalo dimidio breviores, apiculo sessili globoso pallido. Glandulæ hypogynæ parvulæ, obtusæ. Stylus filiformis, stigmate truncato. Foliis præcedenti accedens, cæterum bene distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)
14. *P. QUINQUENERVIS* (Hooker ic. pl. t. 425!), ramulis sericeo-puberulis, foliis sessilibus lineari-spathulatis nervis 5-9 parallelis elevato-striatis mucronulatis glabris, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris folio brevioribus calyce glabrum æquantibus, ovario sessili glabro. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 596! Preiss, n. 531! 731!). Frutex 5-7-pedalis, fastigiatus. Folia erecta 1-2 poll. longa, 2-5 lin. lata, juniora glauca? Variat floribus 2½-5 lin. longis, pedunculo nunc paulo brevioribus nunc longioribus. Sepala breve acuminata. Antherarum apiculus brevis obtusus. Stylus rectus, sulcatus, persistens, stigmate truncato concavo. (v. s.)
15. *P. STRIATA* (R. Brown suppl. p. 13), foliis linearibus mucronatis utrinque elevato-striatis glabris, pedunculis axillaribus recurvis, calyce ovarioque glabris. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter).
16. *P. STRIOLATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 72), ramulis cano-pubescentibus, foliis tortis lineari-lanceolatis sphacelato-mucronatis basi attenuatis utrinque 6-suleatis puncticulato-scabriusculis, junioribus adpresse hirtis, pedunculis axil-

laribus solitariis erectis florem subæquantibus, sepalis acuminatis extus puberulis. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 6). Frutex ramosissimus. Folia 1-1½ poll. longa, ¼-1 lin. lata, mox glabra. Pedunculi 2- fere 3 lin. longi. Antherarum apiculus brevis obtusus. Pistillum ignotum. P. striata Br.? Kipp. in litt., sed pedunculis erectis calycibusque haud glabris diversa. Forsan tamen mere ejus var.

§ 3. *Filifoliae*.—*Foliis tereti-filiformibus vel angustissime linearibus 1-nerviis vel enerviis. Pedunculi axillares 1-fovi.*

17. P. *SULCATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), foliis patulis rigidis anguste linearibus vel compresso-filiformibus pungentibus basi haud attenuatis utrinque bisulcis levibus glabris, junioribus ramulisque adpresse pilosiusculis, calyce acuminato pedicelloque dimidio breviorę glabro, antherarum apiculo loculis æquante oblongo obtuso, pistillo subsessili glabro recto, stigmate subcapitato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 274!). Rami graciles, sulvirgati, glabri, ramulis ultimis subcorymbosis puberulis. Folia 9-15 lin. longa, ¼-½ lin. lata, in mucronem tenuem rectum attenuata, marginata, supra plana vel subconcava 1 nervia, subtus convexa et bisulca, quasi 3-nervia, floralia conformia, axillis 1-floris. Calyx 5-6 lin. longus, basi obtusus. Glandulæ hypogynæ oblongæ obtusæ. Pistillum calycem æquans. Stigma cernuum, depresso-capitatum. Accedit ad P. juniperinam et præcipue P. Fraseri, ab illâ jam foliis longioribus magisque nervosis, ab hæc foliis brevioribus vix pungentibus calyce glabro, ab utraq; antheris longe appendiculatis bene distincta. (v. s.)

18. P. *RUDIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), foliis rigidulis subtriquetro-filiformibus pungenti-acutis supra canaliculatis subtus convexis obsolete bisulcis basi vix attenuatis utrinque punctato-scapris, junioribus ramulisque patenti-villosis, floribus subsessilibus glabris, antherarum apiculo loculis dimidio breviorę, ovario subsessili villosæ, stigmate depresso-capitato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 273!). Rami graciles, pilis mollibus albis 1-1½ lin. longis patenti-villosiusculi. Folia 12-15 lin. longa, ¼ lin. crassa, sæpius incurva, punctis crystallinis elevatis dense consersa, apice sæpius leviter recurvo, floralia conformia. Flores rari, in summis axillis solitarii. Calyx 4 lin. longus, 1 lin. crassus, cylindricus, utrinque attenuatus, sepalis breve acuminatis. Antherarum apiculus ater, obtusus. Glandulæ hypogynæ minutæ. Pistillum calycem æquans, ovario cum styli recti basi sericeo-villoso. (v. s.)

19. P. *SCABRELLA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 72), ramis dense foliosis apice incano-tomentellis, foliis erectis rigidis tereti-subulatis obtusis submucronulatis minute punctato-scapriusculis glabris basi vix attenuatis subtus 1-sulcis vel canaliculatis, floribus sessilibus rufo-hirsutulis, antheris capitato-apiculatis, ovario breve stipitato glabro, stylo basi sigmoideo-retorto, stigmate truncato. § In Novâ-Hollandiâ occidentali inter flum. Murchison et Moore (Drumm. coll. 6, n. 177!). Ramuli corymbosi, adscendentés. Folia 10-14 lin. longa, ½ lin. lata, recta vel vix arcuata, obtusa cum mucronulo exiguo nigro innocuo, supra enervia convexa vel subplana, subtus marginibus arcte revolutis 1-sulca vel angustissime canaliculata, floralia conformia, axillis 1-floris. Calyx 2½ lin. longus, anguste cylindricus dense ferrugineo-tomentosus, sepalis acutis. Antherarum apiculus subglobosus albidus. Pistillum calycem æquans, glaberrimum, stylo laterali filiformi basi insigniter his retorto, stigmate paulo dilatato. P. curvifoliæ quodammodo accedens, sed abunde distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)

20. P. *DILLWYNOIDES* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), ramulis dense foliosis, junioribus adpresse pilosiusculis, foliis erectis rigidis enerviis levibus glabris subulato-linearibus obtusiusculis mucronulatis supra canaliculatis subtus convexis basi tortis, calyce brevissime pedicellato glabro cuspidato folia subæquante, antherarum apiculo subgloboso, ovario breve stipitato glabro recto, stigmate oblique truncato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 403!). Folia semipollicaria, ⅓-½ lin. lata, sub lente puncticulata, pleraque more Dillwyniarum ita torta ut facies superior canaliculata exirorsum spectet, mucronulo innocuo exiguo deciduo, marginibus subincrassatis, floralia conformia. Flores rari, solitarii. Pedicellus ¼ lin., calyx 4 lin. longus, sepalis brevissime mucroniformi-acuminatis. Antheræ sepalis ½ breviores. Stigma subcapitatum. Habitu accedit ad P. Chamæpityn, acerosam, etc., sed jam antheris apiculatis distincta. (v. s.)

21. *P. FRASERI* (R. Brown! suppl. p. 12), ramulis cano-pubescentibus, foliis compresso-filiformibus obtusiusculis mucronulatis utrinque bisulcis lævibus glabris, novellis floribusque sericeo-villosis, antherarum apiculo brevi conico acuto, ovario stipitato villoso, stigmate obtuso. § In coloniâ Swan River (Fraser! Drumm. coll. 4, n. 597! Preiss, n. 729!).—Meisn. in. pl. Preiss. 4, p. 532. Fruticulus pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, rigida, vix pungentia, axillis superioribus 1-3-floris. Pedicelli 1-3 lin. longi, basi 2-bracteati. Calyx flavus vel rufus, 5-7 lin. longus, sepalis acutis muticis. Stylus subulatus, rectus, glabriusculus, stigmate depresso. (v. s. in herb. Brown, etc.)
22. *P. MICROCARPA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 160, prodr. p. 372), ramis puberulis, foliis laxis elongatis tereti-filiformibus acutis glabris subtus 1-sulcis vel canaliculatis, floribus breve pedicellatis tomentosò-villosiusculis, antherarum apiculo brevissimo rotundato, ovario sessili glabro, stigmate minuto. § In terrâ Leeuwin (R. Brown!), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh.! Preiss, n. 728!) et in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, p. 260!). Frutex 2-3-pedalis. Folia 3-5 poll. longa, vix rigida, plerumque arcuata, sulco sæpe obsolete. Pedunculi in superioribus axillis 1-3 calyce acuto mutico fulvo multo breviores. Stylus crassiusculus, apice attenuatus et hamato-recurvus. Cæt. fere *P. Fraseri*. (v. s. in herb. Brown, etc.)

Series II. Amblyantheræ. — Antheræ muticæ, connectivo ultra loculos haud producto.

§ 1. *Subulatæ. — Foliis tereti-filiformibus vel angustissime linearibus acerosisve.*

23. *P. PINIFOLIA* (R. Brown! l. c. p. 160 et 372), ramulis puberulis dense foliosis, foliis tereti-filiformibus tenuibus acutis lævibus glabris subtus 1-sulcis, floralibus nanis flore brevioribus, racemo terminali comoso, calyce clavato obtuso pedicelloque dimidio breviorè puberulo, ovario brevis stipitato glabro, stylo recto, stigmate subcapitato. § Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunn.). — Rudge in Linn. Trans. 10, p. 290, t. 16, f. 1, Roem. et Schult. syst. 3, p. 400. Ramuli graciles recti. Folia erecto-patula, vix rigidula, 1-2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, recta vel recurvo-arcuata, sulco tenui vel obsolete; floralia 3-5 lin. longa, subulato-linearia, marginibus recurvis. Ramuli pars florifera racemiformis, 3-4 poll. longa, comâ foliorum terminata, dense multiflora, pedicellis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis cano-pubescentibus. Calyx 4-6 lin. longus, parce puberulus, supra basin 4-gono-globosam angustatus, sepalis lanceolatis obtusiusculis. Stylus tenuis, rectus, stigmate vix incrassato. (v. s. in herb. Brown, etc.)
24. *P. PALLIDA* (Grah. in Jameson New-Phil. journ. 1828, p. 177), foliis patulis filiformi-linearibus canaliculatis mucronatis ciliatis adultis glabris, floralibus conformibus, floribus approximato-congestis, pedicellis brevissimis, calyce subglabro, sepalis mucrone oblique patulo apiculatis, ovario brevis stipitato glabro, stigmate obliquo concavo subgloboso. § In Novâ-Cambriâ australi (Wauch.). Frutex erectus, 3-pedalis et ultra, ramis subverticillatis fere glabris. Folia pollicaria, basi subattenuata adpressa subrecta, deinde patula, juniora parce ciliata, floralia haud abbreviata. Calyx luteus, $4\frac{1}{2}$ lin. longus, supra basin contractus, apiculis divergentibus. Antheræ obtusæ. Stylus rectus vel subflexuosus, glaber. Ovarium 1-ovulatum. Verisimiliter à *P. tenuifoliâ* haud distincta. (Colebatur in h. Edinensi.)
25. *P. TENUIFOLIA* (R. Brown suppl. p. 12), foliis patulis anguste linearibus acutis mucronulatis 1-nerviis lævibus planis vel supra canaliculatis glabris, junioribus ramulisque pubescentibus, floralibus conformibus, pedicellis solitariis calyceque parum longiore glabris, sepalis mucronato-apiculatis, ovario sessili glabro, stigmate truncato. § In insulâ Stradbroke (A. Cunn.) alibi, circa Moreton Bay, oræ orientalis. (Fraser! Strange!). *P. linariifolia* A. Cunningham! mss. in herb. P. Strangeana Kippist! mss. Rami graciles, corymbosi, pilosiusculi, laxiuscule foliosi. Folia vix rigidula, 1-1 $\frac{1}{2}$ raro passim 2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, supra lævia subtus sæpe obsolete ruguloso-striata, floralia haud abbreviata. Pedicelli 3 lin. longi, erecto-patentes. Calyx basi rotundatus. Ovarium subglobosum, stylo diu persistente tenui recto. (v. s. in herb. Brown., Cunn. et Soc. linn. Lond.)

26. *P. LINEARIS* (Andr. Bot. repos. t. 77), foliis semierectis anguste linearibus planis acutis 4-nerviis submarginatis ruguloso-striatis lævibus glabris, junioribus ramulisque puberulis, floralibus abbreviatis, pedicellis solitariis calyceque ipsis triple longiore mutico tomentellis, ovario stipitato glabro, stigmate subcapitato. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunn. Gaudich. d'Urville! Anderson, n. 107, etc.). — Vent. Malm. t. 32, Sims Bot. mag. t. 760, R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 161, prodr. p. 372. *P. angustifolia* Kn. et Salisb. Prot. p. 99. *P. pini-folia* Sieber herb. fl. Nov.-Holl. n. 50! (non R. Br.). *P. filifolia* Dietr. Gart. Lexic. 7, p. 100, ex Roem. et Schult. syst. 3, p. 401. *P. tenuifoliae* proxime accedens, sed jam floris pubescentiâ facile dignoscenda, omni parte major, foliis $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longis, confertioribus semper strictis. Folia floralia nunc 8-3 lin. longa vel passim vix abbreviata, nunc subulata nunc reliquis similia. Pedicelli 2 lin., flores 5 lin. longi. (v. s. in herb. Brown., Smith., DC., etc.)
- β. *latior*, foliis subduplo latioribus ($1\frac{1}{2}$ lin. latis.). Circa Tambo, Nov.-Holl. austral. (Ferd. Müller!). Cact. omnia ut in formâ vulgari. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
27. *P. CALEYI* (R. Brown! suppl. p. 13), ramulis minute puberulis laxiuscule foliosis, foliis patentibus linearibus obtusis muticis enerviis lævibus glabris planis vel margine recurvis, floralibus conformibus, pedicellis brevissimis calyceque tomentellis, sepalis acuminatis aristulatis, ovario breve stipitato glabro, stigmate obtuso. ♂ In orâ orientali circa Jervis Bay (Caley!) et australi prope Promont. Wilson. (Baxter.). Valde accedit ad *P. tenuifoliam*, sed notis indicatis facile dignoscenda. Folia 7-12 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ lin. lata, mutica. (v. s. in herb. Brown.)
28. *P. NUTANS* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 257, prodr. p. 373), ramulis laxiuscule foliosis, junioribus minute puberulis, foliis patentibus rigidulis linearibus mucronato-acutis planis subnerviis lævibus glabris, floralibus conformibus, pedicellis solitariis filiformibus patentibus recurvo-arcuatis calyceque subæquilongis acuminato-acuto glabris, ovario stipitato glabro, stylo recto, stigmate truncato. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunn. Gaudich. Sieber!). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 271. *P. linearis* Sieber herb. fl. N.-Holl., n. 46! fl. mixta, n. 472! (nec R. Br.). Folia plerumque pollicaria 4-lin. lata, passim minora, vix pungentia, nervo quandoque subtus prominulo. Pedicelli 5-6 lin. longi, nutantes, tenues. Calyx 4-5 lin. longus, sepalis brevissime acuminatis. Stylus tenuis, stigmate simplici. Drupa bicularis. (v. s. in herb. Brown., etc.)
29. *P. APICULATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 73), ramis dense foliosis minute puberulis, foliis patentibus vix rigidulis linearibus attenuato-acuminatis planis subnerviis lævibus glabris, floralibus conformibus, pedicellis patulis calyceque paulo longiore nutante glabris, sepalis subulato-acuminatis, ovario stipitato glabro, stylo basi sigmoideo-retorto, stigmate obtuso. ♂ Circa Port-Jackson (A. Cunningham!). *P. nutans* A. Cunn. (non R. Br.). Omnia fere *P. nutans*, sed folia (pollicaria, recta vel subarcuata) apicem versus longius attenuata pedicelli 3 lin. longi, calyce semper breviores, et præcipue sepalâ cuspide albida 1 lin. longa subulata (fere ut in *P. acerosâ*) demum patula apiculata et stylus in modum *P. scabellæ* basi egregie retortus! Differt præterea a *P. tenuifolia* ramulorum pube breviori et adpressâ, et a *P. Caleyi* calyce pedicellato glabro. (v. s. in herb. DC., Mart., etc.)
30. *P. ACEROSA* (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl., n. 59), glaberrima, foliis densis semierectis lineari-filiformibus mucronato-acutis subpungentibus lævibus supra canaliculatis, floralibus conformibus, floribus in summis axillis capitato-approximatis demum lateralibus folio brevioribus, calycis pedicello multo longioris lamina cuspidato-acuminatis, ovario stipitato glabro. ♂ Circa Port-Jackson (Caley! A. Cunn. Sieber, n. 59!). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 269, R. Brown! suppl. p. 13. Rami graciles. Folia pollicaria, recta. Alabastra subcylindrica, quasi 4-cornia, sepalis scil. acumine subulato $\frac{1}{2}$ lin. longo patulo subrecurvo apiculatis. Stylus tenuis rectus, stigmate truncato. Cact. fere *P. Chamæpitios*. (v. s.)
31. *P. CHAMÆPITYS* (Cunningh. in Field New South Wales, p. 329), foliis confertis patentibus filiformibus acutis rectis lævibus glabris subtus 4-sulcis, junioribus ramulisque puberulis, floralibus conformibus, floribus in summis axillis capitato-approximatis demum lateralibus folium subæquantibus subsessilibus

parce puberulis, sepalis attenuato-acutis mucicis, ovarii villosi stipite brevi glabro, stigmatate subcapitato. § Circa Port-Jackson et Bathurst (Caley! A. Cunn.! Sieber, n. 53!). — R. Brown! suppl. p. 13. P. gnidioides Sieber! in herb. fl. N.-Holl. n. 53, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 269]. Folia confertissima, primo erecta, deinde patentissima vel deflexa, 5-9 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, parum rigidula, obsolete mucronulata, supra convexa, sub lente puncticulata sed tactu tamen non scabra. Calyx 5-6 lin. longus, sepalis linearibus sensim attenuatis nec abrupte cuspidatis. Stylus rectus. (v. s. in herb. Brown., etc.)

32. P. CHAMÆPEUCE (Lhotsky! mss. in herb.), humifusa, ramulis puberulis, foliis confertis patentibus rigidis linearibus acutis mucicis subnerviis ruguloso-substriatis lævibus glabris planis vel dorso subconvexis, floralibus conformibus vel passim abbreviatis, pedicellis puberulis calyce glabro dimidio brevioribus, sepalis subacuminato-acutis mucicis, ovario stipitato glabro. § In alpinis circa Port-Jackson (Lhotsky!) et circa Ballarat Australiæ-Felicis (D. Ferd. Müller!). P. suffruticosa Ferd. Müll.! first gen. report, p. 17. Fide ipso mss. in herb. Fruticulus humilis, ramosissimus, rigidus, facie P. juniperinæ. Folia 4-7 lin. longa, recta, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, haud pungentia. Flores infra apicem ramulorum rari, solitarii in axillis foliorum reliquis conformium vel interdum subulutorum vix 2-3 lin. longorum pedicellum vix superantium. Calyx 4 lin. longus, sepalis lanceolatis utrinque valde attenuatis. Stylus tenuis rectus, (v. s.)

33. P. JUNIPERINA (Labill.! Nov.-Holl. 4, p. 33, t. 45), ramulis patentibus adpresse pubescentibus, foliis confertis patentissimis subulato-linearibus 1-nerviis rigidis pungentibus planis lævibus puberulis demum glabratis, floralibus conformibus, pedicellis subsolitariis calycibusque pubescentibus, sepalis submucronato-attenuatis, ovario stipitato glabro, stylo recto, stigmatate subcapitato. § In insula Diemen (Labill.! R. Br.! Gunn, n. 1238! Stuart!) et Novæ-Holl, ora australi circa Port-Phillip (R. Br.! Latrobe!), Adelaide (Ferd. Müller!). — R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 160, prodr. p. 372). P. surrecta Ferd. Müll. in Adelaide Deutsch. Zeitung 1851, n. 31. mss. in herb. P. pubes Ferd. Müll. mss. (forma densius pubescens). Frutex ulicinus, ramosissimus, ramis foliisque patentibus rigidis. Folia 4-10 lin. longa, $\frac{2}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, recta vel vix incurva, supra plana vel vix concava, subtus plus minus convexa vel (præcipue apicem versus) carinato-triquetra, basi haud attenuata. Pedicelli 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, interdum gemini. Calyx 4-5 lin. longus, subclavatus, adpresse cano-pubescentis. Stylus tenuis. Drupæ subglobosæ, cœruleæ, glaucæ, abortu sæpe 1-loculares. — P. surrecta, monente Ferd. Müll. in litt., est sp. distincta, in colonie South Australiæ mont. Lofty et Bugle Range crescens nec ultra mont. Grampians occidentem versus occurrens, suffruticosa, procumbens, ramulis denique surrectis, foliis basi minus attenuatis, drupâ viridi oblique ovato-globosâ 4-6 lin. longâ, stylo tenui recto 2 lin. longo infra apicem rostratâ, stipite vix $\frac{1}{2}$ lin. longo. Specim. vero Mullerianâ herb. nostri nullo caractere essentiali a P. juniperinâ distinguenda. (v. s. in herb. DC., R. Brown, etc.)

β. *ulicina*, ramulis glabrescentibus, foliis semirectis subrollicaribus glabris subtus bisulcis. — In Tasmanniâ (Gunn, n. 537 ex parte, 869!)

γ. *brevifolia*, foliis patentibus subsemipollicaribus (3-5 lin. longis) ramulisque densius cano-pubescentibus. — In Tasmanniâ (Gunn, n. 537! ex parte.)

§ 2. *Asperifoliae*. — *Foliis circiter pollicaribus, linearibus lanceolatisve, plus minus elevato-punctatis scabris margineque recurvis, floralibus conformibus.*

34. P. ABIETINA (A. Cunningham! mss. in herb.), ramulis cano-tomentosis, foliis confertis patentibus tereti-filiformibus acutiusculis incurvis punctato-scabriusculis glabris subtus 1-sulcis, pedicellis subsolitariis flore puberulo triplo brevioribus, sepalis attenuato-acutis, ovario stipitato glabro, stylo recto, stigmatate obtuso. § In montium jugo Harvey's Range, distr. Wellington, Nov.-Holl. orientalis (A. Cunn.!). P. fastigiata A. Cunn. mss. in herb. (non R. Br.). Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. crassa, primo erecta puberula, deinde patentia glabra, parum rigidula, mucica, semper plus minus arcuato-incurva tactuque scabra. Calyx 3 lin. longus, cylindraco-conicus, sordide puberulus. Glandulæ hypogynæ obovate obtusæ. P. curvifoliæ accedens, sed distincta foliis nec planis nec mucronatis, subtus anguste 1-sulcis nec canaliculatis. A P. fastigiatâ R. Br. jam ovario glabro dignoscenda. (v. s. in herb. A. Cunningham.)

- 35? *P. FASTIGIATA* (R. Brown suppl. p. 13), foliis lineari-filiformibus arcuato-incurvis muticis pubescentibus subtus canaliculatis, pedicellis confertis subumbellatis dimidium calycis pariter pubescentis superantibus, ovario styloque villosa. ♂ Circa Port-Jackson. (Fraser.)
- 36? *P. CURVIFOLIA* (R. Brown suppl. p. 13), ramulis laxiuscule foliosis puberulis, foliis patulis linearibus arcuato-incurvis submucronato-acutis basi attenuatis supra convexis enerviis dense puncticulato-scabris subtus canaliculatis, marginibus revolutis, floribus..., fructibus stylisque glabris. ♂ Circa Port-Jackson, ad montes St-Georges' Range, Lachlan River (A. Cunningham!). Folia 6-10 raro 12 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata, haud pungentia, marginibus arcuato-revolutis, subtus vere canaliculata nec mere 1-sulca, juniora puberula. Flores fructusque non vidimus. Foliis ad *P. spathulata* accedit. (v. s. in herb. Brown et Cunn.)
37. *P. HIRSUTA* (Pers. syn. 1, p. 118), foliis patulis linearibus oblongisque muticis punctato-scabris margine recurvis ramulisque pubescentibus demum glabris, floribus in summis axillis subcapitato-approximatis demum lateralibus folia superantibus pedicello multo longioribus hirsutis, sepalis muticis, ovario stipitato villosa. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown!).—R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 161, prodr. p. 372, suppl. p. 13, Rudge in Linn. Trans. 10, p. 291, t. 16, f. 2, Roem. et Schult. syst. 3, p. 400*. Rami graciles. Folia 5-10 lin. longa, tarde glabrescentia, tactu scabriuscula, punctis elevatis plus minus confertis. Pedicelli 1 lin., calyces 5 lin. longi, pube laxiusculâ dense rufo-villosi, rarius demum glabrescentes, tubo cylindraceo apice attenuato basi haud tumente. Ovarium brevissime stipitatum, sericeum. (v. s. in herb. Brown., Smith., etc.)
- α. linearis* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 81), foliis linearibus (3-8 lin. longis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lin. latis) subtus anguste canaliculatis, facie inferiore vix visibili (Anderson, n. 98!) .—R. Br. suppl. p. 13. *P. hirsuta* Sieber herb. fl. N.-Holl. n. 56! Bot. Cab. t. 327. *P. arida* Lhotsky! in herb. Shuttl. (v. s.)
- β. subovatis* (Endl. l. c.), foliis oblongis subovalibus lanceolatisve (4-7 lin. longis, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latis) facie inferiore inter margines anguste recurvos conspicuâ, interdum linearibus subplanis, plerumque acutiusculis. R. Brown suppl. p. 13. *P. arida* Sieber l. c., n. 55! Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 270. (v. s.)
- γ. spathulata*, foliis subspathulato-linearibus obtusis (5-7 lin. longis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lin. latis), extra medium latioribus (Sieber, l. c., n. 529!). *P. mollis* A. Cunn.! non R. Br. (v. s. in herb. DC.)
- 38? *P. FLEXIFOLIA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 162, prodr. p. 372), foliis confertis lanceolato-linearibus mucronatis basi tortis margine scabris, calyce glabro. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Brown.).—Lodd. Bot. Cab. t. 922. Folia excepto margine lævia, punctis crystallinis micantia. Habitus (fide specim. cult. in herb. Lindl.) *P. nutantis*, ramis tenuibus, foliisque laxè patentibus. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-1 $\frac{1}{4}$ lin. lata, recta, acuminata. Pedicelli 5-6 lin. longi, capillares, patentes, pistillum glabrum æquantés. Flores ex ic. flavi. Antheræ ignotæ. (v. s. fr. sine fl.)
- 39? *P. SCABRA* (R. Brown l. c. p. 162 et 373), foliis lineari-lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliisque minutissimis opacis conspersis, calyce pubescente. ♂ In terrâ Leeuwin. (R. Brown.)
40. *P. RIGIDA* (R. Brown! suppl. p. 14), ramulis laxiuscule foliosis dense patentipilosiusculis, foliis patulis rigidis obovato-lanceolatis vel spathulato-linearibus mucronulatis subenerviis utrinque punctato-scabris, junioribus pubescentibus, pedicellis brevissimis floribusque dense brevivillosis, sepalis brevissime subulato-acuminatis, pistillo glaberrimo. ♂ In montibus circa Port-Jackson (Caley! A. Cunn.!) et Australiæ Felicis (Ferd. Müller!). Formæ sequentes, etsi ad aspectu satis discrepantes, specificè tamen separari nequeunt. Folia etiam in var. *β* passim plana occurrunt. Pedicelli vix 1 lin., flores 4-5 lin. longi pube sat densâ rufâ subsericei. (v. s. in herb. Brown., etc.)
- α. planifolia*, foliis spathulato-lanceolatis obovatisve rectis planis vel margine vix recurvis ex apice sæpius rotundato subito mucronato-acuminatis, junioribus utrinque molliter adpresso-pilosis.—*P. spathulata* Sieber herb. N.-Holl., n. 51! ex parte, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 271*. *P. rigida* Ferd. Müll.! Folia 10-14 lin. longa, 3-8 lin. lata. (v. s. in herb. DC., etc.)

β . *revoluta*, foliis anguste lanceolatis spathulatisve attenuato-acutis margine revoluto subtus canaliculatis vel 1-sulcis plerumque incurvis, junioribus patulo-pubescentibus (Sieber, n. 51 in herb. Shuttl.). *P. rigida* A. Cunn. in herb. DC. *P. spathulata* A. Cunn. in herb. propr. Folia 10-16 lin. longa, 2-3 lin. lata. (v. s.)

41? *SPATHULATA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 162, prodr. p. 373), foliis lanceolato-spathulatis mucronatis concaviusculis utrinque scaberrimis punctis crystallinis. § In terrâ Leeuwin (R. Brown).— Bot. Cab. t. 1199? Rami graciles. Folia circ. pollicaria, 3-5 lin. lata, utrinque attenuata, acuta, scabriuscula. Pedicelli axillares, solitarii 2-3 lin. longi. Calyx luteus, conico-cylindraceus, 5-6 lin. longus, 4-mucronatus, sepalis enim cornuto-acuminatis demum revolutis. (ex ic. cit.)

§ 3. *Parvifoliæ*. — *Foliis patentibus vix semipollicaribus ovalibus linearibusve planis vel margine recurvis scabriusculis vel lævibus, floralibus conformibus, pedicellis axillaribus solitariis.*

42. *P. OXYCOCOIDES* (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl., n. 49), ramis gracillimis laxis, junioribus adpresse puberulis, foliis oblongo-ovalibus lanceolatisve acutiusculis muticis planis vel margine subrecurvis subnerviis lævibus glabris, pedicellis glabris folio subdimidio brevioribus demum recurvis, floribus erectis....., drupis nutantibus glabris. § Circa Port-Jackson (Sieber, n. 49!).— Roem. et Schult. syst. mant. vol. 3, p. 270*, R. Brown! suppl. p. 15. Diffuso-ramosissima, ramis sæpe elongatis flagelliformibus secunde ramulosis, pube minutâ. Folia rigidula, 3-5 lin. longa, 1-1½ lin. lata, supra subconvexa, nervo plerumque penitus inconspicuo. Pedicelli 2 lin. longi. Flores rari, nobis ignoti, an antheræ muticæ? Drupa ovalis utrinque acuta, abortu 1-ocularis. (v. s. in herb. Brown, etc.)

43. *P. THYMIFOLIA* (A. Cunn. in mss. in herb.), ramis gracilibus laxis, junioribus adpresse puberulis, foliis ovato-vel lanceolato-oblongis acutiusculis muticis nerviis margine recurvis supra punctato-scabriusculis pilosiusculis demum lævibus glabris, pedicellis folium subæquantibus erectis calyceque parum longiore mutico pistilloque glabris. § In Novâ-Holl. orientali-australi circa Port-Jackson et in distr. Argyle (A. Cunn.!).— R. Brown! suppl. p. 15. Forsan præcedentis var., recedens foliis junioribus scabriusculis et plerumque minoribus 2-3-raro 4-5 lin. longis. Pedicelli 1½-2 lin., calyces 3 lin. longi. Antheræ muticæ. Ovarium longiuscule stipitatum. Drupæ nutantes. (v. s. in herb. Cunn., Brown., DC.)

44. *P. MICROPHYLLA* (R. Brown! suppl. p. 15), ramulis gracilibus laxis foliisque junioribus minute patentibus pilosiusculis, foliis ovatis obovatis suborbicularibusve obtusis vel subacutis muticis nerviis margine recurvis supra convexis punctato-scabriusculis, pedicellis folium subæquantibus patulis demum nutantibus calyceque mutico pistilloque glabris. § Hab. cum præced. (A. Cunn.!) ejus forsan mera var., vix distincta nisi foliis latioribus, 2-2½ lin. latis, 2½-3 lin. longis. Antheræ muticæ. Drupæ pendulæ, 1 spermæ. (v. s. in herb. Cunn. et Brown.)

§ 4. *Planifoliæ*. — *Foliis ellipticis lanceolatisve planis vel margine leviter recurvis lævibus vel vix scabriusculis.*

* *Axillares*. — *Pedicellis axillaribus 1-floris solitariis (raro geminis vel 2-plurifloris, cfr. P. elliptica, marginata, cornifolia, Cunninghamii). Folia floralia conformia (raro nana vel abortiva, cfr. P. elliptica, Laureola, marginata, cornifolia, Gunnii.)*

45. *P. VIRGATA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 161, prodr. p. 372), arborescens, cortice lævi, ramulis pilosiusculis, foliis patentibus lanceolatis linearibusve acutis vel mucronulatis planis 1-nerviis lævibus glabris, calyce pedicello vix longiore glabro, sepalis brevissime cuspidato-acuminatis, pistillo glabro. § In Nov.-Holl. orientali tropicâ prope Sandy Cape ad Hervey-Harbour (R. Brown!). Folia parum rigida, verticalia, 10-15 lin. longa, nervo medio immerso vel vix conspicuo. Pedicelli patuli, 3 lin. longi, crassiusculi, recti. Antheræ muticæ. (v. s. α et β comm. a cel. auctore.)

α . *linearis*, foliis linearibus (1 lin. latis) acutis muticis subrugosis.

β. lanceolata, foliis lanceolatis (2-2½ lin. latis) basi attenuatis ex apice obtusiusculo mucronulatis.

46. *P. LUCIDA* (R. Brown l. c. p. 161 et 372), arborescens, cortice scarioſo-lameloso, foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedicellis erectis calycibusque pubescentibus, ovarii stipite inarticulato. ♂ Circa Port-Jackson (Ferd. Bauer.). An antheræ muticæ?
47. *P. ANGULATA* (R. Brown l. suppl. p. 14), ramulis angulatis glabris, foliis confertis erecto-patulis rigidis lineari-lanceolatis acutis muticis lævibus glabris planis vel supra subconcavis basi attenuatis, pedicellis brevibus glabris..... ♀ In montibus cœruleis prope Port-Jackson (A. Cunningham., n. 39!). Ramuli apice acute angulati. Folia rigide coriacea, 10-14 lin. longa, 1½-2 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata, sicca irregulariter rugulosa, nervo plerumque inconspicuo. Pedicelli 1 lin. longi, crassiusculi. Cæt. ignota. (v. s. in herb. Brown. et Cunn.)
48. *P. MOLLEIS* (R. Brown l. in Linn. Trans. 10, p. 161; prodr. p. 372), foliis patulis vix rigidulis lineari-lanceolatis utrinque longè attenuatis acutis muticis lævibus planis, supra obsolete venosis mox glabris nitidis, subtus cum ramulis pedicellis calycibusque pube brevè densâ patente molli fulvo-villosis, sepalis acutis muticis, pistillo glaberrimo: ♀ Circa Port-Jackson (R. Brown l. Sieber herb. fl. N.-Holl., n. 54! A. Cunn.!).—Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 270*. *P. hirsuta* A. Cunn. l. mss. in herb. DC. (non Pers.). *P. myrsinites* A. Cunn.? mss. in herb. propr. (specim. insufficient.). Rami graciles, subcorymboso-ramosi, fastigiati, laxiuscule foliosi. Folia sæpius opposita, vix coriacea, 1½-2½ poll. longa, medio 2-4 lin. lata, juniora supra pilosiuscula. Pedicelli 1 lin. longi. Alabastra cylindracea, acuta, 5-6 lin. longa, sepalis lanceolatis antherisque muticis demum revolutis. Ovarium ex Br. 2-ovulatum. Drupâ globosa. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.)
49. *P. LEDIFOLIA* (A. Cunningham! mss. in herb.), ramulis breve patulo-puberulis rufis, foliis semipatentibus vix rigidulis lineari-lanceolatis obtusis eveniis minute punctato-scabriusculis subtus discoloribus, junioribus parce adpresso-pilosiusculis, pedicellis calycibusque multo longioribus erectis pubescentibus, sepalis muticis, pistillo glaberrimo. ♀ In Novæ-Holl. austro-orientalis distr. Illawara (A. Cunn.!).—Simillima *P. molli*, at certe distincta: ramis strictioribus densius foliosis, pubescentiâ breviori, foliis minus patentibus raro ultra 1¼ poll. longis apicem versus minus angustatis semper obtusissimis muticisque margine recurvis supra minute elevato-punctatis subtus parce pilosiusculis mox glabris. Accedit quoque ad *P. revolutam*, sed jam foliis longioribus angustioribus, etc. dignoscenda. Calyx 4-5 lin. longus, obtusiusculus. Antheræ muticæ. Drupâ ovoidea, putamine 1-2-spermo crasso osseo poroso, poris punctiformibus numerosis materiâ resinosa? sanguineâ repletis.
50. *P. REVOLUTA* (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 48), ramis gracilibus laxiuscule foliosis glabris, foliis patulis rigidulis obovato-oblongis rotundato-obtusis vel brevissime apiculatis basi attenuatis obsolete venosis lævibus planis vel margine leviter recurvis supra glabris subtus adpresse paræque puberulis subdiscoloribus mox glabris, pedicellis ramulisque junioribus sericeis, floribus.., pistillo glabro. ♀ Circa Port-Jackson (Sieber, n. 48! A. Cunn.).—Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 272*, R. Brown suppl. p. 14. *P. daphnoides* A. Cunn., fide R. Br. l. c., an ex errore? (cfr. sp. sequent.). Folia 8-14 lin. longa, 3-5 lin. lata, sæpius obtusissima, nunquam vere mucronata sed subito obtuse acuminulata, subtus pallidiora (et ex R. Br. subsericea). Flores nobis ignoti. (v. s. in herb. Brown., etc.)
51. *P. DAPHNOIDES* (A. Cunn. l. mss. in herb.), caule prostrato, ramulis gracilibus laxè foliosis pubescentibus mox glabris, foliis patulis rigidulis ovali-oblongis acuminulato-mucronatis basi attenuatis obsolete venosis lævibus glabris planis vel margine subrecurvis, floribus.. ♀ In Novæ-Holl. orient. ad montem Bangar prope Hunter's River, distr. Hunter (A. Cunningham.).—R. Brown l. suppl. p. 15. Folia 10-20 lin. longa, 4-6 lin. lata, parum rigidula, apiculò innocuò, venis pinnatis paucis tenuibus utrinque plus minus conspicuis. Flores non vidimus. Præcedenti similis, sed facile dignoscenda foliis utrinque subæqualiter attenuatis nec apice latoribus nec obtusis, subtus concoloribus. (v. s. in herb. Brown, et Cunn.)
52. *P. MYRTILLOIDES* (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl., n. 52), ramulis pubescentibus,

foliis confertis patulis rigidulis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis attenuato-acutis submuticis obsolete 1-nerviis eveniis planis glabriusculis, pedicellis calyceque longiore nutante puberulis, sepalis apice mucronulo patente cuspidatis, pistillo glabro. ♂ In montibus cœruleis circa Port-Jackson (Sieber, n. 52! A. Cunningham!). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 272*, R. Brown! suppl. p. 14. *P. oleifolia* A. Cunn.! mss. in herb. Species insignis præsertim calyce (more *P. acerosæ*) apice mucronulis 4 subulatis patentibus corniculato, 4-5 lin. longo, supra basin rotundatam leviter constricto. Pedicelli tenues calyce nunc dimidio nunc vix breviores. Drupa globosa, 1-2-locularis. Folia 10-18 lin. longa, 3-6 lin. lata, basi attenuata, sub lente utrinque elevato-puncticulata puberula, tactu tamen vix scabriuscula, mox glabra, floralia interdum multo minora et ex parte linearia florem vel immo pedicellum haud superantia. (v. s. in herb. Brown., A. Cunn., etc.)

53. *P. GUNNII* (Hook. fil.! in Hook. Lond. Journ. 6, p. 283*), foliis patulis rigidis spathulatis linearibusve planis subnerviis eveniis lævibus junioribus ramulisque tomentoso-puberulis, pedicellis crassiusculis calyceque multo longiore clavato mutico tomentellis, sepalis acuminato-acutis margine undulato-corrugatis, pistillo glabro. ♂ In Tasmanniâ. Frutex ut videtur humilis multiramosus, cortice lamelloso-scarioso, ramulis apice angulatis, partium juniorum omnium tomento minuto satis denso, in var. α subsericeo flavescente fugaci, in β opaco sordide albido diutius persistente. Folia crassiuscula, atro-viridia, circ. pollicaria, obtusa vel acutiuscula, basi attenuata, sicca longitudinaliter vel sæpius transverse rugulosa, in α mox glabra nitida, in β opaca. Pedicelli 1-1½ lin. longi, nunc folio genuino, nunc bracteâ ipsis dimidio brevioribus obtusâ adpressâ fulti. Calyx 5-6 lin. longus, sepalis demum reflexis antherisque muticis. Drupa bilocularis. Varietates seq., etsi facie satis discrepantes, tamen specificè non esse separandas, cum cl. Hookero consentio.

α . *dilatata*, foliis obovato-spathulatis cuneatis (8-12 lin. longis, 3-4 lin. latis) apice rotundato vel retuso muticis vel brevissime apiculatis, calyce glabrescente, sepalorum laminâ ovali-lanceolatâ. May-day Plains. (Gunn, n. 870! v. s. comm. a cl. Lindl.)

β . *alpina* (Hook. fil. l. c.), foliis spathulato-linearibus (1-1½ poll. longis, 1½-2½ lin. latis) obtusissimis muticis vel acutiusculis vel subacuminatis, calyce cano-tomentoso, laminis anguste lanceolatis. — Ad lacum St-Clair (Gunn, n. 1237!) et Macquarie Harbour (Milligan, n. 738!). (v. s. in herb. Lindl. et Soc. linn. Lond.)

54. *P. LANCEOLATA* (Andr. Bot. repos. t. 74), ramis virgatis ramulisque gracilibus erectis laxiuscule foliosis cum foliis junioribus pedicellis floribusque cano-tomentellis, foliis patulis subcoriaceis lanceolatis rectis utrinque attenuatis planis obsolete 1-nerviis venosisque lævibus glabris, sepalis pedicello multo longioribus acuminato-acutis muticis, pistillo glaberrimo, ovarii stipite inarticulato. ♂ Circa Port-Jackson et in Nov.-Holl. orient.-austr. interiore (R. Brown! Sieber! Gaudichaud! D'Urville! Andrews! etc.). — R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 162, prodr. p. 373, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 271*. Folia modice rigida, 1-3 poll. longa, floralia conformia. Pedicelli solitarii, flore 4-5-plo breviores. Calyx ex Andr. ic. flavus. Antheræ muticæ. Drupa abortu 1-locularis.

α . *angustifolia*, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis (2-5 lin. latis) sæpissime acuminatis mucronatisve. *P. lanceolata* Andr. t. 74! Bot. cab. t. 25 (Sieber herb. fl. N.-Holl. n. 57! Andrews! Mitchell! exped. 1836). *P. ligustrina* Knight et Salisb. Prot. p. 100. *Linkia lævis* Cav. fide Thibaud! in herb. DC. Cfr. infra, n. 67, *P. salicina*. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)

β . *latifolia* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 82), foliis oblongo-lanceolatis (7-9 lin. latis.) *P. latifolia* Andr. Bot. repos. t. 280! (herb. Smith!), R. Brown l. c., Lodd. Bot. cab. t. 1509? (forsan potius ad *P. ellipticam* referenda, recedens foliis ex ic. 1½-2 poll. latis nervosis, tamen non marginatis pedicellis basi folio destitutis racemum apice foliosum formantibus). *P. lanceolata* Lhotsky! in herb. Shuttl., forma insignis foliis inferioribus spathulato-oblongis ex apice rotundato abrupte acuminulatis sphacelato-mucronulatis, superioribus lanceolatis acutis utrinque æqualiter attenuatis. Specimina Sieberiana sub n. 57 ex parte huic var. accedunt. (v. s.)

γ. glaucescens (Endl. l. c.), foliis glaucis? lineari-lanceolatis subito acuminatis mucronatis (1-2½ poll. longis, 3-4 lin. latis.)—R. Brown suppl. p. 15. *P. glaucescens* Sieber l. c., n. 47! Roem. et Schult. l. c. p. 271 *. (v. s.)

55. *P. OBLONGATA* (A. Cunningh.! mss. in herb.), foliis semipatulis lanceolatis mucronato-acutis planis 1-nerviis subeveniis lævibus ramisque glabris, pedicellis filiformibus demum nutantibus calyceque vix longiore glabris, sepalis acutis, ovario stylique basi pubescentibus mox glabratis, stipite glabro haud articulado. ♂ Circa Port-Jackson et in Nov.-Holl. orient. interiore, distr. Hunter (A. Cunn.!). —R. Brown! suppl. p. 14. *P. planifolia* A. Cunn.! mss. in herb. Habitus *P. lanceolatae*, sed rami graciliores, haud stricti, glaberrimi, novelli tantum apice puberuli. Folia parum rigidula, 1-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, apicem versus sensim attenuata breviter sphacelato-mucronata, infra medium sæpius latiora, nitida. Pedicelli 5-6 lin. longi, tenues, apice dilatati, primo erecti, deinde recurvo-arcuati, Calyx acutiunculus, supra basin rotundatam angustatus, sepalis demum revolutis antherisque muticis. Ovarium stipite suo glabro vix longius, cum parte inferiore styli subulati recti cano-puberulum. Glandulæ hypogynæ brevi-filiformes, conspicuæ. (v. s. in herb. Brown. et Cunn.)

56? *P. ELLIPTICA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 164, prodr. p. 373), foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus, calyce glabro, ovarii stipite articulado. ♂ In terrâ Leeuwin. — *P. elliptica* A. Cunn.! in herb. a diagnosi auctoris discrepat floribus axillaribus solitariis vel rarissime geminis nec unquam racemosis, ideoque ad *P. Laureolam*, cui cæteris notis exactissime convenit, referenda.

57. *P. LAUREOLA* (Lindl.! Swan River, p. 35, n. 174), glabra, foliis patulis subsessilibus ellipticis oblongisve utrinque attenuatis planis venosis, floralibus conformibus vel passim subabortivis, pedicellis calyce mutico brevioribus, ovarii stipite brevi articulado. ♂ In Novæ-Holl. austro-occid. coloniâ Swan River. (Drumm. coll. 1 et 4, n. 277!), distr. Plantagenet et Sussex (A. Cunn.! Preiss, n. 726! 727!). — Hook. ic. t. 426, Meisn. in pl Preiss. 1, p. 532 *. *P. elliptica* A. Cunn.! mss. in herb., an etiam R. Brown?, quæ forsan ejusdem speciei forma floribus foliorum floralium abortu racemosis recedens. Folia parum rigida, 2-3 poll. longa, 10-15 lin. lata; floralia (saltem in specim. Cunningh.) nonnunquam nana, florem vix æquantia, unde flores simili modo ac in *P. pinifolia*, *salicina*, *longifolia*, etc., quasi racemosi evadunt. Calyx 4-5 lin. longus, sepalis inferne intus minute ciliolatis. Ovarii stipes crassiusculus vix 1 lin. longus, basi persistente glandulas hypogynas obtusas æquante. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

58. *P. MARGINATA* (A. Cunningh.! mss. in herb.), foliis patulis ovalibus obovatisque basi attenuatis mucronato-apiculatis planis venosis submarginatis puncticulato-scabriusculis nitidis, junioribus ramulisque cano-pubescentibus, floralibus conformibus vel abortivis, pedicellis axillaribus 1-2-floris calyce parce puberulo apice 4-corni quadruplo brevioribus, sepalis breve subulato-acuminatis, ovarii villosi stipite basi articulado styloque glabro. ♂ In Nov.-Holl. orientali circa Port-Jackson, Cugeegang, Erin Head, Bathurst (A. Cunn.!). — R. Brown! suppl. p. 16. Habitus et dimensiones *P. Laureolæ*. Folia rigide coriacea, leviter scabriuscula, demum lævigata, margine obsolete nerviformi. Pedicelli 1 lin. longi, ex Br. 1-2-flori, in nostris exempl. omnes 1-flori, in stirpe Andersonianâ (cæteroquin haud diversâ) sæpius folio nano angusto ipsos vix æquante fulti racemos laterales breves apice foliosos formantes. Calyx 5 lin. longus, mox fere glaber. Antheræ muticæ, dorso sericeæ.

α. *ovalifolia*, foliis ovalibus oblongisve utrinque attenuatis. *P. marginata* A. Cunn.! (Anderson, n. 31!). Folia 1-1½ poll. longa, 3-10 lin. lata. (v. s. in herb. Brown., DC., Shuttl., etc.)

β. *obcordata*, foliis obovatis, sæpe vix longioribus quam latis, ex apice rotundato vel subtruncato vel retuso vel emarginato breviter sphacelato-apiculatis. *P. obcordata* A. Cunn.! mss. in herb. Folia 6-14 lin. longa, 5-16 lin. lata. (v. s. in herb. Cunn.)

59. *P. CORNIFOLIA* (A. Cunn.! mss. in herb.), ramis virgatis ramulisque cum foliis junioribus pedicellis calycibusque tomentosis, foliis patulis ovalibus oblongisque mucronatis utrinque attenuatis planis 1-nerviis subeveniis lævibus mox glabris, floralibus conformibus vel sæpe caducis abortivisve, pedicellis brevissimis 1-2-flo-

ris, sepalis breve cuspidato-acuminatis, ovarii sericeo-villosi stipite basi articulado styloque glabro. 5 In Novâ-Holl. orient. interiore et circa Moreton Bay (Fraser! Oxley et Cunningh.!).—R. Brown suppl. p. 16. P. tinifolia A. Cunn.! mss. in herb. Arbor 15-20 pedalis. Exceptâ pubescentiâ omnia fere P. Laureolæ, attamen folia plerumque minora, raro ultra 1½ poll. longa et acutiora. Antheræ muticæ. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.)

60. P. CUNNINGHAMII (R. Brown! suppl. p. 15), ramis gracilibus pubescentibus, foliis confertis patulis rigidis subsessilibus late ovalibus ovatisque subacuminato-acutis mucronatis planis 1-nerviis subeveniis nitidis lævibus glabris margine scabriusculis, floralibus conformibus, pedicellis subsolitariis filiformibus nutantibus calycem glabrum apice longiuscule 4-cornem subæquantibus, sepalis acumine setaceo recurvo cuspidatis, pistillo glabro. 5 Circa Port-Jackson et flum. Cugeegang (A. Cunn.!). Ramuli elongati, pube brevi densâ patulâ albidâ diu persistente. Cæt. omnia glaberrima. Folia 5-9 lin. longa, 3-6 lin. lata, pleraque ovata. Calyx 4-5 lin. longus, cylindraceus, apicis cornibus subulatis 4 lin. longis arcuato-patentibus. Antheræ muticæ. Ovarii stipes brevis (ex Br. elongatus), imâ basi articulatus, tarde rumpens. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.)

61. P. SERICEA (A. Cunningh.! mss. in herb.), foliis obovatis vel cuneato-lanceolatis mucronulatis planis venosis lævibus ramulisque sericeis demum glabrescentibus, pedicellis pistillisque villosis. 5 In montibus circa Port-Jackson (A. Cunn.).—R. Brown suppl. p. 14.

β? *velutina*, foliis obovatis basi attenuatis ex apice rotundato-obtuso acuminalatis muticisve obsolete penniveniis, venis 2 margini approximatis, utrinque cum ramulis pube densâ adpressâ (albidâ vel fulvâ) sericeo-splendentibus, floralibus conformibus, pedicellis solitariis demum nutantibus. 5 In Novâ-Holl. orient.-interiore circa Liverpool Plains (A. Cunn.!). P. velutina A. Cunningh.! mss. in herb. Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 534*, in notâ. Ab inventore propria species putata, sed speciminibus suppetentibus defloratis a diagnosi P. sericeæ vix discrepat. Folia 8-18 lin. longa, 5-9 lin. lata, semipatentia, rigidula. Pedicelli 4 lin. longi. Ovarium breve stipitatum cum styli basi persistente breve villosum. (v. s. in herb. Cunn., DC., etc.)

** *Racemosæ*. — *Racemis axillaribus paucifloris aut terminalibus comosis, foliis floralibus nanis vel abortivis, rarius conformibus (P. media, longifolia, prostrata, attenuata).*

62.? P. PROSTRATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 163, prodr. p. 373), caule procumbente, foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus, pedunculis axillaribus 1-paucifloris. 5 In Novâ-Holl. orient. subtropicâ, circa Sandy Cape (R. Brown). Fructifera tantum lecta, floribus ignotis.

63. P. ARTICULATA (R. Brown! l. c. p. 164 et 374), foliis patulis elongato-vel lineari-lanceolatis obtusis utrinque attenuatis planis tenuiter venosis lævibus glabris, floralibus caducis? vel abortivis bracteiformibus, racemis lateralibus pedunculisve 1-floris, calyce cum pedicello duplo brevioris ramulisque tomentellis, sepalis acuminatis, pistilli glabri stipite supra basin articulado. 5 In terrâ Leeuwin et circa sinum Regis Georgii (R. Brown! A. Cunn.!). P. glauca Smith? in herb. Willd., fide Spreng syst. 1, p. 473. Ramuli debiles, laxè foliosi. Folia 2-3 poll. longa, 3-4 lin. lata, mutica, subcoriacea. Pedicelli 2-2½ lin. longi. Calyx subelavatus, obtusiuscule breviterque acuminatus, 5 lin. longus. Antheræ muticæ. Stipitis ovarii articulus inferior glandulas hypogynas obtusas æquans. (v. s. in herb. Brown et Cunn.)

64. P. ATTENUATA (R. Brown suppl. p. 16), foliis lineari-lanceolatis elongatis planis utrinque attenuatis eveniis lævibus glaberrimis, racemis axillaribus paucifloris, pedunculis tomentosis, pistillo glabro. 5 In orâ orient., circa Moreton Bay (Fraser).

65. P. MEDIA (R. Brown suppl. p. 16), foliis latiuscule lanceolatis æquilateris utrinque attenuatis venosis, pedunculis axillaribus 2-3 racemosis solitariisque. 5 In montibus, circa Port-Jackson. (Fraser.)

66. P. MITCHELLII (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 73), foliis patentibus lanceolatis acutis basi attenuatis 1-nerviis obsolete venosis scabriusculis ramulisque tomentoso-puberulis, floralibus abbreviatis flores vix superantibus vel abortivis,

pedicellis cum calyce dimidio longiore sericeo-tomentosis racemos axillares terminalesque breves apice foliosos formantibus, sepalis acutis muticis, ovario cum styli basi villosa. ♂ In Novâ-Holl. orient.-australi interiore (Mitchell! exped. 1836). Rami laxè foliosi. Folia rigidula, 1-1½ poll. longa, 2-3 lin. lata, floralia inferiora 1-2 lin., superiora 4-6 lin. longa. Racemi axillares 6-12 lin., calyces 4-5 lin. longi, fulvo-sericei. Antheræ muticæ. (v. s. comm. a cl. Lindl.)

67. *P. SALICINA* (Pers. syn. 1, p. 118), arborescens, cortice scarioso-lamellosa, foliis patulis aversis lanceolato-oblongis elongatis utrinque attenuatis inæquilateris planis venosis lævibus glabris, junioribus cum ramulis pedicellis calycibusque minute puberulis, floralibus abortivis, pedicellis flore mox glabro dimidio brevioribus racemos apice foliosos formantibus, sepalis muticis, pistillo glabro. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunn.!, Sieber, n. 60! Gaudich.!). — R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 163, prodr. p. 373, Roem. et Schult. syst. 3, p. 403. Linkia lævis Cav. ic. 4, p. 61, t. 389? (cfr. supra, n. 54, *P. lanceolata* α). *Persoonia latifolia* Knight et Salisb. prot. p. 100. *P. lanceolata* A. Cunn.!, mss. in herb. DC. (non Andr.). Folia 3-5 poll. longa, 6-18 lin. lata, recta vel falcata, subacuminato-mucronata vel passim obtusa, subtus præcipue laxè elevato-reticulata. Ramorum pars florifera racemiformis 2-4-pollicaris, basi aphylla, apice foliosa. Pedicelli 1½-2½ lin. longi, bractea lineari ipsos subæquante vel infimi summi que folio genuino suffulti vel nudi. Calyx 4-5 lin. longus, obtuse subacuminatus. Antheræ muticæ. Accedit ad *P. lanceolatam*, sed differt jam foliis majoribus, semper distincte venosis, floralibus plerisque abortivis, etc. (v. s. in herb. Brown., Smith., Cunn., etc.)
68. *P. LONGIFOLIA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 164, prodr. p. 374), ramulis puberulis, foliis patentibus elongato-linearibus falcatis planis 1-nerviis rugoso-striatis lævibus glabris, apice sphacelato obtuso, pedicellis subsolitariis flore brevioribus axillaribus aut in racemos laterales basi apiceque foliosos rarius aphyllis dispositis, sepalis subsericeo-puberulis muticis, pistilli glabri stipite articulado. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Brown! A. Cunn.!), colonia Swan River (Drumm. coll. 1, Preiss, n. 724! 732! Gilbert, n. 1!), ad flum. Vasse (Molloy, n. 43!). — Meisn. in pl. Preiss 1, p. 533. *P. Drummondii* Lindl. Swan Riv. p. 35, n. 178. Ramuli graciles, laxè foliosi. Folia 3-12-pollicaria, 2-5 lin. lata, aversa, vix coriacea. Pedicelli 1-flori, 3-4 lin. longi, puberuli, interdum gemini. Alabastra conica, obtusiuscula, in sicco croceo-cinnamomea, semipollicaria. Antheræ muticæ. (v. s. in herb. Brown., Cunn., Lindl., etc.)
69. *P. FERRUGINEA* (Smith! exot. bot. 2, p. 47, t. 83), ramulis sericeo-tomentosis demum glabratis, foliis confertis patulis ovalibus ovatis oblongisve planis venosis lævibus glabris spicis axillaribus terminalibusve brevibus aphyllis, bracteis lanceolatis cum calyce multo longiore pedunculoque dense rufo-sericeis, sepalis muticis, ovario villosa. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 58!) et in Gipps Land, Australiæ Felicis (Dr. Ferd. Müller!). — R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 163, prodr. p. 373, Roem. et Schult. syst. 3, p. 403, dict. class. hist. nat., ic. *P. laurina* Pers. syn. 1, p. 118. Rami graciles, tarde glabrescentes. Folia 2-3½ poll. longa, 12-20 lin. lata, brevissime subpetiolata, acuta vel obtusiuscula cum apiculo sphacelato innocuo, vix rigidula, nervo venisque utrinque prominulis. Spicæ solitariae, vix semipollicares, fere umbelliformes, paucifloræ, tomento adpresso densò rufo-sericeæ, bracteis 2 lin. longis, inferioribus ovalibus, superioribus linearibus. Calyx sessilis, 5 lin. longus. Antheræ muticæ. Ovarium brevissime stipitatum, cum stylo elongato tenui recto glabrum. Drupa ovata vel elliptica, 4-5 lin. longa, compressa, glabra, 1-locularis. (v. s. in herb. Smith., Brown., etc.)

Species non descriptæ.

P. FUSCA hort., ex Steudel.

P. LEDIFOLIA Nois. (non? Cunn.), ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 273.

P. PRUINOSA Cunn., ex Steudel.

P. PENTADACTYLON Steudel nomencl. ed. 2, 2, p. 308. *Pentadactylon angustifolium* Gærtn. fil. fide Steud.

XXII. BRABEJUM *Linn. gen. n. 85, ed. Schreb. n. 1580, mant. p. 168, Juss. gen. p. 79, Lam. ill. t. 847, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 48 et 164, Endl. gen. p. 340, n. 2139, suppl. IV, 2, p. 82, Meisn. gen. p. 332 (244).* — *Brabya Linn. mant. p. 137.*

Flores polygami (plerique pistillo imperfecto masculi), regulares, spicati. Sepala 4 libera, æqualia, linearia, plana, decidua. Stamina 4, filamentis brevibus sepalorum basi adnatis, antheris oblongis brevissime obtuseque apiculatis. Squamulæ hypogynæ in vaginulam connatæ. Ovarium sessile, 1-ovulatum. Stylus filiformis, stigmatate verticali clavato. Drupa exsucca, subglobosa, vel elliptica, subcompressa, villosa, 1-sperma, putamine osseo. — Arbor Capensis, foliis verticillatis coriaceis simplicibus serrato-dentatis, racemis spiciformibus axillaribus verticillatis indivisis, floribus fasciculatis, fasciculis 3-pluribus bractea communi suffultis.

B. STELLATIFOLIUM (*Linn. sp. ed. 1, p. 121, ed. 2, p. 177, mant. p. 332* *). 5 In Africâ australi, circa Paarl, Palmietrivier, etc. (*Thunb., Verreaux! Drège! Zeyher, n. 3762! etc.*). — *R. Brown! l. c. p. 165. B. stellulifolium Linn. syst. veg. 13, p. 764, Houtt. Pfl. syst. 4, p. 647, t. 37, f. 1, Lam. ill. t. 847, Willd. sp. 4, p. 972, Roem. et Schult. syst. 3, p. 399* *. *B. stellatum Thunb. prodr. p. 31, fl. Cap. p. 156* *. *Brabya Capensis Linn. mant. p. 137* * (*Pluk. alm. p. 47, t. 265, f. 3, Breyn. cent. 1, t. 1*). Arbuscula orgyalis, sempervirens, ramis strictis apice tomentosis. Folia breve petiolata, 3-6 poll. longa, 6-18 lin. lata, lanceolata, utrinque attenuata, glabra, dense elevato-reticulata, remote serrata, basi integra, dentibus brevibus obtusis acutisve. Racemi erecti, stricti, folio breviores, circ. digitales, undique tomentosi, bracteis ovatis obtusis flores æquantibus deciduis, pedicellis 2 lin. longis tenuibus, calycem æquantibus, sepalis albis extus rufo-tomentosis revolutis deciduis. Ovarium setoso-villosum. Drupa edulis, incolis Wilde Castanjes dicta, circ. pollicaris, tomentosa. (v. s. in herb. Banks., Lambert., etc., et v. c. in hort. Kew.)

XXIII. FAUREA *Harvey in Hook. Lond. Journ. 6, p. 373, t. 15, Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 82, n. 2139/1.*

Flores hermaphroditi, regulares, spicati. Calyx clavato-tubulosus, æqualis, subtus stylo erumpente fissus unilabiatis reflexus demumque totus deciduus, laminis diu cohærentibus concavis muticis antheriferis. Antheræ 4 sessiles, oblongæ, muticæ. Squamulæ hypogynæ 4 liberæ, membranacæ, acutæ. Ovarium sessile, comosum, 1-loculare, 1-ovulatum. Stylus filiformis, rectus, glaber, deciduus, stigmatate subclavato sulcato-tetragono obtusâ basi obsolete noduloso. Nux sessilis, ovata, barbata, stylo diu caudata, lineis 4 elevatis ex apice ad medium decurrentibus. — Frutex? vel arbuscula? Australi-Africana, foliis sparsis simplicibus integerrimis verticalibus, spicis terminalibus solitariis subsessilibus indivisis densifloris, floribus in rhachi sulcatâ spiraliter 4-fariis singulis bractea squamiformi suffultis.

F. SALIGNA (*Harv. l. c.*), foliis lanceolatis acuminatis attenuato-petiolatis planis venosis glabris, spicis elongatis cylindricis, rhachi bracteis calycibusque subsericeo-tomentosis. ♂ Circa Magalisberg Caffrariæ Natalensis (*Burke! Zeyher, n. 71! et in herb. Drège, n. 1480!*). Ramuli graciles, patentes, laxè foliosi, glabri. Folia patula, 2-3½ poll. longa, 5-6 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata, subcoriacea, apice acuto nec calloso nec mucronato, venis pinnatis remotiusculis venisque tenuibus anastomosantibus utrinque prominulis. Spicæ 3-4-pollicares, graciles, rectæ vel subflexuosæ, rhachi tenui, bracteis patulis ovatis concavis obtusiusculis tarde deciduis. Calyx rectus, 3-4 lin. longus, tubo basi subgloboso, limbo clauso ovali-oblongo obtuso, laminis tarde secedentibus 4 lin. longis antheras vix superantibus. Stylus calyce paulo longior, glaber, primo arcuatus semiinclusus, deinde rectus totusque exsertus, stigmatate parum tenuior. (v. s.)

XXIV. ANDRIPETALUM Schott mss., *Endl. gen. p. 342, n. 2149, suppl. IV, 2, p. 82, n. 2139/2. Klotzsch in Linnæa 15, p. 53, et 20, p. 471, Meisn. gen. p. 333 (245), et in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 77.* — Panopsis Salisb. — Andriapetalum Pohl pl. Bras. 1, p. 114, t. 91, 92. — Rhopalæ sp. Kunth in H. B. R. Br. — Roupalæ sp. A. Rich.

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi. Calyx 4-sepalus, sepalis lineari-bus apice ovali-oblongo plano revolutis deciduis. Stamina 4, sepalis basi vel medio inserta iisque æqualia, antheris ovalibus. Squamulæ hypogynæ 4, membranacæ, in urceolum 4-dentatum connatæ. Ovarium hirtum, 1-loculare, ovulis 2 collateralibus orthotropis. Stylus filiformis, deciduus. Stigma terminale, clavatum vel cylindræum, stylo parum crassius, subsulcatum. Nux drupa exsucca, globosa, 1-sperma. Semen apterum? exalbuminosum. — Arbores Americæ tropicæ, foliis oppositis verticillatis sparsisve coriaceis simplicibus integerrimis nervoso-reticulatis, racemis axillaribus terminalibusque simplicibus vel raro basi ramosis solitariis vel fasciculatis multifloris pedicellis geminatis semiconnatis liberisve bracteâ communi minutâ fultis.

1. A. POLYSTACHYA (Schott mss.), foliis oppositis sparsisque rigidis ovalibus obovatisque obtusis in petiolum brevem attenuatis margine recurvis utrinque dense elevato-reticulatis glabris subnitidis, nervo cum petiolo ramulisque minute puberulis demum glabris, racemis axillaribus terminalibusque corymboso-congestis folia superantibus densifloris dense ferrugineo-villosiusculis, pedicellis tenuibus subliberis, stylo calyce breviorè ovarium vix duplo superante. 5 In sylvis Nov.-Granadæ, prope Pasto (Humb. et Bonpl.), Venezuelæ (Funke et Schlim, coll. 1845, n. 123!), prope Caracas (Linden, n. 14!). — Klotzsch! in Linnæa 15, p. 53. Rhopala polystachya H. B. K. nov. gen. 2, p. 154*, t. 121, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 287*. Embothrium polystachyum Willd. herb. n. 2498! Folia incluso petiolo 4-5 lin. longo, 1-3-pollicaria, 6-15 poll. lata; in specim. herb. Willd. 4 poll. longa, 12-20 lin. lata, petiolo 10 lin. longo, basi rotundata, reticulo subtus acute supra obtuse prominulo vel semiimmerso. Racemi in summis axillis solitarii et terminales subramosi, 2-3 poll. longi, sessiles, densiflori, lanato-velutini, pedicellis 1-2 lin. longis. Calyx subclavato-cylindricus, 2-2½ lin. longus, limbo tubo parum breviorè et vix ampliorè. Pistillum 2 lin. longum, stylo vix clavato. Cyathulus hypogynus glaber, acute 4-dentatus. (v. s. in herb. Willd., Kunth., Shuttl., Boiss.)
2. A. FERRUGINEUM, foliis oppositis vel suboppositis ovali-oblongis obtusis e basi rotundatâ vel subcordatâ in petiolum brevem vix productis margine planis utrinque dense elevato-reticulatis cum ramulis racemisque ferrugineo-tomentosis supra mox glabratis subopacis, racemis axillaribus terminalibusque corymboso-congestis folia vix superantibus laxiusculis, pedicellis crassiusculis subliberis, stylo calycem æquante ovario duplo longiorè. 5 In Quito, circa Cuença (Pavon!). A. polystachyæ simillima quidem, sed notis indicatis satis distincta. Folia minus rigida, minorâ, 1-1½-raro 2 poll. longa, sæpe subemarginata, margine haud recurva, basi vix ac ne vix in petiolum producta, juniora utrinque, adulta subtus dense ferrugineo-tomentosa, basi sæpius paulo obliqua. Pedicelli crassiores, breviores, ½-1 lin. longi; calyx paulo major, limbo tubo haud crassiorè, tomento subvelutino; pistillum 3 lin. longum, ovarium longiuscule villosum, sursum vix incrassatum; cyathulus hypogynus brevissimus, acute 4-dentatus, glaber. Ne confundatur cum Rhopalâ ferrugineâ H. B. K., quæ præter char. generis differt foliis majoribus, calyce glabriusculo, etc. (v. s. in herb. Boiss.)
3. A. SESSILIFOLIUM (Klotzsch! in Linnæa 15, p. 53; ib. 20, p. 472), foliis verticillatis quaternis sessilibus obovato-oblongis breve acuminatis basi angustatâ obtusis utrinque acute elevato-reticulatis nitidis excepto nervo subtus puberulo glabris, racemis terminalibus quaternis folia æquantibus simplicibus erectis densifloris, pedicellis liberis flore demum longioribus cum calycibus pedunculis ramulisque junioribus subsericeo-tomentellis. 5 In Guianâ Batavâ (Anderson! in herb. Banks.), Gallicâ (Leprieur!), Anglicâ (Schomburgk, n. 634! 950!). — Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 78*. Roupala sessilifolia A. Rich. in Mem. Soc. hist. nat. Paris. 1, p. 106, Willd. sp. 1, p. 537. Ropala hameliæfolia Rudge Guian. 1, p. 22, t. 31. Rhopala sessilifolia R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 193, Roem. et Schult. syst. 3,

- p. 430 *. *Panopsis hamelifolia* Salisb. fide Spreng. syst. 4, p. 482. Arbor 50-60-ped., ramulis strictis. Folia 3-10 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ poll. lata, cuneato-oblonga, modice coriacea, venulis tenuibus utrinque æqualiter acuteque prominulis laxè reticulatis. Racemi umbellati, graciles, rhachi tenui, pedicellis liberis 3-6 lin. longis filiformibus. Calyx subclavatus, 3 lin. longus. Flores odoratissimi. (v. s. in herb. Banks., DC., Berolin., etc.)
4. *A. SUAVEOLENS* (Klotzsch! in Linnæa 20, p. 472 *), foliis verticillatis quaternis subsessilibus rigidis oblongis obtusis utrinque attenuatis glabris reticulatis supra nitidis venis semiimmersis obtusis, subtus opacis venis acute prominulis, racemis terminalibus quaternis folia subæquantibus erectis confertifloris, rhachi glabriusculâ, pedicellis connatis calycem subsericum æquantibus. § In sylvis montosis Colombiæ (Karsten, coll. 4, n. 28!). Arbor mediocris, ramis verticillatis, junioribus fulvo-cinereis dense verruculosis. Flores odoratissimi. Calyx 2 lin. longus, flavido-fuscens. Nux globosa, atro-fusca, granulosa, apice brevissime umbonata, diam. 2 poll., putamine 1-spermo suberoso 3 lin. crasso. Semen globosum, diam. 18 lin. A simillimo *A. sessilifolio* dignoscitur foliis rigidioribus crassioribus utrinque æqualiter attenuatis, reticulatione, pedicellis brevibus basi connatis. (v. s. sine fr. in herb. reg. Berolin.)
5. *A. CAYENNENSE* (Klotzsch! mss. in herb. Berolin. sine descr.), foliis verticillatis quaternis subsessilibus obovato-oblongis breve acuminatis acutis cuneato-atenuatis glabris utrinque subnitidis laxè reticulatis, venis tenuibus acute prominulis, racemis terminalibus quaternis gracilibus folia æquantibus vel superantibus confertifloris undique fulvo-tomentellis, pedicellis capillaribus liberis calyce longioribus. § In Cayennâ (Leprieur! in herb. Mus. paris. et Kunth.), circa Caripi, prov. Para Brasiliæ (Spruce, n. 481!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 78 *. *A. sessilifolium* Benth! mss. in Spruce pl. exsicc. Potius forsan mera var. *A. sessilifolii*, cui foliorum formâ floribusque convenit, attamen (an constanter?) differre videtur foliis minoribus, 2-5-raro 7-8 poll. longis, 1-2-raro 3-4 poll. latis, tenuioribus, minus rigidis nitidisque et præsertim venulis multo tenuioribus. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Mart.)
6. *A. MULTIFLORUM* (Schott mss., fide Endl. suppl. IV, 2, p. 82), ramulis gracilibus mox glabris, foliis oppositis sparsisque breve petiolatis lanceolatis obtusis muticis basi attenuatis utrinque grossiusculo elevato-reticulatis supra nitidis glabris subtus opacis junioribus parce pilosiusculis, racemis terminalibus axillaribusque folia superantibus corymbosis laxifloris subsericeo-tomentellis, pedicellis calyce demum duplo longioribus. § In montibus, circa Rio de Janeiro (Pohl! Riedel! Lund!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 77 *. *Andriapetalum reticulatum* Pohl! fl. Bras. 1, p. 115 *, t. 92. *Rhopala multiflora* Schott in Spreng. syst. 4, p. 403. Arbor ramis junioribus petiolisque minute puberulis. Folia $2\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 6-12 lin. lata, satis rigida, pleraque opposita, suprema sæpe alterna, venularum reticulo grossiusculo inæquali. Racemi simplices vel basi pauciramiosi, pedicellis liberis patentibus tenuibus 4-5 lin., floribus 3 lin. longis demum glabriusculis. Antheræ brevissime apiculatæ. Ovarium sessile, rufo-villosum, stylo glabro calycem æquante, stigmatè vix incrassato clavato obtuso sulcato. (v. s. in herb. Mart., Zuccar., DC., etc.)
7. *A. RUBESCENS* (Schott mss., fide Endl. l. c.), ramis cinereis, novellis cum foliorum nervo racemisque fulvo-tomentellis, foliis sparsis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque breviter angustatis obtusiusculis glabris venis tenuibus dense elevato-reticulatis racemis terminalibus solitariis folia subæquantibus, pedicellis calyce duplo longioribus. § In Brasiliæ prov. Goyaz (Pohl!) et Para, prope Santarem (Spruce, n. 649!) et in Guianâ Anglicâ (Schomburgk, n. 69!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 77 *. *Andriapetalum rubescens* Pohl! fl. Bras. 1, p. 114, t. 91. Arbor 30-pedalis. Folia interdum subopposita, 3-5-pollicaria, 12-15 lin. lata, modice rigidula, pulchre reticulata, nervo medio rubente, venis primariis in nervulum submarginalem repandum confluentibus. Racemi simplices, floribus pallide luteis. Cæt. præcedentis. (v. s. in herb. Mart., Zuccar., DC., Shuttl., reg. Berolin.)
- β? *acuminatum*, foliis breve acuteque acuminatis utrinque petioloque brevi glabris, pedicellis demum semipollicaribus. — Ad flum. Uapès, prov. Para (Spruce, n. 2574!). *Andripet.* n. sp.? Benth! mss. in Spruce pl. exsicc. Foliorum reticulatio videtur variabilis, in specim. junioribus tenuior minusque

prominula, in floriferis grossior acute prominula, omnino ut in typo speciei.
(v. s. in herb. DC.)

8: A. SPRUCEI, ramulis glabris, foliis oppositis sparsisque breve petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis obtusisve basi attenuatis dense elevato-reticulatis minute adpresso-pilosiusculis, junioribus subtus subsericeis, racemis terminalibus axillaribusque folia superantibus undique fulvo-tomentosis subsericeis, pedicellis calyce subbrevioribus. ♂? In Brasiliæ prov. Rio Negro, circa Barra (Spruce, n. 1817!). A. rubescens? Benth! mss. in Spruce pl. exs. Forsan potius A. rubescentis var., sed præter notas jam indicatas discrepans foliis tenuioribus, vix rigidulis, minoribus, 3-4-vix 5 poll. longis, apice vix attenuatis reticulatione tenuiore, petiolo manifesto 2 lin. longo, pedicellis 1½-2 lin. tantum longis cum rhachi calyceque densius tomentosis. (v. s. in herb. DC.)

XXV. GUEVINA *Molina Chil. p. 198, ed. 2, p. 279, Juss. gen. p. 424, R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 48 et 165, Eschscholtz in Mem. Ac. Petersb, 10, p. 281, Endl. gen. p. 340, n. 2440, Meisn. gen. p. 331 (244).* — *Nebu Feuill. 3, p. 46, t. 33.* — *Quadria Ruiz et Pav. gen. fl. peruv. prodr. p. 16, t. 33, fl. peruv. 1, p. 63, t. 99, f. b. Gærtn. fl. fr. 3, p. 220, t. 220.*

Flores hermaphroditi, irregulares, racemosi. Calyx 4-sepalus, deciduus, sepalis apice concavo antheriferis, 3 revolutis, quarto erecto. Antheræ 4 subsessiles, ovatae, conectivo ultra loculos brevissime producto obtuse apiculatae. Glandulae hypogynæ 2 anticae. Ovarium subsessile, hirsutum, 1-loculare, 2-ovulatum. Stylus filiformis, erectus, glaber, stigmatate oblique laterali ovali umbonato-convexo. Drupa subcarnosa, putamine osseo 1-spermo. Semen subglobosum, amygdalinum. — Arbor Chilensis, foliis alternis impari-pinnatis, foliolis coriaceis dentatis, racemis axillaribus simplicibus tomentosis, pedicellorum paribus 1-bracteatis.

G. AVELLANA (Mol. l. c.). ♂ In sylvis montanis Chili australis usque ad 45° lat. austr. et ultra (Pavon in herb. Boiss., Dombey! in herb. DC., n. 191, Eschscholtz! d'Urville!), circa Talcahuano (Poeppig coll. Chil. II, n. 20, diar. 465), Concepcion (Cuming, n. 804!), Valdivia (Bridges! Philippi, n. 150! Lechler, n. 532!). — R. Brown l. c. p. 466, Cl. Gay, hist. de Chile p. 312. Quadria heterophylla Ruiz et Pav. fl. per. 1, p. 63, t. 99, f. b, 2. Avellana Gærtn. fl. fr. 3. p. 220. Avellana Guevuin et Nefuen Chilensium. Arbor circ. 30-pedalis. Folia 5-14 poll. longa, foliolis 2-5-jugis oppositis vel passim alternis, brevissime petiolulatis vel sessilibus, ovatis vel cuneato-obovatis subrotundisve 1-4 poll. longis, 8-24 lin. latis, nervosis. Racemi erecti, 2-4 poll. longi, breve pedunculati, densiflori, pedicellis 1 lin. longis cum calyce 5 lin. longo, rhachi, ramulis et foliorum paginâ inferiore pube brevi patulâ fulvâ densiuscule tomentosis. Drupa edulis, globosa, breve apiculata, pedicello subexcentrice inserta, magnit. cerasi, dura, glaberrima, demum nigra rugulosa nitida, semine amygdalino formâ gustuque avellanæ, in Chili et Peruvia amygdalorum instar vario usui adhibetur. (v. s.)

XXVI. BELLENDENA *R. Brown in Transact. linn. Soc. Lond. 10, p. 48 et 166, prodr. p. 374, suppl. p. 16, Guillemín ic. lithogr. t. 7.* — *Bellendenia Endl. gen. p. 340, n. 2441, Meisn. gen. p. 332 (244).*

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi, ebracteati. Sepala 4 æqualia, libera, lanceolata, plana, patentia, caduca. Stamina 4 hypogyna, sepalis anteposita et breviora, filamentis liberis, antheris basifixis erectis oblongo-linearibus muticis. Glandulae hypogynæ nullæ. Ovarium cum stipite suo brevi articulatum, obovatum, 1-loculare, 2-ovulatum. Stylus terminalis, brevis, filiformis, rectus, demum deflexus, stigmatate simplici obtuso laud dilatato. Nux compressa, obovata, infra apicem hinc stylo reflexo marginique adpresso hamata, 1-2-sperma, margine altero magis arcuato subalato nervulo tenui intramarginali comitato. — Frutex Tasmanicus, erectus, foliis sparsis planis inciso-dentatis inermibus, stomatibus amphigenis, racemis terminalibus pedunculatis ebracteatis, pedicellis sparsis solitariis vel raro geminis,

B. MONTANA (R. Brown l. c. p. 166 et 374), foliis breve petiolatis cuneato-obovatis subeveniis glaberrimis apice trifido-dentatis, dentibus obtusis muticis intermedio truncato vel emarginato vel 3-dentato, pedunculo folia superante nudo apice cum pedicellis flore longioribus puberulo, racemò ovato, calyce glaberrimo. § In monte Wellington ins. Van Diemen (R. Brown! A. Cunningh.! Gunn, n. 282!). — Guillemin ic. t. 7. Folia conferta, suberecta, 9-15 lin. longa, 3-6 lin. lata, interdum obsolete triplinervia et parce venosa. Pedunculi erecti 1-2 poll., racemi 1 poll., pedicelli patuli tenues 3-4 lin. longi, flore albo dimidio longiores, persistentes. Nux samaroides, colorata, semipollicaris, deflexa. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)

Subordo II. FOLLICULARES.

Fructus dehiscens, coriaceus vel lignosus, 1-2 valvis, 1-∞ -spermus.

Tribus V. GREVILLEÆ.

Ovarium 1-loculare, 2-4-ovulatum. Fructus 2-spermus, raro 4- vel abortu 1-spermus. Semina alata vel aptera. — Grevilleæ Hakeæ *Endl. gen. p. 340.* — Rhopaleæ *Meisn. gen. p. 333 (245) ex parte.*

XXVII. STRANGEA *Meisn in Hook. Journ. 1855, p. 66.*

Flores axillares, solitarii.... calyce styloque deciduis. Glandula hypogyna nulla? Folliculus spongioso-coriaceus, ovali-oblongus, utrinque attenuatus, compressus, lævis, 1-ocularis? bivalvis, semine solitario? longe alato. — Frutex? Novæ Hollandiæ orientalis, foliis sparsis coriaceis integerrimis, fructibus axillaribus solitariis. — Stirps ex specimine unico floribus carente nimis imperfecte cognita, nulli tamen generi bene asocianda; a *Persooniâ*, cui habitu et inflorescentiâ accedit, fructu dehiscente semineque alato longe abhorret, *Grevilleæ* verisimiliter proxima, sed floribus solitariis discrepans, semine ad *Xylomelum* accedens, sed inflorescentia diversa et folliculus verisimiliter 1- (saltem non poly-) spermus.

S. LINEARIS (*Meisn. l. c. p. 67**), glabra, ramis gracilibus, foliis erecto-patulis anguste lineari-spathulatis obtusis muticis subnerviis, folliculis pendulis. §? Circa sinum Moreton Bay (Strange!). Ramulus teres, simplex. Folia 2-pollicaria, extra medium 2-2½ lin. lata, basin versus valde attenuata, crassiuscula, plana, obsolete lineata. Folliculi in inferioribus axillis solitarii, subsessiles, in stipitem 3 lin. longum crassiusculum deflexum sensim attenuati, 18-20 lin. longi, breve acuteque acuminati, plus minus compressi, marginibus obtusissimis 4-sulcis valvis demum subplanis lævibus intus vix concavis. Semen atrum, 10 lin. longum, 3 lin. latum, lanceolatum, utrinque attenuatum, planum, membranaceum, utrinque? alatum, alæ uno margine tenuiter nerviformi, nucleo.... imperfecto. (v. sp. 1, sine fl. in herb. Soc. linn. Lond.)

XXVIII. MOLLOYA *Meisn.* — *Fitchia Meisn. (non Hook.)* et *Grevillea? cynanchicarpa Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 75.*

Flores axillares, solitarii.... Glandula hypogyna antica, semi-annularis, calycis fundo obliquo adnata. Ovarium stipitatum villosum, stipite hinc calycis basi adnato. Stylus crassiusculus, rectus, deciduus, stigmate laterali suborbiculari plano obtuse umbonato dorso convexo. Folliculus coriaceo-lignosus, lanceolato-oblongus, utrinque attenuatus, glaber, 5-6-costatus, 1-valvis, 1-spermus. Semen apice longe alatum. — Frutex Novæ Hollandiæ occidentalis, foliis sparsis coriaceis integerrimis, stomatibus amphigenis, pedicellis axillaribus erectis. — Genus non satis notum, *Strangeæ* affine, a *Grevilleâ* inflorescentiâ, folliculo et semine solitario discrepans.

M. CYNANCHICARPA, ramis strictis apice cano-puberulis, foliis crassiusculis linearibus acutis lævibus 1-nerviis subeveniis glabris, pedicellis brevibus cano-tomen-

tellis, stylo puberulo. ♂. In planitie arenosâ ad flum. Moore, Nov.-Holl. occid. (Drumm. coll. 6, 190!). *Grevillea?* *cynanchicarpa* Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 75*. Fruticuli 3-4-pedales, ramis virgatis glabris apice corymboso-ramulosis canescentibus dense foliosis. Folia erecta, rigida, 2-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, attenuato-petiolata, plana, acuta cum mucronulo vix pungente, nervo crassiusculo levissime prominulo subtus immerso. Pedunculi patuli, 3 lin. longi, graciles, 1-flori. Calyx ignotus. Pistillum 8-9 lin. longum, ovario albo-sericeo 1 lin., stipite $2\frac{1}{2}$ lin. longo crassiusculo glabriusculo toto calycis fundo adnato, stylo cano-puberulo, stigmatē 1 lin. longo glabro. Folliculi erecti, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{4}$ poll. longi, 4 lin. crassi, subfalcati, fusci, glabri, obtusiusculi, costis 5-6 longitudinalibus crassiusculis obtusis, sulcis profundis angustis. Semen (ex Drumm. in Hook. Journ. 1853, p. 182) 1 poll. longum, samaræ Fraxini simile. (v. s.)

XXIX. GREVILLEA R. *Brown in Transact. Linn. Soc. Lond.* 10, p. 49 et 168, *prodr.* p. 375, *suppl.* p. 17, *Endl. gen.* p. 340, n. 2143, *suppl.* IV, 2, p. 83, *Meisn. gen.* p. 332 (245) *et in plant. Preiss.* 1, p. 534. — *Embothrii* sp. *Smith Nov.-Holl. t.* 9, 10. *Cav. ic. t.* 386, 387. — *Lyssanthe Knight et Salisb. Prot.* p. 117 (non R. Br.). — *Stylurus Knight et Salisb. l. c.* p. 115 (non Rafn.). — *Anadenia R. Br. l. c.* p. 165, 374, 16, *Endl. gen.* p. 340, n. 2142, *suppl.* IV, 2, p. 82. — *Manglesia Endl. gen. suppl.* I, p. 1379, n. 2142/1, *suppl.* IV, 2, p. 83.

Flores hermaphroditi, racemosi vel fasciculati, rarissime subsolitarii. Calyx 4-fidus vel 4-sepalus, deciduus, sepalis linearibus spathulatisve apice concavo antheriferis, nunc subinæqualibus cohærentibus in calycem irregularem clavato-tubulosum incurvum supra fissum, limbo antrorsum revoluta 4-fido vel clauso et stigma diu retinente, nunc rarius æqualibus liberis rectis demum revolutis. Antheræ sessiles ovatae vel oblongae, muticae. Glandula hypogyna unica fere complete annularis aut dimidiata antica, rarius minuta aut nulla. Ovarium stipitatum vel rarius sessile, ovoideum aut antice ventricosum, 1-loculare, 2-ovulatum, stipite libero vel rarius calycis basi adnato. Stylus sublateralis elongatus arcuatus vel demum rectus, rarius abbreviatus et incrassatus. Stigma aut laterale vel oblique sublaterale, disciforme planum vel concavum vel convexum vel medio mucronatum, raro cornutum; aut terminale depresso-capitatum convexum vel conicum. Folliculus coriaceus vel lignosus, cernuus, ventricosus-ovatus vel rarius compresso-oblongus vel subglobosus, mucronatus vel sæpius stylo toto persistente rostratus, lævis vel subcostatus vel verruculosus vel echinulatus, 1-2-valvis, 2-1-spermus. Semina subrotunda, ovalia vel oblonga, aptera vel submarginata apiceque brevissime alata, aut undique latius alata. — Frutices vel rarius suffrutices arboresve Australiæ, pilis, dum adsunt, plerumque medio affixis, foliis sparsis coriaceis planis vel raro subteretibus, indivisis integerrimis aut varie dentatis vel laciniatis, margine sæpe revolutis refractisve, stomatibus hypogenis vel rarius amphigenis, racemis axillaribus vel terminalibus nunc abbreviatis sæpe fasciculiformibus interdum secundis, rarius ramosis, pedicellis geminis vel raro pluribus solitariisve bracteâ communi deciduâ suffultis, floribus rubris vel rarius flavis albisve, nonnunquam oblique pedicello insertis.

Subgenus I. EUGREVILLEA.

Calyx irregularis, limbo plus minus incurvo clauso vel demum fissio 4-lobo vel unilabiato deflexo. Glandula hypogyna manifesta. Stylus filiformis vel complanatus, haud strumoso-incrassatus. Stigma laterale vel obliquum vel rarius terminale, disciforme vel hemisphæricum planum concavum vel convexum, nunquam pyramidato-conicum.

Sectio I. PLAGIOPODA R. *Brown in Linn. Trans.* 10, p. 174, *prodr.* p. 379.

Calyx basi obliquus, ovarii stipiti hinc adnatus, cui utrinque sepala 2, alterum supra alterum, inserta sunt. Glandula hypogyna annularis vel semiannularis. Folia integerrima, rarius laciniata.

§ 1. *Brevistylæ*. — *Stylus calycem æquans vel vix superans. Racemi brevissimi vel fasciculiformes. Folia indivisa.*

1. *G. DRUMMONDII* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 536*, 2, p. 252), foliis lineari-lanceolatis acutis ramulisque laxè pilosis supra demum glabratis, floralibus angustissimis, fasciculis terminalibus 6-12-floris subsessilibus, calyce extus glabriusculo intus ad faucem barbato, ovarii villosi stipite styloque brevissimo glabris, stigmate laterali orbiculari plano. ♂ In coloniâ Swan River (Preiss, n. 2623! Drummond coll. 3, n. 327! 4, n. 335!). Fruticulus humilis. Folia conferta, patulâ, vix coriacea, circ. pollicaria, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. lata, 1-nervia, eveniâ, lævia, inferiora plana, superiora margine revoluta, floralia involuêrum simulantia subtus canaliculata flores vix superantia. Calyx subsessilis, flavus? 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, sèpalarum nervo medio prominulo costato-4-gonus, basi obliquâ ovarii stipiti 1 lin. longo adnatâ, limbo unilabiato 4-lôbo. Stylus crassiusculus, rectus, vix 1 lin. longus. (v. s.)
2. *G. BRACHYSTYLIS* (Meisn. l. c. 1, p. 538*, 2, p. 252), foliis lanceolatis acutis subeveniis basi attenuatis margine revolutis supra læviusculis glabris subtus adpresse pilosis, racemis terminalibus axillaribusque brevissimis 4-6-floris, calyce pedicello longiore subventricosò rufo-villosusculo intus pubescente, ovario lanato, stylo brevissimo puberulo, stigmate laterali ovato-oblongo acuto subconcavo umbonato. ♂ In Nov.-Holl. austro-occid. distr. Sussex (Preiss, n. 714, ex parte, et 717!), in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 322!). Frutex $1\frac{1}{2}$ pedalis, ramulis laxè foliosis glabris vel puberulis. Folia rigide coriacea, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -5 lin. lata, supra obsolete venosa vel eveniâ sub lente puncticulatâ vix scabriuscula, subtus sericeo-canescencia. Racemi sæpius recurvi, rhachi 2-4 lin. longâ. Calyx coccineus, 3-3 $\frac{1}{2}$ lin. longus, tubo subcostato basi obliquâ ovarii stipiti $\frac{1}{2}$ lin. longo adnatò, limbo clauso valde incurvo demum supra fissò 4-labiato. Stylus vix 1 lin. longus crassiusculus, stigmate fere $1\frac{1}{2}$ lin. longo subacuminatò antice subconcavo prope basin obtuse umbonato. Species facie *F. floribundæ* simillima. (v. s.)
3. *G. PINIFOLIA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), foliis tereti-filiformibus tenuibus sphacelato-mucronulatis 1-sulcis lævibus junioribus pilosiusculis, fasciculis axillaribus paucifloris, pedicellis flore dimidio brevioribus, calyce extus rufo-puberulo intus ad faucem barbato, ovario villosò, stylo inferne pilosiusculo, stigmate laterali obovato subconcavo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 281!). Rami graciles, apice dense foliosi puberuli. Folia erecta, 1-2 poll. longa, $\frac{2}{3}$ lin. crassa, recta, rigida, mucrone nigro deciduo demum obtusa. Racemi sessiles vel potius fasciculi 2-5-flori, pedicellis tenuibus rufo-puberulis. Calyx 4 lin. longus basi attenuatâ obliquâ ovarii stipiti glabro 1 lin. longo adnatus, limbo globoso incurvo demum recto 4-partito. Pistillum calycem æquans, stylo crassiusculo, stigmate $\frac{1}{2}$ lin. longo leviter umbonato. (v. s.)

§ 2. *Longistylæ*. — *Stylus calycem longè superans. Folia indivisa vel laciniata. Racemi ovals vel elongati.*

4. *G. RIGIDISSIMA* (Ferd. Müller! miss.), ramulis cinereo-tomentellis, foliis rigidissimis ultra medium 3-partitis glabris margine arcte revolutis supra convexis enerviis subtus bisulcis, laciniis divaricatis linearibus mucronato-pungentibus subæqualibus indivisis vel intermediâ passim 3-partitâ, racemis axillaribus brevibus, calyce gracili subsericeo-puberulo intus pistilloque glaberrimo, stigmate terminali obliquo convexo. ♂ In pinetis circa Gawlertown prope Adelaide et flum. Murray (Ferd. Müll.!) — Meisn. in Linnæâ 26, 1853, p. 356*. Frutex 5-8-pedalis. Ramuli breves, rigidi, dense foliosi. Foliorum segmenta 1 lin. lata, 6-10 lin. longa, parte petiolarî 3-5 lin. longâ basi attenuatâ, nervo subtus adpresse pilosiusculo. Racemorum rhachis vix pollicaris, bracteis caducis. Calyx ruber, 8 lin. longus, tubo 1 lin. crasso utrinque attenuato, limbo subgloboso $1\frac{1}{2}$ lin. longo incurvo demum recto 4-partito Glandula hypogyna angusta calycis fundo ovarique stipiti adnata indeque inconspicua. Pistillum demum fere pollicare, stipite 4 lin. longo infra medium calycis basi obliquæ hinc adnato. Folliculus (ex Müll. in litt.) subovatus, compressus, 4-6 lin. longus, stylo persistente caudatus, rugulosus. Semina ovato-semiorbicularia, plano-convexa, marginè angustò crassoque cincta, fulva. (v. s.)

5. *G. LONGISTYLA* (Hooker in Mitchell exped. inter. trop. Austr. 1848, p. 343), foliis longe linearibus indivisis margine subrevolutis supra glabris subtus ramulisque albo-tomentosis, racemis terminalibus oblongo-ovatis, calyce glanduloso-puberulo, ovario sericeo hirsuto, stylo longissimo glabro, stigmate laterali oblongo. ♂ In rupestribus montanis prope Pyramides, Nov.-Holl. or. interioris (Mitchell, n. 346! 345! in h. Lindl.). Frutex 7-8-pedalis. Folia palmaria vel ultra basi attenuata. Flores 10 lin. longi, purpurei? Ovarium stipitatum, semiglobosum. (v. s. in h. Lindl.)
6. *P. NEGLECTA* (R. Brown append. Sturt exped. centr. Austr. p. 24), foliis pinnatifidis subtus niveis, laciniis linearibus. ♂ In Nov.-Holl. orient.-interiore (Sturt). Forsan varietas *G. longistylæ*, cui plurimis notis convenit, ex R. Br. l. c. Huc referenda nobis videtur planta a cel. Mitchell lecta: ramis minute sericeo-tomentosis cinnamomeis teretibus apice subcompresso-angulatis, foliis coriaceis vix rigidis 6-10 poll. longis pinnatim 2-5-partitis, laciniis linearibus $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis acutis cum mucronulo sphacelato innocuo, racemis 1-2 poll. longis dense multifloris erectis, pedicellis 3-4 lin. longis tomentellis, calyce parce puberulo viscoso? 8 lin. longo valde incurvo basi obliqua ovarii stipiti $1\frac{1}{2}$ lin. longo adnato, stylo fere sesquipollicari, stigmate *G. longistylæ*. (v. s. in herb. Lindl.)
7. *G. JUNCIFOLIA* (Hook. in Mitchell exped. trop. Austr. 1848, p. 341), foliis elongatis angustissime linearibus semiteretibus acutis indivisis glabris margine revolutis, racemis ovatis multifloris, pedicellis calycibusque sericeis, ovario longissime albo-sericeo, stylo glabro. ♂ In planitie ad montem Pluto, Nov.-Holl. orient. interior. (Mitchell!). Rami tomentosi subsericei, teretes, apice subangulati. Folia rigida, omnia indivisa. Racemi 3 demum 6 poll. longi. Ovarium ex Hook. diagn. sessile, attamen species sectioni *Plagiopodæ* adscripta a cel. Brown in Sturt append. p. 24. Folliculus oblique ovatus, sericeo-tomentosus. (v. s. in h. Lindl.)
8. *G. VENUSTA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 175, prodr. p. 379), foliis subsessilibus elongatis pinnatifidis 3-fidis passimque integerrimis, laciniis lanceolatis obtusis apiculatis basi attenuatis planis venosis lævibus supra minute puberulis subtus sericeis, racemis terminalibus pedunculatis erectis foliis superatis, pedicellis calyce glaberrimo basi valde obliquo parum brevioribus, ovario styloque hirsuto, stigmate laterali ovali convexo. ♂ In montanis ad promontor. Townsend, Nov.-Holl. oræ orientalis (R. Brown!). — Guillem. ic. lithogr. t. 11. Ramuli tomentelli. Folia 2-5 poll. longa, pleraque 3-partita basi cuneata, laciniis 2-5 lin. latis integerrimis vel intermediâ passim 2-3-fidâ, 1-nervia, pennivenia, venis prope marginem venâ tenui junctis, margine subrecurvo. Racemi 1-2-pollicares, laxiusculi. Calyx semipollicaris. Pistillum pollicare. Folliculus (immaturus) oblongus muticus utrinque attenuatus pilosus. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)
9. *G. GOODII* (R. Brown! l. c. p. 174 et 379), caule prostrato, foliis petiolatis oblongis integerrimis utrinque obtusis mucronulatis margine undulatis glabriusculis reticulatis 3-nerviis, nervis lateralibus tenuibus margine approximatis, racemis axillaribus terminalibusque elongato-pedunculatis erectis, pedicellis calyce sericeo-puberulo basi valde obliquo dimidio brevioribus, ovario villosa, stylo superne glabro, stigmate laterali ovali subconvexo. ♂ In terrâ Arnhem, ad sinum Carpentarie (R. Brown!). — Guillem. ic. lithogr. t. 16. Rami graciles, glabriusculi, juniores subcompresso-angulati. Folia remota, patentia, incluso petiolo 2-3 lin. longo, 2-4-pollicaria, 8-15 lin. lata, pilis bicurvis adpressis parce puberula vel ex Br. glabra. Racemi cum pedunculo 3-5 poll. longi, laxiuscule multiflori. Calyx 6-7 lin. longus. Pistillum sesquipollicare, stylo tenui basi parce piloso. (v. s. in herb. Brown, etc.)

Sectio II. APHANOPTERA *Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 535, obs. 2.*

Calyx basi æqualis rotundatus vel attenuatus, ovarii stipiti haud adnatus. Folliculus coriaceus vel sublignosus, ovatus vel oblongus, rarius suborbicularis, stylo plerumque toto persistente caudatus. Semina ovalia, compressa, angustissime marginata vel apice solo brevissime alata.

§ 1. *Lissostylis*. — *Stylus glaber vel rarius tenuiter pilosus vel tomentosus (nec lanatus). Stigma laterale vel rarius terminale, planum*

vel subconvexum glabrum. Folliculus lævis vel rarius costatus. Folia indivisa, in paucissimis passim laciniata (cfr. G. bracteosa, concinna). Racemi breves, sæpissime fasciculiformes, vel interdum flores axillares subsolitarii.—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 536.—Lissostylis et Ptychocarpa R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 169 et 172, Prodr. p. 376 et 378.

a. *Oleoideæ.—Folia latiuscula, raro angusta, lævia, subtus sericea vel canescentia supra vel rarius utrinque glabra, plana vel marginibus revolutis vel sæpius refractis pseudo-trinervia. Calyx plerumque majusculus, 4-12 lin. longus. Pistillum stipitatum, glaberrimum, rarissime sessile vel pubescens.*

10. *G. EXUL* (Lindl. not. of ornam. plants, etc., in hort. Transact. 1852, p. 14, in notâ), foliis oblongis retusis basi angustatis subtus glaucis leviter tomentosus 3-nerviis venosis, racemis paniculatis secundis sericeo-tomentosis, pistillo calyce pluries longiore glaberrimo, ovario longe stipitato basi gibboso, stigmate medio conico. § In orâ orientali insulæ Novæ-Caledoniæ. Affinis dicitur *G. Chrysodendro*, sed jam foliis integerrimis distinctissima. Fructus ignotus; an stigma laterale? an terminale obliquumve?

11. *G. GILLIVRAYI* (Hook. in Journ. of bot. et Kew Gard. misc. 1854, p. 358, in notâ, ibid. 1855, t. 7), foliis breve petiolatis oblongis obtusis breve mucronatis 1-nerviis laxè reticulato-venosis margine recurvis supra glabris subtus ramulisque sericeis, racemis lateralibus breve pedunculatis simplicibus elongatis dense multifloris albo-sericeis, pedicellis calyce brevioribus, stylo glabro longe exserto, stigmate terminali oblique truncato medio apiculato. § In summitate insulæ Pinorum, prope Novam-Caledoniam (Macgillivray et Milne). Frutex humilis, ramis robustis, junioribus aureo-sericeis. Folia coriacea, suberecta, 2-3 poll. longa, 8-10 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo, venis pinnatis copiosis subparallelis apicem versus petentibus venulisque raris laxè anastomosantibus. Racemi numerosi, in apice ramulorum lateralium brevium subaphyllorum solitarii, erecto-patentes, indivisi, 4-5-pollicares, cylindrici, oblongi, obtusi, rhachi crassâ, pedicellis 1-2 lin. longis. Calyx 5-6 lin. longus, hinc fissus, labiatus, limbo reflexo 4-lobo. Pistillum circ. sesquipollicare, stylo gracili, stigmate mucronato-umbonato.

12. *G. LAURIFOLIA* (Sieber! in herb. fl. Nov.-Holl. n. 26), procumbens, foliis petiolatis ovatis oblongis lanceolatisve mucronatis venosis margine recurvis supra lævibus glabris subtus ramulisque sericeis, racemis axillaribus terminalibusque pedunculatis simplicibus brevibus secundifloris, calyce subsericeo puberulo intus glaberrimo, ovario stipiteque villosa, stylo glabro, stigmate terminali obliquo convexo. § Circa Port-Jackson (Caley, A. Cunningh! Sieber, n. 26! Anderson, n. 72!). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 279*, R. Brown! suppl. p. 17. *G. humifusa* A. Cunn. mss. in herb. Facies fere *G. Goodii*. Caulis procumbens, laxè ramosus foliosusque, gracilis, glaber. Folia patula, coriacea, obtusa vel acuta, lævia, nunc ovata vel elliptica, 1-2½ poll. longa, 9-18 lin. lata, utrinque vix attenuata petiolo 3-6 lin. longo, nunc oblonga vel lanceolata 2-6 poll. longa, 6-18 lin. lata utrinque attenuata petiolo ½-1 pollicari, venis pinnatis utrinque prominulis parallelis rectis in nervum submarginalem excurrentibus, paginâ superiore demum glaberrimâ nitidâ, inferiore fulvo-sericeâ. Racemi circ. pollicares, subrecurvi, dense multiflori, calycibus subsemipollicaribus pedunculisque adpresse ferrugineo-puberulis. Pistillum pollicare, ovarii stipite libero 1-1½ lin. longo villosa. (v. s. in herb. Brown, Cunn., etc.)

13. *G. MIQUELIANA* (Ferd. Müll. definit. of rare pl., etc., Melbourne, 1855, p. 50*, n. 40), foliis breve petiolatis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis margine leviter revolutis supra subevenis punctato-scabriusculis subtus venosis ramulisque molliter puberulis, racemis terminalibus simplicibus folia æquantibus nutantibus cano-pubescentibus, calycis tubo intus inferne lanato, pistillo demum glaberrimo, stigmate laterali ovali plano. § Circa mont. M'Millan, terræ Gippsland, Australiæ Felicis (Dr Ferd. Müller!). Habitu, præcipue foliis, ad *G. laurifoliam*

accedens, sed notis indicatis optime distincta. Ramulî graciles, teretes, sicut foliorum pagina inferior pube brevi patulâ subcrispulâ lanuginosi. Folia læte viridia, 2-2½ poll. longa, 12-15 lin. lata, ex apice obtuso obsolete mucronulata, basi breviter attenuata, venis pinnatis supra immersis vel penitus inconspicuis, subtus prominulis parceque anastomosantibus, petiolo tenui 1-2 lin. longo. Racemi breve pedunculati, 1½-2 poll. longi, densiuscule multiflori, pedicellis 2 lin. longis cum rhachi calycibusque dense cano-pubescentibus. Calyx gracilis, 10 lin. longus, tubo recto glabrescente intus infra medium dense lanato, limbo inflexo parvo globoso. Pistillum subpollicare, totum glabrum, ovario stipitem suum subæquante 1 lin. longo, stigmatе suborbiculari 1 lin. longo obsolete umbonato. (v. s. in herb. Sonder.)

14. *G. VICTORIÆ* (Ferd. Müll. first general report, p. 17, et definitions, etc., Melbourne, 1855, p. 31, n. 25*), erecta, ramis gracilibus apice subcompressis sericeis, foliis breve petiolatis lanceolatis acutis planis utrinque venosis lævibus supra glabris subtus sericeis, racemis terminalibus et e summis axillis nutantibus folio brevioribus basi pauciramosis, pedicellis brevissimis calycibusque cupreo-sericeis, pistillo subsessili glaberrimo, stigmatе laterali ovali convexo. ♂ In montibus Buffalo Range Australiæ Felicis (D. Ferd. Müll.).—Meisn. in Linnæâ ined.... Rami teretes, laxe foliosi, demum glabri. Folia patula, parum rigida, 2-4 poll. longa, 5-8 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata, plana vel margine leviter recurva, petiolo vix semipollicari, mucronulo innocuo sphacelato obsolete, venis pinnatis subparallelis supra prominulis subtus subimmersis, reticulatione subnullâ, paginâ superiore læte viridi glabrâ (juniore adpresse pilosiusculâ), inferiore pallidâ albidosericeâ, pube tenerrimâ densâ adpressissimâ. Racemi 2-2½ poll. longi, demum arcuato- (nec refracto-) penduli, basi racemum unum alterumve vix pollicarem simplicem emittente, pedunculo communi partialibusque 4-8 longis rhachique albidosericeis. Pedicelli vix 1 lin. longi. Calyx semipollicaris, gracilis, totus pulchre sericeo-tomentosus cupreo-rufus, tubo sub-4-angulo cylindræo recto basi attenuato intus glabro, limbo subglobosô obtusissimo leviter inflexo obliquo diu clauso vix 1 lin. longo. Glandula hypogyna brevis, semiannularis. Stigma levissime umbonatum. Folliculus subsessilis, stylo semipollicari arcuato-caudatus, 8-9 lin. longus, elliptico-lanceolatus, utrinque attenuatus, acutiuscule 4-gonus, lævis, atro-fuscus, tenuiter lignoso-crustaceus, ventre dehiscens. Semina ignota. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

15. *G. DIMORPHA* (Ferd. Müller! in Transact. philos. Soc. of Victoria, 1, p. 24*), ramis gracilibus apice angulatis sericeo-tomentellis, foliis subsessilibus lanceolatis linearibusve sphacelato-acutis supra lævibus glabris subtus sericeis margine recurvo vel anguste refracto spurie 3-nerviis, racemis axillaribus fasciculiformibus, subsessilibus paucifloris, calyce gracili cupreo-sericeo intus medio dense lanato, pistillo stipitato glaberrimo, stigmatе laterali subrotundo-ovalis umbonato. ♂ In Australiâ Felici (Mitchell!), mont. Grampians, Serrâ et Victoriâ (D. Ferd. Müller!). Admodum accedit ad *G. oleoidem* et *Seymouriæ*, sed jam inflorescentiâ, calyce minore graciliore, etc., facile dignoscenda. Folia rigide coriacea, valde variabilia, subtus albido vel fulvo-sericea, mucronulo nigro vix pungente, marginibus punctato-scabriusculis. Racemi vel fasciculi 6-12-flori, pedunculo communi rhachique 1-3 lin., pedicellis 1-2 lin. longis. Calyx semipollicaris, limbo globoso inflexo. Pistillum pollicare, stipite ovarium æquante, stigmatе marginato.

α. *lanceolata*, foliis lanceolatis (2-4 poll. longis, 3-7 lin. latis) basi vel utrinque attenuatis supra obsolete penniveniis (Mitchell exped. 1835-36, n. 301! Ferd. Müll.). *G. dimorpha* α *latifolia* Ferd. Müll. l. c. (v. s. in herb. R. Cunningh. et comm. a cl. Heward et Sonder.)

β. *linearis*, foliis anguste linearibus (3-5 poll. longis, 1-2 lin. latis) utrinque attenuatis eveniis (Ferd. Müll.). *G. dimorpha* β *angustifolia* Ferd. Müll. l. c. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

16. *G. OLEOIDES* (Sieber! in herb. fl. Nov.-Holl. n. 35), foliis lanceolatis mucronulatis basi attenuatis subpetiolatis margine angustissime refracto vel recurvo spurie 3-nerviis supra lævibus glabris subtus sericeis, racemis terminalibus axillaribusve subsessilibus brevissimis recurvis, calyce ½-pollicari gracili dense sericeo, tubo intus ultra medium barbato, pistillo subpollicari glaberrimo, stigmatе laterali late ovali. ♂ Circa Port-Jackson (Caley! Sieber, n. 35! Hügel!). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 277*, Reichenb. hort. bot. 2, p. 2, t. 204, R. Brown!

suppl. p. 17. Rami virgati, stricti, apice angulati tomentelli, demum teretes glabrati. Folia 2-3 poll. longa, 3-7 lin. lata, rigida, obtusa vel acuta, margine plerumque recurva potiusquam refracta, nervo marginali vel submarginali sub lente elevato-punctato tactu tamen parum scabriusculo. Racemi pauciflori, ramulos laterales breves foliosos terminantes et cum iisdem recurvi, pedunculo 3-4 lin. longo a basi florifero, pedicellis flore multo brevioribus. Calyx 8-9 lin. (ex Br. 4 poll.) longus, rufo-sericeus, basi attenuatus, limbo globoso incurvo mox recto. Ovarium stipite suo subbrevis. A simillimâ *G. dimorphâ* α præcipue calyce longiore pistillum æquante dignoscenda (v. s. in herb. Brown., etc.)

17. *G. SEYMOURIÆ* (Sweet! mss. in herb. DC.), foliis linearibus utrinque attenuatis acutis mucronatis margine anguste recurvo vel refracto scabriusculis supra lævibus glabris venosis subtus sericeis, racemis terminalibus lateralibusque fasciculiformibus multifloris recurvis, calyce semipollicari tenui parce sericeo-puberulo, tubo intus medio dense barbato, pistillo pollicari glabro, stylo apicè puberulo, stigmatè laterali ovali. ♂ In ins. Diemen (fide Sweet l. c.) et Nov.-Holl. orient. austr. interiore, circa George's River (Mac Arthur, n. 2141). *G. planifolia* R. Brown (fide Loudon), Lodd. Bot. cab. t. 1737? (ic. recedens pistillo 16 lin. longo glaberrimo). Folia 2-3½ poll. longa, 1½-2½ lin. lata, rigida, stricta, venis pinnatis supra plus minus conspicuis. Pedunculus communis vix semipollicaris, a basi floriger, pedicellis 1-2 lin., calycibus 6-7 lin. longis, tubo basi haud attenuato, limbo globoso mox recto demum reflexo 4-lobo. Pistillum tenue, 11-13 lin. longum, stigmatè ¼ lin. longo, ovario stipite suo breviorè. Proxime affinis præcedenti et *G. strictæ*, sed jam styli apice minute parceque puberulo, nec glaberrimo nec sericeo, etc., dignoscenda. Nomen Brownianum non servavimus, quia nobis incertum et insuper parum significans. (v. s. in herb. Lindl. et cult. ex h. Birmingham 1839, in herb. DC.)

18. *G. PUNICEA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 169, prodr. p. 379), foliis subpollicaribus lanceolatis oblongis ovalibusve obtusiusculis mucronulatis margine acute refractis supra obsolete venosis lævibus glabris subtus sericeis, racemis terminalibus lateralibusque brevibus recurvis, calyce semipollicari sericeo-pilosiusculo, tubo intus dense lanato, pistillo sesquipollicari glaberrimo, stylo tenui, stigmatè laterali obliquo orbiculari. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 31! Anderson!), Victoria (Latrobe!), ad fretum d'Entrecasteaux, ins. Diemen (fide herb. DC.). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 276*, Lodd. Bot. cab. t. 1357, Bot. reg. t. 1319. *Embothrium sericeum* β minus Smith! Nov.-Holl. p. 25, t. 9, f. 5 β . *Grevillea sericea* Lodd. Bot. cab. t. 880? (recedens pedicellis 4-5 lin. longis, an igitur potius *G. dubia*?). *Lysanthe speciosa* Knight et Salisb. Prot. p. 118? Ramuli conferte foliosi; juniores angulati tomentelli, floriferi breves plus minus recurvi. Folia suberecta, rigida, variabilia, nunc 6-12 lin. longa, 3-5 lin. lata, nunc 1½-2 poll. longa, 3 lin. lata, acutiuscula vel obtusissima cum mucronulo, interdum spathulata, margine angustissime vel latius refracto subtus plus minus concava vel immo subcanaliculata, rarius plana, supra quandoque minute puncticulata, attamen tactu haud scabra. Racemi fasciculiformes, pedicellis 1-1½ lin. longis. Calyx cylindricus, puniceus, subserrugineo-sericeus, limbo globoso incurvo tubo quadruplo breviorè diu clauso. Ovarii stipes fere 1 lin. longus. Folliculus ovato-oblongus, semipollicaris, stylo toto persistente caudatus, lævis. (v. s. in herb. Brown, Smith, etc.)

19. *G. DUBIA* (R. Brown! l. c. p. 169 et 376), foliis subpollicaribus lanceolatis oblongisve acutis mucronatis subeveniis margine acute refractis supra lævibus glabris subtus sericeis, racemis terminalibus lateralibusque brevibus recurvis, calyce subsemipollicari sericeo-puberulo, tubo intus dense lanato, pistillo ¾-pollicari glaberrimo, stigmatè laterali obliquo suborbiculari antice convexo. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 603! Anderson, n. 66!). — Bot. mag. t. 3798*. Species *G. puniceam* inter et sericeam ambigua, observante ipso cel. auctore priori nimis affinis, ex nostrâ sententiâ sequenti proprius accedens; ab illâ facile dignoscenda pistillo 8-9 lin. longo nunquam pollicem attingente, ovarii stipite paulo longiore 1-1½ lin. longo, pedicellis calyce ½ nec dimidio vel triplo brevioribus; a sequente iisdem notis et calyce minus dense pubescente. Folia margine sæpe punctato-scabriuscula. (v. s. in herb. Brown, DC., etc.)

2. *G. SERICEA* (R. Brown! l. c. p. 170 et 376), foliis subpollicaribus ovalibus oblongis lanceolatisve obtusis acutisve mucronatis subeveniis margine acute

refractis supra lævibus glabris subtus sericeis, racemis terminalibus lateralibusque brevibus recurvis, calyce vix semipollicari dense sericeo, tubo intus inferne breve barbato, pistillo semipollicari glaberrimo, stigmatē laterali late ovali. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunn.! Sieber, n. 38! Mitchell! exped. 1836). Embothrium sericeum α Smith! Nov.-Holl. p. 29, t. 9, f. 1-4, Andr. Bot. repos. t. 100, Bot. mag. t. 862. E. cytisoides Cav. ic. 4, p. 60, t. 386, f. 2. E. cinereum Thibaud! in herb. DC. Lysanthe sericea et cytisifolia Knight et Salisb. Prot. p. 118, 119. Folia omnino fere G. puniceæ et similiter variabilia, sed plerumque minora, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, ramuli floriferi erecti, apice tantum recurvi, flores $\frac{1}{2}$ minores et præsertim pistillum fere dimidio brevius. Pedicelli 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Ovarium stipite suo 1 lin. longo sublongius. Folliculus semipollicaris, oblongus, subventricosus, ecostatus, granulatus, stylo toto caudatus, stipite 1 lin. longo crasso. (v. s. in herb. Brown., Smith, etc.)

21. G. DIFFUSA (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 36), ramulis tereti-filiformibus tomentellis, foliis patentibus subpollicaribus linearibus utrinque attenuatis mucronulatis vix rigidulis eveniis margine angustissime recurvis vel subrefractis subtus sericeis, racemis breve pedunculatis recurvis brevissimis, calyce subsessili parvo sericeo recto intus infra medium breve barbato, pistillo parum longiore glaberrimo, stylo crassiusculo, stigmatē laterali ovali. ♂ Circa Port-Jackson (Caley! Sieber, n. 36!). — Roem. et Schult. syst. mant. p. 279*, R. Brown! suppl. p. 17. Fruticulus patenti-ramosissimus, laxe foliosus. Folia 5-12 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, acuta vel obtusa, subtus pube densâ fulvâ vel ferrugineâ sericea, supra lævia glabra. Ramuli floriferi recurvi, racemis cum pedunculo circ. semipollicaribus densifloris. Calyx 3-4 lin. longus, extus demum glabrescens, ruber? limbo globoso recto. Pistillum 4-5 lin. longum, ovario stipitem æquante. (v. s. in herb. Brown., etc.)

22. G. LINEARIS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 170, prodr. p. 376), ramulis acute angulatis glabratis, foliis subbipollicaribus linearibus acutis margine recurvis vel angustissime refractis lævibus supra glabris subtus sericeis, racemis axillaribus terminalibusque erectis brevibus subsecundis, calyce parvo sericeo, tubo pedicellum æquante intus dense barbato, pistillo breve exserto glaberrimo, ovario stipite suo vix longiore, stigmatē obliquo. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 30, Anderson!). — Bot. cab. t. 858, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 277*, Bot. mag. t. 2661. Embothrium linearifolium Cav. ic. 4, p. 59, t. 386, f. 1. E. cytisoides β Cav. descr. p. 64. E. lineare Andr. repos. t. 272. E. sericeum γ angustifolium Smith! New-Holl. p. 27, t. 9, f. 6. Lysanthe linearifolia Knight et Salisb. Prot. p. 119. Rami graciles, laxe foliosi, glabri, ramulis filiformibus apice triquetris vel subancipitibus, novellis parce adpresso-puberulis. Folia patula, vix coriacea, 1-1 $\frac{1}{2}$ -raro 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-2 lin. lata, utrinque attenuata vel rarius apice obtusiuscula, mucronulata, 1-nervia, subevenia, excepto margine plana, subtus pilis adpressis plus minus ferrugineo-sericea. Pedunculi terminales vel axillares basi foliosi, 6-12 lin. longi, cum pedicellis 2-3 lin. longis bracteis linearibus parvulis calyce foliisque novellis parce fulvo-sericeis. Calyx 3 lin. longus, limbo globoso inflexo diu clauso, tubo intus infra medium dense barbato. Pistillum 4-5 lin. longum, stigmatē convexo. (v. s. in herb. Brown., Smith, etc.)

23. G. STUARTII (Meisn. in Linnæa 26, 1853, p. 357), ramulis gracillimis teretibus subsericeo-tomentellis, foliis herbaceis subbipollicaribus linearibus acutis pungenti-mucronatis margine leviter recurvis subtus sericeis, racemis axillaribus folio brevioribus umbelliformibus pedunculo paucifolio cum pedicellis floribusque æquilongis sericeo, pistillo calycem dimidio superante glaberrimo, ovario stipite suo longiore, stigmatē terminali obliquo. ♂ In Tasmaniâ (Stuart!). G. amplifica Ferd. Müller! mss. in herb. Omnia fere G. linearis, sed vix mera var. Differt præcipue ramulis haud angulatis, foliis planis vel leviter margine recurvis nec unquam refractis, sæpius supra obsolete trinerviis, nervis lateralibus margini approximatis, floribus paulo minoribus, stigmatē umbonato, etc. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

24. G. RIPARIA (R. Brown! l. c. p. 170 et 377), ramulis acute angulatis glabris, foliis 1 3-pollicaribus linearibus acutis mucronatis margine arcte refractis lævibus supra glabris subtus sericeis, racemis axillaribus terminalibusque umbelliformibus subnutantibus subsecundis, calyce parvo sericeo, tubo pedicellum æquante intus

dense barbato, pistillo breve exserto glaberrimo, ovario stipite suo paulo brevior. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 30! A. Cunningh.! Anderson! Lhotsky! etc.). *G. linearis* Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 30, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 277*, Endl. iconogr. t. 33 (peccans stylo apice pilosiusculo). Forsan mere varietas *G. linearis*, ægre distinguenda ramis firmioribus, foliis strictioribus margine distinctius refractis, etc. Variat 1° foliis abbreviatis latiusculis $1\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. latis (Sieber! Anderson! Lhotsky!), forma cum *G. lineari* fere confluens, foliorum margine refracto angusto; 2° foliis anguste linearibus strictissimis longe attenuatis 2-4 poll. longis, $1\frac{1}{4}$ lin. latis, margine refracto latiore (R. Brown! in herb. DC, Anderson, n. 7!); 3° foliis angustissimis 1-2 poll. longis, $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis, vix rigidulis subtus demum glabris. *G. riparia* A. Cunn. in herb. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)

25. *G. STRICTA* (R. Brown! l. c. p. 170 et 377), foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis marginibus refractis costaque denticulato-scabris, stylo apice sericeo. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown!). Excepto habitu stricto rigidior et foliis margine scabris omnia fere *G. linearis*. (v. s. in herb. Brown.)

26. *G. ENDLICHERIANA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 546), ramis gracilibus angulato-sulcatis glabris, foliis elongato-linearibus lanceolatisve planis utrinque sericeis obsolete nervoso-marginatis vel inferioribus 3-nerviis, racemis axillaribus terminalibusque brevibus densis apicifloris, calyce parvo pedicellum subæquante glabro intus barbato, sepalis mox liberis, pistillo longe exserto stipitato glabro, stigmatate laterali ovali. ♂ In mont. Darling's Range, coloniæ Swan River (Preiss, n. 698!). Frutex 7-pedalis, ramis paucis elongatis laxe foliosis, junioribus sericeis. Folia 2-4 poll. longa, 1-3 lin. lata, vix coriacea. Racemi vix pollicares, subsessiles, circum circa dense multiflori, rhachi sericeâ, pedicellis capillaribus glabris, bracteis parvulis caducis. Calyx incarnatus, 2 lin. longus, incurvus. Glandula hypogyna conspicua. Pistillum 5-6 lin. longum. (v. s.)

27. *G. CAPITELLATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), ramis virgatis ramulisque teretibus villosis-tomentosis, foliis patentibus rigidis sesquipollicaribus lanceolatis venosis mucronatis basi attenuatis margine latiuscule refracto vel revolutato scabriusculis subtus sericeis, racemis lateralibus capituliformibus breve pedunculatis recurvis densifloris, calyce subsessili parvo sericeo apice inflexo intus breve barbato pistillum glaberrimum subæquante, stigmatate laterali ovali. ♂ Circa Port-Jackson (A. Cunningh.). *G. diffusa* A. Cunn.! mss. in herb. (non Sieber). Species habitu stricto, rigido, foliisque ad *G. oleoidem*, floribus vero ad *G. diffusam* valde accedens, ab utraq. certe distincta. Folia 12-18 lin. longa, 3-5 lin. lata, obtusa vel acuta, supra lævia glabra, margine $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lato refracto vel recurvo, sed paginæ inferiori haud adpresso. Ramuli floriferi recti. Calyx 3-4 lin. longus, limbo globoso incurvo tarde erecto. Pistillum 4 lin. longum, breve stipitatum, stylo tenuiore quam *G. diffusæ*. (v. s. in herb. DC. et Mart.)

28. *G. OBTUSIFOLIA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), ramis gracilibus ramulisque tomentellis, foliis patulis sessilibus subherbaceis pollicaribus spathulato-linearibus rotundato-obtusis mucronulatis 1-nerviis eveniis margine anguste revolutis subtus sericeis, racemis lateralibus brevibus subrecurvis secundifloris, calyce parvo cum pedicello dimidio brevior rhachique glabro intus cano-puberulo, pistillo pollicari glaberrimo, stylo tenui, stigmatate laterali ovali convexo. ♂ In coloniâ Swan River (Drummond coll. 4, n. 278!). Ramosissima, ramulis tenuibus apice angulatis. Folia conferta, modice coriacea, 8-14 lin. longa, 1-2 lin. lata, basi attenuata, mucronulo minuto obtusiusculo, margine recurvo nec refracto, supra plana vel convexa lævia glabra, subtus pube minutâ adpressâ fulvo-sericea. Ramuli floriferi 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longi, recurvo-patentes. Calyx 3-4 lin. longus, fere rectus, basi rotundatus, demum 4-partitus. Pistillum 12-14 lin. longum; ovarium cernuum, basi antice gibbum, sursum sensim attenuatum, stipite suo 2 lin. longo pedicellum æquante longius. Folliculus oblongus, subventricosus, 5-6 lin. longus, utrinque attenuatus, castaneus, lævis, obsolete costatus, cum stylo recto toto persistente sesquipollicaris, tenue crustaceus. Affinis hinc *G. diffusæ* et paucifloræ, inde *G. lineari*, sed abunde distincta. (v. s.)

29. *G. PAUCIFLORA* (R. Brown! in Linn. Trans. p. 171, prodr. p. 377), ramulis teretibus tomentellis, foliis semipatulis pollicaribus linearibus obtusis mucronulatis basi attenuatis subeveniis lævibus planis vel margine angustissime recurvis

subtus subsericeis mox glaberrimis, fasciculis lateralibus 2-4-floris subsessilibus erectis, calyce parvo tenui parce puberulo mox glabro apice incurvo pistillum subæquante. ♂ Circa Port-Lincoln, oræ meridionalis (R. Brown!). Rami graciles, tenues, laxiuscule foliosi, juniores cano-subsericei. Folia parum rigidula, subspatulata, 1-1½ poll. longa, 2-2½ lin. lata. Pedicelli axillares sæpius gemini, tenues, 1-1½ lin. longi, pube minutâ persistente canescentes. Calyx 3-4 lin. longus, basi attenuatus, junior parce puberulus, tubo mox glabrato. (v. s. in herb. Brown. et DC.)

30. *G. ARGYROPHYLLA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 75), ramulis apice angulatis subsericeo-tomentellis, foliis cuneato-oblongis obcordato-bilobis penninerviis margine angustissime recurvis supra glabriusculis subtus cano-sericeis, racemis axillaribus terminalibusque capituliformibus folio brevioribus, calyce parvulo sericeo pistillo glaberrimo subduplo superato, stigmati terminali oblique truncato. ♂ In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 179!). Rami graciles, erecti, corymbosi vel fastigiati, teretes, glabrescentes, juniores cano-tomentelli subsericei sulcati apice angulati. Folia erecta vel semipatula, subsessilia, rigida, 1-1½ poll. longa, apice 4-6 lin. lata, apice inciso-biloba, sinu angusto subrecurvo-mucronulato, lobis obtusis muticis 1-3 lin. longis, 1½-2 lin. latis. Racemi circ. ¾ poll. longi densiflori albido-sericei, pedunculo tenui, pedicellis vix ¼ lin. longis. Calyx 1½ lin. longus parce adpresso-pilosiusculus, demum glabrescens, limbo globoso incurvo. Pistillum 2-3 lin. longum, stipitatum, tenue, stigmati subrotundo vix umbonato-convexo. *Obs.* Sub eodem numero exstat specimen sterile, ramulis et pubescentiâ fertilibus conveniens, sed egregie discrepans foliis omnibus linearibus vel anguste lanceolatis integerrimis utrinque attenuatis acutis 1-2 poll. longis, 1-3½ lin. latis, junioribus sericeo-splendentibus. An var.? an species distincta? (v. s. in herb. Shuttleworth.)

31. *G. BAUERI* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 172, prodr. p. 378, suppl. p. 19), ramulis teretibus puberulis, foliis patulis subherbaceis oblongis ovalibusve obtusis vel retusis mucronulatis basi vix attenuatis planis venosis mox glabris margine scabriusculis, racemis terminalibus lateralibusque subsessilibus fasciculiformibus, calyce semipollicari inflato incurvo pedicelloque tenui glabro intus infra medium barbato pistillo superato, ovario sessili styloque hirsuto, stigmati laterali ovali. ♂ Circa Port-Jackson et in mont. cœruleis. Folia 6-14 lin. longa, 2-5 lin. lata, lævia, vix rigida, interdum acutiuscula, passim mutica. Pedicelli glabri nunc calycem subæquantes, nunc dimidio breviores. Flores pallide virescenti-lutei, interdum erubescens. Pistillum 9 lin. longum, carneum, stigmati plano viridi. (v. s. in herb. Brown., etc.)

α. *pubescens*, foliis junioribus semper et adultis sæpius supra pubescentibus.—R. Brown suppl. p. 19. *G. pubescens* Hook. exot. fl. t. 216, Grah. in Edinb. Phil. Journ. 1826, p. 172? Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 378*, Spreng. cur. post. p. 46, Bot. cab. t. 1229. (v. v. c.)

β. *glabra*, foliis junioribus adultisque utrinque glaberrimis.—R. Br. l. c. *G. daphnoides* Sieber herb. fl. Nov.-Holl. n. 25! Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 281*. *G. myrtillifolia* A. Cunn.! mss. in herb. (v. s. in herb. Cunningh., etc.)

b. *Myrtilloideæ*.—*Folia latiuscula ovata elliptica vel lanceolata, plana vel margine recurva vel revoluta (nec refracta), supra punctato-scabriuscula, subtus vel utrinque cano-pubescentia vel sericea. Racemi terminales vel laterales breves recurvi vel fasciculi axillares subsessiles pauciflori. Calyx mediocris vel parvus, incurvus, pubescens, raro glabriusculus. Stylus sæpius pubescens. Stigma laterale. Ovarium sessile, rarissime stipitatum.*

32. *G. MUCRONULATA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 173, prodr. p. 378), ramis puberulis, foliis patulis subherbaceis pollice brevioribus obovatis obtusis apiculatis tenuiter venosis margine vix recurvis supra scabriusculis glabris subtus adpresse pilosiusculis, racemis terminalibus umbelliformibus paucifloris subrecurvis, calyce subsemipollicari tumidulo utrinque obtusissimo glabriusculo intus basi barbato pistillum subæquante, ovario sessili villosa, stylo pilosiusculo, stigmati suborbiculari plano. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! Gaudich.!). — Sweet fl.

Austral. t. 38. *Lysanthe podalyriæfolia* Knight et Salisb. Prot. p. 147. Rami teretes, laxiuscule foliosi. Folia 3-8 lin. longa, 2-4 lin. lata, vix rigidula, abrupte mucronato-acuminata, supra minutissime punctato-scabriuscula, subtus parce pilosiuscula. Pedunculus 3-8 lin. longus, demum glaber, pedicellis 2 lin. longis tenuibus. Calyx (ex ic. viridis) 5-6 lin. longus, basi inflato-rotundatus, junior rectus dense sericeus, deinde incurvus et excepto limbo fere glaber. Stylus (ex ic.) purpureus, stigmatè viridi. (v. s. in herb. Brown et DC., et v. s. c.)

33. *G. CINEREA* (R. Brown! l. c. p. 173 et 378), ramulis breve villosis, foliis patulis rigidulis pollicaribus oblongo-vel obovato-lanceolatis acutis mucronatis margine recurvis supra venosis punctato-scabriusculis puberulis glabrativè subtus villosotomentosis subsericeo-ferrugineis, racemis terminalibus brevibus recurvis laxè paucifloris rufo-villosiusculis, calyce semipollicari subinflato glabrescente utrinque obtusissimo, pistillo pollicari, ovario sessili villoso, stylo hirsuto, stigmatè obovato planiusculo. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! Anderson, n. 4! Sieber! n. 579! et ex parte 39!). — Lodd. Bot. cab. t. 857. Ramuli graciles, teretes, laxiuscule foliosi; pube brevi patulâ molli tarde deciduâ dense villosiusculi. Folia 9-16 lin. longa, 3-4- rarius 6 lin. lata, utrinque attenuata, subpetiolata, supra interdum satis scabra. Racemi breve pedunculati, 6-9 lin., pedicelli $4\frac{1}{2}$ lin. longi. Calyx virescens, incurvus, 6-7 lin. longus, $4\frac{1}{2}$ lin. latus, limbo globoso. Pistillum 11-12 lin. longum, rufo-hirsutum, stigmatè 1 lin. longo. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)

β. *myrtacea*, foliis semipollicaribus ovatis ovalibusve acuminato-acutis mucronatis supra magis scabris. — Circa Port-Jackson (Sieber, n. 39! ex parte, A. Cunn.). *G. myrtacea* Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 39, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 280*, R. Brown! suppl. p. 19. *G. acuminata* A. Cunningh. mss. in herb. (nec? R. Br.). Admodum similis *G. mucronulatæ*; sed pistillo constanter longiore, etc., bene distinctâ. Specimina Sieberiana nonnulla cum *G. cinereâ* genuina exactè congruunt, alia hanc inter et *G. myrtaceam* ambigua, in eodem sæpe ramo folia majora et minora ovata oblonga et lanceolata ostendunt, ita ut stirps Sieberiana vix tanquam varietas ab illâ separari possit. (v. s.)

34. *G. ACUMINATA* (R. Brown! l. c. p. 173 et 378), ramulis breve villosiusculis, foliis patulis rigidis subpollicaribus lanceolatis longiuscule attenuato-acuminatis mucronatis subeveniis margine recurvis supra punctato-scabris glabris subtus breve villosiusculis fulvo-subsericeis, racemis terminalibus lateralibusque brevibus paucifloris lanato-tomentosis, calyce parvo mutico pistillum sessile hirsutum subæquante, stigmatè suborbiculari. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown) et in montibus, ad Bulga road, versus Hunters River (A. Cunn. n. 33!). — Sweet fl. Austr. t. 55. *G. attenuata* A. Cunningh. mss. in herb. Meisn., in pl. Preiss. 4, p. 538*, in notâ. Forsan *G. cinereæ* var.? recedens tantum foliis constanter lanceolatis vix pollicem attingentibus, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ lin. latis (ex Sweet l. c. 3-5 lin.), apicem versus longius acuminatis magisque scabris, pube subtus breviorè subadpressâ et calyce vix 4 lin. longo. Flores ex Br. demum glabriusculi, ex Cunn. demum lanati. (v. s. in herb. Brown, DC., Cunn.)

35. *G. MONTANA* (R. Brown! l. c. p. 172 et 378), ramulis tomentellis, foliis patulis rigidulis subpollicaribus lanceolatis mucronulatis basi attenuatis margine recurvis revolutivè subeveniis supra læviusculis glabris subtus sericeis, fasciculis terminalibus lateralibusque subsessilibus nutantibus subbifloris, calyce subsemipollicari recto utrinque attenuato pedicelloque subæquilongo puberulo, pistillo sessili hirsuto superato, stigmatè laterali ovali obtuse umbonato. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown!), in mont. Cœruleis et ad Bulga road (A. Cunn. n. 32! Hügel!). *G. uniflora* A. Cunn. mss. in herb. Ramuli graciles, teretes, laxiuscule foliosi. Folia 3-12 lin. longa, 2-4 lin. lata, acutiuscula cum mucronulo innocuo sphacelato, subtus fulvo-sericea, supra subnitida dense puncticulata et tactu vix scabriuscula. Pedicelli erecti, 4-5 lin. longi, tenues puberuli (ex Br. glabri). Calyx cylindraceus rectus, demum glabrescens, laminis breviter subacuminatis. Pistillum 8-9 lin. longum, laxiuscule pilosum. (v. s. in herb. Brown., Cunn., Mart., etc.)

36. *G. ARENARIA* (R. Brown! l. c. p. 172 et 378), ramulis tomentellis, foliis patulis subrigidulis pollicaribus oblongo-lanceolatis obtusis mucronulatis margine subrecurvis supra puberulis venosis læviusculis subtus sericeis, racemis terminalibus lateralibusque subsessilibus paucifloris recurvis sericeo-tomentosis, calyce pedi-

cello pluries longiore semipollicari incurvo breviter acuminato, pistillo pollicari sessili tomentoso, stigmatē ovali subconvexo. ♂ Ad flum. Napean, circa Port-Jackson (R. Brown! Hügel!), in distr. Argyle (Mac Arthur, n. 133!).—Bot. mag. t. 3285. Lysanthe cana Knight et Salisb. Prot. p. 117. Præcedenti similis, sed inflorescentia diversa et folia majora, plerumque pollice longiora, 10-16 lin. longa, 2-5 lin. lata, basi minus attenuata, læviora, juniora undique sericea. Racemi semipollicares subsessiles laxè 4-6-flori, pedicellis 1 lin. longis. Calyx junior rectus, deinde valde incurvus, subinflatus, basi rotundatus, apice acutatus. Ovarium pube longiore sericeum. Stigma 1 lin. longum. (v. s. in herb. Brown, Lindl., Mart. et v. c.)

37. *G. FERRUGINEA* (Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 27), ramulis villosiusculis, foliis patulis subcoriaceis pollicaribus lanceolatis oblongisve obtusis apiculatis basi attenuatis margine leviter recurvis supra tenuiter venosis læviusculis puberulis glabrativè subtus adpresse sericeo-villosis ferrugineis, racemis lateralibus brevissimis paucifloris cano-tomentosis, calyce pollice breviorè incurvo basi attenuato, limbo inflato longè acuminato, pistillo pollicari, ovario sessili villoso, stylo patulo piloso, stigmatē planiusculo. ♂ Circa Port-Jackson (Sieber, n. 27!). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 280*, R. Brown! suppl. p. 19. Præcedentibus arcte affinis, calyce præsertim distincta. Folia penitus fere *G. arenariæ*. Racemi sessiles. Pedicelli 1-2 lin. longi. Calyx 9-10 lin. longus, junior rectus, deinde valde arcuato-inflexus, supra medium conicus dilatatus, laminis in acumen lineare 2 lin. longum sensim attenuatis. (v. s.)
38. *G. CANESCENS* (R. Brown! suppl. p. 18), ramulis tomentosis, foliis patentibus rigidulis pollicaribus obovato-oblongis obtusis apiculatis margine recurvis supra lævibus subeveniis incanis demum glabrescentibus subtus incano-velutinis, racemis terminalibus brevibus recurvis densifloris tomentosis, calyce semipollicari subinflato basi rotundato, limbo incurvo acuminato, pistillo pollicari sessili tomentoso, stigmatē ovali. ♂ Circa Port-Jackson, in mont. Cœruleis, et ad Macquarie et Cox River (A. Cunn.!). — Bot. mag. t. 3185. *G. cinerea* A. Cunningh.! in Field N. S. Wales, p. 329 (non R. Br.). Folia 8-15 lin. longa, 3-5 lin. lata, basi attenuata, ex apice rotundato obtuse mucronulata, supra cana vel demum glabrata, subtus pube molli patulâ dense fulvo-tomentosâ, nec sericea. Racemi subsessiles, semipollicares, pedicellis 2-3 lin. longis. Calyx 5-6 lin. longus, junior rectus, deinde valde incurvus, pube longiore tomentoso-villosiusculus, intus pubescens, laminarum acumine 1 lin. longo. Ovarium brevivillosum, stylo dense incano-tomentoso, stigmatē 1 lin. longo. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc., et v. s. c.)
39. *G. OBTUSIFLORA* (R. Brown! suppl. p. 19), ramulis tomentosis, foliis confertis subpollicaribus lanceolato-linearibus obtusiusculis mucronulatis margine revolutis supra punctato-scabriusculis mox glabrescentibus nitidis subtus canaliculatis sericeis, calyce pistillum subsemipollicare subæquante laminis obtusis, ovario sessili villoso, stylo toto pilosiusculo, stigmatē late ovali. ♂ Prope Bathurst A. Cunningh.! herb. propr. n. 197!). Habitu similis *G. australi*, sed omni parte major et inflorescentia diversa. Ramosissima, ramulis teretibus dense foliosis. Folia patula, rigida, crassiuscula, 8-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, basi attenuata, supra convexa, evenia, puberula, mucronulo innocuo subrecurvo sæpe deciduo. (v. s. in herb. Brown et Cunn.)
40. *G. AUSTRALIS* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 171, prodr. p. 377), ramosissima, ramulis tomentosis, foliis confertis $\frac{1}{2}$ -1-pollicaribus oblongis lanceolatis subulatisve acutis mucronatis margine recurvis revolutisve supra lævibus pilosiusculis glabrisve subtus sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque paucifloris, calyce parvulo sericeo pistillum subsessile glaberrimum subæquante, stigmatē suborbiculari convexo. ♂ In ins. Diemen, circa Launceston, New Norfolk, Marlborough, Hampshire Hills, Western mountains, South Esk, etc. (R. Brown! Gunn! J. D. Hook.), var. ζ etiã in Australiã merid. in montibus Barossã et Caboros, alt. 6,000 ped. (Ferd. Müller!). — Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 282. Ramosissima, humilis. Ramuli juniores subsericei. Folia patula, rigida, 3-12 lin. longa, juniora parce adpresso-pilosa. Fasciculi folio breviores, sessiles. Pedicelli vix 1 lin. longi. Calyx 2 lin. longus, sericeus, tenuis, intus glaberrimus, limbo globoso incurvo. Stylus 3 lin. longus, demum rectus. Stigma umbonato-convexum. Folliculus 3-4 lin. longus, ovatus, lævis, utrinque acutus, stylo toto persistente paulo longior.

α , *planifolia* (Hook. fil. l. c. γ), ramis erectis conferte foliosis, foliis obovato-vel

- lanceolato- vel lineari-oblongis subplanis vel margine leviter recurvis (Gunn, n. 535!). Folia 5-9 lin. longa, 1-2 lin. lata. (v. s.)
- β. *brevifolia* (Hook. fil. l. c. ε), depressa, dense foliosa, foliis parvulis lineari- vel obovato-oblongis margine leviter recurvis vel subplanis (Gunn, n. 1260!). Folia $2\frac{1}{2}$ -4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. (v. s.)
- γ. *montana* (Hook. fil. l. c. δ), depressa, dense foliosa, foliis brevibus lineari-lanceolatis (Gunn, n. 199!). Forma cum præcedente confluens. (v. s.)
- δ. *erecta* (Hook. fil. l. c. α), ramis erectis laxiuscule foliosis, foliis lanceolatis vel lineari-subulatis margine revolutis subtus subcanaliculatis (Gunn, n. 730!). Folia 3-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. (v. s.)
- ε. *linearifolia* (Hook. fil. l. c. β), ramis erectis laxiuscule foliosis, foliis anguste linearibus margine revolutis subtus canaliculatis (Gunn, n. 534! ex parte). Folia 5-10 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. (v. s.)
- ζ. *subulata* (Hook. fil. l. c. ζ), ramis erectis laxiuscule foliosis, foliis lineari-subulatis marginibus ad costam usque revolutis 1-sulcis (Gunn, n. 1240!). Folia 3-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata. (v. s.)
- η. *tenuifolia*, ramulis erectis dense foliosis, foliis subpollicaribus filiformi-subulatis acutissimis glabris subtus 1-sulcis, calycis tubo intus inferne barbellato. — In Tasmanniâ, circa Port-Dalrymple, Launceston, etc. — R. Brown! Gunn, n. 534! ex parte, Stuart! G. tenuifolia R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 171, prodr. p. 377. Folia 8-12 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lata, vix rigidula, mucronata, sæpius incurvo-arcuata, teretia, marginibus revolutis plerumque contiguïs subtus 1-sulca vel rarius haud contiguïs canaliculata. Calyx fulvo-sericeus. Glandula hypogyna semiannularis vel conspicua. Formâ a var. planifoliis α-γ valde quidem discrepans, sed formis intermediis, præsertim ε et ζ; arctissime cum iisdem connexa nulloque caractere stabili specificè separanda. (v. s. in herb. Brown., Sonder.)
41. G. MEISNERIANA (Ferd. Müll.! in Linnæâ 26, p. 357, sub G. asperâ), foliis pollicaribus linearibus obtusis marginibus arcte revolutis subtus canaliculatis sericeis supra enerviis ramisque minute subsericeo-pilosiusculis, racemis axillaribus brevissimis fasciculiformibus, pedicellis flore parum brevioribus, calyce pistillum æquante styloque ferrugineo-piloso, ovario sessili albo-villoso, stigmate cochleariformi. ♂ In promont. Cape Riche, oræ occid.-australis (Preiss, n. 712!). G. aspera! β linearis Meisn.! in pl. Preiss. 1, p. 537. Rami laxè foliosi. Folia patula, sessilia, rigidula, mucronulata vel submutica. Calyx circ. 3 lin. longus, incurvus, pistillo paulo longiore, intus ad faucem albo-barbatus. Differt a sequente foliis angustioribus, margine magis revolutis, supra enerviis pubescentibus vel tarde glabrescentibus punctis nonnisi minutissimis leviter scabriusculis, inflorescentiâ, calyce fere $\frac{1}{3}$ breviorè, stylo piloso, stigmate minore. (v. s.)
42. G. ASPERA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 175, prodr. p. 377), ramulis incano-tomentosis, foliis 1-2-pollicaribus lanceolatis linearibusque utrinque obtusis sphacelato-mucronatis margine recurvis revolutisve supra penninerviis glabris punctato-scabris subtus sericeis, racemis axillaribus folio brevioribus recurvis ferrugineo-pubescentibus, pedicellis calyce pistillum glabrum stipitatum æquante dimidio brevioribus, stigmate cochleariformi. ♂ In orâ meridionali, Flinders Land (R. Brown!), Port-Lincoln (Ferd. Müller!). Folia rigida, usque ad $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-4 lin. lata, breve petiolata, subtus argenteo- vel fulvo-sericea. Racemi circ. pollicares. Calyx 4-5 lin. longus, subventricosus, limbo globoso inflexo, tubi basi ovarii stipiti tenui adnato tamen non obliquo. Stylus brevis crassus. Proxima præcedenti, nec non valde accedens ad G. fasciculatam, sed jam foliis nervosis et pistillo toto glabro facile dignoscenda. (v. s. in herb. Brown et comm. a cl. Sonder.)
43. G. ALPINA (Lindl.! in Mitchell exped. London 1839, ex Ann. des sc. nat. 1841, 15, p. 62), foliis linearibus lanceolatisve obtusis muticis margine revolutis eveniis supra punctato-scabriusculis glabriusculis subtus ramisque adpresse pilosis, racemis terminalibus fasciculiformibus erectis paucifloris ferrugineo-tomentosis, calycis pistillum semipollicare subæquantis limbo acuto, ovario sessili albidovilloso, stylo dense rufo-hirsuto, stigmate subrotundo planiusculo. ♂ In monte William alpium Australiæ Felicis (A. Cunningh.! in Mitch. exped. 1835-36, Ferd. Müll.!). G. alpina α Lindl.! l. c. (excl. β). G. oreophila Ferd. Müll. first gen. report, p. 17. Erecta, ramulis strictis teretibus laxiuscule foliosis subsericeo-puberulis.

Folia patula, rigidula, supra convexa et plus minus scabra, nunc 6 lin. longa, 1-1½ lin. lata, marginibus valde revolutis, subcontiguis, subtus canaliculata vel 1-sulca, nunc fere pollicaria, 3 lin. lata, marginibus minus revolutis, supra puberula vel glabrata. Racemi sessiles, brevissimi. Calyx pedicello duplo longior, 4-6 lin. longus, incurvus, subinflatus, basi rotundatus, limbo subacuminato. Pistillum 6-7 lin. longum. Species cum sequente forsitan potius ad sect. Eriostylin removenda. (v. s. in herb. Lindl. et comm. a cl. Sond.)

44. *G. ALPESTRIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187, et Linnæâ 1853, p. 354), foliis semipollicaribus ovalibus oblongis linearibusve muticis margine recurvis vel revolutis supra convexis eveniis puberulis punctato-scabriusculis subtus ramulisque villosotomentosis, racemis terminalibus fasciculiformibus recurvis paucifloris ferrugineo-tomentosis, calyce pistillum semipollicare subæquante, limbo obtusissimo, ovario sessili albido-villoso, stylo dense rufo-hirsuto, stigmatate subrotundo planiusculo. ♂ In montibus Australiæ Felicis, monte William (Mitchell! exped. 1835-36), mont. Grampians, Disappointment, Dandinang, Loddan et Buffalo Range, ad Broken Goulburne et Orans River (Ferd. Müller!), locis depressis calidioribus, nec in alpibus, ex Müll. in litt. *G. alpina* β Lindl.! l. c. *G. Dallachiana* Ferd. Müll.! first gen. report, p. 17. Diffusa, ramis divaricatis intricato-ramosis-simis, teretibus, adultis glabris laxiuscule foliosis. Folia patentia, rigidula, 3-4- rarius 6-8 lin. longa, ½-2½ lin. lata, obtusiuscula, pube brevissimâ vel longiore. Cæt. omnia *G. alpina*, sed constanter distincta calyce paulo minore, sæpe vix 3-4 lin. longo, et limbo globoso nec acuto. (v. s. in herb. Lindl., Cunn. et comm. a cl. Sonder.)

β. *helianthemifolia* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), foliis subtus adpresse villososubsericeis, calyce parce puberulo glabrescente. — Circa Port-Phillip (Latrobe!). Folia sessilia, obovato- vel ovali-oblonga, 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Racemi laterales, breves, umbelliformes, 6-12-flori, basi foliati, patentis vel recurvi. Folliculi sessiles, stylum persistentem subæquantes, ovato-oblongi, ecostati, cano-pubescentes. (v. s.)

45. *G. CHRYSOPHÆA* (Ferd. Müller! mss. in herb. et first gen. report, p. 17), ramulis tomentosis, foliis pollicaribus ovali-oblongis acutiusculis submuticis margine recurvis supra nitidis obsolete venosis lævibus glabris subtus velutinotomentosis, racemis terminalibus subsessilibus umbelliformibus recurvis dense rufo-lanatis, calyce inflato basi gibbo pistillo sessili hirsuto breviter superato, stigmatate late obovato convexo. ♂ In Australiâ Felici (Ferd. Müller!). — Meisn. in Linnæâ 26, 1853, p. 357. Ramuli graciles, laxe foliosi. Folia coriacea, subsessilia, 8-14 lin. longa, 3-7 lin. lata, utrinque obtusa, mucronulo exiguo innocuo vel nullo, supra sub lente minute punctata, sed tactu haud scabra, subtus pallidiora, tomento flavescente nec albido nec fusco nec unquam sericeo. Racemi basiflori. Pistillum 10 lin. longum, ovario albido, stylo crassiusculo recto rufo-hirsuto, stigmatate fere 1 lin. longo. Valde affinis *G. floribundæ*, sed floribus paulo majoribus, tomento pallidioribus magisque flavescente, pistillo longiore et foliis, quibus præcedentibus accedit, bene distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

46. *G. FLORIBUNDA* (R. Brown! suppl. p. 19), ramulis tomentosis, foliis subbipollicaribus spathulato-oblongis lanceolatisve obtusis mucronulatis margine recurvis supra venosis lævibus cano-puberulis tarde glabrescentibus subtus adpresse fulvosericis, racemis terminalibus breve pedunculatis recurvis dense rufo-lanatis, calyce semipollicari inflato pistillum sessile lanatum subsuperante, stigmatate late obovato planiusculo. ♂ In collibus circa Bathurst, ad flum. Hunter (A. Cunningh.! Fraser! in monte Owen (Mitchell exped. 1836, n. 146!). — Hook. in Mitch. exped. 1836, p. 212. *G. autumnalis* Lhotzky! mss. in herb. DC. Frutex laxis vel diffusis, humilis, ex Mitchell, ramulis gracilibus patulis laxe foliosis. Folia fere *G. oleoidis*, sed margine recurva vel revoluta nec refracta, 1-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, supra demum subnitida. Racemi pulchri, 1-2-pollicares, undique pube densâ patulâ subsericeâ rufo-lanati, basiflori, pedicellis circ. 1 lin. longis. Calyx sueto amplior, valde curvatus, utrinque obtusissimus, tubo 2½ lin. lato, laminis cito sejunctis reflexis. Ovarium albido-villosum. Stylus crassus rufo-hirsutus, mox rectus, calyce haud longior. Stigma 1 lin. longum, dorso glabrum. Folliculus ventricosus-ovatus, 5 lin. longus, stylo toto persistente rostratus fulvo-lanatus, haud costatus. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., Lindl. et v. s. c.)

c. *Rosmarinoideæ*.—*Folia linearia, rarius lanceolata, margine recurvo vel revoluto, plerumque subteretia, subtus canaliculata vel 1-sulca, cano-pubescentia vel punctato-scabriuscula, raro glabra. Racemi terminales vel axillares, breves, recurvi, plerumque glabri.*

* *Calyx pubescens.*

47. *G. LAVANDULAGEA* (Schlecht. ! in Linnæâ 20, p. 586 *), foliis linearibus lanceolatis oblongisve utrinque attenuatis acutis mucronulatis margine revolutis supra demum glabratis punctato-scabriusculis subtus ramulisque cano-pubescentibus, racemis terminalibus fasciculiformibus, calyce subsemipollicari styloque parce puberulo, pistillo pollicari, ovario breve stipitato sericeo, stigmatibus oblique truncato subrotundo umbonato convexo. ♂ Circa Adelaide coloniæ Australiæ meridionalis (Behr ! Ferd. Müller !). — Lemaire ill. hort. 1855, t. 61, fide DC. Ramuli graciles, laxiuscule foliosi, apice cum foliis junioribus pedicellis calycibusque adpresse cano-puberuli. Folia patula, circ. pollicaria. Racemi suberecti, rhachi vix semipollicari vel subnullâ, pedicellis 2-3 lin. longis. Calyx subinflatus, valde incurvus, utrinque obtusus, limbo densius pubescente, tubo glabrescente intus parce puberulo basi barbato. Pistillum demum rectum. Folliculus pubescens, lævis. Species excepto calyce styloque pubescentibus, simillima *G. rosmarinifoliæ* et nutanti. (v. s.)

α. *latifolia* (Meisn. in Linnæâ 26, p. 354), foliis ovali- vel oblongo-lanceolatis (4-5 lin. latis) supra convexis margine fortiter recurvis, facie inferiore incanâ visibili.

β. *lanceolata* (Meisn. l. c.), foliis lanceolatis (2-3 lin. latis) planis vel margine recurvis.

γ? *angustifolia* (Meisn. l. c.), foliis anguste lanceolatis linearibusve ($1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis) planis vel plerisque margine revoluto teretibus, facie inferiore tunc penitus absconditâ.—In Australiâ Felici, circa Barossa range et Salt creek (F. Müll. !). Forsan distincta sp., recedens stylo brevior, sed specim. nostrum insufficienti.

48. *G. ROSEA* (Lindl. in Paxton fl. Gard. 2, 1852, n. 386, t. 56), foliis lineari-lanceolatis pungentibus margine revolutis supra subasperis subtus adpresse sericeis, fasciculis terminalibus paucifloris, calyce sericeo stylo glaberrimo dimidio superato, ovario stipitato villosa, stigmatibus oblique depresso. ♂ In Nov-Holl.... Calyx roseus. Folliculus ovalis, mucronatus, lævis, tomentosus. Secundum cl. Henfrey ad *G. lavandulaceam* reducenda (cfr. Mohl et Schl. Bot. zeit. 1852, p. 787), sed differre videtur foliis subtus sericeis et præcipue stylo glaberrimo.

49. *G. RAMULOSA* (Ferd. Müll. ! mss. in herb.), foliis lineari-subulatis mucronatis lævibus enerviis margine arcte revoluto subtus 1-sulcis, junioribus fasciculatis ramulisque cano-pubescentibus, racemis terminalibus folium subæquantibus paucifloris patulis basi paucifoliis, calyce subsemipollicari, tubo glabrescente limbo dense sericeo-cano, pistillo subpollicari, ovario subsessili sericeo, stylo glabro, stigmatibus oblique truncato subrotundo. ♂ In sinu Encounter Bay oræ australis (Stuart !). Folia patula vel recurva, rigida, subpollicaria, supra convexa, demum glabrata. Cæt. *G. nutantis*. Forsan *G. lavandulaceæ* var.? ex Ferd. Müll. in litt., sed ex nostrâ sententiâ jam calyce pubescente bene distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

50. *G. SULPHUREA* (Cunningh. ! in Field N. S. Wales, p. 329), ramulis tomentosis, foliis linearibus subulatisve subpungenti-acutis margine revoluto subtus canaliculatis vel 1-sulcis utrinque glaberrimis lævibus, racemis lateralibus brevibus subsessilibus dense multifloris, calyce semipollicari gracili puberulo, pistillo pollicari longiuscule stipitato glaberrimo, stigmatibus laterali suborbiculari convexo. ♂ In montibus circa Port-Jackson (A. Cunn. ! Sieber, n. 28 ! Anderson, n. 116 ! Lhotsky !). —R. Brown suppl. p. 17, Bot. cab. t. 1723. *G. aciphylla* Sieber ! herb. fl. Nov-Holl. n. 28. *G. acifolia* Spreng. cur. post. p. 46. *G. acicularis* Schult. in Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 278 *. Rami graciles, erecti. Folia pseudo-fasciculata, rigidula, 6-12 lin. longa, juniora marginibus revolutis subtereti-subulata vix $\frac{1}{3}$ lin. lata, adulta vel inferiora plus minus explanata 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, mucrone tenui recto acu-

tissimo. Racemi ramulos laterales foliosos terminantes folia vix superantes erecti vel demum subrecurvi, pedicellis 1-1½ lin. longis. Calyx luteus, 6-7 lin. longus, inflexus, intus dense sericeo-barbatulus. Stylus rectus, validus. Ovarii stipes fere 2 lin. longus. Folliculus semi-ovatus, lævis, 3-4 lin. longus, stylo toto caudatus. (v. s. in herb. Cunn., Brown., etc., et v. c.)

51. JUNIPERINA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 474, prodr. p. 377), ramulis pubescentibus, foliis aceroso-linearibus pungentibus supra lævibus glabris margine angustissime refracto vel recurvo subtus canaliculatis vel 1-sulcis parce adpresso-pilosis glabratisve, racemis lateralibus terminalibusque fasciculiformibus subsessilibus, calyce semipollicari gracili subsericeo-puberulo, pistillo pollice breviori glaberrimo, stigmatate laterali subrotundo subconvexo. ♂ Circa Port-Jackson (Caley!-Gordon, Sieber, n. 34! Anderson, n. 103!). — Bot. reg. t. 1089, Bot. cab. t. 1003, Guillemain ic. lithogr. t. 8, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 279*. Divaricato-ramosissima, ramis patenti-pubescentibus vel villosiusculis rufis. Folia pseudofasciculata, patentia, plerumque semipollicaria (in plantâ cultâ saltem usque ad pollicem longa) ½-¾ lin. lata, subtus fulva pilisque raris adpressissimis bicurvis conspersa vel demum glabrata. Calyx carneus (ex iconibus virescens). Nimis affinis præcedenti, sed præter notas jam indicatas pistillo breviori, circ. 10 lin. longo dignoscenda. (v. s. in herb. Brown., etc., et v. s. c.)

52. G. TRINERVIS (R. Brown suppl. p. 48), ramulis cano-tomentellis, foliis aceroso-linearibus rigidis mucronulato-pungentibus supra obtuse 3-nerviis lævibus glabris subtus sericeis marginibus anguste refractis recurvisve, racemis lateralibus fasciculiformibus subnutantibus, calyce subsemipollicari subsericeo-puberulo intus dense lanato pistillo glaberrimo stipitato parum superato, stigmatate laterali ovali subconcavo. ♂ Circa Port-Jackson (Fraser!) et in distr. Argyle (Lhotsky!). Folia patula, crassiuscula, 5-6 lin. longa, ½-1 lin. lata. Calyx 5 lin. longus, limbo globoso inflexo diu clauso, tubo demum late hiante intus exceptâ imâ basi pube brevi patulâ dense fulvo-lanato. Pistillum 6-7 lin. longum. Cæt. fere G. juniperinæ. (v. s. in herb. Brown. et Fée.)

* * Calyx extus glaberrimus, valde incurvus.

53. G. ROSMARINIFOLIA (Cunningh.! in Field N. S. Wales, p. 328), ramulis cano-tomentellis, foliis linearibus utrinque attenuatis acutis mucronatis margine revolutis subtus sericeis supra punctato-scabriusculis junioribus puberulis, racemis terminalibus lateralibusque brevibus recurvis, pedicellis calycem subæquantibus apicè dilatatis patellæformibus, calyce semipollicari subinflato utrinque rotundato intus pilosiusculo inferne dense barbatulo, pistillo subsessili subpollicari glaberrimo, stipite imâ basi antice barbellato, stigmatate laterali ovali. ♂ Circa Port-Jackson, in mont. cœruleis et ad Cox River (A. Cunn.! Sieber, n. 33! Gaudich.! Anderson, n. 71! 171!). — Sweet fl. Austr. t. 30, Lodd; Bot. cab. t. 1479, R. Brown! suppl. p. 20. G. riparia Sieber! herb. fl. Nov.-Holl. n. 33, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 278* (non R. Br.). — Habitus G. sulphuræ. Folia 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, rigidulâ, supra convexa, demum lævigata. Racemi erecti vel nutantes, rhachi cum pedunculo 6-10 lin. longa. Calyx 4-5 lin. longus, puniceus vel roseus. Pistillum 10 lin. longum, rectum, stipitis basi antice constanter albo-barbellatâ. Folliculus lævis, cum stylo persistente pollicaris, oblongus. — Pedicelli apex more Eschscholtziæ paulo dilatatus nonnunquam obsolete crenatus, in hac specie et G. lanigerâ observandus a cl. Lemaire (Ill. hortic. 1855, sub t. 64) perperam pro calyce vero, recte contra a cl. Decaisne et Planchon (Bullet. Soc. bot. Franc. 1855, p. 86) *calycodis* nomine pro pedicelli dilatatione habetur. (v. s. in herb. Cunn., Brown, DC., etc., et v. c.)

54. G. LANIGERA (A. Cunningh.! mss. in herb.), ramulis tomentosissimis, foliis patulis rigidis semipollicaribus oblongis linearibusve obtusis apiculatis margine recurvis revolutisve supra punctato-scabriusculis puberulis subtus incano-tomentosis, racemis terminalibus subsessilibus brevibus recurvis paucifloris, calyce subsemipollicari utrinque rotundato, pistillo pollice breviori, ovario sessili villosissimo, stylo crassiusculo piloso apice glabro, stigmatate laterali. ♂ Ad flum. Lachlan et Morumbidgee (A. Cunn.!), Menero Plains (Lhotsky!), Yass et Nargus (Mac Arthur!), promont. Wilson (Ferd. Müller!). — R. Brown suppl. p. 20. Rami dense foliosi, teretes, pube molli patulâ fulvâ vel albidâ dense tomentosi. Folia 4-9 lin. longa, minute

cano-puberula, tactu vix scabriuscula. Racemi 3-6 lin. longi, rhachi pedicellis que glabris. Calyx 4-5 lin. longus, arcte incurvus, utrinque rotundatus, intus pilosiusculus infra medium dense barbatus. Pistillum 9 lin. longum. (v. s. in herb. Cunn., Brown, etc.)

α . *planifolia*, foliis oblongo-linearibus (2 lin. latis) planis vel margine vix recurvis cano-tomentosis supra tarde glabrescentibus vix scabriusculis (Mac Arthur, n. 137!).

β . *revoluta*, foliis linearibus marginibus valde revolutis subtus canaliculatis supra scabriusculis (A. Cunn.! Mac Arthur, n. 136! 139! 140! et? 135, formâ recedens calyce apice parce puberulo, an distincta sp.?). G. autumnalis Lhotsky! mss. in herb.

55. G. LATROBEI (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 539*, in notâ), ramulis tomentellis, foliis patentibus subpollicaribus subulato-linearibus pungentibus margine revolutis utrinque parce adpresso-pilosiusculis supra convexis scabriusculis lævibusve subtus canaliculatis, racemis axillaribus terminalibusque brevissimis recurvis, calyce semipollicari, pistillo pollice brevioris sessili, stigmatate laterali ovali. \S In Novâ-Holl. australi et orientali. Simillima G. rosmarinifoliæ, sed foliis brevioribus plerumque tenuioribus angustioribus lævibusque, stylo brevioris, etc., dignoscenda.

α . *leiostylis*, pistillo imâ basi tantum antice pilosiusculo, cæterum glaberrimo, foliis lævibus subtus vix sericeis. Circa Port-Phillip (Latrobe!).

β .? *dasystylis*, ovario sessili dense pilosiusculo, stylo puberulo apice glabro, foliis lævibus subtus vix sericeis. — Circa Port-Phillip alibique in Australiâ Felici (Ferd. Müller!). Forma exceptis notis indicatis cum α exacte conveniens, pistillo piloso vero accedens ad G. lavandulaceam, sed ab hac certe distincta foliis lævibus, calyce ampliore subinflato extus glaberrimo et pistillo sessili brevioris 7 lin. tantum longo. (v. s.)

γ ? *scabrifolia*, ovario sessili dense villosa, stylo puberulo apice glabro, foliis supra scabris subtus sericeis ($\frac{1}{2}$ -2 lin. latis) apice minus attenuatis. — Circa Sydney (Anderson, n. 24!).

56. G. NUTANS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), foliis patulis subpollicaribus subulatis pungenti-mucronatis margine revolutis subtus 1-sulcis supra minutissime punctato-scabriusculis ramulisque incano-puberulis, racemis terminalibus axillaribusque brevibus subsessilibus recurvis, pistillo pollice brevioris calycem dimidio superante subsessili imâ basi antice barbellato cæterum glaberrimo, stigmatate laterali hemisphærico ovali. \S In Novâ-Holl. orient. interiore (Mitchell exped. 1836, n. 219!). Forsan G. glabellæ var., attamen distincta foliis majoribus (sæpe pollicaribus, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. latis) rigidioribus, pubescentibus, supra sub lente puncticulatis immoque tactu paulo scabriusculis, pedicellis dimidio brevioribus. Calyx pedicello triplo longior, arcte involutus, apice basique rotundatus, intus superne pilosiusculus inferne dense barbatus. Stylus crassiusculus, stigmatate umbonato-convexo. (v. s. comm. a cl. Lindl.)

57. G. GLABELLA (R. Brown suppl. p. 20), ramulis tomentellis, foliis subpollicaribus filiformi-subulatis mucronato-acutissimis lævibus glabris subtus 1-sulcis, spicis terminalibus brevissimis recurvis, pistillo pollice brevioris subsessili imâ basi antice barbatulo cæterum glaberrimo, stigmatate laterali late ovali. \S in montibus circa Port-Jackson (A. Cunningh.!) et in Nov.-Holl. orient. interiore (Mitchell exped. 1856, n. 199!). G. acicularis Cunn.! mss. (non Schult.). Ramuli dense foliosi. Folia suberecta, rigidula, 8-10 lin. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. crassa, teretiâ vel obsolete triquetra, lævissima. Flores specim. Cunn. delapsi. Specim. Mitchell. a diagnosi auctoris recedunt floribus non spicatis, sed racemosis, pedicello tenui $2\frac{1}{2}$ lin. longo, calyce circ. semipollicari arcte inflexo subinflato utrinque rotundato intus piloso infra medium dense barbato, pistillo 8-9 lin. longo. (v. s. in herb. Cunn. et Lindl.)

58. G. DIVARICATA (R. Brown! suppl. p. 20), ramulis filiformibus tomentellis, foliis subsemipollicaribus subulatis mucronato-acutis glabris subtus 1-sulcis supra minutissime punctato-scabriusculis, racemis terminalibus folia vix superantibus recurvis ovatis paucifloris, calyce reniformi intus parce piloso inferne dense barbato, pistillo subsemipollicari glaberrimo subsessili, stigmatate laterali suborbiculari. \S In montibus circa Port-Jackson et Cugeegang (A. Cunningh.!). Frutex ut

videtur diffusus, ramis gracilibus patulis. Folia patentia, 3-6 lin. longa, $\frac{1}{3}$ lin. lata, tactu vix scabriuscula, marginibus revolutis subtus contiguus. Racemi semipollicares, pedicellis calyce dimidio brevioribus. Cætera G. ericifoliæ, sed calyx intus parcius pilosus. (v. s. in herb. Brown. et Cunn.)

59. G. ERICIFOLIA (R. Brown! suppl. p. 20), foliis semipollicaribus subulato-linearibus mucronulato-acutis subtus 1-sulcis vel canaliculatis supra punctato-scabriusculis ramulisque patulo-pilosis, racemis terminalibus folia superantibus oblongis breve pedunculatis recurvis dense multifloris, calyce intus toto dense barbato, stylo brevi crasso hirsuto, stigmatate laterali subrotundo. ♂ In montibus circa Port-Jackson et prope flum. Lachlan (A. Cunningh.). G. phyllicoides Cunn.! mss. (non R. Br.). Rami graciles pube brevi sordide villosiusculi. Folia satis conferta, rigidula, haud pungentia, 5-7 lin. longa, $\frac{1}{3}$ lin. lata, juniora pube brevi molli villosiuscula, adulta glabrescentia minute puncticulata, subtus (ex Br.) sericea. Racemi ramulos breves terminantes circ. pollicares, bracteis membranaceis linearibus patulis pedicello sublongioribus deciduis. Calyx pedicello dimidio longior, fere in orbem arctissime inflexus, utrinque rotundatus, intus totus pube flavâ inferne densiore barbatus. Cætera præcedentis. (v. s. in herb. Brown. et Cunn.)

β. *Mülleri*, foliis pollicaribus (10-14 lin. longis) revolutis teretibus passimque lineari-lanceolatis planis (2 lin. latis) subtus incano-tomentellis. — Ad flum. Delalite et inter Ovens et Maday Hills Australiæ merid. (Ferd. Müller). G. Latrobei var. montana Ferd. Müller! mss. in herb. Sonder. Forma valde accedens ad G. nutantem et scabrellam, sed ab illâ foliis egregie scabris, ab hac racemo longiore nutante, etc., distincta. (v. s.)

60. G. SCABRELLA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), ramulis cano-pubescentibus, foliis subpollicaribus subulatis subpungentibus punctato-scabris puberulis demum glabrescentibus subtus 1-sulcis, racemis umbelliformibus subsessilibus multifloris, calyce intus adpresse piloso medio dense barbato, ovario sessili villosulo, stylo pilosiusculo apice glabro, stigmatate laterali hemisphærico. ♂ Circa Nargus in Nov.-Holl. orient. australi interiore (Mac Arthur, n. 134!). Folia conferta, semi-erecta, 8-12 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata, teretia, mucronato-acuta. Racemorum rhachis 4-5 lin. longa. Calyx 5 lin. longus, ventricosus, incurvus. Pistillum 7 lin. longum, stylo crasso incano-pilosiusculo. Stigma late ovale, antice concavum, obtuse umbonatum. Cæt. G. ericifoliæ, a quâ foliis magis scabris styloque longioribus, calyce dimidio majore, etc., facile dignoscenda. (v. s. in herb. Lindl.)

d. *Hakeoideæ*. — *Folia anguste linearia vel tereti-filiformia (in G. bracteosa passim 3-partita), marginibus arctissime refractis recurvisve, subtus 2- vel 1-sulca vel rarius subplana, supra lævia. Racemi terminales vel axillares breves vel fasciculiformes, floribus parvis gracilibus.*

61. G. FILIFOLIA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 547'), ramis gracilibus angulato-sulcatis demum glabris, foliis semitereti-filiformibus elongatis laxis enerviis sericeis apice uncinatis, racemis axillaribus terminalibusque pedunculatis brevibus densis, calyce parvo intus barbato extus pedicelloque subæquilongo glabro, pistillo stipitato glabro longe exserto, stigmatate laterali ovali. ♂ In Novâ-Holl. austro-occidentali interiore (Preiss, n. 699!). Folia 4-6 poll. longa, $\frac{1}{3}$ lin. lata, haud rigida, supra planiuscula vel obsolete 1-sulca. Racemi pollice breviores, apiciflori. Calyx 2 lin. longus, demum 4-partitus. Glandula hypogyna manifesta, semiannularis. Pistillum 3-4 lin. longum, stigmatate convexiusculo. (v. s.)

62. G. HAKEOIDES (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 252 *), ramulis apice sericeo-incanis foliis subtereti-filiformibus mucronulatis lævibus glaucis glabris subtus bisulcis corymbis axillaribus terminalibusque multifloris brevissimis, calyce parvo pistilloque breviter exserto glabro, stigmatate terminali subobliquo orbiculari. ♂ In coloniâ Swan River (Drummond coll. 2, n. 325! 326!). Faciès Hakearum pugioniformium. Rami graciles. Folia parum rigidula, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, circ. $\frac{1}{3}$ lin. lata, acuta. Racemi folio multo breviores, fasciculiformes, in apice rami vel ramulorum brevium fere aphyllorum sessiles, rhachi 2-3 lin. longâ. Calyx pedicello parum longior, tenuis, limbo globoso inflexo diu clauso, sepalis demum liberis utrinque glabris.

Glandula hypogyna exigua. Pistillum vix 3 lin. longum, brevistipitatum, stylo apice incurvo, stigmate subconvexo. (v. s.)

63. *G. BRACHYSTACHYA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 254 *), ramis apice cano-puberulis, foliis anguste linearibus mucronulatis margine revolutis lævibus glabris supra planis obsolete 3-nerviis subtus bisulcis, racemis terminalibus subsessilibus brevibus multifloris, pistillo stipitato glabro subsemipollicari calycem puberulum breve superante, stigmate laterali ovali. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 319!). Folia rigida, 2-3½ poll. longa, 1 lin. lata, attenuato-acutiuscula, supra potius obsolete striata quam 3-nervia, marginibus obtusis usque ad nervum arcte revolutis (nec refractis), subtus profunde 2-sulca. Racemi circ. semipollicares, erecti, densiflori, puberuli, pedicellis brevissimis. Calyx gracilis, incurvus, longus. (v. s.)
64. *G. BRACTEOSA* (Meisn. l. c. p. 254 *), ramis apice remote foliosis pedunculisque sericeo-puberulis, foliis elongatis anguste linearibus indivisis passimque tripartitis sphacelato-acutiusculis glabris marginibus acute refractis supra vix convexis immerse 1-nerviis subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque brevibus densifloris diu bracteatis, pistillo semipollicari longe stipitato calyceque parvo glabro, stigmate laterali oblongo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3. n. 269!). Rami graciles, subsimplices, parce foliosi, sæpe scapiformes, ramulis brevibus sæpe aphyllis racemo terminatis. Folia rigida, 1½- rarius 3-4-pollicaria, vix 1 lin. lata, nonnunquam passim irregulariter 3-fida, supra subnitida plana, marginibus acutis. Racemi semipollicares, quasi involucrati, rhachi brevissimâ canescente, bracteis membranaceis pallidis diu persistentibus late ovalibus obovatisve, 3-4 lin. longis, unguiculatis ciliolatis patulis. Calyx 3 lin. longus, gracilis, incurvus. Pistillum 7-8 lin. longum, stipite fere stylum æquante, stigmate anguste panduriformi. (v. s.)
65. *G. NUDIFLORA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), ramis apice aphylo scapiformi parce sericeo-puberulis, foliis elongatis anguste linearibus obtusis mucronulatis glabris minute punctato-scabriusculis supra planis subnerviis margine obtuse refracto subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque brevibus ebracteatis laxè paucifloris, calyce parvo glabriusculo, pistillo subsemipollicari subsessili glabro, stigmate laterali subrotundo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 406!). Habitu et foliis similis *G. bracteosa*, sed jam floribus ebracteatis majoribus et foliis opacis minutissime scabriusculis facile dignoscenda. Folia indivisa, 3-6 poll. longa, 1 lin. lata, marginibus rotundato-obtusissimis. Racemi subpollicares, breve pedunculati, semierecti, in ramorum extremitate subaphyllâ longe remoti quasi racemum compositum interruptum pedalem vel ultra constituentes. Pedicelli 2-3 lin. longi, tenues. Calyx 4-5 lin. longus, pistillo vix brevior, incurvus, extus fere glaber, intus inferne barbatus. Folliculus sessilis, 4-5 lin. longus, dense granulatus, ecostatus, stylo cornutus. (v. s. in herb. Shuttlew.)
66. *G. LEMANNIANA* (Meisn. l. c. p. 187), ramis cano-tomentosis, foliis sesquipollicaribus anguste linearibus mucronulatis lævibus glabris margine acutiuscule refractis supra subconvexis subtus bisulcis vel canaliculatis, racemis terminalibus brevibus subsessilibus recurvis dense secundifloris, pistillo calycem sericeum longe superante, ovario stipitato villosa, stylo glabro, stigmate inflexo-laterali subrotundo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 405!). Folia rigida, indivisa, obtusiuscula, 1-1½ poll. longa, ½-1 lin. lata. Racemi vix pollicares, ovati. Calyx 4-5 lin. longus, incurvus. Pistillum 10 lin. longum, stigmate mutico. Folliculus ignotus. Species foliis simillima *G. concinnæ* et præsertim *G. coccinæ*, sed ab utrâque primo vultu distincta, racemis duplo brevioribus recurvis ovatis (nec erectis oblongis fere spiciformibus), ramis haud sericeis, foliis angustioribus, margine non revoluta, minus acute refracto, stylo tenuiore, ovario distincte stipitato, et a *G. concinnâ* insuper foliis omnibus indivisis. (v. s. in herb. Shuttlew. et Lemann.)
67. *G. HEWARDIANA* (Meisn. l. c. p. 186), ramulis cano-tomentosis, foliis digitalibus anguste linearibus obtusis mucronulatis lævibus glabris margine acutiuscule refractis supra subplanis subtus bisulcis subcanaliculatisve, racemis terminalibus brevibus subsessilibus erectis dense secundifloris, pistillo calycem sericeum longe superante, ovario subsessili villosa, stylo glabro, stigmate terminali suboblique truncato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 404!). Ramulorum pubes-

centia, foliorum structura et flores omnino *G. Lemannianæ*, sed constanter, ut videtur, differt racemis etiam fructiferis erectis, stigmatibus, ovario subsessili et foliis plerisque longioribus 2-3 poll. longis supra vix convexis. A *G. coccineâ*, cui foliis stigmatibusque propius accedit, discrepat racemo breviori haud spiciformi, ramis haud sericeis et folliculo minus distincte striato. (v. s. in herb. Shuttlew.)

68. *G. COCCINEA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 76, sub n. 33), ramulis sericeo-tomentosis, foliis bipollicaribus anguste linearibus integerrimis obtusis mucronulatis basi attenuatis margine acute refractis supra convexis lævibus glabris subtus bisulcis apicem versus canaliculatis, racemis terminalibus oblongis erectis subsessilibus dense secundifloris, pistillo calycem sericeum longe superante, ovario subsessili villosa, stylo glabro, stigmatibus terminalibus oblique truncato. ♂ In monte Manypeak, prope sinum Regis Georgii (Preiss, n. 744!). *G. concinna* Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 545*. Species a *G. concinnâ* R. Br. certe distincta foliis nunquam, ut videtur, laciniatis, margine acute refractis nec revolutis, pistillo breviori, etc., attamen hanc speciem arctissimâ affinitate cum præcedentibus connectens, et cum eâ has inter et *Colothyrsos* ambigua. Folia erecta, rigida, 1-2 poll. longa, 1-1½ lin. lata, subtus (si facies inter margines costamque visibilis) incano-puberula (nec fulvo-sericea). Racemi circ. pollicares. Calyx vix 4 lin. longus, coccineus, fulvo-sericeus, incurvus. Pistillum 10-12 lin. longum. Folliculus ovatus, subcostato-striatus. (v. s.)
- 69? *G. CONGINNA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 172, prodr. p. 377, suppl. p. 48), foliis sesquipollicaribus linearibus mucronulatis indivisis passimque trifidis vel pinnatifidis margine obtuse revolutis supra convexis lævibus glabris subtus canaliculatis ramulisque sericeis, racemis terminalibus oblongis recurvis subsessilibus dense secundifloris, pistillo subpollicari calycem sericeum longe superante, ovario subsessili villosa, stylo glabro, stigmatibus terminalibus oblique truncato. ♂ In orâ merid. circa Lucky Bay (R. Brown! Baxter!). — Sweet fl. Austr. t. 7, Bot. reg. t. 1383. Folia pleraque pollicaria 1 lin. lata, acuta vel obtusa, basi attenuata, interdum subspathulata, nunc omnia indivisa (R. Br. prodr. l. c.), nunc passim (præsertim stirpis juvenilis) superne cuneato-dilatata (2-3 lin. lata) et plus minus profunde inciso-trifida (vel ex R. Br. suppl.) pinnatifida, laciniis parum divergentibus linearibus 1-nerviis. Racemi subpollicares. Stylus apice subdilatatus. Cæt. præcedentis, ubi differentias indicavimus. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC.)
70. *G. PINASTER* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 76), ramulis apice fulvo-sericeis, foliis digitalibus filiformi-linearibus obtusiusculis mucronulatis lævibus glabris margine arcte revolutis supra subplanis subtus bisulcis, racemis lateralibus patentibus vel recurvis oblongis laxifloris, calyce parvo pistilloque subpollicari glabris, ovario stipitato, stigmatibus terminalibus oblique truncato. ♂ In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 482!). Fastigiato-ramosa, ramulis gracilibus mox glabratis. Folia erecta, vix rigida, 2-4 poll. longa, ½- vix 1 lin. lata, integerrima, complanata, mucronulo pallido innocuo. Racemi axillares et ramulos breves terminantes, 1-1½ poll. longi, rhachi sericeâ demum glabrâ, pedicellis flore dimidio brevioribus tenuibus. Calyx 4 lin. longus, basi tumidulus, intus minute puberulus, limbo globoso inflexo. Glandula hypogyna semiannularis, crassiuscula, adnata. Ovarium lineare, stipite fere 2 lin. longo, stylo deciduo, stigmatibus parvo. Folliculus semipollicaris, ovali-oblongus, lævis, utrinque acutus. (v. s. in herb. Shuttlew.)
71. *G. PARVIFLORA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 171, prodr. p. 377), ramulis glabriusculis, foliis subulato-linearibus lævibus margine refractis, calyce parvulo pistillum stipitatum æquante extus ferrugineo intus obsolete barbato. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown). Pistillum 2 lin. longum, pedicello ovarium vix æquante. Huc spectare videtur specim. Sieber, n. 634, in herb. DC. : ramulis gracilibus conferte foliosis glabris, junioribus subangulatis; foliis 2-4 poll. longis, ½-1½ lin. latis, acutis mucronatis vix rigidulis, margine angustissime refractis recurvisve, subtus bisulcis, subsericeis, floribus parvulis rufo-sericeis.
72. *G. MICRANTHA* (Meisn. in Linnæâ 26, 1853, p. 358), ramulis adpresse pilosiusculis, foliis subpollicaribus subulato-linearibus mucronulatis glabris margine arcte revoluta obtusa scabriusculis subtus bisulcis, racemis terminalibus umbelliformibus brevissime pedunculatis, calyce parvulo pedicello vix longiore parvulo sericeo intus glaberrimo, pistillo calycem subæquante sessili glabro, stigmatibus terminalibus

obliquo. § In Australiâ Felici (Ferd. Müller!). *G. parviflora* F. Müller. first general report, etc., p. 17. Forsan præcedentis var., attamen pluribus notis satis discrepans. Folia 8-12 lin. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, in mucronulum attenuata, marginibus rotundato-obtusis (nec refractis) sub lente scabriusculis. Pedicelli 2-3 lin. longi, cum calycis basi limboque globoso demum erecto ferrugineo-sericeî. Pistillum $1\frac{1}{2}$ lin. longum. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

73. *G. CONFERTIFOLIA* (Ferd. Müller! in Trans. philos. Soc. of Victoria 1, p. 22 *), ramulis subsericeo-incanis, foliis subpollicaribus rigidis linearibus sphacelato-mucronulatis margine acute refractis supra planis lævibus glabris subtus bisulcis, fasciculis terminalibus sessilibus dense multifloris, calyce parvulo sericeo, pistillo subsemipollicari stipitato glabro, stigmatate terminali obliquo. § In subalpinis mont. William et Zero, alt. 5,000 ped., et in mont. Grampians Australiæ Felicis (F. Müll.!). Diffusa, ramulis conferte foliosis albido-pubescentibus. Folia patula, stricta, 9-15 lin. longa, 1 lin. lata, rarius angustiora, tenuiter 3-nervia, nervis lateralibus marginantibus, paginâ inferiore inter costam marginesque fortiter prominulos pilis longiusculis adpressis incano-sericeâ. Fasciculi foliis breviores. Calyx gracilis, 2 lin. longus, intus medio dense barbatus, extus albido-sericeus, limbo globoso suberecto glabriusculo apice fulvo-puberulo. Pistillum exsertum, vix 6 lin. longum. Proxime affinis præcedentibus nec non valde accedens ad *G. strictam* et trinervem, sed ab illis jam foliis latioribus rigidisque, a posterioribus foliis lævibus floribusque bene distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

e. *Manglesioideæ*. — *Folia lanceolata vel cuneato-oblonga, indivisa passimque apice 2-3-fida, lævia, plana vel margine recurva vel refracta, mucronata. Racemi axillares terminalesque pedunculati, breves, basiflori. Calyx parvus, subregularis, demum 4-partitus. Pistillum stipitatum, glabrum, stylo filiformi, stigmatate oblique laterali planiusculo. Glandula hypogyna manifesta.*

74. *G. DIVERSIFOLIA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 547 *), ramulis angulatis glabris, foliis lanceolatis attenuato-petiolatis subtriplinerviis glabris apice passim 2-3-fidis vel 2-3-mucronatis, calyce extus pedicelloque brevi subsericeo, stylo breviter exserto, stigmatate ovali. § In coloniâ Swan River, distr. Sussex (Drumm. coll. 1, Preiss, n. 697!). Frutex 10-15 pedalis, ramis gracilibus teretibus laxè foliosis, junioribus tenellis acute compresso-angulatis. Folia patula, parum rigida, circ. 2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ lin. lata, subvenosa, margine plana vel leviter recurva vel refracta, novella adpresse pilosiuscula. Pedunculi filiformes, 6-12 lin. longi, erecti, corymbo fasciculiformi terminati. Calyx 2 lin. longus, intus basi barbatus, limbo globoso incurvo. Pistillum 3 lin. longum. (v. s.)

β. *lobata* (Meisn. l. c. 2, p. 255), foliis nervoso-marginatis plus minus refractis plerisque profunde 2-3-lobis, lobis divaricatis (Drumm. coll. 2, n. 316!). Foliorum lobi 4-10 lin. longi, sæpe partem indivisam cuneato-linearem æquantes. (v. s.)

γ. *rigida*, foliis crassioribus rigidulis margine magis revolutis indivisis passimque 3-fidis (Drumm. coll. 4, n. 286!). Folia 1-2-pollicaria. Racemi 6-9 lin. longi, rhachi pubescente, pedicellis fructiferis 5-6 lin. longis glabris. Glandula hypogyna conspicua. Stylus deciduus. Folliculus brevissime stipitatus, ventricosus-ovalis, muticus, 5-6 lin. longus, tumidus, utrinque rotundatus, tuberculoso-rugulosus, glaber. (v. s. in herb. Shuttl.)

75. *G. MANGLESIOIDES* (Meisn. l. c. 1, p. 547 *), ramis villosiusculis, foliis sessilibus lanceolatis attenuatis vel obovato-oblongis cuneatis apice passim 2-3-fidis molliter pubescentibus supra demum glabris, calyce pedicelloque subæquilongo extus glabriusculo, stylo breviter exserto, stigmatate subrotundo. § In coloniâ Swan River, distr. Sussex et Plantagenet (Preiss, n. 720! 723! Drumm. coll. 2, n. 317!). Frutex 8-pedalis, polymorphus. Folia patula, rigida, 1-2 poll. longa, 3-5 lin. lata, venosa, margine recurva vel refracta. Racemi folium subæquantes, floribus secundis. Calyx 2-3 lin. longus, extus fere glaber, intus medio barbatus. Stylus diu persistens. Folliculus 5 lin. longus, ovalis vel oblongus, rugulosus. (v. s.)

β. *sericea* (Meisn. l. c. 2, p. 255), ramulis incano-tomentosis, foliis sericeo-tomentosis demum supra glabris plerisque breve 3-fidis, dentibus subæqualibus

spinuloso-mucronatis intermedio plerumque 3-cuspidato (Drumm. coll. 2, n. 318!). Racemi dense multiflori, rhachi subpollicari. (v. s.)

§ 2. *Eriostylis*. — *Pistillum stipitatum* (rarius sessile), totum dense hirsutum vel lanato-villosum, stigmatate laterali, rarissime terminali (cfr. *G. umbellulata*) sæpius cochleariformi antice vel rarius utrinque glabro interdum cornuto. Folliculus ecostatus, pubescens. Folia omnia indivisa, margine recurva vel revoluta, rarius plana, nunquam refracta, plerumque punctato-scabriuscula. Flores fasciculati vel subumbellati vel brevissime racemosi, dense villosi, mediores vel parvi, limbo inflexo parum irregulari. — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 539. — *Eriostylis* R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 173, prodr. p. 378.

76. *G. BUXIFOLIA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 174, prodr. p. 379), ramulis dense foliosis pubescentibus, foliis semipollicaribus ovatis ellipticisve acutis mucronatis margine recurvis supra glabris punctato-scabris subtus adpresse fulvo pilosis, fasciculis terminalibus multifloris sessilibus pistilloque semipollicari lanato-hirsutis, stigmatate orbiculari appendice ipso longiore villosâ recurvâ cornutâ. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! Gaudich.! d'Urville! A. Cunn.! Sieber, n. 37! fl. mixta, n. 477! Anderson! etc.), Port-Phillip et Victoria? (Latrobe!). — Bot. reg. t. 443, Bot. cab. t. 1562. *Embothrium buxifolium* Smith! New Holl. p. 29, t. 10, Andr. Bot. repos. t. 218. *E. genianthum* Cav. ic. 4, p. 60, t. 387, Thibaud! in herb. DC. *Stylurus buxifolia* et? collina Knight et Salisb. Prot. p. 115, 116. Rami virgati, ramulis plerumque subumbellatis. Folia patula, rigida, subevenia, nunc ovata vel late ovalia 3-6 lin. longa, 2-4 lin. lata, nunc oblonga et lanceolata 4-7 lin. longa, 2 lin. lata, supra plus minus scabra puberula mox glabra, subtus pube adpressâ pallide virescentia vel fulva vel ferruginea. Pedicelli 3-4 lin. longi, calycem subæquantes adpresse rufo-pilosi. Pistillum 7-8 lin. longum, calycem demum paulo superans et cum eo pube minus adpressâ pallide fulvâ hirsutum; stigmatis cornu fere 1 lin. longum. (v. s. in herb. Brown., Smith, etc., et v. s. c.)

77. *G. PHYLICOIDES* (R. Brown! l. c. p. 174 et 379), ramulis laxiuscule foliosis villosa-tomentosis, foliis subpollicaribus lanceolato-linearibus acutis mucronulatis margine revolutis vel subrefractis supra glabris punctato-scabris subtus villosa-tomentosis, fasciculis terminalibus subsessilibus multifloris pistilloque vix semipollicari lanato-tomentosis, stigmatate ovali appendice ipso brevioris villosa recto cornuto. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, n. 29! Anderson, n. 65!). — Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 281. A simillimâ præcedente facile dignoscitur ramorum pube densiore, plerumque ferrugineâ, foliis longioribus angustioribus (6-11 lin. longis, 1½-2 lin. latis), calyce pistilloque brevioribus, stigmatate minore, cornu ¼- vix ½ lin. longo; a sequente: stigmatate distinctius cornuto, pedicellis pistillisque paulo longioribus, foliis subtus ramulisque haud sericeis, sed villosa-tomentosis. (v. s. in herb. Brown., etc.)

78. *G. SPHACELATA* (R. Brown! l. c. p. 174 et 378), ramulis laxè foliosis apice sericeo-tomentellis, foliis pollicaribus linearibus lanceolatisve mucronulatis margine recurvis vel planis supra glabris minute punctato-scabriusculis vel lævigatis subtus sericeis, fasciculis terminalibus subsessilibus pistilloque brevi sericeo-villosiusculis, stigmatate ovali submutico. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown! A. Cunn!). *G. phyllicoides* A. Cunningh.! mss. in herb. DC. *G. sericea* Lhotsky! in herb. Shuttl. (non R. Br.). Folia patentissima, acuta vel obtusa, nunc herbacea, plana, 1-1½ poll. longa, 1-2 lin. lata, supra adpresse pubescentia fere lævia; nunc rigide coriacea, margine revoluta, supra scabriuscula glabra, 5-12 lin. longa, 1½-2½ lin. lata. Pedicelli calyce dimidio breviores. Pistillum 4 lin. longum, stigmatate brevissime apiculato. Præcedenti valde affinis, sed vix mera varietas. (v. s. in herb. Brown., etc.)

79. *G. FASCICULATA* (R. Brown! suppl. p. 20), foliis subbipollicaribus lanceolato-linearibus acutis margine revolutis supra punctato-scabriusculis glabris subtus ramulisque sericeis, fasciculis subsessilibus paucifloris, calyce subventricosos pedicello sublongiore pistillum sessile æquante adpresse pilosiusculo intus ad faucem

barbato, ovario styloque hirsuto, stigmatē hemisphærico subconcavo glabro. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 718!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 536*. Frutex 5-pedalis, ramis gracilibus apice compressis. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 3- $3\frac{1}{2}$ lin. lata, coriacea, apice sphacelato-acuta, evenia vel obsolete venosa. Fasciculi 4-6 flori, ramulos laterales brevissimos paucifolios terminantes. Calyx coccineus, 3-4 lin. longus, incurvus, cum pedicello styloque rufo-pubescentibus. Ovarium albido-barbatum. Stigmā cochleariforme, nutans, muticum, subumbonatum, glabrum. Folliculus ventricosus-ovatus, 6-7 lin. longus, ecostatus, sericeus. Species hinc præcedentibus, inde *G. asperæ* affinis *Eriostylin* inter et *Lissostylin* ambigua. (v. s. in herb. Brown et Preiss.)

α. *divaricata* (R. Br. l. c.), foliis rameis divaricatis, adultis supra depilatis.

β. *stricta* (R. Br. l. c.), foliis rameis erectis, adultis supra pubescentibus.

80. *G. DEPAUPERATA* (R. Brown! suppl. p. 21!), foliis ovalibus ellipticisve sphacelato-mucronatis margine recurvis supra scabris subtus adpresse incano-pilosis, floribus solitariis pedunculatis, calyce extus adpresse piloso intus barbato, pistillo hirsuto, stigmatē obovato mutico convexiusculo. ♂ Circa sinum regis Georgii, (Baxter). (v. s. in herb. Brown.)

81. *G. BROWNI* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 537*), ramulis puberulis, foliis pollice brevioribus ellipticis oblongisque margine recurvis supra glabris punctato-scabriusculis subtus incanis mucronulo sphacelato obtuso, fasciculis axillaribus terminalibusque subsessilibus paucifloris, calyce pedicello sublongiore, pistillo semipollicari breviorē adpresse pilosiusculo intus ad faucem barbato, ovario subsessili villosa, stylo pilosiusculo, stigmatē hemisphærico mutico. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 719!). Rami graciles, adulti glabri. Folia 6-9 lin. longa, 3- $3\frac{1}{2}$ lin. lata, subtus sordide albido- vel flavido-tomentosa, nec sericea. Cæt. fere fasciculata, sed stylus fere duplo longior, calycem superans, gracilior, minus pubescens et stigma magis recurvum brevissime umbonatum. (v. s.)

82. *G. OCCIDENTALIS* (R. Brown! in Linn. Trans. 10 p. 173, prodr. p. 378), foliis sesquipollicaribus lanceolatis linearibusve acutis margine revolutis supra glabris punctato-scabriusculis subtus ramisque junioribus sericeo-canescens, fasciculis terminalibus axillaribusque, calyce parvo pedicello vix longiore cum pistillo breviter stipitato parum longiore lanato, stigmatē ovali obtuso dorso villosa, antice plano submutico. ♂ In Leuwin's Land, circa sinum Regis Georgii (R. Brown! Preiss, n. 713!) et in coloniâ Swan River (Drumm!). — Meisn. in pl. Preiss 1, p. 539, 2, p. 252). Frutex 2-6-pedalis, ramis gracilibus apice tomentellis. Folia $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 1-4 lin. lata, apice sphacelato acuta. Fasciculi 6-12-flori, pedunculo 3-18 lin. longo, puberulo fere aphylo suffulti vel subsessiles, pedicellis 3 lin. longis fusco-puberulis apice dilatatis. Calyx albido- vel rarius fulvo-lanatus. Pistillum 4-5 lin. longum, stigmatē vix concavo obsolete umbonato. Folliculus ventricosus-oblongus stylum subæquans, canus. (v. s. in herb. Brown, etc.)

α. *lanceolata* (Meisn. l. c.), foliis lanceolatis planis margine anguste revolutis, fasciculis sæpius pedunculatis. (Drumm. coll. 2, n. 270!)

β. *linearis* (Meisn. l. c.), foliis linearibus abbreviatis margine valde revolutis supra convexis subtus canaliculatis, fasciculis subsessilibus. (Baxter! in herb. A. Cunningh.)

83. *G. OXYSTIGMA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 540*), foliis pollicaribus ellipticis lanceolatis linearibusve mucronatis margine revolutis recurvisve supra glabris lævibus, subtus incanis, fasciculis axillaribus terminalibusque sessilibus, pedicellis calyce parvo longioribus cum sepalis demum liberis, cum pistillo paulo longiore subsessili tomentoso-villosis, stigmatē hemisphærico utrinque glabro antice concavo medioque mucronulato. ♂ In coloniâ Swan River (Drummond! Preiss!). Præter notas indicatas omnia præcedentis, sed constanter distincta. Rami pubescentes vel glabri. Folia vix ultra pollicem longa, nunquam scabra, supra subnitida. Pedicelli 3-6 lin. longi. Calyx vix $2\frac{1}{2}$ lin. longus, albus.

α. *heterophylla* (Meisn. l. c.), foliis ramorum adultis ellipticis vel ovali-oblongis margine leviter recurvis supra venosis, ramulorum linearibus margine valde revolutis subtus canaliculatis (Drumm. coll. 1, Preiss, n. 715! et ex parte 714). *Hakea pilulifera* Lindl.! Swan River. p. 36, n. 178. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

β. *acerosa* (Meisn. l. c.), foliis confertis crassiusculis subacerosis supra convexis

venosis subtus 1-sulcis vel anguste canaliculatis, infimis subinde planiusculis (Preiss, n. 710! 716!).

γ. *tenella* (Meisn. l. c.), foliis lineari-subulatis eveniis subtus 1-sulcis vel canaliculatis, rameis subinde lanceolatis planiusculis subvenosis (Preiss, n. 714! ex parte, Drumm. coll. 1, n. 629!).

84. G. UMBELLULATA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 252 *), foliis subsesquipollicaribus subulato-linearibus mucronato-acutis margine revolutis supra lævibus glabris subtus 1-sulcis vel canaliculatis ramulisque sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque subsessilibus, pedicellis calycem subæquantibus rufo-puberulis, calyce parvo demum 4-partito pistilloque sessili parum longiore albo-lanatis, stigmatate oblique laterali ovali complanato submutico. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 324!). Folia 1-1½ poll. longa, fere tereti-filiformia, parum rigidula. Calyx 2 lin. longus. Pistillum 2½ lin. longum. Cæt. omnia G. oxystigmatis præcipue var. *tenellæ*, sed stigma constanter diversum. (v. s.)

85. G. CANDOLLEANA (Meisn. l. c. p. 541 *) foliis pollicaribus lanceolatis lineari-busque sphacelato-mucronatis margine recurvis vel revolutis supra lævibus glabris subeveniis subtus incanis, fasciculis axillaribus terminalibusque subsessilibus, pedicellis calyce parvo longioribus cum sepalis demum liberis pistilloque vix longiore lanato-villosissimis, ovario subsessili, stigmatate laterali oblongo planiusculo mutico dorso villosa in processum spathulatum ipso longiorem glabrum circinatum abeunte. § Ad flum. Cygnorum (Drumm. coll. 1, n. 628! Preiss, n. 2625!). Flores et pedicelli sulphureo-villosi, fere 3 lin. longi, sepalis posticis longioribus apice auriculato-appendiculatis. Pistillum 5-6 lin., stigma fere 2½ lin. longum. Cæt. fere omnia G. oxystigmatis, sed stigma diversissimum. (v. s.)

86. G. SCABRA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 541 *, in notâ), ramis puberulis, foliis pollicaribus subtereti-acerosis pungentibus supra echinulato-punctatis glabris subtus 1-sulcis, fasciculis axillaribus terminalibusque sessilibus, pedicellis calyce parvo longioribus cum sepalis tarde liberis pistilloque haud longiore villosis, ovario subsessili, stigmatate laterali e basi ovatâ subconcovâ in processum spathulatum ipso longiorem circinatum producto dorso tomentoso. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 627!). Folia rigida, dense punctato-aspera, marginibus revolutis subtus fere contiguis subteretia, sæpe spurie fasciculata. Cæt. fere G. Candolleanæ, sed flores paulo majores, densius longiusque aureo-villosi, pistillum vix 3 lin. longum, stigma paulo brevius, basi rotundatum nec attenuatum. (v. s.)

§ 3. *Calothyrsus* — *Pistillum stipitatum vel rarius sessile, stylo elongato glabro vel rarius pubescente, stigmatate laterali vel rarius terminali vel obliquo. Calyx majusculus incurvus. — Folia pinnatim vel bipinnatim laciniata, rarissime indivisa, plana vel margine recurva vel refracta. Racemi terminales, rarius axillares, plus minus elongati, simplices vel ramosi, interdum spiciformes. — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 541. — Grevillea stricte dicta R. Br. prodr. p. 379. — Sectio Calothyrsus R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 175.*

a. *Folia pinnata vel bipinnata, laciniis anguste linearibus subteretibusve marginibus revolutis refractisve rarius planis.*

87. G. PREISSII (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 543 *, 2, p. 253), ramulis pedunculisque villosa-tomentosis, foliis sesquipollicaribus glabris glaucis? pinnatis vel passim bipinnatis, segmentis filiformi-linearibus submuticis subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque folia subæquantibus dense multifloris, calyce parvo glabrescente intus ad faucem tomentoso, pistillo subpollicari stipitato glaberrimo, stigmatate oblique laterali parvo convexo. § In coloniâ Swan River, distr. Perth (Preiss, n. 709! Drumm. coll. 1, n. 637! Mangles!). Frutex 3-5-pedalis, facie G. (Conogynes) crithmifoliæ, sed abunde distinctus, ramis fastigiatis. Folia conferta, 1½-2 poll. longa, segmentis 3-5-jugis subparallelis 4-10 lin. longis, ¼ lin. latis, indivisis vel passim pinnatim 3-7-partitis. Racemi 1-2-pollicares, subsessiles,

secundi. Calyx coccineus, 3 lin. longus, incurvus, minute subsericeus, demum fere glaber. (v. s.)

88. *G. PECTINATA* (R. Brown! suppl. p. 23), ramulis apice tomentellis, foliis subsesquipollicaribus rigidis pinnatis, laciniis approximatis parallelis indivisis subulatis tenuibus mucronulatis glabris supra tenuiter bisulcis subtus convexis subrugosis, ♂ In orâ meridionali inter Cape Arid et Lucky Bay (Baxter!). Folia 1-vix $1\frac{1}{2}$ poll. longa, laciniis 6-9-jugis oppositis alternisque subcompresso-teretibus 3-8 lin. longis, $\frac{1}{4}$ lin. latis, nunquam, ut videtur, divis. (v. s. in herb. Brown., sine fl. nec fr.)
89. *G. CTENOPHYLLA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), ramis apice tomentellis, foliis subsesquipollicaribus rigidis glabris pinnatis, laciniis paralleloapproximatis linearibus obtusiusculis mucronulatis indivisis vel inferioribus passim bifidis subtus bisulcis supra planis, racemis lateralibus simplicibus vel ramosis brevibus laxifloris, calyce mediocri puberulo, pistillo pollicari stipitato glaberrimo, stigmatate laterali oblongo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 407!). Rami graciles, laxe foliosi. Folia petiolata, circumscriptione ovalia; $1-1\frac{1}{2}$ poll., segmenta 5-9 lin. longa, $\frac{1}{2}-\frac{2}{3}$ lin. lata, margine arcute revoluta obtusa, supra plana obscure 1-nervia vel nervoso-striata. Racemi 1-2-pollicares, aphylli, subrecurvi, plerumque inferne pauciramosi, rhachi subflexuosâ, pedicellis 2-3 lin. longis. Calyx cylindraceus, 5-6 lin. longus, incurvus, parce sericeo-canus, glabrescens, intus puberulus. Ovarii stipes 1 lin. longus. Simillima quidem *G. pectinata*, sed certe distincta foliorum segmentis crassioribus, magis complanatis, subtus (nec supra) bisulcis, etc. (v. s. comm. a b. Lemann.)
90. *G. PUNGENS* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 175, prodr. p. 379), ramulis incano-tomentellis, foliis pollicaribus rigidis pinnatis supra glabris subtus sericeis, laciniis patentibus linearibus decurrentibus pungenti-acutis indivisis vel infimis sæpe 2-3-fidis, racemis terminalibus mediocribus recurvis, pistillo semipollicari stipitato calyceque glaberrimo, stigmatate laterali ovato. ♂ Circa sinum Carpentaria (R. Brown! Leichardt). Frutex 2-5-pedalis, habitu *G. ctenophyllæ*, sed folia subsessilia, circumscriptione ovata, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, laciniæ 4-6-jugæ, remotiores, oppositæ, semipollicares, basi 1 lin. latæ, attenuato-mucronatæ, superiores sensim breviores, margine recurvo vel refracto nerviformi. Racemi incluso pedunculo bipollicares, rubri, glaberrimi, pedicellis 1-2 lin. longis. Folliculus semipollicaris, oblongus, punctato-granulatus, glaber, styli basi acuminatus, in stipitem 2 lin. longum crassum attenuatus. (v. s. in herb. Brown. et DC.)
91. *G. BAXTERI* (R. Brown suppl. p. 22), foliis pinnatis utrinque sericeis, laciniis subpollicaribus angustato-linearibus mucronatis, racemis erectis, calyce pistilloque sericeis, stigmatate dilatato subverticali convexo. ♂ In orâ australi circa Cape Arid (Baxter).
92. *G. HUGELII* (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 543*), ramis apice tomentosis, foliis sesquipollicaribus rigidis bipinnatis demum glabris, laciniis 2-4-jugis linearibus pungentibus subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque subsessilibus brevibus recurvis, calyce subsemipollicari gracili sericeo intus glabro pistillum glaberrimum stipitatum subæquante, stigmatate laterali ovali parvo. ♂ In coloniâ Swan River, distr. York (Drumm. coll. 4, n. 634! Preiss, n. 691!). Frutex procumbens. Folia petiolata, 1-2 poll. longa, segmentis 6-12 lin. longis, $\frac{1}{2}$ lin. latis, subplanis, attenuato-mucronatis marginibus ad nervum usque revolutis pinnatim 3-5-partitis vel passim indivisis, lacinulis petiolo subæqualibus 2-6 lin. longis. Racemi circ. pollicares, basi interdum pauciramosi, undique pube minutâ adpressâ dense subsericeo-rufi, pedicellis tenuibus $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longis. Calyx puniceus, 5-6 lin. longus, vix inclusus, diu clausus. Pistillum calyce vix longius, stipite 2 lin. longo, stylo tenui, stigmatate vix latiore $\frac{1}{2}$ lin. longo. Media quasi inter *G. ctenophyllam* et pungentem, a priore distincta foliis crassioribus bipinnatis, laciniis remotioribus magisque divergentibus, calyce intus glabro, ovarii stipite longiore, stylo brevior; a posteriore foliis subtus bisulcis, floribus pubescentibus, etc. (v. s.)
93. *G. THELEMANNIANA* (Hügel in Endl. nov. stirp. decad. 4, p. 6, n. 8*), foliis subsesquipollicaribus trifido-bipinnatifidis, segmentis semipollicaribus angustissime linearibus apice obtuso mucronulatis subtus bisulcis glabris, junioribus adpresse puberulis, racemis terminalibus ovatis densifloris, pedicellis subvertical-

latis calyce glabro multo brevioribus, pistillo pollicari, ovario stipitato, stylo glaberrimo, stigmati terminali obliquo. ♂ In Novâ-Holl. austro-occidentali (colitur in hort. Hügel.). — Lindl. in Bot. reg. 1839, misc. not. p. 54, n. 72. Quæcumque sub hoc nom. in hortis herbariisque vidimus specimina ad *G. Wilsoni* spectant, sed ab hac descriptio l. c. discrepat foliis simpliciter trifidis (nec bi-triternatis), laciniis obtusis minute submucronatis, racemo denso, stylo calyceque glabro, laminis tantum margine ciliatis et ovarii stipite manifesto 2 lin. longo.

94. *G. WILSONI* (A. Cunningh.! in Wilson narrat. Voy. round the world, 1835, p. 273, in notâ), ramis junioribus cano-tomentosis, foliis subsesquipollicaribus 2-3-ternatis glabris, laciniis divaricatissimis rigidis lineari-acrosis pungentibus supra planiusculis 1-nerviis subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque laxiusculis basi plerumque ramosis, pedicellis calyce semipollicari glabro intus basi piloso longioribus, ovario subsessili villosa, stylo pollicari inferne hirsuto, stigmati laterali ovato. ♂ Inter King George's Sound et Swan River (Wilson! in herb. Cunn.) et in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 631! Preiss, n. 692!). *G. Lindleyana* Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 542*. *G. Thelemanniana* herb. Brown! Lindl.! (non Hügel, fide descr.). Frutex erectus, 3-5-pedalis. Folia juniora adpresse pilosiuscula subsericea, demum cum ramis glabrata. Racemi sæpe 2-3-pollicares coccinei, pedicellis 6-12 lin. longis. Stylus apice tantum glaber. Cæt. præcedentis, quæ forsitan hujus var. aut inaccurate descripta. (v. s.)
95. *G. TRIPARTITA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), foliis pollicaribus rigidissimis tripartitis ramisque demum glabris, laciniis integerrimis subæqualibus subulato-linearibus pungentibus in petiolum brevem decurrentibus margine acute refractis subtus bisulcis, racemis lateralibus brevissimis paucifloris, pedicellis calyce subsemipollicari cano-puberulo duplo brevioribus, pistillo pollicari sessili glabro, stigmati laterali ovali magno. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 285!). Rami virgati, elongati, pauciramosi, juniores puberuli. Folia conferta, sæpe spurie fasciculata, patula, læte viridia, 1-1½-pollicaria, laciniis 5-7 lin. longis, ¼-1 lin. latis, mucronatis supra planis immerse 1-nerviis, subtus junioribus in sulcis cano-puberulis. Racemi ramulos axillares vix semipollicares cano-tomentosos terminantes. Calyx 5-6 lin. longus incurvus, intus pilosiusculus, basi inflatus, limbo globoso. Stigma 1 lin. longum, subplanum. Glandula hypogyna parva. Accedit ad præcedentes, sed jam foliis simpliciter 3-partitis, inflorescentiâ et pistillo facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttl.)
96. *G. ASPARAGOIDES* (Meisn. l. c. p. 186), ramis cano-tomentellis, foliis pollicaribus rigidis 2-3-ternatis glabris margine nerviformi acuto refractis, laciniis divaricatis subulato-linearibus pungentibus petiolo subæqualibus subtus bisulcis, racemis terminalibus lateralibusque subsessilibus brevibus recurvis laxifloris, pedicellis calycem subsemipollicarem puberulum subæquantibus, ovario sessili villosa, stylo longe exserto glabro, stigmati terminali obliquo parvo subrotundo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 283!). Ramuli graciles. Folia 1-1½-poll. longa, supra plana 1-nervia nitida bi- vel rarius triternata, laciniis æqualibus 3-5 lin. longis, ¼-½ lin. latis. Racemi nutantes, folio breviores, rhachi cano-velutina. Calyx 5-6 lin. longus, incurvus, utrinque rotundatus apice villosiusculus. Glandula hypogyna parva. Pistillum 9-10 lin. longum, stigmati inclinato depresso-capitato marginato vix ½ lin. lato. A præcedente foliis tenuioribus, pistillo, etc., facile distinguenda. (v. s. in herb. Shuttl.)
97. *G. ARMIGERA* (Meisn. l. c. p. 186), foliis rigidissimis sesquipollicaribus biternatis supra punctato-scabriusculis subtus bisulcis ramulisque cano-tomentellis, laciniis divaricatis subulato-linearibus pungentibus petiolo subæqualibus margine revoluta obtusis, racemis terminalibus subsessilibus bipollicaribus erectis, calyce subsessili parvo villosiusculo stylo glabro longe superato, ovario sessili villosa, stigmati terminali depresso-capitato parvo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 284!). Rami divaricati, juniores cum foliis ferrugineo-velutini. Folia supra subconvexa, enervia, opaca, puncticulata, margine revoluta nec refracta. Racemi 2-2½ poll. longi, multiflori, undique pube brevi densâ albo-villosi. Calyx 3-4 lin. longus. Pistillum 8-9 lin. longum. Folliculus ventricosus-semiovatus, 5 lin. longus, 3 lin. latus, ecostatus, cano-tomentosus, muticus, stylo toto deciduo. Cæt. fere *G. asparagoidis* et tripartitæ. (v. s. in herb. Shuttl.)
98. *G. TERETIFOLIA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 255*), ramis apice puberulis, foliis

teretibus sulcato-angulatis glabris semitrifidis spinescentibus, intermediâ sæpius indivisâ, corymbis axillaribus subsessilibus folio brevioribus dense multifloris, calyce parvulo glabriusculo, pistillo semipollicari stipitato glabro, stigmate laterali ovali. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 271!). Folia conferta, rigida, 1-2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, laciniis plerumque petiolo paulo longioribus, 8-10 lin. longis, mucronatis, lateralibus 2-3-fidis, intermediâ fere semper indivisâ. Corymbi pollice breviores, rhachi canescente, pedicellis 2-3 lin. longis calycem parce pilosiusculum demum glabrum æquantibus. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, tenuiter marginatum, convexiusculum. Facie valde accedit ad *G. (Conogynen) biternatum*, sed foliis stigmateteque distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)

99. *G. HOOKERIANA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 546 *), ramis cano-tomentosis, foliis elongatis lineari-filiformibus pinnatim 3-9-fidis glabriusculis laciniis acutis supra planis lævibus margine revolutis obtusis subtus bisulcis, spicis bipollicaribus axillaribus terminalibusque subsessilibus erectis, calyce parvo sericeo-villosiusculo, ovario sessili villosulo, stylo exserto glabro, stigmate terminali subobliquo convexo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 633! 72! 6, n. 184! Preiss, n. 2626!). Frutex fastigiato-ramosus, innovationibus ferrugineo-tomentosis. Folia rigidula, 3-5 poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, tomentella, demum glabrata, sub lente puncticulata, tactu tamen lævia, omnia pinnata, laciniis parum divergentibus, 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longis, indivisis supra convexis. Racemi spiciformes, subsecundi. Calyx 3-4 lin. longus. Pistillum semipollicare. Folliculus (fide sp. Drumm. n. 184) ovali-oblongus, obtusus, in stipitem attenuatus, glaber, parce leviterque verruculosus, subsemipollicaris, stylum rectum æquans. Valde accedit ad *G. eriostachyam*, sed spicis brevioribus magis lanatis, floribus minoribus, stigmate, etc., facile dignoscenda. (v. s.)

100. *G. TETRAGONOLOBA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), ramis sericeo-tomentosis, foliis digitalibus pari- vel impari-pinnatis lævibus glabris, laciniis 2-3-jugis anguste linearibus mucronulatis indivisis acute tetragonis margine nerviformi refractis subtus bisulcis, spicis terminalibus digitalibus erectis dense secundifloris, calyce parvo subsericeo-tomentoso pistillo dimidio superato, ovario sessili piloso, stylo glabro, stigmate terminali truncato orbiculari marginato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 282!). Rami subvirgati, ramulis gracilibus apice angulato-striatis fulvo- vel cano-tomentellis. Folia conferta, rigida, 2-4 poll. longa, juniora subsericeo-puberula, laciniis oppositis, 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longis, $\frac{2}{3}$ lin. latis, supra planis petiolo conformibus et plerumque longioribus. Spicæ 2-3-pollicares, breve pedunculatæ, strictæ. Calyx subsessilis, 3-4 lin. longus, incurvus, diu clausus. Glandula hypogyna minuta. Pistillum demum rectum, 7-8 lin. longum, stigmate depresso-turbinato minute umbonato. A *G. Hookeriana* valde affini distinguitur ramulorum florumque pubescentiâ sericeâ in calyce et racemi rhachi brevioribus adpressâque, foliorum lobis margine refracto nec revolutis acute 4-gonis, stylo longiore, etc. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)

101? *G. RIGENS* (A. Cunningh. mss. in herb.), foliis digitalibus pinnatis, laciniis 5-7-jugis elongato-linearibus sphacelato-acutis margine recurvis supra lævibus glabris obsolete 1-nerviis minute venoso-striatis subtus sericeis, racemis terminalibus semipedalibus simplicibus erectis, floribus glabris. ♂ In orâ orient. tropicâ circa promontor. Flinders (A. Cunningham!). Folia rigida, 3-5-pollicaria, laciniis patulis parallelis oppositis alternisve 2-3 lin. longis, 1 lin. latis. (v. s. in herb. Brown. et Cunn.)

102. *G. DRYANDRI* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 175, prodr. p. 379), ramulis subsericeo-tomentellis, foliis elongatis pinnatis lævibus glabriusculis, laciniis 6-12-jugis anguste linearibus elongatis sphacelato-acutis margine arcte revolutis supra 1-nerviis eveniis subtus bisulcis, racemis terminalibus pedunculatis elongatis erectis laxiusculis pistillisque sesquipollicaribus glaberrimis, calyce semipollicari oblique inserto, ovario longe stipitato, stigmate laterali oblongo. ♂ Circa sinum Carpentaria (R. Brown!). Ramuli teretes, demum glabrati. Folia 4-6-pollicaria et ultra, laciniis 2-4 poll. longis, $\frac{1}{2}$ lin. latis, supra subconvexis enerviis, subtus junioribus sericeis. Racemi 4-6 pollicares, sæpius inferne ramosi. Calyx subventricosus, fauce intus pilosulâ. Ovarii stipes pedicello longior, 3 lin. longus, calycis tubum æquans. Stigma 1 lin. longum, subconcezum. (v. s. in herb. Brown., etc.)

103. *G. CALLIPTERIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), foliis semipedalibus laciniis 6-12-jugis elongato-linearibus mucronulatis margine leviter recurvis supra lævibus glabris 1-nerviis venoso-striatis subtus sericeis, racemis terminalibus elongatis erectis laxiusculis, calyce pollice brevior oblique inserto pistilloque bipollicari glaberrimis, ovario longe stipitato, stigmatate laterali oblongo. ♂ In insulis Goulburn et orâ septentrionali (A. Cunningham!). *G. Dryandri* A. Cunn. mss. in herb. (non R. Br.). Omnia præcedentis, exceptis foliorum laciniis latioribus 1-3 lin. latis, planis vel margine levissime recurvis (nec adpresse revolutis), facie inferiore conspicuâ, et calyce pistilloque $\frac{1}{2}$ longioribus. An *G. Dryandræ* var.?, sed folia nimis discrepantia, fere eadem ac *G. refractæ* et rigentis, quæ vero inflorescentiâ, etc., distinctæ. (v. s. in herb. Cunn.)
104. *G. THYRSOIDES* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 77), ramis tomentosis, foliis digitalibus pinnatis glabris, laciniis 8-14-jugis subulato-linearibus mucronatis punctato-scabriusculis margine acute refractis subtus bisuleis, paniculâ terminali thyrsoidæâ longe pedunculatâ, racemis elongatis, calyce mediocri subinflato cano-pubescente, ovario stipitato villosulo, stylo pollicari pilosiusculo, stigmatate terminali oblique truncato subrotundo. ♂ In Novâ-Holl. occid. inter Dundagaran et Smith River (Drumm. coll. 6, n. 183! Hook. Journ. 1853, p. 178). Frutex prostratus, ramis virgatis subsimplicibus dense foliosis albido-tomentosis. Folia rigida, 3-4 poll. longa, complicata, petiolo gracili tereti 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longo submarginato, laciniis oppositis 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis rhachique $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. latis indivisis, terminali proximis subtriplo brevioribus. Pedunculus pedalis et ultra, superne glaber, remote bracteatus, prope apicem recurvo-nutantem racemos 3-4 gerens; bracteis foliaceis lanceolatis acuminatis 3-4 lin. longis glabriusculis subadpressis, inferioribus gemmam ramuli vel racemi ovatam imbricato-bracteatum pubescentem foventibus; racemis incluso pedunculo partiali 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longo, bracteis subulatis adpressis sparse obsito 4-6 poll. longis cylindraceis densis basi floris, pedicellis 1 lin. longis crassiusculis hirsutis. Calyx 3-4 lin. longus, ventricosus, incurvus, demum 4-partitus, roseus. Ovarium subglobosum, albido-villosulo, stipite fere 2 lin. longo pubescente, stylo tenui prælongo tenuiter piloso, stigmatate vix $\frac{1}{2}$ lin. lato subumbonato. Proxime affinis *G. Dryandri*, sed foliorum lobis dimidio brevioribus, floribus multo minoribus pubescentibus, etc., bene distincta, foliis accedens ad *G. refractam*, *Leucadendron*, inflorescentiâ ad *G. polystachyam*, forsitan ad sect. *Cyclopteram* pertinens. (v. s. in herb. Shuttl.)
105. *G. BANKSII* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 176, prodr. p. 379), ramulis sericeo-tomentosis, foliis semipedalibus pinnatis 3-12-fidis, laciniis elongato-lanceolatis linearibusve decurrentibus sphacelato-obtusiusculis margine recurvis 1-nerviis lævibus subtus sericeis supra glabris obsolete venosis, racemis terminalibus pedunculatis erectis ovato-cylindricis dense multifloris, calyce semipollicari tomentello, pistillo sesquipollicari, ovario sessili villosulo, stylo glabro, stigmatate terminali inflexo orbiculari. ♂ In orâ orientali tropicâ (R. Brown!), Port-Bowen (A. Cunn.). Frutex elegans, ramulis dense fulvo-tomentosis teretibus. Folia 3-8 poll. longa, laciniis oppositis alternisque 2-4 poll. longis, 2-4 lin. latis, junioribus mucronulatis utrinque adultis subtus fulvo-sericeis, petiolo 1-2-pollicari basi tereti tenui. Racemi folia superantes, sæpe paniculati, 1-3 poll., pedicelli 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longi. Calyx 7-8 lin. longus, cylindricus, sordide fulvo-tomentellus, intus glaber, basi haud attenuatus, limbo globoso inflexo. Stylus tereti-filiformis, tenuis, stigmatate vix $\frac{1}{2}$ lin. lato marginato convexo (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.).
- β. stylo crassiore, complanato. — In collibus lapidosis, ad flum. Brisbane, prope Moreton Bay (A. Cunningh.). Cæter. omnino ut in specim. Brown. (v. s. in herb. DC., Lindl. et Mart.)
106. *G. CALEYI* (R. Brown! suppl. p. 22), foliis subsemipedalibus subsessilibus pinnatis, laciniis 10-20-jugis patentissimis pollicaribus linearibus decurrentibus margine revolutis supra lævibus glabriusculis subtus ramulisque dense lanato-villosis subsericeo-fulvis, racemis terminalibus pedunculatis erectis digitalibus laxiusculis, calyce subsemipollicari villosulo, intus glabro, pistillo pollicari, ovario stipitato villosulo, stylo glabro, stigmatate terminali oblique truncato. ♂ Circa Port-Jackson (Caley! A. Cunn.). — Bot. mag. t. 3133. *G. blechnifolia* A. Cunningh. mss. in herb. Species elegans, distinctissima. Rami graciles, teretes, pube molli longiusculâ patente dense villosi, fulvi vel cinerei. Folia patula, vix rigidula, circumscriptioe oblonga, ab imâ basi inde pinnata, laciniis oppositis vel rarij

alternis parallelis angulo recto a rhachi divergentibus, 7-15 lin. longis, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{7}$ lin. latis, rectis acutis vel obtusis cum apiculo recurvo sinu plerumque duplo angustioribus supra laxe pilosiusculis obsolete 4-nerviis venosisque. Racemi 2-3-pollicares, pedicellis 1 lin. longis. Calyx cylindræus, incurvus, haud inflatus, utrinque obtusus, pube brevi patulâ densâ ferrugineus. Ovarii stipes villosus. Stigma convexum. Folliculus erectus, falcato-oblongus, subcompressus, 7-9 lin. longus, 4 lin. latus, stylo toto caudatus utrinque attenuatus, fulvo-tomentosus, stipite crasso fere 2 lin. longo. Semina ignota. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.)

b. *Folia inciso-dentata (passim integra) vel pinnatisecta, rarius bipinnatifida vel angulato-dentata, segmentis latiusculis mucronatis planis vel margine angustissime recurvis.*

107. *G. ASPLENIFOLIA* (Knight et Salisb. Prot. p. 120), foliis elongato-linearibus pinnatifido-incisis integerrimisque subtus tomentosus, racemis folio ter brevioribus, calyce pubescente, stylo glabro. § Circa Port-Jackson (Caley!). R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 175, prodr. p. 379. Similis sequenti, sed distincta foliis profundius incisis subtus cinereis nec sericeis, pube flexuosâ. (v. s. in herb. Brown.)

108. *G. LONGIFOLIA* (R. Brown! suppl. p. 22), foliis elongato-lanceolatis attenuatis acutis inciso-dentatis passim integerrimis margine recurvis supra immerse subvenosis glabris subtus ramulisque junioribus sericeis, racemis axillaribus terminalibusque pedunculatis erectis dense secundifloris, calyce subsemipollicari sericeo intus glabro, pistillo pollicari, ovario breve stipitato sericeo, stylo glabro, stigmatate terminali subobliquo capitato. § Circa Port-Jackson (Caley!) et in montibus cœruleis (A. Cunningh.). Frutex 6-10 pedalis. Rami graciles, apice striati vel subangulati. Folia 3-8 poll. longa, 3-10 lin. lata, utrinque, sed præcipue apicem versus attenuata, nunc tota nunc nonnisi medio grosse serrata, dentibus patulis triangularibus 1-2 lin. longis mucronatis. Racemi 1-2-pollicares, rhachi angulatâ demum glabrâ, pedicellis 1 lin. longis. Calyx incurvus. Folliculus erectus, subventricosus-oblongus, vix compressus, 5 lin. longus, utrinque attenuatus, stylo pollicari caudatus, lævis, stipite $1\frac{1}{2}$ lin. longo. (v. s. in herb. Brown, Cunn., etc.)

109. *G. CIRSIIFOLIA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 253*), foliis petiolatis elongatis lineari-lanceolatis remote inciso-serratis planis supra venosis adpresse pilosis demum glabris subtus eveniis ramisque sericeis, racemis axillaribus pedunculatis folium subæquantibus demum laxifloris, pedicellis calyce parvo sericeo pistillum æquante longioribus, ovario sessili piloso, stylo glabro, stigmatate laterali hemisphærico umbonato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 267!). Rami prostrati? elongati, graciles, apice compresso angulati et cum foliis junioribus pedunculis floribusque pube tenerrimâ cupreo-sericei. Folia secunda, parum rigidula, 3-6 poll. longa, 2-5 lin. lata, petiolo cuneato-lineari 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicari, dentibus scaleno-triangularibus 1-2 lin. vel infimis 4-12 lin. longis, 1 lin. latis, margine subrecurvis planisve, sinibus acutis vel subrectangulis, paginâ inferiore pulchre sericeâ cupreâ vel demum albidâ. Racemi incluso pedunculo pollicari 4 poll. longi, juniores nutantes, pedicellis 3-4 lin. longis bracteâ dimidio brevioris subulatâ caducâ fultis. Calyx vix 3 lin. longus, intus glaber, supra fissus, unilabiatis deflexus explanatus et stigma diu retinens. Stylus crassiusculus, complanatus, arcuatus. Folliculus (junior) ventricosus-ovoideus, 3 lin. longus, stylo toto $1\frac{1}{2}$ lin. longo persistente longior, rufo-tomentosus. Species foliis ad *G. longifolium* accedens, cæterum vero ab omnibus distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)

110. *G. BIPINNATIFIDA* (R. Brown! suppl. p. 23), foliis 3-8-jugo-bipinnatifidis planis nervoso-marginatis supra reticulatis subtus lævibus, laciniis triangularibus oblongisve spinoso-mucronatis, racemis axillaribus terminalibusque digitalibus recurvis laxiusculis, pistillo pollicari, ovario sessili calyceque semipollicari tomentosus, stylo puberulo, stigmatate laterali oblongo convexo. § In coloniâ Swan River, distr. Perth, et in mont. Darling's Range (Preiss, n. 707! 708!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 541*. Frutex procumbens, elegans, pubescentiâ, foliorum divisione, racemi florumque magnitudine satis variabilis. Folia rigida, 1-2 poll. longa, circumscriptione late ovata, in petiolum circ. pollicarem cuneato-linearem angustata, sinibus segmentis angustioribus plerumque obtusis, rhachi 2-5 lin. latâ. Racemi 2-5 poll. longi, ubique pube brevi viscidulâ? fulvo-tomentosi, pedicellis 3-5 lin. longis, floribus puniceis vel miniatis.

α. vulgaris (Meisn. l. c. p. 542), ramulis teretibus brevibus cano-tomentosis, foliis omnibus bipinnatifidis parce pilosiusculis glabrisve. (v. s. in herb. Brown. et Preiss.)

β. glabrata (Meisn. l. c.), ramulis sulcato-striatis vel costato-angulatis foliisque glabris, summis simpliciter pinnatifidis. (v. sp. Drumm. in herb. DC.)

111. *G. ACANTHIFOLIA* (A. Cunn. in Field N. S. Wales, p. 328, cum ic.), erecta, ramis strictis angulato-sulcatis glabris, foliis subsessilibus rigidis bipollicaribus oblongis pinnatifidis glabris margine refracto recurvis, laciniis 3-6-jugis triangularibus oblongisve pungentibus inferioribus 2-3-fidis sinibus acutis, racemis terminalibus spiciformibus subsessilibus subdigitalibus erectis dense secundifloris sericeis, bracteis ovatis diu persistentibus, pistillo subpollicari, ovario subsessili viloso, stylo glabro, stigmate terminali obliquo subrotundo. ♂ Circa Port-Jackson et in mont. cœruleis, alt. 3,400 ped. (A. Cunningh. Sieber, n. 32! d'Urville! Anderson, n. 120! etc.). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 281*, Hook. exot. fl. t. 216, Lodd. Bot. cab. t. 1153, R. Brown! suppl. p. 22, Bot. mag. t. 2807, Lindl. in Paxt. fl. Gard. 1852, n. 576, cum. fig.). Frutex rigidus, carduiformis. Folia usque ad 3 poll. longa, plus minus complicata, segmentis inferioribus usque ad 1 poll. longis reliquis paulo longioribus cuneatis, laciniis basi 2-3 lin. latis 1-nerviis subvenosis. Racemi 2-3-pollicares, ante expansionem conico-oblongi strobiliformes imbricato-bracteati nec secundi, floribus brevissime pedicellatis demum in unum latus versis. Calyx 4 lin. longus, dense brevi-villosus, limbo globoso inflexo diu clauso. (v. s. in herb. Cunn., etc.)
112. *G. GAUDICHAUDII* (R. Brown! in Gaudich. Bot. Voy. Freycinet, p. 443, t. 46), procumbens, ramis gracilibus erectis apice subangulatis sericeo-tomentellis, foliis subpetiolatis rigidis subdigitalibus ovatis pinnatifidis utrinque venosis planis vel margine subrecurvis supra glabris subtus junioribus adpresse pilosiusculis, laciniis 2-4-jugis oblongis pungentibus, basilaribus passim bifidis, sinibus acutis, racemis terminalibus axillaribusque subbipollicaribus erectis sericeis, bracteis ovatis diu persistentibus, pistillo pollice brevior, ovario hirsuto breviter stipitato, stylo glabro, stigmate terminali oblique hemisphærico. ♂ Circa Port-Jackson, in mont. cœruleis (Gaudich., A. Cunningh. Anderson, n. 115!). — R. Brown! suppl. p. 22. *G. acanthifolia* var. *quercifolia* A. Cunn. mss. A præcedente, cui inflorescentiâ, bracteis, calyce omnino convenit, facile distinguitur pubescentiâ ramulorum racemorumque brevi adpressâ et præcipue foliis ambitu late ovatis, 2-2½ poll. latis, planis (nec complicatis), margine vix recurvis (nec refractis), venis nervulo intramarginali conjunctis, sinibus plerumque angustissimis, laciniis infimis usque ad 1½ poll. longis raro bifidis, et pistillo brevior 9 lin. longo. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)
113. *G. REPENS* (Ferd. Müller! in Linnæâ 26, p. 355'), procumbens, ramis elongatis gracilibus teretibus apice puberulis, foliis rigidulis digitalibus oblongis obtusis mucronatis basi cuneato-attenuatis margine recurvo spinoso-dentatis undulatis sinibus rotundis utrinque prominulo-venosis subsericeo-canescensibus supra demum glabris, racemis terminalibus axillaribusque folio brevioribus patulis dense secundifloris subsericeo-puberulis, pedicellis calyce mediteri vix dimidio brevioribus, pistillo subpollicari, ovario breviter stipitato viloso, stylo glabro, stigmate oblique laterali ovali. ♂ In collibus Australiæ Felicis, circa fl. Watts, Loddan et Goulburn (Ferd. Müll.). Frutex longe supra terram prorepens, ramis subsimplicibus laxe foliosis. Folia parum rigida, plana, 2-4 poll. longa, 8-14 lin. lata, petiolo 2-4 lin. longo, dentibus 1-2 lin. longis sæpius geminatim approximatis altero minore, sinibus igitur inæqualibus 2-3 lin. latis. Calyx 4-5 lin. longus. Cæt. fere *G. acanthifoliæ*, sed racemi breviores laxiores et pubescentia tenuior. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
114. *G. ILICIFOLIA* (R. Brown! suppl. p. 21), foliis subpetiolatis rigidis bipollicaribus obovatis oblongisve cuneato-attenuatis inciso-pinnatifidis planis ramulisque tomentoso-sericeis supra demum glabris utrinque venosis, lobis dentibusve ovato-triangularibus mucronatis, sinibus rotundis, racemis terminalibus folia subæquantibus subrecurvis dense secundifloris sericeo-puberulis, pedicellis brevissimis, bracteis ovatis diu persistentibus, pistillo pollicari calycem dimidio superante, ovario subsessili viloso, stylo glabro, stigmate terminali oblique truncato-convexo. ♂ In Novæ-Holl. orâ australi. — F. Müller in Linnæâ 26, p. 355.

Plurimis notis convenit cum *G. Gaudichaudii*, sed facile dignoscenda foliis minus profunde incisus, lobis igitur brevioribus, sinibus rotundatis, etc.

α. *attenuata* (R. Brown l. c.), foliis attenuato-cuneatis extra medium inciso-dentatis, dentibus spinescentibus, dimidio inferiore indiviso longiore, margine recurvis supra venosis. — Ad Port Lincoln (R. Brown! A. Cunn.! Ferd. Müll.!), Port-Phillip (Latrobe!). *Anadenia ilicifolia* R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 167, prodr. p. 375. *Grevillea Behrii* Schlechtend. in Linnæa 20, p. 585*. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 6-9 lin. lata. (v. s. in herb. Brown, etc.)

β. *dilatata* (R. Brown! l. c.), foliis dilatato-cuneatis dentato-incisis tam latis quam longis margine refracto-recurvis supra reticulatis, dentibus spinescentibus. — In Kangaroo Island (Baxter! Fraser!), a lacu Torrens ad Guichen Bay, lacum Alexandria et Port-Phillip (cum var. α Ferd. Müll.). Folia vix unquam pollice longiora. (v. s.)

γ. *quercina*, foliis obovato-oblongis, dimidio superiore pinnatifido-dentato inferiore æquali integerrimo cuneato, dentibus mucronulatis planis vel margine vix recurvis. — Circa Port-Phillip (Latrobe!). Videtur stirps junior. (v. s.)

δ. *integrifolia* (Ferd. Müll. in litt.), foliis ovatis lanceolatisve integerrimis.

115. *G. VARIABILIS* (Lindl.! in Mitchell exped. inter. east Austr. 1839, ex Ann. se. nat. 2^e sér. 15, p. 62), foliis rigidis bipollicaribus elliptico-oblongis extra medium pinnatifido-dentatis angulatisve infra cuneato-attenuatis integerrimis venosis ramulisque tomentosis supra glabrescentibus margine subrecurvis, lobis late triangularibus mucronato-pungentibus, sinibus latis rotundatis, racemis terminalibus pollicaribus tomentosis, bracteis late ovatis acutis.... § In monte William, Grampians, Australiæ Felicis (Mitchell! exped. 1836). Forsan mera var. præcedentis, recedens præsertim pubescentiâ copiosiore laxiusculâ subcrispâ haud sericeâ, in paginâ superiore diu persistente. Flores vidimus nonnisi juniores inexpandos. (v. s. in herb. Lindl.)

116. *G. AQUIFOLIUM* (Lindl.! l. c., Ann. se. nat. l. c. p. 62), foliis petiolatis bipollicaribus ovato-oblongis pinnatifido-dentatis venosis margine refracto-recurvis ramulisque velutino-tomentosis supra tarde glabrescentibus, dentibus late triangulari-ovatis pungentibus, sinibus latis rotundatis, racemis terminalibus pollicaribus dense villosis, bracteis ovatis acutis diu persistentibus, pistillo pollicari calycem longe superante, ovario breviter stipitato villosa, stylo glabro, stigmatate terminali oblique truncato. § In monte William, jugi Grampians Australiæ Felicis (A. et R. Cunningh.! in Mitch. exped. 1835 et 36). *G. agrifolia* hort., fide-Steudel.

α. *truncata*, foliis ovatis basi truncatis apice haud attenuatis, 15 lin. latis. (Cunn. n. 194! 232! 233! Ferd. Müller!). *G. Aquifolium* Lindl.! in herb. Differt a *G. variabili* et *ilicifoliâ*: foliis haud cuneato-attenuatis, sed ad basin truncatam usque inciso-dentatis et pubescentiâ magis patulâ brevivillosâ nec tomentosa. (v. s. in herb. Lindl.)

β. *attenuata*, foliis ovato-oblongis (9 lin. latis) apice attenuatis basi breviter cuneato-angustatis (R. Cunn. n. 244!). *G. Aquifolium* var.? Lindl.! in herb. Pubescentiâ brevior, rarior, evanescens. Foliorum lobi profundius distincti, 3-5 lin. longi, 2 lin. lati, infimi sæpius dente brevi vel mucrone accessorio aucti. (v. s. in herb. Lindl.)

117. *G. DUMETORUM* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), foliis rigidis bipollicaribus planis extra medium pinnatim 3-5-fidis infra cuneato-attenuatis margine refracto-recurvis ramulisque sericeo-tomentosis supra venosis mox glabriusculis nitidis, lobis divaricatis lanceolatis spinescentibus sinibusque acutis, racemis terminalibus brevibus ebracteatis sericeis, calyce pistillum vix semipollicare subæquante tenui, ovario breviter stipitato villosa, stylo glabro, stigmatate laterali ovali convexo. § In Australiâ Felici? (R. Cunningh. n. 210! in Mitchell exped. 1835). Rami graciles, laxe foliosi, glabri, juniores subangulati tomentelli. Folia 3-loba, lobo intermedio sæpe inæqualiter 2-3-fido, laciniis 6-12 lin. longis, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. latis apice attenuatis; occurrunt passim folia lanceolata integerrima. Racemi breve pedunculati, demum subpollicares laxiusculi, cum floribus brevissime pedicellatis pube minutâ adpresse sericei. Calyx gracilis, 3-4 lin. longus, incurvus, basi attenuatus. Pistillum 4-5 lin. longum. Valde quidem præcedentibus affinis, sed præcipue flore bene distincta. (v. s. in herb. Cunn.)

118. *G. LOBATA* (Ferd. Müller! in Trans. philos. Soc. of Victoria 1, p. 22'), foliis obovato-oblongis ovatisve pinnatim 3-5-lobis in petiolum brevem cuneato-atenuatis leviter nervosis margine angustissime refracto obtusis supra minute puberulis subtus ramulisque incano-tomentosis, lobis patentibus-lanceolatis attenuatis pungentibus infimis sæpe bicuspidato-truncatis, sinus latis subrectangulis, racemis terminalibus oppositifoliisque folium æquantibus secundifloris demum recurvis, calyce semipollicari ovarioque stipitato sericeo-tomentosis, pistillo subpollicari, stylo glabro, stigmatе oblique laterali subrotundo. ♂ In deserto, secus fl. Murray, prope mont. Swan Hill, Australiæ Felicis (Ferd. Müll.). Frutex 3-6-pedalis, amplus, ramis patentibus angulatis. Folia rigida, 1-2 poll. longa, 10-15 lin. lata, supra pallide viridia opaca, subtus alba, haud sericea, margine nerviformi, venis patentissimis, secundariis supra conspicuis subtus obsolete vel nullis, laciniis 5-7 lin. longis, 2-3 lin. latis, inferioribus quadrangularibus. Racemi $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, multiflori, breve pedunculati, pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis nutantibus. Calyx gracilis, incurvus, intus glaber, basi subventricosus. Stigma umbonato-convexum. Foliis *G. Dumetorum* similis, sed floribus distinctissima. (v. s. sine fr. in herb. Sonder.)

β. *Sturtii*, foliis vix longioribus quam latis subtus cum ramulis calycibusque fulvo-tomentosis, pistillo 9-10 lin. longo.—In dumetis planitie ad fl. Murray (Sturt! 1836). *G. Sturtii* A. Cunningh. mss. in herb. (non R. Br.). Accedit ad *G. ilicifoliam*, variabilem et *Aquifolium*, sed pubescentiæ indole, calyce gracili, etc., bene distincta. (v. s. in herb. Cunn.)

119. *G. INSIGNIS* (Kippist! in litt. 1852'), foliis rigidis glaucis breve petiolatis digitalibus elliptico-oblongis sinuato-dentatis planis marginatis reticulatis basi truncatis ramulisque glaberrimis, dentibus angulisve spinoso-mucronatis remotis, racemis terminalibus subramosis glaberrimis, pedicellis semipollicaribus calycem tumidulum æquantibus, ovario breve stipitato villosa, stylo vix exserto basi villosa, stigmatе laterali orbiculari. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 12!). Tota pruinosa-glaucâ, ramulis teretibus. Folia rigidissime coriacea, 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, ad basin usque spinoso-dentata vel subangulata, dentibus mucronibusve rectis circ. 1 lin. longis, 4-6 lin. distantibus, venulis utrinque prominulis sat dense reticulatis, margine obsolete nerviformi plano. Racemi breve pedunculati, apiciflori. Flores speciosi, purpurei, valde incurvi, intus basi villosi, limbo recurvo secundo. Glandula hypogyna obsoleta vel calycis basi inflato adnata. Stylus crassus complanatus vel antice canaliculatus, apice glaber. (v. fragm. comm. a cl. auct.)

120? *G. CUNNINGHAMII* (R. Brown! suppl. p. 23), glaberrima, foliis subsessilibus rigidulis cordato-ovatis amplexicaulibus inciso-dentatis utrinque dense elevato-reticulatis, dentibus triangularibus longe mucronato-pungentibus, racemis axillaribus folio subbrevioribus paucifloris, pedunculis tenuibus passim 1-2-phyllis demum recurvis, calyce parvulo intus parce barbato pistillum stipitatum glaberrimum subæquante, stigmatе laterali-oblongo. ♂ In littore arido sinus Montague oræ boreali-occidentalis tropicæ. (A. Cunn.). *G. carduifolia* Cunn. mss. Frutex 10-pedalis, ramis gracilibus teretibus densiuscule foliosis. Folia patentia, tenue coriacea, viridia, nitida, 1-2 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, basi truncato-cordata, dentibus 2 lin. latis in mucronem rufum rectum attenuatis 2-4 lin. longis, sinus rotundatis. Pedunculi filiformes, quandoque gemini, circ. pollicares, apice pauciflori, pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis calyce incurvo parum brevioribus. Pistillum 3 lin. longum, stipite fere 1 lin. longo. Glandula hypogyna semiannularis, depressa. Folliculus cernuus, ovali-oblongus, inflatus, 4-5 lin. longus, 2 lin. latus, lævis, glaber, stylo toto 2 lin. longo caudatus, stipite vix lineam longo. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc.)

Sect. III. CYCLOPTERA *R. Brown in Linn. Trans. p. 10, p. 176; Prodr. p. 380.*

Folliculi lignei, late ovati compressi vel subglobosi, plerumque styli basi tantum mucronati vel mutici. Semina alâ latiusculâ undique cincta. Stylus deciduus, rarius persistens, stigmatе terminali oblique truncato vel conico-capitato rarius laterali. Calycis basis ovarii stipiti haud adnata.

§ 1. *Angulatæ*.—*Foliis coriaceis planis latiusculis angulato-vel inciso dentatis, dentibus mucronatis vel spinescentibus, junioribus ramulisque pubescentibus, demum glabratis. Racemi simplices, axillares, folia haud superantes, parviflori.*

121. *G. ANGULATA* (R. Brown! suppl. p. 34), ramulis angulatis tomentellis, foliis ovali-oblongis angulato-3-9-dentatis infra medium subcuneato-attenuatis integerrimis laxe prominulo-reticulatis adultis glabris, angulis dentibusve brevibus remotis pungenti-mucronatis, racemis folium subæquantibus pedunculatis erectis dense multifloris, calyce parvo intus barbato extus pistilloque dimidio longiore stipitato glaberrimo, stigmatate laterali ovali. ♂ In insulâ Sims, prope sinum Goulburn oræ septentr. (A. Cunn.!). *G. ilicifolia* A. Cunn.! mss. (non R. Br.). Ramî subvirgati, graciles, laxiuscule foliosi, apice angulati cano-tomentelli. Folia petiolata patula, rigidula, glauca? $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-12 lin. lata, fere *G. ilicifoliæ* et monticolæ, dentibus angulisve 3-6 lin. distantibus, sinubus levissime arcuatis vel rectilineis. Racemi pedunculo breviores, vix pollicares, pedicellis 1-2 lin. longis tenuibus. Calyx 3-4 lin. longus, extus glaber, intus pilis rectis patulis albo-barbatus. Pistillum 7-8 lin. longum, ovarii stipes $\frac{1}{2}$ lin. longus, stylus tenuis, deciduus, stigmatate obtusissime umbonato. Folliculus ventricosus-ovatus, muticus, 5 lin. longus, vix compressus, utrinque rotundatus, lævis, nitidus. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., etc.)

122. *G. WICKHAMII* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 187), ramulis teretibus tomentellis, foliis ovatis sinuato-5-9-dentatis basi breviter cuneato-attenuatis venosis minute subimmerso-reticulatis adultis glabris, dentibus triangularibus spinescentibus, racemis folio brevioribus recurvis glabris, calyce intus parce pilosiusculo pistilloque breviter stipitato parvulis, stigmatate laterali ovali. ♂ Circa Usborne's Harbour oræ occidentali-borealis (Wickham! 1839, in exped. Beagle). Proxima quidem *G. angulatæ*, sed notis indicatis certe distincta. Folia crassiora, rigida, pleraque sesquipollice breviora, sinuato-dentata, nec unquam mere angulata, dentibus cum mucrone 2-4 lin. longis, sinubus rotundis 3-4 lin. latis, venularum reticulo denso fere immerso. Racemi 6-12 lin. longi. Pistillum 2 lin. longum, stylo complanato crassiusculo puberulo persistente, stigmatate planiusculo. Folliculus parvus, ventricosus-ovatus, stylo toto caudatus, lævis. Semina ovali-oblonga, plano-convexa, alâ angustâ tenui albâ cincta, dorso lævia. (v. s. in herb. Cunningh.)

123. *G. AGRIFOLIA* (A. Cunn.! mss. in herb.), foliis cuneato-obovatis obtusis extra medium angulatis vel-spinoso-dentatis glabriusculis utrinque venosis denseque prominulo-reticulatis, racemis folio brevioribus recurvis dense multifloris, calyce mediocri sericeo intus dense barbato extus demum pistilloque duplo longiore stipitato glabro, stigmatate inflexo laterali late ovali. ♂ In ins. Lacrosse et ad Cape Pond oræ septentrionali-occidentalis (A. Cunningh.!). — R. Brown suppl. p. 24. Folia petiolata, rigida, 2-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, juniora cum ramulis tomentella, parte cuneatâ integrâ semper longiore, angulis dentibusve 5-9 remotis mucronatis, sinubus lævissimis fere rectilineis 4-10 lin. latis, reticulatione grossiore magisque prominulâ quam *G. Wickhamii*. Racemi incluso pedunculo brevi $1\frac{1}{4}$ -2 poll., pedicelli 2 lin., calyces 4 lin. longi. Pistillum 8-9 lin. longum, stylo tenui, stigmatate $\frac{2}{3}$ lin. longo marginato convexo. Folliculus subglobosus, muticus, cum stipite suo brevi crasso 10 lin. longus, nitidus, lævis, pericarpio 1 lin. crasso supra (Hakeæ more) dimidio crassiora. Semina ovalia, plana, alâ 1 lin. latâ cincta, dorso cristato-rugulosa. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., etc.)

§ 2. *Pinnatæ*.—*foliis pinnatipartitis vel bipinnatifidis, laciniis lanceolatis vel linearibus vel filiformibus margine recurvis revolutis refractisve subtus vel utrinque sericeis vel tomentosis. Racemi sæpius elongati, nonnunquam paniculato-ramosi.*

124. *G. HELIOSPERMA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 176, prodr. p. 380), foliis elongatis pinnatis subbipinnatisque, junioribus ramulisque minute puberulis, laciniis 4-7-jugis lanceolatis utrinque venosis reticulatis supra dense lineatis,

infinis sæpe petiolatis passimque bipinnatifidis, paniculis axillaribus subterminalibusque folio brevioribus, racemis laxifloris, calyce mediocri intus harbellato extus pistilloque prælongo stipitato glaberrimis. \S Circa sinum Carpentaria (R. Brown!) et Port-Raffles oræ septentr. (A. Cunn. n. 206!). Arbuscula 12-15-pedalis. Folia 6-12 poll. longa, modice rigida, glabriuscula, laciniis oppositis alternisve $2\frac{1}{2}$ -5 poll. longis, 3-9 lin. latis utrinque attenuatis obtusis cum apiculo brevi sphacelato vel obsoleto infra medium sæpe obsolete 3-nerviis, nervo venisque primariis subtus magis conspicuis laxè anastomosantibus, venularum reticulo supra densissimo areolis angustissimis sulciformibus, petiolo communi tereti. Panicula 5-6-pollicaris, breve pedunculata, racemis alternis patulis 2 poll., pedicellis tenuibus 3-4 lin. longis. Calyx subsemipollicaris, oblique insertus. Pistillum 1 poll. et ultra longum, stipite calycem subæquante libero. Folliculus obovato-subglobosus, 5-6 lin. longus, submuticus, lævis. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., etc.)

125. *G. PYRAMIDALIS* (A. Cunn.! mss. in herb.), foliis aversis glaucis? elongatis pinnatis passimque bipinnatis glabris, junioribus ramulisque sericeo-tomentellis, laciniis gladiatis subfalcatis utrinque attenuatis nervoso-striatis, racemis paniculatis elongatis pedunculatis densifloris, calyce parvulo utrinque cum pistillo vix longiore glabro, ovario stipitato, stigmatè terminali conico-capitato. \S Ad Regent's River oræ septentr. (A. Cunn.!). — R. Brown! suppl. p. 25. Arbuscula 15-pedalis. Folia rigida, 6-12 poll. longa, demum glabra, laciniis 4-pluri?-jugis 3-9 poll. longis, 3-7 lin. latis indivisis vel passim pinnatis, petiolo basi tereti superne rhachique ancipiti antice plano compresso. Panicula terminalis ampla, subpedalis, racemis divaricatis 3-5 poll. longis rectis, pedicellis brevissimis. Calyx 2 lin. longus, albus? unguibus cito solutis, limbo globoso incurvo diutius clauso. Ovarii stipes calyce dimidio brevior. Stigma orbiculare, marginatum. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC.)

126. *G. ROBUSTA* (A. Cunningh.! mss. in herb.), foliis elongatis bipinnatifidis multi-jugis, laciniis lanceolatis attenuato-acutis supra glabris subvenosis subtus ramulisque sericeis, racemis axillaribus terminalibusque subsessilibus elongatis strictis basi sæpe ramosis, calyce mediocri pistilloque pollicari stipitato glaberrimis, stigmatè terminali subobliquo conico-capitato. \S Circa sinum Moreton Bay et ad flum. Brisbane, ubi Silk-oak vocatur (A. Cunn. n. 133!). — R. Brown! suppl. p. 24. Arbor circumfer. 7-9 pedum, 80-100 ped. alta (Cunn. in sched.). Folia patula, modice rigida, 1-2-pedalia, 6-12 poll. lata, segmentis primariis 5-12-jugis semipatentibus attenuato-petiolatis 3-7 poll. longis, pinnatim 7-15-fidis superioribus sensim brevioribus et minus divisis, laciniis decurrenti-confluentibus subtus plus minus sericeis discoloribus canescentibus vel fulvis, sinibus acutis. Racemi cylindrici, 3-7 poll. longi, semierecti, dense multiflori, pedicellis 4-6 lin. longis patentissimis vel deflexis glabris fructiferis subpollicaribus parum incrassatis. Calyx 5-6 lin. longus, gracilis, limbo subgloboso inflexo. Pistillum glabrum, stipite 1 lin. longo, stylo diu persistente, stigmatè $\frac{2}{3}$ lin. lato. Folliculus ovalis, 7-8 lin. longus, 3 lin. latus, subcompressus, apiculatus, granulatus. Semina obovata, alâ circulari 1 lin. lata. *G. venusta* Cunn. (non R. Br.) videtur var. foliis pinnatis foliolis pinnatifidis, ex Br. l. c. (v. s. in herb. Brown., Cunn., etc., et v. v. ç.)

127. *G. UMBRATICA* (A. Cunn.! mss. in herb.), foliis bipinnatifidis, segmentis 3-8-jugis, 2-7-fidis vel passim integerrimis, laciniis lanceolatis submuticis utrinque attenuatis supra subimmerse reticulato-venosis glabriusculis nitidis subtus ramulisque adpresse fulvo-tomentosis vix sericeis, racemis axillaribus simplicibus rectis pedunculatis folio brevioribus..... \S In sylvis umbrosis siccis ad fl. Brisbane et Moreton Bay (A. Cunn.!). Arbor 20-30-pedalis, monente inventore (in sched.), a præcedente distincta, non satis nota; folia minora, 4-10 poll. longa, rigidiora, tomento vix sericeo; flores ignoti; pedicelli fructiferi subpollicares; folliculus late ovalis, valde compressus, lævis, 9 lin. longus, 5 lin. latus, marginibus subacutis. (v. s. in herb. Cunn.)

128. *G. HETEROPHYLLA* (A. Cunn.! mss. in herb.), foliis pinnatifidis indivisisque elongato-lanceolatis attenuato-petiolatis margine subrecurvis utrinque dense penninerviis sericeis supra glabrescentibus, racemis axillaribus terminalibusve refractis, calyce sericeo, pistillo stipitato glaberrimo. \S In sinu Cambridge Gulf oræ occidentali-septentrionalis (A. Cunn. n. 410!). — R. Brown! suppl. p. 24. Frutex 10-15-pedalis, ramis strictis teretibus demum glabris tenuiter sulcatis et granulato-punctatis, junioribus fulvo-sericeis. Folia rigidula, 5-9 poll. longa, fulvo-sericca, passim integerrima, usque ad 1 poll. lata, pleraque pinnatim 3-9-partita,

laciniis vix divergentibus 3-5-poll. longis, 3-12 lin. latis, petiolo pluries longioribus aculis vel obtusiusculis sæpius acuminatis 1-nerviis venis crebris angulo valde acuto ortis vix $\frac{1}{2}$ lin. distantibus rectis supra prominulis subtus sæpe obsoletis pulchre parallelo-striatis. Flores non vidimus. Racemus fructifer subpollicaris, subsessilis, rhachi refractâ crassâ tomentosâ, pedicellis 3 lin. longis crassis. Folliculus subglobosus, apiculatus, diametro fere pollicari, nitidus, leviter granulatus. Proxima *G. refractæ*, cujus forsân var. foliis latioribus, ex Br. l. c. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC.)

$\beta?$ *velutina*, foliis pinnatis 4-7-jugis, laciniis abbreviato-lanceolatis sessilibus remotiusculis parallele semipatentibus ramulisque pube patulâ fulvo-velutinis vix sericeis. ♂ In insulâ Greville et ad Regent's River oræ occidentali-septentr. (A. Cunn.!). *G. velutina* A. Cunningh. mss. in herb. Forsân distincta species, nobis non satis nota, ex Cunn. in sched. media inter *G. heterophyllum*, *refractam* et *ceratophyllum*. Folia 3-6-pollicaria, laciniis 6-jugis cum vel absque impari, 8-10 lin. distantibus basi minus attenuatis, circ. 3 poll. longis, 6-9 lin. latis, tomento haud adpresso. Flores et fructus ipsi inventori ignoti. (v. s. in herb. Cunn., DC.)

129. *G. REFRACTA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 176, prodr. p. 380), foliis pinnatis passimque indivisis, laciniis 3-6-jugis anguste linearibus elongatis mucronulato-acutis margine recurvis supra glabriusculis penninerviis subtus ramulisque junioribus sericeis, racemis refractis divisis, calyce sericeo, pistillo glaberrimo. ♂ Ad sinum Carpentaria (R. Brown!). Rami graciles, glabrati, tenuiter sulcato-lineati, dense foliosi, apice cano-tomentelli vix sericei. Folia erecta, rigidula, 3-6 poll. longa, raro indivisa, laciniis 3-4 poll. longis, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. latis approximatis subparallelis. (v. s. in herb. Brown. et DC.)

130. *G. CERATOPHYLLA* (R. Brown l. c. p. 177 et 380), foliis 2-3-fidis indivisisque subtus nervosis sericeis, laciniis elongato-linearibus. ♂ Ad sinum Carpentaria (R. Brown). — Leichardt tageb. p. 216. Flores ignoti. Folliculus ovalis, glaberrimus.

131. *G. OBLIQUA* (R. Brown! suppl. p. 25), foliis aversis elongatis pinnatis subbipinnatisque, pinnis 5-6-jugis longe linearibus planis apice sphacelatis mucronatisve subnerviis lævissime striatis glabriusculis junioribus ramulisque sericeis, racemis paniculatis rhachi bracteisque glabris..... ♂ In orâ septentr. (Leschenault), ins. Enderby archipelagi Dampieri (A. Cunningh.!). Folia 7-15 poll. longa, 3-6-juga, rhachi petioloque teretibus, laciniis 5-8 poll. longis, 1-2 lin. latis, crassiusculis inferioribus 2-5-fidis. Flores et fructus ignoti. (v. s. in herb. Brown., Cunn. et DC.)

132. *G. LEUCADENDRON* (A. Cunn. mss. in herb.), foliis aversis sericeo-tomentosis bipinnatis, pinnis 5-7-jugis, pinnulis 1-3-jugis anguste linearibus vel compresso-filiformibus subnerviis mucronulatis, petiolo tereti, racemis paniculatis rhachi glabrâ..... ♂ In sinu Cambridge Gulf oræ occidentali-septentrionalis (A. Cunningh.!). — R. Brown! suppl. p. 25. Folia parum rigidula, subsemipedalia, laciniis 2-4 poll. longis, $\frac{1}{3}$ -1 lin. latis, lævibus margine haud recurvis, petiolo rhachique teretibus exsulcis. Flores ignoti. Folliculus suborbicularis, compressus, 8 lin. longus, lævis, viscidus, junior sericeus, stipite 3 lin. longo sursum incrassato. (v. s. in herb. Brown. et Cunn.)

133? *G. LEUCOPTERIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 76*), tota cano-tomentosa, foliis pinnatis, laciniis 10-12-jugis anguste linearibus elongatis mucronatis margine revoluto-obtusis subtus bisulcis, petiolo tereti, floribus..... ♂ In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 188!). Rami virgati, teretes, juniores rufo-subsericei. Folia conferta, erecta, vix rigidula, 8-10-pollicaria, laciniis oppositis alternisque 3-7 poll. longis rhachique semitereti 4 lin. latis nigro-mucronulatis supra planis enerviis lævibus vel obsoletissime immerso-1 $\frac{1}{2}$ -nerviis, petiolo tereti 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longo. Specim. nostra sterilia. In herb. Hookeriano cl. Kippist vidit racemos specimini adjectos (an ejusdem stirpis?) terminales paniculatos dense multifloros, pedicellis flore brevioribus? glabris, calyce extus glabro basi intus dense villosus....., pistillo longe stipitato glaberrimo, stylo pollicari complanato, stigmatate laterali obovato marginato convexo, folliculo ventricoso-ovali 9 lin. longo, 6 lin. lato, mucronato glaberrimo fulvo subcrustaceo. Sæmina ignota. Inter fl. Moore et Murchison, 1853, leg. Drumm. (Kipp. in litt.). Videtur planta a cl. Drummond in Hook,

Journ. 1853, p. 179, commemorata: frutex 4-5-pedalis, foliis pinnatis 15 poll. longis, 9 poll. latis, pedunculis folia simplicia gerentibus 6-8-pedalibus racemis vel paniculis pedalis, floribus albis suaveolentibus. An potius stirps a cl. Drummond l. c. ad calcem, p. 182, indicata? pericarpio globoso tenui, seminibus hemisphæricis apteris? (v. s. sine fl. nec fr. in herb. Shuttlew.)

134. *G. CHRYSODENDRON* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 176, prod. p. 379), ramis velutino-tomentosis, foliis laxis pinnatis bipinnatisque passim simplicibus, segmentis 5-10-jugis elongatis anguste linearibus attenuato-mucronatis sericeis supra glabrescentibus subtus bisulcis, racemis terminalibus elongatis erectis, calyce mediocri ovarioque subsessili villosa-tomentosis, stylo pollicari glabro, stigmate oblique terminali marginato. ♂ Circa sinum Carpentaria (R. Brown! Leichardt tageb. p. 214, 216), in Croker's Island, circa Port-Essington, oræ septentr., prope Endeavour River, oræ orient. trop. (A. Cunn.), in Novâ-Holl. orient. interiore subtrop. (Mitchell!). *G. pteridifolia* Knight et Salisb. Prot. p. 121. *G. Mitchellii* Hook! in Mitch. Journ. exped. trop. Austr. Lond. 1848, p. 265 (non Meisn.). — Cfr. R. Brown in Sturt exped. centr. Austr. append. p. 24. Arbor 10-15-pedalis (Cunn.). Folia haud rigida, 6-14 poll. longa, plerumque simpliciter pinnatifida, rarius passim bipinnata vel indivisa, laciniis 6-12 poll. longis, 1- raro 2 lin. latis decurrentibus, subtus sericeis, marginibus refractis obtusiusculis, petiolo 2-3-pollicari semitereti. Racemi 5-7-pollicares, pulcherrimi, aurantii (Leichardt l. c.), pedicellis 2-3 lin. longis, semiverticillatis patentissimis apice turbinatis cum rhachi validâ calyce ovarioque pube brevi patulâ lanato-tomentosis. Calyx 4 lin. longus, haud inflatus, sepalis cito sejunctis a basi persistente attenuatâ deciduis. Stylus tenuis, stigmate orbiculari angustissime marginato convexo. Folliculus ovatus, compressus, 6-7 lin. longus, stylo caudatus, fulvo-tomentosus. Semina oblonga, plana, alâ fere 1 lin. latâ undique cincta, dorso lævia. (v. s. in herb. Brown., Cunn. Lindl., etc.)

135. *G. MITCHELLII* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 77, non Hook.), ramis velutino-tomentosis, foliis rigidis pinnatis passim indivisis elongatis anguste linearibus obtusis submucronulatis incano-tomentosis supra glabrescentibus margine revolutis rotundatis subtus bisulcis, racemis axillaribus terminalibusque subsessilibus erectis densifloris subsecundis, calyce subsemipollicari inflato pilosiusculo intus glabro diu clauso, laminis breve cornutis, pistillo subpollicari, ovario sessili villosa, stylo glabro, stigmate laterali ovali. ♂? In Novâ-Holl. orientali subtropicâ interiore (Mitchell! exped. 1846, n. 371, 426, 477). *G. pinifolia* Hook. in herb. Lindl.! A præcedente simillimâ quidem apprimè distinguenda foliis rigidis incano-tomentosis nec sericeis et præcipue calyce majore ventricosoinflato, sepalis tarde (si unquam) solutis duplo latioribus extus parce viscido?-pilosiusculis, et stigmate laterali vix marginato planiusculo. A *G. Sturtii* differre videtur ramorum pube patulâ nec arcte adpressâ, et foliis angustioribus 1- vix $\frac{5}{4}$ lin. latis, summis $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longis, plerumque 2-3-fidis. Racemi 2-3 poll. longi, pyramidato-oblongi, lutei? pedicellis 3-4 lin. longis. Calyx oblique insertus. Folliculus ignotus. (v. s. in herb. Lindl. et comm. a b. Lemann.)

136? *G. ERIOSTACHYA* (Lindl.! Swan River, p. 36, n. 181), ramis tomentosis, foliis elongatis angustissime linearibus pinnatim 3-5-fidis passimque indivisis tomentellis scabriusculis mucronulatis margine refractis acutis compresso-tetragonis subtus bisulcis, spicis elongatis erectis dense multifloris, rhachi lanatâ, calyce semipollicari villosiusculo, sepalis demum liberis, ovario sessili villosissimo, stylo exserto glabro, stigmate obliquo subcochleariformi marginato. ♂ In coloniâ Swan River (Gaudich.! Drummond coll. 1, n. 636! 2, 328! Mangles!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 544 *, in notâ. Folia fere *G. Hookerianæ* (supra, n. 99), sed longiora, inferiora 5-9 poll. longa, usque ad 1 lin. lata, tactu scabriuscula, 3- vel rarius 5-fida, segmentis 3-6 poll. longis, summa breviora et constanter? indivisa, supra manifeste immerse 1-nervia. Spicæ terminales, interdum corymbosæ vel subpaniculatæ, 2-5-pollicares. Calyx subsessilis, incurvus, pube brevi dense fulvo-villosus, intus glaber. Pistillum 8 lin. longum, stigmate inflexo-sublaterali obtuse convexo-umbonato margine undulato cincto. Folliculus ovato-oblongus, ventricosus, pubescens, striatus. Semina nobis ignota. Species præcedentibus proxime affinis videtur, attamen etiam *Calothyrsis*, præcipue *Hookerianæ*, foliis saltem valde similis. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

137? *G. STURTII* (R. Brown append. Sturt's exped. central Austr. p. 23), ramis

adpresse incanis, foliis indivisis paucisque passim bifidis anguste linearibus elongatis 1-nerviis incanis supra demum glabratīs margine arcute revolutis, racemis oblongis vel cylindræis, rhachi pedicellis calycibusque inexpansis patulo-pubescentibus glutinosis, ovario sessili, stylo glabro. ♂ In Novâ-Holl. orient. subtropicâ interiore (Sturt, Mitchell). Arbor 15-pedalis, ramis teretibus. Folia 6-10 poll. longa, vix 3 lin. lata. Thyrsus terminalis, 2-4-pollicaris, floribus aurantiacis.

138? *G. PTEROSPERMA* (Ferd. Müller! in Trans. philos. Soc. of Victoria 1, p. 22, n. 47'), racemis sericeo-tomentellis, foliis elongatis filiformi-linearibus indivisis passimque 2-3-partitis sphacelato-acutis glabriusculis supra convexis tenuiter sulcato-lineatis margine revoluto-obtusis subtus bisulcis, racemis axillaribus pedunculatis folia superantibus densifloris, calyce semipollicari cano-tomentoso intus styloque parum longiore glabro, ovario breve stipitato villosa, stigmatē oblique laterali ovato. ♀ In collibus arenosis versus confluum fl. Murray et Murrumbidgee (Ferd. Müller!). Erecta, ramis gracilibus teretibus laxe foliosis. Folia glauca, rigidula, 5-7 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, in mucronem sphacelatum attenuata, pleraque indivisa, juniora minute puberula. Racemi elongati, in summis axillis alterni, pedicellis $1\frac{1}{2}$ lin. longis rhachique cano-vel rufo-tomentellis. Calyx tenuis. Pistillum 9 lin. longum, tenue, stigmatē subumbonato-convexo. Folliculus globosus, cinereo-tomentosus, cuspidatus, diametro 4-5 lin. Semina ovata, plana, lævia, circumcirca membranaceo-alata. *G. angustatæ* affinis, ex Müll.; ex nostrâ sententiâ vero *G. sericostachyæ* proxima et foliis racemisque simillima, sed distincta foliis paulo angustioribus suprâ striatis, floribus minoribus, stigmatē paulo majore ovato nec orbiculari. (v. s. in herb. Sonder.)

§ 3. *Simplicifoliæ*. — *Foliis anguste linearibus lanceolatisve indivisis integerrimis.*

139? *G. SERICOSTACHYA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), ramis incano-tomentosis apice sericeis, foliis filiformi-linearibus rigidis sphacelato-mucronatis margine refracto obtusiusculis utrinque convexis bisulcis lævibus glabris, racemis terminalibus pedunculatis erectis cylindricis laxiuscule multifloris, calyce parvo extus ovarioque stipitato sericeo-villosis stylo glabro longe superatis, stigmatē oblique truncato. ♀ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 10!). Primo vultu *G. eriostachyæ* simillima, at notis indicatis certe distincta; rami graciliores; folia 3-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, omnia indivisa, supra 3-nervia, nervis prominulis lateralibus marginantibus; pedunculi teretes, tenues, fulvo-sericei (nec subangulato-striati lanato-tomentosi), racemi bipollicares, obtusi, haud compacti, pedicellis 1-2 lin. longis rhachique villosiusculis; calyx vix 4 lin. longus, sepalis cito sejunctis intus glabris, laminis breviter sericeo-villosis, unguibus adpresse sericeis; pistillum 6-8 lin. longum, stylo tenui apice vix dilatato, stigmatē orbiculari submarginato fere plano. Fructus ignotus. (v. s. comm. a b. Lemann.)

140. *G. ANGUSTATA* (R. Brown! suppl. p. 24), foliis laxis longissimis anguste linearibus acutis planis lævibus subtus 3-nerviis sericeis supra minutē lineatis glabriusculis, basi decurrente cicatrice postice attenuatâ... ♀ Ad promontor. Cleveland oræ orientalis tropicæ (A. Cunn. n. 361!). Ramuli graciles, filiformes, summo apice tomentelli. Folia 8-12 poll. longa, 4 lin. lata, cæterum iis *G. polystachyæ* similia. Flores fructusque ignoti. (v. s. in herb. Brown et Cunn.)

141. *G. POLYSTACHYA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 177, prodr. p. 380), foliis laxis elongato-linearibus sphacelato-acutis margine subrecurvis subtus parallele 3-5-nerviis sericeis supra minute lineatis ramulisque cano-tomentellis mox glabratīs, paniculæ terminalis racemis alternis densifloris patulis, calyce parvo sericeo pistillum glabrum stipitatum subæquante, stigmatē terminali obliquo conico capitato. ♂? In Novæ-Holl. orâ orientali intratrop. (R. Brown!). *G. parallela* Knight et Salisb. Prot. p. 121. Rami apice conferte foliosi. Folia patula, vix rigidula, 3-8 poll. longa, 1-3 lin. lata, sæpe falcato-vel circinnato recurva, subtus nervis 3-5 subæqualibus tenuibus parallele striata fulvo-sericea, supra subnervia dense minuteque (Graminum more) vel obsolete lineata, juniora cum ramulis pube minutissimâ subcanescentia, insertionis cicatrice brevi rotundatâ. Panicula folia subæquans, racemis breve pedunculatis 1-2 poll., pedicellis 1 lin., calycibus incurvis 3-4 lin. longis. Stylus tenuis, calycem vix superans, stigmatē anguste marginato, papillâ centrali brevi conicâ. Follic. ignoti. (v. s. in herb. Brown., etc.)

142. *G. STRIATA* (R. Brown! l. c. p. 177 et 380), foliis strictis lineari-ensiformibus subtus multinerviis sericeis, insertionis cicatrice longiore quam latâ utrinque acutâ, racemis terminalibus alternis, pistillo semipollice brevior, stigmate verticali depresso-conico. ♂? Ad sinum Carpentaria (R. Brown!).—R. Brown in append. Sturt's exped. Centr.-Austr. p. 24. Folia semper plus quam 10-striata, interstitiis sericeis nervis ipsis vix dimidio angustioribus. (v. s. in herb. Brown.)
143. *G. LINEATA* (R. Brown in append. Sturt's exped. Centr.-Austr. p. 24), foliis lineari-ensiformibus enerviis subtus striis decem paucioribus elevatis interstitiis bis-terve latitudine superantibus, insertionis cicatrice latiore quam longâ utrinque obtusâ, racemis terminalibus alternis, pistillo semipollice brevior, stigmate conico. ♂ In Novâ-Holl. orient. subtrop. interiore, lat. austr. 29—30°! (Sturt). Præcedenti simillima quidem, attamen notis indicatis procul dubio essentialiter distincta.
144. *G. GIBBOSA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 177, prodr. p. 380), foliis elongato-lanceolatis integerrimis utrinque attenuatis acutiusculis planis 4-nerviis penniveniis ramulisque cano-tomentellis, racemis elongatis, stigmate conico, folliculo crassissimo subgibboso. ♂? In orâ orientali intratrop., circa Endeavour River (Banks et Soland. 1770) et Cape Flinders (A. Cunningh.). *G. glauca* Knight et Salisb. Prot. p. 121. Folia superiora 3-4 poll. longa, 1 poll. lata, rigidula, pubes densâ minutâ molli subtus fulvâ, petiolo brevi tereti. Folliculus compresso-globosus, valde ventricosus, diametro verticali fere 1½-poll., longitudinali et transversali pollicari, pericarpio lævi crasse lignoso. (v. s. in herb. Cunn. et R. Brown.)
145. *G. MIMOSOIDES* (R. Brown! l. c., p. 177 et 380, suppl. p. 25), glaberrima, foliis glaucis? aversis ensiformi-oblongis subfalcatis integerrimis acutis subparallele multinerviis laxè reticulatis, racemis paniculatis, floribus parvulis, pistillo stipitato, stigmate terminali conico-capitato, folliculo deflexo suborbiculari compresso apiculato viscido. ♂ Ad sinum Carpentaria (R. Brown!), Careening Bay, oræ occid.-septentr. (A. Cunn. n. 177! (et in Novâ-Holl. orient. subtrop. interiore (Leichardt tagch. p. 20). Arbuscula (Leich.) ramis validis remote foliosis. Folia situ, formâ et texturâ phyllodia Acaciarum imitantia! rigida, plana, 5-8 poll. longa, 1-1½ poll. lata, utrinque attenuata, basi petioliformi 3-4 lin. longa compresso-triquetra subtus acute carinata, laminæ margine inferiore fere recto superiore plus minus arcuato. Panicula 5-8 poll. longa, ramis patentibus a basi floriferis, pedicellis brevissimis. Pistillum vix 3 lin. longum, ovarii glabri globosi stipite stylum tenuem æquante. Folliculus 6-8 lin. longus et vix angustior, late ventricosus-ovatus, nigricans, lævis, stipite 2 lin. longo crasso. Semina obovata, alâ angustâ cincta. (v. s. in herb. Brown., Cunn. et DC).

Subgenus II. CONOGYNE.— *Grevillea* sect. *Conogyne* R. Brown suppl. p. 21, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 549, et genus *Anadenia* B. Br. in Linn. Trans. 10, p. 166, prodr. p. 374, suppl. p. 16, Meisn. l. c. p. 554.

Calyx parvus, regularis rectus, rarius irregularis incurvus, basi æquali. Pistillum stipitatum, stylo toto tenui filiformi rarius incrassato (cfr. *G. triloba*, *pulchella*, *tenuiflora*), stigmate terminali conico vel rarius fusiformi (in solâ *G. quercifoliâ* laterali plano). Glandula hypogyna minuta obsoleta vel nulla. Folliculus ovoideus, tumidus, plerumque rugulosus verruculosus vel echinulatus, abortu (constanter?) 4-spermus, pericarpio crustaceo vel tenere lignoso. Semina aptera vel raro anguste alata (cfr. *G. intricata*). — Frutices Novæ-Hollandiæ præsertim austro-occidentalis, foliis et inflorescentiâ variis. — *Anadeniam* nullo caractere certo distinguere possumus. Cfr. Meisn. pl. Preiss. p. 535, obs. 1.

§ 1. *Integrifoliæ*. — *Foliis simplicibus, integerrimis, interdum in eâdem stirpe biformibus. Racemi spiciformes, erecti, sæpe ramosi. Calyx parvus pistillum subæquans.*

146. *G. INTEGRIFOLIA*, foliis oblongis obtusis marginatis basi attenuatis obsoleto 3-nerviis utrinque ramulisque sericeis, spicis terminalibus pedunculatis densis apicifloris, calyce glaberrimo, glandulâ hypogynâ nullâ, ovario brevissime stipitato, stylo filiformi declinato, stigmate incrassato conico obtusiusculo. ♂ Circa York in coloniâ Swan River (Roë). *Anadenia integrifolia* Endl. in Ann. Wien. Mus.

2, p. 209, nov. stirp. decad. 4, 88, n. 98. Ramuli subcompressi. Folia coriacea, bipollicaria. Spicæ 2-3-pollicares, floribus parvulis.

147. *G. SHUTTLEWORTHIANA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 258*), foliis cuneato-recurvo-apiculatis marginatis utrinque nervosis glabris, racemis terminalibus gracilibus basi ramosis erectis densis basifloris glaberrimis, pistillo sessili calycem rectum vix superante, stigmatē brevi conico obtuso. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 299! flor. et 3, n. 266! fr.). Rami teretes, apice adpresse puberuli. Folia rigida, 1 poll. longa, 4-8 lin. lata, petiolo 2 lin. longo vel nullo, apice rotundato brevissime complicato et recurvo-apiculato, mucronulo nigro. Racemi $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longi, florum evolutione adscendente! Calyx flavus, vix 2 lin. longus, rectus. Glandula hypogyna minuta calycis fundo adnata. Folliculus sessilis, erectus, semiobcordatus, subfalcatus, mucronatus, compressus, glaber, margine stylari suberecto deplanato vel subcarinato, altero valde arcuato obtuso, valvulis coriaceis lævibus. Semina 2 oblonga, compressissima, apice basique brevis-alata. Præcedenti sane proxima, sed bene distincta. (v. s.)
148. *G. POLYBOTRYA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 185), ramulis pedunculisque tomentellis, foliis lanceolatis acutiusculis submuticis planis eveniis glabris, paniculâ terminali pyramidatâ aphyllâ, ramis patulis alterne 2-8-stachyis, spicis densis pedunculatis gracilibus, calyce sessili incurvo puberulo pistillo glabro demum superato, stigmatē brevi conico basi marginato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 279!). Rami virgati, corymboso-vel fastigiato-ramosi, ramulis teretibus subangulatisve fulvo-incanis. Folia conferta, rigida, basi attenuata, sessilia, 12-15 lin. longa, 3 lin. lata, nervo medio tenui apicem versus evanescente. Paniculæ corymbiformes, spicis breve pedunculatis 1-2-pollicaribus ebracteatis. Calycis limbus globosus, inflexus, adpressè pubescens, diu clausus, tubo glabriusculo. Glandula hypogyna semiannularis, minuta. Pistillum demum 3-4 lin. longum, ovarii stipite brevi. Folliculi ignoti. (v. s.)
149. *G. BIFORMIS* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 258*), ramulis frondeque biformi juniore sericeo-puberulis, foliis ramorum steriliū cuneato-obovatis acutis planis trinerviis, fertiliū filiformi-linearibus acutis utrinque nervoso-striatis, racemis terminalibus simplicibus vel pauciramosis erectis gracilibus densifloris glaberrimis, pistillo stipitato calycem rectum breviter superante, stigmatē cylindræo-conico obtuso basi oblique annulato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 265! coll. 6, n. 181!). Pluribus notis ad *G. Shuttleworthianam* valde accedit, sed bene distincta stigmatē, foliis ramulorum fertiliū, etc. (v. s.)
150. *G. DIDYMOBOTRYA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 186), ramulis pedunculisque cano-tomentellis, foliis tereti-filiformibus acutis glabris basi attenuatis supra tenuiter lineatis subtus leviter bisulcis, racemis terminalibus geminatis vel subracemosis erectis densiusculis, pedunculo communi semibifido vel rarius 3-4-stachyo, calyce incurvo sericeo-puberulo, pistillo sessili glaberrimo dimidio superato, stigmatē conico brevi basi marginato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 280!). Rami teretes, glabri, ramulis corymbosis tenuibus. Folia rigida, 2-4 poll. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, sphacelato-submucronulata, juniora puberula. Pedunculus communis circ. bipollicaris, plerumque subæqualiter bifidus, passim indivisus vel 3-4 ramosus, ad divisiones bracteâ lineari 2-3 lin. longâ stipitatus. Racemi 1-2-pollicares, cylindrici, ebracteati. Calyx vix 2 lin. longus, pedicello parum longior, pube adpressâ. Glandula hypogyna nulla? Stigma margine membranaceo plicato-erenato cinctum e medio processu conico brevissimo obtuso apiculatum, fere latius quam longum. Folliculi ignoti. Præcedentibus floribus similis, foliis vero stigmatēque distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)
151. *G. CAPILLARIS*, ramis subflexuosis pubescentibus, foliis elongato-filiformibus subcanaliculatis subsericeis basi attenuatis, callo terminali acuto deciduo, spicis subterminalibus pedunculatis cylindræis basifloris densis glabris, ovario brevissime stipitato, stigmatē conico apice subtruncato. ♂ Inter fl. Cygnorum et sium Regis Georgii (Roë). *Anadenia filifolia* Endl. nov. stirp. decad. 4, p. 88, n. 99*. A. Roëi Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 83? Folia 2-3-pollicaria. Spicæ subbipollicares, floribus brevissime pedicellatis. Foliis simillima videtur *G. filifoliæ nostræ* (supra, n. 61), sed inflorescentiâ et stigmatē longe abhorrens.

§ 2. *Angustilobæ*.—*Foliis 3-partitis vel bi-tripinnatisectis, segmentis linearibus vel rarius tereti-filiformibus mucronato-pungentibus. Calyx parvus, pistillum subæquans.*

152. *G. PETROPHILOIDES* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 257*), ramulis apice puberulis, foliis teretibus rigidis elongatis tripinnatis glabris, segmentis vix divergentibus paucijugis supra 4-sulcis, spicâ terminali pedunculatâ simplici erectâ oblongâ densiflorâ ebracteata glaberrimâ, calyce recto, laminis lanceolatis acutis, stigmatibus subulato-conico. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 300! 5, suppl. n. 8!). Rami validi, subsimplices, glabri, conferte foliosi, florentes superne aphylli gemmiferi pedunculum semipedalem 1-stachyum sistentes. Folia 3-5-pollicaria, crassiuscula, stricta, laciniis vix divergentibus teretibus vel obsolete striato-angulatis supra 1-sulcis vel subcanaliculatis sphacelato-mucronulatis demum muticis, primariis oppositis petiolo longioribus 2-4-jugis inferioribus 2-3 poll. longis superioribus decrescentibus, secundariis 1-2-jugis indivisis vel 2-5-fidis, lacinulis 2-18 lin. longis. Spica 1-2-pollicaris, rhachi glabrâ. Calyx subsessilis, 3 lin. longus, glaber. Glandula hypogynâ parvula, erectâ. Pistillum brevissime stipitatum, glabrum, stigmatibus tenui fere 1 lin. longo acuto basi oblique submarginato. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)
153. *G. INTRICATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 74), foliis rigidis elongatis tereti-filiformibus triternatis obsolete 1-sulcis ramisque glabris, segmentis divaricatissimis subæqualibus mucronatis, pedunculo oppositifolio foliis longiore pauciramoso, racemis patulis, pedicellis demum deflexis, calyce, stigmatibus conico brevi, folliculo ventricoso-verruculoso glabro. § In Bowes Country, distr. Champion, Novæ Holl. occidentalis interioris (Drumm. coll. 6, n. 189! Hook. Journ. 1853, p. 179). Fruticulus multicaulis 2-3-pedalis (Drumm. l. c.). Folia 3-5 poll. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. crassa, juniora puberula, laciniis 1-2 poll. longis. Rami graciles glabri. Pedunculus 5-8-pollicaris, junior parce sericeo-puberulus, racemis 2-3 pedunculatis distantibus 1-2 poll. longis. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi 3 lin. longi, graciles, glabri. Folliculus brevissime stipitatus ovalis, tumidus, ventricosus, 5-6 lin. longus, stylo 2 lin. cum stigmatibus $\frac{1}{2}$ lin. longo caudatus vel muticus lævissime rugulosus, pericarpio lignoso tenui. Semina (fide cl. Kippist in litt.) elliptico-oblonga, planiuscula, undique anguste alata. (v. s. in herb. Shuttl.)
154. *G. ANETHIFOLIA* (R. Brown suppl. p. 21), foliis triternatis, laciniis divaricatis subulatis pungenti-mucronatis margine arcte revolutis, calycibus pedunculisque glaberrimis, bracteis caducis, stigmatibus conico. § In montibus prope Port-Jackson (A. Cunn., Baxter). *Anadenia anethifolia* A. Cunn. mss.
155. *G. CRITHMIFOLIA* (R. Brown! suppl. p. 23), foliis confertis subpollicaribus pinnatim 3-5-partitis passimque indivisis demum glabris, laciniis anguste linearibus planis acutiusculis supra enerviis subtus bisulcis, racemis terminalibus fasciculiformibus folia vix superantibus junioribus globosis imbricato-bracteatis, rhachi ramisque villosis, pedicellis capillaribus calyce incurvo glabro intus pilosiusculo longioribus, pistillo stipitato glaberrimo, stigmatibus brevi conico, folliculo echinulato. § In coloniâ Swan River, distr. Perth (Fraser! Drumm. coll. 1, n. 625! Preiss, n. 599! 690!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 544*. *Grevillea Sternbergiana* hort.! Frutex 1-4-pedalis, ramis erectis, fastigiatis, strictis. Folia 6-10 lin. longa, pallida, plantæ spontaneæ subglauca, juniora patulo-pilosiuscula, pleraque 3-fida, laciniis vix $\frac{1}{2}$ lin. latis planis subpungenti-mucronulatis semper indivisis. Capitula juniora piso vix majora, Hakearum more squamis ovatis puberulis deciduis arcte adpresso-imbricata, demum in racemum semipollicarem densiflorum excrescentia, pedicellis 3-6 lin., floribus vix 2 lin. longis. Glandula hypogynâ exigua. Folliculus ventricosus-ovatus, semipollicaris. Semina oblonga, aptera, acute marginata, hinc carinato-convexa exsulca. (v. s. in herb. Brown., etc.)
156. *G. TRITERNATA* (R. Brown! suppl. p. 21), foliis rigidis subdigitalibus bi- vel triternatis, laciniis divaricatis aceroso-linearibus pungentibus supra planis 1-nerviis submarginatis glabris subtus bisulcis ramisque sericeis, racemis axillaribus terminalibusque brevissimis densifloris, calyce styloque glabro, ovario subsessili sericeo, stigmatibus conico brevi basi marginato. § Inter Bathurst et Hunter's River (A. Cunn.! Fraser!). *Anadenia triternata* A. Cunningh.! mss. in herb. Frutex, ut

videtur, diffusus, intricate ramosissimus foliosusque. Folia patula, conferta, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, promiscue bi- et triternata, subnitida, segmentis petiolo longioribus, lateralibus 2-3-fidis vel rarius pinnatim 5-fidis, lacinulis 4-10 lin. longis attenuato-mucronatis. Racemi sessiles, semipollicares, sericei, pedicellis calyce $1\frac{1}{2}$ lin. longo subincurvo brevioribus. Folliculus junior ventricosus-ovatus, stylo brevi toto caudatus, dense foliosus. Glandula hypogyna certe adest, sed minuta. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC.)

157. *G. BREVICUSPIS* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 256 *), foliis rigidis pollicaribus semitrifidis supra subnerviis ramulisque glabris subtus 1-nerviis adpresse puberulis, segmentis divaricatis linearibus pungentibus margine recurvis, lateralibus cuneatis intermedio duplo longioribus passim 2-3-fidis, racemis axillaribus terminalibusque brevibus glaberrimis, stylo subpersistente stigmatique conico brevibus, folliculo obovato verruculoso. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 321!). Ramuli angulati. Foliorum lacinia $\frac{2}{3}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. latæ, margine subtus anguste (nec ad nervum usque) recurvo, intermediâ 1-2 lin. longâ. Pedunculi interdum basi ramosi, pedicellis fructiferis 3 lin. longis. (v. s. in herb. Shuttl.)

158. *G. LEPTOBOTRYS* (Meisn. l. c. 2, p. 256 *), ramis gracillimis, foliis elongatis bipinnatis, petiolo longo semitereti, segmentis alternis multijugis pinnatim 3-9-partitis anguste linearibus pungentibus margine revolutis supra eveniis glabris subtus 1-nerviis bisuleisve subsericeis, racemis axillaribus terminalibusque folia æquantibus laxis, pedunculo rhachique elongatis filiformibus, calyce incurvo cano-puberulo, pistillo stipitato glabro, stigmate brevi conico. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 268!). Rami sesquipedales, tenues, laxè ramosi, glabriusculi. Folia rigidula, 4-8-pollicaria, petiolo laminam bipinnatam subæquante vel longiore tenui, rhachi parum latiore lineari rectâ vel vix flexuosâ, pinnis 5-9-jugis fere semper alternis patentibus 1-2 poll. longis, superioribus sensim magis approximatis brevioribus minus divisis simplicibusve, pinnulis plerumque oppositis 3-15 lin. longis, $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis attenuato-mucronulatis subtus subsericeo-canescens. Racemi 3-5-pollicares, summi inferne pauciramosi, pedicellis capillaribus 2-4 lin. longis rhachique parce adpresso-pilosiusculis. Calyx circ. 2 lin. longus albido-subsericeus, limbo arcte inflexo diu clauso. Glandula hypogyna exigua. Stylus vix exsertus, capillaris, stigmate e basi turbinatâ marginatâ conico acuto. (v. s. in herb. Shuttl.)

159. *G. TRILOBA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 74), ramis virgatis lanato-tomentosis, foliis subbipollicaribus rigidis semitrifidis margine acute refractis supra plano-convexis penninerviis glabris subtus latiuscule marginatis ad costam cano-puberulis, lacinis divaricatis subæqualibus lanceolato-linearibus pungentibus indivisis, racemis terminalibus brevibus sessilibus nutantibus cano-pubescentibus. ♂ In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 187!). Rami virgati, stricti, ramulis semipatentibus gracilibus, sordide flavescens-cinereis. Folia patentia, subsessilia, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, lobis parti petiolari subæqualibus 12-16 lin. longis, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis supra prominulo-venosis attenuato-mucronulatis, insertionis cicatrice obtusâ haud dilatatâ, axillis gemmam ovato-globosam parvam imbricato-squamatam albido-lanatam foventibus. Racemi ramulos breves terminantes, 1-2-pollicares, multiflori. Pedicelli fructiferi (fide cl. Kippist in litt.) semipollicares vel breviores, recurvi, folliculo ventricosus-ovato dense obtuseque tuberculato breviter stipitato glabro, seminibus plano-convexis lævibus angustissime marginatis. Flore nobis ignoto, speciem propter similitudinem quamdam cum *G. ramosissimâ* huc retulimus, sed propter stylum (fide Kipp.) breve strumosum forsân potius *Manglesiis* asocianda foret. (v. s. in herb. Shuttl.)

§ 3. *Latilobæ.* — *Foliis inciso-dentatis vel laciniatis lobis latiusculis planis vel margine refractis recurvisve.*

160. *G. RAMOSISSIMA*, foliis rigidis subbipollicaribus trifido-bipinnatis supra subeveniis glabriusculis nitidis subtus ramulisque fulvo-tomentosis, segmentis divaricatis 1-3-jugis lineari-oblongis 1-nerviis marginatis apice 2-5-fidis pungenti-acutis margine refractis, racemis terminalibus brevibus recurvis dense multifloris, calyce incurvo ovarioque subsessilibus sericeis, stylo glabro, stigmate brevi conico basi marginato, folliculo falcato-ovato lævi tomentoso striato. ♂ In montibus circa Port-Jackson (Caley! Baxter!), Bathurst, Cugeegang River et Liverpool Plains

(A. Cunn. n. 35 201!). *Anadenia Caleyi* R. Brown! suppl. p. 16. Diffusa? ramosissima, dense foliosa. Folia patula, ambitu late ovalia, 1-2 poll. longa, nunc trifida, laciniis apice 2-3-fidis, nunc bipinnatifida, laciniis 2-3 lin. latis decurrenti-confluentibus 2-3-jugis cum impari trifidis vel inferioribus terminalique sæpius pinnatim 5-fidis, lacinulis triangulari-lanceolatis attenuato-spinescentibus margine nerviformi acute refractis. Racemi 1-1½-pollicares, subsessiles, fulvo-tomentosi. Calyx vix 2 lin. longus, pistillum subæquans; limbo globoso incurvo demum recto. Glandula hypogyna obsoleta. Folliculi 4-5 lin. longi, ventricosi, stylo brevi rostrati. Semen oblongum, plano-convexum, apterum, læve. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC.)

161. *G. TRIFIDA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 553 *); foliis sessilibus supra eveniis lævibus glabris subtus recurvo-marginatis sericeis, infimis digitalibus oblongo-linearibus inciso-dentatis pinnatifidisve 1-nerviis, superioribus subpollicaribus cuneatis trilobis triplinerviis lobis integris vel tridentatis spinescentibus, racemis axillaribus folium subæquantibus densifloris glabris, pedicellis flore longioribus, pistillo stipitato calycem 4-sepalum superante, stigmatè brevi basi marginato, folliculo ovali subgranulato. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Brown!), prope sinum Regis Georgii (Preiss, n. 701!). *Anadenia trifida* R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 167, prodr. p. 375, suppl. p. 16. Frutex bipedalis, caule erecto stricto parce ramoso sericeo mox glabro. Folia rigida, infima 1-3 poll. longa, 3-4 lin. lata, superiora ½-1 poll. longa, apice 5-7 lin. lata, subtus albido-vel fulvo-sericea. Calyx 2 lin. longus rectus glaber. Glandula hypogyna nulla. Pedicelli fructiferi 5 lin. longi. Folliculi cernui, tumidi, glabri, fere læves, stylo diu caudati. (v. s. in herb. Brown., etc.)

162. *G. PULCHELLA* (Meisn. l. c. p. 553 *), foliis subsessilibus pollicaribus pinnatipartitis junioribus ramisque hirsutis, rhachi strictâ angustissimâ, lobis 3-7-jugis patentibus cuneato-obovatis pinnatim 3-5-fidis vel passim integris margine recurvis supra punctato-asperulis, dentibus spinescentibus, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus densifloris glaberrimis, pedicellis flore subbrevioribus, calyce 4-sepalo pistillum stipitatum apice sigmoideo-incrassatum æquante, stigmatè brevi acuto, folliculo viscido. ♂ Circa sinum Regis Georgii (R. Brown! A. Cunn.! Preiss, n. 700!), in jugo Darling's Range (Gilbert!). *Anadenia pulchella* R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 167, prodr. p. 374. Habitus præcedentis. Folia rigidula, 1-2-pollicaria, rhachi semitereti ½ lin. latâ, segmentis oppositis 3-7 lin. longis, 3-5 lin. latis, infimis multo minoribus obliquis deflexis. Racemi vix pollicares, apiciflori, interdum basi ramosi, pedicellis 1½ lin. longis. Calyx albus (Preiss), glaber, sepalis liberis angustis laminâ leviter dilatato-concavâ. Glandula hypogyna nulla. Folliculus ventricosus, stylo diu caudatus, (v. s. in herb. Brown., DC. etc.)

163. *G. TENUIFLORA* (Meisn. l. c. p. 554 *), foliis petiolatis pollicaribus tripartitis pinnatifidisve nervosis scabriusculis junioribus ramulisque pubescentibus, segmentis cuneatis 3-lobis vel pinnatim 5-fidis, laciniis indivisis vel apice spinoso-tridentatis, vel 3-mucronatis, racemis terminalibus axillaribusque simplicibus folio sæpe longioribus glabriusculis, pistillo stipitato calycem 4-sepalum superante, stylo puberulo apice incrassato demum recto, stigmatè subulato-conico, folliculo ventricoso subcompressò marginato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1! Preiss, n. 702, 703, 704!). *Anadenia tenuiflora* Lindl.! Swan River, p. 31, n. 143. Folia 1-2½ poll., segmenta 2-3-juga usque ad 1½ poll. longa, 3-8 lin. lata. Præcedenti simillima, sed racemi paulo longiores et laxiores, calyx dimidio major obsolete puberulus, stigma tenuius. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

164. *G. FLEXUOSA* (Meisn. l. c. p. 553*, in notâ), glaberrima, foliis petiolatis bipinnatifidis lævibus, rhachi flexuosâ angustâ, segmentis 4-6-jugis alternis retroversis pinnatim 5-7-lobis planis subeveniis marginatis, lobis triangulari oblongis spinescentibus, racemis axillaribus terminalibusque pedunculatis densifloris, pedicellis calycem 4-partitum subæquantibus, pistillo stipitato exserto, stigmatè brevi capitato-conico. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 613!). *Anadenia flexuosa* Lindl.! Swan Riv. p. 31, n. 142. Rami apice compressi. Folia rigidula, subglauca, 4-6 poll. longa, rhachi obtusangulo-flexuosâ, nunc alatâ, 1-2 lin. latâ, nunc semitereti supra canaliculatâ, segmentis 1-1½ poll., lacinulis 2-5 lin. longis,

2-3 lin., latis. Pedunculi $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares supra medium floriferi, interdum basi pauciramosi, racemis cylindricis, pedicellis 2 lin. longis. (v. s. in herb. Lindl. et Shuttl.)

165. *G. RUDIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 73), foliis rigidis subhipollicaribus cuneato-spathulatis apice 3-fidis passimque integerrimis penninerviis subtus nervoso-marginatis punctato-scabris supra lævibus, junioribus ramisque patentipilosis, lobis oblongo-triangularibus spinescentibus, racemis terminalibus pedunculatis cylindricis, pedicellis calycem rectum puberulum æquantibus, ovario subsessili hirsuto, stylo glabro apice clavato, stigmatate brevi conico, folliculo viscido-pubescente. § In Novâ-Holl. occid. inter flum. Moore et Murchison (Drumm. coll. 6, n. 180!). Caulis 1-2 pedalis, erectus, gracilis, a basi ramosus, sat dense foliosus, ramis apice subaphyllis remote bracteatis, bracteis foliaceis sessilibus subadpressis 3-8 lin. longis ovali-lanceolatis mucronatis scabris 1- vel obsolete 3-nerviis. Folia erecta, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, apice 5-8 lin. basi 1 lin. lata, plana, passim indivisa lanceolata, plerumque apice 3-loba, lobis 2-5 lin. longis, 1-3 lin. latis mucronatis, intermedio passim 3-dentato, sinibus acutangulis. Racemi 1-2-pollicares erecti, basiflori, interdum ramosi, pedicellis $1\frac{1}{2}$ lin. longis rhachique hispidulis. Glandula hypogyna nulla. (v. s. in herb. Shuttl.)

166. *G. MONTICOLA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 259), foliis rigidis subhipollicaribus elliptico-oblongis sinuato-dentatis nervosis basi cuneatâ integris supra glabris subtus ramulisque subsericeo-canescens, dentibus spinescentibus, racemis axillaribus terminalibusque folio subbrevioribus glaberrimis, bracteis caducis, pedicellis calycem incurvum pistillo stipitato glabro breviter superatum subæquantibus, stylo apice vix dilatato, stigmatate brevi basi marginato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1! Preiss, n. 696!). *Anadenia Aquifolium* Lindl.! Swan Riv. p. 31, n. 145. *Grevillea Aquifolium* Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 551* (non Lindl.). Frutex bipedalis. Folia 1-2 poll. longa, 8-12 lin. lata, sessilia, dentibus utrinque 3-5 mucronatis, sinibus rotundatis. Racemi 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longi, densi, pedunculati, plerumque recurvi. Calyx 2 lin. longus, subregularis, mox 4-partitus, utrinque cum pistillo 3 lin. longo glaber. Glandula hypogyna minuta. Folliculus sublignosus, ovalis, ventricosus, 4-5 lin. longus, muticus obsolete verruculosus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

167. *G. SYNAPHÆ* (R. Brown! suppl. p. 23), ramis gracilibus angulatis adpresso-puberulis, foliis rigidis subglaucis longe attenuato-subpetiolatis digitalibus pinnatifidis trifidisve submarginatis supra lævibus glabris subeveniis, subtus parce pilosiusculis, lobis divaricatis oblongis 3-fidis passim indivisis mucronatis 1-nerviis, racemis axillaribus terminalibusque densifloris, rhachi puberulâ, bracteis caducis, calyce incurvo pistilloque vix longiore stipitato glabris, stigmatate terminali parvo conico-capitato. § In coloniâ Swan River (Fraser! Drumm. coll. 1 et 2, n. 313! Preiss, n. 694! et ex parte 702!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 552*. *Anadenia gracilis* Lindl.! Swan Riv. p. 31, n. 144. Suffrutex 1-2-pedalis, laxe foliosus. Folia 2-4 poll. longa, semitripartita vel inferiora pinnatim 5-7-partita, parte petiolarum laminam æquante cuneato-lineari apice $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. latâ infra valde attenuatâ, segmentis 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longis 2-3 lin. latis vix cuneatis apice plerumque in lobos 2-3 divaricatos 3-7 lin. longos attenuato-spinescentes divisos. Racemi cylindrici, 1-2-pollicares, breve pedunculati, basi interdum ramosi, demum recurvi, pedicellis 1 lin. longis. Calyx albus 2 lin. longus, mox 4-partitus. Glandula hypogyna nulla. (v. s. in herb. Lindl., Shuttl., etc.)

β. *latiloba* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 259), foliis trilobis, lobis dilatatis, intermedio productiore spinoso-3-dentato vel 3-fido, lateralibus plerumque integerrimis, sinibus rotundatis vel rarius acutis (Drumm. coll. 2, n. 313!). Folia glauca, $2\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, cuneato-attenuata, apice vel ad medium usque trifida. (v. s. comm. ab am. Shuttl. et Lemann.)

168. *G. QUERCIFOLIA* (R. Brown! suppl. p. 23), ramulis gracilibus angulatis puberulis, foliis rigidulis digitalibus oblongis basi cuneato-attenuatis pinnatifidis vel sinuato-dentatis marginatis nervosis glaberrimis, lobis mucronatis integris vel passim apice 2-3-dentatis, racemis terminalibus axillaribusque pedunculatis folia superantibus cylindricis, bracteis ovatis ciliatis tardius deciduis, calyce curvato glabro intus barbellato pistillum stipitatum glabrum subæquante, stigmatate oblique laterali planiusculo, folliculo echinulato-rugosissimo. § In coloniâ Swan River

(Drumm. coll. 1, n. 619! Preiss, n. 693! Gilbert!). Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 551*. *G. brachyantha* Lindl.! Swan Riv. p. 31, n. 180. Habitus præcedentis. Folia tenuiora, 2-6 poll. longa, parte petiolari breviora $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, lobis utrinque sæpe 7-9. Spicæ 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicares, plerumque erectæ, pedunculo 1-3 poll. longo, bracteis membranaceis 2 lin. longis striatis albo-ciliatis, rhachi pedicellisque florem æquantibus puberulis. Calyx lilacino-roseus (Preiss), 2 lin. longus. Stylus tenuis, brevis, stigmatē disciformi demum antice convexo. Folliculus ovatus, styli basi rostratus cum stipite brevi crasso fere pollicaris dense cristato-rugulosus. Species, quamvis stigmatē a sectionis charactero discrepans et inflorescentiâ *G. bracteosæ* (supra, n. 64) valde similis, propter glandulæ hypogynæ defectum et evidentem cum præcedentibus affinitatem huc referenda nobis videbatur. (v. s. in herb. Brown., Lindl., etc.)

Subgenus III. MANGLESIA. — Genus *Manglesia* Endl. gen. suppl. p. 1379, n. 2142/1. Meisn. gen. 2, p. 245 (non Lindl.).

Calyx parvus, regularis, rectus, glaber, demum 4-partitus, limbo ante expansionem globoso. Glandula hypogyna minuta; antica, semiannularis. Pistillum stipitatum, glaberrimum; stylus strumosus (cfr. tamen *G. acrobotrya*) ovario parum longior et vix tenuior, basi constrictus vel attenuatus, stigmatē terminali acute conico vix longior, demum deciduus. Folliculus ovoideus, turgidus, sæpius tuberculatus vel echinulatus, pericarpio tenui vix lignoso. — Frutices Novæ-Hollandiæ austro-occidentalis, foliis trifido-laciniatis planis vel subulatis, racemis vel corymbis axillaribus basifloris simplicibus vel ramosis, pedicellis geminis filiformibus elongatis, bracteis fugacissimis. — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 548.

169. *G. ACROBOTRYA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 74), ramis incano-tomentosis, floralibus elongatis apice aphyllis, foliis cuneato-obovatis penninerviis subtus subsericeo-incanis margine arcte revolutis apice inciso-5-7-dentatis summis diminutis trifidis, dentibus pungenti-mucronatis, racemis terminalibus breve ramosis sparse foliosis, stylo crassiusculo, haud strumoso. ♂ In Novâ-Holl. occid. inter flum. Moore et Murchison (Drumm. coll. 6, n. 185!). Rami virgati, teretes, florales elongati graciles recti apice fere aphylli. Folia subsessilia, rigida, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-11 lin. lata, basi angustata, bis triplinervia, dentibus triangularibus 1-2 lin. longis nigro-mucronatis. Racemi axillares breves, folio parvo trifido fulti, approximati, quasi spicam 4-5-pollicarem componentes. Pedicelli capillares calyce dimidio longiores. Pistillum glaberrimum, stipite capillari, stylo crassiusculo recto (nec strumoso) basi vix attenuato, stigmatē cylindræo-conico obtuso. Folliculus ignotus. Species stylo a *Manglesiis* veris recedens et potius ad *Conogynen* accedens, reliquis notis vero omnino huc spectans. (v. s. in herb. Shuttl.)

170. *G. GLABRATA* (Meisn. l. c. 1, p. 549, 2, p. 255), glaberrima, foliis cuneatis attenuato-petiolaris planis triplinerviis semitridis, lobis indivisis vel 2-3-fidis mucronato-pungentibus, racemis pedunculatis simplicibus vel basi ramosis, styli parte strumosâ stricturâ brevissimâ ab ovario distinctâ. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 621! Preiss, n. 695!). *Manglesia glabrata* Lindl.! Swan Riv. p. 37, n. 183. *M. cuneata* Endl. nov. stirp. decad. 1, p. 25, adnot. *Anadenia Manglesii* Grah. in Hook. ic. t. 337. *Grevillea Manglesii* hort. Frutex 6-pedalis, erectus. Folia 1-2-pollicaria nervulo marginali vel intramarginali cincta. Flores albi. Folliculus dense echinulato-tuberculatus vel angulosus, in pedicello subpollicari deflexo adscendens. (v. s. in herb. Lindl., etc., et v. v. c.)

171. *G. ORNITHOPODA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 256 *), glaberrima, foliis cuneiformibus longe attenuato-subpetiolaris planis triplinerviis apice trifidis, lobis subæquilongis anguste lanceolatis integerrimis attenuato-spinescentibus lateralibus recurvo-subfalcatis, racemis axillaribus pedunculatis basi ramosis, stylo supra strumoso infra filiformi. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 314!). Folia 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, ad divisionem 5-6 lin. lata, passim indivisa spathulato-linearis, obsolete nervoso-marginata, lobis parte petiolari multo brevioribus 6-10 lin. longis basi 1 $\frac{1}{2}$ lin. latis. Racemi folio breviores. Cætera, excepto stylo, *G. glabratae*. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)

172. *G. VESTITA* (Meisn. l. c. 1, p. 548, 2, p. 255), foliis cuneatis apice trifidis passim indivisis ovalibus pungenti-mucronatis triplinerviis ramisque tomentoso-villo-

siusculis supra glabrescentibus, corymbis subsessilibus simplicibus vel basi ramosis, rhachi pubescente, stylo infra strumam brevissime constricto. ♂ In coloniâ Swan River.

α. *dilatata* (Meisn. l. c.), foliis sessilibus, lobis brevibus triangularibus vel ovato-oblongis (Drumm. coll. 1, n. 620! Preiss, n. 721! 722!). *Manglesia vestita* Endl. nov. stirp. decad. 1, p. 26, n. 32*. Frutex 2-9-pedalis, ramis sæpe elongatis virgatis corymboso- vel fastigiato-ramosis. Folia sæpius 1-1½ poll. longa, apice 4-8 lin. lata. Flores albi, suaveolentes. Folliculus G. glabratae. (v. s. et v. c.)

β. *angustata* (Meisn. l. c. p. 549), foliis attenuato-petiolatis demum glabriusculis, lobis dimidiam laminam æquantibus longioribusve lineari-oblongis (Drumm. coll. 1, n. 622). Lobi indivisi, 1-1½ lin. lati. *Manglesia Lawrenceana* hort. (v. s. et v. c.)

γ. *subbiternata* (Meisn. l. c. 2, p. 255), foliis ultra medium trifidis, lobis semipatentibus, lateralibus sæpius 2-3-fidis intermedio brevioris indiviso, laciniis attenuato-acutis basi petioliformi subcuneatâ angustè linearibus (Drumm. coll. 2, n. 320!). Sequenti valde accedens. (v. s.)

173. *G. TRIDENTIFERA* (Meisn. l. c. 1, p. 549, in notâ), foliis subpollicaribus 3-partitis, lobis divaricatis lineari-subulatis pungentibus utrinque bisulcis vel supra planis indivisis passimque 2-3-fidis petiolo multo longioribus, corymbis sessilibus folio brevioribus simplicibus. ♂ In coloniâ Swan River. A præcedente vix satis distincta!

α. *glaberrima* (Meisn. l. c.), omnibus partibus glabris. — *Manglesia tridentifera* Endl. nov. stirp. dec. 1, p. 25, n. 31.

β. *pubescens* (Meisn. l. c.), ramis petiolisque dense cano-villosis, corymbi rhachi foliisque junioribus pilosiusculis (Drumm. coll. 1, n. 623! in herb. Shuttl.)

174. *G. ERINACEA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 74), ramis incano-tomentellis, foliis confertis rigidissimis pollicaribus teretibus biternatis pungentibus glabris laciniis semipatentibus subtus bisulcis, racemis folia subæquantibus subsimplicibus, rhachi subsericeo-canâ, calyce adpresse pilosiusculo, folliculo ventricoso lævi. ♂ In Novâ-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 186!). Facies *G. crithmifoliae* et *Hakeæ erinaceæ*, *lissocarphae* et *teretifoliae*. Rami virgati, ramulis confertis brevibus dense foliosis, junioribus sericeis. Folia subulata, obtuse 3-gona, circ. pollicaria, juniora adpressa pilosula, petiolo 2-3 lin. longo segmenta æquante vel breviora, lacinulis 3-5 lin. longis, ¼ lin. crassis attenuato-mucronatis indivisis vel intermediâ 2-3-fidâ. Racemi axillares et terminales, simplices vel basi ramulo brevi aucti, sessiles, densiflori. Calyx 1½ lin. longus. Glandula hypogyna annularis brevissima. Stylus infra apicem incrassatum angustatus, deciduus, ovarii stipitem 1 lin. longum æquans, stigmatè conico brevi. Pedicelli fructiferi circ. 3 lin. longi, tenues, glabri, recurvi. Folliculus cernuus, 4 lin. longus. (v. s. in herb. Shuttl.)

175. *G. BITERNATA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 549*, 2, p. 256), ramis cano-tomentosis, foliis rigidulis lineari-subulatis bipollicaribus lævibus glabris biternatis, laciniis divaricatis petiolo longioribus mucronatis subtus bisulcis, racemis sessilibus folio brevioribus erectis, rhachi tomentosâ, pedicellis calyce glabro longioribus glabris, stylo crassiusculo stigmatèque brevibus, folliculo verruculoso basi subsaccato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 624! 2, n. 315! 323!). Facies *G. anethifoliae* et *triternatae*. Foliorum laciniæ 8-18 lin. longæ, ½-¾ lin. latæ, supra planæ vel convexæ. Pedicelli fructiferi 6-8 lin. longi, recurvo-patentes. Glandula hypogyna parvula antica. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)

176. *G. PANICULATA* (Meisn. l. c. p. 550*), ramulis glabris, foliis rigidulis digitilibus angulato-filiformibus pungentibus lævibus glabris 3-fidis, laciniis elongatis divaricatis rectis 2-3-fidis indivisisque utrinque bisulcis, racemis ramosis folio brevioribus glaberrimis, pedicellis capillaribus flore multo longioribus, stigmatè acuto, folliculo ventricoso echinulato-rugoso. ♂ In coloniâ Swan River (Preiss, n. 705! 717 a!). Frutex 7-pedalis, ramis gracilibus teretibus pruinosis, novellis foliisque adpresse puberulis. Foliorum laciniæ 1-2-pollicares, petiolo longiores, vix ½ lin. crassæ, nervo utrinque prominulo marginibusque arcte refractis sul-

cato-tetragonæ. Racemi axillares et ramulos brevissimos terminantes, 1-1½ poll. longi, basi 2-3-ramosi vel rarius simplices, pedicellis 4-6 lin. longi. Glandula hypogyna minuta antica. Folliculus cernuus, 3 lin. longus, rugis cristulisve brevibus acutis dense echinulatus. (v. s.)

Species obscuræ et indesecriptæ.

- G. STYLOSA (Knight et Salisb. Prot., fide Loudon encycl. ed. 1, p. 84, n. 1415), foliis lanceolatis subtus pubescentibus, stylo prælongo compresso dorso piloso.—Forsan eadem ac G. Seymouriæ Sweet, supra, n. 17.
- G. BERBERIFOLIA (Colvill., Sweet), ex Steudel nomencl. ed. 2, 1, p. 705.
- G. FLINDERSII (Cunningh.), ex Steud. l. c.
- G. INDUTA (Ferd. Müller first general report, p. 17).
- G. MUCRONIFOLIA (Cunningh.)
- G. PODALYRIÆFOLIA (Colvill., Sweet), ex Steudel l. c. — An G. mucronulata R. Br.?
- G. PODOCARPIFOLIA (Sweet), ex Steud. l. c.
- G. TRIFURCATA (Colvill., Sweet), ex Steud. l. c. — An Hakea trifurcata?

Species exclusæ.

- G. LOREA R. Br. (olim) = Hakea lorea R. Br.
- G. PYRIFORMIS hort. = Xylomelum pyriforme Sm.
- G. SILAIFOLIA Don = Lomatia silaifolia R. Br.
- G. TRISECTA Ferd. Müll. = Hakea purpurea Hook.

XXX. HAKEA Schrad. sert. Hannov. p. 27, t. 17, Cav. ic. 6, p. 24, t. 533-535, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 178, prodr. fl. Nov.-Holl. p. 381, suppl. p. 25, Endl. gen. p. 341, n. 2144, suppl. IV, 2, p. 85, Meisn. gen. p. 332 (245). — Conchium Smith in Linn. Trans. 4, p. 215, Gærtn. fl. fr. 3, p. 217, t. 219. — Embothrii sp. Andr. Bot. repos. t. 215. — Banksiæ sp. Smith Gærtn. fr. 1, p. 221, t. 47, f. 2. — Lambertia sp. Gærtn. fl. fr. 3, p. 216, t. 217.

Flores hermaphroditi, racemosi vel fasciculati. Calyx (Grevilleæ) irregularis, 4-fidus, unilabiatus vel 4-sepalus deciduus, sepalis linearibus vel spatulatis apice concavo antheriferis. Antheræ sessiles, ovatae vel oblongæ, breve apiculatae vel muticae. Glandula hypogyna dimidiata, antica, raro biloba. Ovarium stipitatum, 1-loculare, 2-ovulatum. Stylus filiformis, adscendens, deciduus. Stigma terminale vel obliquum planum vel conicum. Folliculus ovatus ventricosus vel gibbus vel oblongus, rarius globosus, lævis vel tuberculatus cristatusve, excentrice 1-ocularis, 2-spermus, bivalvis, valvis crasse lignosis corticatis prope apicem cornutis (calcaratis) vel muticis. Semina compressa, tenere membranaceo-alata, nucleo plano-convexo dorso lævi vel rugoso-cristato vel tuberculoso vel echinato aut undique alâ subæquali cincto aut margine uno vel utroque basique aptero, alâ terminali plerumque nucleo majore, basilari parvâ vel nullâ. — Frutices vel arbusculæ Australasicæ, rigidæ, foliis sparsis coriaceis sæpe glaucis teretibus planisve integerrimis vel laciniatis dentatisve sæpe in eadem specie variantibus vel biformibus, stomatibus amphigenis, fasciculis racemisve plerumque axillaribus, gemmis floriferis globosis ovatisve sessilibus squamis scariosis ovatis imbricatis deciduis involucrentibus, pedicellis geminatim 1-bracteatis sæpe coloratis, floribus parvis albis vel ochroleucis, raro majusculis rubris.

§ 1. *Folia omnia tereti-filiformia, rarissime passim-subcompressa vel plana vel semiplana (cfr. H. bifrons, sulcata, microcarpa) vel stirpis juvenilis trifida (cfr. H. Preissii).*

a. *Capsulæ ecalcaratæ (cfr. H. Milligani). Folia teretia lævia, nec striata nec angulata.*

- 1? *H. LOREA* (R. Brown suppl. p. 25), ramulis glabriusculis, foliis sesquipedalibus pendulis subexsulcis apice hinc striâ depressâ obsoletâ notatis, cicatricis punctis vascularibus ternis medio a lateralibus remoto basi approximato, racemis thyrsiformibus erectis flore cum pedunculo multoties longioribus, involucreo nullo, pedunculis calycibusque patenti-tomentosis, stigmatè 4-gono truncato-pyramidato, capsulâ..... 5 In Novâ-Holl. orientali tropicâ, ad sinum Shoalwater Bay (R. Brown) et subtropicâ interiore (Sturt, fide R. Br., Mitchell! 29 sept. 1846, fide herb. Lindl., Leichardt tageb. p. 20). *Grevillea lorea* R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 177, prodr. p. 380, append. Sturt exped. centr. Austr. p. 24. Arbor 18-24 ped. alta, foliis 1½-2 ped. longis pendulis (Leichardt l. c.) Species ob fructum adhuc incognitum quoad genus dubia, ab ipso cel. auctore tamen huc revocata propter ovula alâ nucleum superante terminata. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
2. *H. CUNNINGHAMII* (R. Brown suppl. p. 26). ramulis incano-tomentosis, foliis pedibus pendulis exsulcis apice sphacelato-attenuatis, cicatricis punctis vascularibus ternis medio lateralibus approximato a basi remoto, racemis erectis, involucreo nullo, capsulis compressis intus lævibus. 5 In orâ septentrionali-occidentali, circa sinum Bay of Rest (A. Cunn.). *H. longifolia* A. Cunningh. mss.
3. *H. FRASERI* (R. Brown suppl. p. 26), ramulis glabris, foliis elongatis recurvis exsulcis glaberrimis, cicatricis punctis vascularibus ternis medio centrali, racemis subcorymbosis flore cum pedunculo 2-3-plo longioribus, involucreo nullo, calyce pedunculisque pilis adpressis sericeis, capsulâ..... 5 In orâ orientali, prope flum. Hastings et Appsley (Fraser!). Frutex elatus, ramis teretibus glabris apice subtomentosis. Folia 6-8 poll. longa, 2/3 lin. crassâ, sphacelato-acuta, glaberrima, basi attenuata. Racemi in summis axillis approximati, subsessiles, nutantes, circ. pollicares. Calyx pedicellum æquans, 3 lin. longus; flavus, adpresse sericeo-puberulus. (v. s. in herb. Lindl.)
4. *H. PLATYSPERMA* (Hook. ic. t. 433), foliis crassis elongatis strictis pungentibus exsulcis glabris basi attenuatis, fasciculis axillaribus paucifloris, calyce parvo adpresse puberulo pistillo glabro brevissime stipitato dimidio superato, capsulâ compresso-globosâ magnâ crassissimâ muticâ læviusculâ, valvis intus medio lacunosus, seminibus orbicularibus alâ latâ undique cinctis nucleo compressissimo hinc lævi inde cristis fibrillisque membranaceis laceris molliter echinulato. 5 In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 329! 4, n. 287! Preiss, n. 551!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 555, 2, p. 259*. Frutex? ramis validis apice subsericeo-tomentosis albidis. Folia 2 poll. longa, 1-1½ lin. crassa, mucrone recto. Involucrum nullum? Flores 5-6 lin. longi. Capsula 1-1½-pollicaris. Semina nigricantia, alâ 4-5 lin. latâ undique æquali tenerrimâ. (v. s.)
5. *H. RECURVA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 207), glaberrima, ramis virgatis strictis, foliis elongatis crassis mucronatis exsulcis patentissimis deflexisve recurvo-arcuatis basi haud attenuatis, involucris axillaribus brevissime pedunculatis, racemis brevissimis pedicellis flore longioribus, pistillo sessili calycem superante stigmatè brevi conico basi marginato, capsulâ..... 5 In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 288!). Rami longe simplices, validi. Folia 2½-5 poll. longa, 1-1½ lin. crassa, mucrone recto nigro 1-1½ lin. longo acutata, pungentia, pleraque semi-deflexa. Involucrum pedunculo 1 lin. longo stipitatum, ovoideum, magnit. pisi, squamis latis rotundatis arte adpressis glabris. Racemi multiflori, rhachi 3 lin., pedicellis 5-6 lin. longis glabris. Calyx inflexus, 2½ lin. longus, glaber, medio constrictus. Glandula hypogyna majuscula. Stylus 4 lin. longus. Ovarium absque ullo calcarium indicio. Racemi summi (constanter?) approximati et quasi in capitulum terminale congesti, insignes bracteis 6-8 lin. longis subdiaphano-membranaceis fulvis medio sericeis in unguem 4-5 lin. longum, 1 lin. latum angustatis. Foliis *H. platyspermæ* simillima, floribus vero certe distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)

6. *H. VIRGATA* (R. Brown suppl. p. 26), foliis exsulcis minutissime pubescentibus, mucrone recto sphaelato attenuato, racemis axillaribus abbreviatis, rhachi ramulisque tomentosis incanis, capsulâ calcaratâ.... ♂ In orâ orientali N.-Hollandiæ, circa flum. Lachlan (Cunning.).
7. *H. LONGICUSPIS* (Hooker! in Mitchell exped. trop. Austr. 1848, p. 397), ramulis gracilibus glabris, junioribus pedunculisque sericeis, foliis patulis subdigitalibus exsulcis glabris mucrone recto longiusculo pungentibus basi attenuatis haud decurrentibus, racemis axillaribus pedunculatis subpollicaribus, pedicellis calycibusque subæquilongis glabris, capsulâ ovato-oblongâ compressâ utrinque attenuatâ lævi, seminis nucleo obovato rugoso margine basi que aptero, alâ terminali acutâ ipso parum longiore. ♂ Prope montem Riddell, inter flum. Maal et Gwydir, Novæ-Holl. orient. subtropicæ (Mitchell exped. 1846, n. 449 et 478!). Rami teretes, fusci, epidermide albidâ deciduâ, novelli cum foliis pedunculisque pube minutâ adpressâ rufo-sericei. Folia 2- rarius 3-4 poll. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassa, in mucronem acutissimum 1 lin. longum fuscum vel nigrum attenuata, insertionis cicatrice obtusâ deorsum haud productâ. Pedunculi erecti, tenues, 6-12 lin. longi, interdum folia 1- vel 2 gèrentes, supra medium dense multiflori, pedicellis filiformibus circ. 3 lin. longis. Capsula pollicaris, 5-6 lin. lata, subobliqua, breve acuminata, ealcarata, cinerea. Seminis ala 7 lin. longa, 4 lin. lata, nucleo 4-5 lin. longo apice rotundato. Affinis *H. virgatæ*, sed pluribus notis recedens. (v. s. in herb. Lindl.)
8. *H. EPIGLOTTIS* (Labill.! Nov.-Holl. 1, p. 30, t. 40), foliis adscendenti-erectis subdigitalibus mucronulatis exsulcis basi attenuatis ramisque glabris, fasciculis axillaribus, pedicellis calycibusque iisdem longioribus adpresse sericeis, capsulâ medioeri refractâ semilunari compressâ lævi acumine carinato incurvo hamatâ, seminis nucleo oblique obovato læviusculo margine basi que aptero, alâ terminali obovatâ obtusâ ipso majore. ♂ In ins. Diemen (Labill.), circa Marlboro' et New-Norfolk (Gunn, n. 1235! 729!).—R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 179, prodr. p. 382, Roem. et Schult. syst. 3, p. 448, Conchium epiglottis Willd. enum. 1, p. 141. *C. teretifolium* Gærtn. fil. fr. 3, p. 247, t. 249. Rami dense foliosi, fusci, juniores puberuli. Folia basi incurva, dein recta vel leviter arcuata, 2 rarius 3 poll. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassa, apice subito in acumen breve contracto, mucronulo minuto nigro sæpe deciduo. Fasciculi plerumque pauciflori, pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis calyce dimidio brevioribus, tomento brevi denso albido-sericeo. Stylus calyce parum longior. Capsula deflexa, 6-9 lin. longa, 3-4 lin. lata, subnitida, acumine 1-1 $\frac{1}{2}$ longo inflexo sæpius stylo toto caudato, pedicello brevi crasso. Seminis ala 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, 2 lin. lata. (v. s. in herb. DC., etc.)
- 9? *H. MILLIGANI* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 207), ramulis tomentellis, foliis patulo-adscendentibus digitalibus exsulcis pungenti-apiculatis basi subattenuatis glabris, fasciculis axillaribus, pedicellis calycibusque subæquilongis sericeis, capsulâ refractâ semilunari subcompressâ lævi acumine carinato hamatâ, semine semilunari, nucleo lævi basi attenuato aptero, alâ terminali æquilongâ oblongâ acutâ ipso latiore. ♂ In ins. Diemen occidentali, circa Macquarie Harbour (Milligan, n. 737!). A simillimâ præcedente differt, præter notas jam indicatas, foliis minus confertis, basi semipatentibus, 3-4 poll. longis, paulo crassioribus, mucrone conspicuo persistente; pedicellis 3 lin. longis, tomento minus adpresso, calyce paulo majore; capsulæ acumine longiore, crassiore, seminis nucleo vix 4 lin. longo basi tenui, alâ angustiore 1 $\frac{1}{2}$ lin. latâ, sed longiore (3 lin. longâ) et acutâ. Capsula forsâ breve bicalcarata? in specim. nostr. apice mutilata. (v. s. in herb. Soc. linn. Lond.)
10. *H. PAMPLINIANA* (Kippist! mss.), ramulis adpresse puberulis, foliis curvatis exsulcis mucrone recto pungentibus adultis glaberrimis basi haud attenuatis, floribus in pulvino axillari sessili fulvo-tomentoso fasciculatis pedicellisque subæquilongis dense sericeis pistillo sessili glabro dimidio brevioribus, stigmatibus obliquo conico-convexo margine subundulato, capsulâ.... ♂ In Australiâ meridionali, circa Adelaide (Grey!). — Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 115. Folia longitudine variabilia, basi paulo incrassata, juniora dense ferruginea insertionis cicatrice rotundatâ (nec ut in *H. rostratâ* 3-angulari). Flores albi, odore Ireos. Species non satis nota, affinis præcedenti, *H. rostratæ*, obliquæ et strictæ. (Herb. Soc. linn. Lond., com. a cl. Pamplin., v. s. fragm.)
11. *H. OBLIQUA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 180, prodr. p. 382), ramis tomentosis, foliis teretibus....., calyce sericeo, glandulâ hypogynâ pedicelli apici obliquo

- adnatâ, capsulâ gibbosâ subnodosâ..... ♂ In terrâ Lecuwin (R. Brown). — Lodd. Bot. cab. t. 1682. Folia ex ic. 2-4-pollicaria, circ. 1 lin. crassa, attenuato-acuta, pungentia; flores subsessiles, albi, circ. 3 lin. longi. Huc referenda nobis videntur specim. ex Adelaide (n. 74!) et Drumm. coll. 2, n. 329 et 330, quibus ramuli graciles, subflexuosi, teretes, juniores subsericeo-tomentelli vel incani; folia patentia, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassa, glabra, exsulca, acutato-mucronata, pungentia, basi vix attenuata nec decurrentia; fasciculi axillares subsessiles, multiflori, pedicellis calyceque triplo longiore adpresse sericeo-tomentosis nitentibus, glandulâ semiannulari pedicelli apici obliquo adnatâ nigricante; stigmatate laterali, orbiculari, umbonato. Capsula non suppetit. Specim. Drumm., n. 329, recedunt foliis crassioribus et calyce minus sericeo, forsân potius ad *H. leucoptera* referenda, quæ absque fructu vix dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttlew.)
12. *H. ADNATA* (R. Brown suppl. p. 26), foliis exsulcis tenellis ramulisque sericeis adultis glabris, mucronulo patente, capsulis gibbis apice compressis, seminibus utrinque alatis, alâ baseos nucleo aliquoties brevioribus. ♂ In orâ australi (Baxter). Monente ipso cel. auctore nimis affinis *H. obliqua*.
13. *H. BRACHYPTERA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 208), ramulis tenellis diffusis flexuosis apice dense sericeo-tomentellis, foliis patentibus vel adscendentibus tenuibus breve mucronatis glabris, floribus....., capsulâ sessili late ventricoso-ovatâ obtusâ muticâ compressâ rugosâ supra subgibbâ, seminis nigri nucleo late obovato tuberculato vel echinato, margine inferiore toto anguste alato, alâ terminali late triangulari obtusâ nucleo dimidio brevioribus: ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 291!). Folia pollicaria, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, in mucronem nigrum vix $\frac{1}{2}$ lin. longum attenuata, juniora cum ramulis argenteo-sericea, insertionis cicatrice brevi acutiusculâ. Capsulæ aggregatæ, refractæ, pollicares, 9 lin. latæ, valvis parum convexis. Semina atro-fusca vel nigra, nucleo valde compresso 7-8 lin. longo, 5-6 lin. lato, alâ marginali fere 1 lin. latâ, terminali 3-4 lin. longâ latâque. Affinis *H. leucoptera*, sed notis indicatis satis distincta. (v. s. in herb. Shuttlew.)
14. *H. LEUCOPTERA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 180, prodr. p. 382), ramis erectis virgatis subflexuosis, foliis fructu duplo longioribus....., capsulis ovatis infra gibbosis supra compressis, seminibus albo-cinereis. ♂ In terrâ Flinders orâ australis (R. Brown). *H. leucocephala* Dietr. syn. 1, p. 531 (sphalmate!). Huc forsân spectat planta Drummondii coll. 5, suppl. n. 13, cujus fructus ignotus.
15. *H. ROSTRATA* (Ferd. Müller! in first gen. report, p. 17), ramulis gracilibus apice cinereo-tomentellis, foliis patulis digitalibus mucronato-acutatis exsulcis glabris, fasciculis axillaribus sessilibus, pedicellis tenuibus calyceque sublongiore sericeis, pistillo sessili glabro, capsulâ ovali-oblongâ falcato-incurvâ compressâ rugosâ, rostro compresso lato adscendente acuminatâ, seminis alâ falcato-oblongâ nucleo duplo longiore secus ejus marginem superiorem anguste decurrente. ♂ In montibus Lofty Range, prope Adelaide, et ad limites austro-occidentales coloniæ Victoria (F. Müller!). — Meisn. in Linnæâ 26, p. 259. Rami teretes. Folia 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, mucrone recto nigro pungente. Fasciculi 6-10-flori. Calyx 3-4 lin. longus. Pistillum 5 lin. longum, stigmatate terminali conico-capitato. Capsula crasse lignosa, 14 lin. longa, 8-9 lin. lata, rostro 3 lin. longo, 4 lin. lato acuto? (mutilato). Seminis ala 6 lin. longa, 3-4 lin. lata. Affinis *H. obliqua* et *leucoptera*, sed certe distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
16. *H. FLEXILIS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 180, prodr. p. 382), foliis filiformibus parum compressis, capsulâ ellipticâ acutiusculâ modico convexâ lævi. ♂ Circa Port-Phillipp (R. Brown). Huc forsân referenda est planta Drummondii, coll. 2, n. 331? cui rami graciles, adscendentes, apice minute puberuli mox glabri, folia semipatula, 10-20 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, exsulca, teretia et passim semiteretia, lævia, glabra, glauca? mucronulo nigro vix pungentia, basi attenuata haud decurrente; fasciculi axillares pauciflori; calyx subsessilis, pube brevi fulvâ dense villosito-tomentosus; stigmatate nutante, obliquo suborbiculari umbonato. Capsula ignota. *H. flexilis* Ferd. Müll. in Linnæâ 26, p. 359, in deserto ad flum. Murray crescens, propter fructum ignotum dubia, fide specim. in herb. Sonder. verisimiliter speciem distinctam (forsân *H. subsulcata* affinem) sistit: ramulis virgatis subflexuosis glabris, foliis patentissimis recurvisve leviter arcuatis 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longis, $\frac{1}{2}$ lin. crassis mucronato-acutatis supra 1-sulcis et præterea rugoso suban-

gulatis glabris, fasciculis dense multifloris glabris, pedicellis capillaribus calyce vix 2 lin. longo brevioribus, pistillo glabro, stigmate conico.

17. *H. CANDOLLEANA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 262), ramulis puberulis, foliis semitereti-filiformibus linearibusque immerse 1-nerviis enerviisque glabris, pedicellis axillaribus fasciculatis calycem dense villosiusculum subæquantibus, pistillo subsessili glabro, stigmate vix exserto sublaterali ovali umbonato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 605! Preiss, n. 603!). *H. falcata* β? subuninervis Meisn. l. c. 1, p. 572*. Forsan mere var. *H. flexilis*? Cum plantâ Drummondii, n. 334, saltem omnibus notis convenit, exceptis foliis plerisque anguste linearibus (nunquam teretibus) 1½-5 poll. longis, 1 fere 2 lin. latis, margine subincrassatis, supra planis vel concavis subtus plus minus convexis, pedicellis longioribus calyceque paulo majore. Capsula ignota. (v. s.)
18. *A. RUGOSA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 179, prodr. p. 381), caule diffuso, foliis pollicaribus fructu parum longioribus exsulcis mucrone recto pungente acutatis glabris, fasciculis multifloris sericeis, pedicellis calycibusque pistillum sessile glabrum subæquantibus, stigmate terminali conico-umbonato, capsulâ refractâ obovatâ curvatâ utrinque cristatâ rugosâ, acumine subulato lævi adscendente, seminis alâ terminali cuneato-obovatâ in nuclei ipsi brevioris margines haud decurrente. ♂ In orâ australis terrâ Flinders (R. Brown), ad Port-Lincoln, Adelaide et flum. Murray (Ferd. Müller!).—Linnæa 26, p. 360. Ramuli (stirpis Müllerrianæ) apice puberuli, mox glabri; folia patula, 10-1½ lin. longa, ¼ lin. crassa, mox glaberrima, basi vix attenuata haud decurrentia; fasciculi axillares sessiles; calyx 2-2½ lin. longus, adpresse albo-sericeus; capsula 8-9 lin. longa, styli basi 2-3 lin. longa incurvo-rostrata, cristâ oblique transversâ parum prominulâ denticulatâ; semen nigrum, 5 lin. longum, nucleo obovato rugoso, alâ apice dilatatâ. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
19. *H. SEMIPLANA* (Ferd. Müller! first gen. report, p. 17), glaberrima, ramulis gracilibus, foliis confertis pollicaribus mucronatis basi attenuatis, aliis teretibus basi supra 4-sulcis, aliis compressis anguste linearibus enerviis supra subplanis subtus convexis, capsulâ sessili folia subæquante ovatâ acutiusculâ muticâ basi incrassatâ verrucosâ apice compressâ lævigatâ, seminis alâ ovatâ nucleo paulo majore et secus ejus margines ad basin usque anguste decurrente. ♂ In Novâ-Holl. orient. interiore (Mitchell! exped. 1836), circa Brighton et Victoria, Australiæ Felicis (Ferd. Müller!).—Meisn. in Linnæa 26, p. 359. Frutex pluripedalis, satis strictus, ramulis dense foliosis rubrofuscis, epidermide tenui albidâ deciduâ. Folia 12-16 lin. longa, ¼-1½ lin. lata, obtusiuscula cum mucrone brevi recto sphacelato. Flores ignoti. Capsula in apice ramuli lateralis brevis foliosi solitaria, vix pollicaris, verrucis rotundatis lævibus versus apicem evanescentibus. Hujus formam peculiarem (forsan speciem distinctam) cl. Müller in terrâ Gipps Land legit: foliis omnibus teretibus (semiplanis nullis) 10-20 lin. longis, ¼-½ lin. crassis exsulcis, pedicellis axillaribus sessilibus multifloris, pedicellis 1 lin. longis parce adpresso-pilosiusculis, floribus flavis 2 lin. longis glaberrimis, capsulâ ignotâ. Affinis *H. nodosæ* et *flexili*. (v. s. comm. a cl. Lindl. et Sonder.)
20. *H. NODOSA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 179, prodr. p. 382), foliis erectis subpollicaribus compressiusculis pungentibus exsulcis ramulisque glabris basi angustatâ apiceque decoloribus, pedicellis pubescentibus, calyce glabro, capsulis folio subæqualibus ovatis obtusis apice subcompressis inferne nodoso-gibbosis rugosisque, seminibus atris lævissimis, alâ obovatâ secus nucleum dimidio brevioribus triplo angustioribus decurrente. ♂ Circa Port-Phillip (R. Brown), in coloniâ Swan River (Preiss, n. 606! Gilbert! Drumm. coll. 5, n. 412!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 555*. Frutex 10-12-pedalis (Preiss). Folia interdum (saltem in specim. Preiss.) omnia teretia, nequaquam compressa. Pedicelli 3 lin. longi. Stigma oblique truncatum. Capsula cum stipite brevissimo crasso pollicaris, subventricosa, mutica. Semina atrofusca. (v. s.)
21. *H. PROPINQUA* (A. Cunningh.! in Field N. S. Wales, p. 327), ramulis sulcato-angulatis adpresse puberulis vel demum glabris, foliis semipatentibus pollicaribus crassiusculis exsulcis glabris basi attenuatis mucrone brevi recto pungente, pedicellis hirsutis calycem glaberrimum parvulum subæquantibus, stigmate mutico, capsulâ foliis longiore compresso-subglobosâ gibbâ obtusâ valde tuberculatâ. ♂ In montibus cœruleis, prope Port-Jackson (A. Cunn.! Sieber! n. 11). *H. pachyphylla*

Sieber! herb. Novæ-Holl. n. 11, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 282*, R. Brown suppl. p. 26. Folia 1- rarius $4\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{3}$ lin. crassa, sub lente elevato-puncticulata, insertionis cicatrice obtuse ovato-triangulari brevi. Pedicelli $1-1\frac{1}{2}$ lin. longi, pube patulâ brevi fulvâ dense villosiusculi. Capsula magnit. juglandis majoris, more fere H. pandanicarpæ tuberculata. (v. s. in h. Cunn., etc.)

22. H. PUGIONIFORMIS (Cav. Anal. de hist. nat. 1, p. 213*, ic. 6, p. 24*, t. 533), foliis patentibus pollicaribus exsulcis pungentibus basi attenuatis ramulisque glabris, calyce cum pedicello ipso brevioris sericeo vel hirsuto, capsulâ ovato-lanceolatâ reetâ rostrato-acuminatâ infra medium transverse echinato-cristatâ, seminibus nucleo obovato ruguloso margine basi aptero, alâ terminali oblongâ acutiusculâ nucleo haud latiore dimidio longiore. § In N.-Holl. orientali, australi et Tasmanniâ.—R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 178, prodr. p. 381, Bot. cab. t. 353, Herb. de l'amat. t. 217, Reichenb. magaz. t. 23. Præter formas sequentes variat foliis $\frac{5}{4}-1\frac{1}{2}$ raro $2\frac{1}{2}$ poll. longis, $\frac{1}{2}-1$ lin. crassis plus minusve patentibus apicem versus sæpius paulo incrassatis, subtus interdum obsolete 1-sulcis novellis ramulisque sericeo-tomentosis, insertionis cicatrice obtusâ vix ac ne vix productâ. Involucris ovatis squamæ late ovatæ, obtusæ, glabræ. Pedicelli 1-2 lin. longi. Capsula 7-9 lin. longa, cristis crassiusculis vel tenuioribus.

α. *sericea*, pedicellis calycibusque pube adpressâ sericeis.—R. Brown l. c. p. 179. — Circa Port-Jackson (Sieber, n. 13! Verreaux! Lhotsky! etc.), in coloniâ Victoriâ et terrâ Gippsland (Ferd. Müller), Tasmanniâ (Stuart!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 417*. Banksia teretifolia Salisb. prodr. p. 51. Hakea glabra Schrad. sert. Hannov. p. 27, t. 17. H. pugioniformis Cav.! l. c. H. glauca Kn. et Salisb. Prot. p. 106. Conchium longifolium et pugioniforme Smith in Linn. Trans. 10, p. 121*. C. corniculatum Smith! mss. in herb. Lambertia teretifolia Gærtn. fil. fr. 3, t. 217. Folia raro pollice longiora, sæpe breviora. (v. s. et v. c.)

β. *hirsuta*, pedicellis calycibusque pube brevi laxiusculâ hirsuto-tomentosis. — R. Brown l. c. p. 179. — In Tasmanniâ (R. Brown, Gunn, n. 731! Everett!), circa Victoria (Latrobe!). H. parilis Knight et Salisb. Prot. p. 106. Folia plerumque pollice longiora, usque ad $2\frac{1}{2}$ poll. longa, tenuiora. (v. s. et v. c.)

23. H. MITCHELLII (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 208), foliis patulis pollicaribus pungentibus glabris supra 1-sulcis basi haud angustatis, capsulâ sessili ovatâ tumidâ acutâ muticâ lævi, seminibus nigris, alâ triangulari-oblongâ acutiusculâ hinc secus nucleum æquilongum decurrente. § In N.-Holl. orientali interiore (Mitchell exped. 1836, n. 208!). Ramuli laxiuscule foliosi, teretes, apice subsulcati puberuli. Folia 6-18 (plerumque 12) lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, *supra!* nec subtus leviter 1-sulca, potius subulato-acutata quam mucronata, insertionis cicatrice haud productâ. Flores ignoti. Pedicelli fructiferi vix 1 lin. longi. Capsula 5-6 lin. longa, 3 lin. lata, fulva, nitida. Seminibus ala fere 2 lin. longa, basi $1\frac{1}{2}$ lin. lata. (v. s. in herb. Lindl.)

b. *Capsulæ ecalcaratæ. Folia teretia striata vel sulcato-angulata.*

24. H. SUBSULCATA (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 555*), foliis tenuissime sulcato-lineatis sphacelato submucronatis junioribus ramulisque adpresse sericeo-pilosisculis, capsulâ folio multo brevioris ovato-oblongâ breve acuminatâ lævi basi subgibbosâ, semine atro, alâ obovato-oblongâ hinc secus nucleum læviusculum decurrente. § In coloniâ Swan River (Preiss, n. 607! Drumm. coll. 5, suppl. n. 5?) Frutex 7-pedalis, tarde glabrescens. Folia 1-3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. crassa, vix pungentia, lineis longitudinalibus vix prominulis undique dense striata. Flores ignoti. Capsulæ fasciculatæ, cum stipite pedicelloque brevibus crassis 10-12 lin. longæ, rectæ, subventricosæ. Semina atrofusca, fere II. nodosæ, sed paulo minora, nucleo valde convexo et parce verruculoso-punctato. (v. s.)
25. H. LEHMANNIANA (Meisn. l. c. p. 557*), ramulis apice puberulis, foliis tenuibus obsolete sulcato-angulatis sphacelato-mucronulatis glabris, capsulis sessilibus ventricosis ovatis breve acuminatis undique sparse echinato-tuberculosis cristatisque, semine nigro, nucleo hinc convexo ruguloso utrinque alato basi aptero, alâ terminali ovato-triangulari acutiusculâ. § Ad flum. Gordon, distr. Hay, prope sinum Regis Georgii (Preiss, n. 604! Drumm. coll. 3, n. 273!). Frutex $2\frac{1}{2}$ pedalis.

Folia 1-1½ vel inferiora interdum 3 poll. longa, sulcis plus minus obsolete. Capsula pollicaris, seminis ala fuscescens, nucleo vix longior. (v. s.)

26. *H. SULCATA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 180, prodr. p. 382, suppl. p. 27), ramulis puberulis, foliis confertis patulis angulato-filiformibus profunde 5-6-sulcatis sursum attenuatis mucronulatis imâ basi dilatatis; infimis quandoque spathulatis planis nervosis basi attenuatis, floribus fasciculatis glabris, capsulâ sessili ovatâ acuminatâ lævi. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.) et coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 599! 5, n. 411! Preiss, n. 608, 609! 733!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 556* (non ib. 2, p. 260). Frutex 2½-7-pedalis. Folia 1-2½- raro 4½ poll. longa, ½-¾ lin. lata, sæpius curvata, mucronulo brevi subobliquo. Flores albi, 2 lin. longi. Folliculum maturum non vidimus. (v. s. in herb. Cunningh., etc.)
27. *H. MEISNERIANA* (Kippist! in Hook. Journ. 1855, p. 114), glabra, foliis erectis teretibus undique subsulcatis basi attenuatis, floribus axillaribus breviter subspicatis, stigmatē breve exserto conico, capsulâ brevē stipitatâ oblique ovatâ rostrato-acuminatâ sublævi, semine parvo, nucleo ruguloso basi fere aptero utrinque anguste alato, alâ terminali nucleo subduplo majore obtusiusculâ. ♂ In N.-Holl. austro-occidentali (Drumm. coll. 3, n. 272! 5, suppl. n. 16! 6, n. 191!). *H. sulcata* Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 260 (nec ib. 1, p. 556, nec R. Br.) et in Hook. Journ. 1852, p. 208, ex partē. Ramuli angulato-striati glabri. Folia erecta, 2-3 poll. longa, subclavato-teretia, recta, 10-striata, apice in mucronulum rectum sphacelatum subito contracta, imâ basi vix dilatata, juniora ferrugineo-pubescentia. Pedunculus communis semipollicaris, tomentosus, pedicellis brevissimis floribusque glaberrimis. Pistillum sessile, stylo angulato-sulcato breviter exserto, stigmatē conico basi dilatato-marginato. Capsula brevē pedunculata, interdum subspathulata, longiuscule acuminata. (v. s.)
28. *H. SCOPARIA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 556*, in notâ), foliis erectis elongatis angulato-filiformibus crassis profunde 4-5-sulcis basi parum dilatatis vix incrassatis junioribus ramulisque apice angulatis subsericeo-puberulis, floribus fasciculatis glaberrimis, pistillo subsessili calycem dimidio superante, stigmatē elongato cylindrico-conico, capsulâ..... ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 600! Gilbert, n. 301). — Bot. mag. t. 4644. Rami virgati. Folia pleraque 6-8-pollicaria, 1 lin. crassa, adscendenti-subincurva, sphacelato-acutiüscula vix pungentia, angulis 4-5 (nunquam pluribus) obtusis. Pedicelli dense fasciculati, calycem 3 lin. longum subæquantes. Pistillum 5 lin. longum, stigmatē parum incrassato ¾ lin. longo. Capsula (ex Kipp. in litt.) fere sequentis, sed major. Forsan mera var. *H. sulcata*. (v. s.)
29. *H. GILBERTII* (Kippist in Hook. Journ. 1855, p. 115), ramulis teretibus adpresse pubescentibus, foliis gracilibus angulato-filiformibus paucisulcatis attenuato-mucronatis elevato-punctulatis glabris basi paulo dilatatis, spicis axillaribus fasciculiformibus versus apicem ramorum dense congestis glaberrimis, ovario subsessili, stigmatē breviter exserto conico, capsulâ parvâ ovatâ acuminatâ sparse tuberculatâ, seminis nucleo tuberculato utrinque anguste alato, alâ terminali ipso breviorē acutiüsculâ. ♂ In coloniâ Swan River (Gilbert, n. 391). Ramuli demum glabri. Folia 1-2 poll. longa, longiuscule attenuato-pungentia. Involucrum glabrum. Stigma basi marginatum. Capsula vix semipollicaris. Seminis nucleus valde convexus. Valde quidem affinis *H. scopariæ*, sed foliis brevioribus tenuioribus, etc., distincta.

c. Capsulæ apice bicornes vel 2-calcaratæ. Folia omnia teretia indivisa lævia.

30. *H. PREISSII* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 557*), foliis patentibus pollicaribus crassiusculis mucronulatis exsulcis ramulisque glabris, stirpis juvenilis 3-fidis, capsulâ subsessili folio breviorē oblongâ verruculoso-punctatâ apice subcompresso truncato-subbicorni, semine albido nucleo subrotundo-obovato hinc convexo rugoso margine basi que aptero, alâ terminali ipso longiorē oblongâ obtusâ. ♂ Circa York in coloniâ Swan River (Preiss, n. 617 b!). Arbor circ. 30 pedum. Folia conferta, fere 1 lin. crassa, apice obtusiusculo mucronulo sphacelato brevi recto armata, basi vix attenuata, insertionis cicatrice obovatâ punctis 3 vascularibus prope medium approximatis. Flores ex Preiss flavi. Pedicelli fructiferi fasciculati, 4 lin. longi, crassiusculi, glabri. Capsula 7-8 lin. longa, basi attenuata,

inferne subteres, apicem truncatum versus leviter compressa, cornubus seu calcaribus brevissimis divergentibus obtusiusculis. Semen lutescenti-albidum. Species foliis *H. propinquæ* similis, fructu distinctissima. (v. s. sine fl.)

31. *H. STRICTA* (Ferd. Müller! mss.), ramulis gracilibus teretibus, foliis sesquipollicaribus rectis exsulcis acutato-mucronatis basi attenuatis, capsulâ folio duplo brevior ovatâ lævi apice bifariam compressâ truncatâ et breviter bicorni, seminis alâ nucleo obliquo duplo majore ovatâ. ♂ In Australiâ meridionali ad fl. Murray (Ferd. Müll.). — Meisn. in Linnæâ 26, p. 360. Rami teretes, cinerei, glabri. Folia 1 lin. crassa, nonnunquam fere bipollicaria, mucrone recto sphacelato sæpe fere 1 lin. longo. Flores ignoti. Capsula inclusâ pedicello fere 3 lin. longo circ. pollicaris, subventricosa, valvis hæmispherico-convexis versus apicem truncatum simul a dorso et latere compressis (tamen non angulatis) et in cornu breve obtusum (apicem faciei dorsalis formans) exeuntibus. Seminis nucleus ovatus, alâ 4 lin. longâ latâque, secus nuclei marginem superiorem fere ad basin usque decurrente. Præcedenti valde affinis. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

32. *H. MICROCARPA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 482, prodr. p. 383), foliis subbipollicaribus attenuato-pungentibus ramulisque glabris teretibus exsulcis passim compressis 1-sulcis infimis ex parte planis anguste linearibus 1-nerviis incrassato-marginatis, pedicellis calycibusque subæquilongis glaberrimis, capsulâ subsemipollicari oblongâ obtusâ compressâ basi attenuatâ, calcaribus brevissimis patentibus acutis deciduis, seminis nucleo lævi margine basique aptero, alâ terminali ipso latiore parum longiore. ♂ In ins. Diemen (R. Br.) et Australiâ merid-orientali. — Lodd. Bot. cab. t. 219, Bot. reg. t. 475.

α. *Tasmannica*, ramulis sulcato-striatis glabris rarius apice puberulis, pedicellis calycem æquantibus vel sublongioribus, fructiferis tenuibus, capsulâ atrofusâ semipollice brevior, seminis nuclei impressione levissimâ. — Ad fretum d'Entrecasteaux (herb. DC.), circa Launceston (Gunn, n. 20! 210! etc.). Ramuli graciles. Folia adscendenti-semirecta, $1\frac{1}{2}$ -2- rarius 4 poll. longa, $\frac{1}{9}$ - $\frac{1}{5}$ lin. crassa, mucrone recto fusco 1 lin. longo, basi vix attenuata, insertione breviter producta, 3-gona vel subtridentata. Pedicelli capillares 2-3 lin. longi, fructiferi haud longiores pro more generis tenues $\frac{1}{2}$ lin. crassi. Capsulæ plerumque umbellato-aggregatæ, 5 lin. longæ, 2 lin. latæ, minute granulatæ, valvis coriaceis parum convexis basin versus paulo incrassatis. (v. s.)

β. *Bathurstiana*, ramulis lævibus vel obsolete striatis adpresse puberulis rarius glabris, pedicellis calyce plerumque brevioribus ($1-1\frac{1}{2}$ rarius $2\frac{1}{2}$ lin. longis), fructiferis crassiusculis ($\frac{2}{7}$ -1 lin. crassis), capsulâ ferrugineâ semipollicari, nuclei impressione profundâ. — In planitiibus circa Bathurst (Paterson!), Cox River (A. Cunn.), Lower Menero (Lhotsky, n. 345!), in coloniâ Victoriâ et alpebus Australiæ (Ferd. Müller!). Frutex paucipedalis-orgyalis. Folia $\frac{2}{3}$ -1 lin. crassa. Capsula lævior. Semina sordide cinereo-fusca, nucleo oblique obovato fere lævi, alâ ovatâ obtusâ hinc ultra medium nuclei decurrente. (v. s.)

33. *H. BIFRONS*, glabra, foliis aliis teretibus vel semiteretibus supra 1-sulcis vel subcanaliculatis, aliis (ramorum inferioribus) planis anguste lanceolatis linearibusque utrinque attenuatis mucronatis 1-nerviis incrassato-marginatis, capsulâ semipollicari oblongâ compressâ utrinque attenuatâ acutâ, calcaribus gracilibus patulis incurvis, seminis alâ ovatâ obtusâ hinc secus nucleum sublævem brevior semidecurrente. ♂ In collibus promontorii Wilson (Ferd. Müller!). *H. ulicina* Ferd. Müll. in herb. (non R. Br.) Frutex 3-6-pedalis, plerumque parum ramosus, ramis dense foliosis teretibus exsulcis. Folia $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, $\frac{2}{3}$ -3 lin. lata, mucrone brevi recto pungenti, lanceolata, interdum obsolete partemque pennivenia. Flores ignoti. Capsula axillaris, solitaria, leviter rugulosa, pedunculo 2-3 lin. longo crassiusculo, valvis basi vix tumidulis, calcaribus 1 lin. longis acutis. Semen nigrum, nucleo oblique obovato fere lævi quam alâ $\frac{1}{3}$ brevior et fere dimidio angustior. *H. microcarpæ* valde affinis, at bene distincta, folia vere teretia multo rariora quam semiteretia et plana. (v. s. in herb. Sonder.)

34. *H. ACICULARIS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 481, prodr. p. 383), foliis patulis pollicaribus rectis pungentibus glabris subtus obsolete 1-sulcis basi haud attenuatis, pedicellis hirsutis florem glaberrimum subæquantibus, capsulâ crassâ ovatâ tuberculato-rugosâ superne gibbâ apice compresso breviter hamato-apiculatâ et bicalcaratâ, seminis nucleo obovato rugoso basi attenuato, alâ ipso duplo

longiore late oblongâ obtusâ hinc secus nucleum decurrente. § Circa Port-Jackson (R. Brown, Sieber, n. 10! fl. mixta, n. 481, Verreaux! Anderson, n. 85! Lhotsky! etc.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 420', Reichenb. Mag. t. 24, Endl. iconogr. t. 24. *H. sericea* Schrad. sert. Hannov. p. 27. *Banksia tenuifolia* Salisb. Prodr. p. 51? *Conchium aciculare* Vent. Malm. t. 111. *C. compressum* Smith! in Linn. Trans. 9, p. 121. Ramuli teretes, juniores adpresse sericei. Folia conferta 9-18 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ lin. crassa, in mucronem brevem attenuata, sulco tenui nunc prope basin tantum, nunc ultra medium conspicuo, nunc nullo, insertione brevissime productâ obtusâ. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ -3 lin. longi. Capsula 12-14 lin. longa, 9 lin. lata, grosse rugoso-tuberculata, hinc crassissime lignosa, apiculo calcaribusque 1 lin. longis gracilibus. Seminis ala 6-7 lin. longa, 4 lin. lata. Hujus forma, nisi forte distincta spec. esse videtur *H. brachyrhyncha* Ferd. Müll. first gen. report p. 17, fide herb. Sonder, cujus capsula ignota, recedens floribus paululum majoribus foliisque sæpe paulo crassioribus. (v. s. in herb. Smith., etc.)

35. *H. DECURRENS* (R. Brown suppl. p. 27), ramulis sulcato-angulatis glabris, foliis patentibus subsesquipollicaribus rectis pungentibus glabris subtus 1-sulcis basi haud attenuatis, insertione deorsum productâ adnatâ, pedicellis sericeis calyce glaberrimo triplo brevioribus, capsulâ ovato-oblongâ inferne tumidâ tuberculoso-rugosâ superne compressâ lævi breve calcaratâ, seminis nucleo obovato ruguloso utrinque anguste alato, alâ terminali ipso subduplo longiore oblongi obtusâ. § In oræ orientalis montibus prope flum. Macquarie (Fraser) et Liverpoolâ Plains (A. Cunn.).—Cum *H. aciculari* facile confundenda, sed bene distincta ramulis angulatis glabris, foliorum insertione breviter decurrente, pedicellis brevioribus ($1-1\frac{1}{2}$ lin. longis) pube parciore subadpressâ sericeis, calyce 3-4 lin. longo, et præsertim capsulâ angustiore, inferne 6 lin. latâ, minus gibbosâ tumidâ, parte compressâ longiore, valvis hinc minus crassis et seminis nucleo utroque margine alato. (v. s. in herb. Cunningh.)

36. *H. VITTATA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 182; prodr. p. 383), ramulis tomentosus, foliis exsulcis glabris fructu duplo longioribus, capsulâ ovatâ æquilaterâ convexiusculâ a basi dehiscens intus lacunosâ, seminis alâ obovatâ. § In oræ australis terrâ Flinders.

37. *H. PATULA* (R. Brown suppl. p. 27), foliis patulis divaricatisve, pedicellis calycibusque glabris, capsulis subsolitariis bicalcaratis, seminis alâ semilanceolatâ. § In montibus prope Port-Jackson (Fraser). Huc referendam credimus plantam ab Andersonio lectam (n. 81, in herb. Schuttl.), ramis gracilibus laxiuscule foliosis teretibus tenuiter sulcatis glabris, epidermide cinereâ detritâ demum sanguineofuscis nitidis; foliis semirectis circ. 2 poll. longis $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. crassis glabris basi vix attenuatis, insertionis cicatrice acutiuscule triangulari haud decurrente; fasciculis axillaribus multifloris, pedicellis 2-3 lin. longis calycibusque æquilongis glabris; capsulâ ignotâ.

38. *H. LISSOSPERMA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 180; prodr. p. 382), ramulis junioribus involucrisque incano-sericeis, foliis digitalibus exsulcis pungentibus glabris basi subattenuatis haud decurrentibus, pedicellis sericeis calyce glaberrimo brevioribus, capsulâ ventricoso-ovatâ gibbosâ obtusâ subrugosâ rimosâ brevissime bicalcaratâ, valvis crasse lignosis, seminis alâ obovatâ obtusâ hinc secus nucleum dimidio breviorem obovato-oblongum lævem decurrente. § In ins. Diemen (R. Brown, Verreaux! etc.), monte Wellington (Gunn, n. 536!) et circa Marlborough (Gunn, n. 210?). Rami virgati, teretes, laxiuscule foliosi. Folia 2-3 rarius 4-5 poll. longa, $\frac{2}{3}$ lin. crassa, imâ basi attenuatâ, apice in mucronem rectum $\frac{1}{2}$ lin. longum fuscum sensim attenuata, insertionis cicatrice obtuse triangulari brevi pallidâ. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. longi, parce minuteque adpresso-puberuli. Calyx 3-4 lin. longus. Capsula pollicaris, 9 lin. lata, cinerea, opaca, leviter rugosa et fissurata. Semen 9 lin. longum, alâ 6 lin. longâ apice latiore rotundatâ 3 lin. latâ. (v. s. et v. v. c.)

39. *H. GIBBOSA* (Cav. ic. 6, p. 24', t. 534), foliis patentibus subbipollicaribus pungentibus subtus obsolete 1-sulcis passimque exsulcis junioribus patentipilosiusculis pedicellis calyce glabriusculo brevioribus ramulisque hirsutis, capsulâ gibbosâ, seminis alâ semiellipticâ, nucleo lacunoso basi marginato. § Circa Port-Jackson (R. Brown, Sieber, n. 14! etc.). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 181; prodr. p. 382. Roem. et Schult. syst. 3, p. 449'. *Banksia gibbosa* Smith in

- White Voy. p. 224, t. 22, f. 2. Willd. sp. 1, p. 536. *Banksia pinifolia* Salisb. prodr. p. 51. *H. pubescens* Schrad. sert. Hannov. p. 27, Willd. en. suppl. p. 440? *H. pinifolia* Salisb. Prot., p. 107. *Conchium gibbosum* Smith! in Linn. Trans. 9, p. 119. *C. sphæroideum* Smith, l. c. p. 120. *C. pubescens* Willd. *C. cornutum* Gærtn. fil. fr. 3, p. 216, t. 219. *C. corniculatum* hort. (cfr. *H. pugioniformis*, supra n. 22. Folia plerumque $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{2}{3}$ lin. crassa, mucrone fere 1 lin. longo recto, sulco aut plane nullo aut subtus infra medium plus minus visibili, insertione obtusâ haud productâ. Involucra ovato-oblonga, acuta, squamis interioribus oblongis acutiusculis, junioribus medio sericeis. Pedicelli hirsuti 1-2 lin. Calyces 3-4 lin. longi plerumque glaberrimi. (v. s. in herb. Smith, etc. et v. c. sine fr.)
40. *H. TEPHROSPERMA* (R. Brown suppl. p. 26), foliis fructu duplo longioribus exsulcis mucrone patenti sphacelato pungentibus ramulisque virgatis glabris, capsulâ gibbosâ apice compressâ brevissime obtuseque bicalcaratâ, seminibus cinereis. ♂ In montibus prope Port-Jackson (Cunningh.). — Capsula (ex cl. Kippist in litt. cum fig.) ovata, apice sensim attenuatâ et complanata; seminis alâ nucleo subtriplo longior et latior, attenuatâ-acutissima, hinc secus nucleum anguste decurrens. Species, monente cel. R. Brown, proxima *H. leucopterae*, sed foliorum mucrone patenti et capsulâ calcaratâ facile dignoscenda. *Conchium drupaceum* Gærtn. fil. fr. 3, p. 217, t. 219 (cfr. R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 221) videtur aut hæc ipsa aut sp. fructu saltem proxime affinis.
41. *H. KIPPISTIANA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 115), foliis exsulcis mucronatis ramulisque glabris, floribus..., capsulâ ovatâ gibbosâ lævi apice subito compressâ acutâ brevissime bicalcaratâ, seminis alâ nucleo vix duplo majore secus ejus marginem obliquum late decurrente. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 14!) *H. tephrosperma*? Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 207 (non R. Br.). A præcedente, cui valde quidem affinis, certè differt, præter patriam, capsulâ apice subito contracto-complanatâ, seminis alâ minore, obtusâ, etc. (v. s.)
42. *H. CYCLOPTERA* (R. Brown in Linn. Trans. 10. p. 182; prodr. p. 383), foliis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capsulâ gibbosâ intus lacunosâ, seminibus utrinque alatis, alâ inferiore nucleum subæquante. ♂ In oræ australis terrâ Flinders (R. Br.). Flores ignoti.
43. *H. CIRCUMALATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 114), ramulis apice incanotomentellis, foliis pollicaribus mucronatis exsulcis glabris basi haud attenuatis, capsulâ compresso-subglobosâ ventricosâ sub acuminè compresso bicalcaratâ, seminibus undique alâ cinctis, nucleo cristato-tuberculato alam terminalem acutam æquante lateralibus subduplo latiore. ♂ In N.-Hollandiâ occidentali interiore. (Drumm. coll. 4, n. 290!, flor. 6, n. 192! fr.). Rami graciles, ramulis adscendenti-erectis. Folia semipatentia, 10-12 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. crassa, mucrone 1 lin. longo recto tenui fusco pungentia, insertione obtusâ paululum deorsum productâ. Gemmæ terminales parvulæ, ovatæ, flavidæ, squamis adpresse imbricatis ovatis glabriusculis, exterioribus subcarinato-4-nerviis. Involucrum pubescens, squamis ovatis mucronatis ciliatis, extimis angustatis folio brevissimo terminatis. Flores in pulvino terminali sessili pubescente fasciculati, cum pedicello ipsis sublongiore demum glaberrimi. Pistillum sessile, glabrum, calycem paulo superans, stigmatibus subobliquo vix convexo. Glandula hypogyna magna, crassiuscula. Capsula terminalis? solitaria, breve crasseque pedicellata, 9 lin. longa, haud gibbosa, rugulosa passimque verruculosa, acuminè depresso $1\frac{1}{2}$ lin. longo utrinque in rostrum vel calcar falcatum crassiuscule subulatum acutum 2 lin. longum plerumque deciduum productum. Semen atrum, nucleo obovato $2\frac{1}{2}$ lin. longo, alâ terminali late triangulari, basilari nucleo vix angustiore. (v. s. in herb. Shuttl.)
44. *H. STRUMOSA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 208), foliis subhipollicaribus exsulcis mucrone recto pungentibus basi vix attenuatis ramisque glabris, capsulâ pedunculo crasse strumoso suffultâ oblique obovato-globosâ acuminulatâ supra gibbosâ, calcaribus 2 patentibus basi crassis, semine undique alato, alâ terminali obtusissimâ semicirculari nucleum tuberculatum subæquante, lateralibus basiflorisque subæqualibus. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 289!) — Rami validi, fastigiato-ramosi, gemmis axillaribus oblongis acutis pilosiusculis, squamis paucis acutis. Folia $1\frac{1}{2}$ 2-poll. longa, $\frac{2}{3}$ lin. crassa, mucrone 1 lin. longo basi pallido, insertionis cicatrice parvâ ovali. Flores ignoti. Capsula solitaria, pedunculo 6-8 lin. longo crasso insidens, fere pollicaris, acuminè brevi acuto, parte

ventrali ultra apicem prominente, rubro-fusca, irregulariter rugulosa et quasi leprosa, calcaribus validis $2\frac{1}{2}$ lin. longis acutis? (in specim. nostr. mutilatis) valvis crassissime lignosis. Seminis nucleus 5-6 lin. longus obovatus hinc valde convexus tuberculosus, alis lateralibus $1\frac{1}{2}$ lin. latis in basilarem vix latiorē confluentibus. Affinis quidem *H. cyclopterae*, sed discrepans foliis brevioribus, saltem fructu haud duplo longioribus, capsulae pedunculo egregie incrassato, seminis ala inferiore nucleo dimidio vel plus breviorē, etc. (v. s. in herb. Shuttl.)

§ 2. *Folia aut omnia tereti-filiformia pinnatifida, aut indivisis teretibus vel planis integerrimis mixta.*

45. *H. SUAVEOLENS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 182; prodr. p. 383), foliis digitalibus omnibus teretibus promiscue indivisis 2-3-fidis pinnatifidisque pungentibus supra 1-sulcis, floribus racemosis glabris, rhachi tomentosa, capsula ovata ventricosā basi subgibbosā breviter 2-calcaratā, seminis ala acutiusculā nucleum laevem margine basique apterum æquante. § In terrā Leeuwijn (R. Brown) coloniā Swan River (Preiss, n. 605!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 558*. *H. gibbosa* Labill. mss. in herb. DC. (non Cav.) *H. pectinata* Colla hort. Ripul. p. 63, app. 2, p. 320, t. 11? (vix differre videtur, nisi forsan stigmatē clavato et floribus inodoris) *H. heterophylla* et *pinnata* hort. Frutex 7-pedalis, ramis validis apice minute puberulis. Folia adscendentia, 2-4-poll. longa, 1 lin. crassa, basi parum attenuata, nunc pleraque indivisa, nunc pleraque pinnatim 3-5-fida, juniora parce adpresso-pilosiuscula. Involucrum subsericeo-canum. Capsula rugosa cum stipite brevi crasso pollicaris, calcaribus vix 1 lin. longis crassis subcompressis obtusiusculis vix divergentibus. Semina atrofusca. (v. s. et v. c.)

46. *H. LASIOCARPHA* (R. Brown suppl. p. 27), ramulis puberulis, foliis pollicaribus compresso-filiformibus pungentibus laevibus glabris supra 1-sulcis pinnatim 3-5-fidis passimque simplicibus laciniis teretibus indivisis subexsulcis, corymbis axillaribus sessilibus folio brevioribus, involucro rhachique pubescentibus, pedicellis floribusque glabris, capsula brevissime obtuseque 2-calcaratā. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter), ad flum. Cygnorum (Preiss, n. 594! Drumm. coll. 1, n. 617?). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 561*. Frutex 2-3-pedalis. Folia nunquam bipinnatifida, rhachi petioloque semper depresso-semiteretibus. Flores parvi, albi, odore fere Pruni spinosae. Pistillum sessile, glabrum, calycem æquans, stigmatē brevi acute conico. (v. s.)

47. *H. LISSOCARPHA* (R. Brown suppl. p. 27), foliis subpollicaribus teretibus pinnatim 3-7-fidis scabriusculis junioribus ramulisque pubescentibus, segmentis indivisis vel passim bifidis pungentibus exsulcis, petiolo supra deplanato 1-sulco, corymbis axillaribus subsessilibus folio brevioribus, involucro glaberrimo, rhachi brevi villosā, pedicellis floribusque glabris, capsula ovatā laevi breviter acuteque bicalcaratā. § In coloniā Swan River (Fraser, Drumm. coll. 1, n. 602! 4, n. 292! 297? Preiss, n. 597! 598!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 559*, et in Hook. Journ. 1852, p. 208 (ubi lapsu typogr. legitur *H. lasiocarpa*). *H. petrophiloides* hort. Frutex 3-pedalis erectus. Folia dense punctato-scabriusculā raro pollicem attingunt, segmentis 3-6 lin. longis saepe alternis, inferioribus subinde bifidis. Pedicelli 1-3 lin. longi, capillares. Flores albi vel incarnati, odore Pruni spinosae, calyce recto vix $1\frac{1}{2}$ lin. longo pistillum subsessile glabrum subæquante, stigmatē terminali brevi acute conico. Capsula refracta, 5-6 lin. longā, 4 lin. lata, valvis rotundato-convexis. Semina atra, nucleo hinc anguste alato alā terminalem ovatam subæquante. (v. s. et v. c.)

48. *H. BIPINNA TIFIDA* (R. Brown suppl. p. 28), foliis sesquipollicaribus teretibus laevibus trisectis, junioribus ramisque pubescentibus, segmentis 2-3-fidis biter-natisque pungentibus cum petiolo ipsis breviorē subtereti supra 1-sulcis, corymbis axillaribus subsessilibus folio brevioribus, rhachi villosā, involucri squamis superioribus apice subsericeis inferioribus floribusque glabris, capsula ovatā laeviusculā breviter bicalcaratā. § In coloniā Swan River (Preiss, n. 592, 595, 596, 602!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 560*. Frutex 2-9-pedalis, squarrosus. Folia 1- $1\frac{1}{2}$ poll. longa, bi- vel triter-nata, nonnunquam (ex Br.) bipinnatifida, laciniis subexsulcis. Pistillum calycem vix $\frac{1}{2}$ lin. longum æquans, sessile, glabrum, stigmatē terminali brevi acute conico. Capsula pollicaris, leviter ventricosa, acuminē brevi subcompresso, calcaribus fere terminalibus 1 lin. longis compressis acutis. Semina atro-

fusca, alâ ovato-oblongâ acutiusculâ, nucleo obovato ruguloso hinc alato ipsâ paulo brevior. (v. s.)

49. *H. TRIFURCATA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 183, prodr. p. 383), foliis teretibus pungentibus lævibus glabris sericeisve subtus 1-sulcis trifidis indivisisque passim planis ovalibus integerrimis submuticis, floribus axillaribus fasciculatis pubescentibus, stigmate laterali ovali, capsulâ oblongâ compressâ ealcaratâ verruculoso-punctatâ, seminis nucleo margine basique aptero alam terminalem oblongam obtusam æquante. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.) et coloniâ Swan River (A. Cunn.! Drumm.! Preiss!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 420*, Meisn. in pl. Preiss. 1. p. 558*. Frutex 3-9-pedalis, fastigiatus. Folia valde variabilia, sæpe in eodem ramo diversiformia; alia teretia 1-3 poll. longa, $\frac{2}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. crassa, indivisa vel 2-3-fida, segmentis 6-18 lin. longis integris vel raro bifidis, alia sparse occurrentia plana, ovalia vel oblonga, 6-18 lin. longa, 4-7 lin. lata, subevenia, submarginata. Fasciculi 3-6-flori, sessiles, pedicellis 1-2 lin. longis vel nullis. Calyx 3 lin. longus, pistillum sessile glabrum subæquans. Stigma antice subconcauum, umbonatum. Capsula 8-9 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata; fere recta, mutica. Semen nigrum, nucleo cuneato-oblongo hinc valde convexo leviter tuberculato-rugoso.

α. *eriantha* (Meisn. l. c.); calyce pube patulâ dense lanato-villoso (A. Cunn.! Drumm. coll. 1, n. 626! Preiss, n. 610, 618, 619!). *H. trifurcata* R. Br. l. c. *H. mixta* Lindl.! Swan River, p. 35, n. 177 (cui folia nequaquam exsulca, fide herb. Lindl.). *H. tricuraris* Lindl. l. c., n. 179. Forma foliis planis semper? carens, stigmate vero minime diversa, fide herb. Lindl.! *Conchium trifurcatum* Smith! in Linn. Trans. 9, p. 122. (v. s. in herb. Smith., Cunn., Lindl., etc.).

β. *sericantha* (Meisn. l. c. p. 559), calyce pube brevi adpressâ rarescente sericeo (Preiss, n. 591!). Cæt. omnia ut in var. α. (v. s.)

50. *H. BOUCHEANA* (Kunth Ind. sem. h. Berolin. 1844, p. 9, ex Linnæâ 18, p. 499), foliis filiformibus trifidis rarius indivisis pungentibus, nonnullis lanceolatis integerrimis pungenti-acutis, calyce sericeo-hirsuto, capsulâ..... ♂ In ins. Diemen (colitur in h. Berolin.). A simillimâ *H. trifurcatâ* differre dicitur foliis trifidis gracilioribus planis anguste lanceolatis acutis. Attamen forsâ ejusdem var.

51. *H. ERINACEA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 559*), ramis pubescentibus, foliis pollicaribus patentibus teretibus lævibus demum glabris trifidis, segmentis divaricatis bifidis exsulcis pungentibus, petiolo tereti subtus 1-sulco, fasciculis axillaribus sessilibus paucifloris, pedicellis calycibusque æquilongis lanato-tomentosis, stigmate laterali lineari-oblongo obtuso. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 601! Preiss, n. 601!). Frutex bipedalis, erectus. Folia rigidissima, omnia teretia, segmentis petiolo subæqualibus vel sæpe brevioribus. Calyx 3 lin. longus, fulvo-tomentosus, pistillum sessile glabrum æquans. Stigma fere 1 lin. longum, stylo parum latius, antice subconcauum obtuse umbonatum. Capsula ignota. Præcedentibus affinis, at facile dignoscenda. (v. s.)

52. *H. PURPUREA* (Hook. in Mitchell exped. trop. Austr. 1848, p. 348), ramis apice puberulis, foliis rigidissimis teretibus subexsulcis lævibus glabris semitrifidis, laciniis spinescentibus lateralibus bifidis intermediâ simplici, fasciculis axillaribus sessilibus glabris, pedicellis calycem semipollicarem subæquantibus, pistillo pollicari glabro, stigmate laterali ovali, capsulâ ovatâ acuminulatâ ealcaratâ. ♂ In Valle Warrego (Mitchell exped. 1846, n. 399!), circa Melbourne (Ferd. Müller!). — Meisn. in Linnæâ 26, p. 358. *Grevillea* (*Sciadanthus*)-*trisecta* Ferd. Müll. first report, p. 17, fide mss. in herb. Rami satis dense foliosi. Folia erecta, 1-2 poll. longa, $\frac{1}{5}$ - $\frac{2}{5}$ lin. crassa, basi haud attenuata, passim subtus obsolete 1-sulca, mucrone recto 1 lin. longo fusco, segmentis petiolum æquantibus. Involuerum non vidimus. Fasciculi 5-6-flori, rhachi sericeâ brevissimâ, pedicellis 5-6 lin. longis. Calyx coccineus, pro more generis maximus, 6-7 lin. longus, utrinque glaberrimus, basi oblique insertus, tubo supra fisso, limbo globoso reflexo. Glandula hypogyna obsoleta. Ovarium parvulum, subsessile. Stylus complanato-filiformis, stigmate $\frac{1}{2}$ lin. longo plano papillâ centrali obtusâ. Capsula incluso stipite brevi crassiusculo pollicaris, subobliqua, cinerea, subtuberculata vel fere lævis, crasse lignosa. Species insignis, flore Grevilleam simulans, sed capsula omnino Hakeæ. (v. s. comm. a-cl. Lindl. et Sonder.)

53. *H. INTRICATA* (R. Brown suppl. p. 27), foliis filiformibus pinnatifidis, laciniis

indivisis bifidisve exsulcis, involucri squamis glaberrimis, capsulâ ecalcaratâ lævi.
 § Circa sinum Regis Georgii (Baxter).

§ 3. *Folia plana spinoso-dentata vel varie laciniata, rarius repanda vel subintegerrima (cfr. H. repanda, smilacifolia, ceratophylla), rarissime passim compresso-filiformia vel subteretia.*

a. *Capsula apice bicalcarata.*

54. *H. VARIA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 183, prodr. p. 383), foliis glaucis pollicaribus pungentibus ramulisque glabris, aliis compresso-filiformibus teretibusque indivisis trifidisque supra 1-sulcis, aliis planis eveniis linearibus spathulatisve pinnatifidis vel apice 2-3-dentatis integrisve, corymbis folio brevioribus, rhachi pubescente, calyce pistilloque subæqualibus glabris, stigmate conico-capitato, capsulâ oblongâ subcompressâ sublævi, calcaribus brevibus obtusis, seminis alâ nucleo oblongo paulo longiore ovatâ obtusâ hinc decurrente. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), coloniâ Swan River (Preiss, n. 600!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 561*. Frutex 8-pedalis, diversifolius, ramorum inferiorum foliis minus divisis. Corymbi axillares et ramulos breves terminantes, subsessiles, multiflori, rhachi pubescente, involucri squamis ciliatis superioribus sericeo-villosis. Flores albi. Pistillum subsessile. Capsula subpollicaris, secus suturam inferiorem parce tuberculata, cæterum lævis. (v. s.)
55. *H. TUBERCULATA* (R. Brown suppl. p. 28), ramulis tomentosis, foliis pollicaribus viridibus planis glabris cuneato-oblongis spathulatisve extra medium inciso-dentatis trifidisve, dentibus spinescentibus. summis passim indivisis linearibus teretibusve, corymbis folio multo brevioribus, calyce pistillo subæqualibus glabris, stigmate conico-capitato, capsulâ ovato-oblongâ superne compressâ undique sparse tuberculatâ, calcaribus brevibus, seminis alâ nucleo obovato margine fere aptero brevior acutâ. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 1, n. 617, 4, n. 299! Preiss, n. 593! Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 561*. *H. heterophylla* Hook. ic. t. 437. Nimis affinis præcedenti. (v. s.)
56. *H. LINEARIS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 183, prodr. p. 384), glaberrima, foliis omnibus planis lanceolatis remote spinuloso-paucidentatis integrisque eveniis impunctatis lævibus, corymbis folio multo brevioribus, rhachi glabrâ, stigmate terminali depresso-umbonato, capsulâ compressiusculâ. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.! Preiss, n. 583, 585! Drumm. coll. 2, n. 335! Gilbert! etc.). — Sweet fl. Austr. t. 43, Bot. reg. t. 1489, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 562, 2, p. 260. Folia $\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-5 lin. lata, nunc fere omnia integerrima, nunc pleraque vel omnia denticulis mucronulatis utrinque 2-5 armata. Involucrum subgloboso-ovatum, glabriusculum. Flores albi, leviter odorati. (v. s. et v. c.)
57. *H. FLORIDA* (R. Brown l. c. p. 183 et 384), foliis lanceolatis linearibusve acutissimis spinoso-paucidentatis subeveniis minute punctatis margine scabriusculis junioribus cum ramulis corymborumque rhachi brevissimâ pubescentibus, floribus glabris, stigmate terminali brevi conico, capsulâ convexiusculâ. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum regis Georgii (Preiss, n. 582, 584, 587!). — Bot. mag. t. 2579, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 562. Frutex 6-pedalis, ramulis hispido-pubescentibus interdum mox glabrescentibus. Folia 12-18 lin. longa, 1-2 lin. lata. Corymbi axillares et terminales subsessiles fasciculiformes. Involucrum præcedentis, cui species valde similis, stigmate præcipue et pubescentiâ distinguenda. (v. s. et v. c.)
- β? *latifolia* (Meisn. l. c*); foliis oblongis et oblongo-lanceolatis obscure venosis apice obtuso mucronatis muticisve, basi attenuatis, capsulâ globoso-ovatâ rugosâ subtuberculatâ (Preiss, n. 586, 589!). *H. florida* Link en. alt. p. 117? Forsan distincta species, recedens foliis pollice longioribus 4-5 lin. latis, obsolete venosis, apice non attenuatis, sed sæpe rotundatis mucronulatis, dentibus brevissimis vel passim nullis. Capsula pollicaris, ventricosa, supra valde gibba, crassa, prope apicem subcompressa et calcaribus 2 divaricatis brevissimis armata. Seminis ala obovato-oblonga, acutiuscula, secus nucleum ipsâ brevior utrinque decurrens. (v. s.)

58. *H. NITIDA* (R. Brown l. c. p. 184 et 384), foliis digitalibus rigidissimis glaucis lanceolatis oblongisve pungenti-mucronatis spinuloso-paucidentatis integrisque utrinque attenuatis immerse venosis opacis vel subnitidis lævibus ramulisque glaberrimis, capsulâ subgibbosâ. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), Coloniâ Swan River (Preiss, n. 577! Drumm. 4, n. 298!). — Bot. mag. t. 2246, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 563*, in notâ, 2, p. 260. Arbuscula 1½-pedalis, gracilis (Preiss). Folia 1-4 poll. longa, 5-10 lin. lata, hæud punctatâ, in specim. Drumm. vix ac nè vix, in sp. Preiss. nequaquam nitida. Involucrum *H. floridæ*. (v. s. et v. v. c. sine fr.)
59. *H. ATTENUATA* (R. Brown l. c. p. 183 et 384), ramulis pubescentibus, foliis subglaucis glabris obovato-vel spathulato-oblongis cuneato-attenuatis extra medium inciso-vel spinuloso-dentatis vel passim integerrimis pinnatifidisve obsolete venosis impunctatis lævibus, fasciculis axillaribus subsessilibus glabris, stigmati terminali depresso-conico. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 615! Preiss, n. 590!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 563*. Frutex 1-2-pedalis. Folia 1-1½ poll. longa, prope apicem rotundatum vel subtruncatum acutumve semper mucronatum 3-8 lin. lata, dentibus utrinque 2-4, sinubus rotundatis. Involucrum cum pedicellis floribusque glabrum. (v. s. sine fr.)
60. *H. ILICIFOLIA* (R. Brown l. c. p. 184 et 384), ramis tomentosis demum glabris, foliis ovalibus subpetiolatis sinuato-dentatis spinulosis eveniis lævibus glabris, capsulâ ventricoso-ovatâ lævi apice compressâ, calcaribus patentibus longiusculis. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa Cape Riche, prope sinum Regis Georgii (Preiss! Drumm.!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 563. Conchium mucronatum Cels, fide Spreng. syst. 1, p. 480. Frutex 5-pedalis. Folia rigidissima, crassa, opaca vel subnitida, infra medium integerrima attenuato-petiolata supra utrinque 3-5-dentata, dentibus mucrone in var. α 1-1½ lin., in β 1½-2½ lin. longo spineſcentibus. Involucra tomentosa. Flores ignoti. Capsula cum pedunculo 2-3 lin. longo crassiusculo circ. pollicaris, subgloboso-ovata, apice breviter attenuato acutiuscula, calcaribus 1½ lin. longis subincurvis acutis. Semina nigra, nucleo-cuneato-obovato leviter ruguloso hinc anguste alato, alâ terminali ovato-oblongâ acutâ nucleo subdimidio longiore. Foliis valde accedit ad *H. tuberculatam*, sed omnia ovalia et capsula diversa.
- α . *minor*, foliis pollicaribus, capsulâ intus scrobiculatâ (Preiss, n. 564! Drumm. coll. 4, n. 299! quæ inter α et β ambigua). Folia 3-5 lin. lata, evenia. (v. s.)
- β . *major*, foliis sesquipollicaribus, capsulâ intus lævi. — *H. intermedia* Hook. ic. t. 445. Folia 6-7 lin. lata, subvenosa (Drumm.).
61. *H. CRISTATA* (R. Brown suppl. p. 28), glabrâ, foliis digitalibus obovatis spinoso-dentatis immerse venosis basi attenuatis ramulisque glaberrimis glaucis, stigmati terminali depresso convexiusculo, capsulâ ovatâ crassâ apice compressâ secus marginem inferiorem utrinque cristâ longitudinali dentatâ in calcaria excurrente auctâ. § In coloniâ Swan River (Fraser), ad jugum Darling's Range (Drumm. coll. 1, n. 614! Preiss, n. 546!). — Hook. ic. t. 443, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 564*. Frutex 6-8-pedalis, ramis virgatis apice pruinosis. Folia 2-3 poll. longa, 1-2 poll. lata, rigida, apice rotundata, rarius breviter attenuata. Racemâ axillares folio multo breviores, subsessiles, 6-8 lin. longi, rhachi pubescente, involucri pedicellis floribusque glabris. Stigma parvum, fere discoideum, subumbonatum. Capsula 1½ poll. longa, subrugosa, margine superiore basin versus tumido-incrassato. Seminis ala oblonga obtusa nucleo hinc convexo læviusculo utrinque inæqualiter alato longior. (v. s. et v. c.)
62. *H. AURICULATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 116), ramulis puberulis, foliis rigidissimis glaucis glabris extra medium cuneato-obovatis subtruncatis spinoso-5-7-dentatis lobatisve immerse penniveniis infra attenuatis linearibus 1-nerviis integerrimis basi auriculato-dilatatis spinuloso-serratis, fasciculis axillaribus sessilibus paucifloris, calyce tomentello, stigmati terminali rotundo convexo, capsulâ ovatâ echinato-verrucosâ. § In N.-Holl. occid. interiore, circa Dundagaran (Drumm. coll. 6, n. 197! Hook. Journ. 1853, p. 179). Rami virgati, stricti, ramulis conferte foliosis minute puberulis apice subangulatis. Folia sessilia, patulâ, 1½-2½ poll. longa, apice 9-12 lin. medio 1-2 lin., basi 4-6 lin. lata, auriculis semiovatis 5-6 lin. longis, apicis dentibus lobisve 1-5 lin. longis, 1-3 lin. latis triangularibus rectilineis mucrone ¾ lin. longo recto pungentibus, dente terminali plerumque proximis brevior, sinubus obtusis vel rotundatis 3-5 lin. latis. Calyx pedicellum tenue

æquans, vix 2 lin. longus, rufo-tomentellus, incurvus. Capsula (fide cl. Kippist in litt.) breviter stipitata, sub apice calcarata, tuberculis cylindricis dense tecta, cinerea, intus lævis; seminis alâ nucleum subæquante. Species foliis H. attenuatam inter et glabellam medium tenens, ab utraq̃ue tamen bene distincta. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

b. *Capsula ecalcarata.*

63. H. GLABELLA (R. Brown suppl. p. 28), glaberrima, foliis cordato-amplexicaulibus cuneato-obovatis oblongisve dentatis vel passim integerrimis immerse subvenosis, stylo calycem superante, stigmatē terminali obliquo depresso-conico, capsulâ ellipticâ compressâ obtusâ rugulosâ sparse echinulato-verruculosâ. § In Australiâ merid.-occidentali. — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 564*. Frutex 2-8-pedalis, squarrosus. Folia conferta, patentia, rigida, viridia vel juniora saltem glauca, 1-3 poll. longa, prope apicem 9-14 lin. lata ibique triangularia vel subtriloba 3-cuspidata vel rarius subattenuata vel subtruncata et spinuloso-pluridentata; baseos auriculis rotundatis haud dilatatis sæpius mucronulis pluribus margine armatis. Inflorescentia H. cristatæ. Calyx H. floridæ, sed fere triplo major, purpureus, fragrans. Stylus demum exsertus, 5-6 lin. longus, stigmatē subcapitato. Capsula pollicaris, 5 lin. lata, fere recta, tuberculis paucis brevissimis vel filiformibus rigidis sparse consita. Seminis nucleus niger, obovatus, tuberculato-rugosus, hinc alatus quàm ala terminalis oblonga obtusa cinerascens brevior.

α. *paucidentata* (Meisn. l. c.), foliis parte cuneato-angustata vel passim undique integerrimis vel subintegerrimis. — In coloniâ Swan River (Fraser, Drum. coll. 1! Preiss, n. 541, 544, 545!). H. glabella R. Brown l. c. (v. s.)

β. *denticulata* (Meisn. l. c.), foliis ad basin usque plus minus spinuloso-denticulatis. Circa sinum Regis Georgii (Baxter), in jugo Darling's Range, coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 612! Preiss, n. 538, 542!). H. denticulata R. Brown suppl. p. 28. Capsula nondum observata. (v. s.)

64. H. PROSTRATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 184, prodr. p. 384), caule prostrato, ramulis hispulis, foliis obovatis oblongisve cuneatis vel subpanduræformibus basi cordata subdilatata amplexicaulibus apice angulato-dentatis vel toto margine remote spinulosis immerse subvenosis glabris, corymbis axillaribus subsessilibus folio brevioribus rhachi brevissimâ pubescente, pedicellis floribusque glaberrimis, stylo exserto, stigmatē obliquo sublaterali ovali convexo, capsulâ ellipticâ verruculosâ. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 540, 543, 549, 564!), in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 278!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 565*, 2, p. 260. Frutex prostratus, foliis novellis pubescentibus; præcedenti similis et capsulâ omnino conveniens, foliis magnitudine et formâ variabilibus, sed stigmatē majore fere laterali, etc., bene distinctus. (v. s.)

65. H. AMPLEXICAULIS (R. Brown l. c. p. 184 et 384), glabra, foliis ovali-vel lanceolato-oblongis sinuato-dentatis undulatis basi latâ cordatâ amplexicaulibus subvenosis, dentibus spinosis, corymbis axillaribus brevissimis, stylo exserto, stigmatē sublaterali rotundo antice conico-convexo, capsulâ ovato-oblongâ acutâ sublævi. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), coloniâ Swan River (Drumm.) et circa sinum Regis Georgii (Preiss!). — Meisn. in pl. Preiss, 1, p. 565*, Hoffmannsegg Verz. Nachtr. 2, p. 37, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 378*. Frutex prostratus (R. Br.), 4-6-pedalis (Preiss). Folia 4-7 poll. longa, 1-2½ poll. lata. Corymborum rhachis brevissima, pubescens. Capsula 15 lin. longa, compressiuscula, apice attenuato adscendente acuta, prope basin sparse verruculosa, cæterum lævis. Seminis nucleus hinc rugosus, margine apterus, quàm ala terminalis multo brevior. Cæt. H. glabellæ.

α. *latifolia* (Meisn. l. c. p. 566), foliis ovali-oblongis basi haud dilatatis (Drumm.). H. triformis Lindl.! Swan Riv. p. 36, n. 175. (v. s. in herb. Lindl. et DC.)

β. *angustifolia* (Meisn. l. c.), foliis lanceolato-oblongis basi rotundato-dilatatis (Drumm. coll. 1, n. 610! Preiss, n. 548! et ex parte 549!). Folia basi 2 lin. lata, deinde ad apicem usque 1½-1 poll. lata. (v. s.)

66. H. UNDULATA (R. Brown l. c. p. 185 et 384), foliis obovatis attenuato-subpetiolatis undulatis spinuloso-dentatis triplinerviis venoso-reticulatis glabris novellis ramulisque apice sericeo-puberulis, corymbis axillaribus, rhachi brevissimâ squamisque involucri apice puberulis, calyce pedicellisque glabris, stigmatē terminali

cylindrico-conico basi dilatato, capsulâ ovatâ ventricosâ læviusculâ. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 613! Preiss, n. 560!). — Hook. ic. t. 447, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 566. *Anadenia hakeoides* Lindl.! Swan Riv. p. 30, n. 146. Frutex 2-4-pedalis. Folia 2-3 poll. longa, 12-15 lin. lata. Calyx albus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, stylum æquans. Capsulæ solitariæ, breve crasseque pedunculatæ, pollicares, crassæ, apice compresso breviter attenuatæ. Semina nigra nucleo alam acutam subæquante. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

β. *subintegerrima* (Meisn. l. c.), foliis oblongo-lanceolatis acutis margine plano vel vix undulato parce minuteque denticulatis integerrimisque (Preiss, n. 569!). Folia 5-6 lin. lata. Admodum accedit ad laurinam et repandam, et cum iis forsan unius speciei varietas, a posterioribus tamen recedens foliis mucronato-acutis, nervatione et capsulâ, a priore capsulâ rostratâ, minus ventricosâ. (v. s.)

67. *H. REPANDA* (R. Brown suppl. p. 30), ramulis pubescentibus, foliis sessilibus planis ovato-oblongis obtusiuscule mucronulatis basi obtusissimis subcordatisve trinerviis grosse reticulato-venosis glabris, margine scabriusculo vel lævi remote repando vel integerrimo, calycibus dense fasciculatis pedicello longioribus glabris stylo dimidio superatis, stigmati terminali conico, capsulâ late ovatâ acuminatâ læviusculâ utroque latere gibbâ. § Circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh., Preiss, n. 547! Drumm. coll. 3, n. 279!). — Bot. cab. t. 1750, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 568*, 2, p. 261. *H. ferruginea* Sweet! fl. Austr. t. 46, Bot. mag. t. 3424. Frutex 5-pedalis, ramis gracilibus, novellis cum foliis fusco-sericeis. Folia patentia, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 7-14 lin. lata, margine interdum minute denticulato-scabra. Fasciculi axillares subsessiles multiflori cum involuero glaberrimi. Calyx circ. 3 lin. longus, pallide sulphureus. Capsula 7-14 lin. longa, basi 6-7 lin. lata, supra depressa, subtus ventricosa, obsolete verruculosa. Seminis nigri nucleus obovatus, hinc convexus subverrucosus, hinc anguste alatus, inde basique apterus, quam ala terminalis angustata acuta sublongior. (v. s.)

68. *H. SMILACIFOLIA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 567*), foliis subsessilibus ovatis acuminatis subcucullatis spinescenti-mucronatis multinerviis venoso-reticulatis margine nerviformi subrepando lævibus utrinque ramulisque pubescentibus, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus glabris stylo parum superatis, stigmati terminali conico, capsulâ parvâ ovato-oblongâ acutâ læviusculâ nitidâ. § In coloniâ Swan River (Preiss, n. 535, 536!). Frutex $1\frac{1}{2}$ pedalis, pauciramosus. Folia patentia, subglauca, 1-2 poll. longa, 8-14 lin. lata, molliter puberula, nervatione *H. cucullatæ*. Flores 3-4 lin. longi. Capsula 4-6 lin. longa, inferne turgidula, sparse verruculosa, supra medium subcompressa. Semen nigrum, nucleo obovato hinc valde convexo dense ruguloso utrinque basique anguste alato, quam ala terminalis acuta subbrevior. Species inter *H. repandam*, *cucullatam* et *conchifoliam* medium tenens, sed notis indicatis bene distincta. (v. s.)

69. *H. CONCHIFOLIA* (Hook. ic. t. 432), ramis villosis laxiuscule foliosis, foliis sessilibus deflexis cucullatis reniformi-cordatis acutis multinerviis grosse reticulatis impresso-puncticulatis glabris margine plano repando spinuloso-dentatis, floribus axillaribus fasciculatis pedicellisque glabris, stigmati terminali e basi incrassatâ conico-subulato, capsulâ ovato-oblongâ attenuato-acutâ læviusculâ, valvis parum crassis, seminis nucleo obovato ruguloso hinc anguste alato, alâ terminali ipso subbreviore ovato-triangulari obtusiusculâ valvæ latitudinem æquante. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 611!). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 261. *H. cucullata* β *conchifolia* Meisn. ibid. 1, p. 567. Sequenti valde quidem similis, at bene distincta capsulâ plus duplo angustiore, fere dimidio brevior, vix semipollicari, semiovatâ, semine, etc. (v. s. in herb. Shuttl.)

70. *H. CUCULLATA* (R. Brown suppl. p. 30), ramis villosis dense foliosis, foliis sessilibus patulis cucullatis reniformi-cordatis breve acuminatis multinerviis grosse reticulatis elevato-puncticulatis glabris margine undulato-denticulatis, floribus axillaribus fasciculatis pedicellisque glabris, stigmati terminali cylindræo-conico basi vix incrassato, capsulâ ovatâ ventricosâ acutiusculâ leviter rugosâ verruculosâ, valvis crasse lignosis, seminis nucleo rugoso hinc anguste alato alam terminalem attenuato-acutiusculam valvâ angustiore æquante. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 537!). — Hook. ic. t. 441, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 566*, (excl. β), 2, p. 260, Bot. mag. t. 4528. Frutex 8-10-pedalis, strictus, pauciramosus.

- Folia minus glauca, 3 poll. lata, juniora pubescentia, infima plantæ juvenilis ovata fere plana. Fasciculi axillares, sessiles, dense multiflori, folio multo breviores. Involucrum cum calyce 3-4 lin. longo pedicellum æquante violaceum (Preiss) vel roseum (Bot. mag.). Capsula circ. pollicaris, valvis valde convexis apice margineque compressis. (v. s.)
71. *H. VICTORIÆ* (Drumm. in Bot. mag. 1848, compan. p. 2 *), ramis strictis villosis, foliis sessilibus spinoso-dentatis reticulatis lævibus glabris, inferioribus sparsis planis elongato-oblongis 3-nerviis basi attenuatis sinuato-dentatis passim subintegris, superioribus dense imbricatis cucullatis erecto-patulis cordato-orbicularibus penninerviis, floribus fasciculatis breve pedicellatis glabris, stigmatate terminali e basi incrassatâ conico-subulato, capsulâ subsessili ovatâ ventricosâ lævi supra gibbosâ, seminis nucleo utrinque ad basin usque alato quam ala terminalis ovata dimidio brevior. ♂ Circa West Mount Barren, prope sinum Regis Georgii (Drumm. coll. 4, n. 300!). Frutex 12-14-pedalis, caule ramisque? virgatis longis simplicibus. Folia inferiora plantæque juvenilis plana, 8-12 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, margine nerviformi ad basin usque dense vel remote spinoso-dentata vel infra medium integerrima, sinibus rotundatis, venis paucis laxè anastomosantibus; floralia approximato-subverticillata, latiora quam longa, 3-5 poll. lata, densius pennivenia et reticulata, sæpius emarginata, margine undulata et undique crebre dentata, dentibus pungentibus 1-2 lin. longis, recentia medio albido-lutea, sequentibus annis aurantia, demum sanguinea. Involucra axillaria, sessilia, ovata, obtusissima, cerasi minoris mole, squamis imbricatis rotundatis lanato-tomentosis albidis, receptaculo hemisphærico villosa, fasciculis folio absconditis. Calyx 7-9 lin. longus, anguste tubulosus, hinc fissus. Pistillum subpollicare, breviter stipitatum. Capsulæ subsolitariae, pollicares, 9 lin. latae, obliquæ, acutiusculæ, ecalcaratæ, cinereæ, fissuratæ, crasse lignosæ. Semen fere semiovatum, nucleo elliptico vel obovato hinc valde convexo, leviter tuberculato, basi aptero, hinc anguste inde late alato, alâ terminali acutiusculâ. — *H. Drummondii* G. Don in Loudon encycl. suppl. ined. videtur hujus var. aut planta juvenilis, fide cl. Kippist in litt. (v. s. in herb. Shuttl.)
72. *H. BAXTERI* (R. Brown suppl. p. 28), foliis petiolatis planis flabellato-cuneatis margine superiore rotundato spinuloso-multidentatis cæterum integerrimis immerse multinerviis lævissimis glabris novellis cum floribus ramulisque ferrugineo-tomentosis, capsulâ ovato-oblongâ subgibbo-ventricosâ rugosâ, acumine brevi compresso obtusiusculo, seminis nucleo hinc anguste alato inde basique aptero quam ala terminalis attenuato-acuta brevior. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter) et Cape Riche (Preiss, n. 553! Drumm. coll. 4, n. 295!). — Hook. ic. t. 439-440, Meisn in. pl. Preiss. 1, p. 569. Frutex 5-8-pedalis. Folia crassa usque ad 3 poll. lata et plerumque paulo breviora quam lata. Fasciculi axillares pauciflori. Calyx pedicello longior, 3-4 lin. longus, incurvus, dense rufo-tomentosus, subsericeus. Capsula incluso pedicello brevi crasso subpollicaris, vix 1 poll. lata. Seminis nucleus obovato-oblongus, tuberculato-rugosus, niger, alâ cinerascens. — *H. salisburyoides* hort., cujus fructus adhuc ignotus, aut huc aut ad sequentem spectat. (v. s. et v. c.)
73. *H. BROWNII* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 569 *, et 2, p. 261), foliis petiolatis planis cuneato-flabelliformibus margine superiore rotundato spinuloso-multidentatis cæterum integerrimis subnerviis lævissimis glabris novellis cum ramulis floribusque ferrugineo-tomentosis, capsulâ crassissimâ gibboso-subgibbosâ demum reticulato-fissuratâ, acumine brevissimo adscendente compresso, seminis nucleo utrinque basique anguste alato quam ala late terminalis acuta longior. ♂ Prope flum. Gordon, distr. Hay (Preiss, n. 552! Drumm. coll. 4, n. 296! Gilbert, n. 118? steril., valde ad sequentem accedens). Capsula bipollicaris, $1\frac{1}{2}$ poll. crassa, apicem versus gibba. Cæt. fere omnia *H. Baxteri*. (v. s.)
74. *H. FLABELLIFOLIA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 116), ramulis apice parce puberulis, foliis planis obverse triangularibus rectilineo-cuneatis longioribus quam latis apice truncato serratis cæterum integerrimis venis immersis dense flabellato-lineatis demum eveniis, dentibus muticis, sinibus semilunaribus, fasciculis axillaribus subsessilibus multifloris, calyce tenui rufo-sericeo pistillum glabrum subæquante, stigmatate terminali brevi conico, capsulâ..... ♂ Prope Hill River, N.-Holl. austro-occid. interioris (Drumm. coll. 6, n. 196! Hook. Journ. 1853, p. 179). Ramuli

graciles, excepto apice glabri. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, apice circa 1 poll. lata, dentibus $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis latisque. Pedicelli albido-sericei, tenues, calyce fere 3 lin. longo incurvo breviores. Frutex multo minor quam *H. Brownii* capsulæque minore diversæque figuræ ab hac distinctus, ex Drumm. l. c. *Planta Gilberti*, n. 118, forsân potius huc referenda. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

75. *H. CERATOPHYLLA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 184, prodr. p. 384), foliis planis attenuato-subpetiolatis cuneatis 3-lobis vel bipinnatifidis integerrimisve lineari-lanceolatis subevenis adultis glabris, fasciculis axillaribus sessilibus, calycibus pedicello longioribus sericeis pistillo glabro parum superatis, stigmate terminali subobliquo depresso conico-umbonato, capsulâ oblongâ lævi utrinque attenuatâ. § In Novâ-Hollandiâ austro-or. terrâ Leeuwin (R. Br., A. Cunn.), et austro-occid. (Preiss! Drumm.! Vassel). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 422*, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 569*, 2, p. 261. *Conchium ceratophyllum* Smith in Linn. Trans. 9, p. 124. Frutex 2-5-pedalis, strictus, foliis valde et quidem sæpe in eodem specimine diversiformibus 4-6 poll. longis, 1-6 lin. latis mucronulatis, junioribus ramulisque apice sericeo-tomentosis. Calyx *H. flabellifoliæ*. Pistillum 4-5 lin. longum, sessile. Capsulæ aggregatæ, pollicares, subteretes, fere rectæ, minute rugulosæ. Seminibus ala oblongâ, obtusa, nucleo obovato rugoso utrinque basi que aptero fere dimidio longior.

α. *laciniata* (Meisn. l. c. p. 569), foliis cuneatis 3-lobis vel bipinnatifidis, lobis 2-3-fidis pinnatifidisve rarius indivisis oblongis lanceolatis linearibusve divaricatis (Preiss, n. 580! 581! Drumm. coll. 2, n. 334!). *H. acanthophylla* hort. angl. Link. enum. alt. p. 118, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 283. Folia 1-3-pollicaria, lobis 4-4 $\frac{1}{2}$ poll. longis, 1-4 lin. latis. (v. s.)

β. *subintegrifolia* (Meisn. l. c. p. 570), foliis omnibus lineari-lanceolatis attenuato-acutis integerrimis vel passim apice 5-3-dentatis 2-3-fidisve (Preiss! n. 579 Molloy!). *A. myricæfolia* Ait.? *A. Cunningh.*! mss. in herb. Folia 2-6-pollicaria, 2-6 lin. lata. (v. s.)

γ. *tricuspis* (Meisn. l. c.), foliis omnibus lanceolatis deorsum longe attenuatis apice rotundato exciso vel subtruncato breviter 2-3-dentatis vel 2-3-mucronatis cæterum integerrimis (Preiss, n. 588!). Folia 2-5 poll. longa, 3-7 lin. lata. (v. s.)

§ 4. *Folia plana integerrima plurinerviâ vel venoso-striatâ, rarius triplinerviâ vel penniveniâ venis apicem petentibus (cfr. H. macrocarpa, crassinervia, lasiantha, mimosoides, florulenta). Capsula ecalcaratâ, rarissime subcalcaratâ (cfr. H. cyclocarpa).*

76. *H. MULTILINEATA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 261*), foliis lingulatis submuticis tenuiter denseque striatis lævibus ramisque glabris, capsulâ ovatâ obtusiusculâ lævi infra apicem compressum nodoso-turgidâ secus suturam acute bicarinatâ, seminis nucleo læviusculo hinc anguste alato quam ala terminalis ovata obtusa sublongiore. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 275!, coll. 5, suppl. n. 18!). Rami virgati, gemmis axillaribus ovatis glabris. Folia viridia, rigida, erecta, 3-7 poll. longa, 5-8 lin. lata, basin versus longe attenuata, apice rotundato sphacelato mucronulo obsolete caduco munita, utrinque nervis 14-20 tenuibus immersis æqualibus parallele-lineata. Corymbi axillares sessiles, 4-5 lin. longi. Flores ignoti. Capsulæ in pedunculo brevi crasse subfasciculatæ, 9-10 lin. longæ, crasse lignosæ. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)

77. *H. ARBORESCENS* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 187, prodr. p. 386), ramulis tomentellis, foliis lanceolato-linearibus sphacelato-acutis longe attenuato-subpetiolatis immerse plurinerviis obsolete striatis glabris, fasciculis axillaribus breviter pedunculatis nudis, calyce parvulo sessili pedunculoque communi subsericeo-tomentosis, capsulâ ecalcaratâ..... § Circa sinum Carpentaria (R. Brown!) et Cambridge Gulf (A. Cunningh.). Ramuli laxè foliosi, graciles, teretes. Folia 3-5 poll. longa, 3 lin. lata, nervis 3-5 tenuibus levissime prominulis subparallele striata, hæud rigida, glauca? mucrone innocuo nigro. Pedunculus 2-3 lin. Calyx vix 2 lin. longus, rufo-sericeus. Sequenti proxime affinis, teste A. Cunn. in herb. (v. s. sine fr. in herb. DC., Cunn.)

78. ? *H. MACROCARPA* (Cunningh. mss.), foliis linearibus elongatis obsolete nervosis sericeis, floribus racemosis, involuero nullo? capsulâ ellipticâ acutâ ecalcaratâ intus lævi. ♂ In sinu Cygnet Bay oræ septent.-occidentalis (Cunningham). — R. Brown suppl. p. 30. Affinitate propius accedit *H. loreæ* et *Cunninghamii* quam *stenophyllæ* et *arborescenti*, ex R. Br. l. c. An folia plurinervia?
79. *H. LEUCADENDRON* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 572 *), ramulis apice puberulis, foliis sessilibus lanceolatis subimmerse plurinerviis glabris breve sphacelato-apiculatis, fasciculis axillaribus multifloris, pedicellis calyce parvulo tomentoso pistillum æquante longioribus, stigmaté obliquo ovali umbonato, capsulâ ventricoso-globosâ apiculatâ læviusculâ, seminis orbicularis nucleo obovato hinc subconvexo rugoso undique alato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 603! Preiss, n. 568, 572, 578!). Frutex 1-3-pedalis. Folia 1-3 poll. longa, 2-5 lin. lata, viridia vel subglauca, utrinque attenuata, nervis 3-5 immersis interdum obsolete. Involuerum glabrum. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ -5 lin. longi, cum calyce 1 lin. longo dense albido-puberuli. Pistillum sessile glabrum. Capsula vix pollicaris, crassa, ecalcarata, apiculo brevi adscendente. Seminis nucleus niger, obovatus, hinc grosse rugosus tuberculatus, alâ fusco-cinereâ undique subæquali $2-2\frac{1}{2}$ lin. latâ cinctus. (v. s.)
80. *H. INCRASSATA* (R. Brown p. 29), foliis lineari-lanceolatis sphacelato-acutis utrinque attenuatis obsolete 3-5-nerviis eveniis ramulisque glabris, capsulâ refractâ subgloboso-ovatâ gibbosâ lævi apiculo adscendente, pedunculo brevi crasso. ♂ In coloniâ Swan River (Fraser fr., Drumm.? flor.). — Hook. ic. t. 442. Ramuli teretes, stricti. Folia (ex ic.) 2-4 poll. longa, 3-5 lin. lata. Capsula nutans, 14 lin. longâ, suturâ depressâ valleculam formante. Simillimâ videtur *H. Leucadendro*, ad quam forsan specimina Drummondiana florifera referenda, sed differt capsulâ $\frac{1}{2}$ majore et pedunculo incrassato.
81. *H. LASIANTHA* (R. Brown suppl. p. 29), ramulis tomentoso-lanatis, foliis subsessilibus torsione verticalibus ovalibus lanceolatisque sphacelato-mucronulatis immerse triplinerviis submarginatis junioribus adpresse puberulis, fasciculis axillaribus subsessilibus, pedicellis calyce villosio pistillum glabrum æquante brevioribus pubescentibus, stigmate laterali ovali plano umbonato, capsulâ lanceolatâ subcompressâ lævi. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 570, 573!) et Swan River (Fraser, fide A. Cunn. in herb. DC.). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 571*. Frutex 7-pedalis, ramis gracilibus teretibus. Folia patula, viridia, 1-2 poll. longa, 3-7 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata, lanceolata acuta passimque ovalia vel obovata obtusa, nervis penitus immersis tenuibus ante apicem evanescentibus, margine obsolete nerviformi vel simplici. Fasciculi 3-6-flori, involuero glabro, squamis ciliatis, pedicellis 2 lin. longis ferrugineis. Calyx 4 lin. longus, dense flavido-hirsutus, gracilis. Capsula subpollicaris, utrinque attenuata, obtusa. Semina non vidimus. Proxime affinis videtur *H. laurinae*, quæ capsulâ gibbosâ differt. (v. s. in herb. Cunn., etc.)
82. *H. LAURINA* (R. Brown suppl. p. 29), foliis petiolatis elliptico-lanceolatis muticis nervosis marginatis, capsulâ gibbâ lævi. ♂ In orâ australi inter Cape Arid et Lucky Bay (Baxter).
83. *H. LORANTHIFOLIA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 574 *), glaberrima, foliis elliptico-oblongis lanceolatisque attenuato-subpetiolatis immerse trinerviis eveniis margine scabriusculis acumine brevi sphacelato subpungente, fasciculis axillaribus subsessilibus dense multifloris, pedicellis calycem parvum stylo vix superatum subæquantibus, stigmate terminali conico, capsulâ subsessili ventricoso-ovatâ acutâ nitidâ læviusculâ, seminis nucleo verruculoso hinc alato alam terminalem obtusiusculam subæquante. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 606! Preiss, n. 567!). Frutex 6-pedalis. Folia rigida, viridia vel glauca, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-10 lin. lata, acumine vel mucrone 1-2 lin. longo. Calyx 1 lin. longus, albus. Pistillum sessile glabrum, stigmate parvulo. Capsula 8 lin. longâ, basi rotundata, obsolete rugosa parceque verrucosa. Semen nigrum, alâ marginali lineam latâ, altero margine basique aptero. (v. s.)
84. *H. OBTUSA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 209), ramulis sericeo-tomentellis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis obtusis semiimmerse 3-nerviis eveniis lævibus glabris, capsulâ subsessili ventricoso-ovatâ breve acuminatâ verruculosâ, suturâ inferiorem angustè cristæformi crenulatâ, semine undique

alato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 409!). Folia $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 5-7 lin. lata, juniora sericea, apice sphacelato obsolete mucronulato, nervis 3 leviter prominulis tenuibus parallelis ante apicem evanescentibus, margine simplici vel obsolete nerviformi lævi. Flores ignoti. Capsula vix gibba. Semen nigrum, nucleo alâ terminali oblongâ dimidio brevior. Præcedenti proxima, sed capsulâ et semine essentialiter distincta. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)

85. *H. CRASSIFOLIA* (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 570 *), foliis aversis breve petiolatis crassis ovalibus oblongisque inæquilateris sphacelato-mucronulatis immerse plurinerviis novellis ramisque tomentosus, fasciculis axillaribus sessilibus, calyce sericeo pistillo parum superato, stigmatate nutante obliquo depresso, capsulâ obovatâ compressâ breve acuminatâ tessellatâ breve crasseque pedunculatâ, semine undique alato, alâ terminali nucleo hinc dense echinulato brevior. § Circa Cape Riche, prope sinum Regis Georgii (Preiss, n. 550! Drumm. coll. 4, n. 293!). Frutex 10-pedalis. Folia patula, læte viridia, subnitida, verticalia, 1-4 poll. longa, 6-12 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo compresso, marginibus obtusis lævissimis, superiore plerumque magis arcuato, nervis 5 subparallelis immersis obsolete. Involucrum tomentosum. Calyx 5 lin. longus, gracilis, albus, cum pedicello parum brevior ferrugineo-subsericeus. Pistillum 7 lin. longum, subsessile, glabrum, stigmatate orbiculari brevissime umbonato. Capsula 18-20 lin. longa et vix minus lata, areolato-fissurata, basi intruso-depressa, pedunculo 3-4 lin. longo crasseque. Semina nigra, 1 poll. longa, 7 lin. lata, alâ marginali et basali 1-2 lin. latâ. Sequenti et *H. lasianthæ* affinis, at bene distincta; (v. s.)

86. *H. HOOKERIANA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 208), foliis sessilibus aversis crassis spathulato-lingulatis obtusis eveniis inferne obsolete plurinerviis ramisque glabris, fasciculis axillaribus subsessilibus sericeis, pedicellis argenteis calyce rufo dimidio brevioribus, stigmatate terminali oblique truncato umbonato, capsulâ magnâ ventricoso-obovatâ crassissimâ grosse rugosâ dense rimoso-reticulatâ apice compressâ secus suturam superiorem obtuse cristatâ, seminis nucleo rugoso-echinulato margine aptero quam ala terminalis ovata subdimidio brevior. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 413!). Rami virgati, summo apice cum foliis novellis sericeo-tomentelli. Folia erecta, 2-5 poll. longa, 5-8 lin. lata, longe quidem attenuata, sed haud vere petiolata, mucrone terminali brevi obtuso nigro deciduo sæpius apicem folii emarginatum relinquente. Fasciculi multiflori, pedicellis tenuibus albidis, calyce $2\frac{1}{2}$ lin. longo rufo vel coccineo? Capsula incluso stipite 8 lin. longo crassissimo $2\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. crassa, ecalcarata, irregulariter rugosa et fissuris superficialibus inæqualiter dense areolata, apiculo crasso obtuso vix 2 lin. longo recto, suturâ superiore infra medium utrinque cristâ 2 lin. altâ obtusâ comitatâ. Semen 15 lin. longum, 6-7 lin. latum, nucleo oblique obovato, alâ acutiusculâ. *H. crassifoliæ* proxima, sed jam capsulâ bene distincta. (v. s. in herb. Shuttlew. et Lemann.)

87. *H. PANDANICARPA* (R. Brown suppl. p. 29), foliis oblongo-linearibus ex apice obtuso sphacelato-apiculatis basi attenuatis immerse plurinerviis eveniis, capsulâ magnâ subgloboso-ovatâ gibbosâ tuberculis ovato-conicis undique dense tessellatâ, seminibus ellipticis undique alatis. § In orâ meridionali, inter Cape Arid et Lucky Bay (Baxter). — Hook. ic. t. 434. Species insignis, fructu ab omnibus distinctissima. Ex ic. videtur glabra. Folia aversa? sessilia, 3-5 poll. longa, 5-8 lin. lata. Flores ignoti. Capsulæ axillares, solitariæ, crasse pedunculatæ, diametro circ. bipollicari, tuberculis e basi ovatâ rotundatâ 3-5 lin. crassâ in acumen breve conicum obtusiusculum subangulatum contractis.

88. *H. ELLIPTICA* (R. Brown in Linn. Trans. p. 187, prodr. p. 386), foliis subsessilibus ovalibus oblongisve utrinque obtusis mucronulatis prominulo-multinerviis reticulatis novellis ramisque tomentoso-puberulis, fasciculis axillaribus subsessilibus dense multifloris glabris, pedicellis calyce stylo parum superato longioribus, stigmatate terminali conico, capsulâ ovatâ gibboso-ventricosâ breve acuminatâ læviusculâ nitidâ. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa Princess Royal Harbour (Preiss, n. 558!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 424 *, Link enum. alt. p. 118, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 568 *. Conchium ellipticum Smith! in Linn. Trans. 9, p. 123. Frutex 8-pedalis, innovationibus ferrugineo-tomentosis. Folia patentia, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 10-20 lin. lata, margine lævi integerrima vel passim obsolete subrepanda, stirpis juvenilis sæpe oblongo-lanceolata acuminata, mucronulo terminali sphacelato

obtusio sæpe deciduo, nervis primariis 5-9 subparallelis intercostalibus tenuibus. Pedicelli 4-5 lin., flores 3-4 lin. longi. Capsulæ fasciculatæ, sessiles, 16 lin. longæ, crassæ, latere leviter gibbæ, vix rugulosæ. Semen nigrum, nucleo tuberculato hinc latiuscule alato inde basi que aptero quam ala terminalis ovata obtusa paulo brevior. Species foliis floribusque ad *H. repandam* valde accedens. (v. s. in herb. Smith., etc.)

89. *H. CRASSINERVA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 578*), foliis ovato-orbicularibus utrinque breve acuminatis sphacelato-acutiusculis marginatis prominulo-reticulatis 1-nerviis penniveniis, junioribus ramulisque subsericeo-puberulis. ♂ In coloniâ Swan River (Preiss, n. 559!). Frutex 8-pedalis. Folia glauca? subrotunda, $1\frac{1}{2}$ poll. longa lataque, rarius late ovata 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, conferte pennivenia, venis primariis apicem petentibus intra marginem arcuatim anastomosantibus, petiolo 2-4 lin. longo ad insertionem incrassato tuberculato-tridentato. Cæt. ignota. Affinis sequenti, sed nervatione distincta. (v. s. sine fl. nec fr.)
90. *H. PETIOLARIS* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 577*), foliis petiolatis ellipticis acuminatis marginatis triplinerviis laxè prominulo-reticulatis junioribus ramulisque subsericeo-puberulis, fasciculis axillaribus dense multifloris, pedicellis calycè glabro stylo superato sublongioribus, stigmatè terminali subcylindræo, capsulâ oblongâ nitidâ, seminis nucleo lævi undique alato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 607! Preiss, n. 557!). Frutex 6-pedalis, ramis laxè foliosis gracilibus. Folia glauca, incluso petiolo 4-6 lin. longo semitereti 2-3-pollicaria, 10-14 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata, apice sphacelato obtusiuscula, margine nerviformi. Involucra axillaria, brevissime pedunculata, ovata, sericea, mox glabra, magnit. cerasi minoris. Corymbus capituliformis, densissimus, rhachi brevissimâ velutinâ. Calyx 2-3 lin. longus, incurvus. Pistillum sessile, 5 lin. longum, glabrum, stigmatè stylo parum crassiore fere 1 lin. longo. Capsula 15 lin. longa, fere recta, ecalcarata, subrugosa, apicem versus supra paulo gibba, subacuminata. Semen nigrum, nucleo anguste oblongo alisque marginalibus 1 lin. latis, alâ terminali acutâ ipso parum longiore. (v. s. et v. c.)
91. *H. NEUROPHYLLA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 117), glabra, foliis sessilibus rigidissimis lanceolato-vel elliptico-oblongis acuminatis utrinque prominulo-3-nerviis laxè reticulatis marginatis, pedicellis axillaribus fasciculatis pistillum glabrum subæquantibus, stigmatè terminali conico, capsulâ crasse pedunculatâ deflexâ ovalâ ventricosâ brevè acuminatâ verruculosâ, semine semiovato-lanceolato, nucleo ruguloso hinc aptero basi brevissime alato, alâ terminali obtusâ hinc late decurrente prope basin sinu parvo excisâ. ♂ Circa montem Lesueur, N.-Holl. occid. (Drumm. coll. 6, n. 195! Hook. Journ. 1853, p. 180). Rami virgati, ramulis apice compresso-subangulatis. Folia patula, viridia (juniora subglauca?) $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-14 lin. lata, acumine 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longo nigro-mucronulato obtusiusculo, basi brevè attenuata ad insertionem obtuse 3-dentata, dente intermedio breviter deorsum producto, margine nerviformi sæpe obsolete. Involucrum parvum, ovatum, glabrum, squamis rotundatis, infimis diu persistentibus. Fasciculi axillares sessiles, pulvino parvulo ovato tomentoso fulti, pedicellis glabris tenuibus. Calyx ruber (Drumm.). Pistillum sessile, 4 lin. longum. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, basi anguste marginatum. Capsulæ subsolitariæ, pedunculo vix 2 lin. longo, 2-3 lin. crasso fultæ, 12-14 lin. longæ, 8 lin. latæ, attenuato-acuminatæ, acutiusculæ, ecalcaratæ, cinereæ, leviter verruculosæ, sæpe irregulariter rugosæ. Semen atrum, 8-9 lin. longum, 3 $\frac{1}{2}$ lin. latum, nucleo obovato ruguloso-tuberculato, alâ terminali oblongâ obtusâ ipso $\frac{1}{2}$ brevior. Affinis præcedentibus et *H. loranthifoliæ*, sed jam capsulâ semineque distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)
92. *H. EUCALYPTOIDES* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 573*, 2, p. 262), foliis elongato-lingulatis attenuato-petiolatis prominulo-triquintuplinerviis subeveniis ramisque glabris, fasciculis axillaribus sessilibus, capsulis aggregatis brevè crasseque pedicellatis ovatis crassis læviusculis ventre acute carinatis apice compresso obtusis, seminis nucleo læviusculo undique alato. ♂ Circa Cape Riche et sinum Regis Georgii (Preiss, n. 565! Drumm. coll. 3, n. 274! 4, n. 294!). Frutex 10-pedalis, ramis gracilibus apice subangulatis. Folia modice coriacea, patula, 5-10 poll. longa, 5-10 lin. lata, sæpius falcata, nervis 3 vel 5 ex ipsâ basi vel paulo supra ortis subparallelis, venis raris obsolete vel nullis, margine plus minus nerviformi, insertionè triangulari. Involucra sessilia, ovato-globosa, apice sericea, mox glabra, squamis latis rotundatis ciliolatis. Flores ignoti. Capsulæ 5-7-fasciculatæ, 4 poll.

longæ latæque, cinereæ, subnitidæ. Semen nigrum, nucleo obovato-oblongo parco verruculoso quam ala terminalis attenuata obtusa parum brevior. (v. s. et v. c. sine fl.)

93. *H. CINEREA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 186, prodr. p. 385), ramulis teretibus involucrisque tomentosus, foliis elongato-lanceolatis sphacelato-apiculatis attenuato-subpetiolatis prominulo-3-nerviis venosis submarginatis scabriusculis demum glabris, capsulâ oblongâ rostrato-acuminatâ. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (Baxter). *H. canescens* Link. enum. alt. p. 418, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 284. *H. tricostata* Hook. ic. t. 435-436. *H. sericea* hort. Habitus *H. dactyloidis*. Folia 3-6 poll. longa, 4-8 lin. lata, crassiuscula, rigida, ex apice obtuso vel rotundato cum apiculo $\frac{1}{2}$ -1 lin. longo nigricante demum obtuso, sub lente minute scabriuscula, cinerea, juniora sericea, margine nerviformi paulo incrassato, nervis 3 parallelis (rarius passim unico) utrinque valde prominulis, venis intercostalibus remotis sæpe obsoletis. Involucra axillaria, sessilia, ovoidea. Flores ignoti. Capsulæ sæpius fasciculatæ, breve crasseque pedunculatæ, erectæ, vix pollicares, rectæ, verruculosæ, ex Br. compressæ. (v. v. c. sine fl. nec fr.)

94. *H. PYCNONEURA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 417), ramis apice cano-tomentellis, foliis sessilibus rigidissimis elongato-linearibus mucronatis glabris basi attenuatis utrinque crasse trinerviis subeveniis, nervis lateralibus marginantibus, capsulis fasciculatis ovatis subventricosis acutiusculis sublevibus, semine oblongo, nucleo tuberculato undique alato. ♂ In jugo montium Moresby's Range (Drumm. coll. 6, n. 193! Hook. Journ. 1853, p. 479, ad calcem, et? p. 313). Rami virgati, graciles, teretes, sulcato-lineati. Folia 5-7 poll. longa, 2-3 lin. lata, plus minus falcata, acutiuscula cum mucronulo sphacelato, juniora pube minutissimâ adpressâ alhido-sericeâ, nervis lateralibus sæpe paulo intramarginalibus, venis interdum nonnullis tenuioribus costis interjectis usque parallelis folium pseudo-5-nerviis reddentibus. Calyx ruber (Drumm.). Capsulæ plures in apice pedunculi axillaris 4-5 lin. longi crassi tomentelli approximatae, singulæ pedicello glabro fere 3 lin. longo crassoque fultæ, 7-8 lin. longæ, 4-5 lin. latæ, ecalcaratæ, sparse verruculoso-areolatæ, fulvo-cinereæ, nitidæ, haud gibbosæ. Semen semipollicare, nucleo obovato tuberculato alam terminalem acutam æquante, alâ laterali unâ basilari-que angustissimâ, alterâ duplo latiore nuclei latitudinem subæquante. Accedit ad sequentem et *H. ulicinam*, sed foliis subinermibus, nervis multo crassioribus, capsulâ, etc., facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttl.)

95. *H. FALCATA* (R. Brown suppl. p. 29), ramulis tomentellis, foliis linearibus subfalcatis cuspidato-acuminatis 3-nerviis eveniis lævibus glabris basi attenuatis, fasciculis axillaribus subsessilibus densifloris, pedicellis brevibus floribusque glabris, stigmatе conico, capsulâ subsessili ventricoso-ovatâ apiculatâ verrucosâ, semine ovato, nucleo ruguloso undique alato alam terminalem acutam æquante. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 2, n. 333! Gilbert!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 572, excl. var. β , 2, p. 262). Habitus *H. dactyloidis*, at bene distincta. Folia $1\frac{1}{3}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-3 lin. lata, nervis parallelis utrinque prominulis, margine simplici haud incrassato, apiculo 1 lin. longo aurantiaco apice nigro obtusiusculo. Pedicelli vix 1 lin. longi flore parum breviores. Stigma basi marginatum. Capsula 6-8 lin. longa, subsessilis, apiculo brevi subrecto obtusiusculo. Semen nigrum, nucleo obovato valde convexo, hinc latiuscule inde basi-que angustè alato. (v. s.)

96. *H. TRINERVIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 209), ramulis apice tomentellis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis sphacelato-mucronulatis prominulo-trinerviis obsolete venosis glabris nitidis, pedicellis brevibus floribusque parvis glabris, capsulâ sessili ovatâ attenuato-rostratâ læviusculâ, seminis nucleo obovato sublevi hinc angustissime alato alam terminalem oblongam subæquante. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 408!). Ramuli teretes, mox glabri. Folia 1-2 poll. longa, 3-5 lin. lata, minute crystallino-punctata, tamen lævia, nervis 3 tenuibus a margine invicemque æquidistantibus utrinque prominulis ante apicem evanescentibus, venis paucis laxè anastomosantibus sæpe obliteratis. Involucra axillaria, sessilia, ovata, squamis ovatis glabriusculis. Capsula fere 4 poll. longa, basi 6-7 lin. crassa, ecalcarata, obsolete parceque papillosa, rostro recto. Seminis ala nigra, in capsulæ rostrum producta. Affinis hinc *H. ambigua*, inde *H. falcata*, sed capsulâ majore, etc., facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)

97. *H. AMBIGUA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 260 *), ramis villosis-tomentosis, foliis sessilibus lanceolatis sphacelato-apiculatis prominulo-5-nerviis reticulatis glabris, fasciculis axillaribus sessilibus, capsulâ brevè pedunculatâ semiovato-oblongâ attenuato-rostratâ læviusculâ, seminis nucleo verruculoso hinc anguste alato alam terminalem oblongam obtusiusculam valvâ angustiorè subæquante. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 277!). Folia $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 3-5 lin. lata, basi parum attenuata, juniora adpresse sericeo-pilosiuscula. Involucris squamæ acutiusculæ, puberulæ, demum glabræ. Capsulæ solitariæ, rostro 2 lin. longo recto. Seminis ala in valvæ rostrum haud extensa, nucleo interdum $\frac{1}{2}$ longior. Folia valde similiâ *H. undulatæ* β , sed capsula diversa. (v. s. sine fl. in herb. Shuttl.)

98. *H. DACTYLOIDES* (Cav. ic. 6, p. 25 *, t. 535), ramulis sulcatis, foliis aversis linearibus lanceolatis oblongisve mucronatis basi attenuatis triplinerviis venosis vel subeveniis, pedicellis axillaribus dense fasciculatis pilosis calyce glabro sublongioribus, stigmate conico, capsulâ ovatâ ventricosâ apiculatâ supra gibbâ, seminis nucleo lævi hinc latiuscule alato alam terminalem ovatam acutam æquante. ♂ Circa Port-Jackson (R. Br., etc.). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 186, prodr. p. 385, Roem. et Schult. syst. 3, p. 424*. *Banksia oleæfolia* Salisb. prodr. p. 54 (non Cav.). Frutex elatior, ramis strictis laxiuscule foliosis. Folia erecta vel patula, 2-4 poll. longa, 2-9 lin. lata, mucrone brevi sphacelato, venis intercostalibus remotis obliquis, insertionis cicatrice brevi triangulari vel subtridentat. Fasciculiâ subsessiles, multiflori, floribus parvis cum pedicello albido-sericeo 6 lin. longis. Capsula pollicaris verruculosa vel sublævis, demum fissurata, valvis valde convexis. Formæ sequentes vix varietates stabiles sistunt. *H. ferruginea* Lodd. Bot. cab. t. 1501 (non Sweet!) inter α et β ambigua videtur.

α . *latifolia*, foliis obovato-oblongis lanceolatisque apice attenuatis vel acuminatis, venis anastomosantibus. — R. Br. l. c. (Sieber, n. 12! Anderson, n. 62! Lhotsky! venis subnullis). *Banksia dactyloides* Gært. fr. 1, p. 221, t. 47, f. 2, Lam. ill. t. 54, f. 3. *Hakea dactyloides* Cav. l. c. *H. nervosa* Knight et Salisb. Prot. p. 108. *Conchium dactyloides* Vent. Malm. t. 110, Smith! in Linn. Trans. 9, p. 13. *C. nervosum* Willd. enum. 4, p. 141. (v. s. in herb. Smith., etc., et v. c.)

β *angustifolia*, foliis anguste lanceolatis linearibusque apice sensim attenuatis, venis obsolete. — R. Br. l. c. — Sydney (Verreaux!). — Bot. mag. t. 3760. *Conchium nervosum* Sims! in herb. Mart. (v. s.)

99. *H. ULICINA* (R. Brown suppl. p. 29), ramulis apice puberulis, foliis linearibus pungenti-mucronatis 3-nerviis eveniis marginatis lævibus glabris, pedicellis axillaribus fasciculatis brevibus floribusque parvis glabris, stigmate terminali conico, capsulis erectis ovatis acutis. ♂ Circa Wilson's-Promontory (Baxter), port Phillip (Latrobe!) et in N.-Holl. orient.-austr. interiore (A. Cunn.! Mitchell exped. 1835, n. 207!). Frutex ut videtur humilis, rigidus. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 1-2 lin. lata, nervis acute prominentibus. Calyx vix $1\frac{1}{2}$ lin. longus, pedicello longior. Stylus capillaris, 2-3 lin. longus, stigmate basi incrassato. Capsula semipollicaris, ventricosa, verruculosa (ex Br. lævis). Semen nigrum, nucleo cristato hinc alato inde marginato, alâ terminali ipso parum longiore oblongâ acutâ. (v. s.)

β ? *angustifolia*, foliis elongato-linearibus, longe attenuato-acutis marginatis sæpius 1-nerviis. — Circa Twofold Bay (Baxter!). *H. stenophylla* Baxter! mss. (nec Cunn., R. Br.). *H. angustifolia* hort. Angl. Folia 5-8 poll. longa, 1 lin. lata. Forsan species distincta. (v. s. steril. in herb. Cunn. et cult.)

γ ? *macrocarpa*, capsulâ pollicari oblongo-ovatâ brevè acuminatâ, seminis alâ terminali obtusâ. — In montibus Grampians Australiae Felicis (Ferd. Müller!). Ramuli apice cinereo-tomentelli, mox glabrescentes. Folia patentissima, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, leviter recurvo-falcata, nervoso-marginata, utrinque nervis 3 parallelis satis prominulis obtusis percursa. Cæt. ut in typo speciei. (v. s. sine flor. in herb. Sonder.)

§ 5. *Folia plana integerrima 1-nervia. Capsula 2-calcarata* (cfr. *H. mimosoides, florulenta*).

100. *H. CYCLOGARPA* (Lindl. Swan River, p. 36, p. 176), foliis oblongis vel spathulato-oblongis attenuato-subpetiolatis obtusiusculis immerse plurinerviis ramisque glabris, fasciculis axillaribus sessilibus multifloris, pedicellis calyci subæqualibus sericeis, stigmate obliquo rotundo umbonato, capsulâ oblongâ compressâ

in annulum curvatâ brevissimè cristato-calcaratâ, semine semilunari, nucleo obovato margine fere aptero hinc rugoso quam ala terminalis lata obtusa breviorè. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 609! Preiss, n. 576! Gilbert!).—Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 573*. Frutex 5-pedalis, gracilis, ramis apice angulatis. Folia glauca, 3-7 poll. longa, 9-24 poll. lata (fide cl. Lindl. nonnunquam lobata), nervis 3-5 immersis vel subprominulis apice evanescentibus, apice sphacelato obtusiusculo. Calyx 4-5 lin. longus, adpresse albido-vel flavido-sericeus. Pistillum sessile, 6-7 lin. longum, glabrum. Capsula bipollicaris in orbem diametr. 15-18 lin. curvata, valvis plano-compressis 8 lin. latis dense rugulosis puncticulatisque apice hinc calcaris loco in cristam brevem latam compressam rotundatam exeuntibus. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

101. *H. MIMOSOIDES* (A. Cunnigh.! mss. in herb.), foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis apice sphacelatis immerse 1-nerviis venosis glabris; venis apicem petentibus, floribus axillaribus aggregatis sessilibus glabris, capsulâ..... ♂ Circa Redcliff Point, prope Moreton Bay (A. Cunn.). Species non satis nota, foliis præcedenti accedens, sed floribus glabris, etc., distincta. Folia glauca? subcoriacea, semipedalia, 14 lin. lata, petiolo brevissimo tereti, apice sphacelato mutico, venis primariis utrinque 1-3 alternis nervo subparallelis, anastomosibus raris obsoletis. (v. s. sine fr. in herb. Cunn.)

102. *H. FLORULENTA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 116), glaberrima, foliis lanceolatis obtusis submuticis attenuato-subpetiolatis immerse triplinerviis paucivenosis, pedicellis axillaribus fasciculatis calycem subæquantibus, stigmatè terminali obliquo discoideo subconvexo, capsulâ... ♂ Circa sinum Moreton Bay (Strange!). Ramuli graciles, sulcati. Folia glauca? modice coriacea, 3-5 poll. longa, 6-12 lin. lata, recta vel subfalcata, apice sphacelata, revera pennivenia, sed venis 2 prope basin ortis plerumque magis conspicuis et ad apicem usque excurrentibus nervo subparallelis folium triplinervium simulantibus, margine obsolete nerviformi haud incrassato Corymbi axillares subsessiles, multiflori, involucre parvulo rhachique brevissime ferrugineo-puberulis, pedicellis tenuibus 3-4 lin. longis floribusque glaberrimis. Pistillum sessile, calycem demum breviter superans. Species præcedentibus 2 proxima nec non *H. salignæ* foliis accedens sed bene distincta. (v. s. in herb. Soc. linn. Lond.)

103. *H. SALIGNA* (Knight et Salisb. Prot. p. 108), glaberrima, foliis subcoriaceis glaucis lanceolatis utrinque attenuatis muticis eveniis nervo immerso, fasciculis axillaribus subsessilibus, pedicellis calyce sublongioribus stigmatè laterali ovali convexo, capsulâ ovatâ ventricosâ attenuato-stipitatâ tuberculatâ supra gibbosâ apice compresso brevissime carinato-bicalcaratâ, seminis nucleo oblongo hinc semialato alæ terminalis ovatæ obtusæ subæquilongo duplo angustiore. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown, Sieber, n. 607! A. Cunn.! etc.). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 185, prodr. p. 385, Sweet fl. Austr. t. 27, Roem. et Schult. syst. 3, p. 423, *H. salicifolia* Sweet! mss. in herb. DC. *Embothrium salignum* Andr. Bot. repos. t. 215. *E. salicifolium* Vent. Cels. t. 8. *Conchium salignum* Smith! in Linn. Trans. 9, p. 124. *C. salicifolium* Gært. fil. fr. 3, p. 217. Frutex elatior, ramulis gracilibus, foliis 3-5-poll. longis, 3-9 lin. latis, apice sphacelato obtusiusculis. Pedicelli 3 lin. longi. Capsula incluso stipite 12-14 lin. longa, breviter tetragono-acuminata, calcaribus brevibus acutis deciduis carinam relinquentibus. (v. s. in herb. Smith., etc., et v. c.)

104. *H. OLEIFOLIA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 185, prodr. p. 385), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis pungenti-mucronatis attenuato-subpetiolatis immerse 1-nerviis penniveniis submarginatis junioribus ramulisque sericeo-puberulis, corymbis axillaribus terminalibusque subsessilibus, pedicellis floribusque subæquilongis glabris, stigmatè terminali conico obtuso, capsulâ subgibboso-ovatâ subtuberculoso-rugosâ, calcaribus brevibus divaricatis, seminis nucleo hinc semialato alam terminalem latiusculam subæquante. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.! Preiss, n. 554, 556! Drumm. coll. 5, n. 410!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 422*, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 574*. *Conchium oleifolium* Smith! in Linn. Trans. 9, p. 124. *Hakea ligustrina* Knight et Salisb. Prot. p. 108. Frutex 10-pedalis vel arbuscula 25-ped. (Preiss). Folia $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 3-5 lin. lata, basi haud torta. Involucrum ferrugineo-tomentosum vel sericeum. Calyx 3 lin. longus, stylo parum superatus. Capsulæ sæpe fasciculatæ, 10-12 lin.

longæ, apice subcompressæ, calcaribus fere horizontaliter patentibus 1-1½ lin. longis rectis. Seminis nucleus rugosus, uno latere semialatus, altero apterus. Facie valde accedit ad *H. lasiantham*, sed bene distincta foliis haud verticalibus, nervatione, capsulâ, etc. (v. s. in herb. Smith., Cunn., et v. v. c.)

105. *H. CLAVATA* (Labill. Nov.-Holl. 1, p. 31. t. 41), glabra, foliis aversis crassis oblongis obtusis pungenti-mucronatis enerviis basi attenuatis marginibus obtusissimis, floribus racemosis glabris, capsulâ stipitatâ ovatâ compressâ lævi calcaribus brevibus, seminis nucleô lævi utrinque basi que angustissime alato quam ala terminalis ovata obtusa minore. ♂ In terrâ Leeuwin (Labill. R. Br., Baxter!). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 187, prædr. p. 386, Roem. et Schult. syst. 3, p. 425. *Conchium clavatum* Willd. enum. 1, p. 144. Folia erecta, 1-1½ poll. longa, 4 lin. lata, quasi cartilagineo-carnosa, apice paulo incrassata sæpe 1 lin. crassa. Capsula cum stipite 2-3 lin. longo pollicaris, 4-5 poll. lata, calcaribus fere 1 lin. ab apice remotis adscendentibus vix 1 lin. longis obtusiusculis, pedunculo brevi crasso. Semen fuscum, nucleo subconvexo. (v. s. in herb. DC., Cunn., etc.)

106. *H. MEGALOSPERMA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 117), glabra, foliis sessilibus rigidissimis glaucescentibus oblongis obtusissimis muticis cum puncto sphacelato subexcentrico basi attenuatis immerse 1-nerviis obsolete venosis marginatisque, capsulâ magnâ ovali acutâ compressâ, valvis extra medium leviter gibbosum obtuse carinatis, carinâ in calcar compresso-triangulare productâ, semine magno undique alato. ♂ In monte Lesueur, N.-Holl. occid. (Drumm. coll. 6, n. 194! Hook. Journ. 1853, p. 180). Rami validi. Folia horizontalia, 1½-2 poll. longa, 7-10 lin. lata, obsolete nervoso-marginata, passim obsolete pennivenia, venis tenuibus impressis apicem petentibus supra levissime sulciformibus. Flores ignoti. Capsula terminalis? solitaria, in pedunculo 4-5 lin. longo crasso sessilis, fere 2 poll. longa, 15 lin. lata, subacuminato-acuta, cinerea, subnitida, leviter verruculoso-punctata, faciebus prope medium leviter rotundato-bigibbosis supra carinatis, carinâ semipollicari crassâ obtusâ apice 1½ lin. altâ in cornu compresso-triangulare rectum obtusiusculum 2½ lin. longum exeunte. Semen atrum, 15 lin. longum, 9-10 lin. latum, oblongo-ovatum, utrinque obtusum, nucleo late obovato truncato quam ala terminalis ½ brevior, alis lateralibus æqualibus basilarique ipso dimidio angustioribus. Species insignis, foliis ad *H. crassifoliam* accedens, sed foliis haud aversis, capsulâ, etc., distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)

§ 6. *Folia plana integerrima 1-nervia, interdum nervoso-marginata, raro enervia (cfr. H. stenophylla). Capsula ecalcarata.*

107. *H. ERIANTHA* (R. Brown suppl. p. 29), ramis glabriusculis apice sulcato-angulatis, foliis sessilibus elongato-lanceolatis linearibusque utrinque attenuatis immerse 1-nerviis subeveniis glabris, pedicellis axillaribus fasciculatis calycibusque adpresse sericeis, stigmatate laterali oblongo convexiusculo, capsulâ ovatâ ventricosâ compressâ rugulosâ, seminis nucleô alam ovatam subæquante margine aptero. ♂ In orâ orientali, prope flum. Hastings (Fraser), circa Sydney? (Anderson!), circa Tambo et Mitta Australiæ meridionalis (Ferd. Müller!). Ramuli graciles, tenues, laxe foliosi, apice parce adpresso-puberuli. Folia 4-6 poll. longa, 3-7 lin. lata, haud rigida, falcata vel recta, breve acuminata, sphacelato-mucronulata, demum mutica, passim obsolete nerviformi-marginata, venis plerumque oblitteratis. Pedicelli 2 lin., calyces fere 3 lin. longi, tomento adpresso albido-fulvo sericei. Pistillum subsessile, glabrum, calycem vix superans, stigmatate 2/3 lin. longo. Capsula (fide specim. Müller) nunc 7-8 lin. longa, vix 5 lin. lata, nunc 10-12 lin. longa, 6-8 lin. lata. Semen nigrum, nucleo obovato alam ovalem vel ovatam obtusiusculam basi obliquam subæquante vel subdimidio brevior. Species foliis proxime accedens ad *H. salignam*, cæteroquin distinctissima. (v. s.)

108. *H. STENOPHYLLA* (A. Cunningh. mss.), foliis angustato-linearibus enerviis muticis, capsulâ ovatâ ventricosâ ecalcaratâ acutâ. ♂ Circa sinum Bay of Rest orâ septentrionali-occidentalis (Cunn.). — R. Brown suppl. p. 30, ubi *H. arborescenti* (supra, n. 77) maxime affinis dicitur.

109. *H. STENOCARPA* (R. Brown suppl. p. 29), glabra, ramulis apice angulatis, foliis linearibus vel lanceolato-linearibus planis sphacelato-mucronatis 1-nerviis margine nerviformi punctato-scabriusculis, fasciculis axillaribus sessilibus, calyce

pedicellis longiore stylo vix superato, stigmate terminali conico, capsulâ linearilanceolatâ rostrato-acuminatâ subfalcatâ. § In coloniâ Swan River (Fraser, Drumm. coll. 1, Preiss, n. 574, 575!). — Hook. ic. t. 444, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 575*. Frutex 2-pedalis (Preiss), ramulis gracilibus. Folia rigida, glaucescentia, 2-5 poll. longa, 2-4 lin. lata, pennivenia vel evenia. Corymbi sessiles, parvi, rhachi vix 1 lin. longâ villosulâ. Calyx vix 2 lin. longus. Capsulæ (ex ic.) subsessiles, subsolitariae, 1½ fere 2 poll. longæ, basi vix 3 lin. latæ, læves. (v. s.)

110. *H. corymbosa* (R. Brown suppl. p. 28), ramulis involucrisque incano-tomentosis, foliis lanceolato-linearibus pungenti-mucronatis basi attenuatis 1-nerviis subeveniis marginatis glabris planis vel supra concavis subtus carinatis, floribus glabris, stigmate subcylindræo, capsulâ ovatâ ventricosâ lævi acumine conico recto. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter!) et Cape Riche (Preiss, n. 566, 571!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 574*. Frutex 2-pedalis, corymboso-ramulosus. Folia rigidissima, viridia, 1-3 poll. longa, 1½-3 lin. lata, basin versus longe angustata, sæpius leviter complicata indeque subtus plus minus carinata. Involucra axillaria ovata, squamis ovatis acutis. Capsulæ solitariae, subsessiles, 10 lin. longæ, cinereæ, acumine 2 lin. longo obtusiusculo haud compresso. (v. s. in herb. Cunn., etc.)

111. *H. carinata* (Ferd. Müller! mss. in herb.), ramulis apice subsericæo-puberulis, foliis rigidis linearibus mucronatis utrinque attenuatis subincrassato-marginatis eveniis glabris nervo subtus fortiter prominente supra obsoleto, fasciculis axillaribus sessilibus involucroque glabris, stigmate terminali disciformi conico-mucronato, capsulâ ovatâ acuminatâ lævi, seminis nucleo alam ovatam subæquante utrinque anguste alato. § Circa Adelaide et Brighton Australiæ Felicis (Ferd. Müll. et herb. Soc. linn. Lond.). — Meisn. in Linnæâ 26, 1853, p. 360. Ramuli graciles, apice sulcati vel subangulati, innovationibus adpresse puberulis. Omnia fere *H. corymbosæ*, sed involucrum glabrum. Folia minus crassa minusque spathulato-atenuata.

α. *planifolia* (Meisn. l. c. p. 361), foliis elongato-linearibus planis margine vix incrassatis, 3-5 poll. longis, 2½-5 lin. latis. (v. s. sine fr.)

β. *trigonophylla* (Meisn. l. c.), foliis anguste linearibus planis vel sæpius carinato-triquetris margine incrassatis 1½-2½ poll. longis, 1-1½ lin. latis. (v. s.)

112. *H. marginata* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 185, prodr. p. 385), ramulis puberulis, foliis lanceolatis planis pungenti-mucronatis 1-nerviis subeveniis margine nerviformi lævibus adultis glabris, pedicellis axillaribus fasciculatis calycibusque subæqualibus stylo superatis glabris, stigmate terminali conico, capsulâ subsessili lanceolatâ acuminatâ sublævi nitidâ. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), coloniâ Swan River et circa Cape Riche (Drumm. coll. 1, n. 604! Preiss, n. 562, 563!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 575*. Frutex 7-pedalis. Folia patentia, sessilia, circ. pollicaria, 2-4 lin. lata, juniora subtus adpresse pilosiuscula. Flores *H. stenocarpæ*. Capsula 7-8 lin. longa, recta, parce subverruculosa, acumine brevi. (v. s.)

113. *H. myrtoides* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 577*), foliis sessilibus ovalibus suborbicularibusque pungenti-mucronatis 1-nerviis venosis lævibus glabris, pedicellis axillaribus fasciculatis calyceque ipsis longiore stylo longe superato glabris, stigmate terminali conico-cylindræo, capsulâ parvâ ovatâ turgidâ læviusculâ acuminulatâ, seminis nucleo anguste alato-marginato apice brevissime alato. § In coloniâ Swan River (Drummond coll. 1, n. 608! Preiss, n. 534! Molloy!). — Bot. mag. t. 4643, Lem. Fl. des Jard. t. 272. Frutex adscendens, ramis gracilibus apice minute subsericæo-canescens. Folia patula, rigida, 4-8 lin. longa, 3-4 lin. lata. Flores miniati, pedicellis 1-2 lin., calycibus 3 lin., pistillis 5 lin., capsulis 4-5 lin. longis. (v. s.)

114. *H. costata* (Meisn. l. c. 1, p. 575*, 2, p. 262), foliis breve linearibus lanceolatisve pungentibus 1-nerviis margine subnerviformi scabriusculis junioribus ramulisque villosis, pedicellis axillaribus fasciculatis calyceque ipsis longiore stylo superato glabris, stigmate terminali conico, capsulâ subsessili ventricosovatâ acutâ turgidâ læviusculâ, seminis nucleo undique alato, alâ terminali ipso brevior acutâ. § In coloniâ Swan River (Drumm., Preiss, Gilbert). Frutex 1-2-pedalis, ramulis albido subvelutinis. Folia crassiuscula rigida, pollice breviora, mucronata, viridia. Involucrum villosum. Flores *H. myrtoidis*. Capsula subgloboso-ovata, 4 lin. longa, subnitida. Seminis nucleus obovatus niger rugosoluberculatus, alâ fusco-cinereâ.

α. *linearis* (Meisn. l. c. p. 576), foliis linearibus utrinque æqualiter attenuatis, summis fere subulatis subtus bisulcis, inferioribus lanceolatis (Drumm. coll. 4, 2, n. 332! ad β accedens, Preiss, n. 533! Gilbert, n. 59!). Folia 3-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, costâ crassiusculâ subtus prominulâ, marginibus subrecurvis incrassatisve. (v. s.)

β. *lanceolata* (Meisn. l. c.), foliis lanceolatis subspathulatisve obsolete venosis (Preiss, n. 532!). Folia 4-8 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, costâ tenuiore, margine subnerviiformi. (v. s.)

415. *H. RUSCIFOLIA* (Labill. N.-Holl. 4, p. 30*, t. 39), ramulis hirsutis, foliis ellipticis oblongis obovatisve pungenti-mucronatis 4-nerviis eveniis supra margineque punctato-scabriusculis adultis glabris, involucre sericeo, pedicellis calyceque ipsis brevioris pistillum æquante glabris, stigmate terminali depresso-conico, capsulâ pedicellatâ oblongâ compressâ granulato-punctulatâ, seminis nucleo margine basiue angustissime alato alam terminalem obtusam æquante. ♂ In terrâ Leeuwin Labill., R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunn. l. Preiss. n. 613, 614!) et in Coloniâ Swan River (Drumm. coll. 413, n. 276! Preiss, n. 611, 612, 615, 616!). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 486, prodr. p. 385, Roem. et Schult. syst. 3, p. 423*, Lindl. in Bot. reg. 1841, misc. p. 73, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 576*, 2, p. 262. Conchium ruscifolium Willd. enum. 4, p. 141. Frutex 2-8-pedalis, ramis dense foliosis villosis tomentosis hirsutisque. Folia crassiuscula, 6-18 lin. longa, 3-4 lin. lata, mucrone recto 1-2 lin. longo, sessilia aut petiolo subtereti 1-3 lin. longo fulta, juniora pubescentia. Fasciculi axillares et ramulos breves terminantes sessiles, folio breviores, pedicellis 3-4 lin., floribus 2 lin. longis. Capsulâ 10 lin. longa, 4 lin. lata, obtusa, fere recta. Semen nigrum, alâ fusco-cinereâ. (v. s. in herb. DC., etc.)

Species obscuræ.

H. DRUPAGEA (Roem. et Schult. syst. 3, p. 426). — Conchium drupaceum Gærtn. fr. 3, p. 217, t. 219. Præter iconem fructus ignota. Cfr. R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 221. Nobis aut *H. tephrosperma*, aut species huic fructu proxime affinis esse videtur; cfr. supra, n. 40.

H.? *LANIGERA* (Tenore fl. napol. 4, p. 22, n. 20, t. 6), arborea, ramis verticillatis adscendentibus, junioribus lanatis, foliis confertis rigidis teretibus mucronatis glaucis, junioribus pubescentibus, calyce subglabro, capsulâ pyriformi rostro bicorni. ♂ In Novâ-Holl. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 425.

H.? *LONGIFOLIA* (Dum. Cours, ex Roem. et Schult. syst. 3, p. 425), foliis patentibus rectis teretibus apice sphacelatis circ. 3 poll. longis cauleque glabris. Cæt. ignota.

H.? *TENUIFOLIA* (Dum. Cours, ex Roem. et Sch. l. c.), caule pubescente, foliis numerosis teretibus apice fuscis 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis glabris, junioribus parce adpresso-pilosis. Cæt. ignota.

H. MACROCARPA (H. Belved., ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 378), glabra, foliis lanceolato-linearibus glaucis 4-nerviis apiculatis margine subinvolutis. — In Australiâ. — Hoffmansegg, Verzeichn. 2 Nachtr. p. 127. Folia 2 poll. longa, vix 2 lin. lata, fere in petiolum subconvolutum angustata. Cæt. ignota. Forsan *H. microcarpa*, ex Hoffm. l. c.

Species non descriptæ.

H. ANGUSTIFOLIA Mackay, ex Steudel nomencl. ed. 2, 4, p. 718.

H. CARDUIFOLIA Lodd. id.

H. ECHINATA Mackay id.

H. FERRUGINEA Cunn., ex Steud. An *H. repanda* R. Br.?

H. HETEROPHYLLA hort. Angl. (an Hook.?).

H. LAMBERTII Sweet.

H. LATIFOLIA Lodd.

H. PECTINATA Dum. Cours 44, p. 424. An *H. suaveolens* R. Br.?

H. PETROPHILOIDES Mackay. An *H. lissocarpha* R. Br.?

H. SUBULATA Cunn.

Species exclusæ.

H. PUBESCENS hort. Cels = Banksia oblongifolia Cav.? vel serrata L.?

H. PYRIFORMIS Cav. = Xylomelum pyriforme Sm.

H. RUBRICAULIS Cels, Colla = Stenocarpus salignus R. Br.

XXXI. LAMBERTIA Smith in Trans. Soc. Linn. Lond. 4, p. 214, t. 20, R. Brown ibid. 10, p. 188, prodr. fl. N.-Holl. p. 386, suppl. p. 39, Endl. gen. p. 341, n. 2145, suppl. IV, 2, p. 86, Meisn. gen. p. 332 (245). — Proteæ sp. Wendl. sert. 4, p. 5, t. 21.

Flores hermaphroditi, regulares, solitarii vel fasciculati, involucrati. Calyx tubulosus, 4-fidus, laciniis planis staminiferis spiraliter revolutis. Antheræ sessiles, lineares, acuminatæ. Squamulæ hypogynæ 4-liberæ vel in vaginulam connatæ. Ovarium stipitatum, 4-loculare, 2-ovulatum. Stylus filiformis, stigmatibus subulato sulcato. Folliculus sessilis, coriaceo-ligneus, ovatus vel cuneato-obovatus, compressus, acuminatus, prope apicem bicornis vel muticus, rotundato-gibbus, sæpe echinatus, 2-spermus. Semina marginata. — Frutices Novæ-Hollandiæ extratropicæ præsertim australi-occidentalis, ramis sæpius verticillatis, foliis ternatim verticillatis integerrimis vel spinoso-dentatis, stomatibus hypogenis, involucris terminalibus solitariis coloratis imbricatis 1-7-floris erectis deciduis, receptaculo plano nudo.

1. L. INERMIS (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 188, prodr. p. 387), foliis sessilibus obovato- vel spathulato-lanceolatis linearibusque obtusis integerrimis muticis eveniis margine recurvis supra glabris subtus ramulisque tomentosis, involucri 7-flori squamis interioribus lanceolatis calyceque dimidio longiore glabris, stylo longissime exserto glabro, folliculo lævi hinc cornuto inde rotundato. ♂ In orâ australi, circa Lucky Bay (R. Brown!), sinum Regis Georgii et Cape Riche (Drummond coll. 1, n. 594! Preiss, n. 763, 764!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 578*, 2, p. 263. L. Drummondii Gardner in Fielding sert. t. 22 (forma foliis subspathulatis). Frutex 6-8-pedalis. Folia 6-8 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, basi attenuata, subtus canotomentosa vel ferrugineo-sericea. Florum fasciculi coccinei vel sulphurei, viscidii, involucri squamis interioribus 8-9 lin. longis, 1-2 lin. latis obtusis. Calyx 16 lin. longus, parcissime pilosus. Stylus 18-20 lin. longus, stigmatibus 2 lin. longo continuo acuto vix tenuior. Folliculi acumen 2 lin. longum. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)
2. L. ERICIFOLIA (R. Brown! suppl. p. 30), ramis tomentellis, foliis breve linearibus obtusis muticis margine revolutis supra venosis puberulis demum glabris subtus canaliculatis vel 4-sulcis, involucri 7-flori squamis interioribus calyce dimidio brevioribus, stylo glabro, stigmatibus subulato acuto, folliculo hinc cuspidato inde mutico. ♂ Circa sinum regis Georgii (Baxter! Drumm. coll. 3, n. 264!). — Meisn. in pl. Preiss, 2, p. 263*. Præcedenti arcte affinis, sed bene distincta. Folia 4-7 lin. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Involucri squamæ lanceolatæ, pilosæ. Flores rubri, stigmatibus fere 2 lin. longo. (v. s. in herb. Brown. et Shuttl.)
3. L. UNIFLORA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 188, prodr. p. 386), foliis petiolatis ovalibus obovatisque mucronatis reticulatis scabriusculis glabris novellis ramulisque pubescentibus, involucri 1-flori squamis anguste linearibus acutis floreque glabris, folliculo lævi hinc cuspidato inde mutico. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Brown!), circa sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 762! Drumm. coll. 3, n. 261!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 578*, 2, p. 263. Frutex gracilis 8-10-pedalis. Folia cum petiolo 1-2 lin. longo 6-14 lin. longa, 3-6 lin. lata, plana vel margine leviter undulata, sparse puncticulato-scabriuscula. Involucrum glabrum, squamis interioribus 3-5 lin. longis acutis, exterioribus sensim brevioribus obtusis. Calyx 12-14 lin. longus, coccineus, glaber. Pistillum 16 lin., stigma 1 lin. longum. Folliculus sessilis, 3-4 lin. longus, cornu fere 2 lin. longo acuminato, angulo superiore rotundato-gibbo. — Variat (specim. Baxter) floribus minoribus et foliorum limbo suborbiculari 3-5 lin. longo petiolo parum longiore. (v. s. in herb. Brown, etc.)
4. L. RARIFLORA (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 263*), ramis puberulis, foliis subsessilibus linearibus indivisis submuticis utrinque glabris reticulatis margine recurvo

subundulato-reticulatis, involucri 4-flori squamis linearibus calyce medio tomentoso multo brevioribus, stylo inferne pubescente stigmatē tenui subulato, folliculo lævi hinc rotundato inde rostro æquilongo recto acuminato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 312!). Folia 1-1 $\frac{3}{4}$ poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, plana, acuta vel obtusa, interdum obsolete mucronulata; petiolo vix $\frac{1}{2}$ -1 lin. longo. Flores rari, præcedentibus breviores, folia circumstantia vix æquantēs. (v. s. in herb. Shuttleworth.)

5. *L. MULTIFLORA* (Lindl.! Swan River, p. 32, n. 154), ramulis angulatis apice puberulis, foliis sessilibus linearibus integerrimis mucronulatis transverse venosis glaberrimis margine plano lævibus, involucri 7-19-flori squamis interioribus flore dimidio brevioribus linearibus apice puberulis, calycis stylo piloso $\frac{1}{2}$ superati lobis apice pilosiusculis, stigmatē basi subnoduloso, folliculo lævi hinc breve cuspidato inde longe bicorni. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 595, 6, n. 198! Preiss, n. 766!), ad flum. Vasse (Molloy!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 579*, 2, p. 264, Fielding sert. t. 23. Frutex 3-4-pedalis. Folia 1-2 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, basi nunc attenuata nunc rotundata vel suprema sæpius paulo dilatata, margine sæpe recurvo. Involucri squamæ vix 1 lin. latæ, cinnamomæ, tenuiter striatæ. Flores 7 vel 9 vel 13, 15, 17, 19, 20. Calyx 12-15 lin. longus, aurantiacus, tubo glabro aut parce puberulo. Folliculi acumen conicum, obtusiusculum, 1 lin. longum, cornua triplo longiora recta parum divergentia sulcata. Cl. Drummond plantam suam n. 198, floribus septenis rubris, pro specie distinctâ habere videtur (cfr. Hook. Journ. 1853, p. 180, et 1855, p. 118, n. 49), sed nostra saltem specim. tam florifera quam fructifera nullo modo a plantâ Lindleyanâ differunt. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
6. *L. FORMOSA* (Smith! in Linn. Trans. 4, p. 214, t. 20), ramulis apice puberulis, foliis linearibus lanceolatisve integerrimis pungenti-mucronatis 1-nerviis reticulatis margine recurvis supra nitidis glabris subtus tomentosissimis demum glabratis, involucri 3- vel 7-flori squamis interioribus calycem æquantibus vel superantibus, calyce extus glabro intus styloque piloso, stigmatē continuo elongato-subulato, folliculo sublævi acuminato longe bicorni. ♂ Circa Port-Jackson (R. Br.! Gaudich.! d'Urville! Sieber, n. 24! Lhotsky! etc.) et in Australiâ merid. circa Victoria (Latrobe!).—Cav. ic. 6, p. 31*, t. 547, R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 188, prodr. p. 387, suppl. p. 30, Bot. cab. t. 80, Bot. reg. t. 528, Reichenb. fl. exot. t. 145. Protea nectarina Wendl. sert. Hannov. 4, p. 5, t. 21, Andr. Bot. repos. t. 69, Bot. cab. t. 80. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, mucrone fere 1 lin. longo. Capitula punicea. Involucri squamæ exteriores ovatæ acutæ glabriusculæ, interiores lineari-oblongæ obtusiusculæ dorso medio sericeæ. Calyx pollicaris, stylo $\frac{1}{2}$ superatus, stigmatē 1 $\frac{1}{2}$ lin. longo. Folliculus obovatus, cornubus valvâ sublongioribus 4 lin. longis, lateralibus lævibus vel obsolete echinato-verrucosis. Variat foliis magis lanceolatis 6-9 lin. longis, 2 lin. latis, subtus ferrugineo-vel incano-tomentosis, sensim vel subito attenuatis. (v. s. in herb. Smith., Brown., DC., etc., et v. c.)
7. *L. PROPINQUA* (R. Brown! suppl. p. 30), ramulis teretibus pubescentibus, foliis sessilibus oblongo- vel cuneato-linearibus obtusis mucronulatis integerrimis vel apice 2-3-dentatis vel 2-3-mucronulatis reticulatis planis glabris, involucri 7-flori squamis interioribus calyceque vix longiore glabris, stylo piloso longo exserto, stigmatē attenuato-subulato, folliculo bicorni undique echinato. ♂ Prope sinum Regis Georgii (Baxter!). Nimis affinis sequenti, cujus forsitan var., recedens tamen foliis parum rigidulis apice nunquam adeo dilatatis, plerumque 2 lin. latis, mucronulis tenuibus brevissimis. Stylus a cel. auctore dicitur glaber, sed in specim. ab ipso accepto certe laxè pilosus observatur. (v. s. in herb. Brown.)
8. *L. ECHINATA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 189, prodr. p. 387, suppl. p. 31), ramis pubescentibus, foliis subsessilibus obovato-oblongis cuneatis reticulatis glabris apice 3-5-dentatis, dentibus pungenti-mucronatis, involucri 7-flori squamis glabris interioribus calycis glabri vix apice puberuli dimidium superantibus, stylo superne glabro infra piloso, stigmatē tenui æquali, folliculo echinato hinc rostrato inde bicorni. ♂ In orâ australi circa Lucky Bay (R. Br.), prope sinum Regis Georgii (Baxter! A. Cunn.! Preiss, n. 761!).—Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 579*. Frutex 7-pedalis. Folia viridia, rigida, 6-9 lin. longa, inferne 1-2 lin. lata integerrima, apice dilatata 3-4 lin. lata 3-loba, lobis 1-2 lin. longis latisque spinulentibus integris vel intermedio sæpius 3-mucronato vel breve 3-dentato. Calyx

aureus, 12-14 lin. longus, stylo fere dimidio brevior. Folliculus L. formosæ, sed paulo minor, undique vel solummodo secus margines spinulis sæpe 1 lin. longis echinatus. (v. s. in herb. Brown., Lindl., etc.)

β. *intricata*, ramulis densissime foliosis hirsutis, foliis dilatatis 3-lobis, lobis spinoso-2-3-dentatis. Rami dense pilosi, densissime ramulosi et foliosi (more Dryandræ cryptocephalæ), foliis 8-10 lin. longis, 6-8 lin. latis. Folliculus ut in specie genuinâ. (v. s. sine fl. in herb. Sonder.)

9. L. ILICIFOLIA (Hook. ic. t. 553), ramulis puberulis, foliis subsessilibus ovatis vel cuneato-obovatis superne spinoso-paucidentatis passim integris reticulatis glabris, involucris axillaribus sessilibus 7-floris, calycis lobis apice styloque pilosis, stigmatate continuo tenui. ♂ In coloniâ Swan River (Preiss, n. 766! Drumm. coll. 3, n. 262!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 580*, 2, p. 264. Frutex verisimiliter humilis, ramulis foliisque ternatim et quaternatim verticillatis. Folia glauca? 3-6 poll. longa, 3-4 lin. lata. Flores flavi, folia vix superantes. Involucri squamæ interiores 4 lin. longæ, $\frac{2}{3}$ lin. latæ, obtusæ, glabræ, calycis tubum æquantes. Folliculus ignotus. (v. s.)

Species non descripta.

L. LONGIFOLIA Lodd., ex Steud. nom. ed. 2, 2, p. 6.

Species exclusa.

L. TERETIFOLIA Gærtn. fl. = Hakea pugioniformis.

XXXII. XYLOMELUM *Smith in Trans. Soc. Linn. Lond. 4, p. 214, R. Brown ibid. 10, p. 189, prodr. p. 387, suppl. p. 31, Endl. gen. p. 341, n. 2146, suppl. IV, 2, p. 87. ic. t. 47, 48, Meisn. gen. p. 333 (245).* — *Banksia pyriformis Gærtn. fr. 1, p. 220, t. 47, f. 1.* — *Hakea pyriformis Cav. 6, p. 25, t. 536.*

Flores abortu polygami, regulares, dense spicati. Sepala 4 spathulato-linearia, apice subconcava, revoluta. Stamina 4, sepalis supra medium inserta, iisque revolutis exserta; antheræ subsessiles, lineares, connectivo ultra loculos breviter producto obtuso. Glandulæ hypogynæ 4 liberæ. Ovarium stipitatum 4-loculare, 2-ovulatum. Stylus filiformis, deciduus, stigmatate continuo verticali clavato obtuso. Folliculus incrassato-ligneus, ovato-oblongus, tomentosus, excentrice 1-ocularis, 2-spermus. Semina apice elongato-alata. — Arborea Novæ-Hollandiæ, foliis oppositis coriaceis nervosis integerrimis vel præsertim plantæ juvenilis dentatis, stomatibus hypogenis vel amphigenis, spicis axillaribus oppositis simplicibus cylindricis densifloris, florum paribus 1-bracteatis, infimis hermaphroditis, superioribus ovarii abortu stigmatateque minore imperfectis, folliculis solitariis magnis tomentosus intus suturâ dehiscentibus extus siccatione partilibus.

1. X. PYRIFORME (Knight et Salisb. Prot. p. 104), foliis petiolatis ovato-vel lanceolato-oblongis acuminatis reticulatis nitidis ramisque glaberrimis summis integerrimis inferioribus dentatis, spicis subsessilibus, rhachi cum bracteis calycibusque lanato-tomentosis, stigmatate obovato. ♂ Circa Port-Jackson (R. Br., Phillip! Sieber, n. 23! Anderson! etc.). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 189, prodr. p. 387, suppl. p. 31, Roem. et Schult. syst. 3, p. 427, Reichenb. hort. bot. 1, p. 61, t. 90, Endl. ic. t. 47, 48. *Banksia pyriformis Gærtn. fr. 1, p. 220, t. 47, f. 1, Lam. ill. t. 54, f. 4. Hakea pyriformis Cav. ic. 6, p. 25*, t. 536. Conchium pyriforme Willd. enum. 1, p. 141. Grevillea pyriformis hort. Arbor mediocris. Folia 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, paginis discoloribus, inferiore solâ stomatiferâ. Spicæ foliorum approximatione sæpius 4-6 congestæ, 2-3 poll. longæ, erectæ, densissimæ. Calyx semipollinaris, tomento denso adpresso pilis patentibus mixto. Stylus calycem æquans, junior infra medium lanatus, demum glabratus. Folliculus 4 poll. longus. Seminis ala sursum attenuata, nucleo duplo longior (1). (v. s.)*

(1) Hujus var.? vel forsân n. sp. « folliculis minoribus et minus pubescentibus quam X. pyriformis, » ad sinum Carpentaria legit Leichardt, Tagebuch übert. vel Zuchold, p. 216 sine descr.

- β. salicinum*, foliis elongato-lanceolatis. R. Brown suppl. p. 31. — Circa sinum Moreton Bay (A. Cunn.). *X. salicinum* A. Cunningham! mss. (v. s. in herb. Cunn.)
2. *X. ANGUSTIFOLIUM* (Kippist et Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 209), ramulis foliis junioribus pedunculisque adpresse sericeis, foliis lanceolato-linearibus acuminatis longe, attenuato-petiolatis integerrimis vel subrepandis basi tortis adultis glabris, folliculo oblongo-ovato, seminis alâ flavo-fuscâ nucleoque maculatis. *♂*? In coloniâ Swan River (Drummond coll. 5, suppl. n. 7!). Rami demum glabri, fusco-rubri. Folia opposita, læte viridia, concoloria, cum petiolo 5-6 lin. longo 4-5-pollicaria, 3-4 lin. latâ, marginata, 4-nervia, pennivenia. Flores ignoti. Folliculus $2\frac{1}{2}$ poll. longus, $1\frac{1}{2}$ poll. latus (multo minor quam *X. pyriformis*), intus sponte dehiscens, extus arcte cohærens, cortice cinereo-tomentoso rimis numerosis satis profundis transverse fisso. Semen 2 poll. longum, obovato-oblongum, sordide fusce flavum, pulcherrime fusco-maculatum, nucleo 8-9 lin. longo cuneato-obovato basi acuto apice oblique truncato hinc convexo inde concavo, alâ ovali-oblongâ obtusâ. (v. fragm. cum fig. comm. a cl. Kippist.)
3. *X. OCCIDENTALE* (R. Brown suppl. p. 31), ramulis foliis junioribus pedunculisque calycibusque cano-tomentosis, foliis petiolatis ovatis ellipticis oblongisque venosis demum glabris ramorum floriferorum summis integerrimis inferioribus passim dentatis, spicis breve pedunculatis, stigmatate subclavato oblongo. *♂* In sinu Geographorum oræ australi-occidentalis (Fraser), coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 616! Preiss, n. 754!). — Hook. ic. t. 446, Meisn. in pl. Preiss 4, p. 580*. Arbor circ. 25 ped. alta. Folia interdum ternatim verticillata, 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, sæpe inciso-vel sinuato-dentata (omnino Ilicis Aquifolii, sed haud nitida), dentibus acutissimis, sinubus rotundatis, utrâque paginâ stomatiferâ. Spicæ in singulis axillis 1-3, folio sublongiores, 4-5 poll. longæ. Calyx 4-5 lin. longus, stylum inferne pilosum æquans. Folliculus fere 3 poll. longus. Semen bipollicare, alâ cinnamomeâ acutâ nucleum atrofusum fere duplo superantē. (v. s.)

XXXIII. ORITES R. Brown in Trans. Soc. linn. Lond. 10, p. 189, prodr. fl. N.-Holl. p. 387, suppl. p. 31, Endl. gen. p. 341, n. 2147, suppl. IV, 2, p. 87, Meisn. gen. p. 333 (245). — Oritina R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 224. — Tropocarpa D. Don. mss.

Flores hermaphroditæ, regulares, spicati. Sepala 4, linearia, mox libera, apice recurva, decidua. Stamina 4 sepalis supra medium inserta; antheræ subsessiles, ovatae vel oblongæ, muticæ. Glandulæ hypogynæ 4 liberæ, breves. Ovarium sessile, 1-loculare, 2-ovulatum. Stylus filiformis, strictus, stigmatate verticali continuo vix incrassato obtuso. Folliculus coriaceus, loculo subcentrali 2-spermo. Semina erecta, apice vel utrinque alata. — Frutices arboresve Novæ-Hollandiæ et Tasmanniæ, foliis alternis coriaceis planis integris dentatisve subtus stomatiferis, aut teretibus integerrimis undique stomatiferis, spicis axillaribus terminalibus brevibus erectis, florum paribus 1-bractæatis.

SECTIO I. EUORITES Endl. gen. p. 341, suppl. p. 87.

Seminâ basi aptera. Antheræ sepalis revolutis exsertæ. Folia plana vel marginibus revolutis teretia, subtus 1-sulca, stomatibus hypogenis. Flores subsessiles.

1. *O. EXCELSA* (R. Brown! suppl. p. 32), arborea, glabra, foliis petiolatis lanceolatis utrinque attenuatis muticis reticulatis integerrimis passimque paucidentatis, spicis subsessilibus in paniculam terminalem congestis, rhachi puberulâ. *♂* Ad fontes flum. Hastings, prope port. Macquarie N.-Holl. orientalis (Fraser! cfr. Oxley Journ. p. 314). Tropocarpa D. Don! mss. in herb. Soc. linn. Arbor speciosa, 40-60 ped. alta. Folia coriacea, læte viridia, 4-6 poll. longa, 9-12 lin. lata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora opaca, dentibus aut nullis aut paucis remotis brevibus acutiusculis, petiolo semipollicari. Spicæ e summis axillis et terminales 3 bipollicares, laxiusculæ, bracteis parvis squamiformibus deciduis. Calyx glaber, 3 lin. longus, stylum æquans. Stigma haud incrassatum. Ovarium glabrum, ex Br. pubescens. (v. s. in herb. Brown, DC., Cunn.)

β? lancifolia, foliis integerrimis obtusis, ovario folliculoque sericeis. — In montibus Latrobæ; Wellington; Munyan, Mitta-Mitta, etc., alpium Australiæ, alt.

5,000-6,000 ped. (Ferd. Müller!). *Orites lancifolia* Ferd. Müll. definit. of rare pl., etc. Melbourne 1855. p. 34, n. 26.

2. *O. DIVERSIFOLIA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 190, prodr. p. 388), fruticosa, ramulis tomentosis, foliis sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis mucronulatis integerrimis passimque apice denticulatis 4-nerviis eveniis adpresse puberulis supra mox glabratis nitidis, spicis terminalibus sessilibus, floribus glabris, ovario villosa, folliculo sericeo falcato-oblongo, suturâ truncatâ vel leviter excisâ. ♂ In summis montibus insulæ Diemen (R. Brown! Everett!). Folia plana, 1-1½ poll. longa, 2-4 lin. lata, in eodem ramulo integerrima et apice denticulis mucronulisve obtusiusculis 3-5 prædita. Spicæ sessiles, folia æquantes. Flores præcedentis. Folliculus 6 lin. longus, nutans, breve acuminatus, basi attenuatus. (v. s. in herb. Brown., DC., Lindl.)
3. *O. MILLIGANI* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 209), fruticosa, glabra, foliis breve petiolatis ovalibus dentatis 4-nerviis penniveniis nitidis, spicis breve pedunculatis folio longioribus, ovario sericeo, folliculo ovato rostrato-acuminato. ♂ In monte Sorrel, prope Macquarie Harbour Tasmanniæ occidentalis (Milligan, n. 739!). Rami crassiusculi, dense foliosi, ramulis glaberrimis sæpe umbellatis. Folia rigidissima, crassiuscula, læte viridia, glaberrima, 10-12 lin. longa, 6-8 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo, dentibus utrinque 2-4 æqualibus ½-1 lin. longis submucronulatis obtusisve, sinibus acutis obtusisque, venis supra impressis subtus obtuse prominulis, anastomosibus nullis. Spicæ subbipollicares, densifloræ, rhachi calycibusque glabris. Stylus 4 lin. longus, calycem paulo superans, stigmatè leviter incrassato. Folliculus cum rostro 4 lin. longus. (v. s. in herb. Soc. linn. Lond.)
4. *O. REVOLUTA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 190, prodr. p. 388), fruticosa, ramulis sericeo-tomentellis, foliis linearibus muticis integerrimis margine revoluta teretibus subtus 1-sulcis vel canaliculatis incano-tomentosis supra glabris, spicis sessilibus, rhachi ovarisque villosis, calyce glabro, folliculo sericeo elliptico recto acuto, suturâ rotundatâ. ♂ In summis montibus insulæ Diemen (R. Brown! A. Cunn.! d'Urville!), monte Wellington, etc. (Gunn, n. 286!). — A. Rich. sert. Astrolab. p. 70*, t. 25, f. 1, J. Hook. fil. fl. Tasmann.... Folia conferta, subpetiolata, vix pollicaria nec 1 lin. crassitie excedentia, lævia, supra obsolete 4-nervia. Spicæ 1-1½ poll. longæ. Flores præcedentibus paulo minores. Stylus calycem breviter superans, capillaris, stigmatè leviter incrassato. Folliculus tomentoso-sericeus, utrinque attenuatus, styli basi mucronatus. (v. s. in herb. Brown., DC., Cunn., etc.)

SECTIO II. AMPHIDERRIS *R. Brown suppl. p. 32, Endl. l. c.* — Genus *Oritina*
R. Br. in Trans. Soc. Linn. 10, p. 224.

Semina utrinque alata. Antheræ sepalorum laminis concavis inclusæ. Folia subulato-teretia, supra 1-sulca, stomatibus amphigenis.

5. *O. ACICULARIS* (R. Brown! suppl. p. 32), foliis petiolatis subulatis pungenti-mucronatis nitidis ramulisque glaberrimis, spicarum rhachi ovarisque sericeis, calyce glabro, folliculo glabro oblongo apice rotundato extra medium styli basi divergente rostellato. ♂ In monte Wellington et Tabulari insulæ Diemen (R. Brown! A. Cunn.! d'Urville! Gunn, n. 285! etc.). — A. Rich. sert. Astrolab. p. 71*, t. 25, f. 2, Hook. fil. fl. Tasmann.... *Oritina acicularis* R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 224*. Folia conferta, 1-1½ poll. longa, 1 lin. crassa, in petiolum 2-3 lin. longum egregie attenuata, spicis longiora. Flores brevissime pedicellati. Folliculus circ. 6 lin. longus. (v. s. in herb. Brown., Cunn., DC., etc.)

XXXIV. RHOPALA *Schreb. gen. n. 144, R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 190 (excl. sp. plur.), Pohl pl. Brasil. 1, p. 106, t. 86, 88 et 90, Endl. gen. p. 344, n. 2148, suppl. IV, 2, p. 87, Meisn. gen. p. 333 (245) et in Mart. fl. brasil. fasc. 14, p. 79, t. 31-33.* — *Roupala* *Aubl. Guian. 1, p. 33, t. 32, Juss. gen. p. 79, Lam. ill. t. 55, Gærtn. fl. fr. 3, p. 212, t. 217.* — *Rupala* *Vahl symb. 3, p. 20.* — *Leinkeria* *Scop. introd. n. 1607.* — *Embothrii* *sp. Ruiz et Pav. fl. peruv. t. 98, 99.* — *Ropala* *Rudge pl. Gug. p. 26, t. 39.*

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi. Calyx subclavato-cylindricus, rectus, sepalis 4 linearibus apice concavis demum liberis recurvis deciduis. Stamina 4, exserta, supra medium sepali inserta, filamentis brevissimis,

antheris linearibus vel ovalibus muticis vel brevissime apiculatis. Glandulæ hypogynæ 4 liberæ. Ovarium sessile, 1-loculare, ovulis 2 collateralibus. Stylus filiformis, erectus, diu persistens, stigmatē terminali clavato obtuso. Folliculus coriaceo-lignosus, ovalis, compressus, rostratus, lævis, 1-ocularis, 2-spermus. Semina compressissima, oblonga, undique cincta alâ tenerrime membranaceâ enervi apice basique elongatâ, nucleo centrali. — Arbores frutesque Americæ tropicæ præsertim Cisandinæ, foliis sparsis coriaceis simplicibus dentatis rarius integerrimis vel passim impari-pinnatipartitis, racemis axillaribus terminalibusque simplicibus solitariis vel aggregatis, pedicellis geminatim 1-bracteatis liberis vel semiconnatis.

A. *Simplicifoliæ*. — *Foliis omnibus simplicibus, integerrimis vel sæpius dentatis (cfr. R. montana et complicata).*

§ 1. *Foliis omnibus integerrimis.*

1. R. MYRTOIDEA (Poeppig et Endl. ! nov. gen. 2. p. 35 *, t. 149), foliis subpollicaribus lanceolatis obtusis planis utrinque reticulatis glabris, racemis axillaribus folia subæquantibus, rhachi ovarioque puberulis, sepalis glabris, stigmatē simplici obtuso. § In rupibus basalticis Tvun-Leuvu, prope mont. ignivomum Antucensem, Chili australis (Poepp.!). Embothrium myrtifolium Poeppig ! mss. in herb. Zuccar. Chilensibus : Radal. Rami graciles, ramulis umbellatis dense foliosis glabris. Folia sparsa, erecta, coriacea, 8-15 lin. longâ 3-5 lin. lata, obtusa vel obsolete obtuseque mucronulata, in petiolum brevissimum attenuata, supra subnitida, venis utrinque semiimmersis laxiuscule prominulis, margine obsolete nerviformi. Racemi solitarii, sessiles, semipollicares vel parum longiores, pedicellis brevissimis ebracteatis puberulis. Sepala 2 lin. longa, laminâ vix longiore et fere plana. Filamenta medio sepali inserta, antherâ ovali-oblongâ muticâ exsertâ albâ sublongiora. Glandulæ hypogynæ ovoideæ, glabræ. Ovarium subsessile. Stylus subulatus rectus, calyce paulo brevior, stigmatē simplici haud incrassato, nec clavato. Capsula semiovalis, utrinque attenuata, lævis, glabra, subpollicaris, longitudinaliter dehiscons. Sem. ignota. Species insignis tam facie quam characteribus nonnullis, sepalis apice haud excavatis, filamentis infra laminam insertis antherâ sublongioribus et præcipue stigmatē a Rhopalis genuinis recedens et forsan genus vel subgenus proprium constituens. (v. s. sine fr. in herb. Zuccarini, nunc Univ. Monacens.)
2. R. LORANTHOIDES (Meisn. mss. in herb. Mus. Vindob. 1854), glaberrima, foliis cartilagineis petiolatis ovatis ovalibusque obtusissimis supra nitidis subtus opacis venis supra impressis subtus obsolete racemis axillaribus folia subæquantibus densifloris, pedicellis brevissimis liberis crassis, calyce clavato, pistillo glaberrimo. §? In montibus Guatimalæ (Friedrichsth., n. 1225!). Verisimiliter arborea, foetorem putridum spargens (Friedrichsth. in sched.). Rami crassi, rugosi, ramulis conferte corymbosis brevibus dense foliosis, novellis rufo-tomentosis. Folia crassiuscula, rigidissima, 1-2½ poll. longa, 9-18 lin. lata, obtusissima sæpiusque leviter emarginata, e basi rotundatâ vel attenuatâ in petiolum 3-6 longum ⅔-1 lin. latum decurrentia, marginibus obtusis præcipue basin versus recurvis, nervo venisque apicem petentibus supra insculptis subtus immersis evanescentibus vel oblitteratis, reticulatione supra minutâ subtus penitus nullâ. Racemi 2-3 poll. longi, sessiles, recti, patuli, terminales folia superantes, rhachi pedicellis persistentibus ½ lin. longis demum quasi tuberculatâ. Calyx 4 lin. longus, basi parum tumidulus, limbo fere 4½ lin. longo obtuso. Squamulæ hypogynæ 4 membranaceæ, triangulares, brevissimæ. Stigma subclavatum, obtusum, sulcatum, stylo vix crassius. Accedit quodammodo ad R. cordifoliam, sed foliis nunquam dentatis, etc., bene distincta. (v. s. sine fr. in herb. Mus. Cæs. Vindobon.)
3. R. SCHOMBURGKII (Klotzsch ! in Linnæâ 20, p. 474'), ramulis foliis novellis racemisque dense ferrugineo-tomentosis, foliis breve petiolatis ovalibus obtusis ovatisve breve acuminatis supra mox glabris subtus diu tomentosus, venis tenuibus supra immersis subtus levissime prominulis dense reticulatis, racemis folio longioribus nutantibus densifloris, pedicellis calyce triplo brevioribus subliberis crassiusculis, ovario rufo-villoso. § In montibus Rôraïma Guianæ Anglicæ (Rich.

Schomburgk, n. 1045!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 79*. Arbor 20-30-pedaliſ. Folia rigida, sæpe in eodem ramo diversa, alia ovalia obtusa utrinque æqualiter angustata 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, alia ovata acuta vel breve acuminatâ 5-6 poll. longa, 3-4 poll. lata, basi rotundata vel subcordata, tomento demum detrito subtus reticulata supra subnitida, petiolo 3-6 lin. longo crasso. Racemi axillares solitarii, 6-10 poll. longi, tomento brevi denso ferrugineo undique sublanuginosi, pedicellis $1\frac{1}{2}$ -2 lin., calycibus 5 lin. longis. Stylus sensim in stigma subincrassatus. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Shuttl.)

4. *R. FERRUGINEA* (Kunth in H. et B. nov. gen. 2, p. 153*), foliis petiolatis obovatis oblongis obtusis basi angustatis reticulatis glabris, junioribus cum ramis pedunculis pedicellis ovarisque ferrugineo-tomentosis, racemis axillaribus geminis folio brevioribus, calyce glabriusculo, glandulis hypogynis subrotundatis, stigmate clavato. § In Peruviae prov. Braçamoros (Humb. et Bonpl.). — Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 288*. Arbor, ramis glabris verrucosis. Folia circ. 3 poll. longa, plana, demum utrinque glabra, petiolo subpollicari. Racemi erecti, vix 3 poll. longi. Antheræ sessiles. Specim. Humb. nec in herb. Willd. nec in herb. Kunth. exstat.

β. *minor*, foliis minoribus apice rotundatis vel emarginatis basi obtusis parum angustatis supra demum subnitidis immerse venosis haud reticulatis subtus diu tomentosus. — In Venezuelæ monte Sillâ de Caracas (Linden, n. 15! Funk et Schlim coll. 1845, n. 133!). Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 2-4 lin. longo, juniora utrinque laxè prominulo-reticulata et cum ramulis ferrugineo-tomentosa. Racemi 3-5-pollicares. Calyx stylum basi hirsutulum æquans, 5 lin. longus, limbo vix tumidulo. Stigma atrum, $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo duplo crassius. Affinis *R. Schomburgkianæ*, quæ foliis majoribus, racemis longioribus, etc., facile dignoscenda. Cave ne confundas cum *Andripetalo* ferrugineo, quod præter char. genericos discrepat floribus dense tomentosus, etc. (v. s. in herb. Cæs. Vindobon., Shuttl., Boiss., etc.)

5. *R. SUAVEOLENS* (Klotzsch! in Linnæâ 20, p. 473*), foliis longe petiolatis ovatis vel ovali-oblongis acutis planis utrinque breve acuminatis haud reticulatis glaberrimis supra subnitidis subtus opacis venis leviter prominulis versus marginem evanidis, junioribus ramisque subsericeo-tomentosis, racemis breve pedunculatis folio longioribus laxiusculis undique dense fulvo-tomentosis sublanatis, pedicellis subliferis calyce pluries brevioribus, ovario fulvo-villoso. § In savânis circa Roraima Guianæ Anglicæ (Schomburgk coll. 1842-1843, n. 544! ex parte et 855!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 80*. Arbor 60-80 pedum. Folia rigida, excluso petiolo, 2-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, viridia, subeoneoloria, petiolo 1-3 poll. longo gracili. Racemi axillares solitarii, 4-6 poll. longi. Calyx pedicello 3-4-plo longior, 4-5 lin. longus, tubo limbum æquante et parum angustiore. Stylus sensim in stigma obtusum leviter incrassatus. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Shuttl.)

β. *minor* (Meisn. l. c. p. 80), foliis minoribus sæpe complicatis subtus obsolete reticulatis et diutius pubescentibus, florum tomento subsericeo-velutino (Schomburgk! n. 544, ex parte). Foliolorum lamina $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 3-6 lin. longo. Cæter. ut in speciei typo. (v. s. in herb. Cæs. Vindob. et Boiss.)

6. *R. OBTUSATA* (Klotzsch! in Linnæâ 15, p. 54, et in Hook. Journ. 4, p. 321), foliis ovali-oblongis obtusissimis planis glabris in petiolum leviter subdecurrentibus haud reticulatis supra nitidis subtus opacis, venis primariis utrinque leviter prominulis reliquis obsolete, racemis subsessilibus folia superantibus glabris, pedicellis calyce triplo brevioribus infra medium connatis, ovario tomentoso. §? In insulis flum. Rio Negro Guianæ Anglicæ (Schomburgk, n. 215! ex parte, fide Kl.) et circa Barra, Barcellos et San Isabel Brasilæ borealis (Spruce, n. 968! 1945!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 80*. Frutex? ramis gracilibus glabris. Folia excluso petiolo 4-12 lin. longo, 2-6-pollicaria $1-2\frac{1}{4}$ poll. lata, rigida, supra lætè viridia; subtus fulva, margine interdum recurvo. Racemi axillares, solitarii, 3-7 poll. longi, pedicellis crassiusculis $1\frac{1}{2}$ -2 lin., calycibus 4-5 lin. longis. Stylus glaber, stigmate clavato subincrassato. Folliculus ventricosus-ovalis, compressus, glabriusculus, stylo rostratus et cum eo semipollicaris. (v. s. in herb. reg. Berolin., Ac. Monac. et DC.)

7. *R. THOMESIANA* (Moriciand! pl. nouv. d'Amér. p. 172*, t. 100), ramulis apice tomentellis, foliis petiolatis ovalibus suborbicularibusque breve acuminatis obtusisve supra obsolete dense reticulatis nitidis subtus opacis, racemis folio longioribus laxiusculis, rhachi pedicellis liberis ovariisque ferrugineo-tomentosis, calyce glabro. ♂? In Brasiliæ prov. Bahiensi, circa San Thome (Blanchet, n. 3578!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 80*. Rami graciles, demum glabri. Folia 1-2 poll. longa, 9-15 lin. lata, in petiolum 4-7 lin. longum breviter attenuata, supra saturate viridia, reticulatione supra satis densâ subimmersâ subtus plane nullâ. Racemi axillares solitarii vel rarius gemini, 2-4 poll. longi, pedicellis floræ subtriplo brevioribus. Calyx 3 lin. longus, basi tumidulus, limbo subglobo. Stylus glaber, stigmatе clavato duplo tenuior. A proxime affini *R. obovatâ* foliis minoribus, nervatione, pedicellis tomentosis, etc., facile dignoscenda. (v. s. comm. a b. Moriciand.)
8. *R. NITIDA* (Rudge! Guian. 1, p. 26, t. 39), glaberrima, foliis petiolatis ellipticis breve acuminatis planis dense semiimmerso-reticulatis nitidis racemum superantibus vel subæquantibus, pedicellis subliberis tenuibus cum calyce parum longiore pistilloque toto glaberrimis. ♂? In Guianâ Gallicâ, circa Cayennam (Martin!) et Anglicâ (ex Mey.). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 191, Roem. et Schult. syst. 3, p. 428, mant. p. 284, Meyer fl. esseq. p. 77*, Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 81. Folia incluso petiolo 8-19 lin. longo, 4-10-pollicaria, 2-3 poll. lata, integerrima. Racemi 5-6 poll. longi, laxiusculi, pedicellis 2 lin. longis tenuibus vix basi connatis. Calyx 3 lin. longus, limbo ovali obtuso. Glandulæ hypogynæ obtusæ, semiconnatæ. Pistillum calycem æquans glaberrimum, stigmatе vix incrassato. (v. s. in herb. Banks.)

§ 2. *Foliis dentatis vel passim integerrimis.*

9. *R. MONTANA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 191, excl. syn. Willd.), foliis ellipticis breviter acutè acuminatis subintegerrimis in petiolum gracilem dimidiam laminam subæquantem decurrentibus complicatis vel demum planis supra subnitidis subtus opacis utrinque laxè semiimmerso-reticulatis glabrisque, racemis folio longioribus confertifloris subsericeo-tomentellis, pedicellis subliberis calyce dimidio brevioribus, ovario fulvo-sericeo, stigmatе clavato. ♂ vel ♀ In Guianâ Anglicâ (Aublet! L. Richard!) et Anglicâ (Mey. esseq. p. 78, Rich. Schomb. n. 963!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 428*, mant. p. 284, Klotzsch! in Linnæâ 20, p. 472, Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 81*. *Roupala montana* Aubl.! Guian. 1, p. 83*, t. 32, Lam. ill. 1, p. 243, t. 55, Poir, dict. 6, p. 346*. *R. frondosa* L. Rich.! mss. in herb. Kunth. *Rupala montana* Vahl symb. 3, p. 20, Gærtn. fil. fr. 3, p. 212, t. 217, suppl. 1, t. 27. Frutex 7-8-ped. (Aubl.). Arbor 40-50-pedalis (Schomb.). Folia rigida, 2-3 poll. longa, 12-20 lin. lata, in petiolum gracilem 10-14 lin. longum decurrentia, integerrima et passim obsolete paucidentata. Racemi terminales et axillares, solitarii vel gemini, 5-6-pollicares, subsessiles, tomento minuto flavido vel fulvo, floribus 3-4 lin. longis odoratis. Stigma stylo paulo crassius. (v. s. in herb. Banks., Kunth. et reg. Berolin.)
10. *R. MEDIA* (R. Brown! l. c. p. 191), foliis ellipticis acute acuminatis subintegerrimis in petiolum gracilem laminâ 3-4-plo brevioribus planis obsolete laxè reticulatis supra nitidis subtus opacis, venis supra immersis subtus primariis prominulis reliquis subimmersis, racemis folio longioribus laxiusculis parce subsericeo-tomentellis vel glabriusculis, pedicellis calyce triplo brevioribus liberis, ovario fulvo-sericeo, stigmatе vix incrassato. ♂? In Guianâ Gallicâ, circa Cayennæ (Rohr! L. Rich.! herb. Mus. paris. n. 76! 77! 78! in herb. Viudob.) et Colombiâ (Moritz, n. 909!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 428, Klotzsch! in Linnæâ 15, p. 53, Meisn. in Mart. fl. bras. 44, p. 81. *Rupala montana* Willd.! sp. 1, p. 536, fide ej. herb. n. 2488! *R. montanæ* nimis affinis et forsan mera ejus var. Folia in specim. Aublet (herb. Banks.) pleraque simplicia, passim pinnatim 3-foliolata, foliolis ovatis integerrimis subobtusis dense reticulatis opacis; racemi rufo-tomentosi, floribus subsessilibus. Similiter a diagnosi recedit specim. Goudot! in herb. Boiss., cui tamen folia omnia simplicia. (v. s. in herb. Banks., Willd., Shuttl., reg. Berolin., cæs. Viudobon.)
11. *R. COMPLICATA* (Kunth! in H. et B. nov. gen. 2, p. 153*, t. 119), foliis ovatis longiuscule attenuato-acuminatis e basi late rotundatâ in petiolum decurrentibus subintegerrimis complicatis glabris utrinque opacis laxè reticulatis, venis remotis

semiimmersis vel demum supra obliteratis, racemis folia æquantibus vel superantibus laxiusculis tomentosis, pedicellis calyce duplo brevioribus liberis, ovario fulvo-tomentoso, stigmatibus subincrassato. ♂ vel ♀ In Colombiæ Sierra de Barbula, prope Porto Cabello, etc., usque ad fl. Orenoco (Humb. et Bonpl. n. 752 et in herb. Willd. n. 2489!), Llanos de Barcelona, Angostura (Moritz!), Guianâ Anglicâ (Rich. Schomburgk, n. 846!), ins. Tabogâ in sinu Panamâ (Benth. Bot. Sulph. p. 161). — Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 286*, Klotzsch in Linnæâ 20, p. 473, Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 82*. Embotrium Chaparro Humb.? in mappâ Bot. æquinoct., R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 221. E. curvatum Willd. herb., fide Spreng. syst. 1, p. 482. Arborea (Humb., Benth.) vel frutex 6-8-pedalis (Schomb.). Folia crasse coriacea, glaucescentia, $4\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, 1-3 poll. lata, integerrima vel rarius passim remote obtuseque paucidentata, petiolo 10-14 lin. longo sæpe ad basin usque limbo decurrente angustissime marginato. Racemi 3-5-pollicares, tomento pallide rufo nunc denso nunc rarescente, pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis, floribus odoratissimis. A R. montanâ vix satis distincta. — R. complicata Linden cat. de pl. exot. cult., etc., pour 1853, n. 8, ex Schlecht. Bot. Zeit. 1853, p. 717, cui tribuuntur folia composita profunde dentata, est sine dubio species distincta R. adiantifoliæ affinis. (v. s. in herb. Willd., Kunth. et reg. Berolin.)

12. R. TOMENTOSA (Pohl! pl. Bras. 1, p. 108, t. 87), foliis ovalibus vel elliptico-oblongis acute acuminatis utrinque æqualiter attenuatis paucidentatis integrisque utrinque prominulo-venosis obsolete laxèque reticulatis supra glabris subnitidis subtus opacis cum petiolo ramulisque fulvo-tomentosis tarde glabrescentibus, racemis folia æquantibus vel longioribus tomentosis laxiusculis, pedicellis flore brevioribus subliberis, calycis limbo glabrescente, ovario incano, stigmatibus parum incrassato. ♂? In campis Brasiliæ. — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 82*. Rami teretes, apice dense rufo- vel cano-tomentosi vel sublanuginosi. Folia excluso petiolo 9-12 lin. longo, 3-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, passim obovata, supra pallide viridia, semper acuminata. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, fulvo- vel cano-tomentosi. Pedicelli calycis tubum æquantes vel breviores. Calyx 5 lin. longus, limbo ovali tubum subæquante et vix ampliore. Ovarium albido-pubescentibus. Stigma stylo parum crassius, obtusum.

α. *integrifolia*, foliis integerrimis, rarissime passim obsolete dentatis. — Circa Santa-Cruz, prov. Goyaz (Pohl, n. 2624!). α geminata Meisn. l. c. (ex errore). Dentes extra medium folii rarius occurrentes pauci, brevissimi, obtusi. (v. s. in herb. Mus. Cæs. Vindob., Mart., Shuttl.)

β. *dentata*, foliis extra medium dentatis vel passim integris, dentibus obtusis vel rarius acutis. — In Brasiliâ meridionali et prov. Goyaz (Sellow, n. 387! Pohl! Helmreichen, n. 209!), β Sellowii Meisn. olim l. c. R. ovalis Klotzsch! in Linnæâ 15, p. 54, fide herb. reg. Berolin. (non Pohl). Folia sæpius ovata, mox glabrescentia, subtus ad costam plus minus tomentosa. Valde accedit ad R. Gardneri α, sed discrepat foliorum nervis fortioribus magisque puberulis, racemis dense tomentosis et pedicellis brevioribus. (v. s. in herb. reg. Berolin. et cæs. Vindobon.)

13. R. OVALIS (Pohl! pl. Bras. 1, p. 107, t. 86), ramulis glabris, foliis ovalibus breviter acuteque acuminatis subintegerrimis in petiolum marginatum attenuatis utrinque prominulo-nervosis glabris supra nitidis, racemis folio longioribus minute parceque puberulis, pedicellis calyce subtriplo brevioribus calyce vix clavato demum glabro limbo tubo fere dimidio brevioribus, ovario cano-tomentoso, stigmatibus cylindræo vix incrassato. ♂ In prov. Goyaz, Brasil. (Pohl, n. 1938!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 83*. Rami virgati, cinerei. Folia incluso petiolo 9-12 lin. longo, 4-5-pollicaria, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata, pleraque integerrima, passim dente uno alterove parvo obtuso prædita. Racemi axillares solitarii, subsessiles, 6-8 poll. longi, bracteis squamiformibus minutis fuscis ovatis acutis adpressis 1 lin., pedicellis 2 lin. longis. Calycis limbus tubo vix crassior. Stylus 4-5 lin. longus. Ovarium sessile. Differt a simillimâ R. Gardneri pedicellis styloque paulo longioribus, stigmatibus tenuiore, etc., et a R. tomentosâ, foliis plerumque latioribus, breve cuspidato-acuminatis, ramis floribusque demum glabris, etc. (v. s. in herb. Cæs. Vindob., Mart. et Shuttl.)

14. R. GARDNERI (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 83*, t. 31, f. 1), ramulis apice pubescentibus, foliis ovatis vel ellipticis acute acuminatis in petiolum longum

attenuatis dentatis integrisque supra subnitidis subtus fuscescentibus utrinque glabris elevato-venosis obsolete laxaque reticulatis, nervo subtus petioloque tomentellis, racemis folio subæqualibus densifloris incano-tomentellis, pedicellis subliberis brevissimis, calyce clavato parce puberulo limbo tubum dimidio tenuiorem subæquante, ovario dense albo-villosulo, stigmatibus parum incrassato. ♂? In Brasiliæ prov. Minas Geraës. Nimis affinis R. ovali et forsitan mera ejus var., præter notas jam indicatas recedens foliis longius acuminatis, venis magis conspicuis, racemis sæpius folio brevioribus, tomento minuto in calyce 3-4 lin. longo rarescente, pedicellis vix 1 lin. longis.

α. *dentata* (Meisn. l. c.), foliis extra medium plus minus dentatis, rarius passim integerrimis, infra medium sensim attenuatis, petiolis ramisque diutius villosiusculis (Gardner, n. 5169!). Folia sæpe utrinque æqualiter acuminato-attenuata nec ovata $2\frac{1}{2}$ -4 poll. vel passim vix $1\frac{1}{2}$ -poll. lata. Forma accedens ad R. nervosam, sed jam nervatione et petiolo longo facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttl., DC., Boiss., etc.)

β. *integrifolia* (Meisn. l. c. p. 83, t. 31, f. 1), foliis integerrimis vel raro passim dente uno alterove obtuso vel obsolete præditis e basi rotundatâ subito vel rarius sensim attenuatis distinctius reticulatis, petiolis glabratis (Gardner, n. 5168! Vauthier, n. 428!). Forma cum α fere confluens. (v. s. in herb. Shuttl., Vindobon., etc.)

γ. *angustata* (Meisn. l. c.), foliis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis utrinque æqualiter acuminato-attenuatis glabris integerrimis vel passim obtusissime undulato-dentatis racemo tenuiter tomentello demum glabrescente brevioribus. — In prov. Goyaz (Gardn. n. 4356!). Folia 3-4 poll. longa, 9-18 lin. lata, venis primariis numerosioribus magisque parallelis, petiolo 6-12 lin. longo. Racemi 5-6-pollicares. (v. s. in herb. Cæs. Vindobon.)

15. R. *CORDIFOLIA* (herb. Kunth! nov. gen. 2, p. 152*, t. 118), foliis subrotundo-ovatis cordatis planis remote grosse dentatis subintegerrimisque glaberrimis laxè reticulatis venulis subimmersis, racemis folio longioribus densifloris, rhachi pedicellis subliberis ovarisque ferrugineo-tomentosis, calyce subclavato rufo-pubescente, stigmatibus parum incrassato. ♂ In collibus prov. Jaen de Bracamoros Peruviae (Humboldt!). — Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 286*. *Embothrium cordifolium* Willd., fide Steudel. *Arbuscula* 1-2-orgyalis, ramosissima, ramis glabris. Folia crasse coriacea, 4-pollicaria, petiolo fere 1 poll. longo. Racemi axillares, solitarii, 7-8 poll. longi. Calyx albus, fide herb. Willd. n. 3557, pedicellis tenuibus subliberis 2-3-plo longior, 4-5 lin. longus, limbo tubum subæquante parum crassiore obtusissimo. Antheræ sessiles. Glandulæ hypogynæ liberæ, carnosæ, oblongæ, glabræ. Stigma clavatum, stylo parum crassius. (v. s. in herb. Willd. n. 2499!)

β. *subintegerrima*, foliis integerrimis vel passim dente uno alterove brevi obtuso præditis diutius tomentosus. — In Novâ-Granadâ (Funk et Schlim, n. 1629!). Folia incluso petiolo circ. semipollicari 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, ovalia vel orbicularia, utrinque elevato-venosa, laxè vel obsolete reticulata, supra demum nitida. Racemi 3-5-pollicares, deflorati recurvo-arcuati. (v. s. in herb. Shuttl.)

16. R. *LUCENS* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 84*, t. 31, f. 2), foliis ellipticis ovatisve breve acuminatis in petiolum gracilem marginatum decurrentibus obtuse undulato-dentatis vel passim subintegerrimis supra nitidis opacis utrinque elevato-venosis vix reticulatis ramisque glaberrimis, racemis folio longioribus ferrugineo-tomentosis laxiusculis, calyce pedicellis subliberis quadruplo longiore glabrescente. ♂? In Brasiliæ prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3243!), et Serra dos Orgaos prov. Rio de Janeiro (Gardner, n. 5846! 5848!). Rami apice subcompressi, juniores minute tomentelli. Folia satis rigida, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 1-2 poll. lata, sæpe subrhombea, infra medium integerrima, subtus opaca, petiolo 5-10 lin. longo, dentibus sinibusque 1-2 lin. latis obtusis. Racemi 5-7-pollicares, pedicellis vix imâ basi connatis. Calyx 3-4 lin. longus, limbo obtuso $1\frac{1}{2}$ lin. longo demum fere glabro. Stylus tenuis, rufus, glaber, 3 lin. longus, stigmatibus vix duplo crassiore atro. (v. s. in herb. Shuttl., DC., Boiss., Mus. Vindob., etc.)

17. R. *GLABRATA* (Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin.), adulta glabra, foliis ellipticis acutis in petiolum brevem decurrentibus inæqualiter obtuse dentatis infra medium vel passim totis integerrimis haud reticulatis supra nitidis, nervo venis-

que primariis supra immersis obsolete subtus leviter prominulis intra marginem subrecurvum arcuatim connexis venulis inconspicuis, racemis.... 5? In Brasiliâ australiore (Sellow!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 84*. Folia rigida, 2-3 poll. longa, 15-24 lin. lata, viridia, juniora cum ramulis novellis minute ferrugineo-tomentosa, mox glaberrima, dentibus $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis remotis vel subnullis vel crebrioribus circ. 2 lin. distantibus semper obtusis sinu obtusangulo separatis, venarum secundariarum anastomosibus raris vel nullis. Petioli 5-6 lin. longi. Cæt. ignota. An a R. Brasiliensi satis distincta? Affinis quoque R. lucenti, sed recedens foliis crassioribus haud reticulatis subtus minus opacis, etc. (v. sp. 2 steril. in herb. reg. Berol.)

18. R. NERVOSA (Klotzsch! in Linnæâ 15, p. 56), foliis oblongo-ellipticis acutis apice basi que æqualiter attenuatis obtusiuscule dentatis basi integris utrinque dense elevato-reticulatis glabris, petiolis brevissimis ramulisque fulvo-tomentosis, racemis.... 5 In Brasiliâ, verisim. australi (Sellow, n. 1123!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 84*. Arbuscula 10-pedalis, ramulis apice subvillosis mox glabratis. Folia 3-4 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, concoloria nitida (Sell. in sched.), ex sicco opaca, supra viridia, subtus fusciscentia, dentibus $1\frac{1}{2}$ -2 lin. distantibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. longis, petiolo 1-3 lin. longo. Cæt. ignota. Accedit ad R. Brasiliensem, sed distincta petiolis brevissimis, venis etiam supra acute prominulis, etc. (v. sp. 1 sterile in herb. reg. Berolin.)

19. R. DENTATA (R. Brown! in Linn. Trans. 40, p. 192), foliis glaucis? opacis ovato-lanceolatis longe acuminatis complicatis basi longe attenuatis remote subuncinato-dentatis, nervo venisque primariis utrinque prominulis reticulo nullo vel obsolete immerso, racemis folium superantibus tomentellis, pedicellis liberis calyce glabrescente dimidio brevioribus, ovario rufo-tomentoso. 5? In Guianâ Gallicâ (Alex. Anderson!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 85*. Folia incluso petiolo circ. pollicari 4-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, acumine lineari, dentibus uncinato-acutis obtusisve. Racemi axillares, 5-7 poll. longi, tomento minuto, pedicellis $1\frac{1}{2}$ -2 lin., calycibus 3-4 lin. longis, limbo obtuso. Stigma clavatum, subtruncatum. (v. s. in herb. Banks.)

20. R. MACROPODA (Klotzsch! in Linnæâ 20, p. 474*), foliis longe petiolatis elliptico-oblongis complicatis acute acuminatis glabris remote obtuse dentatis passimque integerrimis supra nitidis, venis utrinque conspicuis immersis tenuibus paucis parce anastomosantibus, racemis folio longioribus densifloris, rhachi ferrugineâ, pedicellis liberis calycibusque triplo longioribus incanis, ovario sericeo, stigmatate vix incrassato. 5 In vallibus Aragua Colombiæ (Karsten!). Frutex 6-8-pedalis, ramulis subverticillatis, junioribus apice tomentellis. Folia rigida, viridia, 2-3 poll. longa, 10-12 lin. lata, utrinque attenuata, subtus opaca, petiolo gracili 12-18 lin. longo puberulo superne marginato-canaliculato basi tereti, venis primariis tenerimis penitus immersis, venulis raris haud vere reticulatis. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, 5-7 poll. longi, pedicellis 1 lin. longis, tomento brevioris et pallidioris quam rhacheos. Calyx 3 lin. longus, clavatus, limbo obtuso glabrescente. Stigma stylo vix crassius. Forsan mere var. R. dentatæ, præcipue foliis minoribus recedens. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Kunth.)

21. R. BOISSIERIANA, foliis ovatis longe angusteque acuminatis basi rotundatâ in petiolum longum marginatum brevissimè decurrentibus remote obtuseque dentatis vel passim subintegerrimis glabris supra subnitidis immerse venosis subtus tenuiter elevato-venosis obsolete laxèque reticulatis, racemis folio longioribus densifloris subtomentellis mox glabris, pedicellis subliberis calyce triplo brevioribus, ovario rufo-tomentoso, stigmatate clavato. 5? In Novæ-Granatæ prov. Pampelona et Ocana (Linden, n. 1359! Schlim, n. 134!). R. Pamplonensis Linden? cat. pl. exot. cult. 1853, n. 8. non descripta. Folia incluso petiolo 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicari 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, plana vel complicata, subconcoloria, subtus opaca, in acumen 6-12 lin. longum $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latum acutum sensim attenuata, dentibus 3-6 lin. distantibus brevibus obtusis valde inæqualibus. Racemi axillares solitarii vel gemini, subsessiles, 5-6-pollicares, stricti, tomento minuto obsolete. Calyx 3 lin. longus, luteus, apice basi que parum tumidulus, limbo tubo brevioris. Stigma stylo brevi parum crassius. Affinis R. dentatæ et macropodæ. (v. s. in herb. Boiss., DC. et Mus. Vindobon.)

22. R. RHOMBIFOLIA (Mart. mss.! in herb. Ac. Monac.), foliis ovali-oblongis acu-

tiusculis vel subacuminatis in petiolum brevem cuneato-attenuatis remote obtuseque dentatis infra medium vel passim totis subintegris utrinque leviter elevato-venosis adultis ramulisque glaberrimis supra nitidis, racemis folio brevioribus laxiusculis rufo-tomentellis, bracteis pedicello dimidium calycem æquante duplo brevioribus, calyce glabrescente limbo subgloboso, ovario ferrugineo-tomentoso, stigmate subclavato. ζ et ξ In Brasiliæ prov. Minas Geraës, Serra de Caraçu (Martius!), Alto de Boa Vista et Serra de Moamy (Sellow, n. 356). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 85*, t. 32, f. 2. *R. longepetiolata* Klotzsch! in herb. reg. Berol. (nec Pohl!), Arbor (Mart.) vel frutex 6-pedalis (Sellow). Folia rigida, incluso petiolo 3-5 lin. longo marginato 2-4 poll. longa, 6-12 poll. lata, mutica, subtus opaca rufidula. Racemi axillares sessiles, bracteis minutis acutis. Ovarium sessile, stylo 2 lin. longo, stigmate vix incrassato. Valde quidem accedit ad *R. longepetiolatam*, sed distincta foliis multo rigidioribus supra nitidis plerumque minoribus, petiolo racemisque brevioribus, tomento rariore ferrugineo nec cano, etc. (v. s. in herb. Ac. Monac., Reg. Berolin. et Kunth.)

23. *R. LONGEPETIOLATA* (Pohl! pl. Bras. 1, p. 409, t. 88), foliis oblongo-ellipticis obtuse acuminatis serrato-dentatis basi in petiolum longum attenuatâ apiceque integris utrinque elevato-nervosis ramisque glabris, racemis folio brevioribus laxiusculis tenuiter puberulis, bracteis pedicello dimidium calycem subæquante parum brevioribus, calyce demum glabro, limbo oblongo, ovario cano, stigmate clavato oblongo. ζ ? Circa Rio de Janeiro (Pohl, n. 4884!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 85*. Rami virgati, stricti, glabri. Folia herbaceo-coriacea, vix rigida, utrinque attenuata, submucronulata, laminâ 3-5 poll. longâ, petiolo 1-1½-pollicari submarginato. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, 3-5 poll. longi, tenuiter puberuli, bracteis oblongis acutiusculis, pedicellis demum 2 lin. longis. Calycis limbus tubo dimidio brevior et parum crassior. Stylus 3 lin. longus. (v. s. in herb. Cæs., Vindob. et Mart.)

24. *R. GRANDIFOLIA* (Klotzsch! in Linnæâ 15, p. 56), foliis ovalibus oblongis vel obovato-oblongis rotundato-obtusissimis multidentatis e basi integrâ parum angustatâ in petiolum brevem subdecurrentibus laxè reticulatis opacis glabris margine leviter recurvis, venis venulisque subtus prominulis supra subimmersis, dentibus sinibusque obtusis, racemis... ζ ? In Brasiliâ, verisim. australi (Sellow!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 86*. Rami virgati, rugoso-sulcati, glabri. Folia modice coriacea, rigida, viridia, plana, 3-6 (ex Kl. 6-8) poll. longa, 1½-2 (ex Kl. 3-3½) poll. lata, ramulorum infima minora vel orbicularia 10-18 lin. lata, petiolis 6-10 lin. longis subteretibus, novella vel summa lineari-oblonga, 2-4 poll. longa, 6-7 lin. lata, supra subvenia. Species non satis nota. (v. s. 1 sterile in herb. reg. Berolin.)

25. *R. OBOVATA* (Kunth! in H. et B. nov. gen. 2, p. 153*, t. 120), foliis petiolatis obovatis brevissime acuminatis basi cuneato-attenuatis extra medium remote dentatis passimque integerrimis immerse reticulatis opacis glabris, venis primariis supra insculptis subtus prominulis, racemis folio sublongioribus, pedicellis liberis cum rhachi ramisque novellis ferrugineo-tomentosis.... ζ In montibus circa Popayan, Quito (Humboldt! n. 4905). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 287*. Arbor 3-4-orgyalis, ramosissima. Folia coriacea, 3-6 poll. longa, 2½ poll. lata, petiolo pollicari gracili, reticulo venarum laxo immerso, venulis ultimis vix conspicuis. Racemi axillares et terminales solitarii. Flores ignoti. Racemus fructifer semipedalis, pedicellis vix 2 lin. longis. Folliculi sessiles, subfalcato-oblongi, utrinque attenuati, styli basi ascendenti-rostrati, læves, pollicares, 3 lin. longi. Semina undique alata, lineari-oblonga, recta, 10 lin. longa, 2 lin. lata, alâ tenui diaphanâ enervi, nucleo ovato-oblongo compressissimo atro 2 lin. longo, chordâ rectâ ex nuclei apice attenuatâ excurrente punctum pellucidum in apice alæ (micropylen?) haud attingente, chordâ alterâ a nuclei extremitate rotundatâ (folliculi apicem spectante) arcuatim ad umbilicum in margine alæ paulo infra ejus extremitatem positum vergente. (v. s. sine fl. in herb. Willd. n. 2492!)

26. *R. PERUVIANA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 192), foliis petiolatis ovatis oblongisque inæqualiter dentatis passimque integerrimis utrinque brevissime acuminatis leviter venosis rufo-tomentosis supra demum glabrescentibus, racemis folia æquantibus vel breve superantibus laxiusculis ramulisque dense ferrugineo-tomentosis, pedicellis subliberis calyce glabrescente 3-4-plo brevioribus crassiusculis. ζ ? In Peruviæ montibus frigidis (Ruiz! Pavon!). — Roem. et Schult. syst. 3,

p. 429*. *Embothrium monospermum* Ruiz et Pavon! fl. per. 1, p. 63*, t. 98, Willd. herb. n. 2502! Pavon! in herb. Boissier. Folia herbacea, plana, incluso petiolo 6-12 lin. longo 2-4-pollicaria, $\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, interdum basi subrotundata, dentibus remotis brevissimis sinubusque obtusis rarius crebrioribus acutioribusque, venis subtus magis conspicuis sæpe laxe reticulatis diutius densiusque tomentosus. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, 3-4-pollicares, recti, sublaxiflori, pedicellis 1 lin. longis. Calyx 3-4 lin. longus, limbo ovali dimidium tubum parum angustiore æquante demum fere glabro. Folliculi subfalcato-oblongi, compressi, utrinque attenuati, styli basi apiculati, tomentosi, demum glabrati, 1 poll. longi, 4-5 lin. lati. (v. s. in herb. Willd. et Boiss.)

27. *R. BRASILIENSIS* (Klotzsch! in Linnæa 15, p. 55), ramulis cum foliis novellis racemisque dense ochraceo-tomentellis, foliis longe petiolatis ovalibus utrinque attenuato-acutis vel rarius basi rotundato-subcordatis obtuse dentatis laxe reticulatis subtus tomentosus glabrescentibus venis supra immersis subtus prominulis, racemis folio brevioribus densifloris, pedicellis brevissimis subliberis, ovario rufo-villoso, stigmatibus clavatis. § In Brasiliâ meridionali (Sellow, n. 386! 1357!) et prov. Minas Geraës (Claussen, n. 121! 1000! Widgren, n. 1007!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14. p. 86*, t. 32. *R. ochrantha* Mart.! mss. in herb. Folia rigida, plana, 4-9 poll. longa, 2-4 poll. lata, basi vel ad medium usque integra, supra subnitida, glabra, subtus livida, petiolo 1-3-pollicari. Racemi axillares solitarii, subsessiles, 3-4 poll. longi, bracteis ovatis acutis ferrugineo-tomentosis. Calyx pedicello 3-4-plo longior, clavatus, limbo ovali tubo parum crassiore et vix dimidio brevior. Stigma stylo duplo crassius, sulcatum. Folliculi elliptico-oblongi, compressi, utrinque attenuato-acuti, obsolete venosi, circ. 1 poll. longi, 5-6 lin. lati, demum glabrati. — *R. glabrata* Klotzsch (cfr. supra n. 17) forsitan huc reducenda est. — (v. s. in herb. reg. Berol., Mart., Lindl., Kunth., etc.)

β. *lævigata* (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 86), foliis supra subimmerse obsoleteque reticulatis subtus subglabris, dentibus mucronulatis sæpe antrorsum uncinulatis demum muticis. — Prope Cachoëira prov. Minarum (Claussen, n. 324! 498!). Foliorum forma ut in typo. (v. s. in herb. Boiss.)

γ. *velutina* (Meisn. l. c.), foliis late ovatis caudato-acuminatis grosse obtuse dentatis utrinque velutino-tomentosis et elevato-reticulatis, tomento supra rariore pallidiore adpresso, subtus denso ferrugineo patulo. — In Brasiliâ meridionali (Sellow, n. 1358!). *R. velutina* Klotzsch! in Linnæa 15, p. 54*. Procul dubio mera variatio insignis tomento fortiore et foliorum acumine 6-12 lin. longo. (v. sp. 1 sterile in herb. reg. Berolin.)

δ? *subintegra* (Meisn. l. c.), foliis ovatis subacuminatis obtusis integris vel apicem versus obsolete repando-dentatis subtus laxe reticulatis, venulis ultimis inconspicuis. — In prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3243!). Forsitan species distincta, sed specim. nonnisi imperfecta observata, que tamen ipse cl. Klotzsch ad *R. Brasiliensem* retulit. (v. s. sine fl. in herb. reg. Berol.)

ε.? *macropoda* (Meisn. l. c.), foliis longe petiolatis ovatis ovalibus obovatisve basi breve attenuatis, dentibus remotis obtusis vel obsolete. — In prov. Rio de Janeiro (Schott!). Folia modice coriacea, petiolo 3-4-pollicari tereti 1 lin. crasso haud canaliculato ad insertionem incrassato et breviter deorsum producto, laminâ 4-7 poll. longâ, 3-5 poll. latâ, glabrâ, opacâ vel supra subnitidâ subtus fuscescente, venis ut in var. α, venulis tenuissimis laxe subimmerso-reticulatis. Cæt. ignota. Forsitan species distincta. (v. sp. 1 sterile in herb. cæs. Vindobon.)

B. Pinnatæ. — *Folia vel omnia vel ex parte (præsertim stirpis juvenilis et ramorum sterilium) impari-pinnata vel pinnato-partita, foliolis segmentisve dentatis (cfr. supra R. montana et complicata).*

28. *R. POHLII* (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14. p. 89*, t. 33), petiolis crassis ramisque villosis tomentosus demum glabris, foliis rigidis pinnatisectis integrisque ovatis ellipticisve utrinque acuminatis irregulariter serratis supra glabris nitidis dense impresso-reticulatis subtus costatis obsolete laxequè reticulatis lanato-tomentosis, racemis confertifloris dense rufo-lanatis. § In Brasiliæ prov. Minas Geraës. Racemi in summis axillis solitarii, sessiles, 6-12 poll. longi, undique dense rufo-tomentosi, pedicellis bracteâ late ovatâ obtusâ duplo longioribus calyce dimi-

dio brevioribus, demum elongatis 3 lin. longis liberis tenuibus. Calyx clavatus, 3-4 lin. longus, stylum tenuem æquans. Stigma clavatum. Ovarium rufo-villosum. Folliculi glabrescentes.

α. simplicifolia (Meisn. l. c.), foliis omnibus indivisis vel rarius passim lobatis uncinato-serratis ovatis subtus dense diuque ferrugineo-tomentosis racemos æquantibus vel superantibus (Pohl! Ackermann!). Folia excluso petiolo 1-3-pollicari tereti valido 3-5 poll. longa, 2-3 poll. lata, grosse serrato-dentata, e basi latâ subrotundatâ vel parum attenuatâ brevissime in petiolum producta. (v. s. in herb. Mart. et Zuccar.)

β. dimorphophylla (Meisn. l. c.), foliis subtus mox glabratis in eodem ramo pinnatipartitis simplicibusque racemo brevioribus (Mart.! Schüch!). R. heterophylla herb. Ac. Monac.! (non Pohl). R. diversifolia herb. Zucc. (non R. Br.). Folia in eodem ramo alia simplicia, elliptica, utrinque æqualiter attenuata, obtuse dentata, infra medium integra; alia pinnatim 3-11-foliolata, foliolo vel lobo terminali reliquis multo majore ovali vel subrhombico dentato (foliis simplicibus conformi)-lateralibus subsessilibus oppositis alternisve oblongis lanceolatisve inæquilateris sæpe falcatis integerrimis vel paucidentatis 2-4 poll. longis, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. latis. (v. s. in herb. Ac. Monac. et Cæs. Vindobon.)

γ? multijuga (Meisn. l. c.), foliis omnibus? pinnatis elongatis, foliolis 7-9-jugis grosse serratis demum glabrescentibus, lateralibus valde obliquis basi dimidiatis. — R. Corcovadensis hort. Folia cubitalia et ultra, foliis oppositis vel suboppositis, dentibus hamatis mucronatis. In hortis nondum floruit. Forsan species distincta. (v. v. in h. Soc. hort. Lond., Herrenhus., etc.)

29. R. MACROPHYLLA (Schott! mss., Pohl pl. Bras. 1, p. 112), foliis pinnatis, foliolis 7-jugis breve petiolatis ovato-oblongis acuminatis grosse serratis basi dimidiato-obliquis, laxè reticulatis glabris, venis supra semiimmersis subtus acute prominulis tenuibus. *δ?* In Brasiliâ, circa Tocaia (Schott, n. 4882!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 94*. Folium modice coriaceum, fere bipedale, supra nitidum, subtus opacum rufescens, foliolis 5-8 poll. longis, terminali rhombico $4\frac{1}{2}$ poll. lato, lateralibus dimidio angustioribus, dentibus 1-3 lin. longis acutis plus minus incurvo-submucronulatis. Cæt. ignota. Valde accedens ad R. Pohli *γ* et Brasiliensem, recedens tamen foliorum consistentiâ parum rigidâ et nervatione. (v. nil nisi folium in herb. Cæs. Vindobon.)

β. puberula (Meisn. l. c.), foliis 2-4-jugis passimque simplicibus tomentoso-pubescentibus supra glabrescentibus, terminali late ovato. — Circa Barbacena (Pohl!). Folia inferiora pinnata, summum indivisum basi subtruncatum, magnitudine et formâ foliolo terminali inferiorum conveniens. (v. sp. sterile in herb. Cæs. Vindob.)

30. R. DIVERSIFOLIA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 493, nec Schott), foliis polymorphis serratis utrinque tenuissime denseque elevato-venosis tomentosis supra glabrescentibus, aliis simplicibus ovato-oblongis, aliis pinnatifidis pinnatisve 2-5-jugis, racemis folio longioribus laxiusculis dense rufo-tomentosis, pedicellis sublîberis. *δ* In Muna Peruvicæ (Ruiz! Pavon!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 429*. Embotrium pinnatum Ruiz et Pav.! fl. per. 1, p. 63, t. 99. Folia petiolata, ramulorum steriliùm subherbacea dense ferrugineo-tomentosa supra tarde glabrescentia, alia indivisa serrata basi nonnunquam auriculato-incisa, alia pinnatim 3-11-foliolata, foliolis distinctis vel summis basi confluentibus, terminali majore elliptico serrato, lateralibus oppositis vel suboppositis oblongis obliquis dentatis vel subintegerrimis; ramorum fertiliùm incluso petiolo subpollicari $2\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, 1-2 poll. lata, rigide coriacea, indivisa, elliptico-oblonga, serrata, utrinque subacuminata, supra semiimmerso-venosa glaberrima nitida, subtus elevato-venosa subreticulata fulvo- vel cano-tomentosa. Racemi axillares solitarii, subsessiles, pedicellis 2 lin. longis tenuibus. Folliculi sessiles, subpollicares, semilunares, compressi, fulvo-tomentosi, styli diu persistentis basi rostrati vel mucronati, levissime venoso-striati, marginibus obtusis. (v. s. sine fl. in herb. reg. Berolin. et Boiss.)

31. R. ADIANTIFOLIA (Klotzsch! in Linnæa 15, p. 56*), foliis subherbaccis imparipinnatis, rhachi tereti gracili ferrugineo-tomentosâ, foliolis 5-6-jugis subsessilibus attenuato-acuminatis serratis vel passim integris supra glabris opacis dense elevato-reticulatis subtus fulvo-tomentellis laxè reticulatis, terminali rhombico, late-

ralibus elongato-trapezoideis inæquilateris subfalcatis basi breve attenuatâ obliquis vel dimidiatis, racemis..... 5 In Serra do Caraca prov. Minas Geraës Brasiliæ (Sellow, n. 1360!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 88*. Folia viridia (nec glauca) haud rigida, 3-7 poll. longa, foliolis oppositis alternisve dentatis vel raro passim integris, terminali 2½ poll. longo, fere 1 poll. lato, infra medium cuueato-attenuato integerrimo, lateralibus 12-18 lin. longis, 6-8 lin. latis, Adiantorum more obliquis, dentibus vix 1 lin. longis acutiusculis, sinibus obtusis. Foliola (fide specim. Sellow! in herb. Mus. Brit.) interdum omnia integerrima. Flor. et fr. ignoti. (v. s. in herb. reg. Berolin. et Mus. Brit.)

β? *grandidentata* (Meisn. in Mart. fl. Bras. 14, p. 89), foliis 8-11-jugis exceptâ rhachi nervoque foliolorum rufo-tomentoso glabris, foliolis supra nitidis subtus opacis grosse serratis, venis supra immersis obsolete subtus levissime prominulis tenerrimis laxè reticulatis. In Costa-Rica et Veragua, Panama (Warszewicz, n. 5!). Folia pedalia et ultra, foliolis 2-3 poll. longis, 10-14 lin. latis, dentibus 2-3 lin. longis acutis muticis, sinibus subacutis. Forsan propria species aut stirps juvenilis, folia enim omnino herbacea. (v. s. steril. in herb. reg. Berolin.)

32. *R. GRACILIS* (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 90*), foliis paucijugis? ramisque gracilibus glabris, foliolis subherbaceis rhombico-ellipticis acutis omnibus æqualiter cuneato-attenuatis extra medium serratis subnitidis immerse paucivenis, lateralibus sessilibus, terminali petiolato æqualiter majore, racemo terminali longe pedunculato recto simplici vel bifido laxifloro fulvo tomentello. 5? In monte Corcovado, prope Rio de Janeiro (Schott, n. 4468!). Ramuli glabri, internodiis 1½-2-pollicaribus. Folia inferiora ignota, summa 2-4 poll. longa, foliolis 3-5 vix rigidulis, 9-18 lin. longis, 6-9 lin. latis, infra medium vel passim undique integerrimis, venis vix prominulis tenuissimis, reticulatione penitus nullâ, rhachi filiformi supra 1-sulcâ. Racemi 1½-2 poll. longi, pedunculo 2-3-pollicari, bracteis nonnullis sterilibus subulatis 2-3 lin. longis infimis interdum folio simplici nano terminatis obsito, pedicellis liberis 1½ lin. longis. Calyx 4 lin. longus, demum glaber. Ovarium dense rufo-hirsutum. Stigma clavatum. Forsan mera var. *R. adiantifolia*: (v. s. in herb. Cæs. Vindobon.)

33. *R. HETEROPHYLLA* (Pohl pl. Bras. 1, p. 111, t. 90), foliis coriaceis remote obtuse-dentatis vel passim basi integris utrinque elevato-nervosis glabris supra subnitidis, aliis simplicibus lobatisque ellipticis oblongisque acuminatis in petiolum longum attenuatis, aliis impari-pinnatis, racemis densifloris, pedicellis rhachique dense puberulis, calyce glabriusculo. 5 In Brasiliâ. — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 88*. Rami virgati, dense foliosi, juniores cinerei. Folia glaucescentia? juniora tenuissime puberula, mox glabra, subtus fulva, sæpe in eodem ramo diversiformia. Racemi axillares solitarii vel gemini, subsessiles, circ. 3-pollicares, pedicellis 1 lin. longis bractea squamiformi ovata longiores. Calyx 3-4 lin. longus, stylum tenuem paulo superans. Stigma clavatum.

α. *variifolia* (Meisn. l. c.), foliis promiscue simplicibus indivisis lobatis pinnatisque. — In sylvis prov. Sebastianopolit. et S. Pedro do Sul (Mart. Schott, n. 4885! Sellow!). *R. diversifolia* Schott in Wien. med. Jahrb. 6, n. 2, p. 161, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 286 (non *R. Br.*). Folia simplicia 3-5-pollicaria, 1½-2 poll. lata, in petiolum 1-1½ poll. longum anguste marginatum sensim attenuata; pinnata incluso petiolo 1½-2½ poll. longo 6-12-pollicaria, foliolis oppositis alternisve 2-4 poll. longis, 6-12 lin. latis, terminali foliis simplicibus conformi. (v. s. in herb. Cæs. Vindob., reg. Berolin. et Mart.)

β. *pinnata* (Meisn. l. c.), foliis omnibus pinnatis sæpe elongatis, foliolis 2-6-jugis, lateralibus sessilibus oblique lanceolatis subfalcatisve basin versus attenuatis. terminali majore regulari. — Circa Rio de Janeiro (Pohl! Schott, n. 4885! ex parte). Folia sæpe pedalia, cæt. ut *pinnata* sub var. α descripta. (v. s. in herb. Zuccar. et Cæs. Vindob.)

34. *R. ELEGANS* (Schott! mss., Pohl pl. Bras. 1, p. 112), glabra, foliis subcoriaceis 9-12-jugis, foliolis lanceolatis acuminatis serratis, lateralibus falcatis basi valde inæqualibus, terminali regulari haud majore, venis tenuibus supra subimmersis subtus leviter expressis, reticulo laxo obsolete, racemis..... 5? In Brasiliâ (Schott, n. 4886!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 90*. Rami graciles, tenuiter striati. Folia incluso petiolo 2-3-pollicari gracili tereti 10-14 poll. longa, foliolis 2-4 poll.

longis 5-8 vel basi usque ad 12 lin. latis, dentibus $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis mucronulatis subhamatis sinibus 2-3 lin. latis obtusis, venis omnino R. heterophyllæ, cujus forsā mera var. (v. s. steril. in herb. Cæs. Vindob.)

35. R. AFFINIS (Pohl pl. Bras. 1, p. 112), glaberrima, foliis subcoriaceis 6-7-jugis, foliolis breve petiolulatis oblongis acuminatis grosse spinescenti-serratis basi oblique attenuatis dimidiatis integerrimis supra nitidis dense subtus laxè prominulo-reticulatis, terminali latiore regulari cuneato, racemis..... § In Brasiliæ prov. Minas Geraës (Pohl). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 91*. Folia consistentiâ R. adiantifoliæ, incluso petiolo $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ poll. longo gracili tereti 14-16 poll. longa, foliolis $4-5\frac{1}{2}$ poll. longis, lateralibus 15-18 lin. latis rectis (nec falcatis), terminali 2 poll. lato oblongo-rhombeo, venularum reticulo tenui prominulo supra satis denso, dentibus 1-2 lin. longis, 4 lin. latis, subincurvis, sinibus rotundatis. Cæt. ignota. Forsan R. elegantis vel heterophyllæ var. vel status juvenilis. (v. s. steril. in herb. Cæs. Vindobon.)

36. R. MARTII (Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 87*, t. 32, f. 3), foliis rigidis ramisque glabris pinnatis simplicibusque ovatis vel ellipticis acuminatis extra medium remote dentatis vel passim integris utrinque opacis, venis primariis supra vix prominulis reliquis nervoque immersis subtus omnibus acute prominulis, racemis folio brevioribus tomentosus densifloris, pedicellis calyce glabrescente subtriplo brevioribus. § In Brasiliâ et Costa-Rica. Rami virgati, stricti. Racemi axillares, solitarii, sessiles, 2-4-pollicares, pedicellis vix 1 lin. longis, bracteis squamiformibus exiguis deciduis. Calyx 3-4 lin. longus, limbo ovali dimidium tubum subæquante. Ovarium sessile, fulvo-sericeum. Stylus tenuis, ruber, cum stigmate clavato fere 4 lin. longus.

α. *simplicifolia* (Meisn. l. c.), foliis omnibus simplicibus late ovatis vel ellipticis breve acuteque acuminatis muticis levissime dentatis in petiolum marginatum glabrum subito attenuatis. — In prov. Minas Geraës (Mart.) et Costa-Rica et Veragua (Warscewicz, n. 6! ex parte). R. Veraguensis Klotzsch! mss. in herb. reg. Berolin. Folia incluso petiolo 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicari, $3\frac{1}{2}$ - $6\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, basi rotundata, dentibus remotis obtusis vel passim nullis. Racemorum tomentum rufum. (v. s. in herb. Ac. Monac. et reg. Berolin.)

β. *pinnata* (Meisn. l. c.), foliis omnibus vel ex parte pinnatis, rhachi canaliculatâ glabrâ, foliolis 5-7-jugis subsessilibus acute vel obtuse dentatis vel passim subintegerrimis, lateralibus valde obliquis. — In prov. Bahiensi (Mart.), Costa-Rica et Veragua (Warscewicz, n. 7! et ex parte, n. 6). Folia 3-12-pollicaria, foliolis 3-13 ovatis vel ovato-lanceolatis $\frac{1}{2}$ -3 poll. longis, $\frac{1}{2}$ -2 poll. latis, supra sæpe nitidis, lateralibus basi plus minus dimidiatis, terminali majore regulari. Racemi cano-tomentosi. (v. s. in herb. Ac. Monac. et reg. Berolin.)

Species exclusæ.

- R. COCHINCHINENSIS R. Br. = Helicia Cochinchinensis Lour.
- R. CHRYSOGENIA Mart. = Adenostephanus incana Klotzsch.
- R. EXCELSA Roxb. = Helicia excelsa Blume.
- R. HAMELIÆFOLIA Rudge = Andripetalum sessilifolium Klotzsch.
- R. INÆQUALIS Pohl = Adenostephanus inæqualis Endl.
- R. MOLUCCANA Roxb. = Helicia attenuata Blume.
- R. MOLUCCANA R. Br. = Helicia Moluccana Blume.
- R. MOLUCCANA Jack. = Helicia petiolaris Benn.
- R. MULTIFLORA Schott, Spr. = Andripetalum multiflorum Schott.
- R. ORGANENSIS Gardn. = Adenostephanus Organensis Endl.
- R. PINNATA Lam. = Adenostephanus Guyanensis Meisn.
- R. POLYSTACHYA herb. Kunth. = Andripetalum polystachya Schott.
- R. ROBUSTA Roxb. = Helicia robusta Wall.
- R. SERRATA Reinw. = Helicia Javanica Blume.
- R. SERRATA R. Br. = Helicia serrata Blume.
- R. SESSILIFOLIA Rich. = Andripetalum sessilifolium Kl.

XXXV. ADENOSTEPHANUS *Klotzsch in Linnæa* 15, p. 51, *Endl. gen. suppl. II*, p. 37, et *IV*, 2, p. 87, n. 2149, *Meisn. gen.* 2, p. 369, et in *Mart. fl. bras. fasc.* 14, p. 92, t. 34-36. — *Euplassa Salisb.* — *Dicneckeria fl. Flumin.* 1, t. 105. — *Didymanthus Klotzsch mss.* — *Rhopalæ sp. Pohl.*

Flores hermaphroditi, subirregulares, racemosi. Calyx subclavato-cylindricus, curvatus, sepalis linearibus apice concavo antheriferis demum liberis revolutis deciduis. Antheræ sessiles, ovatae. Glandulæ hypogynæ 4 in anulum persistentem connatæ vel subliberæ conniventes. Ovarium stipitatum vel sessile, 1-loculare, ovulis 2 collateralibus pendulis. Stylus arcuatus, persistens, stigmatate laterali compresso antice convexo subumbonato. Fructus..... — Arbores vel frutices Brasilienses et Guianenses, foliis sparsis herbaceis vel subcoriaceis abrupte pinnatis, foliolis cum rachis articulatis dentatis integrisve, racemis in summis axillis solitariis geminisve rarius terminalibus, pedicellis geminatis obscure 1-bracteatis connatis vel subliberis.

1. A. INÆQUALIS (*Endl. gen. suppl. IV*, 2, p. 87), foliolis 2-3-jugis ovali-oblongis obtusis integerrimis basi inæqualiter attenuatâ margine pubescentibus cæterum glabris utrinque elevato-reticulatis, racemis folio brevioribus dense ferrugineo-tomentosis, pedicellis semiconnatis calyce brevioribus, ovario glabro. 5 In Brasiliæ prov. Goyaz, Piauhy, Pernambuco et Minas Geraës (*Pohl*, n. 2303! *Gardner*, n. 2951! *Claussen!*). — *Meisn.* in *Mart. fl. bras.* 14, p. 92*. *Rhopala inæqualis Pohl!* *pl. Bras.* 1, p. 110, t. 89. Ramuli juniores cum petiolis racemisque dense ferrugineo-tomentosi. Petioli cum rachis 3-5-pollicares, jugo infimo $1\frac{1}{2}$ -2 poll. a basi distante, foliolis oppositis subsessilibus, ultimis usque ad 6 poll. longis, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. latis, inferioribus plus minus brevioribus. Racemi axillares solitarii, pedunculati, 4-5-pollicares. Calyx 4 lin. longus, tubo pedicellum æquante, limbo globoso cernuo. Glandulæ hypogynæ discretæ rotundatæ. Stigma ovale, convexum. (v. s. in herb. Cæs. Vindob., Mart., DC., Boiss., etc.)
2. A. SELLOWII (*Klotzsch!* in *Linnæa* 15, p. 52*), foliolis remote 5-6-jugis ovato-vel ovali-oblongis acutis remote minuteque serratis vel passim subintegris utrinque tenuiter denseque reticulatis supra glabratis nitidis subtus puberulis fuscis, racemis folium æquantibus laxiusculis cum ramis petiolis foliisque junioribus dense ferrugineo-tomentosis, pedicellis semiconnatis calycem æquantibus, ovario glabro. 5 In Brasiliâ meridionali (*Sellow*, n. 1356!) et prov. Sebastianopol. (ex *Fl. Flum.*). — *Meisn.* in *Mart. fl. bras.* 14, p. 92*. *Didymanthus Sellowii Klotzsch!* *mss.* olim in herb. reg. Berol. *Dicneckeria legalis Fl. Flum.* 1, t. 105. Arbuscula sesquiorgyalis. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalia, jugis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. distantibus, 4-5 poll. longis, 2 poll. latis subinæquilateris, petiolulo 2-4 lin. longo, denticulis minutis mucronuliformibus. Racemi axillares, solitarii, pedicellis 4-5 lin. longis. Glandulæ hypogynæ in anulum brevem truncatum connatæ. (v. s. in herb. reg. Berolin., Lindl., Cæs. Vindobon.)
3. A. INCANA (*Klotzsch!* in *Linnæa* 15, p. 52*), foliolis 4-5-jugis ovali-oblongis utrinque angustatis brevis acuminatis remote serratis elevato-reticulatis vel supra demum lævigatis glabratis nitidis, racemis folia æquantibus densifloris cum ramulis petiolis foliisque junioribus dense incano-vel fulvo-tomentosis, pedicellis basi connatis calyce dimidio brevioribus, ovario hirsutulo. 5 In Brasiliâ meridionali (*Sellow*, n. 1447!) et prov. Minas Geraës (*Mart.!* herb. bras. n. 891! *Claussen*, n. 67! 142! et coll. 1840, n. 25!). — *Meisn.* in *Mart. fl. Bras.* 14, p. 93*, t. 34. *Rhopala chrysogenia Mart.!* herb. fl. Bras. n. 891. *Didymanthus incana Klotzsch!* *mss.* olim in herb. Arbor orgyalis. Folia 5-8-pollicaria, foliolis coriaceis 2-3 poll. longis 1-2 poll. latis sæpe inæquilateris infra medium sæpius integris, dentibus 4-9 lin. distantibus brevibus muticis, venarum reticulo sat denso utrinque subæqualiter prominulo vel supra demum venis immersis oblitterato, petiolulis 2-5 lin. longis. Racemi terminales vel axillares gemini. Calyx 3 lin. longus. (v. s. in herb. reg. Berolin., Cæs. Vindob., DC., Lindl., Mart. etc.)
4. A. ORGANENSIS (*Endl. gen. suppl. IV*, 2, p. 87), ramulis petiolis foliis subtus racemisque tomentellis, foliolis 3-5-jugis ovalibus utrinque obtusis sæpius mucronulatis remote minuteque serratis vel passim integerrimis elevato-reticulatis supra

- subnitidis glabris, racemis folium æquantibus densifloris, pedicellis connatis calyce adpresse fulvo-tomentello quadruplo brevioribus, ovario sericeo. § In mont. Serra dos Orgãos prov. Rio de Janeiro (Gardner, n. 615!). — Meisn. in Mart. fl. Bras. 14, p. 93*, t. 35. Rhopala Organensis Gardner! in Hook Lond. Journ. 4, p. 135. Arbor 60-pedalis. Folia 5-6-pollicaria, jugis 10-12 lin. distantibus, foliolis $1\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ poll. longis $1-1\frac{1}{2}$ poll. latis coriaceis apice sæpius subtruncato-rotundato minute recurvo-mucronulatis, denticulis mucronuliformibus, reticulatione fere A. incanæ, petiolulis 1-2 lin. longis. Racemi axillares solitarii subsessiles, tomento minuto flavido, pedicellis 1 lin. longis crassiusculis. Calyx 4-5 lin. longus. Stigma vix incrassatum, convexum. (v. s. in herb. Shuttl., Vindobon., etc.)
5. A. LAXIFLORA (Meisn. in Mart. fl. Bras. 14, p. 94*), foliolis 4-5-jugis ovali-oblongis ovatisque extra medium remote serrulatis reticulatis pubescentibus subtus elevato-costatis, costis petiolis ramisque fulvo-tomentosis, racemis folio sublongioribus laxifloris, pedicellis connatis calyce brevioribus, ovario adpresse hirsuto. § In Brasiliæ Prov. Minas Geraës (Regnell! Widgren, n. 1006!). Plurimis notis convenit cum A. Organensi et incanâ sed facile dignoscenda, a priore racemis laxis et pubescentiæ indole; a posteriore petiolis ramisque tardius glabrescentibus, foliolis minus acutatis vel sæpe obtusissimis, reticulatione densiore, denticulis minoribus, calyce 4-5 lin. longo pedicellis 2-3-plo longiore, etc. (v. s. in herb. Sonder.)
6. A. NITIDA (Meisn. l. c. p. 94*), foliolis 4-5-jugis ovali-oblongis acutis obtusive remote serratis elevato-reticulatis supra glaberrimis nitidis subtus in nervo venisque parce pilosiusculis demum subglabris, racemis folio brevioribus densifloris cum petiolis ramisque junioribus ferrugineo-tomentellis, pedicellis infra medium connatis calycis tubum subæquantibus, ovario rufo-villoso. §? In Brasiliæ Prov. Bahiensi (Blanchet, n. 3574!). Folia rigide coriacea, opposita et subopposita. Calycis limbus globosus, tubo duplo brevior. Stigma oblongum, obtusum, antice convexum. Species inter A. incanam et Organensem subambigua, a priore recedens foliis subtus fere glabris, racemis solitariis; a posteriore foliolis majoribus, 3-5 poll. longis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. latis basi magis attenuatis, dentibus majoribus, racemis pedunculatis, pedicellis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis, etc. (v. s. in herb. DC. et Shuttl.)
7. A. BAHIENSIS (Meisn. l. c. p. 94*, t. 36), foliolis 2-5-jugis ovalibus obovatis oblongisque subacuminatis basi attenuatis remote serrulatis vel passim integerrimis dense elevato-reticulatis supra demum glaberrimis subnitidis subtus in venis parce pilosiusculis, margine levissime recurvo, racemis folio æqualibus longioribusve cum petiolis ramisque junioribus ferrugineo-tomentosis, pedicellis inferne connatis calyce brevioribus, ovario rufo-hirsuto. §? In Brasiliæ prov. Bahiensi circa Igreja Velha (Blanchet, n. 3456!). Petiolus cum rhachi 3-5-pollicaris, puberariore minusque ferrugineâ quam racemi tomentellus et cum ramis demum glabrescens, petiolulis 2-4 lin. longis, foliolis coriaceis oppositis, junioribus supra parce puberulis, infimis $1-1\frac{1}{2}$ poll. a basi distantibus, superioribus sensim longioribus, ultimis 1-3 poll. longis 8-10 lin. latis, dentibus paucis brevissimis acutis vel obtusis sæpe in uno vel utroque margine nullis, acumine vix 1 lin. longo obtuso sæpius mucroniformi. Racemi axillares solitarii, 5-7 poll. longi, pedicellis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis basi vel ad medium usque connatis. Calyx 3 lin. longus, limbo globoso. Cyathulus hypogynus subinteger. Stigma oblongum, obtusum, antice papillosum. Species jam foliolis parvis ab omnibus facile dignoscenda. (v. s. in herb. DC., Shuttl., Vindobon., etc.)
8. A. GUIANENSIS (Meisn. l. c. p. 95*), ramulis tomentellis, foliolis 3-4-jugis late ovatis obtusis vel acutiusculis integerrimis glaberrimis supra nitidis subtus opacis reticulatis, venulis semiimmersis, racemis terminalibus folio brevioribus tomentosus, pedicellis liberis? calyce brevioribus, ovario stipitato glabro? §? In Guianâ-Gallicâ (Martin! L. Richard) et Anglicâ (Mey.). — Roupala pinnata Lam. ill. 1, p. 243, Poir. dict. 6, p. 317*, Rudge pl. Guian. 1, p. 25, t. 38, R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 222*, Meyer Esseq. p. 79, Roem. et Schult. syst. 3, p. 430* Euplassa meridionalis Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 482. Foliola opposita, $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 2 poll. lata, petiolulo semipollicari. Racemi solitarii, pedunculati, erecti, tomento cinereo-ferrugineo. Stigma papillâ centrali umbonatum. (v. s. in herb. Banks.)

XXXVI. HELICIA *Lour. fl. Cochinch. p. 83, ed. Willd. 1, p. 105, R. Brown Prot. N.-Holl. suppl. p. 32, Blume in Ann. Sc. nat. 2e sér. 1. p. 211, Endl. gen. p. 342, n. 2150, suppl. IV. 2, p. 87, Meisn. gen. p. 333 (245.), Bennett in Horsf. pl. Jav. rar. p. 81, t. 18 (non Pers.). — Helittophyllum Blum. Bijdr. p. 652. — Castronia Noronha Relat. pl. Jav. in Tijdschr. voor Nat. en Phys. 8, p. 414? fide Hassk. ibid. — Rhopalæ sp. Asiaticæ auct. R. Brown olim in Trans. soc. Linn. Lond. 10, p. 91, n. 4-6.*

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi. Calyx clavato-cylindricus, rectus, sepalis 4 subspathulatis infra apicem antheriferis demum liberis revolutis deciduis. Antheræ sessiles lineares vel ovaes, apiculatæ vel muticæ. Glândulæ hypogynæ 4 liberæ vel connatæ. Ovarium breve stipitatum vel sessile, 1-loculare, ovulis 2 adscendentibus. Stylus filiformis, stigmatibus verticali clavato. Folliculus coriaceo-lignosus, indehiscens, abortu 1-spermus. Semen subglobosum, apterum. — Arbores vel frutices Asiæ tropicæ continentalis et insularis, foliis sparsis vel passim oppositis, herbaceis vel coriaceis simplicibus dentatis integrisque, racemis axillaribus vel terminalibus simplicibus, pedicellis geminatim 1-bracteatis liberis vel semiconnatis.

§ 1. *Folia integerrima (cfr. tamen H. Moluccana).*

1. *H. MOLUCCANA* (Blume in Ann. des sc. nat. 2e sér. 1, p. 216*. excl. syn. Roxb. et Jack), glaberrima, foliis obovato-oblongis obtusiusculis planis venulosis subreticulatis, racemis axillaribus lateralibusque cum ovariis squamulisque hypogynis liberis glabris. 5 In ins. Amboynâ Molucc. (Chr. Smith!). — Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 83. Rhopala Moluccana R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 191. Arborescens. Petioli breves, basi dorso incrassati. Folia 6-8 poll. longa, vix 3 poll. lata, obtusa vel breve acuminata, utrinque glabra, flavo-viridia, rarissime (fide sp. Smith) denticulo uno alterove obtuso prædita. Racemi plerumque solitarii folio longiores vel breviores, 3-4 poll. longi, subsessiles, pedicellis semilibris vix $1\frac{1}{2}$ lin. longis, floribus decoris odoratissimis. Calyx 5 lin. longus, stylum æquans. Stigma ovale, obtusum, $\frac{2}{3}$ lin. longum, $\frac{1}{3}$ lin. crassum, sordide cinereum. (v. s. in herb. Banks.)
2. *H. PETIOLARIS* (Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 84), foliis coriaceis longe petiolatis obovatis obtusis subnitidis glabris laxè reticulatis, venis supra semiimmersis, racemis axillaribus folio sublongioribus, pedicellis calycibus ovariisque glabris, squamulis hypogynis connatis? 5? In Singapore, et culta in horto ins. Penang (Jack!). — Rhopala Moluccana Jack! in Calcutta Journ. p. 208*, Malay. misc. n. 2, p. 10, Wall. list, n. 1041! (non R. Br. nec Roxb.). Folia specim. Wall. 6-8-pollicaria, incluso petiolo usque ad 4 poll. longo. (v. s. sine fl. in herb. Mus. Brit.)
3. *H. ZEYLANICA* (Gardner! mss. in herb. Thwaites), glaberrima, foliis oblongo-vel obovato-ellipticis obtusis in petiolum brevem attenuatis, venis utrinque prominulis tenuibus laxè reticulatis, racemis axillaribus folium æquantibus laxifloris, pedicellis gracilibus imâ basi connatis dimidium calycem demum æquantibus, calyce longo tenui ovarioque glabro, glandulis hypogynis obtusis semiconnatis. 5? In ins. Ceylon (Thwaites, n. 690!). Folia modice coriacea, plana, subopaca, 4-5 poll. longa, $1\frac{2}{3}$ -2 poll. lata, petiolo subsemipollicari. Racemi solitarii, subsessiles, pedicellis 3-4 lin. longis. Calyx 8-9 lin. longus, basi parum tumidulus, limbo clauso oblongo obtuso $1\frac{1}{2}$ lin. longo $\frac{1}{2}$ lin. crasso. Stigma stylo parum crassius. Nimis affinis *H. petiolaris*. (v. s. in herb. DC.)
4. *H. OBLONGIFOLIA* (Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 83), glaberrima, foliis subsessilibus oblongis acuminatis basi attenuatis racemum laxiflorum subæquantibus, pedicellis subliferis, squamulis hypogynis in anulum obsolete ciliato-dentatum connatis. 5? In Jayâ (Horsfield!). Folia 5-9 poll. longa, $1-2\frac{1}{2}$ poll. lata. Racemi subsessiles, pedicellis 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longis infra medium vel vix basi connatis. Calyx 10 lin. longus, limbo ovali obtuso. Ovarium glabrum. Species exceptis foliis integerrimis *H. attenuatæ* et obovatæ simillima. (v. s. in herb. Mus. Brit.)
5. *H. LORANTHOIDES* (Prés! Epimel. bot. p. 247*), foliis breve petiolatis coriaceis obovatis obtusis basi attenuatis utrinque elevato-reticulatis glabris supra nitidis, racemis axillaribus folio duplo longioribus, rhachi calycibus ovariisque ramulisque novellis ferrugineo-tomentosis, pedicellis semiconnatis crassiusculis calyce triplo

brevioribus, squamulis hypogynis liberis glabris. 5? In insulæ Luzon Philippinarum prov. Albay. (Cuming, n. 858!) Folia rigida, incluso petiolo 3-6 lin. longo 2-5-pollicaria, 9-18 lin. lata, supra læte viridia nitida, subtus pallidiora opaca, exceptâ basi nervi medii petioloque evanido-tomentellis glaberrima, venarum reticulo denso subtus acutius prominulo. Racemi solitarii, 5-7 poll. longi, fere a basi dense floriferi, tomento denso rufo, in calyce pallidiore et demum rarescente. Pedicelli 1-1½ lin. longi. Calyx 3-4 lin. longus, basi tumidulus, limbo 1-1½ lin. longo obtusiusculo basi sensim attenuato. Glandulæ hypogynæ brevès, subcarnosæ, ovario 3-4-plo breviores. Stigma clavatum, ⅔ lin. longum, sulcatum, obtusum, cum stylo vix dimidio tenuiore nigricans. (v. s. in herb. Shuttl., Boiss., etc.)

- 6. *H. ovata* (Bennett in Horsf. pl. Jav. p. 84), foliis subsessilibus ovatis utrinque acutis glaberrimis, racemis axillaribus, pedicellis brevissimis cum calycibus ovarisque levissime tomentosis. 5 In Sumatrâ circa Tappanuly (Jack). Rhopala ovata Jack in M'Clelland Calcutta Journ. 4, p. 358 et Malay. misc. n. 7, p. 95, Walpers ann. 1, p. 592. Arbuscula. Folia alterna et opposita, 10 poll. longa, 6 poll. lata, late ovata, interdum acuminata, marginibus revolutis, venis conspicuis. Racemi ex axillis foliorum lapsorum. Squamæ hypogynæ liberæ?
7. *H. salicifolia* (Presl Epimel. bot. p. 247*), foliis lanceolatis obtusè acuminatis in petiolum brevissimum angustatis racemum æquantibus ramulisque glaberrimis, bracteis linearibus acutissimis pedicellos æquantibus calycibusque tomentosis, glandulis hypogynis liberis obtusis, ovario hirsutissimo. 5 In Martabaniâ Regni Birmaniæ circa Moulmine (Helfer.). Ramuli juniores angulati, Petioli 2-3 lin. longi. Folia sparsa, 4 poll. longa, circ. 1 poll. lata, coriacea, læte viridia, subtus pallidiora, reticulato-venosa, venis arcuatim anastomosantibus. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, ferrugineo-tomentelli, bracteis patentibus circ. 1 lin. longis, pedicellis basi connatis. Calyx 4 lin. longus. Glandulæ hypogynæ 4 ovato-subrotundæ obtusè puberulæ. Stylus calycem æquans, stigmatè clavato-oblongo obtuso 8-sulcato. Ovarium sessile, ferrugineo-hirsutum. Fructus ignotus.

§ 2. *Folia dentata vel serrata vel passim integerrima.*

8. *H. lancifolia* (Sieb. et Zuccar. fl. Japon. fam. nat. 2, p. 74*), glabra, ramis angulatis, foliis breve petiolatis oblongo-lanceolatis oblongisve utrinque attenuatis acuminatis extra medium remote arguteque serratis integrisve racemos cylindricos subsuperantibus, pedicellis semiconnatis parce pilosis, calyce squamis hypogynis semiconnatis ovarioque glabris. 5? In Japoniâ (Siebold). Petioli vix 6 lin. longi, semiteretes. Folia sparsa, utrinque glabra, 3-4½ poll. longa, 12-15 lin. lata, dentibus subspinescentibus. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, erecti, rhachi glabrâ, pedicellis 2-3 lin. longis ultra medium connatis bracteam lanceolatam superantibus ad divisionem bracteolis 2 exiguis auctis. Calyx basi globosus, supra cylindrico-filiformis, laminis anguste oblongis obtusis. Antheræ lineares, obtuse mucronatæ. Squamæ rotundatæ, ovario cylindrico dimidio breviores. Stylus stamina subæquans, stigmatè clavato.
9. *H. attenuata* (Blume in Ann. sc. nat. 2e sér. 1, p. 216*), glaberrima, foliis oblongis utrinque acuminatis integerrimis vel apice paucidentatis reticulato-venosis racemos axillares subæquantibus, squamis hypogynis connatis ovarisque glabris. 5 In ins. Penang (Jack), Javâ (Blume) et montibus Punducæ (Wall.).—Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 83. Rhopala Molluccanâ Roxb. fl. Ind. ed. Carey et Wall. 1, p. 364*, Roem. et Schult. mant. vol. 3, p. 284* (non R. Br. nec Jack). *H. attenuata* Jack in M'Clelland Calcutta Journ. IV, p. 352 (208), misc. Mal. pl. n. 2, p. 10, Walp. Ann. bot. 1, p. 592. *H. racemosa* Roxb. mss. in herb. Ind. Soc. Linn. Lond. Arborescens, ramis teretibus. Folia coriacea plerumque alterna, in petiolum brevem attenuata; ex Jack l. c. ovata 10-11 poll. longa integra vel interdum prope apicem 1-2-denticulata; ex Blume l. c. oblonga vel lanceolato-oblonga, 5-10-pollicaria, 2-3 poll. lata, longo acuminata submucronulata, integra vel raro superne repando-dentata, læte viridia; ex Bennett et specim. Wall. subsessilia, elliptica, acuminata, integra vel rarius paucidentata, 5-7 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Racemi solitarii, 7-11-pollicares, subsessiles, cylindrici, pedicellis ex Blume 2-3 lin. longis, imis subcoalescentibus; ex specim. Wall. ½-1½ lin. longis, ad medium vel

apicem usque connatis. Calyx pollicaris, flavescens, odoratissimus. Antheræ oblongæ, apiculatæ. Squamæ subtruncatæ, fere totæ in urceolum connatæ. Ovarium breviter stipitatum. Stigma clavatum. Folliculi bipollicares, ovoidei, utrinque attenuati, costis 6 obtusis subangulati. (v. s. in herb. Mus. Brit.)

10. *H. OBOVATA* (Bennett! in Horsf. pl. Jav. rar. p. 83), glaberrima, foliis subsessilibus obovato-oblongis breviter obtuseque acuminatis basi subcuneato-angustatâ obtusis vel subcordato-rotundatis extra medium vel undique remote uncinato-serratis vel passim subintegris utrinque dense elevato-reticulatis supra nitidis, racemis folio longioribus laxiusculis, pedicellis brevibus, calyce pollicari, glandulis hypogynis in urceolum 4-crenatum connatis. δ ? In Javâ (Horsfield! Hoffmannsegg!). Rami apice subcompresso-angulati. Folia alterna vel subopposita, subcoriacea, læte viridia, subconcoloria, subtus opaca, 5-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. lata, juniora lanceolato-oblonga, petiolo crasso vix 1 lin. longo, dentibus raris valde irregularibus brevibus acutis 7-10 lin. distantibus, venis tenuibus. Racemi 6-7-pollicares, breve pedunculati, bracteis ovato-subulatis minutis deciduis, pedicellis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis apice in patellam dilatatis. Calycis limbus ovalis, $1-1\frac{1}{2}$ lin. longus. Stylus fulvus, stigmatate atro clavato sulcato. Nimis affinis *H. attenuatæ*. (v. s. in herb. Mus. Brit., Mart. et Boiss.)

β ? *minor*, foliis subintegerrimis, calycibus 8-9 lin. longis. Cæt. omnino ut in specim. Hoffmannsegg., etc. In Javâ (Zollinger n. 2599!).—An potius ad *H. oblongifoliam* (supra n. 4.) referenda et forsitan cum eâ ad *H. attenuatam* reducenda? (v. sp. manc. in herb. DC.)

11. *H. JAVANICA* (Blume in Ann. des sc. nat. 2e sér. 1, p. 217*), glaberrima, foliis brevissime petiolatis ellipticis vel obovato-oblongis subacuminatis breviserratis basi angustatâ integrâ obtusis subcordatisve, venis utrinque immersis laxè reticulatis, racemis folio brevioribus, pedicellis brevibus basi connatis, calyce subpollicari, glandulis hypogynis liberis acutis. δ In montibus Javæ, alt. 3,000 ped. (Reinwardt! Kollmann! Horsfield, Junghuhn! Zollinger, n. 3023! Verzeichn. 2, p. 117).—Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 81*, t. 18. Hassk. cat. alter hort. Bogor. p. 94. Rupala serrata Reinwardt! mss. Blume cat. h. Buitenzorg, p. 42. Helitophyllum Javanicum Blume Bijdr. p. 652. Frutex arborescens, elegans. Folia sparsa vel subverticillata, coriacea, subopaca, petiolo crasso brevissimo vel subnullo, 6-14 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ poll. lata, constanter inæqualiter grosse-serrata. Racemi axillares, solitarii vel gemini, 5-7-pollicares, pedicellis vix 2 lin. longis. Calyx gracillimus, flavidus vel albus, limbo subgloboso-ovali 1 lin. longo. Stylus ruber, stigmatate nigricante clavato 1 lin. longo sulcato. *H. obovatæ* proxime accedens, sed foliis majoribus, nervis minus prominulis et præcipue squamis hypogynis liberis facile dignoscenda. (v. s. in herb. Mart. et Zucc., Mus. Brit., DC., etc.)

12. *H. CUMINGIANA* (Presl Epimel. Bot. p. 246*), glaberrima, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis breve acuminatis extra medium remote mucronato-serratis vel passim integerrimis basi angustato-acutis, venarum reticulo laxo supra subimmerso subtus leviter prominulo, racemis folio longioribus laxiusculis, pedicellis brevibus basi connatis, calyce $\frac{2}{3}$ -pollicari, glandulis hypogynis liberis obtusis. δ ? In ins. Philippin. Luzon, prov. Cayayan (Cuming, n. 1262!). Folia sparsa, modice coriacea, læte viridia, subconcoloria, opaca, 4-7 poll. longa, $1-2\frac{1}{2}$ poll. lata, in petiolum crassum 1-2 lin. longum sensim attenuata, dentibus paucis brevibus remotis acutiusculis vel passim nullis. Racemi axillares, solitarii, subsessiles, 5-10 pollicares, pedicellis 2 lin. longis basi vel ad medium usque connatis. Calyx 9-10 lin. longus, limbo ovali obtuso $1\frac{1}{2}$ lin. longo. Glandulæ hypogynæ carnosæ, ovatæ, rufæ, glabræ. Stigma nigricans, clavatum, sublæve, stylo rufo duplo crassius. (v. s. in herb. Shuttl. et Boiss.)

13. *H. ROBUSTA* (Wallich! list, n. 2702), glaberrima, foliis obovato-oblongis obtusis vel acuminatis acute serratis infra medium subintegerrimis in petiolum brevissimum subcuneato-attenuatis venis tenuibus dense reticulatis supra subimmersis subtus prominulis, racemis folio brevioribus, pedicellis brevibus semiliberis, calyce subpollicari, glandulis hypogynis in cyathulum 4-crenatum connatis. δ In Silhet (F. Desilva!) et Tavoy (Wall!).—Blume in Ann. sc. nat. 2e sér. 1, p. 220*, Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 83, Hassk. cat. alter horti Bogor. p. 94. *H. macrophylla* Wall: list, n. 3664! *Rhopala robusta* Roxb. fl. ind. ed. Carey et Wall. 4, p. 363, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 285, Wight ic. t. 191. Arbor alta. Petioli crassi,

vix 2-3 lin. longi. Folia modice coriacea, 6-12 poll. longa, 5-6 poll. lata, supra læte viridia subnitida, subtus rufescentia opaca. Racemi axillares 1-3, sat dense multiflori, 5-7-pollicares, pedicellis 1-1½ lin. longis apice vix dilatatis. Calyx 9-12 lin. longus, limbo anguste ovali 1½ lin. longo. Cyathulus hypogynus truncatus subciliatus. Stigma cylindraceo-subclavatum, stylo vix crassius. (v. s. in herb. DC. et Mus. brit.)

14. *H. CASTANEÆFOLIA* (Meisn. mss. in herb. Boiss.), glaberrima, foliis subsessilibus oblongis acuminatis utrinque attenuatis undique dense acuteque uncinato-serratis basi obtusis rotundatisve, venularum reti utrinque immerso inconspicuo, racemis folio brevioribus laxiusculis, pedicellis subliberis, calyce subpollicari, glandulis hypogynis in anulum obtuse crenulatum connatis. 5? In ins. Philippinis (Cuming, n. 2338!). Petiolus crassus vix 1 lin. longus. Folia 10-12 poll. longa, 3 poll. lata, subcoriacea, opaca, supra læte subtus livide viridia, dentibus 1½-3 lin. distantibus 1-1½ lin. longis acutis incurvis, nervo medio utrinque fortiter prominulo, venis utrinsecus circ. 10 tenuibus. Racemi incluso pedunculo 1½ poll. longo, 6-7-pollicares, bracteis minutis obtusis, pedicellis 1½-2 lin. longis crassiusculis. Calyx 10 lin. longus, limbo 1½ lin. longo ovali obtuso basi attenuato. Stylus tenuis, rufus, nitidus, stigmatate nigricante clavato ½-2/3 lin. longo obtuso obsolete sulcato. Proxima *H. robustæ*, sed diversa foliis ad basin usque serratis, dentibus magis approximatis majoribusque, cyathulo hypogyno glabro, etc. (v. s. in herb. Boiss.)

15. *H. EXCELSA* (Blume in Ann. sc. nat. 2° sér. 1, p. 219*), foliis obovato-vel cuneato-oblongis versus apicem obtusum vel acuminatum grosse obtuseque serratis utrinque leviter laxaque elevato-reticulatis, racemis densifloris ramulisque junioribus ferrugineo-pubescentibus, pedicellis semiliberis calycibusque brevibus, ovario rufo-hirsuto, squamis hypogynis liberis rotundis glabris. 5 In Bengaliæ sylvis, circa Chittagong (Roxb.). — Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 84. *Rhopala excelsa* Roxb. fl. ind. ed. Carey et Wall. 1, p. 365*, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 285*, Wight ic. t. 190. Arbor magna. Folia alterna, firma, glabra, læte viridia, 5-7 poll. longa, usque ad 2 poll. lata, dentibus raris obtusis. Racemi axillares et terminales, solitarii vel gemini, pedunculati, pedicellis 1½-2 lin. longis. Stylus 4 lin. longus. (v. s. in herb. Mus. Brit.)

β. *edentata*, foliis elongatis integerrimis. — In orâ Martabanicæ, circa Amherst et Moalmyne (Wall.). *R. excelsa* Wallich list, n. 1038! Folia 12-15 lin. longa. Cæt. ut in typo. (v. s.)

16. *H. SERRATA* (Blume l. c. p. 215*), foliis elliptico-oblongis obtusiuscule acuminatis remote serratis basi attenuatâ integerrimis subreticulato-venosis, racemis axillaribus folio brevioribus ovarisque rufo-tomentosis, pedicellis semiliberis, calyce semipollicari, squamis hypogynis liberis ciliatis. 5 In insulâ Moluccanâ Nusalaut (Chr. Smith!), et Archipel. Malayico (Roxb.), Amboyna (Zippel.). — Bennett! in Horsf. pl. Jav. p. 84. Arbor vespertilionum Rumph. Amb. auctuar. p. 17, t. 10. *Rhopala serrata* R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 192, Roxb. fl. ind. ed. Carey et Wall. 1, p. 365*, Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 285*. *Helittophyllum parviflorum* Zippel. mss. ex Blume. Rami apice subangulati minute ferrugineo-puberuli. Folia alterna vel nonnunquam ternatim subverticillata, coriacea, subsessilia vel petiolo 4-6 lin. longo munita, 4-12 poll. longa, 1½-4 poll. lata, extra medium inæqualiter obtuse serrata, glabra vel subtus sub lente parce adpresso-puberula, interdum undulata. Racemi solitarii vel gemini, 3-4-pollicares, subsessiles, laxiusculi, pedicellis 2 lin. longis, ad medium vel 2/3 usque connatis. Calyx 7 lin. longus, laminis lanceolatis acutis. Stylus capillaris, stigmatate parum incrassato-obtuso nigricante. Folliculi subglobosi, magnit. cerasi majoris, furfuraceo-leprosi. Semen subglobosum. (v. s. in herb. Banks.)

17. *H. PHILIPPINENSIS*, foliis elliptico-oblongis subacuminatis subreticulatis, sæpius ad basin attenuatam usque acute serratis, racemis axillaribus folio brevioribus laxifloris, pedicellis calycibusque parce minuteque rufo-puberulis mox glabratis, squamis hypogynis semiconnatis glabris, ovario glabro. 5? In ins. Philippinis (Cuming, n. 1537!). *H. serrata* β Boissieriana Meisn. mss. olim in herb. Boiss. Folia 6-7 poll. longa, 3 poll. lata, tenuiora quam *H. serrata*, cæterum similia. Racemi breves pedunculati, juniores nutantes, pedicellis 1-1½ lin. longis breviter connatis. Calyx 7-8 lin. longus, limbo ovali obtuso. Stylus tenuis, demum 10 lin.

longus, rufus, stigmate $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longo crassiusculo ovali obtuso nigricante. Valde accedit ad castanæfoliam, sed distincta foliis minus rigidis basi semper attenuatis nec rotundatis, dentibus minoribus rectiusculis, racemis puberulis, etc., et a *H. attenuatâ* et *oblongifoliâ* partim iisdem notis et squamis hypogynis semilibris. (v. s. in herb. Boiss. et Mus. Brit.)

18. *H. COCHINCHINENSIS* (Lour. ! fl. coch. p. 83*, ed. Willd. 1, p. 105*), glaberrima, foliis petiolatis ovato-ellipticis breve acuminatis extra medium minute serratis vel passim integerrimis utrinque leviter prominulo-reticulatis, racemis axillaribus folia subæquantibus densifloris, squamis hypogynis semiconnatis. § In sylvis Cochinchinæ (Loureiro !) et Assam (Griffith !). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 306*, Blume in Ann. sc. nat. 2^o sér. 1, p. 214*, Bennet in Horsf. pl. Jav. p. 82. *Rhopala Cochinchinensis* R. Brown ! in Linn. Trans. 10, p. 192*, Roem. et Schult. syst. 3, p. 429*. *R. robusta* Spreng. syst. 1, p. 482, (ex parte — non Roxb.). Arbor mediocris. Petioli 2-6 lin. longi. Folia alterna, rigide coriacea, supra læte viridia nitida, subtus fusciscentia opaca, $2\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 18-20 lin. lata, interdum utrinque æqualiter attenuata, acumine acuto vel obtuso vel nullo, dentibus 2- $\frac{1}{2}$ lin. distantibus obtusiusculis, venis tenuibus utrinque subæqualiter prominulis. Racemi solitarii, breve pedunculati, 4-5 poll. longi, pedicellis circ. 1 lin. longis. Calyx gracilis, cum pistillo glaberrimus, 7-8 lin. longus, limbo fere 2 lin. longo ovali crassiusculo. Squamæ hypogynæ minutæ, acutiusculæ, glabræ. Stigma clavatum. (v. s. in herb. Banks. et Lemann.)

Species non descriptæ.

- H. GLABRATA*. — *Rhopala glabrata* Wallich list, p. 29, n. 1039. — In Tavoy (W. Gomez). Est *H. robusta* Wall. (supra, n. 13), fide Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 87. *H. sp.* (Zollinger syst. Verzeichn. 1, p. 118) Java et Sumatra. Zoll. n. 597 et 1594.

XXXVII. *KNIGHTIA* R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. p. 193, t. 2, Endl. gen. p. 342, n. 2151, suppl. 4, 2, p. 88, Meisn. gen. p. 333 (245).

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi. Calyx tubulosus, rectus, sepalis 4 linearibus apice subconcavis mox liberis demum revolutis Stamina 4 sepalis supra medium inserta iisque revolutis exserta, filamentis brevissimis, antheris linearibus acutis, connectivo ultra loculos brevissime producto. Glandulæ hypogynæ 4 liberæ. Ovarium sessile, 1-loculare, 4-ovulatum. Stylus filiformis, rectus, stigmate verticali continuo subclavato-cylindræo sulcato. Folliculus coriaceus, fusiformis, 4-spermus. Semina apicè alata. — Arborea et frutices Novæ-Hollandiæ et Novæ-Caledoniæ, foliis sparsis, petiolatis, coriaceis, simplicibus dentatis integrisve penninerviis, racemis capitulisve axillaribus, pedicellorum paribus 1-bracteatis.

Sectio I. *EUKNIGHTIA* Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 88.

Flores laxiuscule ramosi, bracteis parvulis. Folliculus coriaceus, stylo toto persistente caudatus.

1. *K. EXCELSA* (R. Brown ! l. c. p. 194*, t. 2), arborea, ramulis pubescentibus, foliis oblongis obtusis mucicis obtuse dentatis nervosis supra nitidis glabris subtus opacis junioribus tomentellis, racemis subsessilibus, rhachi, calycibus folliculisque rufo-tomentosis. § In Novâ-Zeelandiâ septentrionali, prope Tolagâ, Mercury Bay, Howa-Howa (Banks !), Wangaroa, Bay of Islands (A. et R. Cunningh. ! Hook. fil., etc.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 431*, A. Cunn. in Ann. of nat. hist. 1, p. 378, Raoul Choix p. 42, Hook. fil. ! fl. N.-Zeal. p. 219. Rewa-rewa incolarum. Arbor 80-100-pedalis, trunco stricto, ramis erectis, comâ pyramidali, ligno facile fissili pulchre rubro fuscoque variegato. Folia 3-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, serraturis sinibusque subæqualibus obtusis. Racemi 2-3-pollicares, patentes, pedicellis 2 lin. longis, bracteis deciduis. Calyx gracilis, cylindricus, 15 lin. longus. Folliculi 1-1 $\frac{1}{2}$ poll., incluso stylo 2 $\frac{1}{2}$ poll. longi, teretes, 3 lin. crassi, utrinque attenuati, secus suturam obsolete sulcati. (v. s. in herb. Banks., Cunn., etc.)

Sectio II. EUCARPHA R. Brown suppl. p. 3, adnot. sub Orit.

Flores dense capitati, bracteis magnis caducis involucrati. Stylus deciduus. Folliculus lignosus. Semina ignota. — Verisimiliter genus proprium, ex R. Br. l. c.

2. K.? STROBILINA (R. Brown suppl. p. 32), fruticosa, foliis obovato-oblongis subspathulatis integerrimis venosis, capitulis axillaribus pedunculatis obovatis, calyce glabro, folliculo oblongo hinc gibboso. ♂ In Novâ-Caledoniâ (Labill., qui ex errore Nov.-Holl. australi-occid. indicavit). Embothrium strobilinum Labill. N.-Holl. 2, p. 116, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 222, Roem. et Schult. syst. 3, p. 432*. Knightia integrifolia A. Cunningh. in Ann. of nat. hist. 1, p. 378, in notâ. Frutex argyalis, ramis erectis. Gemmæ florigeræ axillares, solitariae, pedunculatae, strobiliformes, bracteis imbricatis magnis ellipticis ovatisve mox deciduis. Stylus caducus.

Tribus VI. EMBOTHRIEÆ.

Ovarium ∞-ovulatum. Folliculus polyspermus. Semina alata.

XXXVIII. EMBOTHRIMUM Forster gen. p. 15, t. 8 fig. g-m (cæt. exclus.), Lam. ill. t. 55, f. 2, Ruiz et Pav. fl. peruv. p. 1, 62, t. 96, R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 195, Endl. gen. p. 342, n. 2152, suppl. IV, 2, p. 88, Meisn. gen. p. 333 (245).

Flores hermaphroditi, subirregulares, corymbosi. Calyx elongato-tubulosus tubo gracili basi oblique inserto hinc longitudinaliter fisso, limbo subgloboso 4-fido, laminis concavis antheriferis demum revolutis. Antheræ 4 subsessiles, ovali-oblongæ, muticæ. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Ovarium stipitatum 1-loculare, ∞-ovulatum. Stylus filiformis, persistens, stigmate verticali clavato-fusifor mi. Folliculus oblongus, coriaceo-lignosus, 1-locularis, 1-valvis, polyspermus. Semina compressa, pelliculâ cellulosa fuscâ interstincta, apice in alam truncatam producta, alâ pellucidâ pallidâ hinc nervoso-marginatâ, nervo seu chordâ tenui ante apicem refractâ juxta marginem subparallele recurrente et secus nucleum ad umbilicum usque decurrente. — Frutices et arbusculæ Americæ australis occidentalis et antarcticæ, glabræ, ramulis quandoque gemmarum squamis persistentibus obsitis, foliis sparsis simplicibus integerrimis, racemis terminalibus brevibus fasciculiformibus exinvolucratis, pedicellis liberis geminatim 1-bracteatis, floribus coccineis glaberrimis.

1. E. COCCINEUM (Forst. l. c.), foliis subsessilibus coriaceis ovalibus muticis utrinque obtusis basi attenuatis subtus opacis pallidis subeveniis supra subnitidis nervo venisque insculptis, pedicellis calyce brevioribus, pistillo calycem pollice breviorrem vix superante, stigmate fusiformi-cylindræo stylo vix crassiore sulcato. ♂? Ad littora froti Magellanici (Banks et Splant., Forster, Commerson), Port-Famine et Chiloc (King!), Sandy Point (Lechler, n. 1064!), in Chili australi, prope Valdiviam (Lechler, n. 546!). — Linn. fil. suppl. p. 128, Forst. in comm. Soc. reg. Goetting. 9, p. 24, Lam. dict. 2, p. 351*, ill. t. 55, f. 2, Cav. ic. 1, p. 63, t. 65, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 196, Roem. et Schult. syst. 3, p. 431*, Hook. fil. fl. antarct. 2, p. 341, Bot. mag. t. 4856. Ixora coccinea Commerson in herb. Catas parviflora Juss. herb. ex Roem. et Schult. Ciruerillo et Notro incolarum, ex Cl. Gay hist. de Chile, 5, p. 307*. Folia 1-2- raro 3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, subtus pallidiora vel interdum glaucescenti-albida, venis arcuatis supra sulciformibus laxè anastomosantibus subtus obsolete vel nullis. Racemi subsessiles, rhachi brevissimâ. Calyx 7-9 lin. longus, pedicello $\frac{1}{2}$ vel dimidio longior. Folliculus incluso stylo ipso parum breviorre incrassato recto et stipite 2 lin. longo subbipollicaris, leviter venoso-sulcatus. (v. s. in herb. Banks., Smith., reg. Berolin., etc.)
2. E. LANCEOLATUM (Ruiz et Pav. fl. per. 1, p. 62*, t. 96), foliis breve petiolatis subherbaceis ovalibus oblongis lanceolatis vel lineari-lanceolatis obtusis mucronulatis basi vel utrinque attenuatis discoloribus opacis vel supra subnitidis 1-ner viis subeveniis, pedicellis calycem pollicarem stylo superatum æquantibus, stigmate oblongo-fusifor mi crassiusculo lævi. ♂ In Chili australi, Araucaniâ, circa Concepcion (Ruiz et Pav., Dombey!), Antuco (Pœppig! coll. 3, n. 39, diar. 675),

Arique, prov. Valdivia (Cuming! Lechler! n. 720! Philippi! Bridges! etc.), et Peruvia? (Dombey, n. 194! in Mus. paris., fide herb. DC., sed loci indicatio verisim. falsa). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 196, Poir. dict. suppl. 2, p. 547, Roem. et Schult. syst. 3, p. 432*, Cl. Gay hist. de Chile, p. 307*. Ut præcedens vocatur Ciruelillo vel Ciruerillo Hispanorum, Notru vel Notro Aboriginum, ex Philippi et Gay. Rami plerumque graciles, pauciramosi. Folia vix coriacea, 1-4 poll. longa, 4-12 lin. lata, interdum attenuato-acutiuscula, venis nunc utrinque plane nullis nunc tenuissimis supra potius quam subtus conspicuis intra marginem evanescentibus vel arcuatim coeuntibus, petiolo 2 lin. longo vel subnullo. Racemi terminales pedunculati, rhachi 2-pollicari, laterales (ramulos brevissimos terminantes) subsessiles multo breviores. Calyx 12-14 lin. longus. Pistillum demum sesquipollicare. (v. s. in herb. reg. Berolin., DC., Kunth., Shuttl., Boiss., etc.)

3. *E. GILLIESII*, foliis sessilibus coriaceis pollice brevioribus oblongo-lanceolatis acutis muticis utrinque attenuatis eveniis subtus obsolete 1-nerviis, pedicellis brevibus, calyce longo gracili demum ad basin usque 4-partito stylo breviter superato, stigmatibus vix incrassato. ♂ In rep. Platensi, circa Mendoza (Gillies!). Glaberrima, ramis teretibus fuscis minute elevato-punctatis. Folia sparsa, 6-10 lin. longa, 3-4 lin. lata, integerrima, plana, lævia. Corymbus terminalis sessilis, abbreviatus, 6-10-florus, pedicellis 2 lin. longis, squamâ ovatâ acutâ $4\frac{1}{2}$ lin. longâ concavâ fultis. Calyx 14-16 lin. longus, limbo clavato oblongo $2\frac{1}{2}$ lin. longo acuto. Antheræ ovales. Stigma obtusum. (v. s. sine fr. in herb. Lindl.)

Species exclusæ.

- E. ALNIFOLIUM* Poepp. = *Lomatia obliqua* R. Br. γ.
E. ANGUSTIFOLIUM Sm. = *Grevillea linearis* R. Br.
E. BIPINNATUM Willd., fide Sm. = Quid?
E. BUXIFOLIUM Sm. = *Grevillea buxifolia* R. Br.
E. CHAPARRO Humb. = *Rhopala complicata* Kunth?
E. CINEREUM Thib. herb. } = *Rhopala cordifolia* Kunth.
E. CORDIFOLIUM Willd. }
E. CRITHMIFOLIUM Sm. = *Lomatia silaifolia* R. Br.
E. CURVATUM Willd. = *Rhopala complicata* herb. Kunth.
E. CYTISOIDES Cav. = *Grevillea sericea* et *linearis* R. Br.
E. DENTATUM R. et Pav. = *Lomatia dentata* R. Br.
E. EMARGINATUM R. et Pav. = *Oreocallis grandiflora* Br. et Ruizii Kl.
E. FERRUGINEUM Cav. = *Lomatia ferruginea* R. Br.
E. GENIANTHUM Cav. = *Grevillea buxifolia* R. Br.
E. GRANDIFLORUM Lam. = *Oreocallis grandiflora* R. Br.
E. HERBACEUM Lam. = *Lomatia silaifolia* R. Br.
E. HIRSUTUM Lam. = *Lomatia obliqua* R. Br.
E. ILICIFOLIA Poir. = *Lomatia ilicifolia* R. Br.
E. LINEARE Andr. = *Grevillea linearis* R. Br.
E. LINEARIFOLIUM Cav. = *Grevillea linearis* R. Br.
E. LONGIFOLIUM Poir. = *Lomatia longifolia* R. Br.
E. MINUS Steud. = *Grevillea punicea* R. Br.
E. MONOSPERMUM Ruiz et Pav. = *Rhopala Peruviana* R. Br.
E. MUCRONATUM Willd. herb. = *Oreocallis grandiflora* R. Br.
E. MYRICOIDES Gært. = *Lomatia longifolia* R. Br.
E. MYRTIFOLIUM Poepp. = *Rhopala myrtoidea* Poepp. et Endl.
E. OBLIQUUM R. et Pav. = *Lomatia obliqua* R. Br.
E. PINNATUM R. et Pav. = *Rhopala diversifolia* R. Br.
E. PINOL Domb. = *Lomatia dentata* R. Br. β.
E. POLYSTACHYUM Willd. herb. = *Andripetalum polystachya* Kl.
E. RUBRICAULE Giord. = *Stenocarpus salignus* R. Br.
R. RURALE Domb. = *Lomatia obliqua* R. Br. β.

- E. SALICIFOLIUM* Vent. = *Hakea saligna* Kn. et Salisb.
E. SALIGNUM Andr. = *Hakea saligna* Kn. et Salisb.
E. SERICEUM Sm. = *Grevillea sericea*, *linearis* et *punicea* R. Br.
E. SILAIFOLIUM Sm. = *Lomatia silaifolia* R. B.
E. SPATHULATUM Cav. = *Telopea speciosissima* R. Br.
E. SPECIOSISSIMUM Sm. = *Telopea speciosissima* R. Br.
E. SPECIOSUM Salisb. = *Telopea speciosissima* R. Br.
E. STROBILINUM Labill. = *Knightia strobilina* R. B.
E. SYLVATICUM Poepp. = *Lomatia dentata* R. Br. α .
E. TINCTORIUM Labill. = *Lomatia polymorpha* et *tinctoria* R. Br.
E. TRUNCATUM Labill. = *Telopea truncata* R. Br.
✓ *E. UMBELLATUM* Forst. = *Stenocarpus Forsteri* R. Br.

XXXIX. OREOCALLIS R. Brown in *Trans. Soc. Linn. Lond.* 10, p. 48 et 196, *Endl. gen.* p. 342, n. 2153, *suppl. IV*, 2, p. 88, *Meisn. gen.* p. 333 (245). — *Embothrii* sp. Ruiz et Pav. *fl. per.* 1, p. 62, t. 95.

Flores hermaphroditi, subirregulares, corymbosi. Calyx longe tubulosus, oblique insertus, hinc longitudinaliter fissus, limbo cernuo subcorymboso 4-fido, laminis concavis antheriferis. Antheræ sessiles, ovatae, muticae. Glandula hypogyna semiannularis. Ovarium longe stipitatum, 1-loculare, ∞ -ovulatum. Stylus filiformis, stigmatibus oblique laterali orbiculari-dilatato discoideo subconcavo vel umbonato. Folliculus cylindraceus, 1-ocularis, polyspermus. Semina apice membranaceo-alata. — Frutices Andium Peruviae, speciosi, foliis sparsis petiolatis coriaceis simplicibus integerrimis subtus discoloribus, corymbis terminalibus sessilibus ex involucribus folia superantibus demum thyrsoides, pedicellis geminatim 1-bracteatis liberis, floribus coccineis glaberrimis. — Glandula hypogyna secundum ill. R. Brown nulla, sed certe adest, in *O. Ruizii* valde conspicua, in *O. grandiflora* vero ovarii stipiti arcte adpressa et subadnata ideoque facile praetervidenda.

1. *O. GRANDIFLORA* (R. Brown in *Linn. Trans.* 10, p. 197), foliis ovalibus oblongisve utrinque tenuiter laxaque elevato-reticulatis demum glabris supra subnitidis, junioribus ramulisque cano- vel ferrugineo-tomentosis, pistillo sesquipollicari crassiusculo, stigmatibus subconcavo, glandula hypogynâ obsoletâ. § In frigidis Peruviae, prov. Tarma, Huanuco, Huamalies, Machimparrani, Picahuay, etc. — Klotzsch! in *Linnæa* 15, 57, ib., 20, p. 475. *Embothrium emarginatum* Ruiz et Pav. *fl. per.* 1, p. 62, t. 95. *E. grandiflorum* Lam. *dict.* 2, p. 354*, *Willd. sp.* 1, p. 538. *E. mucronatum* herb. *Willd. n.* 2490, 2491. Ramuli strictiusculi. Petioli 5-10 lin. longi, teretes, tarde glabrescentes. Pedicelli infimi calycem subaequant, superiores breviores. Bracteae diu persistentes. Calyx 14 lin. longus, tubo $4\frac{1}{2}$ lin., limbo 2 lin. crasso. Pistillum 16-18 lin. longum, stylo fere 1 lin. crasso. Formae seq. vix varietates stabiles sistunt.

α . *emarginata*, foliis ovalibus utrinque rotundatis apice plus minus emarginatis supra tarde glabratis subtus ramisque diu denseque ferrugineo-tomentosis (Dombey! herb. Mus. paris. n. 196! in herb. DC. et reg. Berolin.). Folia 2-5 poll. longa, 15-24 lin. lata. (v. s.)

β . *obtusifolia*, foliis oblongis apice rotundato-obtusis passim subemarginatis vel mucronulatis basi attenuatâ in petiolum breviter productis utrinque mox glabratis (Ruiz et Pavon! in herb. Berolin., Shuttl., Boiss., Mathews, n. 810, Warscewicz, n. 9!). Rami fulvo-tomentosi. Folia $2\frac{1}{2}$ -6 poll. longa, 1-2 poll. lata, subtus pallide rufescentia vel subglauca. (v. s.)

γ . *acutifolia*, foliis oblongis acutis saepe mucronulatis, raro passim obtusis, in petiolum breviter attenuatis, cito glabratis. (Ruiz et Pav., in herb. Shuttl. et Boiss.). Cæter. ut in β . (v. s.)

2. *O. RUIZII* (Klotzsch! in *Linnæa* 20, p. 474), foliis oblongis obtusis subemarginatisque mucronulatis glabris in petiolum breviter attenuatis utrinque leviter elevato-venosis subreticulatis supra subnitidis subtus glaucis, pistillo demum bipol-

licari tenui, stigmatē umbonato, glandulā hypogynā crassiuscule prominulā. § In Peruviā, circa Huanuco (Ruiz!), Loxa (Warscewicz, n. 8!), Quito (Hartweg, n. 831!). Rami glabri vel rarius fulvo-tomentelli. Folia plerumque rigidiora quam *O. grandifloræ* et minora, vix unquam ultra $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 9-12 lin. lata, petiolo 5-8 lin. longo. Racemus densior, corymbosus nec thyrsoides, rhachi ramorumque apice pruinoso-glaucis, pedicellis calyce semper dimidio vel plus brevioribus, bracteis pilosiusculis deciduis. Calyx 12-14 lin. longus, limbo 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. crasso. Stigma minus. Folliculus stipitatus, oblongus, utrinque attenuatus, rostratus, cum stipite 5 lin. longo rostroque valido 4 poll. longus. — *Embothrium grandiflorum* Bonpland! in herb. reg. Berolin., quamvis a cl. Klotzsch *O. grandifloræ* adjectum, certissime ad *O. Ruizii* pertinet, cum plantā Hartwegianā enim omnimodo convenit. (v. s. in herb. reg. Berolin., Shuttl., Boiss., etc.)

XL. TELOPEA R. Brown in *Trans. Soc. Linn. Lond.* 10, p. 197, *prodr. fl. N.-Holl.* p. 388, *suppl.* p. 32, *Endl. gen.* p. 342, n. 2454, *suppl. IV*, 2, p. 88, *Meisn. gen.* p. 333 (245). — *Hylogyne Knight et Salisb. Prot.* p. 126. — *Embothrii* sp. *Smith, Cav., Salisb.*

Flores hermaphroditi, irregulares, racemosi, involucrati. Calyx pedicello oblique insertus, tubo supra fisso 4-labiatus, labii 4-fidi lobis concavis antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, ovales, muticæ. Glandula hypogyna unica, subannularis. Ovarium stipitatum, 1-loculare, multiovulatum. Stylus filiformis, rectus, persistens, stigmatē continuo incrassato oblique laterali convexo. Folliculus cylindraceus, polyspermus, pelliculā cellulosa opacā seminibus singulis interpositā. Semina apice alata, apice truncata vel rotundata, hinc immarginata, raphe bicruri, crure adscendente obliquo, descendente recto marginali in verticem nuclei desinente. — Frutices Novæ-Holl. australi-orientalis et Tasmanniæ, ramulis determinatis vel nullis, foliis sparsis coriaceis simplicibus penninerviis dentatis integrisve, stomatibus hypogenis, corymbis terminalibus capitulum simulantibus, involucreo colorato-imbricato munitis, pedicellorum paribus 1-bracteatis, bracteis deciduis, floribus eocceineis.

1. *T. SPECIOSISSIMA* (R. Brown! l. c. p. 188 et 388), glaberrima, foliis petiolatis planis cuneato-oblongis obovatisve obtusis muticis acute inciso-dentatis reticulato-nervis supra nitidis elevato-puncticulatis, corymbo ovato densifloro. § In montibus, circa Port-Jackson et Bathurst (R. Brown! Sieber, *fl. N.-Holl.* n. 22! *fl. mixt.* n. 483! etc.). — *Roem. et Schult. syst.* 3, p. 432*, *Reichenb. fl. exot. t.* 159. *Embothrium speciosissimum* Smith! *N.-Holl.* 1, p. 19*, t. 7, *Willd. sp.* 1, p. 537, *Bot. mag. t.* 1128. *E. spathulatum* Cav. *ic.* 4, p. 60*, t. 388, *Gærtn. fil. fr.* 3, p. 214, t. 218, *Spreng. syst.* 1, p. 483. *E. speciosum* Salisb. *parad.* p. 111. *Hylogyne speciosa* Knight et Salisb. *Prot.* p. 126. *Waratah incolarum* (cfr. Meredith notes and sketches of N. S. Wales, p. 65). Caulis erectus, 6-8-pedalis, simplex vel rarius apice pauciramosus candelabrisformis. Folia viridia, 6-10 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, petiolo pollicari, dentibus integris vel serratis. Corymbus pugni mole, bracteis oblongis usque ad 4 poll. longis acutis tenuiter venoso-striatis junioribus apice rufo-pubescentibus, pedicellis infimis pollicaribus calycem subinflatum æquantibus. Seminibus ala sæpius truncata. (v. s. in herb. Brown., Smith., etc.)

2. *T. TRUNCATA* (R. Brown! l. c. p. 198 et 389), foliis sessilibus spathulato-oblongis obtusiusculis muticis integerrimis vel passim paucidentatis recurvis supra impresso-venosis lævibus glabris nitidis subtus subeveniis junioribus ramulisque tomentosus, corymbo foliis brevioribus. § In montibus insulæ Diemen præcipue australioris (R. Br.! Labill.! Scott! d'Urville!), monte Wellington (Gunn, n. 175!). — *Roem. et Schult. syst.* 3, p. 433*. *Embothrium truncatum* Labill.! *N.-Holl.* 1, p. 32*, t. 44. *Hylogyne australis* Knight et Salisb. *Prot.* p. 127. Ramuli velutino-tomentosi. Folia subglauca? 2-4 poll. longa, extra medium 4-9 lin. lata, apice rotundata vel acutiuscula, juniora pube minutā adpressā subtus cano-tomentosā supra parciorē fugaci, mox glabrata. Corymbus sessilis, rhachi circ. pollicari, bracteis ovato-oblongis pollice brevioribus junioribus extus tomentoso-lanatis, pedicellis demum 6-10 lin. longis. Folliculus falcato-oblongus, utrinque attenuatus, inclusō stipite 2 lin. et stylo toto 10 lin. longo 2-3-pollicaris, teres, 5 lin. crassus, lævis, glaber. Seminum ala ex Br. apice rotundata, ex specim. Labill.! truncata. (v. s. in herb. Brown., DC., etc.)

XLI. LOMATIA R. Brown in *Trans. Soc. Linn. Lond.* 10, p. 199, *prodr. fl. N.-Holl.* p. 389, *suppl.* p. 33, *Endl. gen.* p. 342, n. 2155, *suppl. IV*, 2, p. 88, *Meisn. gen.* p. 333 (245). — *Embothrii* sp. *Smith, Cav.* — *Tricondylus* *Knight et Salisb. Prot.* p. 121.

Florès hermaphroditi, irregulares, racemosi. Calyx unilabiatus, sepalis 4 liberis secundis apice concavo recurvo immerse antheriferis. Antheræ 4 subsessiles, ovatae, muticae. Glandulae hypogynæ 3 secundæ. Ovarium stipitatum, 4-loculare, multiovulatum. Stylus filiformis, persistens, stigmatè obliquo vel laterali dilatato subrotundo planiusculo. Folliculus ovali-oblongus, subteres vel compressus, bivalvis, polyspermus, pelliculâ seminibus interpositâ. Semina apice vel utrinque alata, raphe marginali totam alam uniformiter cellulosem cingente in apice nuclei desinente. — Frutices et arbusculæ Australasiæ et Americæ austro-occidentalis, foliis sparsis coriaceis pinnatim laciniatis vel dentatis vel passim integerrimis, interdum in eadem stirpe heteromorphis, stomatibus hypogenis, racemis terminalibus axillaribusve simplicibus ramosisve nunc elongatis laxis nunc abbreviatis corymbiformibus, pedicellorum paribus 1-bracteatis, involucro nullo, floribus ochroleucis, rarius rubris?

Sectio I. EULOMATIA *Endl. gen.* p. 342.

Semina apice alata, basi aptera, nucleo farinâ sulphurâ consperso. Flores racemosi ochroleuci. — Frutices Australasiæ, unica sp. Chilensi.

1. L. ILICIFOLIA (R. Brown in *Linn. Trans.* 10, p. 200, *prodr.* p. 390, *suppl.* p. 33), foliis ovatis oblongis sublanceolatisve spinoso-dentatis reticulatis adultis glabriusculis, racemis elongatis, calyce pedicellum æquante adpresse pubescente, pistillo glaberrimo. § In Nov.-Holl. orient. et austr. *Embothrium ilicifolium* Poir. *suppl.* 2, p. 551.

α. *ovata* (R. Br. *suppl.* p. 33), foliis oblongo-ovatis, racemis e summis axillis terminalibusque. — In orâ australi, circa Port-Phillip (R. Br.) et orientali, prope Twofold Bay et Wilson's promontory (A. Cunningh.)

β. *glabrata* (R. Br. l. c.), foliis elliptico-lanceolatis, petiolis ramulisque adultis glabris, racemis terminalibus. — Circa Port-Jackson.

γ. *axillaris* (R. Br. l. c.), foliis elliptico-lanceolatis, petiolis ramulisque pubescentibus, racemis axillaribus. — Circa Wilson's promontory (Baxter).

δ. *pinnatifida* (Hook. in *Bot. mag.* t. 4023), foliis elliptico-oblongis inciso-serratis passimque pinnatifidis, laciniis lanceolatis dentatis, racemis terminalibus basi ramosis. — Colitur in horto Kew. Folia semipedalia, 1½-2½ poll. lata. Racemi 8-10 poll. longi, floribus ochroleucis.

2. L. FRASERI (R. Brown *suppl.* p. 34), foliis ovato-oblongis grosse dentatis utrinque reticulatis basi subcuneatâ integerrimâ acutis supra demum glabriusculis subtus ramisque junioribus sericeis, racemis axillaribus terminalibusque, pistillo glaberrimo. § In montibus, circa Port-Jackson (Fraser), ad flum. Delalite (Ferd. Müller!). Frutex 5-8-pedalis, erectus. Rami virgati, stricti, subsericeo-puberuli, demum glabri. Folia incluso petiolo semipollicari gracili 3-5 poll. longa, 12-15 lin. lata, rigida, acuta vel obtusa, supra subnitidâ, subtus sericea, venarum reticulo laxiusculo utrinque subæqualiter prominulo, dentibus subæqualibus 2-4 lin. distantibus 1-1½ lin. longis inermibus, sinibus obtusis. Foliis accedit ad L. dentatam, cæteroquin distinctissima. (v. s. sine fl. nec fr. in herb. Soudler.)

3. LONGIFOLIA (R. Brown in *Linn. Trans.* 10, p. 200, *prodr.* p. 390), ramulis apice sericeo-puberulis, foliis elongato-linearibus lanceolatisve submuticis glabris extra medium remote breviserratis passim integerrimis, racemis axillaribus laxifloris, calyce pedicellum æquante pistilloque longe stipitato glabris, stigmatè laterali subrotundo umbonato-convexo. § Circa Port-Jackson (R. Brown! Sieber, etc.). — *Bot. reg.* t. 442, *Roem. et Schult. syst. mant.* 3, p. 288*. *Embothrium myricoides* Gærtn. fil. fr. 3, p. 215, t. 218? E. longifolium Poir. *suppl.* 2, p. 551. *Tricondylus myricæfolius* Knight et Salisb. *Prot.* p. 122. Frutex elatior, ramis gracilibus strictis mox glabris, junioribus sulcato-subangulatis. Folia 3-6 poll. longa, 2-7 lin. lata, acuta vel obtusa, basin versus longe attenuata ibique integerrima, pennivenia.

Racemi folia subæquantes vel superantes. Calyx 5 lin. longus. Ovarii stipes gracilis, calycis tubum æquans, stylo longior. Folliculus incluso stipite 3 lin. styloque $1\frac{1}{2}$ lin. longo 12-15 lin. longus, semiovali-oblongus, teres, glaber, obsolete impresso-venosus, utrinque attenuatus.

α. reticulata, foliis reticulatis, venis utrinque prominulis, pedunculis calycibusque pube minutâ rarâ sericeis. (v. sp. Brown! in herb. DC. et Phillip. in herb. Lemann.)

β. subevenia, foliorum venis tenerrimis subimmersis vel obsolete, pedunculis calycibusque glaberrimis. (Sieber, n. 16! fl. mixt. n. 473!). (v. s. et v. c.)

4. *L. SINUATA* (R. Brown suppl. p. 33), ramulis angulatis pubescentibus, foliis sinuato-pinnatifidis, lobis inciso-dentatis, adultis supra glabris subtus parce adpresso-pubescentibus, racemis axillaribus. ♂ In oræ orientalis montibus versus Lachlan (Fraser).

5. *L. POLYMORPHA* (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 200, prodr. p. 389), foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis muticis integerrimis dentatisve vel pinnatifidis 4-nerviis eveniis junioribus cum ramulis racemisque tomentosissimis supra demum glabratis, corymbis terminalibus brevibus subsessilibus, pedicellis calycem puberulum subæquantibus. ♂ In montibus insulæ Diemen orientalis et occidentalis (R. Brown! Labill.! etc.).—Poir. suppl. 2, p. 550. Embothrium tinctorium var. Labill. N.-Holl. 1, p. 31, t. 42. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 2-4 lin. lata, sessilia, conferta, integerrima, rarius passim apice 3-paucidentata vel pinnatifida. Corymbi folia vix superantes, laxiusculi, rarius 2-3 poll. longi. Calyx circ. semipollicaris, pube brevi rufâ sericeo-velutinus, interdum mox glabratus. Folliculus semiovali-oblongus, utrinque attenuatus, lævis, glaber. (v. s. in herb. DC., etc.)

α. cinerea (R. Brown l. c.), foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine recurvis, subtus cinereo-tomentosis, folliculo semipollicari. — In monte Wellington (R. Brown! Gunn, n. 1241!), ad flum. Gordon, prope Macquarie Harbour (Milligan, n. 404!).

β. rufa (R. Br. l. c.), foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis incisissimis vel pinnatifidis passim integerrimis subtus rufo-tomentosis, folliculo subpollicari. — Embothrium tinctorii var. Labill.! in herb. DC.

6. *L. TINCTORIA* (R. Br. l. c. p. 199 et 389), foliis pinnatifidis rarius bipinnatifidis integerrimisque planis subeveniis glaberrimis vel subtus ramulisque junioribus minute adpresso-puberulis, laciniis linearibus 4-nerviis obtusiusculis mucronulatis, racemo terminali elongato glaberrimo, pedicellis calyce sublongioribus. ♂ In ins. Diemen (R. Brown! Labill.! Verreaux!), Flinders Island et New Norfolk (Gunn, n. 1! 1242!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 434*, Bot. mag. t. 4110. Embothrium tinctorium Labill.! N.-Holl. 1, p. 31*, t. 43, Poir. suppl. 2, p. 550 (excl. var.). Tricondylus tinctorius Knight et Salisb. Prot. p. 122. Pulvis semina obtegens aquâ infusus colorem roseum largitur (Labill.). Accedit ad sequentem, sed facile dignoscenda foliis minus rigidis, laciniis linearibus (nec cuneatis) obtusiusculis, venis nullis aut obsolete, immersis, plerumque indivisis et vix divergentibus, junioribus subtus puberulis, racemo breviori 3-5-pollicari, folliculo angustiore semiovali-lanceolato. (v. s. in herb. DC., etc.)

7. *L. SILAIFOLIA* (R. Brown! l. c. p. 199 et 389, suppl. p. 33), glaberrima, foliis pinnatim vel bipinnatim laciniatis venosis lacinulis linearibus cuneatisve mucronulato-acutis dentatis integrisve, racemis elongatis, pedicellis calycem subæquantibus. ♂ In Novâ-Holl. orientali (R. Br., etc.). — Bot. mag. t. 1272, Herb. amat. t. 144, Roem. et Schult. syst. 3, p. 433*. Embothrium silaifolium Smith! N. Holl. p. 23, t. 8, Willd. sp. 4, p. 537, Poir. suppl. 2, p. 551*. E. herbaceum Cav. ic. 4, p. 60, t. 388. E. crithmifolium Sm. ex Steudel nomencl. ed. 2. Tricondylus silaifolius Knight et Salisb. Prot. p. 122. Grevillea silaifolia Don hort. Cantabr. p. 6. Frutex vel suffrutex? 1-3-pedalis. Folia modice coriacea, 3-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo plerumque longiora, lacinulis 1-2 lin. latis decurrentibus. Racemi usque ad pedem longi, simplices vel basi divisi. Calyx 7-8 lin. longus. Stylus ovarii stipite brevior, stigmate orbiculari. Folliculi penduli, semiovali-oblongi, læves, glabri, pollicares, stipite 4-5 lin. longo.

α. angustifolia (R. Br. suppl. p. 33), foliis bipinnatifidis, pinnulis cuneato-linearibus incisissimis mucronatis. — Circa Port-Jackson (R. Brown! Gaudich.! d'Urville!

Sieber, n. 15! Anderson!). *Embothrium silaifolium* Smith! in herb. (v. s. in herb. Smith., DC., etc.)

β. *latifolia* (R. Br. l. c.), foliis pinnatis, pinnis inferioribus pinnatifidis superioribus incisus dentatisve lineari-lanceolatis venis utrinque prominulis reticulatis. — Circa Port-Jackson.

γ. *pinnata* (R. Br. l. c.), foliis pinnatis supra reticulatis subtus obsolete immerso-venosis, pinnis lineari-lanceolatis paucidentatis, dentibus muticis. — Circa Moreton Bay (Fraser).

8. *L. FERRUGINEA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 200), foliis bipinnatifidis, junioribus cum ramulis racemisque tomentosus supra demum glabratis, pinnis 5-8-jugis patentibus pinnulisque 2-5-jugis oblongis vel cuneatis acutis integerrimis vel paucidentatis, racemis axillaribus terminalibusque simplicibus folio brevioribus recurvis, pedicellis calyce inflato brevioribus. ♂ vel ♀ In Chili australi littorali, circa S. Carlos de Chiloe (Cavanill., Née! in herb. Humboldt, Phil. Parker King! Cuming, n. 41! etc.), Valdivia et Arique (Bridges! Lechler, n. 426!), et in Chonos insulis (Darwin, Hook. fil.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 434*, Philippi in Schlecht. bot. Zeit. 1852, p. 922, Lindl. in Paxt. fl. Gard. 2, n. 437, Cl. Gay hist. de Chile 5, p. 310*, Hook. fil. fl. antarct. p. 342. *Embothrium ferrugineum* Cav. ic. 4, p. 59*, t. 385, Willd.! mss. in herb. 2494! Romerillo, Romarilla, Piune et Fuique incolarum, ex Gay l. c. Frutex 10-12 ped. (Cav.) vel arbor 30-pedalis (Lechler). Folia patula, 3-6 poll. longa, pinnis suboppositis 1-2-pollicaribus, pinnulis 4-8 lin. longis, sæpius alternis vel decurrenti-confluentibus submucronulatis supra impresso-1-nerviis eveniis subtus fulvo- vel ferrugineo-tomentosis. Racemi sessiles, 2-3 poll. longi. Calyx 7-8 lin. longus, ferrugineo-tomentosus, colore ex scarlatino et aureo mixto (Philippi), tubo subventricosus-inflato, fauce constrictâ, limbo globoso. Pistillum glaberrimum, ovarii stipite stylo 3 lin. longo paulo brevior. Folliculus incluso stipite semipollicari fere 2 poll. longus, 3-4 lin. latus, oblongus, rectus, parum compressus, stylo basi breve acuminatus, longitudinaliter plurisulcatus vel sublævis, glaber, lævis, opacus, marginibus obtusis, altero erecto, altero arcuato fisso. Seminibus ala oblonga oblique truncata, margine exteriori nerviformi, altero latiore tenuiore opaco, nucleo alâ 5-6-plo brevior obovato marginibus basi aptero. (v. s. in herb. Willd., etc.)

Sectio II. AMPHILOMA *Endl. gen. p. 342.*

Semina utrinque alata, alâ baseos evasculosâ, nucleo absque pulvere sulphureo. Frutices vel arbusculæ Americæ australi-occidentalis, foliis breve dentatis subintegrisque, racemis abbreviatis corymbiformibus.

9. *L. DENTATA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 201), foliis ovalibus oblongisque in petiolum brevem attenuatis glabris remote denticulatis infra medium integerrimis margine leviter recurvis, supra subeveniis, subtus tenuiter prominulo-penniveniis, corymbis lateralibus bracteatis cum ramulis foliisque novellis minute tomentosus, stigmatibus ovali dorso cum stylo toto ovarioque piloso. ♂ vel ♀ In sylvis Chili australis. — Roem. et Schult. syst. 3, p. 435*, Klotzsch in nov. act. nat. cur. 19, suppl. 1, p. 411. *Embothrium dentatum* Ruiz et Pav. fl. peruv. 1, p. 62, t. 94, a, Poir. suppl. 2, p. 549*. Incolis: Pinol et Guarda fuego. Folia alterna et passim opposita, supra lacte viridia interdum nitida, subtus vel utrinque opaca subglaucescentia. Corymborum rhachis brevissima, bracteata, tomentosa. Calyx pedicello demum brevior, limbo ovato-globoso quam tubus duplo crassior.

α. *acutifolia*, foliis modice coriaceis ovalibus oblongisve acutis cuneatis vel utrinque subæqualiter attenuatis, dentibus obtusis acutisve, racemis folio brevioribus, calyce pedicellum subæquante pallide fulvo-tomentoso. ♂ Circa Miseta de Antuco (Poeppig!), in prov. Chiloe et Valdivia (Cl. Gay, Philippi, n. 23! Lechler, n. 463, a! b!). *L. dentata* Cl. Gay, hist. de Chile, p. 309* *L. sylvatica* Poeppig coll. 3, n. 41! *Embothrium sylvaticum* Poepp.! diar. 853. Arbor 20-pedalis (Philippi). Folia 1½-2 poll. longa, 6-12 lin. lata, petiolo 2-3 lin., calyce 4-6 lin. longo. (v. s.)

β. *obtusifolia*, foliis rigide coriaceis cuneato-obovatis oblongisve obtusis obtuse dentatis racemo rufo-velutino superatis, pedicellis calyce longioribus. ♂ Circa Concepcion et Valparaiso (Dombey, n. 195! Cuming, n. 118!). *Embothrium* Pinol Dombey! in herb. Mus. paris. et DC. Frutex 10-pedalis (Cuming.). Folia

sæpe subsessilia, raro pollice longiora, 6-8 lin. lata. Calyx 6-7 lin. longus. Folliculus incluso stipite 4-5 lin. longo stylum subæquante 20 lin. longus, semiovali-lanceolatus, utrinque attenuatus, parce pilosiusculus. (v. s.)

10. *L. OBLIQUA* (R. Brown l. c. p. 201), foliis ovatis vel ovato-oblongis obtusis obtuse dentatis vel passim integerrimis basi rotundatâ vel in petiolum subatenuatâ sæpe obliquis utrinque leviter prominulo-venosis glabris supra nitidis subtus discoloribus opacis, racemis in summis axillis subsessilibus folio subæqualibus ebracteatis dense rufo-villosiusculis, stylo inferne pilosiusculo, stigmatate orbiculari glabro. ♂ In Quito et Peruvîâ, circa Savagura, Cuença (Humboldt, n. 3307! Hartweg, n. 830!), prov. Cachapoyas (Mathews!), in Chili prov. Concepcion et Puchacay (Ruiz et Pavon! Beechey! Lechler, n. 538 a! 3093!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 435*, Cl. Gay. hist. de Chile, p. 308*. *Embothrium obliquum* Ruiz et Pav. fl. per. 1, p. 63, t. 97, Willd. herb. n. 2500, Poir suppl. 2, p. 550*. *E. hirsutum* Lam. enc. 2, p. 355, ill. p. 245, n. 1286, Willd. sp. 1, p. 538. Raral, Radal et Nogal incolarum (Gay). Folia alterna, coriacea, incluso petiolo 3-12 lin. longo subtereti 2-5 poll. longa, 9-24 lin. lata, subtus livida vel rufa, juniora puberula, dentibus 2-4 lin. distantibus valde inæqualibus semper brevissimis obtusis hamatisve subundulatis. Gemmæ axillares ovatæ, squamis arete imbricatis ovatis acuminatis incanis. Calyx 4-5 lin. longus, limbo obtusissimo tubo vix ampliore. Stigma laterale, $\frac{2}{5}$ lin. latum, hinc convexum, marginatum. Folliculus cum stipite 3 lin. longo 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longus, semiovali-oblongus, leviter falcatus, parum compressus, glaber, sublævis, styli basi breviter apiculatus. Semina cuneato-oblonga, 4-5 lin. longa, 2 lin. lata, apice truncata, basi attenuatâ breve alata. (v. s.)

β. *subintegrifolia*, foliis subopacis integerrimis passimque apicem versus paucidentatis, racemis laxioribus folio brevioribus laxius pilosiusculis, calyce apice dense hirsuto. — Circa Valparaiso (Cuming, n. 381!). *L. opaca* Klotzsch! mss. in herb. rég. Berol. *Embothrium rurale* Dombey! mss. in herb. Mus. paris. n. 193! (v. s.)

γ. *alnifolia*, foliis densius dentatis, dentibus sæpe acutiusculis, racemis folio plerumque brevioribus. — Circa Valdiviam, Concepcion, Antuco (Poeppig! Lechler, n. 538!). *L. alnifolia* Poepp. coll. 3, n. 40! *Embothrium alnifolium* Poeppig diar. 665! *Nogall Valdiviense*. (v. s.)

11. *L. CHILENSIS* (Claud. Gay hist. de Chilé, p. 310*), glabra, foliis breve petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis integris obtusis mucronatis supra sublævibus nitidis subtus venosis, folliculis subsessilibus oblongis rostratis. ♂ In Arancaniâ boreali. Frutex mediocris, ramis gracilibus apice dense foliosis. Folia coriacea, Buxo similia, pollicaria vel breviora, 3-4 lin. lata, petiolo vix 1 lin. longo. Flores ignoti. Folliculi secus ramos racemosi, subsessiles, lignosi, 8 lin. longi, 3-4 lin. lati, oblongi, stylo longo indurato rostrati, læves. Semina haud observata. Videtur species bene distincta, præcedentis var. β quodammodo accedens.

XLII. *STENOCARPUS* R. Brown in Trans. Soc. Linn. Lond. 10, p. 201, prodr. fl. N.-Holl. p. 390, suppl. p. 34, Endl. gen. p. 343, n. 2156, suppl. IV, 2, p. 88, Meisn. gen. p. 333 (245). — Cybele Knight et Salisb. Prot. p. 123. — *Embothrii* sp. Forst. — *Agnóstus* A. Cunn. mss. — *Hakéæ* sp. Cels, Colla.

Flores hermaphroditi, irregulares, umbellati. Calyx tubulosus, dorso fissus, sepalis diu unilabiatis cohærentibus demum disjunctis apice concavo antheriferis. Antheræ sessiles, ovatæ, muticæ. Glandula hypogyna unica, semianularis. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, demum rectus, deciduus, stigmatate oblique laterali subrotundo planiusculo. Folliculus linearis vel cylindræus, polyspermus. Semina pelliculâ interpositâ sejuncta, basi alata. — Frutices vel arbores Australasiæ, foliis sparsis coriaceis integerrimis vel laciniatis, stomatibus hypogenis, umbellis axillaribus vel terminalibus pedunculatis, involucre nullo, floribus ochroleucis vel aurantiacis.

1. *S. FORSTERI* (R. Brown l. c. p. 201), glaberrima, ramulis gracilibus, foliis oblongis obtusis attenuato-subpetiolatis integerrimis subnerviis, pedunculis terminalibus folia subæquantibus paucifloris, pedicellis calyce sublongioribus. ♂ In Novâ-Caledoniâ (Forster! Labill. l.). — Labill. sert. p. 24, t. 26. *Embothrium umbel-*

latum Forst. gen. p. 16, t. 8, fig. a-f, Lam. ill. t. 55, f. 1, Willd. sp. 1, p. 538. Cybele umbellifera Salisb., fide Spreng. syst. 1, p. 484. Rami teretes. Folia 10-18 lin. longa, 3-6 lin. lata, mutica, evenia vel rarissime subtus obscure triplinervia. Umbellæ solitariae, 6-8-floræ, pedicellis 5-6 lin., calycibus 4-5 lin. longis, limbo in alabastro inflexo globoso. (v. s. in herb. Smith.)

2. *S. SALIGNUS* (R. Brown! l. c. p. 202, prodr. p. 391), glaberrimus, ramis gracilibus, foliis subsessilibus lanceolatis utrinque attenuatis acutis muticis immerse venosis, pedunculis axillaribus terminalibusque folia subæquantibus multifloris, pedicellis calyce sublongioribus. ♂ Circa Port-Jackson (R. Brown!).—Bot. reg. t. 441. Hakea rubricaulis Cels, Colla! hort. Ripul. p. 63, append. 1, p. 114*, t. 3, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 378*. Embotrium rubricaulis Giord. observ. 1837. Folia vix coriacea, 2-4 poll. longa, 5-7 lin. lata, attenuato-acuminata, proprie 1-nervia, sed venis primariis prope basin ortis sæpe magis conspicuis quasi triplinervia, venis reliquis impressis vel obsoletis. Pedunculi 1-2-pollicares, interdum geminati, pedicellis 4-5 lin., calycibus 3-4 lin. longis. (v. s. et v. v. c.)
3. *S. MILNEI* (Hook. Journ. 1854, p. 359*), glabra, ramis gracilibus strictis, foliis linearibus pinnatim 3-rarius 5-fidis passimque integerrimis, segmentis linearibus obtusis muticis simplicibus vel passim pinnatifidis, pedunculis axillaribus folio brevioribus subsexfloris. ♂ In summo monte insulæ Pinorum, prope ins. Norfolk (Milne, n. 118, Macgillivray, n. 855). Lomatia Milnei Hook. Journ. 1855, t. 7. Habitus Grevilleæ linearis. Folia 2-3 poll. longa, ex Hook. in diagn. ex parte subbipinnatifida, ex icone vero simpliciter pinnata passimque indivisa, laciniis oppositis 1 lin. latis petioloque basi attenuatis apice glanduloso-callosis ecostatis subreticulatim rugulosis marginibus parum reflexis. Pedunculus 1-1½ poll. longus, involucri foliolis parvis subulatis, pedicellis apice incrassatis calyculatis. Ovarii ex ic. puberuli stipes calyce 4-5 lin. longo parum brevior, stylo dimidio longior. Stigma laterale, orbiculatum, ex ic. ovale. Fructus ignotus.
4. *S. CUNNINGHAMII* (R. Brown suppl. p. 34, non Hook.), foliis oblongis obtusiusculis basi attenuatis planis paginis concoloribus nervis 4-5 alte immersis, calycibus pedicellis pedunculo ramiulisque tomentosis. ♂ In Novæ-Holl. orâ boreali-occidentali, circa Van Sittart Bay (A. Cunn.)
5. *S. SINUATUS* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 88), foliis amplis petiolatis glaberrimis pinnatisectis vel stirpis junioris passim indivisis segmentis patentibus 3-5-jugis linearibus oblongis vel cuneato-decurrentibus apice 2-3-lobis integrisve 1-nerviis dense reticulatis, laciniis obtusiusculis muticis, umbellis axillaribus terminalibusque compositis 5-radiatis, umbellulis multifloris, pedicellis calyce subpollicari tomentoso multo brevioribus. ♂ Ad flum. Brisbane, prope Moreton Bay (A. Cunn. & Bidwill.). *S. Cunninghamii* Hook. in Bot. mag. t. 4263, Flore des serres et jard. 1847, t. 7 (non R. Br.). *Agnostus sinuatus* A. Cunn. l. mss. in herb. Loudon hort. Brit. append. 1, p. 580. Arbor speciosa, sempervirens, 40-50-pedalis. Folia rigide coriacea, patentia, 1-2-pedalia et ultra, segmentis 6-12 poll. longis; plantæ juvenilis oblonga, pinnatiloba vel apice 2-3-fida, passim integerrima, lobis triangulari oblongis muticis. Umbellæ radii pedunculo communi subæquales, 2-3-pollicares, patentes, centrali erecto, pedicellis 3 lin. longis tomentosis. Calyx scarlatinus; antheris stigmatæque luteis. Ovarium dense sericeum, stipite styloque glabris. Folliculus teres, elongatus. (v. s. in herb. Cunn., etc.; et v. v. c. in hort. Kew., Chiswick, etc.)

Tribus VII. BANKSIEÆ.

Ovarium 1-loculare, 2-ovulatum. Folliculus bilocularis, septo spurio e seminum collateralium testis concretis formato libero ligneo trifido.

XLIII. *BANKSIA* Linn. fil. suppl. p. 127, R. Brown in Transact. Soc. linn. Lond. 10, p. 202, prodr. fl. Nov.-Holl. p. 391, suppl. p. 34, Endl. gen. p. 343, n. 2157, suppl. IV, 2, p. 88, Meisn. gen. p. 333 (246), non Forst. (vide *Pimelea*), nec Domb. (v. *Cuphea*), nec *Banksea* Koen. (quæ *Costus speciosus*).

Flores hermaphroditi, regulares, capitati vel spicati. Calyx 4-partitus, rarius 4-fidus, rectus vel falcato-incurvus, marcescens, diu persistens, sepalis apice

oblongo acuto concavo antherifero diu cohærentibus interdum aristato-acuminatis. Antheræ 4 subsessiles, lineares, connectivo breviter superatæ vel muticæ. Squamulæ hypogynæ 4. Ovarium sessile, 1-loculare, ovulis 2 collateralibus supra medium marginis affixis. Stylus filiformis vel subulatus, rectus vel falcatus, deciduus, calyce multo longior, raro æqualis. Stigma terminale, capitatum vel clavatum vel cylindræo-subulatum continuum aut basi vel medio nodoso-subarticulatum, plerumque sulcatum. Folliculi lignei, spicæ rhachi incrassatæ semiimmersi, ovales, compressi, bivalves, biloculares, dissepimento e seminum testis connatis formato libero ligneo bifido. Semina nigra, apice cuneato-alata, nucleo lacunæ dissepimenti semiimmerso. — Frutices arboresque Novæ-Hollandiæ et Tasmanniæ, foliis sparsis vel rarius verticillatis rigide coriaceis planis vel rarius marginibus revolutis subteretibus dentatis incisus vel pinnatifidis raro integerrimis sæpius (præsertim stirpis juvenilis) diversiformibus, stomatibus hypogenis, spicis terminalibus vel raro lateralibus (ramulos brevissimos terminantibus) solitariis gibbosis ovatis vel cylindræis oblongis subsessilibus, involucrio universali nullo rarius oligophyllo haud imbricato, floribus rubris flavis vel albis sessilibus geminatis, paribus 3-bracteatis, bracteâ mediâ seu exteriori majore, lateralibus 2 interioribus minoribus, folliculis basi cum axi fructifero conferruminatis horizontalibus raro verticalibus et tunc subsolitariis.

Sectio I. EUBANKSIA *Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 88.*

Stylus calyce longior hinc unguibus citius solutis arcuatim exsertus (raro subæqualis (cfr. *B. Lindleyana*, *lævigata*, *Baueri*, *ornata*, *latifolia*, *Caleyi*, *Lemanniana*), stigmatè laminis diu cohærentibus incluso. Spicæ floriferæ cylindrææ vel sphæroideæ, fructiferæ folliculis plurimis transversis. — *Banksiæ* veræ *R. Br l. c.*

§ 1. *Abietinæ*. — *Folia conferta, anguste linearia, marginibus arcte revolutis teretia, subtus 1- vel 2-sulca vel canaliculata, integerrima vel brevissime spinuloso-dentata.*

1. *B. PULCHELLA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 202, prodr. p. 391), ramulis pilosis, foliis tenuibus patulis subsemipollicaribus obtusis muticis integerrimis lævibus glabris subtus 1-sulcis, spicis ovatis vel subglobosis, calycis tubo lanato-tomentoso, limbo styloque glabro, stigmatè depresso-capitato nutante. § In terrâ Leeuwin (R. Br., A. Cunningh.), coloniâ Swan River (Drummond coll. 2, n. 338!). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 264. Frutex verisimiliter humilis. Folia 3-5 poll. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Spica pollicem haud excedens, floribus initio deflexis rubris? Calyx 3-4 lin. longus, limbo ovato-globoso $\frac{2}{3}$ lin. longo. Stylus 9-11 lin. longus, nitidus, fulvus, demum rectus apice tantum attenuato breviter hamatus, stigmatè parvulo atro conspicuo. (v. s.)
2. *B. MEISNERI* (Lehm. in pl. Preiss. 1. p. 582*), ramulis cano-puberulis, foliis patentibus deflexisque semiunguicularibus acerosis apice incurvo submucronulatis subtus 1-sulcis, spicis ovalibus, calycis unguibus tomentosis laminis glabris, stigmatè depresso-capitato, folliculis depressis undique lanuginosis. § In N.-Holl. occid.-australis, distr. Hay (Preiss, n. 488! Drumm. coll. 2, n. 282!). Frutex 2-3-pedalis. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, supra convexa, subtus marginibus subcontiguis profunde 1-sulca vel canaliculata. Cæt. fere præcedentis, sed capitula minora flores patentés, nec deflexi, calycis pube breviorè, stylo 7-8 lin. longo, stigmatè paulo majore. (v. s.)
3. *B. SPHÆROCARPA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 203, prodr. p. 391), ramulis cano-tomentosis, foliis 1-2-pollicaribus acerosis integerrimis mucronulatis lævibus glabris subtus bisulcis vel subcanaliculatis, capitulis globosis, calycibus totis sericeo-pilosis, stigmatè brevi subulato basi subincrassato, folliculis transversis vel obliquis ventricosus apice compressiusculis. § Circa sinum regis Georgii et flum. Cygnorum (R. Br., A. Cunningh.) Drumm. coll. 1, n. 648, 649! 2, n. 336! Preiss, n. 486, 487, 494, 497!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 581*, 2, p. 264. Frutex

2-4-pedalis. Folia pleraque pollicaria, supra plano-convexa, subtus deplanata, nervo sæpius inter margines revolutos conspicuo, apice obtuso brevissime mucronulato. Capituli receptaculum ovoideum, croceo-lanuginosum. Calycis unguis laminæque pilis longiusculis rufis subsericeæ. Stylus glaberrimus, pallidus, hamatus, stigmatē $\frac{1}{2}$ lin. longo subconico. Strobilus fructifer magnit. ovi gallinacæ, folliculis crebris margine glabris. (v. s.)

β. glabrescens, calycis unguibus pube brevi adpressâ sericeis, laminis glabris vel apice basique tantum puberulis, stigmatē paulo breviorē. (Drumm. coll. 1, sine numero, et 2, n. 337! v. s. in herb. DC. et Shuttl.)

4. *B. PINIFOLIA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 118), ramis validis, ramulis gracilibus albido-tomentellis, foliis subdigitalibus anguste linearibus integerrimis acutis mucronulatis lævibus glabris supra planis subtus leviter bisulcis, capitulo globoso folia æquante, calyce toto fulvo-sericeo, laminis muticis apice longius villosis, stylo glabro adscendente apice recurvo, stigmatē continuo cylindræo obtuso basi leviter incrassato. ♂? In Nov.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 199!). Forsan arborescens? ramis virgatis. Folia sparsa, 2-3 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, attenuato-subpetiolata, supra immerse 1-nervia evenia, marginibus arcte recurvis costæ contiguis subtus quasi 3-lineata. Capitula pugni mole, sessilia, quandoque subovata. Calyx 14 lin. longus, limbo 3 lin. longo subtereti, laminis lanceolatis apice brevè penicillatis. Antheræ brevissime apiculatæ. Stylus $1\frac{1}{2}$ poll. longus, albidus, apice attenuatus, stigmatē atro sulcato obtuso $\frac{2}{3}$ lin. longo. Similima quidem præcedenti et sequenti, sed foliis calyce stigmatēque longioribus et capitulo fere duplo majore facile dignoscenda. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)
5. *B. NUTANS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 203, prodr. p. 391), ramulis glabris, foliis pollicaribus subtereti-filiformibus mucronulatis lævibus glabris subtus 1-sulcis, spicâ ovatâ nutante, calycibus erectis sericeo-tomentosis, stigmatē brevissime clavato, folliculis apice dilatatis depressis. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.) et coloniâ Swan River (Preiss, n. 499! Drumm. coll. 3, n. 281!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 581*, 2, p. 264. Ramuli subangulato-sulcati. Folia patula, tenuiora quam *B. sphaerocarpæ*, nervo medio subtus marginibus revolutis subcontiguis occultato. Folliculi undique tomentosuli, apice haud turgidi. (v. s.)
6. *B. ERICIFOLIA* (Linn. fil. suppl. p. 127), ramulis puberulis, foliis unguicularibus anguste linearibus emarginato-bidentatis cum vel absque mucronulo intermedio, marginibus recurvis integerrimis, supra convexis lævibus glabris subtus canaliculatis, spicis cylindricis elongatis, bracteis tomentosissimis apice glabrescentibus, infimis subulatis, calyce adpresso sericeo, stigmatē capitato. ♂ Circa Port-Jackson (Banks! R. Br., Sieber herb. fl. N.-Holl. n. 7! Verreaux! etc.—Willd. sp. 1, p. 536, Cav. ic. 6, p. 27*, t. 538, Andr. repos. t. 156, Bot. mag. t. 738, Tratt. tab. t. 450, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 203, prodr. p. 391, Roem. et Schult. syst. 3, p. 437*. Rami virgati. Folia conferta, semipatentia, 3-7 lin. longa, apicis denticulis brevissimis acutis. Spicæ 5-7 poll. longæ, densissimæ, interdum brevè pedunculatæ, pedunculi bracteis subulatis. Stylus 15 lin. longus. (v. s. in herb. Linn. fil., Banks., etc., et v. c.)
7. *B. SPINULOSA* (Smith! New Holl. 1, p. 13*, t. 4), ramulis puberulis, foliis anguste linearibus prope apicem acute 3-dentatum margine recurvo spinuloso-paucidentatis vel passim integerrimis supra convexis punctato-scabriusculis glabris subtus bisulcis vel canaliculatis incanis, spicis cylindrico-oblongis, bracteis calycibusque sericeis, stigmatē parvo vix incrassato obtuso. ♂ Circa Port-Jackson (R. Br., Sieber, n. 4! Verreaux! etc.). — Willd. sp. 1, p. 536, Cav. ic. 6, p. 26*, t. 537, R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 203, prodr. p. 392, Andr. Bot. rep. t. 457, Roem. et Schult. syst. 3, p. 437* *B. denticulata* Dum. Cours 2, ed. 7, p. 108? *B. microstachya* hort. (non Cav.), ex Roem. et Schult. syst. 3, p. 144. Folia conferta $1\frac{1}{2}$ poll., rarius 2-3 poll. longa, usque ad 1 lin. lata, sub lente sparse elevato-puncticulata, tactu tamen vix scabriuscula. Spicæ 3-5-pollicares, bracteis demum glabratis, infimis subulatis. Calycis tubus intus basi imberbis. Stylus glaber cum calyce longitudine varians nunc $1\frac{1}{2}$ nunc vix 1 poll. longus. (v. s. in herb. Smith., etc., et v. c. in herb. Kew.)
8. *B. TRICUSPIS* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 118), foliis anguste linearibus integerrimis apice 3-cuspidatis acutisve eveniis lævibus ramisque glabris margine revolutis subtus bisulcis, spicis cylindræo-oblongis folia æquantibus, brac-

teis tomentosis, calyce subsericeo-puberulo, stylo tenui adscendente apice recurvo, stigmate parvo ovato obtuso. ♂? In summo monte Lesueur et jugo Gardner's Range Australiæ occid. (Drumm. coll. 6, n. 205! Hook. Journ. 1853, p. 181). Rami virgati, graciles. Folia sparsa, 3-5 poll. longa, 1 lin. lata, petiolo tenui 2-3 lin. longo, apice simpliciter acuto vel plerumque truncato vel emarginato cum mucronulo crassiusculo innocuo apiculis lateralibus obtusiusculis longiore, facie inferiore marginibus revolutis penitus absconditâ, superiore nervo impresso leviter 1-sulcâ. Spicæ sessiles, 4-5 poll. longæ, bracteis obtusis fusco-tomentosis, infimis subulatis albido-tomentosis, floribus infimis stylisque demum deflexis. Calyx subpollicaris, pube minutâ rufâ, limbo ovali $1\frac{1}{2}$ lin. longo, 4-gono, obtuso mutico, unguibus basi intus imberbibus. Stylus $1\frac{1}{2}$ poll. longus, teres, albidus, glaber, stigmate styli apice vix crassiore $\frac{1}{4}$ lin. longo. Proxima B. spinulosæ, sed jam foliis spicisque longioribus facile dignoscenda. (v. s. sine fr. in herb. Shüttl.)

§ 2. *Salicinæ*.—*Folia linearia vel elongato-lanceolata, plana vel margine leviter recurva, dentata vel inciso-serrata raro integerrima, facie inferiore visibili plerumque cano-tomentosa, adulta supra glabra, interdum verticillata, plerumque longe cuneato-attenuata, semipollice angustiora, 2-5 lin. lata, rarissime latiora (cfr. B. integrifolia, compar, marginata, media, prionotes, Menziesii.)*

9. B. CUNNINGHAMII (Sieber! pl. exsicc.), ramulis pubescentibus, foliis anguste linearibus obtusis mucronulatis muticisve integerrimis vel extra medium paucidentatis planis vel margine recurvis subtus niveis eveniis, spicis cylindrico-oblongis, bracteis calycibusque sericeis, tubo intus basi imberbi, stigmate parvo obtuso vix incrassato. ♂ Circa Port-Jackson (Sieber herb. fl. N.-Holl. n. 6! A. Cunningh.) et Wilson's promontory (Baxter). — Roem. et Schult. syst. mant. 3, p. 289*, Reichenb. hort. bot. 1, p. 58, t. 81, R. Brown! suppl. p. 35. B. ledifolia A. Cunn. mss. in herb. B. littoralis Lindl. in Bot. règ. t. 1363 (non R. Br.). Frutex orgyalis. Rami dense foliosi, patenti-pilosi. Folia B. spinulosæ simillima, sed latiora $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, plana et pagina inferior semper visibilis, stirpis juvenilis (cultæ) passim ultra medium vel ad basin usque serrata, dentibus mucronatis patulis nec inflexis. Spicæ 3-5-pollicares. Bracteæ juniores villosiusculæ. Calyx 9 lin. longus, fulvus, stylo atro-purpureo apice recurvo, stigmate globoso flavo. (v. s. et v. c.)
10. B. COLLINA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 204, prodr. p. 392), fruticosa, foliis linearibus subtus venosis spinuloso-dentatis, denticulo terminali proximis brevioribus, spicis....., bracteis obtusis apice tomentosis, calyce intus basi imberbi. ♂ in orâ orientali, circa flum. Hunter (R. Br.).
11. B. OCCIDENTALIS (R. Brown l. c. p. 204 et 392), fruticosa, ramulis glabris, foliis elongato-linearibus apice truncato-3-denticulatis margine recurvo extra medium spinuloso-serratis integrisve subtus eveniis niveis, spicâ elongatâ cylindricâ, bracteis late triangularibus acutis apice glabris, calycibus marcescentibus sericeo-puberulis intus basi pubescentibus, stigmate minuto sphacelato, folliculis ventricosus tomentosis apice compressiusculo nudis. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 491!), in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 283!). — Bot. mag. t. 3535, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 582*, 2, p. 264, Lindl. in Paxt. mag. 1, t. 35, Flore des serr. et jard. 6, t. 636. Frutex erectus, 6-8-pedalis. Folia 2-4 poll. longa, 1-2- raro 3 lin. lata. Spicæ 4-5-pollicares, bracteis infimis elongatis subulatis. Calyx coccineus, gracillimus, laminis demum glabrescentibus. Stylus pollicaris, hamatus, glaberrimus. (v. s.)
12. B. LITTORALIS (R. Brown l. c. p. 204 et 392), arborea, ramulis tomentosis, foliis elongato-linearibus margine leviter recurvo spinuloso-serratis basi attenuatâ integerrimis subtus eveniis albido-tomentosis, spicâ elongatâ cylindricâ, bracteis late triangularibus obtusis apice tomentosis, calyce deciduo tomentoso intus basi pubescente, stigmate parvulo sphacelato, folliculis compressis tomentosis. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.), coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 647! Preiss, n. 479, 498!), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 496!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 583*, Bot. mag. t. 3060. B. tomentosa hort. (non Forst.). Arbuscula 20-40-pedalis. Plurimis notis convenit cum B. occidentali, sed folia majora, $2\frac{1}{2}$ -4 lin. lata, serraturis

majoribus. Spicæ 8-10-pollicares. Calycis tomentum densius et vix sericeum. — *B. prionophylla* Ferd. Müll. l. first gen. report, p. 17, et in Linnæa, 26, p. 353 (in Australiâ Felici lecta, sed non nisi specim. sterilibus nobis cognita) nobis huc spectare, auctori vero (in litt. 1855) ad *B. Cunninghamii* reducenda videtur.

13. *B. CYLINDROSTACHYA* (Lindl. ! Swan River, p. 34, n. 162), arborea, ramulis tomentosus, foliis elongato-linearibus margine subplano subæqualiter serratis basi attenuatâ integris subtus venosis albido-tomentosis, spicâ cylindricâ, elongatâ, calycibus glaberrimis marcescentibus, stigmatе conico oblongo, folliculis turgidis velutinis margine obtusis. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1 ! Preiss, n. 475!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 583*. Arbor 40-pedalis, aboriginibus Mangeit dicta. Folia 4-5 lin. lata, supra nitida, plerumque fere ad basin usque serrata, dentibus 2-3 lin. distantibus obtusiusculis, margine plano vel vix recurvo. Spicæ 5-6-pollicares densissimæ. Flores quam in præcedentibus minores, albi, stylo 8-9 lin. longo, hinc 1-sulco, stigmatе fere $\frac{2}{3}$ lin. longo fusco apice pallido. Folliculi horizontales, transverse ovals, fere 1 poll. lati, 6 lin. crassi, nec compressi. Ab affinibus præcedentibus jam calyce glaberrimo et stigmatе bene distincta. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
14. *B. LINDLEYANA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 120), foliis lanceolato-linearibus truncatis serrato-denticulatis basi longe attenuatis ramulisque glabris subtus concoloribus obsolete transverse venosis reticulatis albo-punctatis, marginibus leviter recurvis, dentibus muticis, sinibus rotundatis, spicâ ovoideâ basi sterili, bracteis cano-tomentosis, calyce styloque subæqualibus glaberrimis, limbo acute 4-gono, stigmatе cylindræo basi obsolete noduloso. §? Prope flum. Hutt. Austr. occid. (Drumm. coll. 6, n. 204 ! Hook. Journ. 1853, p. 181 ?). Frutex decumbens? 3-4-pedalis, capitulis 4-5 poll. longis, flavis? (Drumm. l. c.). Rami virgati, validi, ramulis gracilibus glabris. Folia sparsa, subpetiolata, 3-5 poll. longa, 3-4 lin. lata, supra evenia, nervo immerso, subtus leviter reticulata, areolis punctiformibus albo-tomentellis, dentibus $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longis, sinibus semilunaribus $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis. Capitulum sessile, folia superans, fere 3 poll. longum, $2\frac{1}{2}$ poll. crassum, rhachi cylindricâ fusco-tomentosâ, bracteis adpressis triangularibus acutis albido-tomentosis, infimis sterilibus. Calyx pollicaris, leviter arcuatus, limbo subincurvo diu clauso inæqualiter 4-gono acutangulo tenuiter multisulcato, laminis fere 3 lin. longis linearibus muticis. Antheræ connectivo glanduliformi fusco conico-apiculata. Stigma continuum, $1\frac{1}{2}$ lin. longum, cinereum, sulcatum, obtusum, styli apice attenuato vix crassius. Foliis ad præcedentem accedens, cæteroquin distinctissima, forsân potius ad sect. 2 *Isotypin* releganda. (v. s. sine fr. in herb. Shuttlew.)
15. *B. MARGINATA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 204, prodr. p. 392), fruticosa, ramulis villosiusculis, foliis sparsis linearibus apicе truncato 3-cuspidatis margine recurvo spinuloso-dentatis integrisque subtus incano-tomentosis venis inconspicuis, spicâ oblongâ, bracteis apicе glabris, calyce sericeo marcescente, stylo tenui glabro, stigmatе minuto obtuso. § Circa Port-Jackson (R. Br. etc.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 438*. *B. ferrea* Vent., fide Spr. syst. 1, p. 485. *B. oblongifolia* Lodd. Bot. cab. t. 241? (non Cav.). *B. hypoleuca* Hoffmannsegg, Verzeichn. 2, Nachtr. p. 66*, ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 379. Planta culta, floribus ignotis, a *B. marginatâ* verisim. non distincta, nisi forsân foliis majoribus, 2-3 poll. longis, 6 lin. latis, magis dentatis. Folia 1-2 poll. longa, 2-3 lin. lata. Spicæ $1\frac{1}{2}$ -3-pollicares. Stylus 10 lin. longus, albidus, rectus, valde attenuatus, stigmatе atro apicе pallido haud tenuior. Accedit ad *B. Cunninghamii*, sed foliis latioribus margine minus recurvis, stylo, etc., facile dignoscenda.
- α. *Oavanillesii*, erecta, orgyalis, spicâ foliis plerumque integris longiore (A. Cunningham. ! Sieber, n. 8 ! ex parte, Gaudich. ! Verreaux !). — R. Br. l. c. *B. marginata* Cav. ic. 6, p. 29, t. 544, (v. s.)
- β. *microstachya*, erecta, orgyalis, spicâ foliis spinuloso-dentatis breviorе (Sieber ! n. 8 ! ex parte). — R. Br. l. c., Lodd. Bot. cab. t. 61. *B. microstachya* Cav. ic. 6, p. 28, t. 541. excl. syn. Linn. *B. præmorsa* hort. Dum. Cours 5, p. 105, ed. 2, 2, p. 419, (v. s. et cult. ex h. Kew. in herb. DC.)
- γ. *humilis*, diffusa, humilis, spicâ foliis cuneatis spinuloso-dentatis planiusculis breviorе. — R. Br. l. c.

16. *B. DEPRESSA* (R. Brown l. c. p. 205 et 393), caule prostrato, ramulis hirsutis, foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis subtus obsolete costatis venulis inconspicuis, spicâ folia vix æquante, bracteis omnibus tomentosus obtusis. ♂ In ins. Diemen australiori (R. Br.). Species non satis nota. (v. sp. incertum in herb. DC.)
- β. *subintegra* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), foliis sparsis subverticillatisque linearibus vel lineari-lanceolatis obtusis vel emarginatis cuneato-atenuatis margine recurvo integris vel passim paucidentatis subtus incanis obsolete venoso-costatis reticulatisque, spicâ oblongâ, calyce incano vix sericeo, stylo tenui, stigmate subincrassato. — In monte Wellington, ins. Diemen (Gunn, n. 1234!). Ramuli tomentosi simulque pilis patentibus longiusculis dense rufo-hirsuti. Folia $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 3-4 lin. lata, pleraque integerrima, inferiora ad basin usque brevi-serrata, dentibus acutis, nervatione floribusque *B. marginatæ*. Spica 2 poll. longa, ovoidea. (v. s. comm. a cl Lindl.)
17. *B. PATULA* (R. Brown l. c. p. 205 et 393), caule diffuso, ramulis tomentosus, foliis pollicaribus cuneato-linearibus truncatis mucronulatis integris vel paucidentatis subtus reticulato-venosis, spicæ bracteis obtusis apice tomentosus, calyce sericeo? laminarum carinâ glabrâ. ♂ In terrâ Flinders oræ australis (R. Br.) et Recherche Bay ins. Diemen (Labill.! et Gunn! sine numero in herb. DC.). *B. integrifolia* et *marginata* Labill.! mss. in herb. DC. Species obscura. Specimina quæ vidimus incerta, a *B. depressâ* β solummodo differunt ramulis tomentosus nec hirsutis et foliis subtus distincte reticulatis rarissime paucidentatis.
18. *B. AUSTRALIS* (R. Brown l. c. p. 206 et 393), arborea, ramulis tomentosus, foliis 1-2-pollicaribus linearibus apice truncato vel rotundato vel rarius bidentato-emarginato mucronulatis margine recurvo integerrimis vel passim paucidentatis supra eveniis subtus niveis reticulatis vel subeveniis, spicâ oblongâ, bracteis obtusis tomentosus, calyce sericeo-incano, laminarum carinâ obsoletâ glabrescente. ♂ In ins. Diemen (R. Br., Cunningh.! Gunn! sine numero), N.-Holl. australi circa Port-Phillip (R. Br., Ferd. Müller! Linnæa 26, p. 353, Stuart!) et Port-Jackson (Sieber, n. 3!). — Bot. reg. t. 787 (forma foliis plerisque dentatis, spicâ subglobosâ), Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 290*. *B. integrifolia* Schlecht. in Linnæa 20, p. 584 (non R. Br.). Arbor magna (teste Gunn). Ramuli patentes, dense foliosi, tomento pulvereo sordide incani vel ferruginei. Folia sparsa vel passim subverticillata, 1-1 $\frac{1}{2}$ - raro 2 poll. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, brevissime petiolata, interdum subcuneata, plerumque integerrima, passim (præcipue prope apicem) dentibus nonnullis brevissimis munita, nervo supra impresso subtus prominente, venis venulisque nunc inconspicuis, nunc manifestis dense reticulatis. Spicæ 2-3 poll. longæ, sæpius laterales, patentes vel recurvæ, bracteis calycibusque fulvis sericeo-nitentibus. Stylus 9-10 lin. longus, tenuis, glaber, rectus, stigmate parvo atro paululum clavato-incrassato obtuso. (v. s.)
19. *B. GUNNII* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), fruticosa, ramis incano-tomentosis, foliis subpollicaribus cuneato-linearibus apice emarginato rotundato-subbilobo mucronulatis margine recurvo integerrimis subtus incanis eveniis subreticulatisve, spicâ oblongâ, bracteis obtusis tomentosus, calyce pube minutâ subsericeo, laminarum carinâ obsoletâ sericeâ vel glabrâ, stylo tenui, stigmate subincrassato-clavato. ♂ In littore circa George Town, prope Port-Dalrymple, ins. Diemen septentr. (Gunn, n. 1233!). Frutex 2-7-pedalis, erectus, ramis patentibus dense foliosis. Folia 6-14 lin. longa, plerumque pollice breviora, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, supra evenia glabra nervo impresso, mucronulo innocuo subrecurvo. Forsan mera var. *B. australis*, attamen satis discrepans staturâ minore, foliis brevibus nunquam dentatis, stylo stigmateque paulo crassioribus, etc. (v. s. sine fr. comm. a cl. Lindl.)
20. *B. INSULARIS* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 206, prodr. p. 393), foliis sparsis verticillatisque lineari- vel cuneato-oblongis apice rotundatis mucronulatis subtus reticulato-venosis, spicæ bracteis obtusis extus tomentosus, floribus....., folliculis compressis apice glabris. ♂ In insulis freti Bass littoribusque ins. Diemen (R. Br.). Species obscura, teste R. Br. *B. integrifoliæ* nimis affinis, et tunc a præcedentibus, quibus ex diagn. simillima videretur, procul dubio distincta.
21. *B. INTEGRIFOLIA* (R. Brown l. c. p. 206 et 393), arborea, ramulis cano-tomentosis, foliis verticillatis vel passim sparsis lanceolatis vel cuneato-oblongis planis

vel margine recurvis apice truncatis vel rotundatis acutisve mucronulatis integerrimis vel sinuato-dentatis supra eveniis subtus niveis distincte reticulatis, spicâ oblongâ cylindricâ, bracteis tomentosis, calyce adpresse sericeo-incano, stylo pollicari sursum valde attenuato, stigmate continuo haud incrassato, folliculo tomentoso. 5 In N.-Holl. orientali et australi.—Roem. et Schult. syst. 1, p. 439*. Species, teste ipso auctore, polymorpha et sequenti nimis affinis. Folia in var. α et β 2-3 poll. longa, 3-8 lin. lata, marginibus recurva, passim dentata, verticillis 4-5-phyllis. Spicæ 3-4 poll. longæ. Stigma subsulcatum.

α . *minor*, arbor parva vel mediocris, foliis oblanceolatis integris basi attenuatis sæpius acutis, bracteis interioribus geminatis obtusis exteriore acutâ dimidio minoribus. — R. Br. l. c. — Circa Port-Jackson (Sieber, n. 4! Verreaux!) et prope Moreton Bay (A. Cunn.). *B. integrifolia* Linn. fil. suppl. p. 127, Willd. sp. 4, p. 535, Cav. ic. 6, p. 30, t. 546. *B. spicata* Gærtn. fr. 1, p. 221, t. 48. *B. oleæfolia* Cav. ic. 6, p. 30, t. 545. *B. glauca* Cav. ibid. p. 31*. *B. compar* A. Cunn. in herb., nec R. Br. (v. s.)

β . *major*, arbor magna, foliis lanceolato-oblongis integris sæpius obtusiusculis basi acutis, bracteis geminatis obtusis exteriore acutiusculâ haud dimidio brevioribus. — R. Br. l. c. — In orâ australi circa Port-Philipp. (R. Br.)

γ . *dentata*, foliis cuneato-oblongis truncatis vel rotundatis planis extra medium vel usque ad basin longe attenuatam spinuloso-paucidentatis, sinubus rotundatis, rarius passim integerrimis. — *B. macrophylla* Link enum. alt. p. 116, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 290. *B. integrifolia* hort. Kew. Edinb. Bolwill. etc, Stirps hortensis, foliis 3-5 poll. longis, apice sæpius 4 poll. latis. (v. v. c. in hort. Kew., etc.)

22. *B. COMPAR* (R. Br. l. c. p. 207 et 393), arborea, ramulis junioribus tomentosis, foliis sparsis passimque verticillatis lingulato-oblongis integerrimis obtusis mucronulatis demum muticis basin versus longe attenuatis margine leviter recurvis supra obsolete venosis subtus niveis subeveniis, spicâ oblongâ cylindricâ, bracteis tomentosis, calyce sericeo-incano, stylo pollice brevior apice vix attenuato, stigmate basi oblique nodoso. 5 In orâ orientali intratrop. circa Keppel Bay (R. Br.). Forsan, ut jam ipse suspicabatur cel. auctor, præcedentis var., attamen, fide specim. hort. Kew., præter notas indicatas constanter differre videtur foliis vix cuneatis, apicem versus attenuatis, 3-6-raro 9 lin. latis subtus tenuiter reticulatis (ex Br. eveniis) et præcipue stylo brevior, stigmate lævi basi que subnodoso. (v. v. c. in h. Kew.)

23. *B. PALUDOSA* (R. Brown l. c. p. 207 et 394), fruticosa, ramulis glabris, foliis sparsis passim verticillatis cuneato-oblongis lanceolatisve obtusiusculis margine recurvo serratis integrisve basi attenuatis subtus niveis distincte costato-venosis reticulatis, spicâ cylindricâ oblongâ, bracteis obtusis tomentosis apice glabrescentibus, calyce sericeo, stylo semipollicari tenui, stigmate vix incrassato. 5 Circa Port-Jackson (R. Br., Sieber, n. 9! Gaudich. etc.). — Bot. reg. t. 697, Bot. cab. t. 392, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 291*. Folia 2-3 poll. longa, 5-9 lin. lata, plerumque sparsa, nunc cuneato-attenuata extra medium latiora et pleraque dentata infra integra, dentibus obtusiusculis 1 lin. longis, terminali brevi subtruncato mucronulato, sinubus rotundatis, nunc lanceolata, utrinque æqualiter attenuata pleraque integerrima, passim extra medium vel ad basin usque paucidentata. Spicæ 2-5 poll. longæ, 1 poll. crassæ. Stigma continuum, subsulcatum. Folliculi valde compressi, circ. semipollicares, lanâ rufâ hirsuti, margine glabrescentes. Cæter. fere ut in *B. compar*, sed stylus brevior. (v. s. et v. v. c. in hort. Kew.)

24. *B. VERTICILLATA* (R. Brown l. c. p. 207 et 394), arborescens, ramulis apice tomentosis, foliis verticillatis petiolatis lanceolatis obtusis muticis adultis integerrimis subtus niveis eveniis, spicâ cylindricâ elongatâ, bracteis obtusis tomentosis infimis subulatis apice hirsutis, stylo calycem sericeum vix superante, stigmate minuto obtuso. 5 In terrâ Leeuwin (R. Br., A. Cunn.), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 493! 495? Drumm. coll. 4, n. 304!). — Ait. h. Kew. ed. 2, 1, p. 216*, Hook. exot. fl. t. 96, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 583*. Arbuscula 18-ped. (Preiss). Verticilli plerumque 6-folii. Folia incluso petiolo 2-4 lin. longo 2-3-pollicaria, 4-6 lin. lata, stirpis juvenilis sæpius apice paucidentata. Spicæ 6 poll. longæ. Flores pollicares, fere *B. littoralis*. (v. s. sine fr. in herb. DC., etc.)

25. *B. MEDIA* (R. Brown suppl. p. 35), ramulis cano-tomentosis, foliis sparsis petio-

latis cuneato-lanceolatis truncatis serratis basi attenuatâ integris margine planis supra eveniis subtus costato-venosis reticulatis venulis glabris lacunis punctiformibus albo-tomentosis, spicâ cylindricâ ovali, calyce marcescente unguibus sericeo-puberulis basi laminisque glabris, stylo pollicari, stigmate parvo ovali-capitato. 5? In orâ australi inter Cape Arid et Lucky Bay (Baxter). — Bot. mag. t. 3120. Folia 3-4 poll. longa, 4-6 lin. lata, dentibus obtusiusculis muticis, terminali truncato vel rotundato obsolete mucronulato. Spica 4 poll. longâ, crassa. Calyx 10-12 lin. longus, parce minuteque puberulus, laminis oblongo-lanceolatis muticis. Stigma basi oblique subannulatum. Folliculi immersi, glabriusculi. (v. v. in h. Kew.)

26. *B. ATTENUATA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 209, prodr. p. 395), arborea, ramis apice tomentosus, foliis sparsis sessilibus lanceolato-linearibus truncatis emarginatisve obtuse mucronulatis dense serratis basi longe attenuatis supra eveniis subtus dense elevato-costatis reticulatisque venis glabris lacunis tomentosus, spicâ cylindricâ oblongâ, bracteis lanato-hirsutis, stylo subpollicari tenui calyceem glabrum breviter superante, stigmate oblongo vix incrassato. 5 In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh.), in coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 286!). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 264. Arbuscula irregularis (Cunn.), ramis dense foliosis. Folia 3-6 poll. longa, 3-5 lin. lata, ex ipso ferè apice præmorso deorsum sensim attenuata et æqualiter serrata vel rarius infra medium integra, juniora subtus sordide cano-tomentosa (haud nivea), dentibus $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis, 2-3 lin. distantibus sinibusque fere rectangulis acutiusculis, margine anguste recurvo nerviformi. Spica semipedalis, bracteis fusco-lanatis. Calyx 8 lin. longus. Stylus albidus, nitidus, glaber, 10 lin. longus, diu curvatus, stigmate $\frac{1}{2}$ lin. longo continuo lævi nigro apice pallido. Folliculi tomentosi. (v. s. in herb. DC. et Shuttlew.)
27. *B. ELATIOR* (R. Brown l. c. p. 209 et 395), arborea, ramulis tomentosus, foliis elongato-linearibus subtruncatis serratis basi attenuatis subtus reticulatis demum glabriusculis, spicâ cylindricâ elongatâ, bracteis imberhibus calycibusque tomentosus, stylo glaberrimo, stigmate ovali-clavato. 5 In orâ orientali tropicâ et subtrop., ad Sandy Cape (R. Br.) et ins. Stradbroke, prope Moreton Bay (A. Cunningh.). Arbuscula 15-20-pedalis. Folia sessilia, 4-6 poll. longa, 6-8 lin. lata, juniora secus nervum rufo-tomentosa, cæterum glaberrima, margine tenuiter nerviformi. Spica 6-8 poll. longa, diametro 3-pollicari. — Planta Cunninghamii, a Brownianâ, quam non vidimus, forsân distincta; plurimis notis convenit cum *B. æmulâ* (an ejus var. *angustifolia?*), recedens tantum foliis rarissime ultra 6 lin. latis, costulis subtus minus prominulis et stigmate paulo majore. (v. s. in herb. DC.)
28. *B. LÆVIGATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852. p. 210), ramulis cano-tomentellis, foliis sparsis elongato-linearibus subtruncatis planis serratis basi integrâ attenuatis utrinque eveniis nitidis glabris subtus minute punctatis, spicis subglobosis, bracteis subulatis rufo-barbatis, calyce sericeo apice longius barbato stylum subpollicarem glabrum subæquante, stigmate cylindræco brevi haud incrassato. 5? In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 414!). Rami virgati, cinerei. Folia 3-5 poll. longa, 3-4 lin. lata, dentibus $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis, 2-4 lin. distantibus sinibusque fere rectangulis acutis muticis vel demum obtusis, terminali mucronulato proximos vix superante, paginâ inferiore areolis minutis albidis sub lente impressis dense punctatâ. Capitulum ramulum lateralem brevem aphyllum terminans, 2 poll. longum, bracteis exterioribus lineari-subulatis 3-4 lin. longis pubescentibus, interioribus longioribus pube patulâ longiore rufâ barbatis. Calyx 9-10 lin. longus, tenuis, pube minutâ adpressâ albidâ in apice laminarum longiore sericeus, unguibus cito solutis capillaribus, laminis diutius cohærentibus. Stylus teres, tenuis, pallidus, glaber, sensim transiens in stigma ipso haud crassius fulvum vix $\frac{1}{4}$ lin. longum obtusiusculum. Species foliis ad *B. attenuatam*, floribus ad *B. Baueri* accedens, ab omnibus distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)
29. *B. HOOKERIANA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 119), ramis rufo-tomentosis, foliis sparsis elongato-linearibus truncatis mucronulatis dense serratis basi attenuatis utrinque subeveniis concoloribus glabris, capitulo folia subæquante ovato, bracteis infimis subulatis recurvis hirsutis, calyce pollicari, unguibus puberulis, laminis fulvo-villosis, stylo sesquipollicari apice subincrassato, stigmate tenui fusiformi medio oblique noduloso. 5 Inter Tea-tree Swamp et flum. Irwin, N.-Holl. occid. (Drumm. coll. 6, n. 202! Hook. Journ. 1853, p. 180). Frutex 5-6-pedalis,

ramis virgatis strictis. Folia brevissime petiolata, 4-6 poll. longa, 3 lin. lata, dentibus scaleno-triangularibus acutis muticis latioribus quam longis rectilineis subtus obsolete immerso-2-3-nerviis puncticulatisque, sinibus obtusangulis. Capitulum terminale, subsessile, amplum, bracteis infimis 6-8 lin. longis. Calycis laminæ lineares, muticæ. Stylus arcuatus, teres, lævis, glaber, apice purpurascens et paululum tumidulus. Stigma fere 2 lin. longum, medio oblique incrassatum (nec vere articulatum), supra subulatum sulcatum, obtusum. Species insignis, capitulo floribusque fere sequentis et *B. Victorisæ*, foliis quodammodo ad *B. lævigatam* et attenuatam accedens. (v. s. in herb. Shuttlew.)

30. *B. PRIONOTES* (Lindl. Swan River, p. 34, n. 160), arborea, ramis tomentosis, foliis sparsis petiolatis elongatis late linearibus truncatis sinuato-serratis, subtus tenuiter venosis reticulatis venis glabrescentibus lacunis subniveis, spicâ ovatâ, stylo calycem lanato-villosissimum demum longe superante apice incrassato, stigmate fusiformi medio subnoduloso. In coloniâ Swan River (Preiss, n. 476! Drumm. coll. 3, n. 288!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 584*. Arbor circ. 30-pedalis. Folia 5-7 poll. longa, 5-8 lin. lata, dentibus æqui- vel inæquilateris, sinibus obtusangulis, venis subtus vix prominulis, lacunis minutis albidis. Capitulum pugni mole. Calyx 10-12 lin. longus, undique lanugine densâ fulvâ patulâ subsericeâ tectus, initio stylum subæquans, deinde multo brevior. Stylus sesquipollicaris, glaber, infra apicem constrictum breviter strumosus. Stigma 2 lin. longum, medio leviter incrassatum, supra sulcatum, infra attenuatum læve. (v. s. sine fr. in herb. Lindl., etc.)

31. *B. MENZIESII* (R. Brown suppl. p. 36), arborea, ramis tomentosis, foliis sparsis petiolatis elongatis late linearibus truncatis obtuse sinuato-denticulatis subtus venoso-costatis reticulatis tomentosis venis glabrescentibus, capitulo ovato, squamis tomentosis acutiusculis, calyce sericeo deciduo, stylo longe exserto apice tumidulo, stigmate fusiformi. In coloniâ Swan River (Fraser, Drumm. coll. 1! Preiss, n. 477!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 584*. Arbor circ. 35-pedalis, ramis validis sordide cano-tomentosis. Folia cum petiolo 3-6 lin. longo 8-10-pollicaria 7-14 lin. lata, supra evenia nitida, subtus venis patentissimis prominulis egregie costulata venulisque interstitialibus tenuibus dense reticulata et minutissime rufotomentella, margine obsolete recurvo nerviformi. Capitulum 4-5-pollicare. Calyx 12-14 lin. longus, adpresse flavido-sericeus, laminis lineari-lanceolatis 3 lin. longis. Stylus adscendens, 18 lin. longus, glaber, purpurascens. Stigma 2 lin. longum, stylo haud crassius, sed basi stricturâ ab eo distinctum, continuum, utrinque attenuatum, supra medium sulcatum, infra læve. Folliculi transversi, 12-14 lin. lati, depressi, tomentosi, apiculati ibique 3-fidi. (v. s.)

§ 3. *Quercinæ*. — *Folia cuneato-oblonga obovata vel ovalia, serrata vel inciso-dentata vel rarius pinnatifida, medio vel apice saltem semipollice latiora.*

32. *B. COCCINEA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 207, prædr. p. 394), fruticosa, ramis tomentosis, foliis late ovatis obovatis oblongisve truncatis remote denticulatis supra eveniis subtus costato-venosis reticulatis tomentosis nervo costisque glabrescentibus, capitulo subgloboso, bracteis subulatis calycibusque lanatis, stylo sesquipollicari, stigmate conico-oblongo basi annulato incrassato. In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (d'Urville! Preiss, n. 481! Drumm. coll. 3, n. 284!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 585*. Frutex 6-8-pedalis. Folia sparsa, breve petiolata, circ. 3 poll. longa, 1-2 poll. lata, denticulis mucroniformibus obtusiusculis; plantæ juvenilis inciso-dentata, basi cuneato-attenuata, subtus nivea. Capitulum magnit. pomî minoris, foliis obvallantibus fere occultatum. Calyx pollicaris, coccineus, albido vel fulvo-lanatus, tubo diu clauso. Stylus purpureus, glaber. Stigma 1 lin. longum, atrum, obsolete sulcato-angulatum, e basi paulo incrassatâ annuliformi attenuatum, obtusum. Strobilus ovatus, mole ovi gallinacei, polycarpus, folliculis 4 lin. latis receptaculi lanugini immersis transversis depressis tomentosis. (v. s.)

33. *B. SCEPTRUM* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 120), ramis tomentosis, foliis oblongis præmorsis remote obtuse denticulatis basi breve attenuatis supra eveniis subtus transverse immerso-striatis reticulatisque areolis albido-tomentosis, spicâ spithamæâ foliâ longo superante cylindricâ, calycis tubo villosa laminis adpresse

sericeis, stylo sesquipollicari sigmoideo, stigmatē fusiformi sulcato obtuso basi noduloso. ♂? In planitie arenosâ, prope flum. Hutt, N.-Holl. occid. (Drumm. coll. 6, n. 206! Hook. Journ. 1853, p. 181). Rami validi, cinereo-tomentosi. Folia sparsa, breve petiolata, erecta, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 10-12 lin. lata, truncata vel emarginata cum mucronulo innocuo, margine simplici plano levissime sinuato-vel repando-denticulato, denticulis 2-3 lin. remotis brevissimis muticis. Spica 8 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 poll. crassa, bracteis infimis sterilibus subulatis. Calyx sulfureus, pollicaris, laminis 3 lin. longis lanceolatis muticis. Antheræ glandulâ fuscâ conicâ apiculatæ. Stylus teres, adscendens, apice attenuato recurvus, infra medium parce pilosiusculus. Stigma crassiusculum, 2 lin. longum, 8-sulcatum. Species insignis, spicâ omnium facile maximâ, ponderosâ, accedens quodammodo ad B. Baueri, mediam, occidentalem et cylindrostachyam, sed ab omnibus distinctissima. (v. s. sine fr. in herb. Shuttlew.)

34. B. BAUERI (R. Brown suppl. p. 35), arborea? ramulis tomentosis, foliis cuneato-lanceolatis oblongisque mucronatis serratis basi valde attenuatis supra subeveniis subtus elevato-costatis reticulatisque tomentosis, spicâ oblongâ, calyce marcescente, unguibus breve villosis setaceo-aristatis, stylo bipollicari apice incurvo, stigmatē continuo attenuato. ♂? In montibus circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 4, n. 303!). Folia sparsa, petiolata, 3-6 poll. longa, 4-8-rarius 12-14 lin. lata, juniora mucrone subulato $1-1\frac{1}{2}$ lin. longo recto deciduo terminata, ad basin usque sinuato-dentata, dentibus oppositis acutis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis fere isocelo-triangularibus rectilineis, sinibus 3-5 lin. latis rotundatis, facie superiore glabrâ lævi vel leviter impresso-venosâ, inferiore fulvo-tomentosâ prominulo-reticulatâ, venis glabrescentibus lacunis demum albido-tomentellis. Spicæ juniores ovatæ, demum oblongæ, 3-6-pollicares, bracteis rufo-lanatis, inferioribus acutis. Calyx pistillum subæquans, unguibus angustissimis basi glabris supra pube brevi patulâ fulvâ lanatis, laminis anguste linearibus 3 lin. longis lanâ longiore albâ dense villosis in aristam capillarem 3 lin. longam erectam atram pilosiusculam productis. Stylus glaber, calycis aristis superatus, stigmatē breviter subulato sub-sulcato. (v. s. in herb. Shuttle. et v. c. in horto Kew.)

35. B. ORNATA (Ferd. Müller! mss. in herb.), ramulis cano-tomentosis, foliis cuneato-oblongis truncatis dense spinescenti-serratis glabris supra eveniis subtus costato-venosis albo-puncticulatis spicâ cylindricâ oblongâ, bracteis ovatis acuminatis patulis rufo-barbatis, calyce stylum æquante pollicari toto subæqualiter patulopiloso, laminis subulato-acuminatis, stigmatē vix incrassato cylindræo brevi. ♂ Versus Villungam in jugo Marble Range's, prope Adelaide, et in mont. Grampians, Encounter Bay, etc. (Ferd. Müll.!). — Meisn. in Linnæâ 26, p. 352. Frutex orgyalis et ultra, nunquam arborescens (F. Müll. in litt.). Folia sparsa et passim verticillata, subsessilia, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 6-8 lin. lata, supra nitida, dentibus $\frac{1}{2}$ lin. longis, sinibus 1-2 lin. latis rotundatis, margine simplici venisque subtus conspicuis vix prominulis nervoque glabris, lacunis minutis albido-tomentellis. Spica circ. 3-pollicaris. Calyx 12-14 lin. longus, gracillimus, rectus, diu clausus, pube copiosâ fulvâ patulâ in laminis longiore sericeo-villosus, laminis lanceolatis ultra antheram in acumen subulatum villosum productis cum eo $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Stylus tenuis, glaberrimus. Stigma $\frac{2}{3}$ lin. longum, stylo vix crassius, sulcatum, basi obsolete nodulosum. Species foliis ad B. mediam, flore ad B. Baueri accedens, ab omnibus bene distincta. (v. s. sine fr. comm. a cl. Sonder.)

36. B. LATIFOLIA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 208, prodr. p. 394), fruticosa, ramulis villosito-tomentellis, foliis elliptico-vel obovato-oblongis obtusis spinuloso-serratis basi attenuatis supra obsolete immerso-venosis glabratibus subtus elevato-reticulatis costatisque lanato-tomentosis, spicâ ovatâ, calyce marcescente, unguibus sericeo-puberulis, laminis glabris muticis, stylo tenui breve exserto, stigmatē continuo brevi vix incrassato. ♂ Circa Port-Jackson (R. Br., Sieber, n. 537!). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 441*, Bot. mag. t. 2406. B. Robur Cav. ic. 6, p. 29, t. 543. B. unceigera et dillenæifolia Knight et Sakisb. Prot. p. 112, 113. B. fagiifolia Hoffmannsegg Verzeichn. Nachtr. 2, p. 66, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 379*. Folia sparsa, breve petiolata, patentia, rigidissima, 6-9 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. lata, apice rotundata vel subemarginato-truncata, rarius subacuta, molliter pubescentia, demum supra glabra, margine leviter recurvo, dentibus 1-2 lin. longis uncinato-incurvis, sinibus rotundatis, costis parallelis patentibus 2-3 lin. distantibus. Spicæ 3-4 poll. longæ, bracteis acutiusculis rufo-velutinis, infimis e

basi incrassatâ, subulato-acuminatis. Calyx pollicaris. Stylus 15 lin. longus, pallidus, nitidus, apice attenuatus. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. lin. latum, stylo vix crassius, atrum, obsolete sulcatum, obtusum. (v. s. sine fr. in herb. Smith., etc., et v. c. in h. Kew.)

37. *B. MARCESCENS* (R. Brown l. c. p. 208 et 395), fruticosa, ramulis tomentosis, foliis cuneato-oblongis truncatis margine simplici extra medium obtuse dentatis supra eveniis subtus obsolete reticulatis lacunis albidis, spicâ cylindricâ elongatâ, calyce marcescente glaberrimo, laminis muticis, stylo sesquipollicari tenui, stigmatate minuto subovato, folliculis orbicularibus depressis glabris. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br., Menzies!), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 484! Drumm. coll. 3, n. 285!). — Bonpl. Malm. p. 116, t. 48, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 586*. *B. præmorsa* Andr. repos. t. 258, et Cav., ex Smith in Rees cycl., Tratt. thesaur. t. 21. *B. asplenifolia* Knight et Salisb. Prot. p. 113 (excl. syn. Salisb. prodr.). Frutex 6-pedalis, ramis dense foliosis. Folia sparsa, petiolata, 1-2 poll. longa, 5-7 lin. lata, brevidentata, stirpis juvenilis subtus incana sæpius ad basin usque inciso-serrata, dentibus mucronatis. Spica semipedalis, crassa, floribus rubris? Stylus glaber, stigmatate basi oblique subincrassato. Folliculi 8 lin. lati, rugulosi, margine obtusi. (v. s. in herb. Smith., etc., et v. c. jun.)
38. *B. OBLONGIFOLIA* (Cav. ic. 6, p. 28*, t. 542), fruticosa, ramulis tomentosis, foliis cuneato-oblongis truncatis breve serrato-dentatis passim subintegris supra eveniis glabris subtus costatis reticulatis nerviformi-marginatis incanis, spicâ ovali oblongâ, calyce sericeo, stylo pollicari tenui, stigmatate vix incrassato ovato-oblongo. ♂ Circa Port-Jackson (R. Br., Sieber, n. 5! Verreaux!). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 208, prodr. p. 394, Roem. et Schult. syst. 3, p. 440*, mant. p. 291, Lodd. Bot. cab. t. 241? (an potius ad *B. marcescentem* referenda?). *B. salicifolia* Cav. l. c. p. 31? *B. asplenifolia* Salisb. prodr. p. 51. *B. longifolia* herb. Thibaud! in herb. DC. *Conchium pubescens* Willd. en. 1, p. 141. *Hakea pubescens* h. Cels., nec Schrad. Folia sparsa vel passim verticillata, breve petiolata, 2-4 poll. longa, 6-12 lin. lata, margine leviter recurvo nerviformi. Spica 3-pollicaris, bracteis majoribus acuminatis. Calyx vix 10 lin. longus, totus pube brevi adpressâ flavo-sericeus. Stylus pallidus, glaber, stigmatate parvulo continuo lævi atro. Affinis præcedenti, *B. mediæ*, *integrifoliæ* et *paludosæ*. (v. s.)
39. *B. SERRATA* (Linn. fil. suppl. p. 126), arborea, ramulis tomentosis, foliis elongato-lanceolatis truncatis serratis basi attenuatis supra subeveniis subtus incano-tomentosis costato-venosis tenuissime reticulatis demum glabratis margine simplici, spicâ ovatâ vel cylindricâ, calycis unguibus sericeo-puberulis laminis incanis, stylo subbipollicari basi tomentello, stigmatate cylindræo sulcato basi oblique incrassato. ♂ Circa Port-Jackson (R. Br., Sieber! Gaudich.! etc.). — Lam. ill. 1, p. 242, t. 54, f. 1, Willd. sp. 4, p. 535, Cav. ic. 6, p. 27, t. 540? (forsan potius *B. æmula*?), Andr. repos. t. 82 (forma foliis sueto profundius serratis), R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 209, prodr. p. 395, Roem. et Schult. syst. 3, p. 442*. *B. conchifera* Gærtn. fr. 1, p. 221, t. 48, f. 1. *B. dentata* Wendl. h. Herrenhus. t. 8? (non Linn.). *B. mitis* Knight et Salisb. Prot. p. 112. *B. æmula* Sieber herb. fl. N.-Holl. n. 2! (ex parte, nec R. Br.). *B. undulata* Lindl.! in Bot. reg. t. 1316. *B. longifolia* Don. *Conchium pubescens* Willd. enum. p. 141? *Hakea pubescens* h. Cels? ex Steud. Folia sparsa, petiolata, 3-6 poll. longa, 7-12 lin. lata, apice parum, basin versus longe attenuata, truncata mucronulata vel rarius subacuta, planâ vel margine interdum undulata, dentibus 1-2 lin. longis acutis leviter curvilineis subacuminatis rarius obtusis, sinibus acutangulis obtusisve nunquam rotundatis, costis subtus leviter prominulis reticulo minuto immerso. Spica 4-6 poll. longa, bracteis rufo-pubescentibus, inferioribus acuminatis acutis. Calyx 18 lin. longus, laminis muticis. Stylus arcuatus, stigmatate $\frac{1}{2}$ lin. longo. Folliculi dense rufo-tomentosi. (v. s. in herb. Linn. fil., Lindl., etc., et v. c. in h. Kew.)
40. *B. ÆMULA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 210, prodr. p. 395), fruticosa, ramulis tomentosis, foliis elongato-lanceolatis truncatis acute serratis basi attenuatis supra subeveniis subtus elevato-costatis minute immerso-reticulatis tomentosis demum glabratis, spicâ ovatâ; calyce adpresse sericeo puberulo, stylo sesquipollicari basi tomentello, stigmatate ovato-capitato obtuse 4-gono basi oblique incrassato. ♂ Circa Port-Jackson (R. Br., Sieber, n. 2! ex parte). — Bot. mag. t. 2671, Bot. reg. t. 688, Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 291*. *B. serrata* White voy. p. 222,

tab. tertia? (ex Br.). *B. serratifolia* Salisb. prodr. p. 51? *B. serræfolia* Knight et Salisb. Prot. p. 112? Præcedenti simillima quidem, at notis indicatis, præsertim stigmatè, bene distincta. Foliorum serratura satis variabilis, dentibus rectilineis vel plus minus curvilineis, sinibus rectangulis vel obtusangulis rarius acutangulis nunquam rotundatis. Bractææ tomentosæ, obtusæ. Calycis laminæ muticæ. (v. s.)

41. *B. CALEYI* (R. Brown suppl. p. 35), foliis linearibus truncatis serrato-dentatis basi attenuatis subtus venoso-costatis reticulatis venulis glabris lacunis tomentosissimis, spicâ..., calycis laminis muticis glabriusculis, stigmatè angulato-cylindræo angulis hispidulis, folliculis emersis. ♂? In montibus, prope sinum Regis Georgii (Baxter).

β.? *sinuosa* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), ramulis incano-tomentosis, foliis cuneato-lanceolatis truncatis sinuato-dentatis planis glabris basi attenuatis supra evenis subtus immerse costatis albido-punctatis, dentibus acutis, sinibus rotundatis, capitulo sphærico globoso, calycis unguibus parce sericeo-tomentosis laminis glaberrimis stylo incluso recto glabro, stigmatè continuo cylindræo sulcato, angulis hispidulis. ♂? In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 301!). Folia sparsa, petiolata, 2-4 poll. longa, 5-8 lin. lata, supra nitida, dentibus patentibus 1-2 lin. longis scaleno- vel rarius fere isocelo-triangularibus, sinibus 3-5 lin. latis semper rotundatis, partè cuneatâ plerumque integrâ interdum ultra médium extensâ, costis venulisque parum conspicuis, lacunis punctiformibus. Capitulum bipollicare et ultra, axi vix pollicari, bracteis rufo-tomentosis apice obtuso glabrescentibus. Calyx coccineus? rectus, 9 lin. longus, limbo clavato 4-gono mutico obtuso unguibus parum breviorè. Stigma $1\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo albido gracili haud crassius, basi obsolete nodulosum. Forsan species distincta, an sectioni secundæ accensenda? (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

42. *B. LEMANNIANA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), ramulis incano-tomentosis, foliis obovato-oblongis obtuse dentatis glabris basi attenuatis supra obsolete venosis subtus immerse costatis reticulatis lacunis punctiformibus albis sinibus acutangulis, capitulo globoso nutante, calyce styloque æquilongo undique glaberrimis, stigmatè cylindræo sulcato angulis hispidulis. ♂? In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 302!). Folia 2-3 lin. longa, 1 poll. lata, apice rotundato vel rarius truncato æque ac marginibus plerumque ad basin usque subæqualiter densiuscule dentata, dentibus 1 lin. longis scaleno-triangularibus muticis, sinibus 2-3 lin. latis. Capituli squamæ infimæ subulatæ. Calyx pollicaris. Cæt. fere omnia *B. Caleyi* β (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

43. *B. QUERCIFOLIA* (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 210, prodr. p. 396), fruticosa, foliis cuneato-oblongis inciso-serratis vel grosse sinuato-dentatis ramulisque glabris subtus venosis obsolete reticulatis, capitulo ovato, calyce semipollicari stylum glabrum subæquante sericeo, laminis aristatis glabrescentibus, stigmatè minute obtuso. ♂ In terrâ Lecuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunn. & Preiss, n. 489!). — Bot. reg. t. 1430, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 585*. Frutex 6-pedalis. Folia sparsa, sessilia, rarius subpetiolata, 2-4 poll. longa, 5-12 poll. lata, plana, dentibus triangularibus mucronatis, sinibus obtusangulis vel plantæ juvenilis acutis angustioribusque. Capitulum $1\frac{1}{2}$ poll. longum, bracteis parvis apice triangulari glabris, infimis subulatis. Calyx rufo-sericeus, laminis aristâ subulatâ $1\frac{1}{2}$ lin. longâ glabriusculâ primo recurvâ deinde rectâ terminatis. Stigma continuum, sphacelatum. Folliculi glabriusculi. (v. s.)

44. *B. DENTATA* (Linn. fil. & suppl. p. 127), arborescens, ramulis tomentosissimis, foliis elongatis cuneato-oblongis truncatis sinuato-dentatis undulatis basi attenuatis subtus costatis venulosis niveis, sinibus obtusangulis rotundatisve, spicâ cylindricâ elongatâ, bracteis tomentosissimis acutis, calyce sericeo-deciduo. ♂ In orâ orientali intratrop., prope Endeavour River (Banks et Soland. & A. Cunningh.), et Arnheim's Land oræ septentr. (R. Br.). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 210, prodr. p. 396. Arbuscula 15-20-pedalis (A. Cunn.), ramulis validis. Folia 6-8 poll. longa, 2 poll. lata, dentibus inæqualibus mucronulatis muticisve, sinibus 2-4 lin. profundis. Spicæ semipedales, axi $\frac{1}{2}$ poll. crasso, bracteis patulis acutis echinato. Folliculi tomentosissimi. (v. s. in herb. Linn. fil., Cunn., etc.)

45. *B. PROSTRATA* (R. Brown suppl. p. 36), caule rostrato-tomentoso, foliis elon-

gatis pinnatifidis supra glabris subeveniis lobis ovatis integerrimis subtus pluri-nerviis reticulatis lacunis albido-tomentosis, spicâ cylindrâ oblongâ, calyce lanato marcescente stylum subpollicarem glabrum subæquante, laminis muticis mox glabratis, stigmatе minuto apice subincrassato. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 480! Drumm. coll. 3, n. 289!). — Bot. reg. t. 1572, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 587*. Frutex repens, foliis spicisque erectis (Preiss). Folia sparsa, petiolata, 5-12 poll. longa, lobis 5-12 lin. longis, 3-8 lin. latis, deorsum decrescentibus obtusiuscule mucronatis, sinubus obtusangulis rarius subacutis. Spica 3-4-pollicaris, rufo-tomentosa, bracteis infimis subulatis. Calycis laminæ pilis longioribus quam unguis barbatae, mox glaberrimae. Stylus 8-9 lin. longus, tenuis, stigmatе $\frac{1}{2}$ lin. longo continuo atro. Folliculi transversi, obovati, 8 lin. longi, 6 lin. lati, depressi, mutici, hirsuti. (v. s. et v. c.)

46. *B. GOODII* (R. Brown suppl. p. 36), caule abbreviato, foliis oblongis sinuato-dentatis subtus venoso-costatis reticulatis venis glabratis lacunis tomentosis, spicâ foliis obvallatâ, bracteis infimis subulatis villosissimis, calycis unguibus villosis laminis acuminatis glabratis, stigmatе ovato sulcato. ♂ In montibus circa sinum Regis Georgii (Baxter).

47. *B. BARBIGERA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 264*), caule abbreviato tomentoso, foliis oblongis grosse sinuato-dentatis pinnatifidisque sinubus obtusis lobis divaricatis triangularibus integris acutis muticis utrinque leviter costato-venosis subtus obsolete reticulatis lacunis albido-tomentosis, spicâ ovato-oblongâ foliis breviorе, bracteis infimis lineari-subulatis elongatis villosissimis, calycis unguibus pubescentibus laminis dorso glabris apice barbatis, stigmatе minuto conico-capitato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 290!). Caulis decumbens vel adscendens. Folia sparsa, petiolata, supra plerumque subevenia. Spica foliis ipsam superantibus obvallata, bracteis infimis 4-4 $\frac{1}{2}$ poll. longis, pilis mollibus 2 lin. longis patentibus croceo-rufis vel sordide albidis dense villosis. Calycis laminæ anguste oblongæ, diu coherentes, toto dorso glabræ læves, apice comâ rufâ laxiusculâ 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longâ tarde deciduâ penicillatâ. Stylus calycem parum superans, 10-12 lin. longus, demum fere rectus. Stigma basi subobliquum, stylo parum crassius, obtusum, subangulatum, atrum, apice pallidum. Forsan potius *B. Goodii* var.? ad *B. repens* pluribus notis accedens, sed jam foliorum lobis integris, bracteis longioribus, etc., distincta. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)

48. *B. REPENS* (Labill. Voy. 4, p. 412*, t. 23, N.-Holl. 1, p. 118), caule prostrato tomentoso, foliis elongatis pinnatifidis supra glabris, lobis oblongis obtuse sinuato-dentatis passimque integris utrinque plurinerviis reticulatis lacunis subtus albido-tomentosis, spicâ ovato-oblongâ, calycis stylo dimidio brevioris unguibus puberulis laminis villosis, stigmatе continuo subattenuato. ♂ In terrâ Leeuwin (Labill., R. Br.), ad fl. Gordon, circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 483! Drumm. coll. 3, n. 291!). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 211, prodr. p. 396, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 586*. *B. polypodifolia* Knight et Salisb. Prot. p. 113. Folia erecta, sparsa, petiolata, subpedalia, lobis pollicaribus 3-4 lin. latis patentibus vel subfalcato-adscendentibus basi confluentibus, dentibus brevibus muticis, sinubus rotundatis vel passim in dentem lobulumve brevem productis. Spica adscendens, 4 poll. longa, bracteis infimis subulatis. Calycis laminæ lanceolatae, muticae, lanatae. Stylus subsesquipollicaris, glaber, stigmatе obsolete. (v. s. sine fr.)

49. *B. SOLANDRI* (R. Brown suppl. p. 36), arborea, ramulis tomentosis, foliis oblongis truncatis pinnatifidis basi cuneatâ integris supra subeveniis subtus niveis costato-venosis tenuiter reticulatis lobis latis oblique ovatis acutiusculis sinubus acutis, spicâ cylindrico-oblongâ, calyce stylum pollicarem subæquante marcescente unguibus villosiusculis laminis glabris, stigmatе minuto subcapitato. ♂ In montibus circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 4, n. 305!). Ramuli subcompresso-angulati, fulvo-tomentelli, simulque patentipilosiusculi. Folia sparsa, petiolata, modice coriacea, 6-8 poll. longa, 2-3 poll. lata, plana, supra glabrata, lobis utrinsecus 4-6 oppositis alternisve ovato-triangularibus scalenis 9-18 lin. latis, sinubus nunquam nervum attingentibus, sed 6-10 lin. ab eo distantibus, loborum costis subtus prominulis parallelis, venularum reticulo parum conspicuo minuto. Spica 4 poll. longa, foliis obvallatâ et superata, bracteis omnibus obtusis rufo-lanatis. Calyx albido-sericeus, laminis muticis. Stigma stylo pallido nitido vix crassius, atrum, obtusum. (v. s. et v. c. in h. Kew.)

β *major*, foliis subpedalibus (9 poll. et ultra longis, 5 poll. latis) irregulariter sinuato-lobatis.—In montibus Mongerup, prope sinum Regis Georgii (Drumm.). B. Hookeri Drumm. in Bot. mag. 1848, compan. p. 1.

§ 4. *Dryandroideæ*. — *Folia elongato-oblonga vel linearia pinnati-partita, lobis integerrimis, ad costam usque distinctis vel basi tantum confluentibus, sinubus acutis.*

50. B. GRANDIS (Willd. sp. 1, p. 535), arborea, ramulis tomentosis, foliis oblongis glabris, lobis ad costam usque distinctis late ovato-triangularibus acutis plurinerviis utrinque reticulatis lacunis subtus albido-tomentosis, spicâ cylindricâ elongatâ, calycis decidui unguibus villosis laminis muticis glabris, stylo prælongo, stigmatate oblongo obtuso. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.), prope flum. Cygnorum et Cape Riche (Preiss, n. 474! 492!). — R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 210, prodr. p. 396, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 587. Arbor circ. 40-pedalis. Folia sparsa, breve petiolata, pedalia et ultra, lobis 12-20 lin. longis, 12-18 lin. latis, subisoscelis, alternis, rarius oppositis, nervis 3-6 subparallelis supra impressis subtus prominulis, margine simplici. Spica subpedalis, bracteis infimis subulatis villosis. Calyx 1 poll. longus, limbo oblongo acuto 4-gono. Stylus 30 lin. longus, albidus, glaber, stigmatate $\frac{2}{3}$ lin. longo paululum incrassato sphacelato apice pallido. Strobili fructiferi crassi tomentosi tuberculati, polycarpi, folliculis immersis transversis 6-8 lin. latis depressis glabris. (v. s.)

51. B. BAXTERI (R. Brown suppl. p. 36), fruticosa, ramulis villosis demum glabris, foliis oblongis truncatis glabris, lobis ad costam usque distinctis triangulari-oblongis acuminato-acutis supra evenis subtus immerse plurinerviis reticulato-punctatis lacunis albido-tomentosis, spicâ globosâ, calyce persistente stylum subæquante villosa laminis acuminatis sericeo-plumosis, stigmatate attenuato subulato. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 485! Drumm. coll. 4, n. 306!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 587. Frutex 6-8-pedalis. Folia sparsa, petiolata, 2 $\frac{1}{2}$ -6 poll. longa, lobis circ. 1 poll. longis, 6-10 lin. latis pungenti-acutis. Capitulum magnit. aurantii majoris, foliis obvallatum, bracteis infimis villosis. Calyx 15-18 lin. longus, laminis anguste lanceolatis, 4 lin. longis albido-, unguibus fulvo-villosis. Stylus 18-22 lin. longus, persistens, pilosus, apice glaber. Stigma 1 $\frac{1}{2}$ lin. longum, basi subincrassatum. Strobilus oligocarpus, folliculis transversis 20 lin. latis crassis tomentosis. (v. s.)

52. B. SPECIOSA (R. Brown! in Linn. Trans. 10, p. 210, prodr. p. 396), arborea, ramulis velutino-tomentosis, foliis elongato-linearibus truncatis supra minute scrobiculato-reticulatis glabratis subtus niveo-tomentosis, lobis ad nervum usque distinctis ovato-triangularibus acuminatis margine recurvis 3-5-nerviis obscure reticulatis, spicâ ovatâ, calycis unguibus pilosulis laminis muticis lanato-villosis, stylo breve exserto pilosiusculo apice incrassato glabro, stigmatate fusiformi infra medium constricto lævi supra sulcato. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.). — Bot. reg. t. 1728, Bot. mag. t. 3052. B. grandidentata Dum. Cours, fide Steudel nomencl. ed. 2, p. 184. Folia sparsa, breve petiolata, 8-10 poll. longa, 8-10 lin. lata, basi attenuata, lobis oppositis vel alternis summis interdum imâ basi confluentibus 4-6 lin. longis et vix angustioribus, plerumque isoscelis, acumine brevi acutiusculo recto vel adscendente. Capitulum 5-6-pollicare, bracteis infimis subulatis rufo-tomentosis. Calycis pubescentia albida haud sericea. Stylus 1 $\frac{1}{2}$ poll. longus, calycem vix superans, validus, apice clavato-incrassato subtus 1-sulco. Stigma 2 lin. longum. Folliculi tomentosi. (v. s. in herb. Brown. et v. c. in h. Kew.)

53. B. VICTORIÆ (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 119), ramis lanato-tomentosis, foliis elongato-linearibus tomentosis supra demum glabratis evenis, lobis late triangularibus acuminatis imâ basi confluentibus subtus immerse 6-8-nerviis albo-punctatis, capitulo ovato, calyce pollicari basi glabro unguibus puberulis laminis linearibus muticis dorso fulvo-villosis, stylo exserto glabro apice incrassato, stigmatate fusiformi. ♂ In planitie arenosâ, prope flum. Hutt, N.-Holl. occid. interioris (Drumm. coll. 6, n. 203! Hook. Journ. 1853, p. 181). Frutex 12-15-pedalis, ramis validis fulvo-tomentosis. Folia sparsa, bene petiolata, 6-10 poll. longa, truncata? subconcoloria, nervo utrinque elevato, lobis fere isoscelis 5-8 lin. longis latisque, margine plano subtus obsolete nerviformi, sinubus acutis $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. a

nervo distantibus. Stylus fere $4\frac{1}{2}$ poll. longus, arcuatus, stigmatē medio leviter incrassato supra conico-cylindrico sulcato infra attenuato. Cæt. *B. speciosæ*, cui sane proxima, sed abunde distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)

54. *B. ELEGANS* (Meisn. l. c. p. 119), ramis apice albido-tomentellis; foliis elongato-linearibus utrinque glabris subconcoloribus lobis imâ basi confluentibus late ovato-triangularibus acuminatis subtus obsolete 3-5-nerviis vix punctatis, capitulo ovato-globoso, calyce stylum rectum glabrum æquante deciduo pollicari puberulo laminis obtusis glabris, stigmatē continuo attenuato cylindrico. ζ In Valley of the Lakes, circa flum. Hill (Drumm. coll. 6, n. 200! Hook. Journ. 1853, p. 180). Arbuscula, ramis adscendentibus validis. Folia sparsa, breve petiolata, 10-12 poll. longa, 6 lin. lata, truncata? nervo utrinque elevato, lobis fere isoscelis 2-3 lin. longis basi 3-4 lin. latis margine obsolete nerviformi, venis subtus vix visibilibus, sinibus acutis $\frac{1}{2}$ -1 lin. a nervo distantibus. Capitulum sessile, bipollicare et ultra, bracteis inferioribus sterilibus subulatis 6 lin. longis brevivillosis flavo-fulvis supra basin triangularem deciduis, floribus metallico-virescentibus (Drumm.). Calycis unguis minute puberuli, laminæ oblongæ obtusæ sulcatæ glabræ. Stigma sulcatum. Folliculi (ex Drumm. l. c.) substantiâ ceraceâ albâ conspersi, verrucosi. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)
55. *B. CANDOLLEANA* (Meisn. l. c. p. 118), ramis apice albido-tomentellis, foliis elongato-linearibus, lobis ad nervum usque distinctis ovato-triangularibus acutis supra eveniis glabris subtus elevato 3-nerviis scrobiculato-reticulatis concoloribus glabris vel niveis, capitulo ovoideo, calyce stylo subpollicari arcuato glabro superato, unguibus sericeo-puberulis laminis glabris, stigmatē subcontinuo conico-cylindrico basi attenuato. ζ Circa Dundagaran et flum. Hill, N.-Holl. occid. (Drumm. coll. 6, n. 201! Hook. Journ. 1853, p. 180, species prima). Caulis subterraneus, repens, ramis epigæis erectis validis bipedalibus. Folia sparsa, breve petiolata, 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalia, 5-8 lin. lata, truncata, mucronulata, basi attenuata, adulta glabra, nervo supra sulciformi subtus elevato crasso, lobis 3-5 lin. longis, basi 3-4 lin. latis isoscelis subtus eleganter reticulatis. Capitulum bipollicare, breve pedunculatum, bracteis infimis sterilibus subulatis erectis cano-tomentellis. Calyx 9 lin. longus, laminis muticis diu in clavum oblongum sulcatum cohærentibus. Stigma sulcatum. Folliculi (ex Drumm.) majores quam specierum affinium. Flores melle scatentes sicut ii *B. grandis* aliarumque specierum ab incolis Mangite vocantur et comeduntur. (v. s. sine fr. in herb. Shuttl.)
56. *B. DRYANDROIDES* (Baxter mss.), fruticosa, ramis tomentosis, foliis elongato-linearibus, lobis isoscelo-triangularibus muticis margine recurvis utrinque eveniis eveniis subtus niveis, capitulis lateralibus ovatis parvis, calyce stylum semipollicarem glabrum subæquante sericeo laminis glabrescentibus, stigmatē minuto capitato. ζ Circa sinum Regis Georgii et Cape Riche (Baxter, Preiss, n. 490! Drumm. coll. 3, n. 287!).—Sweet fl. Austr. t. 56, R. Brown suppl. p. 36, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 588*. Frutex 1-2-pedalis, subsimplex, strictus. Folia sparsa, sessilia, 4-6 poll. longa, lobis ad nervum usque discretis, 3 lin. longis, basi 2 lin. latis, acutis, subtus albo-tomentosis. Capitula ramulos laterales brevissimos paucifolios terminantia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa. Calyx rufo-sericeus, laminis oblongis muticis demum glabris. Folliculi transversii, depressi, 10 lin. lati, glabrati, margine obtuso sulco exarato. (v. s. et v. c. in h. Kew.)
57. *B. BROWNII* (Baxter mss.), arborescens, ramulis gracilibus demum glabratis, foliis linearibus, lobis parallelo-approximatis linearibus falcatis muticis subtus niveis 1-nerviis eveniis margine recurvo, capitulo terminali oblongo, calyce sericeo subpersistente stylo glabro longe superato, stigmatē minuto obtuso. ζ Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 478! Drumm. coll. 5, n. 415!).—R. Brown suppl. p. 37, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 588*. Arbuscula 10-20-pedalis, ramis fastigiatis, junioribus tomentosis. Folia sparsa vel 3-6 subverticillata, sessilia, 2-4 poll. longa, lobis ad nervum usque discretis 3 lin. longis, $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis, obtusiusculis. Capitula 4-6-pollicaria, crassa, sessilia, cylindrica, bracteis tomentosis infimis subulatis. Calyx 8 lin. longus, laminis anguste lanceolatis acutis. Stylus ruber? demum 20 lin. longus, apice hamatus, stigmatē vix incrassato sphaclato. Folliculi transversii, semiexserti, suborbiculares, depressi, 6 lin. lati, tomentosi, margine acuto. (v. s. et v. v. c.)

Sectio II. ISOSTYLIS R. Brown prodr. p. 396.

Calyx stylum rectum subæquans, unguibus diu in tubum hinc fissum cohærentibus, laminis cito liberis. Capitulum subdepresso-globosum, floribus fastigiatis, fructiferum folliculo subsolitario verticali. — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 589.

58. B. ILICIFOLIA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 211, prodr. p. 396, suppl. p. 37), arborea; ramis tomentosis, foliis oblongo-ovatis extra medium spinoso-dentatis supra eveniis nitidis subtus obsolete venosis glabriusculis albido-punctatis, calycis tubo sericeo-puberulo apice limboque glabro, stigmate brevi cylindrico tenui obtuso. ♂ Circa sinum Regis Georgii (R. Br.) et flum. Cygnorum (Preiss, n. 482!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 589. B. Aquifolium Lindl. Swan Riv. p. 34, n. 161. Arbor circ. 40-pedalis. Folia sparsa, subsessilia, 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, basi cuneata, margine plana vel subundulata, juniora subtus puberula, stirpis juvenilis elongatis inciso-pinnatifidis, dentibus brevibus latis mucronatis vel muticis. Capitula terminalia, magnit. pruni majoris, receptaculo hemisphærico depresso, magnit. avellanæ, squamis obtusis velutinis. Calyx pollicaris, ruber? laminis lanceolatis acutis glabris. Stylus glaber, pallide roseus? stigmate sphaelato. Folliculi 1-2 verticales, raro 3-10 subhorizontales. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

Species nimis obscuræ et indescriptæ.

B? LONGIFOLIA (Don, ex Dietr. Gartenlex. 2, p. 150), caule erecto; ramis gracilibus virgatis, foliis longis linearibus substriatis, floribus solitariis, fructibus ovatis rugosis. — In Novâ-Cambriâ australi. — An Persooniæ sp.? ex Dietr. Nachtr.; forsân Brabeji species, fide Roem. et Schult. syst. 3, p. 444.

B. CUNEIFOLIA (Hoffmannsegg Verzeichn. Nachtr. 2, p. 64), foliis oblongo-vel lanceolato-cuneiformibus subpræmorsis grosse subæqualiter mucronulato-serratis subtus albo tomentosis obsolete reticulatis, costâ glabrâ. ♂ — Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 379*. Folia 4-5 poll. longa, 1 poll. lata, in petiolum brevem sensim angustata. Affinis dicitur B. marcescenti (supra, n. 37), sed distincta foliis majoribus, dentibus numerosioribus, sinibus rectilineo-angulatis, subtus magis niveis minus distincte reticulatis. Flores ignoti.

B. RETICULATA (Hoffmannsegg l. c. p. 67), foliis oblongis acutiusculis crebre spinuloso-serratis subtus tomentosis laxè reticulatis, costâ nudâ. ♂ — Roem. et Schult. l. c. p. 379*. Folia 4 poll. longa, vix 1 poll. lata, utrinque æqualiter attenuata, subsessilia. Affinis dicitur B. serratæ, sed diversa foliis paulo majoribus, serraturis duplo crebrioribus minus divergentibus, tomento densiore, costâ tenuiore, venis minus regulariter parallelis, reticulatione laxiore minusque conspicuâ.

B. HUGELII (R. Brown mss., ex Endl. gen. suppl. IV, 2, p. 89, n. 683).

B. HYPOLEUCA (Hoffmannsegg l. c. p. 66, Roem. et Schult. l. c. p. 379*), videtur B. marginatæ forma, v. supra, n. 15.

B. MIMOSOIDES, h. Cantabr. ex Dietr. Gartenlex. 2, p. 150

B. LONGIFOLIA (Desf.

B. RUBRA (Don..., Dietr...).

B. VILLOSA (hort.).

B. VIRENS (Don.).

} Species non descriptæ, nomine tantum nobis cognitæ, ex Roem. et Schult. syst. 3, mant. p. 292, et Steudel nomencl. ed. 2, p. 165.

Species exclusæ.

B. ABYSSINICA Bruce = Hagenia Abyssinica, ex Steudel.

B. DACTYLOIDES Gærtn. = Hakea dactyloides Cav.

B. GIBBOSA Cav. = Hakea gibbosa Cav.

B. GNIDIA Forst. = Pimelea Gnidia Willd.

B. HETEROPHYLLA hort. = Hakea suaveolens R. Br.

B. MUSCULIFORMIS Gærtn. = Apocynæa, ex R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 224 (Cerbera musculiformis Lam.) (1).

B. NIVEA Labill. = Dryandra nivea R. Br.

(1) Planta fere ignota, in Apocynac. supra omissa (Alph. DC.).

- B. OLEÆFOLIA Salisb. (non Cav.) = Hakea dactyloides Cav.
 B. PILOSA Forst. = Pimelea pilosa Willd.
 B. PINIFOLIA Salisb. (non Meisn.) = Hakea gibbosa Cav.
 B. PINNATA hort. = Hakea suaveolens R. Br.
 B. PROSTRATA Forst. (non Br.) = Pimelea prostrata Willd.
 B. PYRIFORMIS Gærtn. = Xylomelum pyriforme Sm.
 B. TENUIFOLIA Salisb. = Hakea acicularis Kn. et Salisb.
 B. TERETIFOLIA Salisb. = Hakea pugioniformis Cav.
 B. TOMENTOSA Forst. = Pimelea pilosa Willd.

XLIV. DRYANDRA R. Brown, in *Trans. Soc. Linn. Lond.* 10, p. 211, t. 3, *prodr. fl. Nov.-Holl.* p. 396, *suppl. p.* 37, *Endl. gen. p.* 343, n. 2158, *suppl. IV, 2, p.* 89, *Meisn. gen. p.* 333 (246) (non Thunb.). — *Josephia Knight et Salisb. Prot. p.* 110.

Flores hermaphroditi, regulares, capitati. Calyx 4-partitus vel 4-fidus, laminis concavis antheriferis. Antheræ sessiles, connectivo plerumque ultra loculos producto breviter apiculatæ. Squamulæ 4 hypogynæ. Ovarium sessile, 1-loculare, ovulis 2 collateralibus supra medium marginis affixis post fecundationem coherentibus et plerumque (ut in Banksiâ) dissepimentum spurium formantibus. Stylus filiformis, plerumque rectus et calyce vix longior. Stigma continuum vel basi oblique annulato-incrassatum, subulatum vel cylindricum vel clavatum, sulcatum, rarius læve. Folliculus ligneus, dissepimento membranaceo libero bifido vel nullo. Semina apice alata. — Frutices vel arbusculæ Novæ-Hollandiæ austro-occidentalis, plerumque humiles, ramis sparsis vel umbellatis, foliis sparsis coriaceis serratis vel inciso-lobatis vel pinnatifidis, rarissime integerrimis, plantæ juvenilis plerumque conformibus, stomatibus hypogenis, capitulis terminalibus lateralibusve sessilibus foliis obvallatis globosis hemisphæricis, involuero proprio pluriseriali adpresse imbricato, receptaculo plano vel convexo, paleis angustis vel rarius nullis.

Sectio I. EUDRYANDRA Meisn. in *pl. Preiss.* 1, p. 589.

Folliculus bilocularis, dissepimento spurjo e seminum testis connatis formato ligneo semibifido.

§ 1. *Ilicinæ*. — *Folia plana cuneato-ovata vel oblonga grosse inciso-dentata vel infra medium integra.*

1. D. PRÆMORSA (Meisn. in *pl. Preiss.* 1, p. 265*), ramulis tomentosis, foliis obovatis oblongisque sinuato-dentatis supra subeveniis glabris subtus costato-venosis incanis, dentibus triangularibus acutis, sinibus acutiusculis, involuero floribus quadruplo brevioribus, squamis acutis exterioribus tomentosis interioribus longioribus angustis sericeis, calyce brevi-villoso stylum æquante, stigmate vix crassiore cylindræo. § In coloniâ Swan River (Drummond coll. 2, n. 339!). Folia subpetiolata, 1-2 poll. longa, 8-10 lin. lata, truncata vel emarginata, mutica, plus minus cuneata, constanter ad basin usque dentata, subtus albido-tomentosa, dentibus subæqualibus ovato-triangularibus 2-3 lin. longis, 3-4 lin. latis, pungentibus, sinuum angulo obtuso vel acuto nunquam rotundato, margine subrecurvo obsolete nerviformi, costis subtus conspicuis parallelis tenuibus immersis glabris, venulis reticulatis obsoletis vel nullis. Capitula terminalia, sessilia, magnit. pruni majoris, squamis interioribus oblongo-linearibus intus glabris striatis. Calyx 14-16 lin. longus, pube aureâ densâ brevi, in laminarum apice longiore croceâ. Stylus calycem æquans, tenuis, rectus, glaber, stigmate subcontinuo obtusiusculo sulcato. (v. s. in herb. Shuttl.)

β. *elongata* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), ramis gracilibus tomentosis simulque patulo-pilosis, foliis oblongis pinnatifido-dentatis, dentibus ovato-triangularibus mucronato-spinescentibus (Drumm. coll. 5, n. 422!). Folia 3-5 poll. longa, 12-15 lin. lata, dentibus 3-5 lin. longis latisque. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)

2. D. QUERCIFOLIA (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), ramulis incano-tomen-

toxis, foliis obovato-oblongis acutis pinnatifido-dentatis glabris supra eveniis nitidis subtus prominulo-costatis scrobiculato-reticulatis lacunis albidis, dentibus ovato-triangularibus pungentibus, sinibus acutis; involucri squamis linearibus attenuato-acutis exterioribus plumosis basi tomentosis interioribus pilosis calycem sericeum basi tomentosum æquantibus, stylo longe exserto, stigmatе cylindraceo elongato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 307!). Rami virgati, validi, longe subsimplices. Folia conferta, erecta, sessilia vel summa petiolata, rigidissima, 3 poll. longa, 12-18 lin. lata, ad basin usque grosse dentata, dentibus patentibus acutis vel breve spinescentibus planis mediis isoscelis 3 lin. longis latisque rectilineis vel subovato-triangularibus passim dente minore auctis, inferioribus scalenis. Capitula terminalia globosa, folia subæquantia, diametro 1-2-pollicari. Involucri squamæ subulato-acuminatæ, interiores adpresse pilosiusculæ, exteriores patulo-villosæ basi cano-tomentosæ. Calyx 15 lin. longus, aureo-sericeus, supra basin glabram breve cano-tomentosus. Stylus 2 poll. longus, rectus, tenuis, glaber, stigmatе 2 lin. longo sulcato basi obsolete noduloso. D. cuneatæ accedens, sed bene distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)

3. D. CUNEATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 212, prodr. p. 397), ramulis cano-tomentosis, foliis cuneato-obovatis inciso-serratis, dentibus spinescentibus planis subtus costatis scrobiculato-reticulatis tomentosis, sinibus rotundatis, involucri floribus demum multo brevioribus, squamis linearibus attenuato-acutis sericeo-tomentosis, stylo calycem sericeo-villosiusculum subæquante, stigmatе tenui subulato. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh. Preiss, n. 525! Drumm. coll. 3, n. 292!). — Wendl. fil. in Bot. Zeit. 1819, p. 133, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 590*, 2, p. 266. Folia 1½-3 poll. longa, extra medium 10-20 lin. lata, supra evenia glabra nitida, plerumque ad basin usque dentata, rarius basi cuneata integra, petiolo 1-3 lin. longo vel nullo, dentibus plerumque rectilineis scalenis cum mucrone 1½-2½ lin. longis, sinibus nunquam acutis. Involucri squamæ subæquilongæ, læves, exteriores passim pinnatim spinulosæ vel foliaceæ. Calyx circ. pollicaris, sulphureus, laminarum villis longioribus. Stylus 14-15 lin. longus, tenuis, glaber, demum rectus. Stigma subsulcatum, acutiusculum, basi obsolete nodulosum. Formæ 2 a cel. auctore l. c. indicatæ invicem confluere nec varietates stabiles sistere nobis videntur. (v. s. in herb. Cunn., etc., et v. v. in herb. Kew.)

4. D. FLORIBUNDA (R. Brown l. c. p. 212 et 397), foliis cuneato-obovatis oblongisve inciso-serratis, dentibus spinescentibus planis subtus tenuiter venosis reticulatis vel punctatis, sinibus rotundatis, involucri floribus longe superati squamis glabriusculis ciliatis, interioribus linearibus striatis, exterioribus brevioribus ovatis lævibus, calycis stylum subæquantibus unguibus puberulis laminis glabris, stigmatе continuo tenui subclavato. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 638! 639! Preiss, n. 520! 521!). — Bot. mag. t. 1581, Wendl. fil. in Bot. Zeit. 1819, p. 133*, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 589*. Josephia sessilis Knight et Salisb. Prot. p. 110. Frutex 5-8-pedalis, satis variabilis, juvenilis pilis longis mollibus hispidus. Ramuli nunc glabri nunc pubescentes. Folia conferta, sessilia vel breve petiolata, 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, supra glabra nitida, alia egregie cuneata extra medium tantum dentata, alia (et quidem in eodem ramo) ad basin usque dentata, subtus vel utrinque minute reticulata vel potius punctata glabrata, venis immersis, lacunis sæpe albido-tomentellis. Involucri squamæ exteriores 2-3 lin. longæ, 2 lin. latæ. Calyx citrinus, circ. pollicaris, stylo tenui demum breviter superatus, stigmatе obsolete sulcato obtuso. Cæt. fere D. cuneatæ. (v. s. et v. v. c.)

β. *cordata* (Meisn. in pl. Preiss. 2, 265), foliis ovali- vel obovato-oblongis basi vix angustatâ cordatis (Drumm. coll. 2, n. 344!). Folia bipollicaria, summa passim cuneato-attenuata, apice tantum aut ad basin usque spinoso-dentata. (v. s. in herb. Shuttl. et Lemann.)

- § 2. *Runcinatæ*.—*Folia lanceolata vel late linearia elongata, sinuato-pinnatifida, sinibus latis obtusis vel rotundatis, raro acutis (cfr. D. armata), lobis basi confluentibus vel breviter lateque decurrentibus planis vel margine recurvis subtus tomentosis raro glabris. Capitula lateralibus, raro terminalibus.*

5. D. ARMATA (R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 213, prodr. p. 397), foliis oblongo-

- lanceolatis, sinubus acutis, lobis divaricatis oblongo-triangularibus spinescentibus scalenis decurrentibus planis subtus 3-nerviis reticulatis lacunis tomentosis, capitulis terminalibus, squamis exterioribus ovatis glabratis interioribus oblongis sericeis, calyce sericeo-puberulo laminis superne glabris, stylo brevi exserto basi pubescente, stigmatē tenui cylindraco obtuso. § In terrā Lecuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.!) et flum. Cygnorum (Drumm. coll. 1! coll. 5, n. 421! Preiss, n. 519!). — Wendl. fil. in Bot. Zeit. 1819, p. 134*, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 590*, Bot. mag. t. 3236. *D. favosa* Lindl. Swan Riv. p. 33, n. 155 (non Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 593, quoad specim. Preiss, n. 524, quæ verisim. *Banksiæ* sp. aff. *B. speciosæ*). Frutex 2-4-pedalis, ramis apice cano-tomentosis vel (ex Br.) glabris. Folia subsessilia, 2-3 poll. longa, lobis 2-5 lin. longis basi 1-3 lin. latis rectis vel levissime retrorsum falcatis supra eveniis nitidis subtus cano-tomentosis demum subglabris concoloribus, versus apicem basinque folii decrescentibus, terminali proximis longiore. Capitula sessilia, magnit. pruni majoris, involuero floribus $\frac{1}{2}$ brevior. Calyx flavus, laminis linearibus obtusis basi tantum cum unguibus pube brevi patulâ sericeis. Stylus pollicaris; tenuis, pallidus; stigmatē continuo, $1\frac{1}{2}$ lin. longo, fusco, leviter sulcato. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
6. *D. CARDUACEA* (Lindl. Swan Riv. p. 33, n. 156), ramulis glabriusculis, foliis sessilibus lanceolatis semipinnatifidis basi cuneatâ integris, sinubus acutis, lobis patentibus triangularibus decurrentibus pungentibus planis subtus cano-tomentosis obsolete venosis, capitulis lateralibus, squamis lanceolatis glabris interioribus ciliatis exterioribus subulato-acuminatis, calyce sericeo laminis glabriusculis, stylo breviter exserto glabro, stigmatē brevi oblongo. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1! coll. 2, n. 340! Preiss, n. 516!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 591*, Bot. mag. t. 4317. Frutex 12-pedalis, ramis gracilibus laxiuscule foliosis mox glabratis. Folia patula, modice rigida, 2-6 poll. longa, 4-8 lin. lata, grosse inciso-dentata, subtus canescentia vel juniora nivea potius puncticulata quam reticulata, dentibus inæqualibus 3-12 lin. distantibus mucronatis, margine plano vel subrecurvo. Capitula ramulos axillares breves apice foliosos terminantia, magnit. juglandis, involuero floribus subtriplo brevior. Calyx sulphureus, stylo 10 lin. longo capillari vix $\frac{1}{2}$ brevior. Stigma $\frac{1}{2}$ lin. longum, stylo paulo crassius subangulatum. (v. s. in herb. Lindl., etc.)
7. *D. RUNCINATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), foliis petiolatis longis runcinato-pinnatifidis sinubus latis obtusis, lobis divaricatis late ovato-triangularibus acutis basi decurrente rhachin anguste marginantibus subtus 2-3-nerviis reticulatis tomentos marginē recurvis, capitulis lateralibus subsessilibus, squamis glabris obtusis, exterioribus ovatis interioribus oblongis calycem glabrum basi villosiusculum subæquantibus, stylo exserto glabro, stigmatē longo cylindraco sulcato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 318!). Caulis nanus, circ. digitalis, crassus, adscendens, apice divisus in ramulos subverticillatos 1-2-pollicares conferte foliosos inferne adpresse imbricato-squamatos. Folia 8-10 poll. longa, acuta, supra evenia glabra nitida, subtus ferrugineo-vel demum albido-tomentosa, sinubus 3-10 lin. latis, lobis rectis vel leviter retrorsum falcatis 4-8 lin. longis fere isoscelis, parte secus rhachin decurrente 1 lin. latâ, nervis 2 rarius 3-5 subtus prominulis parallelis glabratis, venularum reticulo tenui sæpius obsoleto. Petiolus 2-6-pollicaris, filiformis, anguste marginatus. Capitula ad ramorum originem plura approximata, subclausa, ovoidea, magnit. ovi gallinacei mediocris, squamis fuscis nitidis, jun. tomentellis? interioribus 12-18 lin. longis, 2-3 lin. latis. Calyx circ. pollicaris, supra basin albido-pubescentis, cæterum glaberrimus, laminis linearibus acutiusculis fere 3 lin. longis. Stylus subarcuatus, demum fere 18 lin. longus, stigmatē haud crassiore continuo 2 lin. longo obtuso. Species insignis involuero ad *D. proteoidem*, foliis ad *Banksiam* prostratam accedens, ab omnibus distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)
8. *D. NOBILIS* (Lindl. Swan Riv. p. 33, n. 158), ramis incano-tomentosis villosisque, foliis longis linearibus runcinato-pinnatifidis, sinubus latis obtusangulis, lobis divaricatis late triangularibus acutis decurrenti-subconfluentibus subtus plurinerviis reticulatis cano-tomentosis margine leviter recurvis, capitulis lateralibus subsessilibus, squamis exterioribus ovatis villosito-tomentosis folio lineari serrato terminatis interioribus angustis acutis flore multo brevioribus, calyce supra basin glabram stuposo-lanato supra sericeo, stylo glabro, stigmatē cylindraco sulcato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 646! Preiss, n. 523!). —

Meisn. in pl. Preiss 1, p. 592*, Bot. mag. t. 4633. Frutex 7-pedalis, erectus. Folia 6-8-pollicaria, 4-8 lin. lata, sessilia vel breve petiolata, fere ad nervum usque incisa, sinibus 3-6 lin. latis interdum acutangulis, lobis 3-4 lin. longis latisque isoscelis rectilineis vel scalenis rectis vel apice subrecurvis, passim ut in *D. runcinata* decurrentibus. Capitulum subglobosum, pomi minoris mole. Calyx 12-15 lin. longus, unguibus minute puberulis, laminis apice dense fulvo-villosis. Stylus calycem æquans vel demum subbipollicaris rectus. Stigma $1\frac{1}{2}$ lin. longum utrinque paulo attenuatum basi obsolete nodulosum. (v. s. et v. c. in h. Kew.)

9. *D. PLUMOSA* (R. Brown in Linn. Trans. 10. p. 214, prodr. p. 398), ramulis tomentosis, foliis elongato-linearibus runcinato-pinnatipartitis, sinibus obtusis acutisve lobis divaricatis late isoscelo-triangularibus acutis subtus leviter plurinerviis ineano-tomentosis, capitulis lateralibus subsessilibus, squamis pilosis exterioribus ovatis vel ovato-oblongis folio tenui serrato vel aristâ terminatis, interioribus angustis muticis flores superantibus, calyce supra basin glabram lanato, laminis sericeis, stylo glabro, stigmatate cylindræo sulcato. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii et Cape Riche (A. Cunn. Preiss, n. 507! Drumm. coll. 4, n. 310!). — Wendl. fil. in Bot. Zeit. 1819, p. 135*, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 592* (ubi involucrum imperfecte, scil. nonnisi capituli junioris, descriptum). Frutex bipedalis, foliis dense intertextis. Calyx 8 lin. longus, stylo tenui parum brevior, pube rufâ crispâ lanatus, laminis subadpresse pilosis apice subbarbatis. Stigma vix $\frac{4}{5}$ lin. longum, continuum. Cætera fere *D. nobilis*, a quâ præterea differt staturâ humili, foliis plerumque angustioribus, lobis isoscelis, haud decurrentibus, etc. (v. s. et v. c. in h. Kew.)

§ 3. *Serratæ*. — *Folia linearia, inciso-pinnatifida vel pinnatipartita, sinibus angustis acutis, lobis brevibus latis planis fere isoscelo-triangularibus basi contiguis vel confluentibus, inferioribus tantum nonnunquam breviter decurrentibus, subtus tomentosis. Capitula terminalia.*

10. *D. STUPPOSA* (Lindl. Swan Riv. p. 33, n. 157), ramis villosissimis, foliis pinnatifidis lobis subæquilatè triangularibus pungenti-acutis subtus plurinerviis subreticulatis margine leviter recurvis, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus, squamis tomentosis interioribus oblongis obtusiusculis flore multo brevioribus, calyce supra basin glabram lanato laminis sericeo-villosis, stylo glabro, stigmatate fusiformi sulcato. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, n. 643! Preiss, n. 502!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 591*. Frutex 10-pedalis. Folia conferta, subsessilia, 3-5 poll. longa, 3-5 lin. lata, acuta, ad basin usque serrata, dentibus subæqualibus plerumque rectilineis submucronato-acutis subtus albido-vel ferrugineo-tomentosis. Capitula magnit. pruni majoris, sæpe approximato-subaggregata, squamis interioribus circ. semipollicaribus. Calyx 12-14 lin. longus, unguium pube ferrugineâ fuscâ. Stylus 15-18 lin. longus, stigmatate $1\frac{1}{2}$ lin. longo basi obsolete noduloso. (v. s. in herb. Lindl., etc.)

11. *D. SERRA* (R. Brown suppl. p. 38), ramis glabris, foliis linearibus pinnatifidis planis supra reticulatis glabris subtus cano-tomentosis subnerviis eveniis, lobis subæquilatè triangularibus mucronatis, capitulis lateralibus sessilibus, squamis lanceolatis puberulis, calyce sericeo, stylo glabro, stigmatate brevi clavato. § Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 513! Drumm. coll. 3, n. 296!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 591*. Frutex 10-12-pedalis, strictus, ramis gracilibus. Folia breve petiolata, 2-4 poll. longa, 3-5 lin. lata, dentibus plerumque leviter scalenis, mucrone tenui $\frac{1}{2}$ lin. longo subincurvo acutissimo. Capitula axillaria vel ramulos brevissimos apice foliosos terminantia, magnit. cerasi vel juglandis. Calyx sulphureus, undique sericeus, stylo subpollicari capillari brevior. Stigma vix $\frac{1}{2}$ lin. longum, pallidum, continuum, obtusiusculum. (v. s.)

12. *D. MUCRONULATA* (R. Brown! in Linn. trans. 10, p. 213, prodr. p. 398), caule subsimplici, foliis elongato-linearibus pinnatifidis lobis isoscelo-triangularibus mucronatis planis subtus niveis, involuero tomentoso squamis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo. § In terrâ Leeuwin (R. Br.). Folia (sive sp. steril. cult.) subsessilia, 6-8. poll. longa, plerumque ad nervum usque incisa, lobis 2-4 lin. longis latisque sæpissime paulo longioribus quam latis ovatis

vel triangularibus sæpius (præsertim inferioribus) paullo scalenis, supra eveniis glabris, subtus 2-3-nerviis obsolete reticulatis incanis vel fulvis. (v. s. sine flor. in herb. Cunningh.)

13. *D. FOLIOLATA* (R. Brown suppl. p. 38), foliis elongato-linearibus inciso-pinnatifidis truncatis cum mucronulo lobis scaleno-triangularibus acutiusculis parallelè nervosis subtus niveis, involucri squamis plerisque foliolo nano appendiculatis, calycis semipollicaris stylo $\frac{1}{3}$ brevioris unguibus laminisque villosissimis, stigmate subexsulco duplo longiore quam lato basi incrassato. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 266, excl. cit. pl. Drummond.
14. *D. MUTICA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 211), ramulis incano-tomentosis apice patenti-pilosis, foliis elongato-linearibus obtusis profunde pinnatifidis, lobis scaleno-triangularibus obtusiusculis muticis supra eveniis subtus incanis pluri-nerviis reticulatis margine subrecurvis terminali parvulo obtuso, capitulis axillaribus sessilibus, squamis demum recurvis exterioribus tomentosis obtusis interioribus attenuato-acutis apice sericeis, calyce stylum glabrum subæquante unguibus lanatis laminis sericeis, stigmate minuto levissime incrassato obsolete sulcato obtuso. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 309!). Rami virgati. Folia petiolata, 5-8 poll. longa, 4-8 lin. lata, lobis 3-5 lin. latis, plerumque paulo latioribus quam longis, margine antico brevioris subrecto plano, exteriori curvilineo leviter recurvo. Capitula approximata, globosa, magnit. pruni minoris vel cerasi, squamis exterioribus demum plus minus recurvis sæpe folio parvo terminatis. Stylus 9 lin. longus, tenuis. Folliculi oblique ovati, 4 lin. longi, biconvexi, rufo-tomentosi, demum glabrati, reticulato-striati, margine obtuso apice compressiore. Hæc cum *D. foliolata* quam non vidimus identica creditur a cl. Kippist in litt., nobis vero pluribus notis, præsertim florere, satis differre videtur. (v. s. in herb. Shuttl.)
15. *D. OBTUSA* (R. Brown in Linn. trans. 10, p. 214, prodr. p. 398), caule decumbente tomentoso foliis brevioribus, foliis elongato-linearibus pinnatipartitis, lobis oblongo-triangularibus obtusissimis muticis margine incrassato recurvis subtus incano-tomentosis subeveniis, capitulo terminali, squamis oblongis obtusiusculis demum glabris lineatis flores æquantibus, exterioribus ovatis brevibus, calyce styloque æquilongis basi puberulis supra glaberrimis, stigmate subulato sulcato. ♂ In terrâ, Lecuwini (R. Br.) et coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 420!). Folia petiolata, erecta, 6-8 poll. longa, sinibus obtusis vel rotundatis sæpiissime nervo contiguis, lobis patentissimis planis vel tortis 2-4 lin. longis, 1-2 lin. latis, margine circumcirca revoluto incrassatis supra convexis eveniis glabris subtus fulvo-vel albo-tomentosis obsolete reticulatis vel sæpe eveniis basi contiguis vel brevissime decurrentibus. Capitulum basi in pedunculum aphyllum semipollicarem attenuatum, involucrio juniore rufo-tomentoso, squamis interioribus fere 2 poll. longis. Calycis laminæ lineares, acutæ, 2 lin. longæ, glaberrimæ. Stylus 20 lin. longus, validus, apice attenuatus, basi cum calycis unguibus parce pilosiusculus, stigmate haud crassiore fere 2 lin. longo basi obsolete noduloso. (v. s. in herb. Cunn., Shuttlew.)
16. *D. BAXTERI* (R. Brown! suppl. p. 38), ramulis cano-tomentosis apice patenti-pilosis, foliis elongato-linearibus pinnatipartitis lobis scaleno-triangularibus submuticis margine incrassato recurvis subtus niveis 1-nerviis vel enerviis, capitulis lateralibus, involucrio lanato floribus dimidio brevioribus, squamis angustis, calyce stylum pollicarem glabrum subæquante inferne lanato sericeo, laminis longe barbatis demum calvescentibus, stigmate attenuato obtuso. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Preiss, n. 500!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 593*. Frutex 4-6 pedalis, ramis foliisque dense intertextis. Folia petiolata, patula, vix rigida, plus minus curvata vel flexuosa, 3-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, ad costam usque incisa, lobis æqualibus 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis latisque, acutis, haud reticulatis. Capitula subsessilia, foliis fere abscondita, magnit. pruni, squamis extus sordide albido-villosis demum recurvo-patentibus, exterioribus oblongis folio pinnatido-terminatis, interioribus linearibus subulatis muticisve intus glabris striatis. Stylus crassiusculus, pallidus, in stigma subulatum subsulcatum attenuatus. (v. s. in herb. Cunningh., etc.)
17. *D. FORMOSA* (R. Brown in Linn. trans. 10, p. 213, t. 3, prodr. p. 397), ramulis tomentosissimis, foliis elongato-linearibus pinnatipartitis lobis scaleno-triangularibus muticis planis subtus obsolete venosis tomentosissimis, capitulis terminalibus latera-

libusque squamis flore dimidio brevioribus sericeo-tomentosis exterioribus ovatis, calyce stylum glabrum subæquante basi lanato supra sericeo-piloso laminis apice longe barbatis, stigmatē tenui subfusiformi sulcato. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 504! Drumm. coll. 3, n. 293!). — Wendl. fil. in Bot. Zeit. 1849, p. 134*, Bot. mag. t. 4102, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 593. Frutex 8-10-pedalis. Folia breve petiolata vel sessilia, patula, vix rigida, 3-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, subtus albida vel fulva, lobis æqualibus fere ad costam usque divisim margine plano vel leviter recurvo anteriore recto exteriorē curvilineo. Capitula magnit. pomi minoris, pulchre croceo-aurea, squamis exterioribus sæpe folio pinnatifido terminatis, interioribus oblongis linearibusque muticis intus striatis glabris, receptaculo dense paleaceo villosa. Stylus 15 lin. longus. (v. s. et v. c.)

18. *D. NIVEA* (R. Brown! in Linn. trans. 10, p. 214, prodr. p. 398), foliis elongato-linearibus caule abbreviatum glabrum subæquantibus pinnatipartitis, lobis scaleno-triangularibus acutis subtus niveis, capitulo terminali sessili foliis longe superato, squamis erectis flore dimidio brevioribus angustis muticis glabris ciliatis, calycis semi-4-fidi stylo glabro $\frac{1}{2}$ brevioris tubo glabro unguis sericeos æquante laminis barbatis, stigmatē brevi conico-cylindrico obtuso basi oblique incrassato. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii et flum. Cygnorum (A. Cunn.! Preiss! Drumm.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 446, Meisn. in pl. Preiss 1, p. 594*, 2, p. 267. Caulis erectus, $\frac{1}{2}$ -1-pedalis, simplex vel apice umbellatim brevi-ramosus. Folia erecta, sessilia vel rarius brevè petiolata, parum rigida, 5-10 poll. longa, 3-6 lin. lata, lobis ad nervum usque distinctis vel basi anguste conjunctis acutis vel mucronulatis margine planis vel recurvis rectilineis leviter curvilineis nonnunquam breviter decurrentibus. Capitulum magnit. pruni, squamis oblongis linearibusque. Calyx 12-15 lin. longus, pube brevi patulâ rufâ vel canâ, laminis interdum demum glabrescentibus. Stylus 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longus, tenuis, pallidus, stigmatē $\frac{1}{2}$ lin. longo atro. Formæ sequentes interdum in eodem individuo reperiuntur.

α. venosa, foliorum lobis adscendentibus subtus 1-3-nerviis sæpiusque reticulatis, stigmatē paullo incrassato. — R. Br. l. c. (Preiss, n. 504, 506! 510! Drumm. coll. 1, n. 641! 645! 2, n. 346!). *Banksia nivea* Labill. Voy. 1, p. 413, t. 24, Nov.-Holl. 2, p. 118. *Josephia rachidifolia* Knight et Salisb. prot. p. 111. (v. s.)

β. subvenia, foliorum lobis plus minus divaricatis enerviis eveniis vel passim 1-nerviis, stigmatē stylo vix crassiore. — R. Br. l. c. (Preiss, n. 508! Drumm. coll. 1, n. 640! 4, n. 313! 5, n. 419!). Forma sæpius ad *D. Lindleyana* valde accedens. (v. s. et v. c. in h. Kew.)

19. *D. BROWNII* (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 595*), foliis caule glabro brevioribus longe linearibus pinnatipartitis lobis scaleno-triangularibus acutis margine recurvis subtus 1-3-nerviis reticulatis niveis inferioribus remotis angustis rectis vel falcato-recurvis, capitulis terminalibus lateralibusque sessilibus, squamis exterioribus folio pinnato terminatis vel longe subulato-acuminatis, interioribus angustis acutis glabris ciliatis calyce dimidio brevioribus, calyce semi-4-fido, tubo supra basin glabram dense sericeo lanato, unguibus pilosiusculis, laminis parce barbatis, stylo 2-pollicari longe exserto, stigmatē minuto basi vix incrassato. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 509! Drumm. coll. 4, n. 313!). Valde quidem *D. niveæ* propinqua, sed vix mera var. Caulis 2-3-pedalis. Folia 10-18 poll. longa, rigidiora, lobis muticis superioribus obtusiusculis constanter margine recurvis subtus nervosis reticulatisque, inferioribus 3-6 lin. ab invicem distantibus leviterque recurvo-arcuatis, infimis angustatis $\frac{1}{2}$ lin. longis fere spiniformibus. Calyx fere 18 lin. longus, laminis demum subimberbibus. Stylus bipollicaris! stigmatē vix crassiore $\frac{1}{2}$ lin. longo atro. (v. s.)

20. *D. LINDLEYANA* (Meisn. l. c. p. 598*), foliis caule ramulisve brevibus multo longioribus linearibus strictis truncatis pinnatipartito-serratis, dentibus scaleno-triangularibus acutis margine recurvis subtus niveis subenerviis, capitulo terminali sessili, squamis interioribus flore dimidio brevioribus angustis obtusis sericeo-tomentosis, exterioribus brevioribus subulatis, calycis stylo sesquipollicari $\frac{1}{2}$ brevioris semi-4-fidi tubo glabro unguibus laminisque villosis, stigmatē subincrassato brevi. ♂ In arenosis umbrosis circa Pointwater coloniæ Swan River (Preiss, n. 511!). Aboriginibus Budjan audit. Species inter *D. niveam*, præcipue var. *β*,

D. Brownii et longifoliam quasi ambigua, attamen, ni fallor sui juris. Differt a D. niveâ foliis longioribus, 10-12 poll. longis, 2- vix 3 lin. latis, rigidioribus, lobis margine recurvo supra convexis, stylo longiore, etc.; a D. Brownii et longifoliâ foliorum lobis omnibus contiguis approximatis inferioribus breve tantum decurrentibus, stylo brevioribus, etc. (v. s.)

§ 4. *Marginatæ.* — *Folia anguste linearia dense pinnatifida, sinibus acutis, lobis brevibus scaleno-triangularibus ad costam usque distinctis contiguis vel breve decurrentibus margine fortiter recurvo subincrassato supra convexis subtus concavis niveis.*

21. D. STENOPRION (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 122), caule repente? ramis brevibus apice foliosis glabris, foliis longis dense approximato-verticillatis, lobis adscendentibus acutis muticis subtus subnervosis, capitulo.... ♂ In N.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 2121). Caulis hypogæus? ramis adscendentibus 2-3 poll. longis inferne nudis. Folia in verticillis 3-4 lin. distantibus disposita, petiolata, 6-12 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, lobis 1 lin. longis latisque rectis leviter curvilineis supra lævibus glabris subtus incano-tomentosis obsolete 2-3-nerviis scrobiculatisque infimis spinuliformibus sinu 2-3 lin. lato separatis angustissime decurrentibus. Cæt. ignota. Species sequentibus proxime sane affinis, nec non D. Lindleyanæ et Brownii quodammodo accedens, sed ab omnibus primo vultu satis distincta. (v. s. sine fl. in herb. Shuttlew.)

22. D. ELEGANS (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 211), ramis gracilibus glabris, foliis sparsis elongatis petiolatis, lobis muticis subtus obsolete venulosis infimis minoribus remotioribus breve decurrentibus, capitulis axillaribus sessilibus, squamis exterioribus numerosis filiformibus folio apice serrato terminatis, mediis ovato-lanceolatis subsericeis, intimis spathulato-linearibus glabris flores superantibus, calyce stylum æquante 4-partito supra basin glabram fulvo-lanato unguibus laminisque glaberrimis, stigmatate tenui cylindræo. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 317). Rami dense foliosi, juniores puberuli. Folia erecta, 3-6 poll. longa, 2-3 lin. lata, recta vel incurva, truncata cum mucronulo, basi integra in petiolum subfiliformem $\frac{1}{2}$ -2 poll. longum angustissime decurrente, lobis adscendentibus margine antico 1-1 $\frac{1}{2}$ lin., exterioribus 2-3 lin. longo, sinu acutangulo. Capitula in summis axillis sessilia, approximata, diametro bipollicari, squamis mediis oblongis acutiusculis 4-7 lin. longis, 2-3 lin. latis, fuscis puberulis mox glabrescentibus intus glabris tenerrime striatis, intimis 12-15 lin. longis, $\frac{2}{3}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. latis obtusiusculis demum recurvo-patentibus. Calycis basis gamophylla, 3 lin. longa, apice dense albido- vel fulvo-lanata, laminis anguste linearibus acutis 2 lin. longis. Stylus pollicaris, glaber, stigmatate haud crassiore continuo obtusiusculo subsulcato. Folliculi oblique obovati, cuneati, compressi, nitidi, radiatim striati, glabri, 4-5 lin. longi, 3-4 lin. lati, margine obtuso subundulato. Hæc a cl. Kippist (cfr. Hook. Journ. 1855, p. 122, in notâ) identica creditur cum D. tenuifoliâ R. Br., cui capitulorum magnitudine involucri floribusque sane convenit, sed differt petiolo brevioribus, foliis strictiusculis, lobis dense approximatis margine magis revolutis, etc. Propius accedit ad D. stenoprion, sed differt ramis elongatis, foliis sparsis, lobis obtusiusculis, etc. A sequentibus discrepat sive involucri, sive floribus, nec non capitulis multo majoribus, etc. (v. s. in herb. Shuttlew.)

23. D. PULCHELLA (Meisn. l. c. p. 211), ramis glabris, foliis sparsis et pseudo-fasciculatis subsessilibus elongatis truncatis mucronulatis, lobis acutis brevibus decurrentibus, capitulis axillaribus subsessilibus, squamis lineari-subulatis interioribus flore $\frac{1}{3}$ brevioribus apice plumosis, calyce pollicari basi glabro, unguibus hispidulis, laminis sericeo-pilosis carinâ dorsali glabrata, stylo sesquipollicari glabro, ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 312!). Rami apice densissime foliosi. Folia patula, 4-5 poll. longa, sinibus 2 lin. latis, lobis vix 1 lin. longis latisque, margine exterioribus valde revolutis costæ subcontiguo paginam inferiorem abscondente. Stigma styli apice attenuato crassius, $\frac{2}{3}$ lin. longum, subangulatum, basi oblique noduloso-incrassatum. Sequenti simillima, sed tam foliis quam floribus, præcipue stylo multo longiore, facile dignoscenda. (v. s. in herb. Shuttlew.)

24. D. KIPPISTIANA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 122, in notâ), ramis apice puberulis, foliis sessilibus bipollicaribus truncatis mucronulatis, lobis brevibus

acutis subtus costato-venosis, capitulis terminalibus axillaribusque subsessilibus, squamis pubescentibus lineari-subulatis flore dimidio brevioribus interioribus apice plumosis exterioribus plerisque folio nano serrato terminatis, calyce semipollicari basi glabro, unguibus laminisque sericeo-villosis, stylo subpollicari inferne pilosiusculo, stigmatе clavato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 343!). D. foliolata Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 266, excl. diagn., et in Hook. Journ. 1852, p. 210 (non R. Br.). Rami graciles, laxiuscule foliosi, mox glabri. Folia patula, satis rigida, sæpius arcuata, ad basin usque æqualiter serrata, lobis patentibus subrectilineis, margine antico $\frac{1}{2}$ vix 1 lin., exteriorē 1- rarius 2 lin. longo, facie inferiore demum semper visibili. Capitula depresso-globosa, diam. pollicari, floribus flavis? Stigma triplo longius quam latum, $\frac{1}{2}$ lin. latum, obtusum, læve, basi obsolete nodulosum. Species, monente cl. Kippist, a D. foliolatâ R. Br. distincta (fide specim. in herb. Mus. Brit.), a præcedentibus sequentibusque sive foliis sive floribus discrepans. (v. s. in herb. Shuttlew.)

25. D. SHUTTLEWORTHIANA (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 122), ramulis gracilibus apice cano-tomentellis, foliis sessilibus subdigitalibus, lobis brevibus acutis subtus enerviis, eveniis, capitulis lateralibus congregatis subsessilibus, squamis acuminatis interioribus flore sublongioribus plumosis, calyce subpollicari angustissimo stylum æquante supra basin glabram sublanato supra glaberrimo laminis ungue vix latioribus subulatis ultra antheram longe productis, stigmatе subulato. ♂ In N.-Holl. occid. interiore, circa Dundagaran? (Drumm. coll. 6, n. 208! Hook. Journ. 1853, p. 181, prima species?). Folia $1\frac{1}{2}$ -4 poll., plerumque 2-3 poll. longa, truncata vel apiculata, cæterum fere D. Kippistianæ, sed lobi nervis venulisque destituti. Capitula circ. 12, valde approximata, vel immo contigua, ramulos vix 3 lin. longos aphyllis dense imbricato-squamatos terminantia. Involucri squamæ numerosissimæ, e basi triangulari adpressâ parvâ longe acuminatæ, exteriorum acumine 8 lin. longo setaceo demum recurvo subdeciduo, interiorum pollicari anguste linearî acuto patentissimo. Stylus glaber, crassiusculus, sursum attenuatus, stigmatе continuo concolori obtusiusculo. (v. s. in herb. Shuttlew.)

26. D. SCLEROPHYLLA (Meisn. l. c. p. 123), ramis glabris, foliis subsessilibus rigidissimis bipollicaribus, lobis acutis subtus plurinerviis obsolete reticulatis, capitulis terminalibus subsessilibus corymbosis foliis superatis, squamis exterioribus oblongis folio terminatis interioribus ovatis setaceo-acuminatis, calyce pollice breviorē stylum basi pilosiusculum æquante angustissimo unguibus patulo-pilosulis, laminis lanceolatis sericeis glabrescentibus, stigmatе conico-cylindrico. ♂ In N.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 209!). Rami virgati. Folia sparsa et axillaria fasciculata, dura, truncata cum apiculo, basi attenuatâ brevi sæpe integra, 2- vel rarius 4 poll. longa, 3 lin. lata, lobis patentibus æqualibus rectis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis basi $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, margine fortiter revoluti. Capitula ramulos brevissimos corymbosos terminantia, globosa, magnit. juglandis. Involucri squamæ folio $1-1\frac{1}{2}$ poll. longo pinnatifido terminatæ, interioribus basi ovatis rufo-tomentosis cum acumine setaceo 8-10 lin. longis. Calyx 9 lin. longus, unguum pube rufâ patulâ laminarum flavâ adpressâ. Stylus subulatus, incurvus, pallidus, stigmatе $\frac{1}{2}$ lin. longo obsolete sulcato, basi que subnoduloso fuscescente apice albido. Præcedentibus et D. serratuloidi affinis, sed foliis crassioribus rigidissimis floribusque bene distincta. (v. s. in herb. Shuttlew.)

27. D. SQUARROSA (R. Brown suppl. p. 38), ramulis glabris, foliis remotiusculis sessilibus patulis subbipollicaribus acutis, lobis brevibus acutis breve decurrentibus, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis folia involucrantiâ subæquantibus, squamis glabriusculis subulato-linearibus aristato-acuminatis apice recurvis flore triplo brevioribus, calyce semipollicari unguibus sericeis, laminis obtusis styloque parum longiore glabris, stigmatе clavato. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 2, n. 342!). — Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 266. Rami graciles, strictiusculi, rubro-fusci, sulcati, novelli puberuli. Folia ramea pollicem distantia, $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, ramulorum breviora magisque approximata, pleraque semicomplicata, omnia ad basin usque pinnatipartita, lobis adscendentibus 1-2 lin. longis, vix 1 lin. latis, attenuato-acutis breve decurrentibus sinus 2-3 lin. latis. Pedunculi 3-10 lin. longi apice folia capitulum involucrantiâ approximato-verticillata reliquis similia gerentes, infra paucifolii vel aphylli. Capitula magnit. Centauræ Cyani, dense multiflora, lutea? Calyx ad basin usque adpresse

flavo-sericeus, limbo oblongo glaberrimo. Stylus 7-8 lin. longus, tenuis, glaber, rectus, stigmatē duplo crassiore $\frac{1}{2}$ lin. longo subangulato basi obsolete noduloso. (v. s.)

§ 5. *Pectinatæ*. — *Foliā circumscriptiōne lanceolata vel elongato-oblonga, ad costam usque pinnatipartita, lobis linearibus parallelis pluries longioribus quam latis.*

28. *D. SERRATULOIDES* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 123), ramulis gracilibus cano-tomentellis, foliis breve petiolatis subbipollicaribus lobis attenuato-acutis planis vel margine vix recurvis subtus obsolete 1-nerviis scrobiculatis cano-tomentosis, capitulis lateralibus, squamis exterioribus ovatis apice sericeis, interioribus majoribus subulato-acuminatis mox glabratis, calyce semipollicari basi glabro unguibus laminisque albido-sericeis, stylo pollicari inferne pubescente, stigmatē subulato. § In N.-Holl. occid. interiore, circa flum. Moore (Drumm. coll. 6, n. 213! Hook. Journ. 1853, p. 182!). Caulis a basi ramosus denseque foliosus. Folia sparsa, modice rigida, vix pungentia, lanceolata, acuta, pleraque $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-7 lin. lata, petiolo 3-7 lin. longo teretiusculo gracili, nervo supra immerso vel sulciformi extra medium evanido, lobis semipatentibus linearibus submucronatis 3-4 lin. longis basi 1 lin. latis, breve decurrentibus supra evenis glabris subtus obsolete reticulatis albidis, terminali proximis subæquali, sinibus 1-2 lin. latis. Capitula sessilia, ramulos dense approximatos brevissimos apice foliosos terminantia, involucri glabro magnit. cerasi. Calycis pubescentia subadpressa, laminæ lanceolatæ 2 lin. longæ. Stylus tenuis, leviter incurvus, infra medium villosiusculus, stigmatē atro $\frac{5}{4}$ lin. longo acutiusculo sulcato basi obsolete incrassato. Species facile dignoscenda; foliorum formâ accedens ad *D. armatam* (cfr. supra, n. 5), sed diversa consistentiâ tenuiore, floribus, etc. Hæc a cl. Drummond (t. c.) ad *Hemiclidiam* referri videtur. Fructus nobis ignotus. (v. s. in herb. Shuttl.)

29. *D. NANA* (Meisn. l. c. p. 124), caule nano simplici apice dense folioso monocephalo, foliis petiolatis digitalibus lobis pungentibus planis subtus 1-3-nerviis scrobiculatis tomentellis subconcoloribus, capitulo sessili, squamis calyce dimidio brevioribus subulatis pilosis, calyce pollicari semi-4-fido, tubo incano supra basin glabram densius tomentosam 4-gono, limbo diu clauso parce ferrugineo-puberulo, stylo bipollicari recurvo inferne pilosiusculo, stigmatē crasso ovato. § In N.-Holl. occid. circa Dundagaran (Drumm. coll. 6, n. 210! Hook. Journ. 1853! p. 181). Caulis hypogæus? adscendens, 1-5-pollicaris, indivisus. Folia rigida, erecta, 3-5 poll. longa, 5-7 lin. lata, petiolo subpollicari gracili subtereti, nervo supra leviter subtus crasse prominente, lobis patentibus attenuato-acutis 3-4 lin. longis, $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis rectis vel subfalcatis angustissime decurrentibus, margine, haud recurvo, sinibus 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. latis. Calycis limbus ovalis, 2 lin. longus, obtusus, laminis lanceolatis. Stylus 26 lin. longus! amethystinus, ultra medium rectus et pilosiusculus, supra attenuatus glaber recurvus. Stigma fere 1 lin. longum, $\frac{1}{2}$ lin. crassum, obtusum, sulcatum, infra medium annulatum turbinatum. Species jam habitu et stylo prælongo distinctissima. (v. s. comm. ab am. Shuttlew.)

30. *D. ARCTOTIDIS* (R. Brown! suppl. p. 39), foliis caulem brevem æquantibus vel superantibus petiolatis; lobis pungentibus enerviis subtus niveis, margine incrassato recurvo, capitulo terminali sessili, squamis calyce dimidio brevioribus oblongis linearibusque glabriusculis ciliatis, calycis subsesquipollicaris basi tubulosâ glabrâ, unguibus laminisque barbatis dimidio brevioribus, stylo bipollicari glabro, stigmatē subcylindrico brevi. § In montibus, circa sinum Regis Georgii (Baxter! Preiss, n. 515! 518! Drumm. coll. 5, n. 418!): — Bot. mag. t. 4035, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 596*. Habitus *D. nanæ*, sed folia rigidiora, 4-6 poll. longa, juniorum lobis planis subtus obsolete 1-3-nerviis. Calycis basis tubulosa, 5-6 lin. longa, unguum barba albida, laminarum rufa. Stylus 20-24 lin. longus, tenuis, albus, stigmatē atro vix crassiore $\frac{1}{2}$ lin. longo subconico obtuso læviusculo. (v. s. in herb. Cunningh., etc., et v. v. in h. Kew.)

31. *D. TORTIFOLIA* (Kippist! in Hook. Journ. 1855, p. 124), foliis caule cano squamoso apice ramoso longioribus petiolatis, lobis muticis aversis tortisve subtus grosse 1-nerviis scrobiculatis tomentellis, margine crassiusculo recurvo, capitulo terminali sessili, squamis exterioribus foliaceis subulatisque, interioribus flore

dimidio brevioribus lineari-oblongis ciliatis, calyce subsesquipollicari villosa, tubo semi-4-fido infra glabro, stylo bipollicari glabro, stigmatē brevi conico-cylindrico. ♂ In N.-Holl. occid. interiore (Drumm. coll. 6, n. 241!). Forsan mere var. *D. aretotidis*, attamen pluribus notis satis discrepans, præcipue foliorum lobis inermibus semper plus minus tortis subtus subconcoloribus manifeste nervis 1-2 prominulis notatis scrobiculatisque, infimis fere subulatis 3 lin. distantibus. Stylus 24-26 lin. longus, 1-sulcus, stigmatē obtuso basi oblique subincrassato. (v. s. in herb. Shuttl.)

32. *D. FRASERI* (R. Brown suppl. p. 39), foliis caule erecto ramoso glabro multo brevioribus subsessilibus lobis subtereti-subulatis pungentibus subtus 1-sulcis vel canaliculatis niveis, capitulis terminalibus lateralibusque, squamis lineari-setaceis flore dimidio brevioribus pubescentibus, calycis subpollicaris pilosiusculi basi tubulosâ brevi glabrâ, laminis demum glabrescentibus stylo sesquipollicari glabro, stigmatē longiusculo cylindrico tenui obtuso. ♂ In coloniâ Swan River (Fraser, Drumm. coll. 4, n. 642! Preiss, n. 517!).—Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 596*. Frutex 2-3-pedalis, caule erecto vel adscendente gracili, ramis brevibus. Folia rigida, 2-4 poll. longa, rhachi $\frac{2}{3}$ lin. latâ subtus bisulcâ, lobis 4-6 lin. longis, $\frac{1}{2}$ lin. latis, 3-5 lin. distantibus, sæpe tortis, plus minus patentibus, rectis vel sæpe recurvo-falcatis, attenuato-acutissimis, marginibus revolutis subtus subcontiguis. Capitula dense multiflora, diam. 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicari, foliis involucentibus vix superata. Stylus adscendens, pallidus, stigmatē haud crassiore 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longo cinerascēte obsolete sulcato. (v. s. et v. v. in h. Kew.)

33. *D. CIRSIODES* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 241), foliis sessilibus bipollicaribus acutis margine recurvis, lobis remotiusculis patulis linearibus attenuato-spinulentibus basi decurrente rhachin angustissime marginantibus subtus canotomentosis 1-nerviis obsolete venulosis, capitulis axillaribus sessilibus, squamis incano-villosis exterioribus ovato-lanceolatis acuminatis, interioribus anguste linearibus sericeis flores æquantibus, calyce sericeo, laminis demum styloque glabris, stigmatē continuo attenuato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 308!). Rami virgati, densissime foliosi, ramulis novellis villosis. Folia erecto-patula, rigidissima, ad basin usque laciniata, nervo supra impresso ante apicem evanescente, lobis 2-5 lin. distantibus 4-6 lin. longis, 1 lin. latis rectis, sinibus subacutis. Capitula ovoidea, magnit. juglandis, foliis dense obvallata et subabscondita, squamis interioribus 9 lin. longis, vix 1 lin. latis, demum glabriusculis. Affinis *D. seneciifoliæ* et horridæ, ab illâ involucre, ab hac foliorum lobis rhachique latioribus, etc., distincta. (v. s. in herb. Shuttl.)

§ 6. *Decurrentes.* — *Folia linearia, plerumque elongata, pinnatifida, lobis plus minus remotis brevibus scaleno-triangularibus vel dentiformibus decurrenti-confluentibus.*

34. *D. SENECIIFOLIÆ* (R. Brown suppl. p. 39), foliis subtus niveis infra medium integerrimis, lobis distantibus linearibus 1-nerviis, terminali proximis longiore, involucri squamis interioribus subulatis patulis plumoso-villosis, calycis laminis pilosis. ♂ In montibus, circa sinum Regis Georgii (Baxter).

35. *D. HORRIDA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 241), foliis erectis elongatis attenuato-petiolatis pinnatipartitis, rhachi anguste marginatâ lineari, lobis remotis patulis sinu brevioribus lineari-subulatis spinulentibus enerviis subtus incanis, margine revoluta, capitulis lateralibus sessilibus, squamis linearibus barbatis, interioribus flores subæquantibus setaceo-acuminatis, calyce pollicari stylum glabrum æquante supra basin glabram dense lanato, unguibus glabriusculis, laminis glabris, stigmatē continuo attenuato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 314!). Rami virgati, densissime foliosi. Folia rigida, stricta, 3-6 poll. longa, attenuato-acutissima, rhachi $\frac{2}{3}$ -1 lin. latâ supra sulco lævi obtuso percursâ, lobis 4-7 lin. distantibus 2-3 lin. longis spinulentibus basi $\frac{2}{3}$ -1 lin. latis supra convexis subtus canaliculatis sordide niveis, petiolo 1-2 poll. longo angustissime marginato. Capitula ramulos brevissimos dense foliosos terminantia, squamis dorso glabrescentibus, interioribus demum recurvis. Calyx 12-14 lin. longus, laminis linearibus obtusis fere 3 lin. longis. Stylus rectus, pallidus, stigmatē tenui lævi. Videtur *D. seneciifoliæ* proxime affinis, sed pluribus notis discrepat. (v. s. in herb. Shuttl.)

36. *D. CONCINNA* (R. Brown suppl. p. 38), foliis sessilibus utrinque attenuatis acutis lobis modice distantibus patentibus rectis basi latiusculis spinescentibus margine recurvis subtus incanis obsolete nervosis, capitulis axillaribus breve pedunculatis, involucri foliis obvallato tomentello floribus multo brevioribus, squamis parvis exterioribus ovatis acutis interioribus longioribus angustis obtusis, calyce stylum subpollicarem glabrum subæquante basi lanato, unguibus sericeo-puberulis, laminis glaberrimis, stigmatе cylindrico tenui. ♂ In montibus, circa sinum Regis Georgii (Baxter, Drumm. coll. 2, n. 341! 3, n. 295).—Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 266. Habitus et inflorescentia *D. carduaceæ*. Rami graciles, glabri, apicè minute puberuli. Folia 6-8 lin. distantia, patentia, rigidissima, 3-6 poll. longa, fere ad nervum usque incisa, supra nitida evenia vel obsolete reticulata, sinubus subrectangulis, lobis 5-9 lin. distantibus oppositis alternisque 2-3 lin. longis basi 1-2 lin. latis subæquilateris subtus sæpius distincte reticulatis, rhachi infra lobos lineari vel subcuneatâ 1-1½ lin. latâ. Capitula ramulos axillares 3-5 lin. longos apice tantum foliigeros terminantia, pruni mole, involucri vix cerasi magnit., squamis caescentibus, interioribus glabriusculis. Calyx aureus, inâ basi glaber, laminis lanceolatis. Stylus tenuis, rectus. Stigma pallidum, vix ½ lin. longum, obtusum, subsulcatum, basi obsolete nodulosum. (v. s.)
37. *D. VESTITA* (Kippist! in Hook. Journ. 1855, p. 121), ramis tomentosis undique squamis subulatis villosis dense tectis, foliis subverticillatis linearibus acutis inciso-serratis basi attenuatâ integris margine revolutis subtus reticulatis cano-tomentosis, dentibus remotiusculis patulis brevibus scaleno-triangularibus acutis, capitulis ramulos breves terminantibus inter folia sessilibus, squamis lineari-subulatis dense fimbriato-ciliatis interioribus flores subæquantibus, calyce stylum glabrum subæquante inferne tomentoso, limbo 4-gono glabro, stigmatе subulato. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 20!). Rami erecti, validi, tomento rufo demum canescente, squamis spiraliter curvatis. Folia in verticillos 1-2 pollices distantes congesta, 3-4 poll. longa, rigidâ, stricta, subtus dense prominulo-reticulata, rhachi infra dentes 2-2½ lin. lata, lateribus fere parallelis, dentibus 2-6 lin. distantibus plerumque oppositis patentissimis vel leviter adscendentibus 1-2 lin. longis basi 1 lin. latis demum obtusiusculis, sinubus subrectangulis. Stigma acutiusculum, vix striatum. (v. s. fragm. comm. a cl. Kippist.)
38. *D. HEWARDIANA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 210), ramulis puberulis, foliis subsessilibus elongatis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis supra eveniis subtus cano-tomentosis margine recurvo, rhachi infra lobos cuneatâ, lobis remotis divaricatis subæquilatero-triangularibus brevibus spinescentibus subtus obsolete 1-nerviis, sinubus subobtusangulis, capitulis axillaribus sessilibus, involucri floribus duplo brevioribus, squamis angustis acutis, exterioribus cano-tomentosis, calycis stylo pollicari glabro superati unguibus sericeo-villosis laminis glaberrimis, stigmatе cylindrico tenui. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 315!). Proxime accedens ad *D. concinnam*, sed distincta foliorum lobis latioribus (sæpe 3 lin. latis), longius (8-12 lin.) distantibus, subtus haud reticulatis, rhachi magis cuneatâ; involucri squamis interioribus attenuato-acutissimis, calycis basi haud lanatâ, sed pilis sericeis patulis similibus ac unguum paulo tantum longioribus vestitâ; stylo 13-14 lin. longo calycem breviter superante, stigmatе ipso vix crassiore continuo obtuso lævi. (v. s. in herb. Shuttl.)
39. *D. LONGIFOLIA* (R. Brown in Linn. trans. 10, p. 215, prodr. p. 398), ramulis pubescentibus, foliis petiolatis longissime linearibus utrinque attenuatis profunde serrato-pinnatifidis margine recurvis subtus incano-tomentosis obsolete costato-venosis, lobis scaleno-triangularibus decurrentibus sinubusque acutis, capitulo terminali sessili, bracteis elongato-linearibus acuminatis flores subæquantibus ciliatis dorso glabratis, calyce stylum glabrum æquante subsesquipollicari supra basin glabram lanato, unguibus pilosiusculis laminis parce setulosis demum glabris, stigmatе attenuato. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunningh.).—Wendl. fil. in Bot. Zeit. 1819, p. 137*, Bot. mag. t. 1582. Folia conferta, 6-18 poll. longa, supra evenia, nervo impresso, rhachi inter lobos cuneatâ 1-2 lin. latâ, lobis 3-10 lin. distantibus plus minus adscendentibus rectis 2-4 lin. longis basi 1½-2 lin. latis, passim et præsertim stirpis junioris magis approximatis 2-3 lin. latis sinu angusto acuto separatis. Capitulum globosum, diam. 1-1½-pollicari. Stigma continuum, læve, basi obsolete nodulosum. (v. s. et v. c. in h. Kew, et Glasgow.)

40. *D. COMOSA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 241), ramis glabris, foliis subsessilibus longissimis anguste linearibus acutis remote pinnatifidis basi integris supra convexis nervo sulciformi, margine recurvis, subtus niveis venosis, lobis brevibus lineari-subulatis recurvo-falcatis, capitulis axillaribus subsessilibus, squamis flores æquantibus glabris exterioribus ovato-oblongis aristato-acuminatis, interioribus longioribus lanceolatis acutis ciliatis, calyce supra basin glabram lanato, unguibus puberulis, laminis sericeis, stylo subpollicari basi lanato, stigmatate cylindrico. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, n. 313!). Folia confertissima, rigida, sæpe pedalia, ultra medium vel passim ad basin usque pinnatifida, rhachi 4 lin. latâ infra lobos lineari lateribus parallelis, lobis patentibus 5-10 lin. distantibus decurrentibus. Capitula ovato-globosa, squamis interioribus muticis. Calyx 10 lin. longus, lanâ supra basin brevi fulvâ, laminarum pube adpressâ. Stylus rectus, tenuis, stigmatate 4 lin. longo subsulcato basi noduloso. Folia *D. horridæ* similia, sed multo majora et capitula omnino diversa. (v. s. comm. ab am. Shuttlew.)
41. *D. PROTEOIDES* (Lindl. Swan Riv. p. 33, n. 159), ramis glabris, foliis subsessilibus strictis longis anguste linearibus acutis remote pinnatifidis margine recurvis subtus cano-tomentosis subreticulatis, lobis patentibus brevibus triangularibus spinescentibus, sinubus rectangulis, capitulis axillaribus, squamis sericeis glabrescentibus ciliatis, exterioribus ovatis muticis, interioribus longioribus angustioribusque obtusis flores superantibus, stylo bipollicari calyceque subæquilongo glabris, stigmatate elongato tenui. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4! Preiss, n. 503!). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 598*. Frutex 4-pedalis. Folia 6-8 poll. longa, rigidissima, fere ad basin usque spinoso-serrata, rhachi 4½-2 lin. latâ, marginibus subparallelis, nervo supra sulciformi, lobis 5-6 lin. distantibus 1-1½ lin. longis decurrenti-confluentibus rectis vel subrecurvis supra eveniis. Capitula pedunculo vel potius ramulo brevissimo aphylo suffulta, involucri ovato, pomi mole, demum patente, squamis adpresse imbricatis sericeo-tomentosis glabrescentibus, exterioribus acutis, interioribus sæpe longioribus usque ad 2½ poll. longis. Calyx usque ad basin vix puberulam 4-partitus, laminis linearibus 4 lin. longis antheram longe superantibus. Stigma 3 lin. longum, continuum, sulcatum, obtusiusculum. (v. s.)
42. *D. TENUIFOLIA* (R. Brown in Linn. trans. 40, p. 245, prodr. p. 398), ramis glabris, foliis sparsis laxè patulis petiolatis longe angustèque linearibus subtruncatis remotiuscule serrato-pinnatifidis margine recurvis subtus niveis, dentibus patulis brevibus decurrentibus enerviis subrecurvis, sinubus acutis, capitulis axillaribus, squamis muticis sericeis demum glabratis ciliatis, exterioribus ovatis acutis, interioribus flores æquantibus lineari-oblongis obtusis, calyce stylum pollicarem subæquante basi lanato supra glaberrimo, stigmatate attenuato. ♂ In terrâ Leeuwin (R. Br., A. Cunningham!) et coloniâ Swan River (Preiss, n. 505! Drumm. coll. 3, n. 294! 5, n. 417!). — Wendl. fil. in Bot. Zeit. 1819, p. 137*, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 597*, Bot. mag. t. 3513. *D. uncata* A. Cunn. mss. in herb. DC. Folia confertissima, curvata vel flexuosa, nunquam stricta, 4-8 poll. longa, extra medium (raro ad basin usque) serrata, petiolo filiformi, rhachi inter lobos cuneatâ, 1-1½ lin. latâ, dentibus 3-6 lin. distantibus vix 1 lin. longis obtusis acutisve, stirpis juvenilis magis approximatis vel contiguis 2-3 lin. longis, 1-2 lin. latis supra obsolete reticulatis. Involucrum ovatum magnit. pruni. Calyx basi rufo-lanatus, laminis angustissimis fere 3 lin. longis unguibusque glabris. Stylus imâ basi pilosiusculus, stigmatate continuo 2½ lin. longo sulcato. (v. s. et v. v. c. in h. Kew.)
43. *D. FERRUGINEA* (Kippist! in Hook. Journ. 1855, p. 123), caule abbreviato, ramulis dense imbricato-squamatis junioribus tomentosis, foliis subpedalibus anguste linearibus acutis extra medium remote pinnatifidis margine revolutis subtus ferrugineo-tomentosis, lobis brevibus patulis triangularibus acutis subenerviis, capitulis terminalibus subsessilibus, squamis glabriusculis, exterioribus ovatis ciliatis, interioribus flores subsuperantibus linearibus obtusis apice fulvo-tomentosis, calyce stylum bipollicarem subæquante, unguibus basi dense ciliatis, laminis glaberrimis, stigmatate cylindrico. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 416!). *D. proteoidi* et *tenuifoliæ* arcte quidem affinis, sed caule brevi, foliis longioribus, calyce, etc., satis distincta. Folia margine fortiter recurvo subtus quasi canaliculata, lobis 4-6 lin. distantibus scalenis 1-1½ lin. longis latisque subtus interdum obsolete 1-nerviis, rhachi inter lobos lineari 4 lin. latâ lateribus parallelis. Involucrum ovatum, magnum, squamis exterioribus acutiusculis albo-

ciliatis, intimis 2-3 poll. longis. Calycis unguis supra glabri, laminae longe lineares. Stylus calycem paulo superans, basi parce pubescens, stigmatē sulcato. Folliculi numerosi, oblique obovati, compressissimi, tenuiter radiato-striati, demum glabri nitidi. (v. s. fragm. comm. a cl. Kippist.)

44. *D. CRYPTOCEPHALA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 596*, 2, p. 267), ramis canovillosis, foliis fasciculatis sparsisque arcuato-deflexis linearibus acutis extra medium remotiusculè pinnatifidis margine recurvis subtus niveis, lobis linearibus pungentibus enerviis, sinibus acutis, rhachi angustissimâ, capitulis lateralibus parvis, squamis flores superantibus subulatis, exterioribus longioribus pinnatim spinulosis, calyce semipollicari stylum glabrum subæquante supra basin glabram lanato, laciniis pilosiusculis, laminis demum glabratis, stigmatē attenuato. § Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 514! Drumm. coll. 3, n. 297! 4, n. 316!). Frutex 2 $\frac{1}{2}$ -pedalis, strictus, foliis undique densissime tectus et absconditus. Folia nonnisi summa erecta, reliqua deflexa, rigida, 2-3 poll. longa, laciniis utrinsecus 3-5 semipatentibus intervallo 3-4 lin. longo separatis, 1-2 lin. longis rectis vel subfalcatis rhachique $\frac{1}{2}$ - raro 1 lin. latis supra sub lente punctato-scabriusculis. Capitula vix cerasi magnitudine, foliis dense obvallata et subabscondita. Species habitu peculiari insignis, foliis *D. tenuifoliae* et *seneciifoliae* accedens, cæterum vero distinctissima. (v. s.)

§ 7. *Acrodontæ*. — *Folia lanceolato-linearibus extra medium 3-5-dentata passimque integerrima basi attenuata. Capitula terminalia sessilia, foliis obvallata et superata.*

45. *D. CARLINOIDES* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 267*), foliis margine recurvis subtus niveis reticulatis dentibus spinescens, calyce glaberrimo stylo demum superato, stigmatē cylindrico. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 345!). Frutex erectus, ramulis subcorymbosis cano-tomentellis. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, alia extra medium 2-3 lin. lata et dentibus 2-3 vel raro 4 armata, dentibus lateralibus patentibus 1 lin. longis latisque terminali multo majore; alia integerrima 1-2 lin. lata utrinque attenuata. Capitula magnit. juglandis mediocris, squamis exterioribus foliiformibus, interioribus brevioribus subulatis setaceo-acuminatis plumosociliatis apice glabratis. Calyx 7-8 lin. longus. (v. s.)
46. *D. TRIDENTATA* (Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 120), foliis planis submarginatis subtus reticulatis subconcoloribus tomentellis, calyce pubescente, laminis sericeo-villosiusculis, stylo exserto sigmoideo, stigmatē cylindræo. § In N.-Holl. occident. circa Dundagaran (Drumm. coll. 6, n. 207, Hook. Journ. 1853, p. 184). Caulis subterraneus repens (Drumm.), ramis epigeis subpedalibus gracilibus plerumque indivisis, junioribus puberulis. Folia sparsa, rigida, sessilia, 1-2 poll. longa, apicem versus 2-3 lin. lata, cuneato-linearibus, supra nitida evenia vel obsolete reticulata, marginè plano vel levissime recurvo, dentibus mucronulato-acutis vel demum obtusis vel passim nullis, lateralibus vix 1 lin. longis, terminali multo majore. Capitula ramulos laterales circ. pollicares terminantia, magnit. pruni, foliis obvallantibus basi paulo dilatatis, squamis e basi lanceolatâ tomentellâ setaceo-subulatis flores subæquantibus patulò-pilosiusculis, intimis brevioribus. Calyx flavus, subpollicaris, pube brevi patulâ fulvâ in unguibus rariore minutâ, in laminis densiore et longiore tectus, laminis lanceolatis fere 2 lin. longis diu coherentibus. Stylus 15 lin. longus, subulatus, glaber, arcuato-adscendens, apice leviter recurvus, stigmatē concolore continuo $\frac{1}{4}$ lin. longo obtusiusculo haud incrassato subsulcato. Species foliis *D. carlinoïdi* proxima, flore vero distinctissima. (v. s. in herb. Shuttl.)

§ 8. *Haplophyllæ*. — *Folia omnia integerrima.*

47. *D. SPECIOSA* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 211), foliis subulato-linearibus mucronatis margine arcte revolutis subtus juxta nervum lineâ niveâ striatis. capitulis terminalibus nutantibus, squamis lineari-subulatis ciliatis, interioribus flores superantibus, calyce pollicari supra basin glabram lanato supra styloque incluso glabro, stigmatē continuo subulato obtuso. § In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, suppl. n. 19!). Rami graciles, densiuscule foliosi, ramulis incano-tomentosis. Folia breve petiolata, rigida, recta, 2-4 poll. longa, vix 1 lin. lata, basi attenuata, supra convexa glabra nitidâ nervo impresso obtuse sulciformi, subtus sub-

plana lineâ tenui niveo-tomentosâ inter marginem viridem et nervum fulvum decurrente. Capitula brevissime pedunculata, ovata, magnit. pruni, involucre demum semipatente, squamis numerosissimis plumoso-ciliatis rectis adpressis vel infimis demum patulis recurvisve, intimis circ. $1\frac{1}{2}$ poll. longis basi $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis, exterioribus sensim brevioribus, ciliis densis fere 1 lin. longis fulvis. Calyx supra basin albo-villosus, laminis anguste linearibus obtusiusculis. Stylus calycem æquans, glaber, stigmatе haud crassiore subsulcato. (v. s. comm. a b. Lemann.)

SECTIO II. DIPLOPHRAGMA *R. Brown suppl. p. 37.*

Folliculus bilocularis, dissepimento spurio e seminum testis connatis formato plano membranaceo ad basin usque in lamellas 2 facile separabili quibus semina conformia apice alata alâ persistente extus adplicata. — Fruticuli humiles, caule ramisque brevibus, foliis elongatis pinnatipartitis bipinnatifidisque, capitulis terminalibus subsessilibus majusculis.

48. *D. BIPINNATIFIDA* (*R. Brown suppl. p. 39*), caule decumbente tomentoso, ramis adscendentibus squamatis, foliorum laciniis linearibus mucronulatis margine revolutis supra pilosiusculis subtus tomentosis 1-nerviis, superioribus pinnatifidis inferioribus indivisis, capitulo ovato-oblongo, squamis tomentosis, exterioribus ovatis acutis, interioribus longioribus, intimis flores superantibus lineari-oblongis obtusis, calyce stylum glabrum æquante, unguibus inferne villosis, laminis glabris, stigmatе obsolete acutiusculo. ♂ In montibus coloniæ Swan River (*Fraser, Drumm. coll. 1, n. 644! Preiss, n. 522!*). — *Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 599* *. Folia 6-12 poll. longa, circumscriptione spathulato-oblonga, supra punctato-scabriuscula, segmentis ad nervum usque separatis patentibus parallelis 1-3 lin. ab invicem distantibus vix decurrentibus rectis vel arcuatis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latis superioribus 1-2 poll. longis pinnatim 3-7-fidis, inferioribus decrescentibus plerumque integerrimis, infimis 3 lin. longis. Involucrum magnit. ovi gallinacei, basi demum glabrescens. Calyx 20 lin. longus, basi tubulosâ glabrâ, laminis anguste linearibus 3 lin. longis. Stylus apice attenuatus sulcatus fuscescens, stigmatе continuo sulcato-subconico. (v. s.)

49. *D. PREISSII* (*Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 599* *), caule glabro esquamato, foliorum laciniis supra glabris subtus tomentosis 1-nerviis linearibus acutis margine recurvis, superioribus pinnatifidis, inferioribus indivisis, capitulo subgloboso, squamis linearibus, exterioribus basi dilatata pubescentibus superne glabris, interioribus triplo longioribus flores subæquantibus glabris apice setaceo-acuminato infus barbatis, calyce stylum basi pilosiusculum subæquante, unguibus laminisque villosis, stigmatе minuto subcapitato. ♂ Circa flum. Gordon, distr. Hay (*Preiss, n. 528! Drumm. coll. 2, n. 301!*). Præter notas jam indicatas a simillimâ præcedente differt foliis brevioribus, lævibus, raro ultra 6 poll. longis, passim simpliciter pinnatis, margine minus recurvo, capitulo minore, stylo exsulco. (v. s.)

SECTIO III. APHRAGMA *R. Brown suppl. p. 37.*

Folliculus 1-ocularis. Semina leviter cohærentia, apice alata, alâ persistente arachnoideâ flexuoso-fibrosâ extus aucta, membranâ crustaceâ conformi solubili fibris longitudinalibus et transversalibus contextâ. Caulis abbreviatus. Folia elongata, circumscriptione oblonga, ad nervum usque pinnatipartita, laciniis integerrimis subtus tomentosis glabrisve plurinerviis. Capitula terminalia sessilia globosa.

50. *D. PTERIDIFOLIA* (*R. Brown in Linn. trans. 10, p. 215, prodr. p. 399*), foliis caule abbreviato tomentoso longioribus subtruncatis supra demum glabris eveniis subtus tomentosis, lobis patentissimis linearibus attenuato-acutis basi dilatata confluentibus margine planis vel revolutis subtus 1- vel 3-nerviis reticulatis sinus rotundatis, involucre floribus dimidio breviorе, squamis ovatis obtusis velutino-tomentosis, calyce sesquipollicari stylum subæquante supra basin glabram stiposo-lanato, unguibus puberulis, laminis sericeis, stigmatе cylindræo. ♂ In terrâ Leeuwin (*R. Br., A. Cunn. Drumm. coll. 1!*). — *Bot. mag. t. 3500*. Fruticulus humilis, sæpe subcaulis. Folia pedalia et ultra, juniora tomentosa sæpiusque simul hispida, lobis 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. latis, supra planis vel convexis enerviis, subtus incanis vel ferrugineis sinus lobos subæquantibus vel plerumque multo latioribus, rachis subtus tereti. Capitulum diametro 1-2-pollicari. Calycis laminæ elongato-lineares obtusæ. Stylus validus, sulcatus, basi pilosiusculus,

stigmatē fere 2 lin. longo angulato basi obsolete noduloso. (v. s. et v. v. c. in h. Kew.)

β. *blechnifolia* (R. Brown suppl. p. 38, in notâ), foliorum laciniis obtusis mucronulatis margine recurvis basi haud dilatatis. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Menzies, Drumm. coll. 5, n. 423! in herb. Lemann.). *D. blechnifolia* R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 245, prodr. p. 399. (v. s.)

51. *D. CALOPHYLLA* (R. Brown suppl. p. 40), caule abbreviato, ramis floriferis prostratis folio brevioribus infra squamatis apice foliatis, foliis pinnatifidis lobis semiovato-lanceolatis divaricatis parallele nervosis plerisque sinu acutangulo latioribus, involucri squamis lineari-lanceolatis tomentosis, calycis laminis villosis apice penicillatis. ♂ In montibus, circa sinum Regis Georgii (Baxter! Drumm. coll. 4, n. 319!). (v. s. in herb. Cunningh. et Lemann.)

β. *acaulis* (Meisn. in Hook. Journ. 1852, p. 244), caule brevissimo, foliis longis ad nervum usque pinnatipartitis, lobis patentibus sinu acutiusculo plerumque multo latioribus oblongis acutis muticis planis basi vix dilatatis subtus incanis parallele 3-5-nerviis obsolete reticulatis, involucri squamis lanato-tomentosis acuminatis flore dimidio brevioribus, calyce stylum bipollicarem æquante unguibus struposo-lanatis, laminis adpresse sericeis apice breve penicillatis. — In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 2, n. 300!). Radix fusiformis. Caulis simplicissimus, vix pollicaris. Folia erecta, petiolata, 1-1½-pedalia, basi attenuata, juniora utrinque puberula, rhachi subtus dense rufo-lanata vel hirsuta demum glabrata, lobis 1 poll. longis, 5-9 lin. latis, supra enerviis glabris. Capitulum magnit. *D. pteridifoliae*. Stylus validus, glaberrimus, stigmatē haud crassiore 2½ lin. longo sulcato basi obsolete noduloso. (v. s. in herb. Shuttl.)

52. *D. NERVOSA* (R. Brown in Sweet fl. Austral. t. 22, prodr. suppl. p. 39), foliis caule tomentoso longioribus subtruncatis, lobis patentibus linearibus oblongisque mucronatis basi dilatata subconfluentibus margine recurvis subtus 1-pluriner-viis tomentosus, sinibus latis obtusis, involucrio floribus dimidio breviorē tomentoso, squamis exterioribus ovatis, interioribus longioribus angustioribus muticis, calyce pollicari stylum glabrum æquante supra basin glabram lanato-tomentoso superne sericeo, laminis apice penicillato-barbatis, stigmatē attenuato. ♂ In orâ australi, inter Cape Pasley et Cape Arid (Baxter), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 512! Drumm. coll. 4, n. 320! 5, n. 423, in herb. Shuttl.). — Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 600*, Bot. mag. t. 3053. Frutex erectus, humilis (R. Br.), repens (Preiss), habitu, caule, tomento *D. bipinnatifidae*. Folia 6-18 poll. longa, subsessilia, lobis circ. 1 poll. distantibus oppositis alternisque, 10-18 lin. longis, 2-3 lin. latis (stirpis junioris latioribus), supra glabris subtus fulvo-canescens vel ferrugineis nunc 1- nunc parallele 3-5-nerviis, venulis nullis vel obsolete, margine anguste recurvo, nervis supra obsolete vel nullis. Involucrum velutinum atrofusculum vel fulvo-albidum. Calycis laminæ 3 lin. longæ, angustissimæ, antheram longe superantes, aristâ brevissimâ mucronatâ vel muticâ. Stylus subexsulcus, pallidus, stigmatē fusco tereti obtuso basi vix incrassato. Folliculi obovato-suborbiculares, basi cuneati, 6 lin. longi, tenuiter flabellato-sulcati, rufo-lanati vel glabrati, margine compresso obtuso. (v. s. et v. v. c. in h. Kew.)

53. *D. DRUMMONDII* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 267*), foliis caule brevi longioribus planis, lobis divaricatis triangulari-oblongis pungenti-acutis sinus acutos subæquantibus inferioribus decurrentibus subtus convergenti-3-5-nerviis tenuiter reticulatis tomentosus demum glabratis, involucri squamis linearibus villosissimis, calyce..... ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 299! et? 5, n. 418, 419). A *D. nervosa* facile distinguenda foliis subtus reticulatis margine haud revolutis, involucrio, etc. (v. s.)

XLV. *HEMICLIDIA* R. Brown suppl. prodr. fl. Nov.-Holl. p. 40, Endl. gen. p. 343, n. 2159, Meisn. gen. p. 333 (246). — *Dryandrae* sp. R. Brown olim.

Flores hermaphroditi, regulares, capitati. Calyx 4-fidus, laminis concavis antheriferis. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium 4-loculare, 2-ovulatum, ovulis 2 collateralibus testâ invicem coherentibus in dissepimentum arachnoideum simplex (nec in lamellas 2 separabile) cum ovulo abortiente basi alato ab

ovulo altero maturescente solutum. Folliculus 1-spermus, subcrustaceus, undique barbatus, hinc apice dehiscens, inde rumpens. Semen ventricosum, apterum. — Frutex Novæ-Hollandiæ austro-occidentalis, habitu omnino Dryandriæ, foliis subtus tantum stomatiferis, involucrio imbricato, receptaculo plano.

H. BAXTERI (R. Brown l. c.), ramis pubescentibus, foliis cuneato-oblongis inciso-pinnatifidis supra eveniis glabris subtus costatis reticulatis venis glabrescentibus lacunis cano-tomentosis, lobis lanceolatis spinescentibus decurrentibus terminali abbreviato, capitulo terminali sessili foliis obvallato, calyce stylum æquante supra basin glabram stupposo-tomentoso, unguibus sericeo-puberulis, laminis glabris, stigmate subfusiformi obtuso. § In terrâ Leeuwin (R. Br.), circa Cape Riché (Preiss, n. 527! Drumm. coll. 4, n. 321!). — Bot. reg. t. 1455, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 604. Dryandra falcata R. Brown in Linn. Trans. 10, p. 213, prodr. p. 397. Frutex 5-pedalis, facie omnino Dryandriæ armatæ (cfr. supra, n. 4), sed folia latiora, 1-1½ poll. lata, minus profunde incisa, sinibus subacutis, lobis magis patentibus subrecurvo-falcatis longe mucronatis, terminali proximis brevioribus; involucri squamæ interiores subulato-acuminatæ; calyx gracillimus, laminis oblongis obtusis; stylus 1½ poll. longus, tenuis, glaber, stigmate vix crassiore ⅔ lin. longo exsulco basi obsolete noduloso. (v. s.)

Genus dubiæ affinitatis.

CYLINDRIA Lour. fl. Coch. ed. Willd. 1, p. 86, R. Brown in Trans. Soc. linn. 10, p. 224, Endl. gen. p. 343, Meisn. gen. 2, p. 243.

Calyx (involucrum?) inferus, persistens, tubulosus, brevis, 4-fidus, lobis patentibus coloratis acutis. Corolla (calyx?) tuberculosa, 4-fida, laciniis linearibus acutis carnosissimis in tubum cylindraceum conjunctim protensis apice cucullatis. Stamina 4; antheræ sessiles, cucullis lacinarum inclusæ, subrotundæ, compressæ, 2-loculares. Ovarium ovatum, stylo brevissimo, stigmate 4-fido. Bacca exsucca, parva, subrotunda, 1-sperma (nigra). Semen globosum, lanuginosum. — Arbor Cochinchinensis, foliis oppositis simplicibus lanceolatis subserratis glabris, pedunculo subterminali multifloro. — Genus valde obscurum, fide Kœnig (Ann. of bot. 1, p. 392), vix ab *Olea* distinctum; sed specim. ab eo examinata, etsi ab ipso Lour. missa, forsan ab iis in fl. Coch. descriptis diversa erant, obs. cel. Brown l. c.

C. RUBRA (Lour. l. c.). § In Cochinchinâ.

Ordo CLV. PENÆACEÆ (1).

Genera inc. sedis *Juss. gen.* (1789), p. 419. — Penæaceæ *R: Brown* (1820) *verbatim*; *ex Lindl. introd. ed. 1, p. 71, Sweet hort. Brit.* (1827), p. 488, *Guillem. dict. class.* (1828); v. 13, p. 171 (*omnes sine descr.*). — Dicotyl. inc. sedis *Bartl. brd.* (1830), p. 428. — Penæaceæ *DC. msc. ante 1830.* — Penæaceæ *Kunth in Linn.* 1830, p. 476 (*excl. Geissoloma*), *Lindl. introd. to bot.* (1830), p. 71 (*excl. eod. gen.*), *Endl. ench.* (1841), p. 213 (*excl. Geissolomeis*), *Adr. de Juss. Ann. sc. nat. sér. 3; v. 6, p. 15, t. 1-3* (*excl. Geissoloma*), *Endl. gen. suppl. 4, p. 72* (*excl. eod. gen.*), *Lindl. veg. kingd. ed. 2, p. 577* (*excl. eod.*)

Calyx (aut si mavis perigonium) coloratus, persistens, accrescens, 4-lobus; tubo cylindræo; lobis æstivatione valvari aut reduplicato-valvari, 2 bracteæ exteriori et axi inflor. oppositis, 2 laterâlibus. Petala 0. Stamina 4, fauci calycis inserta, ejus lobis alterna; filamentis plerumque brevissimis; connectivo sæpius pingui; loculis 2, introrsum connectivo adnatis, eo sæpe brevioribus. Pollen ovoideo-sphæricum, 6-8-sulcum (ex Mohl in A. Juss. cit.). Ovarium liberum, 4-loculare, loculis lobis calycis oppositis, columnâ centrali nullâ. Ovula anatropa, in quovis loculo 2 a basi erecta, vel 4 in mediâ parte angulo interno inserta, 2 erecta, 2 pendentia. Stylus teres vel angulis 4 cum loculis alternantibus. Stigma 4-lobum aut stigmata 4, lobis vel stigmatibus cum loculis alternantibus (2). Capsula loculicida, valvis e basi styli in 4 ruptâ acuminatis. Semina ovulis abortu manifesto pauciora, pro situ ovulorum erecta vel rarius pendentia, oblonga; testâ nitidâ, nunc minute punctulatâ; endoplevrâ membranaceâ; hilo basi excavato; funiculo brevissimo tumido albo; raphè hinc inter testam et endoplevram filiformi extrorsâ facile segregatâ. Albumen 0. Embryo carnosus, conico-ovoideus; radiculâ extremitate versus hilum obtusissimâ imo concavâ; cotyledonibus 2 minimis, ex rimâ solum perspicuis. — Frutices vel suffrutices capenses; sempervirentes, foliis oppositis, sæpe imbricatis, integris, penninerviis, planis vel rarius ericoideis; stipulis? minutissimis, glandulatis aut mucroniformibus, vel sæpius setis axillaribus stipulas minimas simulantibus; floribus solitariis in axillis foliorum superiorum, id est bractearum foliis nunc similium, nunc formâ vel colore diversarum; bracteolis per paria dispositis; floribus subsessilibus, plerumque approximatis, sæpius cum bracteis et bracteolis rubentibus, nunc flavis. Habitus Epacridearum Ericacearumque.

(1) Auctore Alph. de Candolle.

(2) Character in tribu 2 obscurus, forsan diversus.

Tribus I. *PENÆÆ*.

Ovula in basi cujusque loculi gemina erecta. — Bracteolæ duæ aut nullæ?

I. *PENÆA* Linn. hort. Cliff. p. 37, gen. n. 138, Juss. gen. p. 419, Gærtn. f. fr. 3, p. 243, t. 225, f. 2, Kunth in Linn. 5, p. 676 (excl. sp.), Adr. Juss. in Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6, p. 22, t. 4, f. 1 (non *Penæa* Plum. quæ *Polygala*, nec *Penæa* Lour. mihi ign.). — *Penæa* sect. *Eupenæa* Endl. gen. suppl. 4, p. 73.

Calycis tubus vix limbo longior, bracteâ subæqualis, præfloratione valvatâ. Filamenta brevissima; antheræ loculi connectivo crasso multo breviores, bivalves, margine valvarum fimbrillis crebris ciliato. Ovarium læve, loculis basi biovulatis. Stigmata 4, complanata, cruciata, singulo secus stylum inde tetrapterum in vittam membranaceam loculis alternam decurrente. Capsula calyce aucto persistente tecta, 4-locularis, loculide 4-valvis. Semina erecta. — Suffrutices capenses, ramosi; foliis planis, integris, summis in bracteas latiores abbreviatis persistentes coloratas subito transeuntibus; setulis interdum axillaribus; bracteolis minimis, binis; floribus in axillis superioribus solitariis, approximatis, coloratis.

1. *P. mucronata* (Linn. sp. ed. 2, p. 162), foliis inferioribus ovato-acutis caducis, mediis e basi latâ subcordatâ ovato-acuminatis, supremis subito in bracteas latiores breviores cordato-cuspidatas transeuntibus, bracteolis linearibus bracteâ multo brevioribus, tubo calycis florentis bracteam vix superante. § Ad caput Bonæ-Spei, in parte occid. (omnes auct.) et prope Port-Natal (Guenzius! IV, 185). — Burm.? in herb. DC., Meerb. ic. t. 51, f. 2 (ic. undique pessima), Vent. Malm. t. 87 (ubi fig. 3, 4. erroneæ), Lodd. Bot. cab. t. 1770, Sieb.! n. 60, Drège! pl. exs., Zeyh.! 3726 et 3727, in h. Boiss., Krauss! ibid., Kolbing! 35, ibid., in h. Vindob., Ecklon! 622, in h. Vind., Adr. Juss. in Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6, p. 22, t. 4, f. 1 (anal. accuratiss.). *P. fucata* herb. Boivin! in herb. Boiss. et in meo, sub numero 557. *P. imbricata* Eckl.! n. 623, in h. Vind., non Grah. Rami inferne, sæpius defoliati, foliis ubi adsunt non crebris, parum erectis, 3-6 lin. longis, 2-3 lin. latis. Ramuli subvelutini, foliis erecto-inflexis crebris, 3 lin. longis, 2½ latis. Bracteæ unifloræ, coloratæ, concavæ, latitudine folio submajores, sed breviores, quasi auriculatæ. Flores 3 lin. longi. Ex Vent. flores et bracteæ flavæ, ex Lodd. flores flavi et bracteæ purpurascens, ex specim. siccis flores bracteæque nunc flavescens nunc rubicundi. (v. s.)

β. *microphylla* (Eckl. ex Zeyher! in herb. Boiss.), foliis minoribus patentibus apice recurvis, floribus minoribus. — Ad caput Bonæ-Spei. Folia 2-3 lin. longa, recurvata nec incurvata. Varietas verisim. loci siccis. (v. s.)

γ. *Dregei*, foliis erectis patentibus vel reflexis. — *Penæa*, n. 8160, Drège! *P. mucronata* affinis Juss. l. c. *P. Dregei* Endl. gen. suppl. 4, p. 73, sine descr. An planta loci sterilis, foliis inde frequenter retortis? (v. s. in herb. reg. Ber., Boiss. et Deless.)

2. *P. ovata* (Eckl. et Zeyh.! pl. exs.), foliis ovato-ellipticis subpetiolatis utrinque subacutis obtusisve erectis planis in bracteas breviores cordato-hastatas auriculatas subito transeuntibus, bracteolis lineari-spathulatis bracteâ multo brevioribus, tubo calycis florentis bracteam vix superante. § Ad caput Bonæ-Spei. — A. Juss.! l. c. sine descr. *Penæa* Drège! pl. exs. 8159 (quæ *P. mucronata* var. *Dregei* affinis Juss. l. c. et *P. affinis* Endl. gen. suppl. 4, p. 73). Flores præcedentis, bracteâ simili modo latissimâ concavâ, sed folia omnia secus ramos minus approximata, internodiis parum longiora, 3-5 lin. longa, 1½-2½ lin. lata, non coriacea. (v. s. in h. Boiss., reg. Ber. et Deless.)

β. *intermedia*, bracteolis obovato-oblongis. — Ad caput Bonæ-Spei. — *Penæa*, 8156, Drège! *P. media* inter ovatam et myrtoidem, ex A. Juss.! l. c., sine descr. *P. intermedia* Endl. gen. suppl. 4, p. 73, sine descr. *P. myrtoides multiflora* Krauss! pl. exs. n. 1213, et Flora 1845, p. 76. *P. myrtilloides* Meisn. in Hook. Journ. 1843, p. 456 bis (fide synonym.). Omnia præsentis, nisi forsitan bracteolæ sæpius latiores. *P. myrtilloides* Thunb. fl. cap. p. 149, eadem videtur aut *P. myrtoides* Drège, sed ex descript. incertum. (v. s. in herb. Boiss., Vindob. et Deless.)

3. *P. MYRTOIDES* (Drège! pl. exs., sine num., non Drège 2, 83, in herb. Deless.), foliis sessilibus ovatis vel ovato-ellipticis obtusis planis in bracteas breviores latissimas cordatas auriculatas obtusas subito transeuntibus, bracteolis obovato-oblongis bracteâ multo brevioribus, tubo calycis bracteam vix superante. § Ad caput Bonæ-Spei, in Zwellendam mont. (Drège et Mey. zwei Pfl. Docum. p. 210). — Linn. suppl. p. 122? A. Juss.! l. c. sine descr. (excl. plerisque synonym.). *P. ovata?* var. mucronata in Eckl. et Zeyh. in h. reg. Ber.! *P. n.* 22, Mund. et Maire, ib.! Folia latiora quam in *P. ovata* et omnino sessilia, inferiora ramorum præsertim basi latâ inserta, erecta vel patentia, 6-9 lin. longa, 3-4 lin. lata, vix coriacea, nervo extremitate submucronato. Bracteæ 3-4 lin. latæ, vix 3 lin. longæ. Bracteolæ $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, ut in præced. angustæ, subacutæ. Flores præcedentis. (v. s. in h. Boiss., reg. Ber. et Deless.)
4. *P. MYRTIFOLIA* (Endl. gen. suppl. 4, p. 73, sine descr.), foliis elongatis bracteis-que obtusiusculis, foliis ramorum linearibus inferioribus caducis superioribus confertis, bracteis inferioribus lanceolatis, aliis e basi latâ subcordatâ auriculatâ acuminatis, bracteolis linearibus bracteâ multo brevioribus, calyce bracteam vix superante. § Ad caput Bonæ-Spei (Drège! 8155, a), ad ripas Notsinakamma (Krauss!). Penæa an a myrtoide diversa? A. Juss.! l. c. *P. Cneorum* Meisn. in Hook. Journ. 1843, p. 456 bis, Krauss in Florâ 1845, p. 77. Rami inferne denudati. Folia suberecta, 9-12 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, sessilia, nervo centrali distincto. Glandulæ stipulacæ vix perspicuæ, sed setæ brunneæ minimæ interdum intra axillam folii. Bracteæ $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longæ, acumine ut foliorum non acuto, undè ut et formâ bractearum a *P. Cneorum* differt. (v. s. in herb. Boiss., reg. Ber. et imp. Vind.)
5. *P. CNEORUM* (Lam. ill. n. 1581, non Krauss), foliis lineari-lanceolatis acutissimis, bracteis inferioribus lanceolatis aliis obovato-acuminatis folio latioribus brevioribusque, bracteolis linearibus bracteâ multo minoribus, calyce toto bracteam non superante, lobis calycinis acutis. § Ad caput Bonæ-Spei. — Poir. dict. 6, p. 541. *P. foliis lanceolatis acutis* Meerb. ic. t. 51, f. sinistra (2 ex textu, 3 ex ic.). *P. myrtoides* Drège, n. 2, 83, in herb. Deless. (non h. Ber., Vindob., nec ejusd. alia specim. sine num.), herb. reg. Ber.! ex h. Kunth. Specimina a Lambert anno 1816 comm. omnino cum icone Meerb. et descr. Lam. conveniunt, ut pote ex icone rudi et descr. incompletâ dicere licet. Rami erecti, virgati, subquadrangulares, ut tota planta glaberrimi. Folia æqualiter sparsa, suberecta, 9-12 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, sessilia, margine tenuia, nervo centrali distincto. Glandulæ stipulacæ distinctæ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ, dentiformes vel bifidæ, vel auriculatæ hinc dentatæ. Folia floralia sæpius 2 lanceolata. Bracteæ e basi obovatâ abrupte acuminatæ. Flores 3-4 lin. longi. (v. s.)
6. *P. ACUTIFOLIA* (A. Juss.! Ann. sc. nat. sér. 3. v. 6, p. 22), foliis lineari-lanceolatis lanceolatisve basi acutis apice acutissimis, bracteis lanceolatis aut rhomboidis acutis florem æquantibus, bracteolis lineari-lanceolatis flore triplo brevioribus, lobis calycinis subulatis. § Ad caput Bonæ-Spei (vetus collector, verisimiliter Thunberg, in herb. Deless., Mund et Maire in h. Ber., excl. specimine). *P. myrtilloides* herb. Berol. partim in herb. Deless. Rami juniores acute 4-goni, demum teretes. Folia 6-3 lin. longa, 2-4 lin. lata, nervo medio subtus prominente, setulis 3-4 in axillâ (ut in *P. myrtifoliâ* et interdum in *P. Cneorum*). Bracteæ caducæ, sub eodem flore formâ variantes, lateraliter plus minus angulosæ, semper acuminatæ, folio breviores. Bracteolæ angustæ, lineares. Lobi calycini magis acuminati quam in omnibus aliis, num vero character constans sit non satis patet. Specimina quædam foliis simillima, propter calycis lobos acutos in *P. Cneorum* cadunt. (v. s. in h. Deless. et reg. Ber.)

Species exclusæ.

- P. ACUTA* Thunb. = *Brachysiphon acutus*.
P. BARBATA Endl. = *Stylapterus barbatus*.
P. ERICOIDES Endl. = *Stylapterus ericoides*.
P. FORMOSA Thunb. = *Sarcocolla formosa*.
P. FRUTICULOSA L. f. = *Stylapterus fruticulosus*.
P. FUCATA L. mant. = *Sarcocolla fucata*.
P. FUCATA Zeyher = *Sarcocolla squamosa*.
P. FUCATA herb. Lamb. = *Glischrocolla Lessertiana*.
P. FUSCATA Poir. = *Brachysiphon imbricatus*.

- P. IMBRICATA Grah. = *Brachysiphon imbricatus*.
 P. LATERIFLORA Linn. f. = *Endonema Thunbergii*.
 P. LINNÆI Adr. Juss. = *Sarcocolla fucata*.
 P. LONGIFLORA Meerb. = *Sarcocolla longiflora*.
 P. MARGINATA Linn. = *Geissoloma marginatum*.
 P. NITIDA Lour. = *Ordinis alieni, ignoti*.
 P. SARCOCOLLA Berg. = *Sarcocolla fucata*.
 P. SARCOCOLLA Lam. = *Sarcocolla fucata?*
 P. SQUAMOSA Linn. sp. = *Brachysiphon imbricatus*.
 P. SQUAMOSA Linn. mant. = *Sarcocolla squamosa*.
 P. SCANDENS Lour. = *Diversi ordinis, ign.*
 P. TETRAGONA Berg. = *Sarcocolla squamosa*.
 P. TOMENTOSA Thunb. = *Diversi ordinis (1)*.

II. STYLAPTERUS *Adr. Juss. Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6, p. 23, t. 1, f. 2.* — *Penææ sectio Stylapterus Endl. gen. suppl. 4, p. 73.*

Calycis tubus limbo paulo longior, bracteis subæqualis, præfloratione valvata. Filamenta brevissima; antheræ loculi connectivo crasso multo breviores, bivalves, margine valvarum fimbriis crebris ciliato. Ovarium scabriusculum, loculis biovulatis. Stylus 4-angularis. Stigmata 4, complanata, cruciata. Capsula ut in *Penæâ*, sed bracteis bracteolisque caducis et calyce lacerato plus minus denudata. Semina erecta. — Suffrutices capenses, foliis planis vel aceroso-ericoideis; floribus in axillis bractearum solitariis, approximatis; bracteâ et bracteolis 2 tenuibus, sæpe ciliatis, caducissimis (interdum deficientibus?); setulis frequenter in axillis foliorum, bractearum et bracteolarum. — Characteres leves, habitus vero a *Penæâ* diversus.

* *Species vera, foliis planis.*

1. S. FRUTICULOSUS (A. Juss.! l. c. t. 1, ubi solum anal. sed accuratiss.), foliis obovatis inferioribus obtusis superioribus acutiusculis, bracteis caducissimis ovato-acutis subciliatis. § Ad caput Bonæ-Spei. *Penæa fruticulosa* L. f. suppl. p. 121, Poir. dict. 6, p. 540, Endl. gen. suppl. 4, p. 73, sine descr., Drège! pl. exs., Ecklon! 624, in h. Vind. Rami cinerei, glabri. Folia secus ramos æqualiter sparsa, opposita, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{3}{4}$ -1 lin. lata, glabra, nervo basi solum distincto. Flores in axillis superioribus, caduci. Setæ in axillis foliorum superiorum et bractearum persistentes. Bracteæ pellucidæ, nervo centrâli donatæ in mucronem desinente, lineam longæ. Flos $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, sub-4-fidus, lobis erectis lanceolatis, calyce demum rupto lacerato pistillum nudum linquente. (v. s.)

β. *Boivini*, foliis inferioribus subacutis, superioribus acutis. § Ad Simons Bay St. fruticosus Boivin pl. exs. (v. s. in herb. Boiss.)

* *Species dubiæ, foliis acerosis, ericoideis, bracteis ignotis, nullis aut caducis.* — *Brachysiphon sectioni 1 affines et forsan congeneres.*

2. S. BARBATUS (A. Juss.! l. c.), foliis acerosis subtus canaliculatis in axillis utrinque fasciculum pilorum longum lanuginosum præbentibus. § Ad caput Bonæ-Spei (Roxb. in herb. Deless!). *Penæa barbata* Endl. l. c. sine descr. Ramuli juniores 4-goni, angulis serius hebetatis. Pili axillarum longi, albidorufi, simplices, post folia cadentes.

(1) *Penæa tomentosa Thunb.* (*Geissoloma? tomentosum* A. Juss. Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6, p. 27), fide specim. capensis a Delessert olim cum patre comm. est planta alieni ordinis a *Penæaceis* et *Geissolomaceis* valde recedens. Folia, ut dixit Thunb., opposita, tomentosa, sed $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa (nec lineam longa), ovata; flores axillares, solitarii, intra bracteas folio subsimiles; calyx gamosepalus, sub-5-partitus, extus pubescens, lobis ovatis, interne basi glandulis 5 obtusis stipatis; petala 5, obovata, lobis calyc. alterna, iis paulo longiora, glabra, æstiv. ignotâ; stamina 5, monadelphia, filamentis glabris, apice liberis, antheris 5 ovatis mediò insertis versatilibus bilocularibus; ovarium sterile? stigma pilosum antheris cinctum. Frutex verisimiliter masculus, ad *Euphorbiaceas* forsan referendus?

Folia 3-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, crebra, acutissima, glabra, margine subtus revoluta et quasi crassiora. Flores ad summa folia axillares, iis subæquales, solitarii pedicello brevissimo setulis 4 brevibus coronatæ. Bractea ex folio in axillâ barbata, bracteolæ raræ caducæ? lineari-lanceolatæ folio triplo breviores. Calycis tubus subinflatus, laciniis acuminatis paulo longior. Stylus brevis, 4-gonus, cujus anguli e stigmatibus decurrunt, cum totidem angulis ovarii verrucosi alternantes. Capsula et semina ordinis, ex Adr. Juss. (v. s. in herb. Deless.)

3. *S. ERICOIDES* (A. Juss.! l. c.), foliis acerosis subtus canaliculatis in axillis setulas brevissimas præbentibus. \S Ad caput Bonæ-Spei (Roxb. in herb. Lamb. nunc in herb. Deless., Webb et meo). Penæa ericoides Endl. l. c. sine descr. Ramuli 4-goni, angulis serius hebetatis et evanidis. Folia 3-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, glabra, acuta, frequentia, margine subrevoluto canaliculata. Setulæ 2-3 ex utroque latere folii, minimæ. Flores ad axillas sup. solitarii, pedicello (ex Juss.) brevissimo insidentes utrinque in pulvinulum fusciscentem cicatriciformem (bractolearum rudimenta) extenso, setulis brevissimis nonnullis introrsum marginatum; meo sensu cicatrices apice pedicelli bracteolas caducissimas setulis basi donatas indicant, sed in specimine frustra quæsivi. Calycis tubus florens 2 lin. longus, postea major, 8-costatus, vernicoso-lucidus, laciniis brevioribus, angustis, acuminatis. Stylus brevis, 4-gonus, apice 4-fidus, ovarium 8-angulum. Ovula 2 in loculo vidi. Semen obovato-compressum, læve, hilo tumido albo, ut in *S. fruticoso*. (v. s.)

III. BRACHYSIPHON Adr. Juss. in *Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6, p. 24, t. 2, f. 3, Endl. gen. suppl. 4, p. 73.*

Calycis tubus oblongus; lobi tubo subæquales, æstivatione valvatâ vel sæpius reduplicato-valvatâ. Filamenta brevissima; antheræ loculis connectivo crasso adnatis illoque brevioribus, valvis margine nudis. Ovarium læve, oblongum, loculis 4, ovulis 2 e fundo cujusve loculi erectis. Stylus filiformis, teres. Stigma parvum, 4-lobum. Capsulâ 4-valvis. Semina oblonga. — Suffrutices capenses; foliis planis, raro acicularibus; floribus in axillis bractearum solitariis, versus apicem ramorum plus minus approximatis. Brevitate tubi, staminibus non exsertis et habitu a *Sarcocollâ* differt.

Sectio I. EUCLISSA Endl. l. c.

Æstivatio valvata. Folia acicularia.

1. *B. ERICÆFOLIUS* (A. Juss.! l. c.), foliis acicularibus acutissimis. \S Ad caput Bonæ-Spei (Roxb. in herb. Deless.! ab herb. Lamb.). Rami glabri, angulis e foliis decurrentibus 4-goni. Folia 6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, in axillâ setulas brevissimas vel pulvinulum præbentia. Flores ad summa folia axillares, brevissime pedicellati, pedicello utrinque in pulvinulum apice setuliferum cicatrisatum (bracteolis delapsis?) inflato, 4 lin. longi. Tubus oblongo-ovatus, laciniis erectis acuminatis. Antheræ sessiles connectivo loculis multo majore. Stylus filiformis, subexsertus. Stigma cruciato-4-lobum. Ovarium oblongum, 4-costatum, glaberrimum. Hujus generis, ait cl. auctor, propter antherarum stylique fabricam, accedit præcedenti præfloratione (ut videtur) valvatâ, inter utrumque fere medius. Stylaptero ericoidi equidem valde affinis et forsitan congener. (v. s. in herb. Deless.)

Sectio II. ANACLISSA Endl. l. c.

Æstivatio reduplicatim valvata. Folia ovata vel obovata.

* *Folia glabra. Bracteæ omnes fertiles. Loculi connectivo multo breviores.*

2. *B. IMBRICATUS* (A. Juss.! l. c. p. 25, t. 2, f. 3), foliis late ovato-acutis, bracteâ obovato-mucronatâ, bracteolis oblongo-linearibus bracteâ brevioribus, tubo calycis bracteâ subbrevisiore bracteolis sublongiore. \S Ad caput Bonæ-Spei. Penæa squamosa Linn. sp. p. 162? (non mant. p. 331, nec Lam.), herb. plurim. vet., Drège! pl. exs., Krauss. in herb. Boiss.! Penæa fucata herb. vet. plurim., Lam. ill. 1, p. 317, t. 78, f. 1. Penæa fuscata Poir. dict. 6, p. 540. Penæa imbricata Grah. in Bot. mag. t. 2809. Foliâ approximata, juniora quadrifaria erecta, serius patentia, 4-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, subcarnosa, glabra, nervo medio distincto. Bracteâ

2-3 lin. longa, 1-2 lin. lata, bracteolæque multo angustiores lineares vel obovato-lineares subdenticulato-ciliatæ. Calyx per anthesin vix 3 lin. longus, tubo lobis vix longiore, in fructu 5 lin. longus. Ex icone lobi calycis rosei, tubus et bracteæ subroseæ. (v. s.)

3. *B. ACUTUS* (A. Juss. l. c. p. 25, sine descr.), foliis late ovato vel obovato-acutis, bracteâ obovato-acuminatâ, bracteolis lanceolatis acuminatis bracteâ sublongioribus, tubo calycis bracteâ bracteolisque cito longiore. $\frac{5}{8}$ Ad caput Bonæ-Spei. Penæa acuta Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 150 (erroribus gray. admiss.). Sarcocolla acuta Kunth in Linn. 1830, p. 678, sine descr., Zeyher! pl. exs. n. 3728, in herb. Boiss. Folia fere *B. imbricati*, sed frequenter obovata et magis acuta. Differt præcipue bracteolis in alabastro bracteam superantibus tubo calycis sublongioribus acuminatis. Estivatio calycis eadem; tubus post anthesin angustior, 3-4 lin. longus. Lobi ovati acuti aut potius mucronati, in præced. vix mucronati. Ex descript. Thunb. folia alterna, lineam longa, aliaque aut falsa aut aliis plantæ. (v. s. in herb. Boiss., Deless.)

** *Folia glabra. Bracteæ omnes fertiles. Bracteolæ nullæ (ex Sond.), forsan caducæ delapsæ? Loculi connectivo multo breviores.*

4. *B. RUPESTRIS* (Sond. in Linn. 1850, v. 23, p. 101), foliis brevissime petiolatis obovatis obtusis, bracteis obovatis, tubo calycis bracteâ vix longiore. $\frac{5}{8}$ Ad caput Bonæ-Spei, prope Kleinriviersberg. Sarcocolla rupestris Eckl. et Zeyh. msc.! Fruticulus ramis glabris. Folia erecta, carnosâ, 4-6 lin. longa, 2-3 lin. lata, petiolo $\frac{1}{2}$ lin. longo, superiora minora. Setæ axillares minutissimæ, nunc mucroniformes. Flores rubri, umbellato-congesti, in axillis fol. sup. solitarii. Pedicelli lin. longi. Bracteæ setaceæ, foliaceæ, subcoloratæ; bracteolæ nullæ? Tubus cal. 3 lin. longus, lobi ovato-acuti, 2 lin. Stamina, ovula, styli ut in congen. observata. Semina lineari-oblonga, nitida. (v. s. in h. reg. Ber.)
5. *B. MUNDII* (Sond. in Linn. 23, p. 102), foliis petiolatis ovatis mucronulatis, bracteis folio parum majoribus. $\frac{5}{8}$ Ad Zwellendam Africae capensis (Mund). Rami glabri, juniores pruinosi. Folia $1\frac{1}{2}$ lin. longa, in petiolum semilinearem canaliculatum angustata, patula, demum subrecurva, crassa, mucronulo brevissimo. Stipulae minutissimæ, mucroniformes. Flores in apice ramorum solitarii, rarius 2-3-cymuloso-congesti, pedunculo $1-1\frac{1}{2}$ lin. longo. Bracteæ foliaceæ, subcoloratæ. Bracteolæ nullæ. Calyx rubens, tubo 4 lin. longo, lobis late ovatis acutis tubo triplo brevioribus. Antheræ filamenta brevissima subæquantes, loculis basi subdivaricatis. Semina oblonga, gemina in imo loculo.

*** *Folia ciliata. Bracteæ inferiores steriles. Loculi connectivo subbreviores. — Sarcocollæ accedens, sed filamentum fere nullum.*

6. *B. SPECIOSUS* (Sond. in Linn. 1850, p. 103), foliis imbricatis obovato-cuneatis rotundato-obtusis mucrone glanduloso obtuso terminatis margine cartilagineo denticulato-ciliatis, bracteis latissime obovatis folio amplioribus fimbriatis glanduloso-mucronatis inferioribus sterilibus, floribus capitulatis, bracteolis oblongis ciliatis bracteâ subbrevioribus, tubo calycis bracteâ sublongiore. $\frac{5}{8}$ Ad caput Bonæ-Spei, prope Kleinsriviersberg et Hemel en Aarde in montosis (Zeyher! 5725). Sarcocolla speciosa Ecklon! in herb. Boiss. Fruticulus $1-1\frac{1}{2}$ -pedalis, ramis inferne nudis, superne foliis tectis. Folia 3 lin. longa et lata, superiora paulo majora gradatim in bracteas 4-5 lin. latas longasque coloratas transeuntia. Flores 5-6 in capitulo, pedicello $\frac{1}{2}$ lin. longo suffulti. Bracteolæ 2 oppositæ oblongæ, apice glandulosæ ut bracteæ foliaque, 4 lin. longæ, vix lin. latæ. Tubus calycis florens 3 lin., deinde 6 lin. longus, apice purpureus. Lobi tubum florentem æquantes ovato-acutæ. Stamina, ovarium, ovula congenerum. (v. s.)

IV. *SARCOCOLLA* Kunth in Linn. 1830, p. 677, A. Juss. in Ann. sc. nat. sér. 3, 6, p. 25 (excl. *S. Lessertiana*). — Sarcocollæ sect. Eusarcocolla Endl. gen. suppl. 4, p. 73.

Calycis tubus oblongus, lobis per anthesin tubo subbrevioribus, æstivatione reduplicato-valvatâ. Stamina lobis calycinis reflexis exserta; antheræ filamentis æquales, erectæ, loculis connectivo subæquales, marginibus valvarum integris. Ovarium læve, loculis 4, bi-ovulatis. Stylus gracilis, teres, stigmate 4-lobo capitato terminatus. Capsula valvis 4 acuminatis. — Suffrutices capen-

ses, foliis planis, imbricatis; stipulis? verrucæformibus, nigricantibus; bracteis ampliatis, coloratis, sæpe unctoso-resinosis, inferioribus sterilibus; bracteolis angustis; floribus apice ramorum approximatis tubo accreto persistente colorato bracteas cito superante.

1. *S. squamosa* (Endl. l. gen. suppl. 4, p. 74, sine descr.), foliis late obovatis obtuse mucronatis, mucrone glanduloso, bracteis imbricatis folio majoribus late obovatis obtusis submucronatis ciliatis unctoso-resinosis, bracteolis bracteâ brevioribus linearibus vel lineari-spathulatis ciliatis, calycis tubo longitudine bracteæ postea longiore. § Ad caput Bonæ-Spei. *Penæa squamosa* Linn. mant. p. 331 (non sp. pl.), Bot. reg. t. 106. *Penæa tetragona* Berg. cap. p. 36 (fide Bot. reg. et specim. herb. Burm. in meo). *Tithymali Myrsinitis* sp. arbuse. Æthiop., etc., Pluk. mant. p. 183, t. 446, f. 2 (pessima sine fl.)? *Penæa Sarcocolla* Linn. sp. p. 162? (non Thunb.), Poir. dict. 6, p. 358 (non Lam.), Krauss. l. pl. exs. in herb. Boiss. *S. fucata* Zeyh. l. 3722, in herb. Boiss. Omnium vulgatio. Folia jun. erecta, vet. patentia, 5-8 lin. longa, 4-6 lin. lata, in ic. Bot. reg. nimis acuta, suprema nunc ciliata. Bracteæ convexæ, inf. steriles, omnes 6-8 lin. latæ et longæ. (v. s.)
2. *S. fucata*, foliis late obovatis obtusis vel obtuse mucronatis, mucrone glanduloso, bracteis imbricatis folio subsimilibus glabris aut ad apicem subciliatis unctoso-resinosis, bracteolis linearibus bracteam æquantibus, calycis tubo longitudine bracteæ serius longiore. § Ad caput Bonæ-Spei. *Penæa fucata* Linn. mant. p. 199. *Penæa Sarcocolla* Berg. cap. p. 35 (ubi descr. bona jam a Linn. cit., nec *P. sarcocolla* L. sp. cum nomen Bergii mutaverit). *S. Linnæi* A Juss. l. c. p. 25. (sine descr., sed citato syn. Dregei) et t. 2, f. 4, Æ, D et S (anal. incompl.). *Penæa Sarcocolla* Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 190? (ubi flores errore? lutei dicuntur). Descripsi specimen Dregei sub nom. *Pen. Sarcocollæ* in herb. Boiss. Folia ibi 4-6 lin. longa, 3-4 lin. lata, erecta, glandulâ minus quam *S. squamosæ* distinctâ; bracteæ obtusæ vel acutæ, convexæ, sed minus amplæ quam in *S. squamosâ* vixque raro ciliatæ. Stylus longit. staminum (ex Berg. et spec. Dreg.), in *S. squamosâ* paulo longior (ex Bergio, an semper?). Tabula rudis Lamarkii ill. 78, f. 2, forsan huc referenda, nec tamen Poir. descriptio. Vix in herbariis a *S. squamosâ* differt; an vere distincta? an ex vivo melius definienda? Flores pauciores videntur, sæpe solitarii. (v. s. in herb. Boiss. et Deless.)
3. *S. minor*, foliis obovatis mucronatis, mucrone non glanduloso, bracteis imbricatis folio subsimilibus glabris unctoso-resinosis, bracteolis linearibus bracteâ æqualibus vel longioribus, calycis tubo bracteam æquante serius multo longiore. § Ad caput Bonæ-Spei. (Zeyh. l. 75, 5 in h. Boiss.). *S. fucata minor* Eckl. ex Zeyh. l. c. Folia 3-4 lin. longa, 2½-3 lin. lata, mucrone obtusiusculo minime aut rarissime glanduloso. Bracteæ paucæ ovato-acutæ vel obovato-cuspidatæ, rarissime apicem versus hinc inde ciliatæ. Bracteolæ apice sæpe revolutæ variabiles. Calycis fructiferi tubus 8-9 lin. longus; lobi oblongo-elliptici reflexi 3-4 lin. longi. Stamina exserta. Stylus filiformis, stamina subæquans aut lineis 3-4 longior. Stigma capitato-4-lobum. Valvæ capsulares subulatæ. (v. s. in h. Boiss. et imp. Vind.)
4. *S. formosa* (Adr. Juss. l. c. p. 25, sine descr., pl. 2, f. 4, F), foliis obovato-mucronatis vel elliptico-acutis, mucrone obtuso nunc glanduloso, floribus terminalibus solitariis, bracteis 6 gradatim folio magis ac magis longioribus subciliatis, inferioribus ovato-acutis, superioribus obovato-acutis calycis tubum florentem æquantibus. § Ad Simons Bay, capitis Bonæ-Spei (Boivin! n. 555). *P. formosa* Thunb. fl. cap. ed. Sch. p. 149, herb. Berol. l. (a Bergio), et ex eo in herb. Deless. l. Fruticulus vix pedalis, e caudice lignoso ramosus. Rami cinerascèntes, cicatrisati. Folia infer. 4-6 lin. longa, 3-4 lin. lata, obovata, obtuse mucronata vel obtusa, pleraque delapsa, super. minora, approximata, potius obovato-acuta, acumine obtusiusculo. Bracteæ 2 exteriores folio vix majores, 2 supra ovato-acutæ majores, 2 florales obovato-acutæ 7-9 lin. longæ, omnes concavæ, coloratæ? Lobi calycis 3-4 lin. longi, æstiv. congenerum. Connectivum extus tuberculatum, flavum? oblongum, filamentum parum longius. Stylus stam. æqualis. Ovula 2 in loculo quoque. (v. s. in herb. meo, Boiss., reg. Ber. et Deless.)

Species dubia.

- S. longiflora*, foliis rhomboideis acutis floribus 4-fidis purpureis tubo longissimo. *Penæa longiflora* Meerb. ic. t. 51, f. 1. Ex icone verisimiliter pessimâ (ut aliæ

ejusd. sp.). Folia ovato-acuta, acuminē acutissimo (nec ut in congen. obtusō). Bracteæ ovato-acutæ ciliatæ; tubus calycis extra bracteas 9 lin. longus; lobis patentibus, ovato-acuminatis, tubo duplō triplove breviores; stamina flori exserta; flos totus cæruleus, nec purpureus ut in descr. dicitur. An fabula auctoris?

Species exclusæ.

- §. ACUTA Kunth = Brachysiphon acutus.
 §. LESSERTIANA A. Juss. = Glischrocolla Lessertiana.
 §. RETZIOIDES Eckl. et Zeyh. = Endonema retzioides.
 §. RUPESTRIS Eckl. et Zeyh. = Brachysiphon rupestris.
 §. SPECIOSA Eckl. = Brachysiphon speciosus.

Tribus II. *ENDONEMÆ.*

Ovula 4 in quovis loculo, versus mediam partem angulo interno sita, 2 adscendentia, 2 pendentia, ideoque radícula nunc infera nunc superâ (1): — Bracteolæ 2-4.

V. GLISCHROCOLLA. — Sarcocollæ sect. Glischrocolla *Endl. gen. suppl.* 4, p. 75.

Calycis tubus oblongus, 4 costatus; lobis tubo subbrevioribus, æstivatione reduplicato-valvatâ, cum costis tubi alternantibus. Filamenta staminum crassa, brevia; antheræ cordato-ovatæ, loculis oblongis connectivo verruculoso longioribus introrsis. Ovarii lævis loculi 4, singuli circa medium angulo interno 4-ovuliferi; ovulis geminis collateralibus, duobus superioribus adscendentibus, duobus inferioribus pendulis, raphe in omnibus extrorsâ. Stylus filiformis, stigmatē (ex Juss.) obsolete 4-lobo terminatus. — Suffrutex capensis, foliis planis imbricatis, pro Ordine magnis; floribus in vertice ramorum approximatis; pedunculis (ex Juss.) dichotomis; bracteis folio majoribus, coloratis; bracteolis 2 coloratis oblongis angustis vittæformibus ad dichotomias et paulo infrâ florem quemque sitis. — Sarcocollæ habitus, sed ovulorum situs (nec solum numerus) differt. Endonemati proprior ex ovulis, sed inflorescentia, antheræ et situs loculorum differunt.

G. LESSERTIANA. Sarcocolla Lessertiana A. Juss. l. c. Penæa fucata herb. Lamb. a Masson lecta, nunc in herb. Deless. Rami dichotomi, angulis cristæformibus ab insertione fol. decurrentibus 4-goni, læves. Penicilli minimi duo in axillis foliorum. Folia decussata, internodiis sesquilineam longis imbricata, ovata, 1-1½ poll. longa, ½-1 lata, marginata, coriacea, nervo medio subtus prominente; superna (bracteæ steriles ut in Sarcocollis) majora, colorata, non glutinosa. Flores pollicares, tubo 9-10 lin. longo, nervis 4 sub sinibus, lobis ovatis. Stylus in floribus obs. truncatus. (v. s. in herb. Deless., ubi specimen unicum.)

VI. ENDONEMA A. Juss. in *Ann. sc. nat. sér.* 3, v. 6, p. 19, 26, pl. 3 (ubi anal. solum).

Calyx longe cylindræus; lobis ovato-acutis, tubo brevioribus, æstivatione valvatâ, intus incrassatis ideoque fere trigonis. Filamenta in alabastro apice intus plicata, deinde erecta, longitudine fere antheræ aut longiora; antheræ ovatæ, loculis connectivo vix brevioribus initio plicaturâ filamenti reflexis et extrorsis demum erectis et introrsis, rimis margine integris dehiscentibus. Ovarium læve, 4-loculare; ovulis 4 in medio quovis loculi angulo interno inser-

(1) Stigmata forsitan erga loculos ovarii aliter quam in tribu 4 posita, nempe loculis superposita. Hoc tamen in Glischrocollæ autopsiâ unicâ imperfectâ mihi videbatur et cl. Adr. de Jussieu in t. 3 Endonematis exhibuit, sed observatio in sicco cum floribus raris non facilis et icon Juss. altera (n. 2) in simili charactere erroneâ. Geissoloma (typus ord. seq.) stigmata loculis superposita præbet.

tiſ, 2 erectis, 2 pendulis. Stylus gracilis, tubum calycis æquans. Stigmata 4, parva. Capsulâ oblongâ, loculicide 4 valvis dehiscens. Semina in quovis loculo abortu 1-2, erecta vel pendentia pro ovulis evolutis, oblonga, nitida, sub lente punctulata, basi excavata funiculo albo tumido ibi (tanquam raphe distincta funicularis) usque ad apicem penetrante. Albumen nullum. Embryo carnosus, obovoideus; radícula supera aut infera pro ovulo evoluta, obtusa imoque depressa; cotyledones extremitate minus obtusâ, ex rimâ minimâ transversâ solum sub lente perspicuæ. — Frutices capenses; floribus solitariis, in axillâ folii coloratis; bracteis (bracteolis alior. gen.) per paria oppositis imbricatis.

* *Foliis planis latis; bracteis ovato-oblongis; antheris filamentis sublongioribus.*

1. E. THUNBERGII (A. Juss. l. c. p. 25, sine descr., t. 3), foliis crebris sessilibus ovatis obtusis glabris, floribus lateralibus cum pedicello folium æquantibus, bracteis octo oblongis a basi ad florem gradatim longioribus, inferioribus obtusis, superioribus subacutis tubum calycis non superantibus. § Ad caput Bonæ-Spei (Roxb. in herb. Lamb. nunc Deless.), prope Guadenthal (Drège! in h. Ber. et Vindob.). Penæa lateriflora Thunb. naturf. magaz. Berlin. 4, t. 3, f. 2. Geissoloma lateriflorum Drège! in h. Ber. Rami glabri, ex foliis decussatis subquadranguli. Folia 6-10 lin. longa, 4-6 lin. lata, coriacea, nervo centrali paulo eminente, lateralibus paucis obliquis parum distinctis. Flores pollicares. Lobi calycini oblongo-acuti, 4 lin. longi, pingues. (v. s. in herb. Deless., reg. Ber. et imp. Vind., sed autopsiam florum in specimin. unicis non tentavi.)

** *Foliis anguste linearibus, margine revolutis; bracteis rotundatis, caducissimis; antheris filamentis brevioribus.*

2. E. RETZIOIDES (Sonder l. c.), foliis sessilibus anguste linearibus acutis margine revolutis nervo subtus eminente, bracteis 4 rotundatis flore multo minoribus, inferioribus minoribus mucronatis, § Ad Zwellendam capitis Bonæ-Spei (Eckl. et Zeyh. 3724). Sarcocolla retzioides Eckl. et Zeyh. msc. Ramuli tetragoni, ut tota planta glabri. Folia erecta, internodiis longiora, 9-15 lin. longa, lineam lata, rigida, superne sub lente punctulata. Bractee glabræ, convolutæ suborbiculares, inferiores acumine brevi, interiores duplo majores, 2½ lin. longæ, pedicellum basinque floris tegentes. Flores pauci, laterales, jun. 12 lin., dein 18 lin. longi, sanguinei; lobis lanceolatis erectis. Filamenta faucis imposita, ligulata, erecta, 3 lin. longa. Ovarium 4-sulcum. Capsula 8 lin. Semina 2½ lin. longa. (v. s. in herb. Boiss., reg. Berol. et imp. Vindob.)

Ordo CLXVI. GEISSOLOMACEÆ (1).

Penæacearum species *Linn.*, *Thunb.*, *Kunth in Linnæâ 1830*, p. 678. — Geissolomeæ (post Penæaceas) *Endl. ench.* p. 214. — Genus anom. post Penæaceas *Endl. gen.* p. 385. — A genuinis Penæaceis exclud. *Adr. Juss. in Ann. sc. nat. sér. 3, v. 6*, p. 19, 27, t. 4, n. 6. — Geissolomaceæ *Sonder in Linn.* 23 (1850), p. 105 (*absque char. ord.*). — Penæacearum gen. *Lindl. veg. kingd. ed. 2*, p. 578 et 577, fig. 7-10.

Calyx gamosepalus, 4-partitus, bracteis bifariam imbricatis squamosis stipatus, persistens, lobis ovatis, mucronatis. Æstivatio imbricativa; lobis 2 exterioribus folium et axim spectantibus, superiore inferiorem margine amplectente, duobus inte-

(1) Auctore Alph. de Candolle,

rioribus lateralibus, uno alterum amplectente. Stamina 8, imo calyci inserta, 4 cum ejus lobis alternantia oppositis subbreviora; filamentis longiusculis, calyce tamen brevioribus; antheris filamentis multoties brevioribus, ovoideis, basi bilobis, erectis, versatilibus, mucronulatis, connectivo vix manifesto, loculis subintrorsis longitudinaliter-dehiscentibus. Ovarium liberum, 4-lobum, 4-loculare, ovulis in quovis loculo binis collateralibus ab apice pendulis, anatropis; styli 4, loculorum sive angulorum continuatio in unum pyramidato-acuminatum coadunati, facile solubiles, demum a basi segregati; stigmata minima 4, terminalia. Loculi et stigmata lobis calycinis alternantia (ut dixit Juss. l. c. p. 19, non vero ut in suâ icone.) Capsula 4-ocularis, superne suturis 4 longitudinalibus loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, ovata, subcompressa, lævia, ex apice funiculo brevi pendula, inter hilum et micropylem extremitate superiore sulcata, utroque latere sulci inflata. Albumen carnosum (ex Sonder). Embryo (ex eod.) centralis, longitudine fere albuminis, rectus; cotyledonibus linearibus, carnosis; radicula superâ brevi, cylindricâ, obtusâ; plumula inconspicuâ. — Frutex capensis, habitu Buxi; foliis oppositis, penninerviis, ovato-subcordatis, integris, margine crassiori cinctis; stipulis nullis; gemmis terminalibus acutis sericeo-pilosis, foliis vero glabrescentibus; floribus axillaribus, solitariis, intra bracteas ovato-acutas per paria inæquales brevissime pedicellatis; calyce bracteisque membranaceis; bracteis penninerviis; lobis calycinis potius parallelinerviis, nervo centrali non majore, nervis 3-4 aliis utrinque æqualibus marginem versus rarioribus.

Valde differt a Penæaceis æstivatione calycis, numero duplici staminum, antherarum formâ, semine albuminoso, radiculaque brevi.

GEISSOLOMA *Lindl. herb. ex Kunth, Adr. Juss. l. c. (excl. Penæa tomentosâ), Sond. l. c. — Genus nov. DC. msc. olim.*

G. MARGINATUM (A. Juss. l. c. t. 4, n. 6). 5 In parte montosâ austro-occid. Africae capensis, prope Voormansbosch (Zeyher! 3729), Clanwilliam (Eckl. et Zeyh), Zwelendam (Mund, Drège, 9561, in Sonder cit.). *Penæa marginata* Linn. mant. p. 199, Thunb. fl. cap. ed. Schult. p. 150, Vent. Malm. t. 87, f. 4 (ubi solum flos). Rami juniores puberuli. Folia 6-12 lin. longa, 3-8 lin. lata, internodiis sæpius longiora, obtusa vel obtuse mucronulata. Flores laterales et innovationes sæpe ultra florum regionem. Bracteæ 6, duobus infer. erga folium lateralibus vix lineâ longioribus subciliatis, 2 mediis paulo majoribus, supremis tandem 3 lin. longis glabriusculis et acutioribus erga inferiores et lobos laterales calycis oppositis. Lobi calycis 5 lin. longi, albi (ex Thunb.), ovato-elliptici, cuspidè nunc subulato terminati. Filamenta ligulata, nervo intus prominente subtrigona, 3 lin. longa. Capsula 3 lin. longa, sublignosa. Semina 1½ lin. longa, flava, (v. s.)

Species exclusæ.

G. LATERIFLORUM Drège = *Endonema Thunbergii* (supra, p. 491).

G.? TOMENTOSUM Walp. = Ign. — Confer ad notam supra, p. 486.

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Ordo CLXVII. THYMELÆACEÆ (1).

Thymelææ *Adans. fam. 2, p. 14 (excl. sect. 1), Juss. gen. p. 76 (excl. Quisquali), R. Brown prodr. fl. Nov.-Holl. p. 358, Lindl. nat. syst. ed. 1, p. 75, Bartl. ord. nat. p. 114, Kunth in Linnæâ 5, p. 667, Mart. consp. p. 14, ordo 79, Meisn. in Linnæâ 14, p. 385; in Denkschr. d. bot. Gesellsch. in Regensb. 3, p. 274, gen. pl. vasc. p. 323 et 330 (242), et in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 61. — Vepreculæ Linn. philos. bot. ed. 1, p. 33, ord. nat. ed. Giseke, p. 414 (ex parte). — Passerinæ Rilling ord. nat. p. 51 (ex parte). — Aclithrophyta Neck. elem. p. 173 (ex parte). — Daphnoideæ Vent. tabl. 2, p. 235 (ex parte), Endl. gen. p. 329, suppl. 4, 2, p. 59, encheir. p. 208, Schnizl. iconogr. fam. fasc. 8, t. 109. — Daphneæ Reichenb. consp. p. 82. — Thymelineæ Dumort. anal. p. 15 et 18. — Thymelaceæ Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 194 (excl. Anthoboleis), veg. kingd. ed. 3, p. 530 (excl. Hernandiaceis). — Daphnaceæ C. A. Mey. in Bullet. Acad. St-Petersb. 4, n. 4, Ann. sc. nat. 2^e sér. 20, p. 45. — Aquilarineæ R. Brown, Congo, p. 25. DC. prodr. 2, p. 59. Bartl. ord. p. 420, Lindl. nat. syst. ed. 1, p. 77, Royle ill. Himal. p. 171, Endl. gen. p. 332, encheir. p. 210, Meisn. gen. p. 73 (53), Decsne in Ann. sc. nat. 2^e sér. 19, p. 35. — Aquilariaceæ Lindl. Nat. syst. ed. 2, p. 196, veg. kingd. ed. 3, p. 579.*

Flores hermaphroditi vel rarius unisexuales polygamo-dioici, 4- vel rarius 5-meri. Calyx inferus, corollinus vel rarius herbaceus, gamosepalus, tubulosus, infundibuliformis, campanulatus vel urceolatus, extus plerumque (quandoque et intus) pubescens,

(1) Auctore C. F. Meisner.

deciduus vel marcescens; tubo continuo vel supra basin articulatum rumpente, basi fructiferâ tunc persistente; limbo 4- vel 5-lobo, lobis conniventibus vel patentibus, æqualibus vel alternis (in alabastro interioribus) paulo minoribus, rarius bilabiatis valde inæqualibus, æstivatione imbricatis (2-3 exterioribus, 2 interioribus); fauce nudâ vel barbatâ vel squamulis glandulisve perigynis (petalis?) vel filamentis brevibus (staminibus sterilibus?) numero lorum æqualibus (et tunc iisdem plerumque alternis) vel dupli- triplisve auctâ. Squamulæ hypogynæ 4-8 exiguæ, membranacæ vel subcarnosæ vel filiformes, ovario circumpositæ, liberæ vel in anulum vel cyathulum integrum vel lobatum concretæ, interdum calyci adnatæ, rarius obsoletæ vel nullæ. Stamina (fertilia) 2 vel 4-5 vel 8 vel 10, scil. dimidio vel æquali vel duplici numero laciniarum calycis et tunc plerumque biserialia, fauci vel tubo inserta, seriei superioris calycis lobis opposita, inferioris (sæpe deficientis iisdem alterna et ad sinus vel paulo infra inserta (in floribus femineis exigua, imperfecta vel nulla); filamenta filiformia vel complanata, calyci usque ad medium tubum vel faucem vel lorum basin adnata indeque nunc inconspicua vel brevia inclusa, nunc elongata, exserta; antheræ biloculares, ovales, oblongæ vel lineares, basi vel dorso affixæ vel adnatæ, erectæ aut versatiles, rimis 2 longitudinalibus introrsum (rarius latere) dehiscentes, interdum connectivi prolongatione brevi obtuse apiculatæ; pollen sphæroideum vel oblongum, læve vel 3-sulcatum 3-tubum (Hassal in Ann et Mag. of nat. hist. 9, p. 555). Pistillum unicum, raro (in solis Aquilarineis) duo omni parte in unum connata; ovarium liberum 1- vel 2-loculare, ovulo nunc solitario prope apicem loculi lateri styli appenso anatropo, nunc rarius 2-3 collateralibus vel superpositis; stylus simplex, lateralis (infra apicem marginis ovuligeri ortus) vel terminalis, filiformis, deciduus, vel sæpe brevissimus aut nullus; stigma capitatum, sphæroideum vel rarius subclavatum, integrum vel submarginatum, papillosum (sæpe quasi hispidulum), rarius læve. Fructus indehiscens, nucamentaceus, drupaceus vel baccaceus, 1- rarius 2-locularis, loculis 1- vel raro 2-3-spermis, rarissime (in Aquilarineis) capsularis bivalvis, valvis apice medio placentiferis; pericarpium membranaceum, coriaceum vel fibroso-lignosum. Semina pendula, anatropa, recta, funiculo obsoleto, rraphe laterali, chalazâ apicem, micropyle basin loculi spectante, testâ tenui vel crustaceâ, rarius fibroso-lignosâ. Embryo inversus, orthotropus, rectus, albumine (si adest) inclusus, radiculâ superâ brevi rectâ, cotyledonibus plano-convexis carnosis lævibus enerviis per germinationem epigæis et in folia subherbacea viridia conversis, plumulâ inconspicuâ. Albumen nullum, rarius tenue parcum, rarissime carnosum copiosum. —

Frutices, rarius arbores vel herbæ, cortice tenaci, libro fibroso, succo acri caustico; pili, dum adsunt, simplices; folia exstipulata, sparsa vel opposita, simplicia, indivisa, integerrima, sæpius coriacea nitida, basi articulata, plerumque angusta, nervatione pinnata; inflorescentia terminalis vel rarius axillaris; flores capitati, fasciculati, umbellati, racemosi vel spicati, raro solitarii, plerumque ebracteolati, cum pedicello aut receptaculo articulati, sæpius involucri communi (interdum colorato) cincti, purpurei, albi, lutei vel virescentes, rarissime cœrulei, sæpe pulchelli odorati, extus sæpius sericeo-pubescentes

Jenkinsia Griff. in Calc. Journ. of Nat. Hist. 6, n. 13, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 69, est Miquelia Meisn. inter Phytocreneas, teste Brown in Horsf. pl. Jav. rar. p. 245.

DIVISIONUM CONSPECTUS DIAGNOSTICUS.

Subordo I. THYMELEÆ.

Ovarium 1-loculare, ovulo unico, rarissime 2-3? prope apicem loculi parieti styli geræ appenso.

Tribus I. DAPHNEÆ. — Squamulæ vel glandulæ perigynæ (calycis fauci vel medio tubo insertæ) nullæ.

Subtribus I. *Hemistemoneæ*. — Stamina calycis lobis dimidio pauciora (sc. 2). Genus 1.

Subtrib. II. *Isostemoneæ*. — Stamina calycis lobis numero æqualia (sc. 4). Gen. 2-4.

Subtrib. III. *Diplostemoneæ*. — Stamina calycis lobis dupla (sc. 8 vel 10). Gen. 5-23.

Tribus II. GNIDIEÆ. — Squamulæ vel glandulæ perigynæ variæ, calycis fauci vel rarius tubo insertæ ejusque lobis staminibusque plerumque alternæ.

Subtribus I. *Isostemoneæ*. — Stamina calycis lobis numero æqualia (sc. 4). Gen. 24-26.

Subtrib. II. *Diplostemoneæ*. — Stamina calycis lobis dupla (sc. 8 vel 10). Gen. 27-33.

Subordo II. AQUILARINEÆ.

Ovarium aut 2-loculare, loculis 1-ovulatis, aut 1-loculare, placentis 2 parietalibus 1-ovuligeris.

Tribus III. GYRINOPEÆ. — Squamulæ perigynæ variæ, calycis fauci insertæ, staminibus alternæ, liberæ aut in coronam connatæ. Gen. 34-37.

Tribus IV. DRYMISPERMEÆ. — Squamulæ perigynæ nullæ. Gen. 38-39.

Subordo 1. THYMELEÆ *Juss. gen. p. 76, R. Brown prodr. p. 358.*

Ovarium 1-loculare, 1- vel rarissime 2-3? ovulatum.

Tribus I. DAPHNEÆ.

Squamulæ vel glandulæ perigynæ nullæ.

Subtribus I. HEMISTEMONÆ.

Stamina calycis lobis dimidio pauciora.

- I. PIMELEA *Banks et Solander in Gærtn. fr. 1, p. 186, t. 39, f. 1, Dryand. Ann. of bot. 2, p. 505, Smith Nov.-Holl. 1, p. 31, R. Brown prodr. fl. Nov.-Holl. p. 359, Wikstr. Thym. in act. Holm. p. 118, 270 et 273, Endl. gen. p. 331, n. 2098, suppl. 4, 2, p. 60, Meisn. gen. p. 330 (242), et in pl. Preiss. 1, p. 601, 2, p. 268. — Banksia Forst. char. gen. n. 4. (non alior.). — Cookia Gmel. syst. 1, p. 24 (non Sonner.). — Thecanthes Wikstr. l. c. p. 269 et 271, Endl. ic. t. 11. — Pimelea et Calyptrostegia C. A. Meyer in Bullet. Acad. St.-Petersb. 4, p. 71. — Heterolæna et Gymnococca Fisch. et C. A. Mey. Index sem. hort. Petrop. 1845, p. 46, Ann. des sc. nat. 3^e sér. 5, p. 372, Walp. Ann. 1, p. 585. — Macrostegia Turcz. in Bull. Soc. Mosc. 1852, 3, p. 177. Flora 1853, p. 743. — Passerinæ sp. Forst., Thunb., Linn. fil.*

Flores hermaphroditi, raro polygami vel dioici. Calyx coloratus, regularis, tubulosus, limbo 4-fido patente vel demum reflexo, fauce esquamatâ. tubo continuo vel sæpius supra ovarium articulatim rumpente, parte superiore deciduâ vel inferiore persistente. Stamina 2, fauci inserta, calycis lobis exterioribus opposita; filamentis plerumque conspicuis exsertis. Squamulæ hypogynæ nullæ vel rarius obsoletæ. Stylus lateralis, capillaris, conspicuus, inclusus vel exsertus. Stigma capitatum. Nux calyce inclusa, libera, 1-sperma. Semen inversum. Embryo orthotropus, radiculâ superâ. Albumen parcum. — Frutices, suffrutices vel rarissime herbæ Novæ-Hollandiæ, Tasmanniæ et Novæ-Zeelandiæ, foliis oppositis vel rarius sparsis, summis seu floralibus sæpius majoribus et interdum coloratis approximatis vel verticillatis involu-
crum 4-∞-phyllum formantibus, floribus albis roseis vel flavis capitatis, raro axillaribus fasciculatis vel subsolitariis, rarissime spicatis, capitulorum receptaculo hemisphærico vel subgloboso pubescente persistente.

Sectio I. THECANTHES.

Involucrum gamophyllum, infundibuliforme, 4-fidum, floribus demum superatum. Flores pedicellis membranaceo-dilatatis liberis aut involuero semiadnatis stipitati. Calyx infundibuliformis, gracilis, lobis ovato-oblongis tubo angusto articulato multo brevioribus. Genitalia exserta. — Herbæ Novæ-Hollandiæ tropicæ, glaberrimæ, caule erecto subsimplici, foliis oppositis subsessilibus. — Genus *Thecanthes* Wikstr. Thym. p. 271. — Generis *Calyptrostegia* sect. 1. *Thecanthes* C. A. Meyer l. c. p. 71. Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 60.

1. P. CORNUCOPIÆ (Soland. ! mss.), foliis lanceolatis vel subspathulatis utrinque acutis, involucri lobis ovato-lanceolatis acutis. ☉ Ad Bustard Bay, Cape Grafton et Endeavour River oræ orientalis (Banks et Soland.), et sinum Carpentarie (R. Brown !). — Vahl enum. 1, p. 305, R. Brown ! prodr. p. 359. *Thecanthes* Cornucopiæ Wikstr. Thym. p. 271*. *Calyptrostegia* Cornucopiæ Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 60. Herba circiter pedalis, verisimiliter annua, radice fibrosâ, caule erecto, debili, tereti, simplici vel apice pauciramoso, internodiis $\frac{3}{4}$ - $\frac{5}{4}$ poll. longis. Folia sessilia, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longâ, obsolete 1-nervia, evenia, inferiora spathulata obtusa circ. 3 lin. lata, superiora sensim angustiora acuta. Involucrum terminale, pedunculatum, erectum, 8-10 lin. longum, lobis ovato-deltaideis acutis erectis. Flores 6-10, involucrum vix superantes, glaberrimi, pedicellis inæqualibus, ex parte involuero semiadnatis vel adglutinatis. Calycis lobi vix 1 lin. longi, tubo filiformi 3-4-plo breviores, genitalia exserta subæquant. (v. s. in herb. Smith. et DC.)

2. *P. PUNICEA* (R. Brown prodr. p. 359), foliis lanceolato-linearibus-attenuato-acutis, involucri lobis late ovatis obtusissimis. ☉ In terrâ Arnhem et sinu Carpentarie (R. Br.).—Endl. ic. t. 11, Thecanthes punicea Wikstr. l. c. p. 272. Calyptrostegia punicea Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 60. Folia 6-10 lin. longa. Involucrum puniceum, 4 lin. longum. Cæterum præcedenti similis, sed omnibus partibus paulo minor.

Sectio II. EUPIMELEA.

Flores capitati vel fasciculati, raro solitarii. Involucri foliola discreta, 4-pluriseriata. Drupa sicca, calyce vel toto vel ejus basi solâ persistente tecta. — *Pimeleæ* et *Calyptrostegia* sp. Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 60, 61.

§ 1. *Heterolæna* (Endl. gen. p. 331).—*Capitula terminalia. Involucri 4-(rarissime 5-8) phylli folia rameis plerumque dissimilia, magnitudine, sive formâ et texturâ discrepantia, sæpe colorata. — Frutices Novæ-Hollandiæ et Tasmanniæ, foliis oppositis.*

3. *P. COLLINA* (R. Brown prodr. p. 359), foliis decussatis subsessilibus lineariblongis trinerviis, involucralibus ovatis utrinque glabris capitulum subæquantibus, calycis tubo sericeo. ☿ In Novâ-Hollandiâ tropicâ (R. Br.).—Wikstr. Thym. p. 274.
4. *P. LINOIDES* (A. Cunningh. in Field New South Wales, p. 320, ex Linnæo 2, litt. p. 121), foliis oblongo-lanceolatis apice callosis internodio plus duplo longioribus, involucralibus late ovatis acutis glabris capitulo subbrevioribus, calycis tubo villosissimo, ore 4-punctato, staminibus exsertis stylum subæquantibus. ☿ In paludibus et ad cataractas montium Cœruleorum (A. Cunn.). Calyptrostegia linoides Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61.
5. *P. MARGINATA*, foliis rigide coriaceis sessilibus lanceolatis linearibusque acutis internodio duplo longioribus planis nervoso-marginatis eveniis glabris, involucralibus ovato-oblongis flores subæquantibus nervosis glabris, calyce adpresse sericeo-villosiusculo articulado, basi persistente parce pilosiusculâ, lobis anguste oblongis obtusis tubo gracili cylindrico quadruplo brevioribus genitalia exserta vix superantibus stylo demum superatis. ☿ In Novæ-Hollandiæ occidentalis regionibus interioribus, ad Wellington Valley et flum. Macquarie (A. Cunningh.). *P. linoides* A. Cunn. mss. in herb. DC. Forsan cum præcedente identica, cujus diagn. tamen parum convenit et nomen nimis ineptum. Rami stricti, conferti, foliosi. Folia 7-10 lin. longa, 1-2½ lin. lata, demum patula, exsiccatione cœrulescentia, præter nervum medium et marginantes subtus fortiter expressos evenia vel passim parce pennivenia, involucralia parum dissimilia, attamen basi semper latiora. Calyx 8-9 lin. longus, tubo angustissimo cylindræo. (v. s. in herb. Cunn., Soc. linn. Lond., DC., etc.)
6. *P. CERNUA* (R. Brown prodr. p. 359), foliis spathulato-linearibus 1-nerviis eveniis, involucralibus ovatis utrinque glabris capitulum subæquantibus, calyce supra articulationem pilosiusculo. ☿ In Tasmanniâ (Labill.).—Wikstr. Thym. p. 274. *P. spathulata* Labill. Nov.-Holl. 1, p. 9, t. 4, Lam. ill. t. 902, f. 1. *P. linifolia* A. Cunn. in herb. ex parte. Calyptrostegia spathulata C. A. Mey. in Bull. Acad. Pétersb. 4, p. 71. An a *P. linifoliâ* Sm. satis distincta? (v. s. in h. DC. comm. ab ipso auctore, sed specim. deflorata.)
7. *P. BREVIFOLIA* (R. Brown l. c. p. 359), foliis linearibus internodia vix superantibus, involucralibus ovatis capitulo ¼ brevioribus, interioribus intus villosiusculis, calyce supra articulationem pilosiusculo. ☿ In Novæ-Hollandiæ orâ australi (R. Brown).—Wikstr. l. c. p. 275. Calyptrostegia brevifolia C. A. Mey. l. c.
8. *P. LINIFOLIA* (Smith! Nov.-Holl. p. 31, t. 11), foliis subpetiolatis linearibus ramisque glabris, involucralibus late ovatis 1-nerviis eveniis glabris capitulo ½-⅔ brevioribus, receptaculo hemisphærico longiuscule villoso, calycis sericeo-villosi lobis oblongis obtusis tubo gracili articulado multo brevioribus, basi persistente tarde glabrescente, genitalibus exsertis lobos subæquantibus. ☿ In Novâ-Hollandiâ orientali. —Vahl enum. p. 305, Bot. mag. t. 891, R. Brown prodr. p. 359, Wikstr. Thym.

p. 274, Herb. amat. fasc. 36, t. 208, Bot. cab. t. 1668 (var. albiflora). *P. filamentosa* Rudge in Linn. Trans. 10, p. 287, t. 14, f. 1 (mala). *P. involucrata* Banks et Sol. mss. *Passerina involucrata* Thunb. Mus. nat. Acad. Ups. 13, p. 106, fide Wikstr. l. c. *Calyptrostegia linifolia* C. A. Mey. l. c. p. 71. Species variabilis, ramis elongatis ramulisque gracilibus satis dense foliosis. Folia herbacea, 6-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, 1-nervia, evenia vel obsolete paucivenia, semper acutiuscula et nervo medio apice subincrassato sæpiusque paululum excurrente apiculata; involucralia duplo latiora, evenia vel obsolete venosa, obtusiuscula vel attenuato-subacuminata, sæpe leviter rubescentia. Receptaculum magnit. pisi, pilis fere 2 lin. longis sordide albidis dense villosum. Flores involucrum æquantibus vel plus minus (rarius dimidio) superantes, extus ubique subæqualiter sericeo-cani, pube subadpressâ sat densâ, lobis tubo cylindrico circ. triplo brevioribus apice longius barbatis.

- α. *Smithiana*, foliis herbaceis semierectis lanceolatis (1-2 lin. latis) acutis subeveniis, involucralibus capitulum subæquantibus eveniis, calycibus penicillato-villosis. — Circa Moreton Bay (A. Cunn. n. 25!), Sydney, etc. *P. linifolia* Smith! l. c. fide ej. herb. (v. s.)
- β. *Brownii*, foliis subcoriaceis lanceolato-linearibus (1-2 lin. latis) subeveniis, involucralibus capitulo dimidio brevioribus eveniis, calyce densius villosiusculo, basi persistente demum glabrâ. — In regionibus interioribus (A. Cunn.! Mitchell! exped. 1845). (v. s.)
- γ. *Andersonii*, foliis subcoriaceis oblongo-vel spathulato-linearibus (1-2½ lin. latis) passim obsolete penniveniis, involucralibus capitulum subæquantibus, calycis lobis villosis. — Circa Port-Jackson (Sieber! Lhotsky!). *P. ligustrina* Sieber, n. 207! fl. mixta, n. 476! (non Labill.). Forma nimis accedens ad *P. cernuam*.
- δ. *tenella*, foliis herbaceis linearibus (4-6 lin. longis, 1 lin. latis) eveniis, involucralibus sæpe minoribus ovato-oblongis viridibus capitulo ½-¾ brevioribus, calycis lobis brevius penicillatis. — In montibus Cœruleis (A. Cunn.! circa Moreton Bay (Strange!). *P. linoides* hort., non Cunn. (v. s. et v. v. c.)
- ε? *abietina*, foliis coriaceis linearibus acutis (6 lin. longis, ½-¾ lin. latis), subtus concavis (rarius planis) eveniis, nervo supra impresso vel obsolete subtus acute prominulo, involucralibus ovatis vel ovato-oblongis purpurascensibus 1-nerviis eveniis capitulum subæquantibus, calyce sericeo, lobis non penicillatis. — Circa Port-Jackson (Sieber, n. 206!). Forsan distincta species. Folia fere *P. paludosæ* β mucronatæ, sed breviora et mutica et flores minores. (v. s.)
- ζ? *subnervosa*, foliis coriaceis oblongo-vel spathulato-lanceolatis acutis vel obtusiusculis (5-7 lin. longis, 1½-3 lin. latis) 1-nerviis vel passim obsolete triplinerviis venosisve, involucralibus semicoloratis ovatis submucronulatis interdum obsolete pauciveniis capitulo vix ½ brevioribus, calycis lobis apice vix villosis. — Illawara (A. Cunn.! Hügel!), circa Sydney (Anderson!). Forsan cum *P. collinâ* identica? (v. s.)

9. *P. NUTANS* (Meisn. in Linnæa 26, p. 348), foliis subsessilibus herbaceis linearibus obtusiusculis basi attenuatis 1-nerviis ramisque gracilibus glabris, involucralibus 4 capitulum inclinatum æquantibus late ovatis breve acuminatis 1-nerviis eveniis glaberrimis, receptaculo velutino, calyce parce subsericeo, basi persistente hirsatâ demum glabrescente, lobis lanceolatis tubo 4-plo brevioribus stylo superatis, antheris semiexsertis. ♂ In Tasmaniâ, circa Georgetown (Gunn, n. 623! Stuart!). *P. linifolia* Gunn! Ferd. Müll.! (non Smith). A verâ *P. linifoliâ*, cui sane simillima, capitulis constanter plus minus nutantibus, calyce minore parceque pubescente, stylo exserto, etc., bene distincta. (v. s.)

10. *P. CUNNINGHAMII*, foliis subcoriaceis sessilibus internodio longioribus linearibus muticis planis subeveniis ramisque glabris, involucralibus 4 herbaceis coloratis ovatis obsolete venosis utrinque glabris capitulo ½-¾ brevioribus, receptaculo parvulo velutino, calyce dense subsetaceo-villoso, lobis tubo articulato duplo brevioribus oblongis obtusis genitalia exserta superantibus. ♂ In Novâ-Hollandiâ australi (Baxter! Latrobe!) et orient., circa Liverpool Plains (A. Cunningh. n. 34!). *P. denticulata* A. Cunn.! mss. Ramuli floriferi monocephali circ. pollicares in apice rami elongati subsimplicis quasi in racemum foliosum dispositi. Folia 4-7 lin. longa, ¾-1½ lin. lata, obtusiuscula, cœrulescentia, subtus obsolete venosa, involucralia acuta vel minute articulata, rubescentia et secus marginem cœrules-

centia, haud ciliata, 3-4 lin. longa, 2-3 lin. lata. Receptaculum globosum, pube brevi densâ. Calyx semipollicaris, lobis 1-1½ lin. longis, pube copiosâ laxiusculâ in tubi basi persistente paulo longiore magisque sericeâ. A simillimâ *P. linifoliâ*, præter notas jam indicatas distinguitur foliis rigidulis, calycis pube multo copiosiore longiore laxiusculâ minus sericeâ et in loborum apice haud penicillatâ. (v. s.)

11. *P. PALUDOSA* (R. Brown prodr. p. 360), foliis linearibus internodio longioribus, involucralibus 4 ovatis intus subsericeis capitulo dimidio brevioribus, calycis tubo sericeo. ♂ Circa Port-Jackson (R. Br.), circa Bathurst (A. Cunn., Stephenson, n. 144 l. (v. s. in herb. Soc. linn. Lond.)

β. *foliosa*, foliis confertis erectis subsessilibus herbaceis linearibus obtusiusculis muticis 1-nerviis eveniis, involucralibus capitulum subsuperantibus ovato-oblongis acutis utrinque glabris, calyce subsericeo-cano, basi persistente parcius hirsutâ, lobis lanceolato-oblongis tubo triplo brevioribus genitalia demum exserta dimidio superantibus.—Circa Sydney (A. Cunn. & Anderson!). *P. paludosa* A. Cunn. mss. Folia rigidula, 1-1½ poll. longa, 1-2 lin. lata, floralia viridia vel subcolorata, 1-nervia, evenia. Calyx 6-7 lin. longus. (v. s.)

γ. *mucronata*, foliis confertis erectis sessilibus linearibus mucronatis utrinque attenuatis 1-nerviis subeveniis margine leviter recurvis, involucralibus capitulum subæquantibus coloratis intus pilosiusculis. — Circa Sydney (Anderson!). Internodia brevia. Folia circ. pollicaria, 1- raro 1½ lin. lata, mucrone recto persistente. Cætera ut in β. (v. s.)

12. *P. LINDLEYANA*, foliis subcoriaceis brevissime petiolatis internodio multo longioribus linearibus utrinque obtusiusculis 1-nerviis eveniis ramulisque glabris, involucralibus ovato-oblongis evanescenti-1-nerviis utrinque glabris capitulum æquantibus, calyce dense sericeo-villoso, lobis tubo articulado angusto 3-4-plo brevioribus oblongis obtusis genitalia exserta vix superantibus. ♂ Ad portum Macquarie Tasmanniæ occidentalis (Milligan, n. 396! Gunn, n. 623! Lindl. in herb. Mart.). *P. cernua* Gunn! mss. Facies præcedentium, folia *P. paludosæ* β, mutica, sed capitula dimidio minora, involucri foliola angustiora, 2-3½ lin. lata. Calyx 5-6 lin. longus, pube undique æquali adpressâ, tubo angustiore, fauce leviter constrictâ, lobis vix 1 lin. longis. (v. s.)

13. *P. ANGUSTIFOLIA* (R. Brown prodr. p. 360), foliis linearibus obtusiusculis ramulisque glaberrimis, involucralibus 4 capitulo brevioribus ovatis, interioribus intus sericeis, calycis dense sericei basi persistente longius villosâ, lobis tubo triplo brevioribus oblongis obtusiusculis genitalia parum superantibus. ♂ In Novâ-Hollandiâ australi et occidentali (R. Br.). — Wikstr. Thym. p. 275, Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 269*. Calyptrostegia angustifolia C. A. Mey. l. c.

α. *minor* (Meisn. l. c.), ramulis tenellis, foliis internodio brevioribus aut subæqualibus (vix ½ lin. latis) involucralibus orbiculari-ovatis acutiusculis subnerviis capitulo 2-3-plo brevioribus (2½-4 lin. longis, 2-3 lin. latis).—In Novâ-Cambriâ australi (Fraser!). (v. s. in herb. Shuttleworth.)

β. *major* (Meisn. l. c.), ramis fortioribus, foliis latioribus (usque ad 1 lin. latis) internodio longioribus, involucralibus subrotundis breve acuminatis tenuiter venosis capitulo dimidio brevioribus (3-5 lin. longis, 3 lin. latis).—In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1 et 3, n. 287!). (v. s.)

γ. *Drummondii* (Meisn. l. c.), involucri foliolis subrotundo-ovatis vel ovato-oblongis obtusiusculis margine angustissime diaphanis, capitulo ½-½ brevioribus obsolete venulosis (4-6 lin. longis, 3 lin. latis). Cæt. ut in β. — Ad sinum Regis Georgii (A. Cunn.!) et Swan River (Drumm. coll. 3, n. 237! 6, n. 215!). (v. s.)

δ? *calvescens*, caulibus simplicibus gracillimis, foliis linearibus utrinque attenuatis subacutis 1-nerviis glabris, involucralibus ovatis sensim attenuatis 1-nerviis eveniis eciliatis utrinque glabris capitulo 2-3-plo brevioribus, calyce parcius sericeo-piloso, basi persistente adpresse pilosiusculâ (nec patentivillosâ). — Circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.!). Folia 6-9 lin. longa, 1 lin. vel summa 2 lin. lata, internodio longiora. Involucrum viride. Propter involucrum glabrum et calycis pubescentiam diversam forsâ species distincta. (v. s. in herb. DC. et Mart.)

14. *P. COLORANS* (A. Cunn. mss. in herb.), foliis sessilibus lanceolato-linearibus muticis utrinque attenuatis internodia æquantibus vel superantibus subtus 1-ner-

viis obsolete venosis ramulisque glabris, involucralibus 4 coloratis capitulo brevioribus late ovatis acuminatis obsolete 1-nerviis eveniis intus pilosiusculis, calyce dense sericeo-tomentoso, basi persistente longius patenti-villosâ, lobis tubo articulado 3-4-plo brevioribus, antheris semiexsertis, stylo incluso. ♂ Circa Glenfinlas et flum. Lachlan, in Novâ-Hollandiâ orientali interiore (A. Cunningham, n. 10!). Rami tenues, erecti. Folia conferta, demum semipatula sæpiusque cærulescentia, obtusiuscula, 8-12 lin. longa, 1-1½ lin. lata; involucra purpurascentia. Simillima *P. angustifolia*, sed involucre et calyce facile distinguenda. (v. s.)

β. *apiculata*, foliis linearibus muticis obsolete 1-nerviis eveniis, involucralibus orbicularibus breviter apiculatis subnerviis eveniis capitulo dimidio brevioribus tenuiter ciliatis intus sericeis. — Circa Bathurst et ad flum. Macquarie (A. Cunn. n. 116!). Rami dichotomo-vel corymboso-ramosissimi. Folia 6-8 lin. longa, ½-1 lin. lata, utrinque attenuata, summa paulo latiora acuminata; involucralia 4-5½ lin. longa, 3-4 lin. lata, abrupte acuminata, acumine ¼-1 lin. longo acutiusculo. Cæet. ut in typo. (v. s.)

15. *P. NERVOSA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 269*), foliis lanceolato-linearibus attenuato-acutiuseculis subtus 1-nerviis obsolete venosis ramulisque glaberrimis, involucralibus 4 flores subæquantibus late ovatis acuminatis multinerviis eciliatis interioribus intus subsericeis, calyce subsericeo-villoso, basi persistente villosissimâ, lobis lanceolatis tubo gracili sextuplo brevioribus genitalia paulo superantibus. ♂ In coloniâ Swan River (Gilbert!). Calyptrostegia nervosa Walpers ann. p. 324. Involucri foliola viridia, 5-6 lin. longa, infra medium 3-4 lin. lata, acumine 2 lin. longo sæpius complicato, nervis tenuibus acute prominulis flabellatis. Calyx 5-6 lin. longus, lobis ½ lin. longis. Cæet. fere *P. angustifolia*. (v. s.)

16. *P. PETROPHILA* (Ferd. Müll. in Linnæâ 25, p. 442*), ramulis sericeo-puberulis, foliis coriaceis sessilibus oblongis utrinque subacutis muticis glabris subtus dense prominulo-penniveniis, involucralibus 4 parum latioribus ovato-oblongis nervosis glabris flores superantibus, receptaculo tomentoso, calyce sericeo, basi persistente tumidulâ demum glabrescente, lobis oblongis obtusis tubo articulado multo brevioribus stylum parum superantibus, antheris semiinclusis. ♂ In Novæ-Hollandiæ australis montibus Flinders Range (Ferd. Müller!). — Meisn. in Linnæâ 26, p. 347*. Rami dichotomo-corymbosi. Folia internodio longiora, semipatula, 4-6 lin. longa, 2 lin. lata, demum plus minus cærulescentia, involucralia similia, basi tamen semper paulo latiora, 2-2½ lin. lata. Calyx 3½ lin. longus, medio articulatus. A proximâ *P. nervosâ* facile dignoscenda, foliis brevioribus, latioribus magisque nervosis, involucralibus parum latioribus vix acuminatis, etc. (v. s.)

17. *P. PREISSII* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 601* (non Schlecht.), foliis lanceolatis acutiuseculis eveniis ramulisque glabris, involucralibus 4 ovatis acutis ciliatis capitulo ¼ brevioribus, receptaculo villoso, calyce dense sericeo-villoso, basi persistente longius laxiusque pilosâ, lobis ovato-oblongis tubo 3-4-plo brevioribus, antheris subsessilibus semiinclusis, stylo incluso. ♂ In coloniâ Swan River (Preiss, n. 1266! Drumm. n. 554!). *P. Neypergiana* hortul., fide Decaisne in Revue hortic. 1852, p. 80. Rami elongati, graciles, parce ramosi. Folia 6-8 lin. longa, 2½-3½ lin. lata, subtus obsolete 1-nervia. Flores 9-12 lin. longi, pallide rosei, basi persistente demum glabrescente. (v. s.)

β. *Gilberti*, involucri foliolis intus pubescentibus margine non ciliatis. — In Australiâ occidentali, legit Gilbert (v. s. in herb. Shuttl.).

18. *P. SCHLECHTENDALIANA* (Meisn. in Mohl et Schl. Bot. Zeit. 1848, p. 394), foliis sessilibus oblongis utrinque æqualiter angustatis acutiuseculis vel mucronulatis 1-nerviis subtus parce venosis ramulisque glabris, involucralibus ovato-oblongis interioribus ciliatis capitulum æquantibus, calyce dense subsericeo-piloso, basi persistente glabrâ, lobis oblongis obtusis tubo gracili pluries brevioribus stamina breviter exserta superantibus stylum subæquantibus. ♂ In arenosis, circa Adelaide Novæ-Holl. australis (Behr, n. 50!). *P. Preissii* Schlecht. in Linnæâ 20, p. 584 (non Meisn.). Calyptrostegia Schlechtendaliana Walp. ann. 3, p. 324. A verâ *P. Preissii*, cui sane valde accedit, notis indicatis bene distincta. Folia herbacea, circ. pollicaria, involucralia parum dissimilia, attamen semper basi paulo latiora (nec angustata). Calyx vix semipollicaris. (v. s.)

19. *P. LANATA* (R. Brown prodr. p. 360), foliis ovali-vel lanceolato-oblongis acutis subnerviis ramulisque glabris, involucralibus 4 capitulum subæquantibus ovatis,

albido-marginatis intus sericeis, calyce patulo-piloso, basi persistente dense sericeo-villosâ, lobis lanceolatis demum glabrescentibus tubo vix triplo brevioribus stamina exserta parum superantibus stylo superatis. ♂ In Novâ-Hollandiâ meridionali (R. Br.), coloniâ Swan River (Preiss, n. 1279!). — Wikstr. Thym. p. 276, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 604*. Calyptrostegia lanata Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Species distinctissimâ involucri foliis rameis subæqualibus, parum latioribus, coriaceis viridibus secus marginem decoloribus diaphano-membranaceis. (v. s.)

20. *P. STRICTA* (Meisn. in Linnæâ 26, p. 348*), foliis herbaceis sessilibus lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis acutiusculis eveniis ramisque strictis glabris, involucralibus 4 capitulo demum $\frac{1}{2}$ brevioribus ovatis acuminato-acutis viridibus obsolete venosis angustissime albido-marginatis intus sericeis, calyce adpresse sericeo, lobis oblongis obtusis tubo brevioribus genitalia exserta parum superantibus. ♂ In arenosis, prope portum Adelaïde et mont. Lofty ranges, ad flum. Murray (Ferd. Müller!). *P. angustifolia* F. Müll. mss. (non R. Br.). Fruticulus paucipedalis, ramis gracilibus sæpe longe simplicibus. Folia internodio parum longiora, 8-12 lin. longâ, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, subtus obsolete 1-nervia, involucralia subbreviora, sed duplo latiora. Calyx 6-7 lin. longus, pube densâ arcte adpressâ, quâ notâ et involucro species a *P. lanatâ* facile dignoscenda. (v. s.)

21. *P. TINCTORIA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 603*), foliis coriaceis petiolatis elliptico-lanceolatis acutiusculis eveniis cauleque subsimplici glabris, summis majoribus, involucralibus 4-5 flores subæquantibus herbaceis oblongis ciliatis utrinque glabris, calyce articulato....., basi persistenti hirsutâ. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 1280!). A præcedentibus jam involucro facile dignoscenda. Folia intense cyano tincta. (v. s.)

22. *P. GLAUCA* (R. Brown! prodr. p. 360), foliis oblongo-vel lineari-lanceolatis acutis glaucis eveniis glabris, involucralibus 4 capitulo dimidio brevioribus ovatis vel ovato-oblongis acutis enerviis intus sericeis, interioribus ciliatis, calyce sericeo, basi persistente nudiusculâ, lobis oblongis obtusis tubo gracili 3-4-plo brevioribus genitalia superantibus. ♂ In Novâ-Hollandiâ orientali, australi et Tasmanniâ (R. Br. Gandich. d'Urville! A. Cunn. Hügcl! Verreaux! Anderson! Ferd. Müller! etc.). Formæ α et β in N.-Holl. tam orientali quam australi et Tasmanniâ crescunt; β in coloniâ Victoriâ et South Australiâ frequentior (Ferd. Müll.). — Rudge in Linn. Trans. 10, p. 286, t. 13, f. 2, Wikstr. Thym. p. 275, Bot. cab. t. 1611, Meisn. in Linnæâ 26, p. 349. Calyptrostegia glauca C. A. Mey. l. c. p. 71. Frutex ramosissimus, ramulis glabris. Folia 3-7 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, utrinque attenuata, sæpe enervia, summa paulo majora, involucralia 2-3 lin. lata, interiora plerumque dense villosociliata. Receptaculum brevius vel longius villosum.

α . *minor*, capitulis parvis, involucri foliis quam caulina summa parum latioribus capitulo vix dimidio brevioribus, calyce dense villosociliato, lobis obtusiusculis barbatis. — *P. campicola* A. Cunn. mss. (v. s. sp. Cunn. Verreaux! etc.)

β . *major*, capitulis floribusque majoribus, involucri foliis ovatis minus acutis quam caulina fere duplo latioribus capitulo dimidio brevioribus, calyce magis adpresse sericeo-viloso, lobis oblongis acutiusculis. — *P. humilis* Lindl. in Bot. reg. t. 1268, non R. Br. (v. s. sp. Anderson! Latrobe! Ferd. Müll. etc.).

γ .? *subenervia* (Meisn. in Linnæâ 26, p. 350), foliis marginibus involutis supra concavis dorso convexis, nervo obsolete, receptaculo longo barbato. Cæt. ut in α et β . — Circa Port-Lincoln (Ferd. Müll.).

23. *P. INTERMEDIA* (Lindl. in Bot. reg. t. 1439), foliis patentibus lanceolatis acutis basi attenuatis eveniis ramisque glabris, involucralibus 4 similibus vel parum latioribus subovatis capitulo $\frac{1}{2}$ brevioribus, interioribus ciliatis intus adpresse pilosiusculis, calyce tenui sericeo-tomentoso, basi persistente glabriusculâ, lobis oblongis tubo triplo brevioribus villosis antheras breve exsertas superantibus stylo longe superatis. ♂ In Novâ-Hollandiâ..... — Grah. in Edinb. phil. Journ. 1839, p. 421*. Plurimis notis convenit cum *P. glaucâ*, attamen vix mera ejusdem varietas. Rami debiles. Folia herbacea, vix glauca, patentia vel deflexa, 6-10 lin. longa, 2- vix 3 lin. lata, juniora mucronata, superiora sensim paulo latiora; involucralia usque ad 4 lin. lata, viridia, 1-nervia, breve acuteque acuminata, decidua. Receptaculum hemisphæricum sordide villosum. Flores albi, 5-6 lin. longi. Species stricto jure Phyllolænis accensenda, sed inter eas nulli affinis. (v. v. c.)

24. *P. MODĒSTA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 268ⁿ), foliis sessilibus internodio longioribus lanceolatis obtusiusculis subvenosis ramulisque glabris, involucrialibus capitulo demum dimidio brevioribus late ovatis acutiusculis subnerviis glabris, calyce medio villosa supra infraque pube breviora rarioreque pilosiusculo, lobis tubo triplo brevioribus oblongis genitalia subsuperantibus. $\frac{5}{8}$ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 238!). — Walp. ann. 3, p. 323. Folia 4-6 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2- raro $2\frac{1}{2}$ lin. lata, nervo venisque obsolete; involucralia haud longiora, sed duplo latiora, viridia, sæpe subacuminata et flores 5-6 lin. longos subæquantia. Calyx tarde articulatum rumpens. Species a *P. glaucâ* præcipue calycis pubescentiâ diversâ dignoscenda. (v. s.)
25. *P. HUMILIS* (R. Brown! prodr. p. 364, non Lindl.), caule nano pubescente, foliis internodio subæqualibus oblongis obtusis 1-nerviis subvenosis glabris, involucralibus flores subæquantibus ovatis. calyce adpresse sericeo-hirsuto, lobis oblongis acutis tubo gracili multo brevioribus genitalia exserta superantibus. $\frac{5}{8}$ In Tasmanniâ (R. Br.! Gunn!), Novâ-Hollandiâ australi (Fraser!), circa Victoria et Port-Phillip (Latrobe! Ferd. Müll!). — Wikstr. Thym. p. 278. Fruticulus digitalispithamæus, ramis corymbosis subsimplicibus brevibus subadpresse hirsuto-pilosis. Folia 4-7 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, superiora sæpius majora, usque ad 8-9 lin. longa, plerumque extra medium latiora, summa interdum ovalia vel ovata involucralibus similia (unde species ad alteram generis sectionem a cel. auctore relata erat, sed arctiore affinitate cum *Heterolænis* connectitur), involucralia semper nervo et venis nonnullis tenuibus notata. Calyx circ. semipollicaris, articulatus. (v. s. in h. DC., Smith., etc.)
- β . *myrtifolia* (Meisn. in Linnæâ 26, p. 350), foliis subacutis obsolete venosis marginatisque, involucralibus apicem versus attenuatis. — Circa Adélaïde, Guichen Bay et Melbourne (Behr! Ferd. Müller!). *P. myrtifolia* Schlecht. in Linnæâ 20, p. 582, Walp. ann. 4, p. 584. Rami interdum glabriusculi. Folia involucralia 4-5 lin. lata, obsolete paucivenosa vel passim evenia. (v. s.)
26. *P. OVALIFOLIA*, foliis herbaceis breve petiolatis ovalibus acutiusculis subvenosis ramulisque pilosis, involucralibus 4 parum latioribus capitulo paucifloro paulo brevioribus, calyce pilosiusculo, basi persistente glabrescente, lobis ovatis obtusis tubo angusto triplo brevioribus, antheris semiexsertis, stylo incluso. $\frac{5}{8}$ Circa Port-Jackson (Gaudichaud!). Rami circ. spithamæi, debiles, pube sat densâ patulâ tecti, internodiis 3-5 lin. longis. Folia 4-5 lin. longa, 3 lin. lata, patula, obscure venosa, laxiuscule pilosa, supra demum glabrescentia; involucralia conformia, vix latiora parumque breviora, densius pilosa, margine ciliata. Capitula 3-6-flora. Calyx 4-5 lin. longus, pube parcâ brevi subadpressâ, lobis vix 1 lin. longis. A proxime affini *P. humilî* jam foliis latioribus pubescentibus et petiolo $\frac{2}{7}$ lin. longo fultis distincta. (v. s. in h. DC.)
27. *P. DECUSSATA* (R. Brown prodr. p. 360), foliis decussatis sessilibus ovalibus obovatisve eveniis ramulisque glabris, involucralibus 4 ovato-subrotundis semicoloratis utrinque glabris, calyce infra medium patenti-piloso supra breviter adpresseque pubescente, lobis oblongo-lanceolatis tubo continuo subtriplo brevioribus stamina exserta vix superantibus. $\frac{5}{8}$ In Novâ-Hollandiâ austro-occidentali (R. Br., Menzies! 1803, Labill.! A. Cunn!), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 1272! Drumm. coll. 3, n. 286!). — Wikstr. Thym. p. 276, Bot. cab. t. 1283, Sweet fl. austr. t. 8, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 602, 2, p. 270. *P. ferruginea* Labill.! Nov.-Holl. 1, p. 10, t. 5. *Heterolæna decussata* C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, p. 74. Fruticulus 1-2-pedalis. Folia subcoriacea, 3-6 lin. longa, 2-4 lin. lata. Involucra ante expansionem subglobosa, magn. cerasi, sæpe pulchrè sanguinea. Calyx roseus, 6 lin. longus. Squamulæ hypogynæ 4 minutæ in anulum subconnatæ. (v. s. et v. v. c.)
- β .? *diosmæfolia*, foliis oblongo-lanceolatis obtusis vel passim acutis, staminibus breviter exsertis stylo superatis. — *P. diosmæfolia* Lodd. Bot. cab. t. 1708. Folia 6-8 lin. longa, 2-3 lin. lata. Planta obscura, ex icone insufficiente haud certe dignoscenda.
28. *P. RIGIDA*, foliis sessilibus decussatis rigidis obovato-oblongis obtusis vel subacutis basi attenuatis margine revolutis subtus discoloribus 1-nerviis ramulisque glabris, superioribus latioribus planis, involucralibus coloratis capitulo parum brevioribus late ovatis acuminulatis subnerviis utrinque glabris, calyce setuloso-

piloso, lobis oblongis tubo articulado triplo brevioribus genitalia exserta vix superantibus. § Circa Moreton Bay (A. Cunningh.). P. collina A. Cunn. mss. ex parte (non R. Br.). Folia coriacea, cuneato-oblonga, 4,6 lin. longa, extra medium $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. lata, basi semper angustata, apice obtusa vel submucronulata, subtus pallidiora, nervo supra impresso vel obsolete subtus prominulo. Similis quidem P. decussatae, sed notis indicatis, satis distincta. (v. s. in herb. DC. et Mart.)

29. P. ROSEA (R. Brown prodr. p. 360), foliis lanceolato-linearibus mucronulato-acutis obsolete venosis ramulisque glabris, summis parum latioribus involucralibus 4 lanceolato-ovatis acuminatis flores æquantibus utrinque glabris, calyce gracili haud articulado basi patenti-piloso supra pube brevi adpressâ subsericeo, lobis oblongis tubo tenui triplo brevioribus genitalia exserta breviter superantibus. § In Novâ-Hollandiâ austro-occidentali (R. Br.). — Bot. mag. t. 1458, Bot. cab. t. 88, Wikstr. Thym. p. 276. Heterolæna rosea C. A. Mey. l. c. Rami debiles, internodiis inferioribus 2-3 lin. summis 6-10 lin. longis. Folia herbacea, plana, inferiora 6-8 lin. longa, 1 lin. lata, summa duplo latiora et dimidio longiora, utrinque attenuata; involucralia herbacea, acutissima, 8-10 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -4 lin. lata, infra medium latiora et plus minus rubescentia. Receptaculum villosum. Calyx roseus, 5-7 lin. longus. (v. s. c.)

β. *Hendersonii*, foliis mucronulatis subvenosis, involucralibus ovatis acuminatis subcoloratis basi ciliatis nudisve, receptaculo longiuscule villosulo, calyce superne subsericeo infra medium patentim hispido basi glabriusculo. Cæt. ut in typo speciei. — Circa sinum Regis Georgii et in coloniâ Swan River (Fraser! Preiss, n. 1276! 1262! Drumm. n. 550! Gilbert, n. 40! Morrison, n. 103!). P. Hendersoni Grah. in Bot. mag. t. 3724, et in Edinb. phil. Journ. 1839, june. P. rosea Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 602*. P. hispida A. Cunn. in herb., ex parte. Fruticulus pluripedalis. Folia plus minus coriacea sæpiusque manifeste prominulo-pennivenia, apice marginibusque demum recurvis, involucralia usque ad 5-6 lin. lata. Forma nullo caractere specifico stabili a verâ P. roseâ distincta. (v. s. et v. v. c.)

γ. *calocephala* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 602), ramis elongatis strictis, foliis subpollicaribus, capitulis majoribus, floribus albis magis sericeis involucrum viride superantibus. Cæt. ut in β. — Circa Perth (Preiss, n. 1267!). Forsan species distincta, primo vultu quidem satis a formis præcedentibus discrepans, attamen verisimiliter non nisi formam vegetiorem sistens. Rami 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales. Folia 10-14 lin. longa, obsolete venosa, submutica, involucralia 8-10 lin. lata, minus acuminata. Calyx 10-11 lin. longus, pube densiore et longiore, supra medium adpressâ sericeâ. (v. s.)

30. P. HISPIDA (R. Brown prodr. p. 360), foliis lanceolatis linearibusve eveniis muticis, involucralibus 4 capitulo dimidio brevioribus ovatis eveniis intus subsericeis, calyce supra medium adpresse pilosiusculo infra hispido, lobis lanceolatis extus hispidis tubo continuo tenui multo brevioribus genitalia superantibus. § Circa sinum Regis Georgii (R. Brown, A. Cunningh.). — Wikstr. Thym. p. 276, Bot. reg. t. 1578, Bot. cab. t. 1966, Bot. mag. t. 3459. Heterolæna hispida C. A. Mey. l. c. Facie plerisque characteribus convenit cum P. roseâ, sed constanter differt foliis herbaceis planis obtusiusculis muticis vix ultra 8 lin. longis, involucralibus brevioribus et calycis (rosei) lobis longioribus dorso pilis longiusculis patentibus hispidis. (v. s. et v. v. c. in hort. Kew.)

31. P. MENKEANA (Lehm. mss.), foliis subimbricatis lanceolato-linearibus muticis coriaceis eveniis ramisque glabris, involucralibus 8 biserialibus capitulo parum brevioribus viridibus ovalibus ovatisque, calyce articulado extus ubique patulo-hispido inferne longius densiusque piloso, lobis oblongis tubo dimidio brevioribus genitalia vix superantibus. § In Novâ-Hollandiâ austro-occidentali interiore (Preiss, n. 1269!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 684*. Calyptrostegia Menkeana Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Fruticulus pedalis, ramis caulibusque erectis simplicibus strictis superne conferte foliosis apice monocephalis. Folia 4-7 lin. longa, 2 lin. lata, obtusiuscula, dorso 1-nervia vel superiora enervia. Capitulum magnit. pruni, involucrio pallide viridi submembranaceo, foliis interioribus ciliatis intus pilosiusculis, floribus 8-10 lin. longis luteis. (v. s.)

β. *dubia*, involucro flores æquante vel parum superante, foliolis haud ciliatis. Cæt. ut in typo, ex Turcz. in Bull. Soc. Mosc. 1852, 3, p. 179, sub Calyptrostegiâ Drummondii (Drumm. n. 427, quam non vidimus).

32. *P. SUAVEOLENS* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 603*), foliis patulis lineari-lanceolatis acutis muticis eveniis ramisque glabris, involucralibus 8 biseriatis capitulum subæquantibus ovato- vel lanceolato-oblongis acuminatis submembranaceis venosis ciliatis glabris, calyce ubique æqualiter patenti-piloso, lobis oblongis tubo tenui demum articulado 3-4-plo brevioribus genitalia exserta superantibus. ♂ Circa Perth coloniæ Swan River (Preiss, n. 1268! Drumm. n. 548!). Calyptröstegia suaveolens Endl. l. c. Fruticulus 1-2-pedalis, caulibus erectis apice corymboso-pleiocephalis. Folia caulina 1-1½ poll. longa, 2- fere 3 lin. lata; involucralia teneriora, subdiaphana, 3-4½ lin. lata, basi minus attenuata, tenerrime venosa, pallide flavo-viridia. Flores circ. pollicares, sulphurei, suaveolentes, calycis basi persistente demum glabrescente. (v. s.)
33. *P. SPECTABILIS* (Lindl. Swan Riv. pl. in Bot. reg. 1839, app. p. 41; n. 193), foliis lanceolato-linearibus acutis vel mucronulatis glaucis obsolete venosis ramisque glabris, involucralibus 4-6 coloratis submembranaceis capitulo brevioribus ovatis vel ovato-oblongis, calyce continuo infra medium longe patenti-piloso supra adpresse sericeo, lobis lanceolatis tubo anguste infundibuliformi multo brevioribus genitalia vix superantibus apice longius pilosis. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, 3, n. 283! et ex parte 284!), ad flum. Murray (Gilbert, n. 8!). — Bot. reg. 1841, t. 33, misc. n. 18, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 603, in notâ, 2, p. 270, Bot. mag. t. 3950. Heterolæna spectabilis Fisch. et C. A. Mey. ind. sem. hort. Petrop. 1845, p. 46, Bull. Ac. St-Petersb. 4, p. 71. Ann. sc. nat. 3^e sér. 5, p. 373. Habitus *P. suaveolentis*. Folia 1-1½ poll. longa, 2-3 lin. lata, brevissime petiolata, basi minus attenuata obtusa, apice subpungenti-acuta, semper plus minus manifeste pennivenia, involucralia rubentia. Capitula mole pomi minoris, floribus circ. pollicaribus carneis demum pallidis inodoris. (v. s. et v. v. c.)
- β.? *Verschaffeltii*, foliis pulverulento-incanis, inferioribus lanceolatis oblongisque, floralibus ovatis, calycis lobis dimidium tubum subæquantibus. Cæt. ut in *P. spectabili*. *P. Verschaffeltii* Morren in Ann. Soc. agric. de Gand, 3, p. 584. Stirps in hortis enata, forsan hybrida.
34. *P. LEHMANNIANA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 603*, 2, p. 270), foliis coriaceis lanceolatis acutis subeveniis ramisque glabris, involucralibus 4 capitulum subæquantibus ovato-oblongis breve acuminatis subcoriaceis viridibus glabris, calycis tubo anguste infundibulari supra ovarium hirsuto demum rumpente, infra supraque glabrescente, lobis lanceolatis tubo multo brevioribus genitalibus superatis. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 1271! Gilbert, n. 8! ex parte). Calyptröstegia Lehmanniana Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Valde quidem accedit ad *P. spectabilem*, sed distincta foliis rigidioribus apicem versus minus attenuatis supra saltem subeveniis, summis latioribus ovato-oblongis 4-6 lin. latis, involucrio, calyce supra medium adpresse hirsutulo nec sericeo vel cito glabrato, etc. (v. s.)
- β. *nervosa* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 270), foliis submarginatis, nervo venisque subtus plus minus conspicuis, floribus minoribus.—Circa Swan River, ex Drumm. coll. 3, n. 284! ex parte. (v. s.)
35. *P. PHYSODES* (Hook. ic. t. 865), foliis imbricatis sessilibus ovali-oblongis acutis 1-nerviis eveniis glabris, involucralibus 4-6 flores superantibus coloratis concavis conniventibus, calyce pilosulo, lobis subulatis tubum medio constrictum æquantibus genitalibus longe superatis. ♂ In interioribus coloniæ Swan River (Drummond, n. 424, et suppl. n. 84). Macrostegia erubescens Turcz. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1852, 3, p. 177*, Flora 1853, p. 743. Species insignis. Folia conferta, superne arcute imbricata, 12-20 lin. longa, 6-9 lin. lata. Capitula nutantia, pomi minoris mole. Involucrum ovato-globosum, 2 poll. longum, flavo-rubrum, subclausum floresque omnino abscondens, foliolis late ovalibus obtusis demum deciduis. Receptaculum depressum villosum. Calyx articulatus, basi persistente glabrâ, fauce (ex Turcz. l. c.) inter stamina plicatâ, quæ vero plicæ apud Hook. l. c. nec in descriptione, nec in icone (ab accuratissimo Fitch delineatâ) indicantur ideoque aut casuales aut plane illusoriæ aut saltem nimis leves et ad genus proprium (Macrostegiam Turcz.) constituendum insufficientes nobis videntur.
36. *P. MACROCEPHALA* (Hook. in Bot. mag. t. 4543), foliis sessilibus coriaceis glaucis oblongis acutiusculis 1-nerviis eveniis ramisque glabris, involucralibus 4-6 ovatis coloratis capitulo brevioribus glabris, calyce articulado toto subæqua-

liter sericeo-villoso, lobis ovalibus tubo multo brevioribus genitalibus superatis. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 426!). Calyptrostegia macrocephala Walp. ann. 3, p. 324. C. Drummondii Turcz. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1852, 3, p. 178', Flora 1853, p. 743. Rami virgati, graciles, sat dense foliosi. Folia 10-24 lin. longa, 3-6 lin. lata, mutica, interdum obscure pennivenia; involucralia haud longiora, sed circ. duplo latiora purpurascens. Receptaculum hemisphæricum, breve villosum. Calyx 8-9 lin. longus, dense patulo-villosus, flavescenti-albus. Species hinc præcedentibus et *P. floribundæ*, inde etiam *P. tinctoriæ* et *Preissii* affinis, sed ab omnibus bene distincta. (v. s.)

37. *P. FLORIBUNDA*, foliis sessilibus patulis ovali-oblongis acutiusculis subeveniis ramulisque glabris, involucralibus 4 capitulo $\frac{1}{3}$ brevioribus herbaceis late ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis concavis parce venosis glabris, calyce articulato pube brevi adpressâ dense sericeo, basi persistente densissime albo-villosâ, lobis oblongis tubo tenui multo brevioribus genitalibus superatis. ♂ In Australiâ occidentali interiore (Drumm. coll. 6, n. 214!). Ramuli corymbosi, laxiuscule foliosi. Folia subcoriacea, glauca? 7-12 lin. longa, 3-6 lin. lata, utrinque attenuata, 1-nervia, venis pinnatis obsoletis vel nullis; summa paulo majora, saltem latiora, obovato-elliptica. Capitula breviter pedunculata, sæpe nutantia, magnit. juglandis, dense multiflora, involucrio viridi vel basi rubescente deciduo, receptaculo depresso-hemisphærico breve villosa. Calyx 8-9 lin. longus, flavus, extus albidosericeus. Affinis *P. macrocephalæ*, *physodi* et *Preissii*, sed tam foliis quam calyce facile dignoscenda. (v. s. comm. ab am. Shuttleworth.)

38. *P. LIGUSTRINA* (Labill.! Nov.-Holl. 1, p. 9, t. 3), foliis herbaceis ovalibus lanceolatisque obtusiusculis penniveniis ramulisque glabris, involucralibus 4-5 capitulo $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ brevioribus coloratis subrotundo-ovatis venosis ciliatis extus glabris intus sericeis deciduis, calyce articulato minute sericeo-pubescente, basi persistente laxiuscule pilosâ, lobis oblongis tubo triplo brevioribus stamina subæquantibus stylo superatis. ♂ Circa Port-Jackson et in Tasmanniâ (Labill.! R. Brown! Gunn!). — R. Brown prodr. p. 360, Wikstr. Thym. p. 275, Bot. reg. t. 1827. Calyptrostegia ligustrina C. A. Mey. l. c. Rami graciles, stricti, laxè foliosi, internodiis $\frac{1}{2}$ -1-poll. longis. Folia sessilia, patula, 1-2 poll. longa, 5-10 lin. lata, mutica, venis tenuibus apicem petentibus; involucralia 4 vel rarius 5, rubescentia, 5-7 lin. longa, 4-6 lin. lata, intus pubescentiâ vel demum glabrata. Capitula pedunculata, subglobosa, densissime multiflora, magnit. juglandis minoris, receptaculo ovato breviter velutino. Calyx gracilis, pube minutâ dense sericeus. Stamina (ex Bot. reg. t. 1827) interdum inclusa, stylus semper exsertus, calycem plerumque superans. (v. s. in herb. Smith., DC., etc., et v. v. c.)

39. *P. HYPERICINA* (Hook. in Bot. mag. t. 3330), foliis herbaceis ovalibus oblongisque acutis penniveniis ramulisque glabris, involucralibus 4-8 capitulo duplo brevioribus late ovatis eveniis persistentibus pedunculoque dense sericeo-incanis, calyce articulato toto subsericeo-tomentoso, lobis ovatis tubo duplo brevioribus stylum superantibus staminibus superatis. ♂ Circa sinum Regis Georgii (Baxter). Calyptrostegia hypericina C. A. Mey. l. c. Habitu, foliis capitulo pedunculato fere omnino convenit cum *P. ligustrinâ*, involucrio vero minore, ejusque et calycis pubescentiâ, stylo brevioris, nec non foliis constanter acutis superioribusque sensim latioribus ellipticis facile distinguitur. (v. v. c.)

40. *P. ELATA* (Ferd. Müll.! mss. in herb. et First general report; etc. p. 17), foliis lanceolatis acutis basi obtusâ subsessilibus supra eveniis subtus tenuissime penniveniis ramulisque glabris, involucralibus 4 capitulum longiuscule pedunculatum æquantibus herbaceis ovatis oblongisve acutis subeveniis utrinque glabris, calyce articulato sericeo-tomentoso, basi persistente longius pilosâ, lobis oblongis dimidium tubum genitaliaque exserta subæquantibus. ♂ In Novæ-Hollandiæ orâ australi, ad fl. Darby, Wilson's promontory, flum. Glenelg et circa Rivoli Bay (Ferd. Müller!). — Meisn. in Linnaea 26, p. 349'. Præcedentibus arcte affinis et foliis præsertim valde simili, at notis indicatis, præcipue involucrio, bene distincta. Folia demum subcoriacea, inferiora lanceolata, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-6 lin. lata, summa subbipollicaria, 6-7 lin. lata; involucralia 6-10 lin. longa, 3-6 lin. lata, viridia vel plus minus purpurascens. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

§ 2. *Phyllolæna* (Endl. gen. p. 331). — *Capitula terminalia. Involucri 2-4 vel rarius 6-phylli folia rameis æqualia et conformia, nec latiora.* — *Frutices Novæ-Hollandiæ et Tasmanniæ, foliis oppositis ramisque glaberrimis.*

41. *P. SYLVESTRIS* (R. Brown! prodr. p. 361), glabra, foliis herbaceis lanceolatis acutis, involucralibus 4-6 capitulo pedunculato brevioribus, receptaculo hemisphærico brevissime villosa, calyce glabro, tubo infundibuliformi articulato supra basin persistentem inflatam angustissimo, lobis ovato-oblongis staminibus superatis. ♂ Circa sinum Regis Georgii (R. Br.! Preiss, n. 1270! Drumm. n. 551!), — Wikstr. Thym. p. 277, Bot. reg. t. 1582, Bot. cab. t. 1965, Bot. mag. t. 3276, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 605. Calyptrastegia sylvestris C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, p. 71. Rami graciles, laxiuscule foliosi. Folia patula, 10-18 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -4 lin. lata, utrinque attenuata, 1-nervia, evenia. Calyx pallide roseus, 8-9 lin. longus, tubo supra basin tumidam filiformi ibique tarde rumpente, fauce infundibuliformi 1 lin. latâ, lobis 4-4 $\frac{1}{2}$ lin. longis. (v. s. et v. v. c.)
42. *P. GRACILIFLORA* (Hook. in Bot. mag. t. 3288), glabra, foliis coriaceis lanceolatis vel ovali-oblongis acutis, involucralibus capitulo breviter pedunculato brevioribus deciduis, receptaculo ovato-conico velutino, calyce glabro, supra basin parum inflatam articulato, tubo subinfundibuliformi, lobis oblongis stamina subæquantibus. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 289! Preiss, n. 1274!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 605*, 2, p. 270. Calyptrastegia graciliflora Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Rami plerumque breviores, validiores. Folia confertiora, glauca vel viridia, pollice plerumque breviora, 3-5 lin. lata, interdum capitulum subæquantia. *P. sylvestri* simillima quidem, at notis indicatis, præsertim calycis tubo superne parum dilatato, facile dignoscenda. (v. s.)
43. *P. SULPHUREA* (Meisn. in Mohl et Schl. bot. Zeit. 1848, p. 396), ramis elongatis subsimplicibus vel corymboso-ramosis, foliis coriaceis glaucescentibus ovalibus subrotundisque 1-nerviis eveniis, involucralibus 6-8 vix majoribus capitulum subæquantibus, calyce articulato adpresse sericeo-puberulo, lobis ovalibus tubo 2-3-plo brevioribus genitalia exserta vix superantibus. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 1, et 3, n. 549, Preiss, n. 1278! Morrison!). *P. flava* Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 605* (non R. Br.). Calyptrastegia sulphurea Walp. ann. 3, p. 325. Frutex 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, strictus, pauciramosus. Folia sessilia, 3-6 lin. longa, 2-3 lin. lata, summa sæpe dimidio majora, obtusa vel acutiuscula, interdum demum cærulescentia; involucralia vix vel parum majora, viridia vel subrubrescentia, interdum angustissime albido-marginata intus sericeo-pilosiuscula. Calyx 7-8 lin. longus, plus minus dense sericeo-pubescentis, basi persistente paulo longius, sed etiam adpresse pilosâ. (v. s.)
44. *P. MITCHELLII*, foliis coriaceis spathulato-linearibus muticis subtus venosis ramulisque glabris, involucralibus 4 subconformibus minoribus capitulo duplo brevioribus, calyce gracili toto æqualiter sericeo-tomentoso, lobis oblongis tubo articulato 4-plo brevioribus antheras exsertas superantibus stylum subæquantibus. ♂ In Novâ-Hollandiâ orientali interiore subtropicâ, ad Depot Camp 29 (Mitchell, n. 557!). *P. colorans* Mitchell! exped. into trop. Austr. p. 362 (non A. Cunn.). Fruticulus, ut videtur, humilis, corymboso-ramosus, ramulis rubris glabris dense foliosis, internodiis 2-4 lin. longis. Folia sessilia, semierecta, cærulescentia, 5-7 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, basin versus cuneato-attenuata, obtusa vel acutiuscula, supra enervia, subtus nervo venisque paucis vix prominulis notata; involucralia circ. 3 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, cæterum rameis similia. Receptaculum parvulum (diam. 1 lin.), argenteo-villosiusculum, 8-10-florum. Calyx 5-6 lin. longus, pube brevi undique æquali adpressâ dense sericeus, albus? A verâ *P. colorante* Cunn. (supra, n. 14) tam foliis quam involucri longe differt. (v. s. comm. a cl. Lindley.)

§ 3. *Imbricatæ.* — *Capitula terminalia. Involucrum 8-∞ -phyllum (cfr. P. villosa), foliolis pluriseriatis imbricatis, foliis rameis similibus angustis, raro latioribus dissimilibus (cfr. P. imbricata). Calyx gracilis, pubescens, lobis tubo pluries brevioribus.* — *Frutices humiles*

Novæ-Hollandiæ australis et occidentalis, foliis alternis oppositisque plerumque hirsutis.

45. *P. LONGIFLORA* (R. Brown! prodr. p. 361), foliis sparsis oppositisque linearibus obtusis dorso ramisque pilosis demum glabratiss, involucralibus 8-10 villosis capitulo brevioribus, calyce adpresse sericeo-villoso articulato, lobis lanceolatis acutis dimidium tubum æquantibus, antheris subsessilibus exsertis, stylo incluso. ♂ Circa sinum Regis Georgii (R. Br.! Fraser! Preiss, n. 1263! Drumm. coll. 3, n. 288!), circa Augusta (Gilbert, n. 332!).—Wikstr. Thym. p. 279, Bot. mag. t. 3281, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 606, 2, p. 271. Calyptrøstegia longiflora Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Frutex $1\frac{1}{2}$ -pedalis, erectus, ramis gracilibus apice corymbosis. Folia plerumque sparsa, coriacea, semierecta, 3-7 lin. longa, vix 1 lin. lata, dorso convexa obsolete 1-nervia, floralia sæpius paulo breviora basiue latiora. Capitulum multiflorum, magnit. pruni minoris. Calyx 5 lin. longus, pallide roseus? (v. s.)
46. *P. PHYLICOIDES* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271*), foliis sparsis passimque suboppositis linearibus obtusis dorso subcarinato-4-nerviis ramisque pilosiusculis demum glabris, floralibus 6-10 paulo majoribus capitulo parum brevioribus subdenticulatis, calyce articulato basi piloso supra dense subsericeo-lanato, lobis dimidium tubum subæquantibus oblongis obtusis, antheris exsertis, stylo incluso. ♂ In orâ australi, circa Port-Phillip (Latrobe!), Guichen Bay, Rivoli Bay, etc. (Ferd. Müller!).—Meisn. in Linnæâ 26, p. 352. Calyptrøstegia phyllicoides Walp. ann. 3, p. 324. Folia 2-3 lin. longa, subcarinata, summa sub lente margine elevato-punctata. Capitula vix cerasi magnit., 6-10-flora, floribus fragrantibus (Müll. in litt.). Calyx supra basin persistentem parce pilosam pube brevi sublanatus vix sericeus. Cæt. fere *P. longifloræ*. (v. s.)
47. *P. IMBRICATA* (R. Brown prodr. p. 361), foliis imbricatis lineari-oblongis subtus pubescentibus demum glabris, floralibus numerosis utrinque sericeis, calyce hirsutissimo. ♂ In Novâ-Hollandiâ australi-occidentali (R. Br.).—Wikstr. Thym. p. 279.
- β. *Baxteri*, caule ramisque abbreviatis superne pubescentibus, foliis glabriusculis superioribus ciliatis, floralibus haud vel parum latioribus capitulo $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ brevioribus dense villosociliatis dorso sericeis glabratissve, calyce tarde articulato breviter villosociliatis, lobis oblongis tubo pluries brevioribus stamina subæquantibus stylo superatis. ♂ In orâ australi (Baxter! Fraser!), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 1273!), Toodyay, Swan River (Gilbert!). *P. imbricata* Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 605. *P. Baxteri* A. Cunn.! mss. in herb. Fruticulus pedalis vel nanus, dense ramosus foliosusque. Folia 2-5 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, mox glabra. Flores rosei, 4-5 lin. longi. Receptaculum parvulum velutinum. (v. s.)
- γ.? *gracillima*, ramis elongatis laxis demum denudatis ramulis filiformibus glabris, foliis dorso adpresse pilosiusculis glabratissve, floralibus numerosis lanceolatis vel passim ovatis adpresse pilosis glabrisve capitulo dimidio brevioribus, calyce tarde articulato infra medium sericeo-villoso supra hispidulo lobis lanceolatis tubo triplo brevioribus genitalia subæquantibus. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. n. 552!). *P. microcephala* β major Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 606, in notâ (non R. Br.). *P. imbricata* β glabrata Meisn. ib. 2, p. 270. Forsan species distincta, facie saltem a var. β valde discrepans, sed characteres differentiales sufficientes constantesque frustra quærantur (v. s.)
48. *P. AMMOCHARIS* (F. Müll. in Hook. Journ. 1857, p. 24), foliis sessilibus dense imbricatis angustato-lanceolatis acutis subconcavis utrinque cano-sericeis, floralibus conformibus capitulum plerumque pauciflorum æquantibus, floribus dioicis extus sericeis, calycis masculi tubo continuo lobis ovatis fere triplo longiore, feminei infra medium patenti-villoso supra sericeo, stylo incluso. ♂ In arenosis, ad fl. Sturt Australiæ centralis. Frutex paucipedalis, patens, dichotome ramosissimus vel rarius simpliciter ramosus et stricte erectus. Folia 2-4 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores lutei.—Videtur affinis *P. imbricatæ* et sericeæ.
49. *P. CRINITA* (Lindl. in Bot. mag. 1838, misc. p. 59, n. 109), foliis oppositis linearibus supra glabris subtus cauleque albo-villosis, floralibus numerosis imbricatis angustioribus flores æquantibus, calycis tubo villosociliatis, limbo supra glabro, genitalibus longe exsertis. ♂ In coloniâ Swan River. Fruticulus pulchellus, floribus niveis odore debili Heliotropio subsimilis. Verisimiliter mera var. præcedentis vel sequentis.

50. *P. NANA* (Grah. in Edinb. phil. Journ. jul. 1840), foliis sparsis lineari-lanceolatis acutis dorso ramisque subhirsuto-pilosis floralibus conformibus numerosis capitulo subæqualibus laxiusculis, calyce continuo sericeo basi patenti-piloso lobis tubo triplo brevioribus lanceolatis acutis genitalia subæquantibus. ♂ Circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.!) et in coloniâ Swan River (Preiss., n. 1275! 1277! Drumm. n. 533 vel 553, coll. 3, n. 236! Gilbert! Morrison!). — Bot. mag. t. 3833. Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 606, 2, p. 272 *P. pilibunda* A. Cunn. mss. in herb. Calyptrastegia nana Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Fruticulus 1-2-pedalis, corymboso-ramosus. Folia 3-6 lin. longa, 1-1½ lin. lata, cum ramis et involuero pilis patulis albis 1 lin. longis plus minus dense hirsutis. Capitula dense multiflora. Calyx albus, circ. semipollicaris, infra medium pilis patentissimis 1-1½ lin. longis supra duplo brevioribus subadpressis dense vestitus. Hanc ad *P. imbricatam* R. Br. referendam censet cl. Kippist in litt., sed cum diagnosi non convenit et a *P. imbricatâ* nostrâ saltem, præcipue var. γ primo vultu distincta est. (v. s.)
- β . *glabrifolia*, foliis ciliatis utrinque glabris, summis tantum pilosis (Drumm. coll. 3, n. 236, ex parte).
- 51.? *P. VILLOSA*, ramosissima, foliis oppositis? brevissime petiolatis lineari-lanceolatis margine revolutis subtus ramisque villosis, involucralibus 4 latioribus capitulo dimidio brevioribus, calycis tubo toto adpresse villoso infra medium articulato lobis subtriplo longiore, antheris subsessilibus exsertis. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 428). Calyptrastegia villosa Turcz. in Bull. soc. imp. Mosc. 1852, n. 3, p. 178*, Flora 1853, p. 743. Caulis erectus. Folia (an opposita, an sparsa sint, non dicitur) erecta, obtusiuscula, inferiora internodiis parum, superiora duplo longiora. Capitula circ. 20-flora. Filamenta in fauce inclusa brevissima. Ovarium apice barbdatum. Affinis dicitur sequenti, sed ab eâ et præcedentibus jam involuero 4-phyllo, etc., differre videtur.
52. *P. OCTOPHYLLA* (R. Brown! prodr. p. 361), foliis sparsis passimque oppositis oblongo-linearibus utrinque obtusis ramisque molliter laxèque pilosis, floralibus conformibus paulo minoribus numerosis capitulo brevioribus, calyce articulato villoso, basi persistente demum glabrescente, lobis tubo multo brevioribus oblongis obtusis antheras exsertas superantibus stylum æquantibus. ♂ In orâ australi, circa Port-Phillip (R. Br. in herb. DC., Latrobe!), Port-Lincoln, Adelaïde, ad flum. Murray, etc. (Behr! Ferd. Müller!). — Wikstr. Thym. p. 279, Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271. Plurimis notis cum *P. nana* conveniens, sed bene distincta pubescentiâ densiore, molliore et præcipue calyce articulato. (v. s.)
- β . *Behrii*, foliis dense sericeo-villosis plerisque oppositis (Behr, n. 53!). *P. Behrii* Schlecht. in Linnæâ 20, p. 583*, Walp. ann. 1, p. 585. (v. s.)
- γ . *viminea*, foliis dense cano-pilosis abbreviatis sparsis, inferioribus oppositis (Behr, n. 54! F. Müll.). *P. viminea* Schlecht. l. c. p. 583*, Walp. ann. 1, p. 585. Folia vix ultra 4 lin. longa, pube adpressâ densâ albidâ potius canâ quam sericeâ. Cum β potius formam quam varietatem stabilem, certe saltem haud speciem propriam sistit. (v. s.)
53. *P. PETRÆA* (Meisn. in Linnæâ 26, p. 347*), foliis sparsis linearibus acutiusculis 1-nerviis eveniis subtus minute puberulis margine dense villoso-ciliatis demum glabrescentibus, floralibus conformibus æqualibus numerosis capitulo subbrevioribus, calyce articulato tubo patentivilloso, fauce limboque parce puberulis, lobis lanceolatis obtusis tubo subtriplo brevioribus genitalia æquantibus. ♂ Circa Adelaïde (Ferd. Müller!). Et hæc forsitan mera var. *P. octophyllæ*, attamen pubescentiæ indole, calyce paulo brevior (5-6 lin. longo) lobisque respectu tubi longioribus satis distincta videtur. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
54. *P. VILLIFERA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271*, non Cunn.), foliis oppositis oblongo-lanceolatis obtusiusculis subtus ramisque molliter pubescentibus, floralibus conformibus minoribus confertis floribusque vix longioribus dense sericeo-villosis, calycis lobis tubum articulatum subæquantibus lanceolatis staminibus parum stylo longius superatis. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 239!). Calyptrastegia villifera Walp. ann. 3, p. 324. Habitus præcedentium, sed bene distincta foliis latioribus (5-8 lin. longis, 2-3 lin. latis) pube brevi subadpressâ sat dense pilosiusculis, summis capituloque (globoso dense multifloro, magnit. cerasi) egregie villosis, et præcipue calyce brevior vix ultra 3 lin. longo. (v. s. comm. ab am. Shuttleworth.)

§ 4. *Dasyphyllæ*.—*Capitulum terminale. Involucrum 2-∞ -phyllum, foliis rameis simile, vel obsoletum. Calyx gracilis, pubescens, lobis tubo brevioribus.* — *Frutices Tasmannici, foliis oppositis subtus vel utrinque incanis vel dense adpresso-pilosis.*

55. *P. CINEREA* (R. Brown! prodr. p. 361), foliis subsessilibus lanceolato-oblongis obtusiusculis supra glabris subtus ramulisque incano-villosis, floralibus 2 capitulo paucifloro longioribus, calyce continuo incano-villoso, lobis ovato-oblongis tubo ovato dimidio brevioribus genitalia vix superantibus. ♂ In Tasmanniâ (R. Br.! in herb. DC.), monte Wellington (Fraser!). — Wikstr. Thym. p. 282. Rami graciles, laxiuscule foliosi. Folia patula, subcoriacea, 8-14 lin. longa, 3-6 lin. lata, supra glabra, obscure impresso-penninervia, subtus villis albidis adpressis subsericeo-incana, floralia conformia, sed minora. Calyx 3 lin. longus, sericeus, tubo ovato-oblongo, fauce angustatâ. Nucula sicca, apice pilosiuscula. (v. s.)
56. *P. INCANA* (R. Brown prodr. p. 361), ramulis cinereis, foliis distinctis ovatis margine recurvis subtus incano-tomentosis supra glabris. ♂ In Tasmanniâ (R. Br.): — Wikstr. Thym. p. 282, Bot. reg. 1838, t. 24. *Heterolæna incana* C. A. Mey. in Bull. Acad. St-Petersb. 4, p. 71. A sequente verisimiliter haud specificè distincta.
57. *P. NIVEA* (Labill.! Nov.-Holl. 1, p. 10, t. 6), foliis subpetiolatis late ovalibus orbicularibusve margine recurvis supra glabris subtus ramulisque incano-tomentosis albidis, floralibus 2 vel 4 conformibus capitulo multifloro brevioribus, calyce articulato villosotomentoso, lobis ovalibus tubo triplo brevioribus, genitalibus exsertis. ♂ In Novæ-Hollandiæ orâ australi? (R. Br.) et Tasmanniâ (Labill.! R. Brown! d'Urville! etc.).—R. Brown! prodr. p. 361, Wikstr. Thym. p. 283, Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 281, Walp. ann. 1, p. 584. *Heterolæna nivea* C. A. Mey. l. c. Fruticulus pluripedalis, ramis gracilibus corymbosis incano-tomentosis vel albo-lanatis. Folia coriacea, juniora imbricata plana, mox remotiora et patentia internodio demum sæpius breviora, raro paulo longiora, margine recurva, magnitudine et formâ variabilia, basi interdum cordata. Flores albi. Species satis varians, formæ tamen sequentes vix validis limitibus interstinctæ.
- α. *erecta* (Hook. fil. l. c.), foliis ovatis subrotundisve, ramulis elongatis capitulo solitario terminatis. *P. nivea* Labill.! in herb. Roem., R. Brown! in herb. DC., etc. Folia 4-5 lin. longa et sæpius æquilata. Calyx circ. semipollicaris, lobis genitalia superantibus. (v. s.)
- β. *thyrsoides* (Hook. fil. l. c.), caule ramisque erectis, ramulis confertis sæpissime polycephalis (Gunn, Verreaux!). *P. incana* R. Br.? l. c., Lindl. in Bot. reg. 1838, t. 24. Folia plerumque præcedente paulo minora, sursum decrescentia. Calyx paulo brevior, lobis genitalia subæquantibus. (v. s. et v. v. c.)
- γ. *nummularia* (Hook. fil. l. c.), erecta vel basi prostrata, foliis late ovato-oblongis orbiculatisque basi cordatis, (v. s. in herb. DC. et Mus. paris.)
- δ. *micrantha*, foliis petiolatis parvulis orbicularibus subtus cinereo-lanatis, floribus minoribus. Ramuli tenues, 1-cephali. Folia 3 lin. longa, petiolo manifesto $\frac{1}{2}$ lin. longo. Calyx vix 4 lin. longus, incano-tomentosus, lobis stamina subsuperantibus stylo breviter superatis. (v. v. c. in horto Monac.)
58. *P. SERICEA* (R. Brown! prodr. p. 361), foliis ovatis vel ellipticis obtusis planis supra glabris subtus adpresse sericeo-villosis, floralibus 2-∞ similibus capitulo multifloro brevioribus, calyce continuo sericeo-villosiusculo, lobis oblongis dimidium tubum subæquantibus genitalia subsuperantibus. ♂ In monte Tabulari Tasmanniæ (R. Br.! A. Cunn.! Gunn, 1842, n. 288). — Wikstr. Thym. p. 281, excl. β. Ramuli graciles, 1-cephali, cano-puberuli. Folia internodio longiora, imbricata, demum patentia remotiora, 3-8 lin. longa, 2-4 lin. lata, coriacea, sessilia vel summa saltem brevissime petiolata, interdum margine demum recurva, floralia rameis sæpe paulo majora. Calyx 6-7 lin. longus. Species a *P. nivea*, cæterum simillima, foliis subtus sericeis nec incanis, facile dignoscenda. (v. s. in herb. DC., A. Cunn., etc.)
59. *P. MILLIGANI* (Meisn. mss. in herb. Soc. linn. Lond.), foliis imbricatis lanceolato-oblongis utrinque adpresse denseque sericeo-villosis, floralibus ∞ similibus capitulum multiflorum subæquantibus, calyce continuo villosiusculo, lobis ovatis dimidium tubum subæquantibus genitalia exserta superantibus. ♂ In monte

Sorrel, prope Macquarie Harbour, Tasmanniæ occidentalis (Jos. Milligan !): Rami humiles, crassiusculi, iterato-dichotomi, dense cicatrisato-annulati, juniores sericeo-villosi. Folia decussata, herbacea? sessilia 3-6 lin. longa, 2-4 lin. lata, plana, obtusiuscula, pube densâ molli pallide flavescente longiusculâ adpressâ pulchre sericeo-splendentia. Calyx 5 lin. longus, pube brevî subadpressâ sericeus, tubo tenui cylindræo. Species insignis, a præcedentibus jam foliis dense imbricatis supra nunquam glabrescentibus distincta, facie valde similis. *P. arenariæ*, sed foliorum pubescentiâ densiore molliore et calyce dimidio longiore gracili facile dignoscenda. Fructus ignotus. (v. s.)

§ 5. *Micranthæ*.—*Capitula terminalia plerumque pauciflora. Involucrum obsoletum vel 2-∞ phyllum, foliis rameis simile. Calyx parvulus (1-2 lin. longus), continuus, lobis tubo subæquilongis.* — *Fruticuli Novæ-Hollandiæ orientalis et australis, foliis oppositis, supra vel plerumque utrinque glabris.*

60. ? *P. CLAVATA* (Labill. ! Nov.-Holl. 1, p. 44'), foliis herbaceis lanceolatis acutiusculis venosis subtus ramulisque adpresse pilosiusculis, floribus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis, calyce cano. ♂ In Novæ-Hollandiæ orâ australi (Labill. ! R. Br. ! Gaudich. ! in herb. DC.), circa sinum Regis Georgii (A. Cunn. ! specim. deflorata ideoque quoad speciem incerta, foliis vix pollicaribus, pedunculo longioribus, receptaculo fem. ? exinvolucrato subgloboso magnit. seminis *Viciæ* minoris villosa). — Wikstr. Thym. p. 279. Rami graciles. Folia patentia, 1-2 poll. longa, 2½-5 lin. lata, brevissime petiolata. Pedunculi ♂ ¼-1 poll. longi, ♀ plerumque breviores, capitulo magn. pisi majoris. Receptaculum masc. ovatum vel oblongum, 2 lin. longum, breve villosum. Calyx ♂ vix 1½-2 lin. longus. Fruct. non vidimus. (v. s. et v. v. c.)

61. *P. UMBRATICA* (A. Cunn. ! mss. in herb.), foliis coriaceis lanceolatis mucronulato-acutissimis venosis subtus ramulisque adpresse puberulis, floralibus similibus capitulo subsessili multo longioribus deciduis, calyce sericeo-pilosiusculo. ♂ Ad basin jugi montium, prope Moreton Bay (A. Cunningh. !). Frutex ramosissimus, ramulis filiformibus sericeis demum glabratis conferte foliosis, internodiis 2-3 lin., demum 6-8 lin. longis. Folia rigidula, subsessilia, patula, inferiora oblongo-vel ovato-lanceolata, 12-14 lin. longa, 3-4 lin. lata, superiora duplo vel triplo minora, 5-7 lin. longa, 2 lin. lata, subtus parce pilosiuscula, demum glabrata. Capitula 2-4-flora, grani piperis magnit., demum sæpe lateralia, pedunculo nullo vel vix 1 lin. longo, receptaculo velutino. Calyx 2-2½ lin. longus, limbo demum deciduo, lobis oblongis acutiusculis tubo vix dimidio brevioribus. Affinis *P. clavatæ* (præcipue specim. Cunningh.) et forsan *P. latifoliæ*, quam non vidimus; a priore distincta foliis minoribus acutissimis rigidulis, capitulis subsessilibus, floribus hermaphroditis (?), receptaculo hemisphærico velutino, etc. (v. s. in herb. Cunn., DC., etc.)

62. *P. FLAVA* (R. Brown prodr. p. 364), ramis dichotomis, junioribus puberulis, foliis coriaceis ovalibus orbicularibusve subeveniis glabris, floralibus 4 conformibus capitulo parum longioribus, calyce continuo incano-sericeo, lobis ovalibus dimidium tubum æquantibus, genitalibus subinclusis. ♂ In Novâ-Hollandiâ australi et Tasmanniâ (R. Br. ! in herb. DC., Stuart). — Wikstr. Thym. p. 278, Meisn. in Mohl et Schlecht. Bot. zeit. 1848, p. 395*. *Calyptrostegia flava* Endl. gen. 4, 2, p. 64, Walp. ann. 3, p. 325. Rami graciles, glabri, iterato-dichotomi, juniores adpresse pilosiusculi. Folia conferta, imbricata, demum distantia patula, internodio sæpe breviora, sessilia, plana, 1-nervia, obtusa vel subacuta, 3-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, demum cærulescentia, involucralia 4-6 lin. longa et sæpe vix angustiora decidua. Capitula 10-20-flora, receptaculo hemisphærico tomentoso. Calyx 2-2½ lin. longus. (v. s.)

β. *diosmaefolia* (Meisn. l. c. p. 396), foliis ovalibus minoribus (2-3 lin. longis, 1½-2 lin. latis), floralibus latioribus sed vix longioribus. — In Novâ-Hollandiâ orientali et australi interiore, ad flum. Lachlan (A. Cunn. !), circa Adelaïde (Behr, n. 51!), ad flum. Murray et Spencer's et St-Vincent's gulf (F. Müll.). *P. diosmifolia* A. Cunningh. ! mss. in herb. (non Lodd.). *P. dichotoma* Schlecht. ! in Linnæâ 20, p. 584*, Walp. ann. 1, p. 584. Folia interdum vix cærulescentia, obsolete venosa. Involucrum floribus æquale vel paulo brevius. Flores albi, ex Müll. in litt. (v. s.)

γ. *parvisolia*, foliis ovalibus (3-4 lin. longis, 1½-2 lin. latis) subtus prominulo-

pauciveniis, floralibus sublatioribus, flores (2 lin. longos) vix superantibus.— Circa Port-Lincoln (Ferd. Müller!). *P. parvifolia* Meisn. in Linnæâ 26, p. 345*. Folia flavo-viridia, rarius cœrulescentia. Cum β potius lusum quam varietatem stabilem sistens. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

63. *P. SERPYLLIFOLIA* (R. Brown prodr. p. 360), glabra, erecta, ramosissima, foliis confertis subrotundo-ovalibus obovatisve obtusis eveniis, floralibus 4 conformibus capitulo sessili 4-6-floro longioribus, receptaculo puberulo, calyce continuo glabro lobis tubum subæquantibus, genitalibus inclusis. \S In Australiâ meridionali (R. Br.), in arenosis littoralibus coloniae South Australia et Victoria, St-Vincent's gulf, Port-Lincoln, etc. (Ferd. Müll.). — Wikstr. Thym. p. 277. Frutex densus, orgyalis vel altior (F. Müll. in litt.). Folia sessilia, opposita, subcoriacea, læte viridia, subtus 1-nervia, 2-4 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, patula, floralia vix majora. Calyx 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longus, lobis ovalibus obtusis. (v. s. in herb. DC., ex herb. Mus. paris., et comm. a cl. Sonder.)

64. *P. CLUYTIOIDES* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271*), glabra, foliis spathulato-vel lanceolato-oblongis obtusiusculis cum mucronulo recurvo deciduo subnerviis, floralibus paulo latioribus capitulo 3-5-floro longioribus, receptaculo puberulo, calyce continuo glabro, lobis tubo turbinato sublongioribus stamina exserta superantibus, stylo incluso. \S Circa Port-Phillip (Latrobe!). Proxima sane *P. serpyllifoliæ*, sed jam foliis magis coriaceis, angustioribus, mucronulatis, etc., facile dignoscenda. (v. s.)

65. *P. PYGMÆA* (Ferd. Müll. et Stuart! mss.), cæspitosa-fruticulosa nana dense foliosa glabra, foliis ovali-oblongis ciliatis, capitulo 1-3-floro subbrevioribus, calyce continuo glabro, lobis tubo anguste infundibuliformi brevioribus antheras exsertas superantibus dorso apice pilosiusculis, stylo incluso. \S In mont. altissimis Tasmanniæ (Stuart!).—Meisn. in Linnæâ 26, p. 346*. Calypstrosteugia cluytioides Walp. ann. 3, p. 324. Rami dichotomo-corymbosi, glabri, circ. pollicares. Folia imbricata, demum patula, subcoriacea, acutiuscula, mutica, 2 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, floralia haud majora. Calyx albus, 2 $\frac{1}{2}$ lin. longus. Præcedentibus valde accedens, sed jam staturâ pusillâ distincta. (v. s. in herb. Sonder.)

66. *P. ALPINA* (Ferd. Müll. mss.), foliis lanceolatis obtusiusculis eveniis ramulisque glabris, floralibus 4 latioribus capitulum 10-15-florum subæquantibus, calyce cano-puberulo, lobis tubo dimidio brevioribus genitalia superantibus. \S In montibus Cabboras Australiæ Felicis, alt. 6,000 ped. (Ferd. Müller!). Fruticulus digitalis, ramulis gracilibus adscendentibus. Folia imbricata, demum patula, 3-4 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, subsessilia, floralia vix 3 lin. longa, 2 lin. lata. Calyx 3 lin. longus, subsericeo-puberulus. Habitus *P. prostratæ*, folia fere *P. cluytioidis*, ab utraque jam calyce longiore et pubescente facile distinguenda. (v. s. in herb. Sonder.)

67. *P. HEWARDIANA* (Meisn. in Linnæâ 26, p. 346*), erecta, ramosissima, ramis gracilibus, junioribus puberulis, foliis oblongo-lanceolatis muticis subvenosis glabris, floralibus 4-6 similibus capitulum 6-10-florum superantibus, calyce exiguo sericeo, lobis tubum æquantibus genitalia exserta superantibus. \S In Novâ-Hollandiâ australi-orientali interiore (Mitchell! exped. 1835). Rami pedales, erecti, stricti. Folia sessilia, patula, subcoriacea, 3-5 lin. longa, 1-2 lin. lata, plus minus distincte pennivenia, venis interdum prominulis. Calyx 1 lin. longus. Species a præcedentibus jam habitu graciliore, laxiore et floribus minoribus sericeis bene distincta. (v. s. comm. a cl. Lindl. et Heward.)

β ? *elachantha* (Meisn. l. c.), foliis oblongo-linearibus obtusis (2-3 lin. longis, 1 lin. latis) eveniis. — In Australiâ Felici (Ferd. Müller!). *P. elachantha* Ferd. Müller! first gen. report, p. 17. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

§ 6. *Epallage* (Endl. gen. p. 331, suppl. 4, 2, p. 61).—*Capitula terminalia vel fasciculi axillares pauciflori sessiles vel ramulum lateralem brevem terminantes, involucro nullo vel spurio foliis rameis simili. Calyx parvus, lobis tubo gracili brevioribus. — Frutices, suffrutices vel herbæ Novæ-Hollandiæ orientalis, australis et Tasmanniæ, foliis alternis vel passim (præsertim inferioribus) oppositis. — Pimeleæ sect. 5, R. Br. prodr. p. 362.*

68. *P. SIMPLEX* (Ferd. Müll. in Linnæâ 25, p. 443*), caule herbaceo subsimplici

erecto apice pilosiusculo, foliis sparsis linearibus obtusiusculis subnerviis glabris, floralibus similibus capitulo terminali paucifloro brevioribus, calycis tubo villosulo, fauce constrictâ, limbo parvulo sericeo demum deciduo, genitalibus inclusis. ☉ In Australiâ meridionali interiore, circa Cudnoka (Ferd. Müller!). — Meisn. in Linnæâ 25, p. 351. Herba spithamæa vel digitalis, tenella. Folia 3-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, internodium æquantia vel superantia, erecta, juniora parce adpresse pilosa, floralia æqualia vel minora. Calyx 2 lin. longus, limbo flavo. Valde affinis *P. trichostachyæ* Lindl. (fide Müll. in litt.) nec non *P. propinquæ* Cunn., sed notis indicatis satis distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

69. *P. PROPINQUA* (A. Cunningh. mss. in herb.), foliis sparsis vel passim oppositis oblongo-lanceolatis acutiusculis ramulisque adpresse hirsuto-pilosis supra demum glabratis, junioribus sericeis, capitulis terminalibus axillaribusque subsessilibus submultifloris folia æquantibus, calyce articulato dense sericeo, lobis æqualibus tubo gracili 2-3-plo brevioribus. § Circa Bathurst (A. Cunn.!) et Holdfast Bay, prope Adelaïde, St-Vincent's gulf (Ferd. Müller!). *P. congesta* A. Cunn. mss. in herb. n. 153. *P. gracilis* F. Müll. ex parte. Species, monente A. Cunn. in sched., medium tenens *P. curvifloram* inter et gracilem; forsân prioris mera var., attamen præter notas indicatas satis discrepans pubescentiâ densiore magis adpressâ, calyce minore (2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longo), lobis brevioribus obtusisque. Folia 3-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, nervo obsoleto. Capitula 8-12-flora, floribus rectis vel subincurvis flavis? (v. s. comm. a cl. Heward et Sonder.)

70. *P. CURVIFLORA* (R. Brown prodr. p. 362), foliis sparsis passimque oppositis oblongo-linearibus supra glabris subtus ramulisque adpresse sericeo-hirsutis, capitulis terminalibus axillaribusque subsessilibus paucifloris folia superantibus, calyce articulato sericeo, lobis inæqualibus angustis tubo gracili curvato duplo brevioribus. § In Novâ-Holl. orientali, circa Port-Jackson, Bathurst, etc. (R. Br. herb. Banks! Smith! etc., d'Urville! Sieber, n. 205! fl. mixta, n. 474! A. Cunn. Anderson! etc.). — Rudge in Linn. Trans. 10, p. 285, t. 13, f. 1, Wikstr. Thym. p. 283. *P. thymifolia* Presl bot. Bemerk. p. 107 (ex cit. Sieber, forma foliis sueto brevioribus), Walp. ann. 1, p. 585. *Calyptrostegia curviflora* C. A. Mey. in Bullet. Ac. St-Petersb. 4, p. 71. Species variabilis, ramis nunc elongatis pluripedalibus gracilibus subsimplicibus, nunc brevibus corymbosis strictis, foliis nunc 2-5 lin. longis, 1-2 lin. latis, nunc 5-7 lin. longis, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. latis, obtusis acutisve, pubescentiâ parcâ strigillosâ vel densiore et plus minus sericeâ, calycis lobis $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. longis, sed hæc variationes certos stabilesque limites haud offerunt. (v. s.)

71. *P. GRACILIS* (R. Brown prodr. p. 362), foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis, rameis passim oppositis, capitulis terminalibus axillaribusque paucifloris, calyce sericeo recto, lobis æqualibus. § In Tasmaniâ (R. Br.) et Australiâ Felici (Ferd. Müller!). — Wikstr. Thym. p. 284. *Calyptrostegia gracilis* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. *P. curvifloræ* nimis affinis, attamen distincta videtur ramis fastigiato-multiramosis, ramulis filiformibus erectis, foliis confertioribus plerumque majoribus (6-7 lin. longis, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. latis) supra tarde glabrescentibus, pubescentiâ ubique rariore brevioris haud setulosâ nec sericeâ, calyce paulo majore, 5 lin. longo, dense sericeo, tubo minus gracili, lobis ovatis latioribus obtusis vix aut non inæqualibus. (v. s. in herb. Smith., etc.)

β. *sericea* (Meisn. in Linnæâ 26, p. 351), ramulis calycibusque dense sericeis. — In Novâ-Hollandiâ orientali-australi, ad flum. Lachlan (A. Cunn. n. 5!), in Australiâ Felici, circa Port-Phillip et Victoria (Latrobe! Ferd. Müller!).

72. *P. MICRANTHA* (Ferd. Müller! mss. in herb.), foliis oppositis sparsisque oblongo-lanceolatis obtusis ramulisque dense cano-pubescentibus, floralibus ovatis, capitulis terminalibus et in summis axillis sessilibus, calyce recto dense sericeo-incano, tubo articulato tumidulo, lobis exiguis, genitalibus inclusis. § In Australiâ meridionali, ad flum. Murray et Gawler, in montibus Lofty Ranges (Behr, Ferd. Müller!). — Meisn. in Linnæâ 26, p. 351. Præcedentibus, præsertim *P. propinquæ*, arcte affinis, sed distincta pube densiore molliore brevioris minus sericeâ, et præcipue foliis floralibus reliquis florequè brevioribus basi latioribus, calyce paulo brevioris, limbo minore et deciduo. Fruticulus humilis, corymboso-ramosus. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

73. *P. MULLERI* (Meisn. in Linnæâ 26, p. 351*), foliis oppositis passimque sparsis oblongo-lanceolatis obovatisque obtusis basi attenuatis eveniis cano-pubescentibus

ribus supra mox glabris, floralibus conformibus capitulo (terminali) parum brevioribus, calyce recto articulato minute sericeo-puberulo, lobis æqualibus glabriusculis tubo angusto vix dimidio brevioribus obtusis, genitalibus inclusis. ♂ In Australiâ meridionali, circa Holdfast Bay, Gawler Town et Lyndoch Valley (Behr! Ferd. Müll.!). *P. gracilis* F. Müll. mss. ex parte. Proxima *P. gracili* et propinquæ, sed diversa habitu minus gracili, ramis satis validis, ramulis sæpe corymbosis, foliis plerisque oppositis majoribus (7-10 lin. longis, 3-6 lin. latis), pube brevi adpressissimâ haud sericeâ, etc. Calyx 3-4 lin. longus, flavus. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

§ 7. *Malistachys* (Endl. gen. p. 331, suppl. 4, 2, p. 61). — *Flores axillares solitarii vel aggregati sessiles vel ramulum brevem terminantes, involucro proprio nullo. Folia sparsa vel opposita. Frutices Novæ-Hollandiæ orientalis, australis et occidentalis.* — *Pimeleæ* sect. 4, R. Br. prodr. p. 362.

74. *P. HIRSUTA*, tota laxiuscule sericeo-hirsuta, foliis inferioribus oppositis superioribus sparsis herbaceis breve petiolatis oblongo-ovalibus ovatisque acutis patulis, floribus solitariis folium æquantibus, calyce articulato adpresse pilosiusculo, lobis acutis tubo duplo brevioribus, genitalibus inclusis. ♂ In Novâ-Hollandiâ orientali, circa Tomah et Newcastle (Rich. Cunningham!). *P. congesta*? Rich. Cunn. | *P. villifera* A. Cunn. | mss. in herb. Fruticulus, verisimiliter humilis, ramulis laxis debilibus, innovationibus dense sericeis. Folia 3-4 lin. longa, 2- fere 3 lin. lata, plana, evenia, petiolo tenui $\frac{1}{2}$ -1 lin. longo. Flores rari, basi persistente ovato-oblongâ demum $1\frac{1}{2}$ lin. longâ. (v. s. in herb. Cunn. et comm. a cl. Heward.)

75. *P. ARGENTEA* (R. Brown prodr. p. 362), foliis oppositis lanceolatis utrinque argenteis, axillis 2-4-floris. ♂ In Novâ-Hollandiâ australi (R. Br.), Middle Island, in fræto Bass (A. Cunn. n. 362!). — Wikstr. Thym. p. 283. *Calyptrostegia argentea* C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, p. 71. Planta, fide specim. Cunningh. saltem, a sequente Preissianâ, quam olim pro *P. argenteâ* habuimus, certe distincta: foliis laxiusculis (nec imbricatis) semipollice distantibus, plus duplo longioribus, omnibus lanceolatis acutis basi angustatis, 1 poll. longis, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. latis, pube brevioris arcte adpressâ utrinque argenteo-sericeis, 1-nerviis. Locus natalis quoque identitatem cum plantâ Preissianâ valde improbabilem reddit. (v. s. sine fl. in herb. Cunn. et comm. a cl. Heward.)

76. *P. VESTITA*, foliis oppositis subimbricatis ovali-lanceolatis ramulisque sericeo-villosis, summis ovatis flores subæquantibus, axillis 2-8-floris, calyce articulato pilosiusculo, basi persistente demum glabrâ, limbo minuto, antheris inclusis, stylo exserto. ♂ In montibus coloniæ Swan River (Preiss, n. 1265!). *P. argentea* Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 607* (non R. Br.). Frutex 3-5-pedalis, ramulis fastigiatis adscendentibus apice in spicam foliosam densam exeuntibus. Folia 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, obtusiusculâ. Calyx 3 lin. longus, tubo supra basin persistentem tumidam angustissimo. Species a verâ *P. argenteâ* distincta pubescentiâ longiore minus arcte adpressâ, foliis floralibus latioribus ovatis 3-4 lin. latis, etc. (v. s.)

77. *P. SHUTTLEWORTHIANA*, dioica, foliis oppositis sparsisque herbaceis patulis oblongo-lanceolatis obtusiusculis ramulisque villosiusculis supra glabrescentibus, floralibus similibus minoribus basi attenuatis flores æquantibus, axillis 2-6-floris, calyce articulato, lobis tubo filiformi glabriusculo dimidio brevioribus apice pilosiusculis stamina æquantibus. ♂ In coloniâ Swan River (Drumm. n. 730! ♂ et 731! ♀). Caules vel rami pedales vel ultra, erecti, ramulis patulis laxè foliosis, junioribus dense albo-villosiusculis nunc a basi nunc apice tantum floriferis. Folia caulina sparsa, circ. pollicaria, 3-4 lin. lata, brevissime adpresso-pilosiuscula supra demum glabrescentia; floralia 2-3-plo minora, densius pilosa subsericea. Calyx circ. 3 lin. longus, tubo in ♂ basi pilosulo, in ♀ glaberrimo, lobis in ♀ exiguis in ♂ duplo majoribus. Stylus inclusus. Species præcedentibus et sequenti affinis quidem, sed jam foliis pubescentiâ et flor. dioicis optime distincta. (v. s. in herb. Shuttl. et Saunders.)

78. *P. MYRIANTHA* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 607*), dioica, foliis sparsis patulis ramulisque sericeo-tomentosis inferioribus oblongo-lanceolatis superioribus dimi-

dio brevioribus ovato-oblongis flores superantibus, axillis 2-8-floris; calyce articulato puberulo, limbo tubum capillarem (pedicelliformem) subæquante stamina exserta vix superante. ♂ In coloniâ Swan River (Preiss, n. 1264!). Calyptröstegia myriantha Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Frutex 4-pedalis, ramis gracilibus fastigiatis conferte foliosis et fere a basi floriferis. Folia inferiora pollicaria 2-3 lin. lata, superiora sensim breviora, floralia 5-2 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, cano-sericea. Flores albi, ♂ vix 2 lin. longi, ♀ nondum observati. (v. s.)

79. P. AXIFLORA (Ferd. Müll. first gen. report, p. 17), foliis distantibus patulis oppositis linearibus utrinque attenuatis acutis flores longe superantibus ramulisque glabris, axillis multifloris, calyce subsericeo-incano continuo, lobis dimidio tubo vix brevioribus stamina exserta superantibus. ♂ In montanis humidis coloniæ Victoria Australiae Felicis (Ferd. Müll.). — Meisn. in Linnæâ 26, p. 345*. Frutex pluripedalis. Ramî gracillimi, elongati, a basi inde floriferi, internodiis usque ad 1 poll. longis. Folia herbacea, subsessilia, 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, subtus obsolete venosa. Calyx 3 lin. longus. Species insignis, hinc P. myrianthæ, inde drupaceæ affinis, ab omnibus distinctissima. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

§ 8. *Choristachys* (Endl. gen. p. 331, suppl. 4, 2 p. 61). — *Flores parvi, in spicam terminalem aphyllam, interdum brevissimam, dispositi. Folia alterna vel opposita, floralia nulla vel bina, rameis similia. — Fruticuli vel herbæ Novæ-Hollandiæ orientalis, australis et Tasmanniæ. — Pimeleæ sect. 3, R. Br. prodr. p. 362.*

80. P. SPICATA (R. Brown prodr. p. 362), glaberrima, foliis oppositis ovali-oblongis lanceolatisque acutiusculis obsolete venosis, spicâ juniore brevissimâ subsessili folia vix superante, demum elongatâ nudâ, floribus polygamis, calycis limbo tubum articulatum æquante genitalia superante. ♂ Circa Port-Jackson, Paramatta, etc. (R. Brown! A. Cunn. n. 62! Rudge in Linn. Trans. 10, p. 288, t. 14, f. 2, Wikstr. Thym. p. 283. Calyptröstegia spicata Endl. gen. suppl. 4, 2 p. 61. Fruticulus humilis, ramis gracilibus debilibus, internodiis 6-12 lin. longis. Folia herbacea, subsessilia, 6-12 lin. longa, 2-3 vel rarius 4-5 lin. lata, læte viridia, basi attenuata vel rotundata. Spica 15-20-flora, junior capituliformis, floribus brevissime pedicellatis gracilibus $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longis, flavis? glaberrimis. Rhachis fructifera subpollicaris, denticulata, internodiis circ. 1 lin. longis. (v. s. in herb. Smith., DC., Gunn., etc.)

81. P. FILIFORMIS (Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 280), glabra, caule prostrato gracillimo, foliis oppositis lineari-oblongis ellipticisve subacutis, spicâ brevissimâ capituliformi, rhachi pilosâ, calyce pedicellato glabrato, tubo gracili, lobis elongatis, staminibus exsertis. ♂ In Tasmanniâ, circa Launceston (Gunn, Lawrence). — Walp. ann. 1, p. 584*. Caulis pedalis, simpliciusculus, parce foliosus. Folia brevissime petiolata, 6-9 lin. longa, plana, marginibus tenuiter recurvis. Flores 5-6 in capitulum terminale spicamve brevissimam dispositi brevissime pedicellati, parce sericei, mox glaberrimi. Monente cl. auctore affinis P. spicatæ, sed distinctissima.

82.? P. TRICHOSTACHYA (Lindl. in Mitchell exped. trop. austr. p. 355, in notis), annua, foliis alternis linearibus, pilis paucis adspersis, spicis terminalibus laxis villosissimis. ☉ In Novâ-Hollandiâ orientali interiore, ad flum. Maranoa (Mitchell! exped. 1846). Calyptröstegia? trichostachya Walp. ann. 3, p. 325. Flores parvuli, virides. Species affinis P. simplici, ex Ferd. Müll. in litt. (v. s. in herb. Lindl.)

83.? P. LATIFOLIA (R. Brown prodr. p. 362), foliis alternis oblongis basi acutâ pubescentibus subtus subsericeis, capitulo terminali sessili vel oppositifolio pedunculato multifloro spicato, calyce villosa. ♂ In Novâ-Hollandiâ tropicâ (R. Br.). — Wikstr. Thym. p. 284. Calyptröstegia latifolia Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61.

Sectio III. GYMNOCCCA.

Capitula terminalia, involuero proprio nullo, foliis floralibus rameis similibus. Calyx haud articulatus, demum totus deciduus et fructum nudum relinquens. Drupa carnosa vel sicca. Albumen crassius. — Frutices Novæ-Hollandiæ, Tasmanniæ et Novæ-Zeelandiæ, foliis oppositis. — *Banksia* Forst. Char. gen. n. 8, t. 4 (non Linn.). —

Cookia Gmel. syst. 1, p. 24 (non Sonner.). — *Gymnococca* Fisch. et C. A. Mey. index sem. hort. Petrop. 1845, p. 46, et in Bullet. Acad. St-Petersb. 4, p. 71, Ann. des sc. nat. 3^e sér. 5, p. 372, Walpers ann. 1, p. 585, Endl. gen. suppl. 4, p. 59, n. 2091. — *Pimeleæ* et *Calyptrostegia* sp. C. A. Mey. et Endl. l. c. — Plures species, etsi earum fructus sit ignotus, affinitatibus causâ huc relatæ sunt. Nonnullarum fructus, teste cl. J. D. Hooker, aut solummodo « subbaccatus, » aut « nunc siccus nunc baccatus est », unde liquet *Gymnococcam* certis firmisque limitibus a *Pimeleâ* non separari ideoque non nisi pro ejusdem sectione, nec genere proprio, haberi posse.

84. *P. DRUPACEA* (Labill.! Nov.-Holl. 1, p. 10, t. 7), ramis apice subsericeo-canis, foliis ovali-oblongis planis subtus puberulis, floralibus capitulo longioribus, calyce cano-sericeo, lobis tubo duplo brevioribus genitalia superantibus, drupâ carnosâ nigrâ. ♂ In Tasmanniâ (Labill.! R. Br.! Hügel! Lhotsky! Everett!), circa Sealers Cove, prope Wilson's promontory, in Nov.-Holl. orâ australi (Ferd. Müller in litt.). — R. Brown! prodr. p. 361, Lam. ill. t. 902, f. 2, Wikstr. Thym. p. 282, Lodd. bot. cab. t. 540, Sweet fl. austr. t. 52, *Gymnococca drupacea* Fisch. et C. A. Mey. l. c., Walp. ann. 1, p. 585. Habitus et folia fere *P. cinereæ*. Rami graciles, laxe foliosi, juniores tomentosi. Folia herbacea vel demum coriacea, subsessilia, patula, obtusiuscula, 1-1½ poll. longa, 3-6 lin. lata, interdum dimidio minora, subtus venosa parceque adpresso-pilosiuscula. Capitula terminalia vel demum lateralibus, sessilia, 3-∞-flora. Calyx 3-4 lin. longus, tubo tumidulo demum hinc fisso et toto deciduo. (v. s. in herb. DC., etc., et v. v. c.)

85. *P. MICROCEPHALA* (R. Brown prodr. p. 361), diffuse ramosa, glabra, foliis linearibus lanceolatisque eveniis, floralibus 4 similibus capitulo paucifloro sessili longioribus deciduis, receptaculo ovato calyceque cano-tomentosis, lobis tubo dimidio brevioribus genitalia parum superantibus. ♂ In Novâ-Hollandiâ meridionali (R. Br.) et orientali. — Wikstr. Thym. p. 278, Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271, adnot. sub *P. imbricatâ* (nec ibid. 1, p. 601, in notâ). *Calyptrostegia microcephala* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61 (excl. syn. Meisn.).

α. *lanceolata*, foliis lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis obtusiusculis. — Circa Port-Jackson (Fraser, Gaudich.), « Ile stérile » (herb. Mus. paris.). Erecta, humilis? ramis 1-1½-pedalibus strictis vel diffusis. Folia herbacea vel vix coriacea, 4-12 lin. longa, 1-3½ lin. lata. Calyx 2 lin. longus. Fructus ignotus. (v. s. in herb. DC.)

β. *elongata* (Meisn. in Linnæâ 26, p. 350), ramulis elongatis, foliis linearibus, floralibus sæpius paulo latioribus. — In Novâ-Holl. merid., a flum. Murray, montib. Flinders Range, et lacu Torrens usque ad Spencer's et St-Vincent's gulf (Ferd. Müll.). *P. distinctissima* Ferd. Müll. first gen. report, p. 17. *Aschenfeldtia pimeleoides* Ferd. Müll. mss. in herb. Frutex dioicus, densus, 5-10 ped. altus, ramis ultimis cernuis, gracillimis laxis. Folia subcoriacea, 12-18 lin. longa, 1-1½ lin. lata, subtus interdum obsolete venosa. Flores dilute flavi vel viriduli. Fructus nudus, ovoideus 4-5 lin. longus, 2-3 lin. crassus, succosus, e fulvo-flavus, nitidus, translucens (F. Müll. in litt.). Plantam masc. non vidimus. Capitula fem. 6-12-flora. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

γ. *linariæfolia*, foliis linearibus utrinque attenuatis acutis, floralibus minoribus. — In montibus Peel's Range, ad flum. Lachlan, et circa Moreton Bay (A. Cunningham!). *P. linariifolia* A. Cunn. mss. in herb. Frutex sæpe 7-pedalis, ramulis gracilibus debilibus. Folia herbacea, 10-15 lin. longa, 1-1½ lin. lata. Capitula 6-12-flora, magnit. cerasi minoris. Cæt. ut in β, a quâ vix distinguenda. Fruct. ignot. (v. s. in herb. Cunn., DC. et Soc. linn. Lond.)

86. *P. PAUCIFLORA* (R. Brown prodr. p. 360), dioica? glaberrima, ramis laxis tenellis, foliis herbaceis lanceolato-linearibus, floralibus 2 similibus capitulo paucifloro longioribus deciduis, receptaculo exiguo nudo, calycis lobis tubum subæquantibus, staminibus subinclusis. ♂ In Tasmanniâ (R. Br., Stuart, n. 40! F. Müll. in Linnæâ 26, p. 352), in montibus, prope Moreton Bay et ad flum. Lachlan (A. Cunn. n. 4 et 14). — Wikstr. Thym. p. 277. *P. ramulosa* A. Cunningham! in herb. n. 14. *P. parviflora* Lodd. mss. in herb. Smith. *P. lanceolata* hort. Noisette! fide herb. DC. Habitus et folia *P. microcephalæ*, sed jam flore glaberrimo distincta. Folia 4-9 lin. longa, ¼-1- raro 2 lin. lata, utrinque attenuata, acuta vel obtusiuscula, subnervia. Capitula 4-8-flora. Calyx masc. infundibuliformis, flavus? 2 lin.

longus; fem. non vidimus. Fructus (jun., specim. ex Moreton Bay) nudus, rugosus, carnosus? demum nigrescens. (v. s. in herb. Smith., DC., Cunn., etc., et s. c.)

87.? *P. LONGIFOLIA* (Banks et Solander! mss. in herb. Banks.), glabra, foliis lineari-vel oblongo-lanceolatis planis subtus venosis, floralibus similibus brevioribus vel paulo latioribus capitulum multiflorum superantibus, calyce sericeo-cano, lobis tubo triplo brevioribus genitalia exserta superantibus. ♂ In Novâ-Zeelandiâ boreali orientali et mediâ (Banks et Soland.! anno 1769, Colenso, Auckland, Sinclair, Nelson, Bidwill). — Smith in Rees Cycl., Wikstr. Thym. p. 280*, Hook. fil. fl. Nov.-Zeal. p. 220*. *Passerina longifolia* Thunb. in Mus. nat. Ac. Upsal. 22, p. 32. Frutex erectus, 2-6-pedalis, ramis gracilibus atris glabris. Folia subcoriacea, brevissime petiolata, 2-3 poll. longa, 5 lin. lata, acuta, utrinque attenuata, glaberrima, subconcoloria (ex Hook. supra sæpe nitida, subtus opaca vel glauca); nervo supra impresso subtus prominulo, venis subparallelis supra obsoletis. Capitula magn. cerasi (diam. 1-1½ poll., ex Hook.), flor. albis odoratis ½ poll. longis, tubo continuo gracili, receptaculo parvo hemisphærico brevissime sericeo-villoso. Fructus parvus (siccus) calycis fundo inclusus ovato-oblongus, integumento atro-crustaceo, ex Hook. (v. s. in herb. Smith.)

88. *P. VIRGATA* (Vahl enum.! p. 306*), ramis gracilibus laxè foliosis apice adpresse pilosis, foliis herbaceis patulis lineari-lanceolatis acutis eveniis, supra glabris subtus parce adpresse pilosulis glabratisve, floralibus conformibus capitulo 8-10-floro longioribus, calyce dense sericeo-villoso, lobis tubo continuo dimidiò brevioribus genitalia superantibus, fructu baccato vel sicco. ♂ In Novâ-Zeelandiâ (Banks et Soland.! 1769, Forster), bay of Islands (A. et R. Cunningh.! Hook. fil.). — Wikstr. Thym. p. 280, Roem. et Schult. syst. 1, p. 275*, A. Cunningh.! in Ann. of nat. hist. 1, p. 377, Raoul choix, p. 42. *P. axillaris* Banks et Soland.! mss. *Passerina axillaris* Thunb. in Mus. nat. Ac. Upsal. 13, p. 100. Kai-kai-atuanu, incolarum, i. e. victus magni dei, fide Cunn. et Raoul. Frutex circ. pedalis, erectus. Rami elongati, subsimplices, demum glabrati, leviter cicatrisato-tuberculati. Folia subsessilia, 8-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, acuta, novella utrinque pilosula, supra mox subtus tardius glabrata. Calyx 4-5 lin. longus, roseus? lobis ovatis obtusis, stylo incluso. Fructus (ex Hook. fil.) nucula obovata basi calycis carnosâ inclusus, baccaceus, edulis, sed sæpe exsuccus. (v. s. in herb. Banks., Smith., DC., Cunn., etc.)

β. *pilosa*, foliis lanceolatis utrinque ramulisque diutius densiusque adpresse pilosis, junioribus sericeo-villosiusculis. ♂ In fruticetis montanis Novæ-Zeelandiæ, insulæ mediæ (Forster! 1773, Stephenson, n. 36!). *P. pilosa* Willd. sp. 4, p. 50, Vahl enum. 1, p. 306*, Lam. ill. t. 9, f. 2, Wikstr. Thym. p. 278, Roem. et Schult. syst. 1, p. 275, A. Rich. sert. Astrolab. 1, p. 172, A. Cunn. l. c. p. 377, Raoul choix, p. 42. *Banksia tomentosa* Forst. char. gen. 8, t. 4, fig. k. n. *Banksia pilosa* Forst.! in Act. Upsal. 3, p. 174. *Passerina pilosa* Forst. prodr. p. 28, n. 171. Frutex semiorgyalis. Folia 6-10 lin. longa, 1½-3 lin. lata, obtusiuscula. Flores pauciores, breviores, albi. Cæt. omnino *P. virgatæ*. (v. s. in herb. Banks., Smith., Schreb., Shuttl., etc.)

89. *P. GNIDIA* (Banks et Soland. mss.), erecta, foliis laxè imbricatis coriaceis lanceolatis ovatisque acutiusculis 1-nerviis apicem versus complicato-concavis ramulisque glaberrimis, floralibus sæpe paulo latioribus capitulum laxè multiflorum æquantibus, calyce subsericeo-villoso, lobis tubo gracili dimidiò brevioribus stamina superantibus, stylo subexserto. ♂ In totâ Novâ-Zeelandiâ, præcipue insulâ mediâ, secus fretum Cookii, etc. (d'Urville! Colenso, Lyall, etc.). — Willd. sp. 4, p. 50, Vahl enum. 1, p. 305*, Wikstr. Thym. p. 278, Roem. et Schult. syst. 1, p. 274, A. Rich. sert. Astrolab. 1, p. 171, A. Cunn. in Ann. nat. hist. 1, p. 377*, Raoul choix, p. 42, Hook. fil. fl. New-Zeal. p. 221*. *Banksia Gnidia* Forst.! char. gen. p. 8, t. 4, fig. a-i, et in Act. Upsal. 3, p. 173. *Passerina Gnidia* Forst.! prodr. p. 28, n. 170, Linn. fil.! suppl. p. 226. *Cookia Gnidia* Gmel. syst. 1, p. 24. Frutex (ex Hook. suffrutex 3-5-pedalis) 2-3-orgyalis, erectus, ramosissimus, excepto flore glaberrimus (ramulis ex Hook. interdum puberulis). Folia laxè 4-fariam imbricata, demum patula vel recurva, brevissime petiolata, 4-5 lin. longa, 1 lin. lata, subtus carinata, costâ marginibusque subincrassatis. Calyx albus vel extus erubescens, odoratus, lobis lineari-oblongis vel subspathulatis. Species hinc *P. virgatæ*, inde *P. prostratæ* proxime accedens ideoque non obstante fructu ignoto huc relata. (v. s. in herb. Linn. fil., Schreb., DC.)

β. Menziesii (Hook. fil. fl. N.-Zeal. p. 222), ramulis glaberrimis, foliis elliptico-vel oblongo-lanceolatis vel lineari-oblongis. — In Dusky bay N.-Zelandiæ australis (Menzies! 1803). Monente cl. Hook. fil. forsan species distincta, sed non satis nota. (v. s. in herb. Smith.)

90. *P. PROSTRATA* (Banks et Soland.! mss.), humilis, procumbens, ramulis erectis pubescentibus glabratisve, foliis imbricatis coriaceis ovatis oblongis lanceolatisve obtusis planis vel carinato-concavis glabris, floralibus similibus capitulum 6-8-florum superantibus, calyce subsericeo-cano, lobis tubum subæquantibus, genitalibus exsertis, fructu sæpius baccato. ζ Per totam Novam-Zeelandiam vulgaris (Banks et Sol.! 1769, Forst. 1773, R. et A. Cunningh.! d'Urville! Stephenson, n. 37! Hook. fil., etc.). — Willd. sp. 1, p. 51, Lam. ill. t. 9, f. 1, Vahl enum. 1, p. 306*, Wikstr. Thym. p. 277, Roem. et Schult. syst. 1, p. 274, A. Rich. sert. Astrolab. 1, p. 174, A. Cunn.! in Ann. nat. hist. 1, p. 377, Bot. reg. 1839, misc. p. 56, n. 81, Raoul choix, p. 42, Hook. fil. fl. N.-Zealand. 1, p. 220*. *P. lævigata* Gært. fr. 1, p. 186, t. 39, f. 1. *Banksia prostrata* Forst.! char. gen. p. 8, n. 4, Act. Upsal. 3, p. 175. *Passerina prostrata* Forst. prodr. p. 28, n. 172, Linn. fil. suppl. p. 227. *Cookia prostrata* Gmel. syst. 1, p. 241. Fruticulus polymorphus, prostratus, rarius erectus, ramulis plus minus cicatrisato-nodulosis, sericeis vel glabratis, apice conferte foliosis. Folia 2-3 lin. longa, 1-2 lin. lata, brevissime petiolata, enervia, interdum obovata, demum patula vel recurva. Flores parvuli, 2 lin. longi, albi vel rubelli, calycis lobis obtusis. Bacca alba. (v. s. in herb. Linn. fil., Smith., Schreb., DC., etc., et v. v. c.)

β. repens (Hook. fil. l. c. p. 221), caulibus prostratis subrepentibus gracilibus, foliis remotis obovatis.

γ. Urvilleana, procumbens, ramulis adscendentibus dense cicatrisatis sericeo-villosis, foliis 4-fariam imbricatis mox patulis vel recurvis late ovatis vel ovato-oblongis crassiusculis, antheris vix exsertis. — *P. quadrifaria* Banks et Soland. mss., fide Hook. *P. lævigata* *β* Banks mss. in herb. Smith.! *P. Urvilleana* A. Rich.! sert. Astrolab. p. 227*, A. Cunn.! in Ann. of nat. hist. 1, p. 377, Raoul choix, p. 42, Hook. fil. fl. N.-Zeal. 1 p. 221*. *Gymnococca microcarpa* Fisch. et Mey.? ind. sem. hort. Petrop. 1845, p. 46, Ann. sc. nat. 3^e sér. 5, p. 373*, Walp. ann. 1, p. 585. Præter notas indicatas nimis leves nullo modo a prostratâ distinguenda. (v. s. in herb. Cunn., DC., etc.)

δ. vermicularis, ramis iterato umbellatis dichotomisque densissime eleganterque annulato-nodulosis glabris, foliis arcte 4-fariam imbricatis patulis obtusis crassiusculis, capitulis 4-6-floris folia subæquantibus. — In Novâ-Zeelandiâ (Stephenson, n. 39!). *P. prostrata* var. *quadrifaria* Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 3, p. 416. Forma insignis, attamen vix species distincta. Rami vix spithamæi, toti eleganter annulati, exceptis foliorum delapsorum axillis albo-pilosulis ubique glaberrimis. Flores minuti. Receptaculum parvum albo-villosum. (v. s. in herb. Boiss.)

91. *P. ARENARIA* (A. Cunningh.! mss. in herb.), humilis, ramis erectis vel adscendentibus, foliis confertis patulis deflexisve coriaceis ovalibus orbiculatisque planis enerviis supra glabris subtus ramulisque adpresse sericeo-villosis, floralibus conformibus capitulum 5-10-florum subæquantibus, calyce villosa, lobis obtusissimis tubo dimidio brevioribus genitalia exserta superantibus, fructu baccato. ζ In arenosis Novæ-Zeelandiæ mediæ et borealis (Banks et Sol.! 1769, R. Cunningh.! n. 317! A. Cunn. n. 117! Stephenson, n. 59! 60! Colenso, n. 13! Edgerley! Dieffenbach, Hügel! etc.). — A. Cunn.! in Ann. of nat. hist. 1, p. 577, Bot. mag. 3270, Hook. fil. fl. N.-Zeal. 1, p. 221*. *P. villosa* Banks et Soland.! mss. *P. sericea* *β* Wikstr. Thym. p. 282. *Passerina villosa* Thunb. in Mus. nat. Ac. Ups. 13, p. 106. *Gymnococca arenaria* Fisch. et Mey. ind. sem. hort. Petrop. 1845, ex Ann. sc. nat. 3^e sér. 5, p. 373, Walp. ann. 1, p. 586. Outato-Rangha incolarum ex Cunn. l. c., Raoul choix, p. 42. Ante-taranga, ex Hook. l. c. Procumbens vel erecta, $\frac{1}{2}$ -2-pedalis, ramis validis corymbosis vel dichotomis. Folia sessilia, 3-7 lin. longa, 2-4 lin. lata, plerumque obtusiuscula. Calyx 4-5 lin. longus. Fructus subbacatus, majusculus ab incolis editur qui et cortice Broussonnetiæ instar ad conficiendam telam utuntur. Species facie accedens ad *P. sericeam*, sed bene distincta. (v. s. in herb. Smith., Cunn., DC., etc.)

92. *P. LYALLII* (Hook. fil. fl. New-Zeal. 1, p. 222*), caulo elongato-prostrato, foliis

laxe imbricatis lineari-oblongis vel elliptico-ovatis acutis supra concavis glabratis subtus convexis pilis longis laxe sericeis, floralibus capitulo 3-4-floro sublongioribus, calyce sericeo, lobis ovatis obtusis tubo parum brevioribus. § In Novâ-Zeelandiâ mediâ et australi, ins. Ruapuka et Port-William (Lyall, Colenso). An a *P. arenariâ* satis distincta? Differre dicitur colore in sicco pallide flavo-viridi (nec fusciscente), caulibus prostratis pedibus et ultra, validis, flexibilibus, foliis plerumque angustioribus (rarius elliptico-ovatis) et floribus paucioribus.

Species non descriptæ.

P. GRANDIFLORA Don hort. Cantabr. ed. 6, p. 5, ex Wikstr. Thym. p. 284; Steudel nomencl. ed. 2. — In Novâ-Hollandiâ.

P. PRINIFOLIA Nois., ex Steudel l. c. — Ibid.

Subtribus II. *ISOSTEMONÆ.*

Stamina calycis lobis numero æqualia.

II. *DRAPETES* Lam. in Journ. d'hist. nat. 4, n. 5, p. 186, t. 10, f. 1, Banks in Gærtn. fr. 3, p. 199, t. 215, Juss. in Ann. Mus. 7, p. 479, Poir. dict. suppl. 2, p. 523, t. 915, f. 1, Wikstr. Thym. p. 284, Endl. gen. p. 330, n. 2097, suppl. 4, 2, p. 61, n. 2094, Meisn. gen. p. 330 (242).

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tubo tenui supra ovarium articulato, parte superiore deciduâ, fauce esquamatâ, limbo 4-fido. Squamulæ hypogynæ nullæ. Stamina 4 fauci inserta, lobis alterna, filamentis exsertis, antheris basifixis ovalibus apiculatis. Ovarium 1-ovulatum, ovulo pendulo. Stylus sublateralis, stigmatate capitato papilloso-hispidulo. Nucula calycis basi persistente inclusa, 1-sperma. Semen..... — Suffruticulus nanus, cæspitosus, musciformis, foliis decussato-oppositis sessilibus parvulis dense imbricatis, fasciculis terminalibus paucifloris pedunculatis, involucre 4-phylo persistente, floribus exiguis.

D. MUSCOIDES (Lam. l. c. ill. t. 915, f. 1). § In Magellaniâ (Commerson! in herb. Lam.), Fuegia (Banks et Soland., King, etc.), ins Maclovianis (d'Urville!), Hermite Island, cap-Horn (Hook. fil.). — Poir. suppl. 2, p. 523*, Gaudich. in Freycin. Voy. Uranie, p. 133, d'Urville, in Mem. Soc. hist. nat. paris. 4, p. 605, Pers. syn. 1, p. 148. *D. muscosus* Roem. et Schult. syst. 3, p. 333*, Hook. fil. bot. antarct. voy. 1, p. 343 (non Ej. fl. N.-Zeel.), Cl. Gay hist. de Chile, p. 317*. Plantula suffruticulosa, 1-3-pollicaris, ramosa, ramulis tenuibus, inferne defoliatis. Folia oblongo-lanceolata, 2-2½ lin. longa, vix lineam lata, obtusiuscula, adpresse pilosa, summa paulo majora. Pedunculi simplices erecti, demum 3-5 lin. longi, nudi. Involucri foliola minuta, squamiformia, setuloso-barbata, flores subæquantia. Calyx vix 2 lin. longus, puberulus, lobis linearibus erectis. Stylus capillaris, stamina æquans, (v. s. in h. Lam., DC., et comm. a cl. J. D. Hooker.)

III.? *CANSJERA* Juss. gen. p. 448, Roxb. Corom. t. 103, Roem. et Schult. syst. 3, p. 20, Endl. gen. p. 331, n. 2103, Meisn. gen. p. 330 (243), cfr. Benth. in Linn. Trans. 18, p. 671. sq. — Candjera Decsne in Ann. sc. nat. 2^e sér. 19, p. 37.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, campanulato-urceolatus, totus deciduus, fauce esquamatâ, limbo 4-dentato reflexo. Squamulæ hypogynæ 4 discretæ, liberæ, staminibus alternæ, denticulatæ. Stamina 4 hypogyna? imo calycis fundo inserta ejusque lobis opposita, filamentis capillaribus liberis inclusis, antheris basifixis subgloboso-didymis breviter exsertis. Ovarium sessile, glabrum, carnosum, loculo prope medium sito parvulo, placentâ basilari centrali, ovulo primum reflexo deinde erecto. Stylus terminalis, filiformis, stigmatate exserto capitato leviter 4-sulcato. Fructus nudus, siccus? ovoideus, putamine crustaceo abortu? 1-spermo. Semen (ex Benth.) demum erectum, umbilico basilari lato. Embryo in apice cavo albuminis carnosissimi rectus, radiculâ brevi inferâ, cotyledonibus oblongis, plumulâ inconspicuâ. — Frutices Asiæ tropicæ scandentes, foliis sparsis subcarnosis inte-

gerrimis glabris, spicis axillaribus simplicibus solitariis aggregatisve, floribus parvis flavis basi bractea minutâ stipatis. — Genus dubiæ affinitatis, secundum cl. Bentham et Decaisne l. c. propter ovarii seminisque structuram, *Olacæis* adscribendum et inter eas *Opiliæ* plurimis characteribus conveniens, sed flore monochlamydeo gamosepalo ab illo ordine valde abhorrens, a *Thymelæis* vero, exceptâ staminum insertione subhypogynâ et placentatione, non dissentiens. Planta a cl. Bentham l. c. (p. 679) descripta « calyce minimo et corollâ 4-dentatâ » prædita, monente jam cl. Decaisne l. c. p. 37, a verâ Cansjerâ Juss. et ad *Myrsineaceas*, forsan ad *Choripetalum*, pertinere videtur. Secundum cl. Bentham l. c. p. 674, ovarium ante fecundationem ovulis 3-4 ex apice placentæ basilaris pendulis, postea vero constanter ovulo unico demum erecto gravidum esse videtur.

1. *C. RHEEDI* (Gmel. syst. 4, p. 280), ramulis minute puberulis, foliis ovato-vel elliptico-oblongis acuminatis glabris, spicis fasciculatis vel solitariis crassiusculis, calycibus mediocribus rhachique minute puberulis. ♂ In peninsulâ Indiæ orientalis, Malabariâ, Coromandel (herb. Heyne! Wall. list, n. 1043! Hook. fil.), Ceylonâ (Thwaites, n. 489!), in ins. Philippinis, ubi Bignaipogo vocatur (Blanco). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 334, Meisn. in Regensb. Denkschr, 3, p. 290, Blanco fl. de Filipin. ed. 1, p. 73? Wight ic. t. 1861. *C. Malabarica* Lam. dict. 3, p. 433, ill. t. 289. *C. scandens* Roxb. Corom. 2, p. 1, t. 103, Tratt. arch. t. 13, Pers. syn. 1, p. 148. *Daphne monostachya* et *polystachya* Willd. sp. 2, p. 420. *Tsjeru-caniram* vel *Tsjeru-cansjeram* Rheede Malab. 7, p. 3, t. 2. *Sheru-valli-caniram* Rheede ib. p. 7, t. 4. Frutex scandens, 10-12-pedalis, frondosus, sempervirens. Folia patula, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 10-16 lin. lata, basi breviter attenuata vel rotundata, petiolo 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. longo, venis paucis immersis apicem petentibus evanescentibus, venulis subnullis. Spicæ plerumque geminæ, subsessiles, subpollicares, densiusculæ, floribus patentibus 2 lin. longis, bracteis exiguis. (v. s.)
2. *C. LEPTOSTACHYA* (Benth. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 231), foliis ovato-vel oblongo-lanceolatis longe acuminatis ramulisque glabris, spicis fasciculatis vel solitariis tenellis, calycibus parvulis rhachique minusissime puberulis. ♂ In Novâ-Hiberniâ (Hinds, Barclay). Folia 2-3 poll. longa, 10-12 lin. lata, apicem versus longe attenuata, petiolo vix 1 lin. longo, venis obsolete. Spicæ vix pollicares, rhachi tenui, floribus 1 lin. longis. Squamulæ hypogynæ suborbiculares, apice truncato obscure 3-dentatæ Cæt. præcedentis, a quâ spicis tenellis calyceque dimidio minore apprime dignoscitur. (v. s. comm. a cl. Lindl.)

Species dubiæ, forsan non congeneres.

3. *C.? GROSSULARIODES* (Blanco flora de Filipinas, ed. 1, p. 73), foliis ellipticis apiculatis margine præsertim pilosiusculis, spicis terminalibus longis densis amantiformibus, calyce 4-fido, staminibus squamisque 4. ♂ In ins. Philippinis, ubi Cabogbog vocatur (Blanco). Arbor circ. 40-pedalis. Flores omnes hermaphroditi, omnino *C. Rheedei*. Cum sequente ad gen. *Antidesma* et *Stilago* accedere dicitur.
4. *C.? PENTANDRA* (Blanco l. c.), foliis ovalibus mollibus villosis, floribus racemosis valde villosis, obtuse 5-dentatis, staminibus 5. ♂ In ins. Philippinis, ubi Bignai pogo appellatur. Arbor circ. 20-pedalis. Cæt. ut in *C. Rheedei*.

IV. *SCHŒNOBIBLUS* Mart. et Zuccar. nov. gen. 1, p. 65, Meisn. gen. p. 330 (242), et in Mart. fl. bras. 14, p. 65, t. 28, f. 1, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 69, n. 2106/12.

Flores dioici, 4-meri. ♂ Calyx corollinus, 4-partitus, tubo brevissimo infundibuliformi, fundo piloso, fauce esquamatâ, lobis patentibus linearibus intus glabris. Squamæ hypogynæ nullæ. Stamina 4, exserta, calycis lobis opposita iisque inferne adnata et subæquilonga, filamentis filiformibus, antheris oblongis dorso supra basin affixis. Pistilli rudimentum nullum. ♀..... Arbor vel frutex Brasiliensis, foliis sparsis, umbellis terminalibus pedunculatis.

S. *DAPHNOIDES* (Mart. et Zucc. l. c.). ♂? In sylvis inundatis, ad flum. Japura, prov. Rio Negro (Mart.). Rami dichotomi, laxè foliosi, glabri. Folia herbacea, oblongo-

lanceolata, acuminata, acutiuscula, longe attenuato-subpetiolata, venosa, glabra. Fasciculi in apice ramorum racemosi vel subpaniculati, pedunculis bracteâ linearifiliformi fultis, pedicellis 4-6 lin. longis basi ebracteatis. Calyx masc. albus, $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longus, minute puberulus, fere ad basin usque 4-partitus, lobis $\frac{1}{2}$ lin. longis. Fem. ignota. (v. s. in herb. Acad. Monac.)

Subtribus III. DIPLOSTEMONEÆ.

Stamina calycis lobis numero dupla, scilicet 8, vel 10.

V. DAPHNOPSIS Mart. et Zuccar. nov. gen. 1, p. 65, Meisn. gen. p. 330 (242), et in Mart. fl. bras. 14, p. 65, t. 28, f. 2, 3, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 69, n. 2106/13. — Hargas. seria Schiede et Deppe mss., C. A. Mey. in Bull. Acad. St-Petersb. 4, n. 4, Ann. sc. nat. sér. 20, p. 51, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68, n. 2106/8. — Nordmannia Fisch. et C. A. Mey. ibid., non Ledeb. — Daphnes sp. Americanæ auct.

Flores dioici, 4-meri. Calyx subherbaceus, infundibuliformis vel subcampanulatus, continuus, 4-fidus, lobis intus sæpius puberulis, tubo basi intus piloso, fauce esquamatâ. Squamulæ hypogynæ 4, membranaceæ, liberæ vel connatæ. ♂ Antheræ 8, duplici serie in fauce sessiles, ellipsoideæ, latere rimâ dehiscentes. Rudimentum pistilli. ♀ Calyx totus persistens vel demum deciduus. Staminum rudimenta nulla vel minuta. Ovarium sessile, glabrum, 1-ovulatum. Stylus terminalis brevissimus, stigmatate capitato. Drupa vel bacca? ovata, calyce cincta vel nuda, sicca, fibrosa, 1-sperma. Semen exalbuminosum. — Arbores vel frutices Americæ tropicæ, foliis sparsis planis, capitulis vel umbellis pedunculatis, solitariis vel cymosis.

§ 1. Pedunculi solitarii, simplices, 1-cephali.

1. D. MARTII (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 66*, t. 28, f. 2), foliis herbaceis oblongis breviter acuteque acuminatis basi attenuatis venosis utrinque punctato-asperulis glabris, umbellis masculis axillaribus, pedunculo brevi pedicellisque flore longioribus pilosiusculis, calycis pilosiusculi lobis ovatis acutis tubum æquantibus, squamis hypogynis 4 liberis setiformibus, fem. 5 In monte Corcovado pr. Rio de Janeiro (Mart. n. 119!). Arbuscula 6-8-pedalis, ramis apice foliosis. Folia 10-12-pollicaria, 2-4 poll. lata, petiolo 3-6 lin. longo semitereti crassiusculo. Pedunculi filiformes, circ. semipollicares, apice 6-10-flori, pedicellis 2-3 lin. longis umbellatis demum brevissime racemosis. Calyx albus, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, lobis intus glabris. Pistilli rudimentum setiforme pubescens. (v. s. in h. Acad. Monacens.)
2. D. BRASILIENSIS (Mart. et Zucc. nov. gen. 1, p. 65), ramis junioribus tomentosis, foliis subcoriaceis breve petiolatis lanceolato-oblongis basi attenuatis supra glabriusculis subtus sericeo-incanis, fasciculis masculis in ramorum apice fere aphylo racemosis, calyce pedicellum æquante sericeo-tomentoso, lobis ovatis obtusis tubum subæquantibus, annulo hypogyno minuto repando-dentato. 5 In Brasiliæ prov. S.-Pauli, Minas Geraës et Serra do Rio Negro (Mart. Widgren, n. 1004!). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 66*, t. 28, f. 3. D. dioica Mart. mss. in herb. Ac. Monac. n. 640. Arbor 12-15-pedalis, ramis laxis propendentibus subdichotomis, ramulis gracilibus laxè foliosis. Folia 2-4-pollicaria, 8-12 lin. lata, obtusa vel acuta, infra medium sensim angustata, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi axillares, circ. semipollicares, dense sericeo-pilosiusculi. Calyx infundibuliformis 2 lin. longus, virescens, utrinque albido-sericeus, in fem. demum paulo auctus et subinde 5-fidus. Ovarium glabrum. Drupa subsicca, ovata, venoso-rugosa, 5 lin. longa. (v. s. in herb. Ac. Monac. et Sonder.)
3. D. HUMBOLDTII, foliis coriaceis elliptico-vel obovato-oblongis reticulatis ramulisque patulo-pubescentibus supra demum glabris, capitulis axillaribus terminalibusque in ramorum apice congestis, pedicellis brevissimis pedunculisque sericeis, calyce infundibuliformi hirsuto, lobis ovatis acutis tubo inflato brevioribus, ovario glabro. 5 Ad rad. montis ignivomi Tuguragua, Quito, alt. 7,400 ped. (Humb. Bonpl. n. 3209!). Daphne macrophylla Kunth in H. et B. nov. gen. 2, p. 151*, Kunth syn. 1, p. 446. D. lancifolia Wikstr. Daph. p. 40, Thym. p. 307. D. laurifolia Willd. herb. n. 7550, fol. 1! Arbor 3-4-orgyalis, cortice foetidissimo, ramulis angulatis. Folia 3-6 poll. longa, 15-26 lin. lata, utrinque attenuata acuta vel passim obovata

obtusa, supra minute denseque scrobiculato-reticulata, nervo venisque supra immersis subtus prominentibus dense reticulatis, petiolo 2-5 lin. longo. Pedunculi 4-5 lin., pedicelli 1 lin. longi. Capitula multiflora, magnit. cerasi. Calyx albus, subcampanulatus, $2\frac{1}{2}$ lin. longus, diu persistens. Drupa ovata, 5-7 lin. longa, stigmatem demum sessili coronata. (v. s. in herb. Willd. et Kunth.)

β? *Boissieriana*, foliis oblongis obtusis utrinque adpresse setuloso-pilosis, calyce sericeo-tomentoso, lobis tubum subæquantibus. ♂? Circa Huayaquil (Pavon!). Rami di-trichotomi, divaricati, glabri, laxè foliosi. Folia 2-4-pollicaria, 10-20 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo. Pedunculi 8-10 lin. longi, dense adpresso-pubescentes. Calyx sessilis, fere 3 lin. longus, lobis intus puberulis. Ovarii rudimentum exiguum, subsessile, glabrum. Squamulæ hypogynæ 4, ligulares, obtusæ, ovarium æquantes, subcarnosæ, glabræ, basi connatæ? Fem. ignota. Cæt. omnia plantæ Humboldtianæ. (v. s. in herb. Boiss.)

4. *D. BONPLANDII*, foliis herbaceis oblongo-obovatis obtusis basi attenuato-acutis obsolete reticulatis ramulisque glabris, pedunculis lateralibus cano-tomentosis, calyce pedicellum æquante sericeo, lobis ovatis obtusis tubo vix brevioribus. ♂ In Mexico, circa Vera-Cruz (Humb. Bonpl. n. 4487! Beyrich! F. Müller!), Plan del Río (Schiede). *Daphne Bonplandiana* Kunth! synopsis. 1, p. 447*, Cham. et Schl. in Linnæâ 5, p. 89. *D. Lagetto?* Bonpl. mss. in herb. Willd. *D. obovata* Willd. mss. in herb. n. 7549! Wikstr. *Daph.* p. 40, *Thym.* p. 307. *Hargasseria Mexicana* C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4. Ann. sc. nat. 1843, 20, p. 51. *H. Schiedeana* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. Arbor procerrima (Kth.), ramis ultimis gracilibus plerumque dichotomis. Folia 3-5-pollicaria, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, apice sæpius rotundata, petiolo 2-3 lin. longo, venis tenuissimis subimmersis laxè reticulatis. Pedunculi supraaxillares, solitarii, masc. 8-12 lin. graciles, fem. 4-5 lin. longi, crassiusculi. Umbellæ 8-16-floræ, pedicellis masc. 2-3 lin., fructiferis 2 lin. longis. Calycis tubus anguste infundibularis; lobis utrinque tomentellis. Ovarium glabrum, breve stipitatum, stylum æquans, stigmatem simplici obtuso. Squamæ hypogynæ ligulares, liberæ. Flores fem. haud observati. Drupa a calyce demum nudata, sessilis, ovato-globosa, flavo-viridis, rugosa, magnit. pisi majoris, stigmatem subsessili coronata. (v. s. in herb. Willd., Kunth., etc.)

β. *mollis*, foliis subtus ramulisque junioribus pube mollissimâ tectis, calycis lobis pube longiore villosiusculis. — Circa Papantlam (Schiede). *Daphne Bonplandiana* Cham. in Linnæâ 6, p. 364.

5. *D. BOGOTENSIS*, ramulis puberulis, foliis coriaceis ovalibus oblongisque obtusis reticulatis adpresse pilosis supra demum glabrescentibus nitidis, pedunculis axillaribus, pedicellis fem. brevissimis, calyce subcampanulato cano-sericeo, lobis ovatis acutis tubum æquantibus, staminum rudimentis 8, ovario sessili glabro, stigmatem sessili, annulo hypogyno brevissimo repando. ♂ In Colombiâ, inter urbem Bogota et Zipaquira (Hartweg, n. 1366!), et? prope Santa-Marta (Purdie, cfr. *D. Purdiei*). *Thymelæa* Benth. pl. Hartweg. p. 247. Frutex sempervirens, 6-8-pedalis, ramulis conferte foliosis. Folia 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo, pilis mollibus subtus copiosioribus conspersa, venularum reticulo denso supra prominulo. Pedunculi 3-6 lin. longi, cani, pedicelli vix 1 lin. longi, flore triplo breviores. Capitula dense multiflora. Calycis tubus mox tumescens, ovatus. Stamina sterilia minuta, quæ sinibus opposita biloba basi incrassata glanduliformia. Flor. masc. ignoti. (v. s. in herb. Boiss.)
6. *D. CARACASANA*, foliis rigide coriaceis obovato-oblongis obtusis utrinque prominulo-reticulatis nitidis ramisque glabris, novellis cano-sericeis, capitulis axillaribus in ramorum apice racemosis sericeo-canis, pedicellis brevissimis bracteis parvulis caducis suffultis, calyce fem. campanulato, lobis ovatis obtusis tubum subæquantibus. ♂ In Colombiâ (Karsten, n. 211!). *Daphne Caracasana* Klotzsch! mss. in herb. DC., etc. Rami stricti, cinereo-fusci, ruguloso-striati, albido-punctati, satis dense foliosi. Folia crassiuscula, $2\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-2 poll. lata, in petiolum brevem basi articulatum attenuata, læte viridia, egregie reticulata. Pedunculi folia subtendentia subæquantes, post florum fructuumque lapsum persistentes patentes vel subrecurvi, graciles, 1 $\frac{1}{2}$ poll. longi, sericeo-cani demum glabriusculi. Capitula 10-16-flora, pedicellis $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis, bracteis sericeo-villosis. Calyx 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, lobis intus glabris, 2 exterioribus concavis apice barbatis, interioribus 2 planis imberbibus. Cæt. ut in *D. Bogotensi*, quæ forsan ejusdem. var., recedens foliis minoribus minus coriaceis, venis primariis magis

patentibus, reticulatione tenuiore, pedunculis brevioribus, etc. Flores masc. ignoti. (v. s. in herb. DC. et Shuttl.)

7. *D. PURDIEI*, ramulis apice gemmisque velutino-tomentosis, foliis subherbaceis oblongis supra glabris, subtus adpressè canescenti-pilosis laxiuscule reticulatis, pedunculis lateralibus incanis apice incrassatis, capitulis obsolete bracteatis sericeo-pilosis, calycis lobis tubum subæquantibus obtusis. ♂ Circa Ocana Colombiæ (Purdie!). Arousita incolarum, fide Purdie. Folia subsessilia, 3-5 poll. longa, 1-1½ poll. lata, acuta vel obtusa, basi attenuata, nervo supra sulciformi, venis primariis semiimmersis, venularum reticulato obsolete vel demum leviter prominulo densissimo subtus laxiusculo, pubescentiâ molli longiusculâ adpressâ. Capitula in corymbum terminalem foliosum disposita, hemisphærica, circ. 20-flora, magnit. cerasi, pedunculis oppositifoliis 1½-2 poll. longis gracilibus, lobis intus tomentellis. Fem. ignota. Proxima *D. Bogotensi* et *Pavonii*; a priore distincta foliis vix coriaceis supra glabris, subtus densius pubescentibus, etc.; a posteriore foliis vix petiolatis basin versus magis attenuatis subtus distincte reticulatis. Succus causticus, vesicatorius dicitur. (v. s. ♂ in herb. Arnott.)
8. *D. PAVONII*, ramis tomentosis, foliis coriaceis ovali-oblongis obovatisque obtusis vel emarginatis venosis subtus dense cano-pilosiusculis supra glabriusculis nitidis, pedunculis lateralibus, pedicellis flore dimidio brevioribus, calyce masc. infundibuliformi, lobis ovatis obtusis dimidium tubum æquantibus, cyathulo hypogyno repando. ♂? In Peruvia, circa Palca (Pavon!) *Daphne?* emarginata fl. peruv. n. 134, Pavon! mss. in herb. Boiss. Rami suboppositi, patentes. Folia sparsa et subopposita, 2-3-pollicaria, 10-16 lin. lata, interdum emarginata, petiolo tereti 2 lin. longo. Pedunculi axillares et oppositifolii, 1-1½ poll. longi, cum pedicellis 1-2 lin. longis floribus ramisque densissime flavescenti-tomentosi. Fasciculi multiflori. Calycis lobi intus tomentelli. Pistilli rudimentum cyathulo membranaceo crenato inclusum. Fem. ignota. (v. s. in herb. Boiss.)
9. *D. SWARTZII*, ramis glabris, foliis coriaceis lanceolatis obtusiusculis utrinque attenuatis supra glabris reticulatis nitidis, subtus glaucescentibus adpresse-pilosiusculis, pedunculis axillaribus elongatis, pedicellis brevibus, calyce incano, lobis lanceolatis acutis reflexis. ♂ In montibus altis Jamaicae australis (Swartz!). *Daphne occidentalis* Sw.! prodr. p. 63, fl. Ind. occ. 2, p. 685*, Wikstr. *Daphne* p. 22*, Thym. p. 300. Arbuscula, ramis gracilibus laxè foliosis. Folia subpetiolata, 2-4 poll. longa, 5-8 lin. lata, basi valde attenuata, venarum reticulo supra acute prominulo denso subtus obsolete. Pedunculi 1-1½ poll. longi, filiformes, puberuli, apice in receptaculum parvum convexum incrassati, pedicellis 1-1½ lin. longis. Flores non vidimus. Stylus brevissimus, crassus, stigmatè plano obtuso. Drupa pendula glabra. (v. s. sine fl. in herb. DC.)
10. *D.?* *CUBENSIS*, foliis coriaceis subsessilibus lanceolatis obtusis muticis basi attenuatis margine recurvis utrinque penniveniis ramulisque glabris, capitulis terminalibus lateralibusque breve pedunculatis, calyce dense albo-tomentoso 5-fido, lobis ovatis acutiusculis tubo conico dimidio brevioribus, staminibus 10 exsertis, annulo hypogyno exiguo subintegro. ♂ In insulæ Cubæ prov. Nimanima (Linden, n. 21091). Rami virgati, sæpe dichotomi, ramulis corymboso-ramosissimis gracilibus cicatrisato-dentatis. Folia sparsa, 8-12 lin. longa, 3-5 lin. lata, subtus pallidiora, venis subtus prominulis supra venisque immersis. Pedunculi 3-6 lin. longi, glabri. Capitula 8-12-flora, ebracteata, receptaculo parvo convexo-discoideo dense albo-tomentoso. Calyx sessilis, subcoriaceus, albus, demum 4-5 lin. longus, tubo conico-cylindræo basi rotundato sursum angustato intus sericeo-piloso, lobis 5 quincunciatim imbricatis inæqualibus intus glabris. Stamina 10 fauci inserta, filamentis brevibus exsertis, superioribus paulo longioribus dimidium lobum æquantibus, antheris ovalibus. Annulus hypogynus membranaceus, imo calyci semiadnatus. Pistillum sterile longe barbatum, ovario exiguo, stylo antheras inferiores attingente piloso, stigmatè vix incrassato obtuso. Fem. ignota. Species insignis, floribus 5-meris et stylo elongato a genere discrepans et ad Ovidiam accedens, sed dioica et inflorescentia omnino *Daphnopsos*. (v. s. in herb. DC. et Shuttl.)
11. *D. SALICIFOLIA*, foliis coriaceis lanceolatis reticulatis nitidis ramisque glabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus tomentosus, pedicellis brevissimis, calyce infundibuliformi tomentoso, lobis ovatis obtusis, ovario glabro, stylo brevi. ♂ In

Mexici planitie temperatâ, prope Cuernavaca, alt. 3,200 ped. (Humboldt! Galeotti, n. 524?), *Daphne salicifolia* Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 150*, synopsis. 1, p. 446 (non Lam.). *D. elæagnoides* Humb. in Willd. herb. n. 7551! Wikstr. Daph. p. 40, Thym. p. 308. *D. Mexicana* Spreng. syst. 2, p. 236, Mart. et Galeotti in Bull. Ac. Bruxell. 10, n. 4, p. 20? *Hargasseria salicifolia* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. Frutex foetidus. Folia sparsa, 2-4 poll. longa, 4-8 lin. lata, obtusa mutica vel acutiuscula, utrinque attenuata, venis tenuibus immersis supra sæpe sulciformibus subtus levissime prominulis. Pedunculi in summis axillis solitarii, 5-7 lin. longi. Capitula subglobosa, 8-20-flora, ebracteata, pedicellis vix lineam longis obconicis. Calyx 2 lin. longus, lobis intus tomentellis. Ovarium sterile minutum, oblongum, glabrum. Fem. ignota. (v. s. deflor. in herb. Willd. et Kunth.)

12. *D. CESTRIFOLIA*, foliis subcoriaceis obovato-lanceolatis obtusis reticulatis glabris supra nitidis, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis, calyce infundibuliformi sericeo-piloso, lobis ovato-oblongis acutis reflexis, ovario glabro. ♂ In Novæ-Grañatæ jugis, prope Guaduas, alt. 3,500 ped. (Humb. Bonpl. n. 1746! Hartweg, n. 1367! Galeotti, n. 523?), *Daphne cestrifolia* Kunth! in H. B. nov. gen. 2, p. 150*, syn. 1, p. 446, Benth. pl. Hartweg, p. 247, Mart. et Galeotti, l. c. p. 20? *Hargasseria cestrifolia* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. Frutex 2-3-orgyalis, ramis glabris. Folia sparsa, 2-3½ poll. longa, 6-12 lin. lata, utrinque attenuata, petiolo 4 lin. longo, venis tenuibus, primariis utrinque levissime prominulis. Rami florigeri apice nonnunquam dichotomi et foliorum abortu vel lapsu cymoso-oligocephali, capitulis globosis 6-10-floris, pedunculis incano-tomentosis 8 lin. longis, pedicellis brevissimis, fructigeris 2-3 lin. longis. Calyx albo-flavescens, 2½ lin. longus, diu persistens. Drupa ovato-globosa, rubra, magnit. *D. Mezerei*. Flor. fem. ign. Forsan potius var. *D. salicifoliae*? (v. s. fructif. in herb. Kunth. et Shuttl.)

13. *D. LINDENII*, foliis coriaceis lanceolatis obtusis longe attenuato-subpetiolatis immerse venosis utrinque opacis ramulisque glabris, pedunculis axillaribus filiformibus floribusque sericeo-puberulis, calycis parvuli pedicello brevioris lobis ovatis obtusis. ♂ In Mexico, distr. Mirades, alt. 4,000 ped. (Linden, n. 95!). Folia subtus venis tenuibus dense reticulata. Pedunculi 6-8 lin. longi, apice incrassati, 6-10-flori, pedicellis 2-2½ lin. longis tenuibus, Calyx fem. 1½-2 lin. longus, tubulosus, fauce angustatâ, limbo connivente subgloboso dimidium tubum æquante. Filamenta superiora sterilia brevia, inferiora nulla. Ovarium substipitatum, glabrum, stylo brevissimo, stigmatate capitato. Annulus hypogynus obsoletus. Mas ignot. Forsan *D. cestrifoliae* var. vel status junior, attamen foliis basin versus longius attenuatis et reticulationis indole primo vultu distinguenda. (v. s. in herb. DC.)

§ 2. *Pedunculi terminales dichotomo-cymosi, polycephali.*

14. *D. TINIFOLIA*, foliis coriaceis ovali-oblongis reticulatis nitidis ramisque glabris, pedunculis floribusque subsericeo-tomentosis, calycis lobis ovatis acutiusculis tubo brevioribus, squamulis hypogynis 4 liberis ligulatis. ♂ In montibus excelsis Jamaicae australis (Swartz!), Martinicâ (Sieber!), Cubâ (de la Ossa!), Guadeloupe (Chr. Krauss!). *Daphne tinifolia* Swartz! prodr. p. 63, fl. Ind. occ. 2, p. 683. Wikstr. Daph. 4, p. 13*, Thym. p. 297. *Nordmannia tinifolia* Fisch. et Mey. mss. *Hargasseria tinifolia* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. Nom. vernaculum *Noseburn tree* propter naturam causticam. Rami dichotomi, apice laxè foliosi. Folia sparsa, 3-5-pollicaria, 10-18 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo, acuta vel obtusiuscula, utrinque subacuminata, venarum reticulo denso subtus plus minus prominulo. Pedunculi bis vel ter dichotomi. Capitula 10-20-flora, evolutione centripeta, receptaculo parvo convexo. Flores ex Swartz ♀, sed in staminiferis pistillum nunquam perfectum, quamvis magis ac in aliis speciebus evolutum, invenimus. Masc. Calyx subinfundibuliformis, 2½ lin. longus, tubo angustissimo, lobis demum reflexis. Antheræ sessiles. Squamæ hypogynæ subcarnosæ, obtusæ, ovario elliptico breviores. Stylus brevis, obtusus. Fem. Calyx subcampanulatus, 1½ lin. longus, persistens. Stamina rudimentaria 8 in fauce biseriata. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, stylo terminali brevissimo, stigmatate subcapitato. Drupa magnit. pisi, ovata, rugulosa, flavo-viridis hinc purpurascens. Cæt. maris. (v. s. in herb. DC. et Mart.)

β. *Cumingii*, foliis subcoriaceis utrinque laxè prominulo-reticulatis nitidis, cymis masc. divaricatis, floribus primo sessilibus, demum pedicello 3-4 lin.

longo suffultis. — In Jamaicâ (Cuming, n. 56!). Forsan sp. distincta, sed specim. suppetentia imperfecta. (v. s. in herb. Shuttl.)

Species dubia.

15. D.? GRASSIFOLIA, foliis crassis rigidis subsessilibus ovato-ellipticis supra nitidis subtus pallidis ramisque glabris, floribus axillaribus terminalibusque aggregatis pedunculatis villosis, lobis ovalibus subreflexis tubo brevioribus. ♂? In St-Domingo (Nectoux in herb. Desf.). *Daphne crassifolia* Poir. dict. suppl. 3, p. 316*. Folia sparsa, passim opposita, alia subcuneiformia rotundato-obtusissima, alia utrinque subacuta, subtus rugosa. Flores ramulos laterales brevissimos abortivos terminantes, pedunculis inæqualibus subpollicaribus filiformibus villosis. Calyx parvus, albidus. Floris structura ignota, sed species patriæ causâ verisimiliter huc spectans, cum præcedentium unâ vel alterâ forsâ identica.

VI. OVIDIA (1) *Daphnes* sp. Kunth in H. et B. et Cl. Gay.

Flores 4-meri, abortu diclines, dioici? Calyx infundibuliformis, 4-fidus, extus pubescens, intus glaber, lobis subæqualibus, fauce esquamata. ♀ Stam. 8, duplici serie fauci inserta, superiora exserta, filamentis conspicuis, antheris ovalibus dorso prope basin affixis. Pistillum sterile, glabrum. Annulus hypogynus subinteger. ♂ Antherarum rudimenta 8, glanduliformia, in fauce biserialim subsessilia. Ovarium squamulis hypogynis 4 exiguis cinctum. Stylus lateralis vel subterminalis elongatus exsertus, stigmatibus capitato. Fruct.....? (ex Gay bacca pyriformis disco villosa insidens). — Frutices Americæ occidentali-australis, habitu *Daphnes*, foliis subcoriaceis, pedunculis terminalibus vel demum lateralibus simplicibus ebracteatis, floribus umbellatis breve pedicellatis. Genus a *Daphne*, *Wikstroemiâ* et *Daphnopsi* stylo elongato, a prioribus et *Edgeworthiâ* insuper floribus diclinibus distinctum, dicatum divo poetæ qui *Daphnes* metamorphosin in *Laurum* pulcherrimis versibus illustravit.

1. O. ANDINA, foliis sessilibus herbaceis obovato-oblongis obtusis basi attenuatis obscure venosis ramisque glaberrimis, pedunculis terminalibus, calycis masculi tubo infundibuliformi pedicello parum limbi lobis ovatis obtusiusculis duplo longiore, staminibus exsertis, ovario glabro. ♂ In monte Pico de Pilque Andium Antucensium, Chili australis, alt. 7,000 ped. (Poeppig coll. n. 115, diar. n. 834!), Cordillera de Ranco (Lechler, n. 2953!). *Daphne Andina* Poepp. diar. n. 834, Poepp. et Endl. nov. gen. 2, p. 60*, t. 191, Cl. Gay hist. de Chile, p. 314*. Fraxo-voqui Chilensium. Rami stricti, dichotomi, apice paucifolii. Folia sparsa, sessilia, passim opposita, 1-2 poll. longa, 8-12 lin. lata, obtusissima, basi vel rarius utrinque attenuata, venis pinnatis tenuibus confertis, venulis obsolete. Pedunculi semipollicares, apice in receptaculum parvum convexum incrassati, umbella 8-10-flora. Masc. Calyx 4-5 lin. longus, albus?, minute puberulus, tubo in pedicellum 2-3 lin. longum attenuato, lobis patentibus $1\frac{1}{2}$ lin. longis stamina dimidio superantibus. Filamenta æqualia, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Pistillum glaberrimum, calycis tubum æquans. Squamulæ hypogynæ 4 vix conspicuæ subconnatæ. Fem. Calyx subcampanulatus, vix 3 lin. longus, lobis tubum subæquantibus. Antherarum rudimenta 8 glanduliformia in fauce subsessilia. Ovarium sessile, apice puberulum, stylo exserto. Bacca? ovata, $2\frac{1}{2}$ lin. longa, lævis, a calyce demum supra basin circumscisso denudata.

2. O. PILLO-PILLO, foliis sessilibus coriaceis lanceolatis acutis basi attenuatâ obtusis venosis glabris, novellis ramisque adpresse puberulis, fasciculis terminalibus multifloris subsessilibus folia æquantibus sericeo-puberulis, calyce masc. pedicellum æquante infundibuliformi lobis oblongis acutiusculis tubo tenui paulo longioribus staminibus exsertis, pistillo sterili glabro. ♂ In Chile australi, prope Valdiviam et Arique, ubi Pillo-Pillo vocatur (Lechler, n. 530! Philippi, n. 164! excl. α). *Daphne Pillopillo* Cl. Gay hist. de Chile, p. 515*. Frutex 3-4-pedalis et ultra, ramis virgatis strictis defoliatis, ramulis adscendentibus conferte foliosis. Folia sparsa, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-8 lin. lata, apice attenuato-acuta, mutica, infra medium subcuneata, venis crebris apicem petentibus tenerrimis supra vel utrinque obso-

(1) *Ovidia Rafn.* (ubi?) est *Commelynæ* sp., ex schedulis nostris (A. DC.).

letis. Fasciculi 8-12-flori. Calyx sensim in pedicellum attenuatus et cum eo 8-9 lin. longus, alabastro clavato, lobis 2 lin. longis stamina $\frac{1}{2}$ superantibus. Filamenta conspicua. Annulus hypogynus brevis, subinteger. Fem. ignota. Species a congeneribus jam calycis magnitudine et formâ, ab O. Humboldti et Andinâ præterea foliis sessilibus minoribus, etc., distincta. Forsan tamen mera hujus var., cfr. Gay l. c. Sæpe statum quemdam morbosum ostendit, scilicet colorem flavescentem et præcocem foliorum florumque lapsum. Cortex valde acris, emeticus et laxans a Chilensibus inter remedia popularia adhibetur, teste Gay l. c. p. 316. (v. s.)

3. *O. PARVIFLORA*, foliis sessilibus coriaceis obovato-lanceolatis obtusis breviter apiculatis muticis basi attenuatâ obtusis venosis glabris, junioribus subtus ramulisque adpresso-pilosiusculis, fasciculis terminalibus paucifloris subsessilibus foliis involucrentibus subsericeis superatis sericeo-puberulis, calyce fem. pedicellum subæquante campanulato, lobis ovatis obtusis tubo tumidulo æquilongis, antheris effœtis sessilibus exiguis, pistillo glabro, stylo laterali. ♂ In sylvis Chilensibus (Philippi, n. 164, a!). Ovidia Pillo-Pillo, Hohenack! in Philippi pl. exsicc. (nec Meisn.). Incolis Pillu-Pillu, teste Philippi. Arbuscula 12-pedalis, plurimis notis cum præcedente conveniens (an ejusdem stirps fem.?), sed distincta foliis obtusioribus, venis distinctioribus supra impressis subtus prominulis reticulatisque, fasciculis 6-8-floris, calyce fere triplo minore, etc. Antheræ imperfectæ 8, minutæ, in fauce sessiles. Ovarium annulo hypogyno minuto crenato cinctum, stylo mediocri, stigmate exserto. Floribus proxime accedit ad *O. Humboldti* et Andinam, sed differt foliis sessilibus multo minoribus, etc. (v. s.)

4. *O. HUMBOLDTI*, foliis petiolatis subcoriaceis obovato-oblongis breve acuteque acuminatis obsolete reticulatis ramulisque glaberrimis nitidis, fasciculis subterminalibus, calyce fem. breviter pedicellato subsericeo, lobis ovato-oblongis acutis reflexis tubo subcampanulato dimidio brevioribus, pistillo glabro, stylo subterminali exserto. ♂ In altâ planitie prov. Popayan, inter Sacondonoy et La Ere, alt. 6,300 ped. (Humb.! Bonpl. n. 2110!). *Daphne anomala* Kunth in H. et B.! nov. gen. 2, p. 151*, synops. 1, p. 447. Folia 5 poll. longa, fere 2 poll. lata, petiolo 2 lin. longo, venis tenuibus, primariis levissime prominulis, reliquis immersis supra fere oblitteratis. Fasciculus multiflorus prope apicem rami lateralis, pedunculo 4 lin., pedicellis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Calyx albus, 3-4 lin. longus, adpresse pilosus. Antheræ 8, minutæ, glanduliformes, biserialim in fauce subsessiles. Ovarium stipitatum, cyathulo hypogyno brevissimo crenato libero arcte cinctum. Stylus filiformis, stigmate capitato e fauce breviter exserto. Masc. ignot. (v. s. sp. manc. in herb. Kunth.)

VII. FUNIFERA *Leandro de Sacramento msc., C. A. Mey. in Bullet. Acad. St-Petersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 69, n. 2106/15, Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 67. — Lagetta Mart. nov. gen. 1, 63, t. 34 (non Juss.). — Neesia Mart. mss. — Boscia Vell. fl. Flumin. 4, p. 150, t. 11? (non alior.)*

Flores dioici, 4-meri. Calyx herbaceus, tubulosus vel campanulatus, utrinque pubescens, 4-fidus, lobis æqualibus, fauce esquamatâ. Squamulæ hypogynæ 8 parvæ, lineari-setacæ, in fundo calycis pilis sericeis interpositæ. ♂ Stamina 8, duplici serie fauci vel tubo inserta, inclusa, filamentis brevissimis, antheris erectis ovatis. Pistilli rudimentum villosissimum. ♀ Calyx persistens, limbo connivente. Staminum rudimenta nulla. Ovarium hirsutum, 1-loculare, ovulo 1 pendulo (ex Mart. 1-3). Stylus terminalis, filiformis, persistens, demum lateralis, stigmate capitato papilloso. Drupa sicca, calyce coriaceo inclusa, pericarpio crustaceo, pyrenâ 1 (rarius 2-3, fide Mart.) fragili. Semen exalbuminosum. — Frutices Brasilienses, libro tenaci ductili textili, foliis herbaceis oppositis sparsive, racemis vel fasciculis terminalibus vel in summis axillis solitariis subsessilibus bracteatis paucifloris.

1. *F. UTILIS* (Leandro mss.), foliis herbaceis lanceolatis acutis fere eveniis subtus sericeo-canescens, racemis terminalibus et in summis axillis solitariis subsessilibus, calyce tubuloso, lobis erectis tubo multo brevioribus, staminibus inclusis, filamentis brevissimis. ♂ Circa Rio de Janeiro (Mart.! Pohl, n. 4436! Guillemain, n. 794! Lund, n. 169! Gardner, n. 812! 5597! etc.). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14,

p. 67*. *Daphne Brasiliensis* Raddi Bras. add. p. 12. *D. Theremini* Lhotzky mss. in herb. DC. *Lagetta funifera* Mart. et Zucc. l. nov. gen. 1, p. 66*, t. 34, *Neesia daphnoides* Mart. l. mss. in Sched. n. 18. *Embira* l. *Imbira branca* Brasiliensium. Frutex 5-6-pedalis. Folia sparsa, rarius opposita vel ad ramificationes 3-4 subverticillata, 3-4 poll. longa, 3-12 lin. lata, subtus fuscescenti-hirta subsericea. Racemi terminales, masc. etiam axillares, semipollicares, 5-10-flori, basi bracteis linearibus pedicellos persistentes subæquantibus 2-3 lin. longis stipati, floribus nutantibus deciduis, feminei subsessiles, sæpius 1-flori, bracteati. Calyx viridis, circ. 3 lin. longus, dentibus ovatis acutis erectis. Antheræ infra faucem subsessiles, superiores semiexsertæ. Stylus calycem subæquans vel demum superans. Drupa magn. avellanæ, sicciuscula, 1- rarius 2-3-pyrena, pyrenâ ovato-trigonâ. (v. s.)

2. *F. FASCICULATA* (Meisn. in Mart. fl. bras. 14, p. 68*), foliis subcoriaceis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis laxè semiimmerso-reticulatis glabris, pedunculis axillaribus aggregatis fasciculo 5-8-floro terminatis puberulis, calyce pedicellum æquante campanulato utrinque puberulo, lobis tubo æqualibus patentibus, staminibus exsertis, filamentis conspicuis. ♂ In prov. Minas Geraës (Widgren, n. 1025!). Folia sparsa, breve petiolata, 4-6 poll. longa, 10-12 lin. lata. Pedunculi terni, rarius 2-4, filiformes, circ. pollicares, floribus fasciculatis vel brevissime racemosis ebracteatis, pedicellis nutantibus cum calyce articulatis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis persistentibus. Calyx 2 lin. longus, utrinque cano-puberulus, lobis ovatis demum reflexis. Stamina calycis lobis subæquilonga. Rudimentum pistilli parvulum, pilosum, stigmatè faucem attingente. Squamulæ hypogynæ 8, liberæ, lineares, obtusæ. Fem. ignota. (v. s. in herb. Sonder.)

Species nondum descripta.

F. LATIFOLIA C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Péterb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 69.

VIII. *LAGETTA* Juss. gen. p. 77, Lam. ill. t. 289, Wikstr. Thym. in Act. Ac. Holm. 1818, p. 293, Gærtn. fr. 3, t. 215, Endl. gen. p. 332, n. 2106 (excl. syn.), suppl. 4, 2, p. 69, n. 2106/16, Meisn. gen. p. 331 (243), Bot. reg. t. 4502. — *Daphnes* sp. Sw.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, tubo ovato oblongo, supra ovarium demum circumscisse deciduo, fauce angustatâ esquamatâ, limbo 4-fido. Squamulæ hypogynæ.....? Antheræ 8, inclusæ, in tubi apice biserialim subsessiles, ovatæ. Ovarium sessile, 1-ovulatum, hirsutum, stylo terminali brevi, stigmatè subclavato. Nucula pisiformis, pilosa, calycis basi persistente cincta, 1-sperma. Semen albuminosum. — Arbor Antillana, libro reticuliformi fibroso textili, foliis sparsis, spicis terminalibus simplicibus pedunculatis ebracteatis.

L. LINTEARIA (Lam. dict. 3, p. 376 et 440, suppl. 3, p. 236, ill. t. 289), glabra, foliis ovatis subcordatisve acutis reticulatis nitidis, spicis pedunculatis laxè multifloris. ♂ In montibus altioribus Jamaicae (Sw.), distr. Vere, Clarendon et Elisabeth (Purdie), Hispaniolæ (Swartz), St-Domingo (Bertero!). — Wikstr. Thym. p. 294, Hook. in Kew. gard. misc. 2, t. 4, Bot. mag. t. 4502, Lindl. in Paxton fl. gard. 1, n. 60, cum ic. xylogr. Lem. fl. jard. t. 19, Browne Jam. p. 374, t. 31, f. 5, Sloane Jam. p. 137; hist. 2, p. 22, t. 168, f. 1-3, t. 169, f. 1. *Daphne Lagetto* Swartz prodr. p. 63, fl. Ind. occ. 1, p. 680*. *Lagetto Lunan* hort. jam. 1, p. 473. *Lagetto*, Lace-bark vel Gawse tree, Bois dentelle Jamaicensium. Arbor 20-30-pedalis. Folia coriacea? læte viridia, 2-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, breviter acuminata, petiolo 2-3 lin. longo cum ramo articulato. Spicæ erectæ, incluso pedunculo circ. pollicari, 3-4 poll. longæ, 15-20-floræ. Calyx subcarnosus, campanulatus, albus, glaber, 4-5 lin. longus, lobis ovatis acutiusculis patentibus tubo ovato pluries brevioribus. Corticis interioris strata fibrosa retiformia vario usui tecnico inserviunt. (v. fragm. in herb. DC.)

IX. DIRCA *Linn. diss. Chenon*, 1751, *gen. ed.* 5, n. 437, *ed.* 6, p. 192, n. 486, *amœn. Acad.* 3, p. 12, t. 1, f. 7, *Duham. arbr.* p. 211, t. 88, *Lam. dict.* 3, p. 289, *ill. t.* 293, *Schkuhr Handb.* 1, p. 337, t. 107, *Juss. gen.* p. 77, *Wikstr. Thym.* p. 270 et 309, *Endl. gen.* p. 329, n. 2091, *suppl.* 4, 2, p. 67, n. 2106/6, *Meisn. gen.* p. 330 (242). — *Dofia Adans. fam.* 2, p. 285.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, turbinato-campanulatus, utrinque glaber, totus deciduus; limbo oblique truncato subrependo, fauce nudâ. Annulus hypogynus minutus, crenatus, calycis fundo adnatus. Stamina 8, tubo intra medium uniseriatim inserta, filamentis capillaribus exsertis ad insertionem cum denticulis 8 minutis alternantibus, alterne brevioribus, antheris basilixis oblongis obtusis. Ovarium sessile, glabrum, ovulo pendulo. Stylus sublateralis, filiformis, exsertus, stigmate vix incrassato obtuso. Bacca nuda. Semen exalbuminosum, testâ crustaceâ. — Frutex Boreali-Americanus, ramis virgatis, foliis sparsis herbaceis deciduis venosis, floribus axillaribus fasciculatis pallide flavis.

D. PALUSTRIS (*Linn. amœn. acad.* 3, p. 12, t. 1, f. 7). ♂ In sylvis paludosis a Canada ad Virginiam usque, Kentucky (Short), Massachusetts (Oakes!). — *Pursh fl. bor. Am.* 1, p. 268, *Bot. reg.* t. 292, *Hook. fl. bor. Am.* 2, p. 138. Frutex 5-8-pedalis, glaber. Folia brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-10 lin. lata. Pedicelli plerumque terni, $1\frac{1}{2}$ demum 3 lin. longi, nutantes ebracteati. Calyx 5-6 lin. longus, subinflatus, limbo subrependo. Stylus stamina exserta superans, deciduus. Bacca ovata, obtusa, 3-4 lin. longa. (v. s. sp. et v. v. c.)

X. GOODALLIA *Benth. in Hook. Lond. Journ. of bot.* 4, p. 633 (non *Bowdich*), *Endl. gen. suppl.* 4, 2, p. 67, n. 2106/5, *Meisn. in Mart. fl. bras.* 14, p. 68.

Flores dioici, 5-meri. Calyx late tubulosus, 5-lidus, tubo intus villosus, fauce esquamata, lobis erectis. Squamulæ 10 perigynæ prope basin tubi, lineares, glabræ. ♂ Stamina 10, fauci inserta, calyce breviora, alterna (quæ lobis opposita) paulo longiora. Pistilli rudimentum minimum vel nullum. ♀ Stamina nulla. Squamæ hypogynæ minutissimæ, longe hispidæ. Ovarium hirsutissimum, ovulo 1 pendulo. Stylus filiformis brevis, apice dilatatus in stigma capitatum crassum papillosum. Fructus calyce parum aucto inclusus, vix carnosus, ovoideus, apice attenuatus, hispidus. Semen exalbuminosum, testâ crustaceâ. — Frutex Guyanensis, foliis sparsis, spicis capituliformibus terminalibus sessilibus paucifloris.

G. GUYANENSIS (*Benth. l. c.*). ♂ In sylvis Guyanæ anglicæ (*Schomburgk coll.* 1, n. 142! ex parte). — *Meisn. l. c.* Rami divaricato-ramosissimi, ramulis tenuibus, junioribus sericeo-pilosulis. Folia brevissime petiolata, herbaceâ, elliptica, obtusa, basi cuneata vel rotundata, tenuiter denseque venosa, glabra, 12-14 lin. longa, 8-10 lin. lata. Fasciculi folio breviores, 2-3-flori. Calyx subcampanulatus, 3-4 lin. longus, brevissime pedicellatus, cano-sericeus, lobis linearibus tubum æquantibus. (v. s. comm. ab am. Shuttleworth.)

XI. LASIADENIA *Benth. in Hook. Lond. Journ. of bot.* 4, p. 632, *Endl. gen. suppl.* 4, 2, p. 68, n. 2106/9, *Meisn. in Mart. fl. bras.* 14, p. 69, t. 29.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx herbaceus, persistens, tubo cylindraceo tenui, demum tumidulo oblongo, fauce esquamata, limbi 5-partiti lobis patentibus. Squamulæ hypogynæ 5 minutæ, longe barbatae. Stamina 10 inclusa, 5 infra faucem inserta lobis opposita, 5 medio tubo inserta illis alterna; antheræ sessiles, oblongæ. Ovarium oblongum, hispidissimum, ovulo ex apice loculi pendulo. Stylus lateralis, brevis, tenuis, apice expansus in stigma crasse capitatum 10-costatum, costis verticalibus papillosis. Drupa sicca, 1-sperma, pubescens, pericarpio osseo tenui. — Frutex Guianensis, foliis sparsis, capitulis terminalibus paucifloris.

L. RUPESTRIS (Benth. l. c.) ♂ In rupibus, ad Rio Negro Guianæ anglicæ (Schomburgk, n. 899!), et in sylvis Japurensibus et circa Barra prov. Rio Negro Brasiliæ (Mart. Spruce, n. 1198! 1232!). — Meisn. l. c. p. 69*, t. 29. Frutex humilis, divaricato-ramosissimus, ramulis tenuibus, junioribus sericeo-pilosis. Folia subsessilia, herbacea, ovata vel ovali-lanceolata, acuta vel obtusa, basi rotundata, 1-2½ poll. longa, 8-12 lin. lata, supra sparse adpresso-pilosa, subtus subsericea pallida. Capitula 3-6-flora, sessilia vel breve pedunculata, ebracteata, cano-tomentosa. Calyx albo-viridis, semipollicaris, tubo 10-costato intus glabro, lobis lanceolatis acutis 3 lin. longis utrinque tomentosus. (v. s. in herb. DC. et Acad. Monac. et comm. ab am. Shuttl.)

XII. PEDDIEA Harvey in Hook. Journ. of bot. 1840, 2, p. 266, t. 10, Endl. gen. mant. p. 36, n. 2106/1, suppl. 4, 2, p. 69, n. 2106/14, Meisn. gen. p. 331 (243). — Cyathodiscus Hochstett. in Florâ 1842, p. 240, Endl. gen. mant. p. 65, n. 2009/1, Meisn. gen. 2, p. 368. — Psilasolena Presl in Abhandl. d. Boehm. Gesellsch. ser. 3, 5, p. 532, bot. Bemerk. p. 102, Walp. ann. 1, p. 588. — Harveya Plant (non alior.). — Cestri sp. E. Mey.

Flores hermaphroditi, 4-5-meri. Calyx coloratus, deciduus, tubo subconico-cylindrico continuo, fauce esquamatâ, limbi 4-5-fidi lobis brevibus revolutis. Stamina 8 vel 10 inclusa, supra medium tubi biserialim inserta, antheris subsessilibus oblongis obtusis. Cyathulus hypogynus membranaceus, repando-dentatus, ovarii basin cingens. Ovarium 1-loculare, 2?- vel 1-ovulatum, ovulis pendulis anatropis. Stylus filiformis, calycis tubo brevior, deciduus, stigmate depresso-capitato. Drupa nuda, 2?-1-pyrena. Embryo exalbuminosus. — Frutices Africæ australis glabri, cortice tenuissimo, ramis sæpe dichotomis, foliis sparsis vel suboppositis subsessilibus, umbellis terminalibus pedunculatis, pedicellis basi articulatis.

1. P. HARVEYI, foliis herbaceis venosis obovato-oblongis, pedunculo ebracteato pedicellis floribusque subæquilongo, pistillo dimidium calycis tubum æquante, ovario apice hinc pubescente 2?-ovulato, drupâ 2-pyrenâ? ♂ Circa Port-Natal (Peddie). P. Africana Harv. l. c. t. 10. Folia (ex ic.) 2-2½ poll. longa, 10-14 lin. lata, breviter et obtusiuscule acuminata. Pedunculus 6-7 lin., pedicelli 3-5 lin., flores 6-7 lin. longi. Ovarium stylo antheras inferiores attingente fere dimidio brevius. Drupa ovata, obtusa, 4 lin. longa.

2. P. DREGEI, foliis subcoriaceis oblongis obsolete venosis, pedunculo basi bracteato pedicellis flores subæquantibus longiore, pistillo calycis tubo triplo brevior, ovario glabro 1-ovulato, drupâ 1-pyrenâ. ♂ Circa Port-Natal, in sylvis infra alt. 400 ped. (Drège! Plant! Krauss, n. 427). P. Africana R. W. Plant pl. Natal. exsicc. n. 14! Cestrum umbellatum E. Mey.! mss. in herb. Drège. Cyathodiscus umbellatus Hochstett. in Florâ 1842, p. 240. Psilosolena umbellata Presl, l. c. bot. Bemerk. p. 102, Walp. ann. 1, p. 589. Rami virgati, sparse ramosi. Folia 3-4-pollicaria, 12-14 lin. longa, obtusiuscula, basi attenuata. Pedunculus 1-2-pollicaris, basi bracteis nonnullis subfoliaceis coloratis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis 3-5 lin. longis munitus. Umbellæ 6-10-floræ. Stylus ½ lin. longus, ovarium subæquans, antheras inferiores haud attingens. Species, si differentie indicatæ constantes et icon P. Harveyi accurata, certe bene distincta.

XIII. DAIS Linn. sp. ed. 2, p. 556, gen. ed. 6, p. 215, n. 540, Juss. gen. p. 77, Gærtn. fr. 1, p. 187, t. 39, f. 3, Lam dict. 2, p. 254, ill. t. 368, Wikstr. Thym. in Act Holm. 1818, p. 270 et 348 (excl. sp. plur.), Endl. gen. p. 330, n. 2093, suppl. 4, 2, p. 66, n. 2106, Meisn. gen. p. 330 (242), et in Linnæâ 14, p. 388 (excl. sp. 2 et 3), C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 2, Ann. sc. nat. 2° sér. 20, p. 48 et 51.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tubo gracili continuo vel demum supra ovarium rumpente intus medio præsertim pubescente, limbo patente 5-lobo regulari, fauce esquamatâ. Cyathulus hypogynus membranaceus ovarii basin cingens. Stamina 10 duplici serie fauci inserta, filamentis conspicuis setaceis, alternis brevioribus, superioribus vel omnibus exsertis; antheræ oblongæ, 5 inferiores sæpe semiinclusæ. Stylus lateralis, capillaris, exsertus, stigmate capitato papilloso. Bacca carnosâ vel

sicca? calycis basi inclusa. — Frutices Capenses et Madagascarienses. foliis sparsis vel oppositis majusculis planis venosis, capitulis terminalibus pedunculatis solitariis involucri 4-phyllo biseriali cinctis.

1. *D. COTINIFOLIA* (Linn. sp. ed. 2, p. 556), foliis oppositis alternisque oblongis vel obovatis acutis utrinque subconcoloribus glabris obsolete reticulatis, involucrio floribus dimidio brevioribus, foliolis late ovatis tomentosissimis exterioribus dorso glabris subnerviis, calyce sericeo, lobis lanceolatis tubo subcylindrico subduplo brevioribus, stylo exserto. § In Africâ Capensi orientem versus, circa Buffelrivier, Omtata, etc. (Drège!). — Curt. Bot. mag. t. 147, Lam. dict. 2, p. 254⁴, ill. t. 368, f. 1, Willd. sp. 2, p. 579, Wikstr. l. c. p. 348, Herb. amat. t. 214, Meisn. in Linnæâ 14, p. 388. Frutex 4-6-pedalis. Folia demum subcoriacea, 1-3 poll. longa, 10-16 lin. lata, petiolo 1-3 lin. longo, nunc obtusissima, nunc plus minus acuta vel breve acuminata. Capitula magnit. juglandis, pedunculo 1-3-pollicari apice turbinato-incrassato. Involucrum coloratum, demum fuscum, foliolis erectis subcoriaceo-herbaceis rotundato-obtusissimis vel subacuminulatis enerviis vel exterioribus obsolete nervoso-striatis 5-7 lin. longis. Calyx circ. pollicaris, lilacinus, fauce infundibuliformi, intus glabrâ, tubo tardissime supra ovarium rumpente, lobis 2-3 lin. longis stamina dimidio superantibus stylo sæpius paulo superatis. Ovarium glabrum, apice barbatum, cyathulo hypogyno triplo longius. Stigma crassiusculum.

α. *parvifolia* (Meisn. l. c.), foliis ellipticis subpollicaribus (v. s.)

β. *major* (Meisn. l. c.), foliis ovalibus ovatis obovatisve 1½-2 poll. longis. (v. s. et v. v. c.)

γ. *laurifolia*, foliis lanceolato-oblongis utrinque attenuatis, 2-3 poll. longis, circ. 1 poll. latis. — *D. laurifolia* Jacq. coll. 1, p. 146. ic. rar. t. 77. Stirps culta, ignotæ patriæ, verisimiliter huc spectans et potius forma vegetior quam variatio constans.

2. *D. GLAUDESCENS* (Decaisne in Ann. sc. nat. 1843, 20, p. 51, in notâ), foliis oppositis sparsisque ellipticis ovatisque utrinque obtusiusculis glabris subtus glaucescentibus et tenuissime reticulatis, involucrio floribus 2-3-plo brevioribus, foliolis ovatis oblongisve, interioribus sericeis, exterioribus excepto margine glabris 1-nerviis, calyce sericeo-cano, lobis ovato-oblongis tubo dimidio brevioribus, stylo vix exserto. § In Madagascariæ prov. Emirna (Bojer!). *D. Madagascariensis* Bojer! mss. 1833, in herb. DC. (non Lam.). *Avouhou* incolarum, qui e fibris libri chartam parant. Plurimis notis valde quidem ad præcedentem accedit, attamen bene distincta: foliis vix ultra 1-1½ poll. longis, discoloribus, distincte venuloso-reticulatis, pedunculis tenuibus folio brevioribus 6-8 lin. longis, capitulis minoribus, paucifloris, involucri foliolis 2-3 lin., calycibus 6-7 lin. longis, tubo intus ad faucem usque pubescente. Cyathulus hypogynus dimidium ovarium æquans (v. s. in herb. DC. et Zuccar.)

Species dubiæ, verisimiliter excludendæ.

3. *D.? CANESCENS* (Bartl. in Linnæâ 14, p. 388⁴), foliis sparsis subimbricatis oblongis obtusiusculis utrinque canescentibus, involucralibus 6-8 lineari-oblongis obtusis subsericeo-canescens, calyce sericeo-piloso, lobis lineari-oblongis obtusis. § In Africâ Capensi (herb. reg. Berolin.). Rami validi, ramulis flexuosis apice folioso canescentibus infra aphyllis noduloso-cicatricosis. Folia erecta, 2-4 lin. longa, plana, basi attenuata, dorso 1-nervia; involucralia erecta, semiuncialia, margine subscariosa, intus fere brunnea. Capitula 3-6-flora. Calycis tubus filiformis, pollicaris, basi persistente longe barbata, lobis tubo quadruplo brevioribus æqualibus obtusissimis intus glabris margine subrevolutis, fauce esquamata. Antheræ lineares, 5 in fauce et 5 paulo infra, — an sessiles? — tunc species verisimiliter ad *Arthrosolen* vel *Lasiosiphon* referenda.

4. *D.? ERIOCEPHALA* (Lichtenst., ex Bartl., l. c. p. 389), foliis sparsis linearibus submucronatis concaviusculis ramulisque glaucescentibus glaberrimis, involucralibus 6-8 oblongo-lanceolatis acutis extus villosis, interioribus majoribus. § In Africâ Capensi, prope Leeuwenfontein (Lichtenst.). Ramuli breves, dense foliosi. Folia vix imbricata, brevissime petiolata, 3-6 lin. longa, nervo subtus prominulo subcarinata, involucralia fusca, margine pallidiora. Capitula multiflora. Calyx..... — Verisimiliter *Arthrosolenis* sp.

Species obscuræ vel non descriptæ.

- D. PURPUREA Gaudich., ex Steudel nomencl. ed. 2, 1, p. 479.
 D. URTICÆFOLIA hort., ex Steud., ibid.

Species exclusæ.

- D. ANTHYLLOIDES Eckl. et Zeyh. = Lasiosiphon anthylloides Meisn.
 D. ARGENTEA Eckl. et Zeyh. = Lasiosiphon Meisnerianus Endl.
 D. ARGENTEA β Eckl. et Zeyh. = Lasiosiphon pulchellus Desne. α.
 D. COCCINEA Gaudich. = Pseudais coccinea Desne.
 D. CUNEATA Lam. = Lasiosiphon cuneatus Desne.
 ✓ D. DISPERMA Forst. = Drymispermum? Forsteri Meisn.
 D. DUBIOSA Blume = Drymispermum Blumei Desne.
 D. DUBIOSA Desne. = Drymispermum laurifolium Desne.
 D. LAURIFOLIA Blanco = Drymispermum laurifolium Desne.
 D. LINIFOLIA Lam. = Lasiosiphon linifolius Desne.
 D. MADAGASCARIENSIS Lam. = Lasiosiphon Madagascariensis Desne.
 D. OCTANDRA Burm. = Drymispermum Burmanni Desne.
 D. OWENII Eckl. et Zeyh. = Lasiosiphon triplinervis Desne.
 D. PUBESCENS Lam. = Lasiosiphon pubescens Desne.
 D. SERICEA Lam. = Lasiosiphon anthylloides Meisn.
 D. SPICATA Endl. = Stelleria spicata C. A. Mey.
 D. VIRGATA Lichtenst. = Arthrosolen polycephalus C. A. Mey.

XIV. DAPHNE Linn. syst. nat. ed. 1 (1735), gen. ed. 1, (1737), p. 110, n. 311, ed. 6, p. 192, 485, Juss. gen. p. 77, Wikstroem diss. de Daphne, 1817, ed. 2, 1820, Thymel. in Act. Holm. 1818, p. 294 (excl. sp. plur.), Nees jun. gen. fl. germ. fasc. 7, t. 1, Endl. gen. p. 330, n. 2092, suppl. 4, 2, p. 67, n. 2106/7 (excl. sp. nonnull.), Meisn. gen. p. 330 (242), et in Regensb. Denkschr. 3, p. 282. — Thymelæa Tourn. inst. p. 594, t. 366 (excl. sp. plur.), Scop. Carn. 1, p. 276, Gärtn. fr. 1, p. 188, t. 39, fig. 4. — Scopolia Linn. fl. suppl. p. 60 et 409 (haud alior.). — Eriosolena Blume bijdrag. p. 654. — Roumea Wall. mss. — Mezereum et Daphne C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus (rarius viridis), tubulosus vel infundibuliformis, totus deciduus vel rarius persistens, tubo continuo, limbo regulari 4-partito patente, fauce esquamata. Discus hypogynus obsoletus vel minutus annularis interdum brevissime urceolaris vel dimidiatus. Antheræ 8 duplici serie fauci insertæ, subsessiles, oblongæ, subinclusæ. Stylus terminalis, brevissimus vel nullus, stigmatibus capitato. Bacca carnosa vel coriacea nuda, vel subsicca calyce diu inclusa. Semen nucamentaceum, testâ crustaceâ. Albumen nullum vel parvum. Embryo carnosus, cotyledonibus plano-convexis. — Frutices vel rarius arbusculæ in Europâ, Africâ boreali et Asiâ crescentes, cortice caustico, libro fibroso tenacissimo textili, foliis sparsis vel raro oppositis coriaceis sempervirentibus vel rarius herbaceis deciduis, florum fasciculis capitulisve 2-∞-floris terminalibus vel rarius lateralibus sessilibus pedunculatisve interdum involucre rarisime paniculatis vel floribus axillaribus racemosis, calyce albo vel roseo vel luteo vel virescente, sæpe odoratissimo.

Sectio. I. MEZEREUM Spach. hist. vey. phan. 10 p. 439.

Folia herbacea, decidua. Calyx deciduus (cfr. D. alpina). Bacca carnosa, nuda, rarius demum subsicca (cfr. D. alpina). Albuminis lamina tenuissima. — Genus Mezereum C. A. Mey. l. c.

* Flores laterales præcoces, 3-7-fasciculati.

1. D. MEZEREUM (Linn. sp. ed. 1, p. 356), foliis sparsis lanceolatis acutiusculis basi attenuatis tenuiter venosis glabris, fasciculis subtrifloris, calycis lobis late ovatis

tubum subsericeum subæquantibus. ♂ In sylvis Europæ verisimiliter totius, ab Hispaniâ? et Italiâ ad Sueciam et a Caucaso ad Sibiriam Altaicam arcticamque usque — Schkuhr Handb. t. 107, Blackw. herb. t. 582, Batsch analys. flor. 1, p. 84, t. 9, Lam. ill. t. 290, f. 1, Fl. dan. t. 268, Engl. Bot. t. 1381, Wikstr. diss. ed. 2, p. 5*, Thym. p. 295, Nees jun. gen. fl. germ. 3, t. 46, Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 15, t. 556, Mert. et Hook. Deutschl. Flora 3, p. 43, Ledeb. fl. ross. 1, p. 546, Hayne Arzn. Gew. 3, t. 43. D. Liotardi Vill. Dauph. 3, p. 516, ex Lois. fl. gall. ed. 1, 1, p. 226, ed. 2, p. 279. Thymelæa præcox Gilib. exerc. phytol. 1, p. 7. Th. Mezereum Scop. Carn. p. 270, Mezereum officinarum C. A. Mey. Beitr. 5, n. 112, bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4. Frutex 2-4-pedalis. Folia 2-3 poll. longa. Fasciculi 2-4-flori ex axillis foliorum anni præteriti nascentes, juniores squamis parvis imbricati. Calyx roseus (rarius atropurpureus Van Houtte fl. d. serr. 1850, p. 187, t. 502. D. Houtteana Planchon, Paxton, fl. gard. 1854, 1, n. 224). Baccæ coccineæ. (v. v.)

β. *albida*, floribus albidis, baccis flavescentibus. — Passim in Lithowiâ, Germaniâ, Galliâ, Helvetiâ. — Ait. Kew. ed. 1, 2, p. 25, Wikstr. l. c. D. albiflora Wolf et Schellenbach Willd. Bæum. 3, t. 33.

2. D. GENKWA (Sieb. et Zucc. fl. jap. 1, p. 137*, t. 75), foliis oppositis lanceolatis, junioribus ramulisque sericeis, fasciculis 3-7-floris, calyce sericeo-villoso, lobis ovatis obtusis tubo dimidio brevioribus. ♂ Colitur in hortis Japonicis, e Chinâ introducta (Siebold, Zolling, n. 230!). Frutex 2-3-pedalis, tortuosus. Folia 6-9 lin. longa, circ. 3 lin. lata, petiolo vix 2 lin. longo sericeo, juniora adpresse sericeo-albida, supra demum calva. Flores 6-7 lin. longi, lilacini, interdum coëtanei, tubo subcylindrico $1\frac{1}{2}$ lin. lato. Ovarium villosum. Annulus hypogynus obsoletus. Cortex, sicut apud nos Mezereum, ut rubefaciens, flores interne ut hydragogum, febrifugum et anthelminthicum in usu medico sunt.
3. D. FORTUNEI (Lindl. in Journ. hort. Soc. Lond. 1, p. 147*, 2, p. 34, t. 1), foliis subcoëtaneis oppositis sparsisque ovalibus oblongisve tenuiter venosis utrinque adpresse pilosiusculis, fasciculis 3-4-floris lateralibus subsessilibus vel ramulos brevissimos terminantibus exinvolucratis basi imbricato-bracteatis, calyce sericeo, lobis ovatis obtusis tubo gracili parum brevioribus. ♂ In Chinæ prov. Chusan, Ningpo, Shanghai, Chekiang (Fortune, n. 8! et A. 15!), ins. Hong-Kong (Hinds, ex Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 196). — Walp. ann. bot. 1, p. 582, Van Houtte fl. des serres 3, t. 208. Frutex 2-3-pedalis, ramulis fastigiato-corymbosis puberulis. Folia decidua, breve petiolata, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-9 lin. lata, obtusa vel acutiuscula, juniora sericea. Gemmæ florales laterales, e vetustis axillis nascentes, 2-4-floræ, bracteis squamiformibus ovatis sericeis deciduis imbricatæ. Calyx lilacinus, 8-10 lin. longus. Squamula hypogyna semiannularis. Antheræ inclusæ. Ovarium attenuato-stipitatum, apice puberulum. Planta secundum Zuccar. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 45, identica cum D. Genkwa, secundum cl. Lindley vero (Bot. reg. 1847, adnot. ad t. 48), bene distincta, recedens enim foliis latioribus, petiolis brevioribus, floribus majoribus, ovario subsessili infra medium glabro. (v. s. sp. et v. in herb. Lindl. et DC.)

** Flores terminales, fasciculati vel capitati exinvolucrati.

4. D. ALTAICA (Pall. fl. ross. 1, p. 53, t. 35), foliis coëtaneis sparsis subsessilibus lanceolatis oblongisve acutiusculis mucronatisve glabris basi attenuatis, fasciculis 2-5-floris, calyce subsessili, lobis ovatis tubo pubescente vix dimidio brevioribus, ovario glabro. ♂ In Sibiria Altaicâ et in Soongoriâ Chinensi, ad lacum Saisang Nor (Pall., Patrin, Ledebour! Karelin et Kiril, n. 434! Schrenk). — Willd. sp. 2, p. 422, Wikstr. Daphne, p. 25*, Thym. p. 304, Bot. cab. t. 399, Bot. mag. t. 1875, Ledeb. fl. alt. 2, p. 71, fl. ross. 3, p. 548. D. Indica Schangin in Pall. N. Nord. Beitr. 6, p. 109 (non Linn.). Folia 1-2-pollicaria, subvenosa. Flores in apice rami vel ramulorum lateralium brevissimorum sæpe aphyllorum sessiles vel brevissime pedicellati, ebracteati, circ. semipollicares, albi, tubo cylindrico, lobis nunc ovali-oblongis nunc late ellipticis obtuse mucronulatis. Antheræ superiores semiexsertæ. Annulus hypogynus minutus. Baccæ carnosæ, ovato-globosæ. (v. s. in herb. Ledeb., DC., etc.)
5. D. CAUCASICA (Pall. fl. ross. 1, p. 53*), foliis sparsis sessilibus lanceolatis obtusis mucronulatis basi attenuatis glaucis glabris, fasciculis 2-20-floris, calyce subsericeo-canescente, lobis ovatis oblongisve tubo gracili dimidio brevioribus, ovario

apice puberulo. § In provinciis Caucasica (Güldenst.), Iberiâ (M. Bieb., Tilesius! Wilhelms! Fischer! Hohenack!), Cartiliniâ, ad flum. Csani (Szovits!), Kachetiâ, Somchetiâ, Imeretiâ, Mingreliâ (Eichw.), Daghestan (C. Koch), nec non in Ucraniâ? sylvis montosis (Tscherniaeff! in herb. DC., sub nom. *D. oleoidis*).—Ledeb. fl. ross. 3, p. 549. *D. Caucasica* β cognata C. Koch in Linnæâ 22, p. 614. *D. Cneorum* Güldenst. it. 1, p. 191 (non L.). *D. salicifolia* Lam. dict. 3, p. 438*, M. Bieb. Taur. Cauc. 1, p. 299, Wikstr. Daphne p. 38*, Thym. p. 307, non Kunth in H. et B. *D. euphorbioïdes* Muss. Pusk., ex Steudel nomencl. p. 483. Frutex 2-3-pedalis et ultra, virgatus, diffusus. Folia conferta, herbacea vel demum subcoriacea, oblonga vel lanceolata, 2-2½ poll. longa. Fasciculi terminales subsessiles, ebracteati, 2-9-vel (ex Pall.) 20-flori. Calyx albus, magnit. corollæ Syringæ, tubo cylindrico, lobis usque ad 2½ lin. longis, 2 lin. latis vel dimidio angustioribus, obtusis vel acutis. (v. s. in herb. Ledeb., DC., etc.)

6. *D. SOPHIA* (Kaleniczenko in Bull. Soc. imp. Mosc. 22, 1849, p. 311*, t. 3), foliis sparsis subsessilibus glabris subtus glaucis obovato-oblongis mucronulatis basi cuneato-attenuatis, fasciculis terminalibus subsessilibus bracteatis, calycis lobis ovatis acutis glabris tubo adpresse puberulo triplo brevioribus. § In Rossiâ mediâ prov. Kursk, distr. Korocza et Belgorod, secus rivum Donez, et in prov. Charkow, distr. Volczansk, ad rivum Kozinka (Kalenicz.), nec non in Ucraniâ et Rossiâ australi (ex Ledeb.).—Walp. ann. 3, p. 326*, Ledeb. fl. ross. 3, p. 548. Frutex orgyalis et ultra, ramis gracilibus subfiliformibus. Folia supra subnitida, formâ et magnit. *D. Mezerei*. Flores numerosi, subsessiles, magnit. *D. odoræ*, albi, odore Heliotropii et Hyacinthi, tubo pilis minutis albidis adperso. Bracteæ ovato-lanceolatae, acutæ, concavæ, reticulato-venosæ, dimidium calycis tubum subæquantes, flavo-virescentes, persistentes. Bacca pedicellata, ovato-globosa, miniata. Valde quidem ad *D. Altaicam* accedere, sed floribus bracteatis, etc., satis distincta videtur.
7. *D. ALPINA* (Linn. sp. ed. 1, p. 356), foliis sparsis lanceolatis acutiusculis obovatisve obtusis subeveniis utrinque ramulisque adpresse pilosiusculis, fasciculis terminalibus 5-∞-floris ebracteatis, calyce subsessili sericeo tarde deciduo, lobis ovatis oblongisve acutis tubum æquantibus, ovario pubescente, baccâ subsiccâ. § In alpinis Croatiae, Dalmatiæ, Carniolie, Carinthiæ, Austriæ (Hoppe! etc.), Helvetiæ, Galliæ australis, in Pyrenæis, Italiâ, Istriâ, Apennino (Savi, Bertol.), Hispaniâ (Asso).—Willd. sp. 2, p. 418, Lodd. Bot. cab. t. 66, Wikstr. Daphne, p. 23*, Thym. p. 300, Sturm D. fl. 22, t. 9, Mert. et Koch D. fl. 3, p. 45, Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 14, t. 553. *D. candida* Wittm. summ. pl. 2, p. 514. Thymelæa alpina All. Pedem. 1, p. 132. Th. candida Scop. fl. carn. ed. 2, 1, p. 277. Fruticulus 1½-2-pedalis, corymboso-ramosus, ramis crassiusculis. Folia 1-2 poll. longa, 3-6 lin. lata, juniora sericea, decidua (in regionibus australioribus, Italiâ saltem, fide Savi Bot. etr. 2, p. 229, sempervirentia, sed species forsitan non identica). Flores albi, odori, 5-6 lin. longi. Antheræ superiores exsertæ. Bacca (ex Host) oblonga, rubella, hinc suturâ longitudinali sulciformi notata. (v. s. et v. v.)

Sectio II. DAPHNANTHES C. A. Mey. l. c. Ann. sc. nat. 1843, p. 52, excl.
D. alpina.

Folia coriacea, persistentia. Flores terminales capitati vel fasciculati. Calyx tarde deciduus, subpersistens. — Sect. *Cneoroides* Spach in plant. or. t. 305, anno 1850.

**Bacca coriacea vel sicca (rarius carnosâ, cfr. D. Blagayana)*.

8. *D. CNEORUM* (Linn. sp. ed. 1, p. 357), foliis sparsis sessilibus spathulato-vel lineari-lanceolatis acutis vel obtusis cum apiculo plicato recurvo nitidis glabris, capitulis 6-10-floris, calyce incano-puberulo, lobis ovatis obtusiusculis tubo duplo brevioribus, ovario pubescente. § In montanis Europæ fere totius (exceptis insulis Mediterraneis? Britannicis, Scandinaviâ, Rossiâ interiore?), in Germaniâ passim Austriâ! Baviâ! Prussiâ! Poloniâ! Hungariâ! Lithuaniâ! Volhyniâ! Helvetiâ! Alsatiâ! Galliâ australi et occidentali! Pyrenæis! Italiâ superiore (Bertol.) (1), Hispaniâ! — Willd. sp. 2, p. 422, Curt. Bot. mag. t. 313, Bull. herb. t. 121, Jacq. fl. austr. 5, p. 12, t. 426, DC. fl. fr. 3, p. 357, Wikstr. Daphne, p. 26, Thym. p. 301,

(1) Sub nom. *D. Cneorum* specim. in Italiâ lecta nunquam ad hanc speciem, sed ad *D. striatam* referenda se invenisse asseruit Sieber, fide Tratt. Arch. d. Gewächskunde 1, p. 120. Nos specim. Italiana harum specierum nondum vidimus.

- Mert. et Koch D. fl. 3, p. 46, Bertol. fl. ital. 4, p. 338 (excl. β), Ledeb. fl. ross. 3, p. 548, Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 14, t. 554, n. 1176. D. odorata Lam. fl. fr. ed. 1, 3, p. 222. Thymelæa Cneorum Scop. Carn. ed. 2, p. 257, All. Ped. 1, p. 133. Fruticulus digitalis-pedalis, pulchellus. Folia 5-12 lin. longa, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, quo angustiora, eo acutiora esse solent et vice versâ, sæpe apice rotundato submarginata. Flores subsessiles, circ. semipollicares, rosei vel purpurei vel rarius albi, suaveolentes, interdum glabriusculi, sed ovarium tamen constanter pubescens. (v. v. et s.)
- β . *Verloti*, foliis apice subtruncato vel emarginato mucronulatis, calyce 7-8 lin. longo, lobis bis vel ter longioribus quam latis (2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longis) obtusis. — In lapidosis calcareis infra St-Eynard, prope Grenoble (Verlot! 1856! D. Verloti Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 59. (v. s.)
9. D. STRIATA (Trattinick Arch. d. Gewächskunde 1, p. 120, t. 133), glaberrima, foliis sparsis sessilibus lineari-lanceolatis obtusis mucronulatis basi attenuatis nitidis, capitulis ∞ -floris, calyce glabro, lobis ovato-lanceolatis acutiusculis tubo gracili 3-4-plo brevioribus, ovario glaberrimo. ζ In Carpathis, alpibus Carinthiæ, Tyrol, Bavaricæ, Helvetiæ, alt. 5-7,000 ped., in Pyrenæis? in Apuliâ? Neapoli? — Wahlenb. fl. carp. p. 111, Wikstr. Daphne p. 29*, Thym. p. 301, Koch synops. fl. germ. ed. 1, p. 621, Reichenb. fl. excurs. p. 164, ic. fl. germ. 11, p. 14, t. 554, n. 1177. D. Cneorum Wahlenb. veg. et clim. Helv. p. 72, β Gaud. Helv 3, p. 31, Bertol. fl. ital. 4, p. 339, γ Mert. et Koch D. fl. 3, p. 46. Species præcedenti simillima quidem, sed distincta foliis plerumque paulo longioribus et angustioribus minusque coriaceis, calyce ovarioque glaberrimis, tubo paulo longiore apiceque magis infundibuliformi. Bracteæ coloratæ, late ovaes obtusæ, calyce duplo breviores, deciduæ. (v. s.)
10. D. PETRÆA (Leybold! in Regensb. Bot. Zeit. 1853, p. 81, 1855, p. 346*, cum ic.), glabra, foliis spathulato-linearibus obtusissimis muticis nitidis, fasciculis sessilibus 3-5-floris ebracteatis, calyce cano-puberulo, lobis ovalibus tubo tenuiter striato triplo brevioribus, ovario pilosiusculo. ζ In monte Tombea Judicariæ, Tyrol. austral., alt. 5,000 ped. (Leybold! Hausm. fl. Tyrol. p. 1480*. Fruticulus nanus, habitu D. striatæ, foliis etiam ad D. microphyllam accedens. Folia sessilia, in ramulorum apice conferta, patula, 2-4 lin. longa, apice $\frac{2}{3}$ -1- raro $\frac{5}{4}$ lin. lata, 1-nervia, evenia, mutica, plana vel complicato-concava, margine subincrassata, immo novella glaberrima. Fasciculi terminales sessiles pauciflori, bracteis nullis nisi caducissimis. Calyx brevissime pedicellatus, folia superans, 6-7 lin. longus, roseus, tubo cylindrico tenui apice nec dilatato nec constricto, lobis 1 $\frac{1}{2}$ lin. longis fere 1 lin. latis alterne obtusis acutisque. Antheræ superiores semiexsertæ. Ovarium sessile, stigmate subsessili. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
11. D. MICROPHYLLA, glabra, foliis sparsis subsessilibus subcuneato-obovatis obtusis, floribus terminalibus solitariis? sessilibus parce puberulis, lobis oblongis obtusis tubo gracili cylindrico quadruplo brevioribus, ovario apice pubescente. ζ In rupestribus Eubiæ (Aucher-Éloy, n. 2518, Beck! in herb. Zuccar.). Fruticulus decumbens? ramosissimus, ramis tortuosis crassiusculis cinereis sæpe pedibus cicatrisato-tuberculosis demum subspinescentibus, ramulis ultimis tenellis rubro-fuscis laxè foliosis. Folia patula, coriacea, 2-3- rarius 4-5 lin. longa, 2 lin. lata, in petiolum brevissimum attenuata, apice rotundata vel sæpius apiculo brevissimo obtusiusculo sæpe plicato-subrecurvo acuminata, plana, glabra, evenia, subtus 1-nervia. Flores rari, semipollicares, minute puberuli vel demum glabri. (v. s.)
- β . *angustifolia*, foliis dimidio angustioribus obovato-oblongis linearibusque. — In Eubiæ (Aucher-Éloy!), circa Athenas et in rupibus prope Eleusin. (v. s. in herb. Zuccar.)
12. D. OLEOIDES (Schreb. decad. 1, p. 13, t. 7, sed in herb. Schreber, nunc Acad. Monac., frustra quæritur), foliis subsessilibus obovatis lanceolatisve acutis basi attenuatis eveniis subtus vel rarius utrinque parce adpresso-pilosis demum glabris supra nitidis, fasciculis paucifloris ebracteatis, calyce sericeo-piloso, lobis ovatis lanceolatisve acutis tubo subinflato parum brevioribus, ovario adpresse pilosiusculo. ζ Ab Hispaniâ ad Armeniam et Himalayam. — Linn. mant. 1, p. 66, Willd. sp. 2, p. 423 (excl. syn. Lam.), M. Bieb. Cauc. 1, p. 299, Lodd. Bot. Cab. t. 299, Wikstr. Daphne p. 37*, Thym. p. 306, C. Koch in Linnæâ 22, p. 614, Ledeb. fl. ross. 3, p. 548. D. Caucasica M. Bieb. p. 78? (non Pall., ex Led.). Fruticulus palmaris-pedalis, ramosus. Folia 6-15 lin. longa, 3-6 lin. lata, acuta vel obtusa

cum vel absque brevi apiculo, plana, subtus plus minus glanduloso-punctata, novella utrinque pilis adpressis conspersa, supra mox glabrâ nitida. Capitula 3-6-flora, bracteis nullis nisi caducissimis. Calyx 4-6 lin. longus, pube densâ adpressâ sericeo-canescens. Antheræ superiores semiexsertæ. Ovarium totum pubescens breve stipitatum, stigmatibus sessili. Annulus hypogynus brevis.

α. brachyloba, calycis lobis ovatis cuspidato-acutiusculis tubo sesquibrevioribus. — In Olympo Bithynico (Noë!), Tauro (Balansa!), circa Tortum Armeniæ, alt. 6,500 ped. (Huet du Pavillon!). *D. oleoides* Griseb. spicil. fl. rumel. 2, p. 320. *D. sericea* Noë pl. exsicc. n. 893! (non Vahl). *D. buxifolia* Huet du Pav. pl. exsicc. (forma inter *α* et *β* ambigua). Ramuli rugulosi, glabrati. Flores rosei? Plantam Grisebachii non vidimus, Noëana omnino huc spectare videtur, a verâ *D. sericeâ* Vahl enim discrepat foliis minus coriaceis margine haud revolutis, etc. (v. s.)

β. jasminea, calycis lobis lanceolatis acutis tubum subæquantibus vel vix dimidio brevioribus. — In Corsicâ (Phil. Thomas! Requien! Soleirol!), Sardinia (Moris!), Italiâ, mont. Aprutii (Micheli, Ten., Bertol., etc.), Sicilia mont. Nebrodensib., alt. 3,000-4,000 ped. (Gussone! Heldr. Huet du Pavillon!), Hispaniâ austr., Sierra Nevadâ, alt. 4,000-5,000 ped. (Boiss. Bourgeau, n. 1475!), Græciâ, Peloponneso, Taygeto (Bory St-Vinc., Heldr.), Macedoniæ mont. Atho, alt. 3,000-6,000 ped. (d'Urville! Griseb.), Eubæâ (Spruner!), Cretâ (Tournef., Sieber!), Asiâ minore, monte Tauro (Kotschy, n. 424, 425! 280!), Tmolo et Olympo Bithynico (Boiss. Noë! Griseb. Thirke), Sipylo prope Smyrnâ (Aucher-Éloy, n. 783!), Libano et Antilibano (Boiss.), Syriâ (Ehrenb.), Cappadociâ (Auch.-Él. n. 2216! in herb. DC., n. 2513, ex Spach), circa Damascum (herb. DC.), in Himalayâ boreali-occid., alt. 3,000-7,000 ped. (Thomson!). *D. jasminea* Sibth. et Smith prodr. fl. græc. 1, p. 260, fl. græcâ t. 358, Griseb. l. c. p. 320. *D. buxifolia* Sibth. et Sm. l. c., fl. græcâ t. 357? (non Vahl, fide Spach, Boiss.). *D. glandulosa* Bertol. amœn. ital. p. 356, fl. ital. 4, p. 337, Ten. fl. Neap. pr. suppl. 4, p. 8, Guss. pl. rar. p. 156, Spr. syst. 2, p. 237, Reichenb. fl. excurs. p. 164, ic. fl. germ. 11, p. 14, t. 553, n. 1174, Hampe in Florâ 1842, 1, p. 78, Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 58. *D. lucida* Lois! nouv. not. 17, fl. gall. ed 2, 1, p. 280, t. 25 (forma fol. lanceolatis mox glaberrimis). *D. oleoides* auct. plurim., Jaub. et Spach ill. pl. orient. t. 305, Boiss. v. en Esp. 2, p. 557. *D. collina* d'Urville (non Sm., ex Griseb.), Kotschy it. Cilic. 1, n. 280! *D. alpina* Spruner in herb. (non Linn. fide Hampe l. c.). *D. cretica* Steud. nomencl. 1, p. 483? *D. sericea* Kotschy! pl. exsicc. (non Vahl). Ramuli læviusculi, pubescentes. Flores albi, inodori (fide Griseb.). Stirps variabilis, staturâ digitali ad pedalem usque, foliis in specim. Europæis raro ultra 5-6 lin., in orientalibus usque ad 4-4½ poll. longis, nunc utrinque nunc subtus tantum pubescentibus nunc glaberrimis, calycis pube sericeâ densâ subvillosâ vel rariore adpressâ. (v. s.)

13. *D. buxifolia* (Vahl symb. 1, p. 29), ramulis incano-tomentosis, foliis subsessilibus obovato-oblongis obtusiusculis utrinque adpresso-pilosis vel demum supra glabris lucidis, capitulis 3-6-floris, calyce sericeo, lobis ovatis obtusiusculis tubo subduplo brevioribus, ovario incano-sericeo. ♀ In Armeniâ (Tournef., Brouss.), provinciis Transeaucasicis (Nordm., fide Ledeb.). — Wikstr. Daphne, p. 34^a, Thym. p. 303, Jaub. et Spach ill. pl. or. t. 306, Ledeb. fl. ross. 3, p. 548, Koch in Linnæâ 22, p. 612. Species a *D. oleoide* ægre distinguenda, forsitan mere ejusdem var., recedens calycis lobis brevioribus subobtusis et foliis inmo adultis utrinque pubescentibus. Frutex pedalis. Folia 3-7 lin. longa. Bracteæ lineares, dimidium calycis tubum subæquantes, tomentosæ (ex Led.). Calyx 5-6 lin. longus, albus. Annulus hypogynus carnosus cupuliformis. Ovarium brevissime stipitatum, totum pubescens.

14. *D. blagayana* (Freyer! in Florâ 1838, 1, p. 176), foliis sessilibus obovato-vel oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis planis tenuiter venosis ramisque glabris, capitulis multifloris, bracteis sericeis imbricatis exterioribus obovatis, interioribus angustioribus calycis tubum subæquantibus, calyce parce pilosulo, lobis ovato-oblongis obtusis tubo brevioribus, ovario puberulo, baccâ carnosâ. ♀ In monte Lorenziberg, prope Biellichgrätz Carniolæ (Freyer! Reichenb. fl. germ. exsicc. n. 1320) et in monte Goestingenberg prope Gratz, Styriæ. — Koch Taschenb. 1844, p. 447, Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 14, t. 550, n. 1180. Facies, exceptâ

inflorescentiâ, fere *D. Laureolæ*. Caules subsimplices, sæpe vix spithamæi. Folia sparsa, glaberrima, coriacea, 1-1½ poll. longa, 6-9 lin. lata, obtusissima vel submucronulata. Capitulum terminale magnit. juglandis. Bracteæ membranaceæ, 4-7 lin. longæ, obtusissimæ, interiores cuneato-lineares, exteriores duplo latiores steriles, demum deciduæ. Calyx sessilis 6-8 lin. longus, luteo-albus, parce adpresso-pubescent, lobis 1½-2 lin. longis tubo cylindrico nunc parum nunc dimidio brevioribus. Antheræ superiores semiexsertæ. Ovarii stipes annulo hypogyno membranaceo circ. dimidio longior. Bacca (ex Frey. ap. Reichenb. l. c.), alba, subdiaphana. (v. s.)

15. *D. COLLINA* (Smith! spicil. 2, t. 18), ramulis dense villosotomentosis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis attenuato-subpetiolatis subeveniis supra glaberrimis nitidis subtus adpresse cano-pilosis margine recurvis, capitulis basi imbricato-bracteatis, bracteis squamiformibus parvis obtusis calycibusque dense sericeo-canis, lobis ovatis obtusis tubum subæquantibus, ovario sericeo. ♂ Circa Neapolim, Gaëtam, etc. (Schlangenbusch! Sibthorp! Huet du Pavillon!), in Hetruriâ, etc. (Bertol.), Istriâ? (Brign.), in Bithyniâ (Grisebach!).—Willd. sp. 2, p. 423 (excl. syn. Vahl.), Bot. mag. t. 428, Duham. arb. 1, t. 10, ed. nov. t. 2, Wikstr. Daphne p. 32* (excl. syn.), Thym. p. 302, Guss. pl. rar. p. 156, Bot. cab. t. 1348, Sibth. fl. græc. t. 359, Reichenb. fl. excurs. p. 164, ic. fl. germ. 11, p. 44, t. 554, n. 1178, Bertol. fl. ital. 4, p. 340, C. Koch in Linnæâ 22, p. 613. *D. australis* Cyr. pl. rar. 3. t. 16 (ex herb. Berol., fide Koch l. c.). *D. alpina* Savi due cent. p. 98 (fide Bertol.). Frutex pedalis et ultra, corymboso-ramosus. Folia rigida, 1-2 poll. longa, 5-8 lin. lata. Capitula terminalia sæpiusque in summis axillis sessilia approximata, pauciflora, bracteis late ovalibus 1-2 lin. longis. Calyx roseus, 6-8 lin. longus, tubo 4 lin. lato, lobis sæpe emarginatis. Antheræ superiores subexsertæ. Annulus hypogynus brevis. Ovarium sessile, canum, stigmatate sessili. (v. s. sp. et v. v. c.)

β. *Neapolitana* (Lindl. in Bot. reg. t. 822), foliis utrinque glabris.—*D. Neapolitana* Lodd. Bot. cab. t. 719, ex Lindl.

16. *D. SERICEA* (Vahl, symb. bot. 1, p. 28), ramulis puberulis, foliis spathulato-lanceolatis obtusis subeveniis supra glaberrimis nitidis subtus adpresse pilosis sericeisve, capitulis bracteatis, bracteis squamiformibus parvulis obtusis calycibusque dense sericeo-canis, lobis ovatis obtusis tubo triplo brevioribus, ovario pilosiusculo. ♂ In Cretâ (Tournef., Brouss., fide Vahl, Sieber! Heldreich!), in Oriente (André! Labill.! Boiss.! inter Lataquia et Aleppo (Oliv.!), Asiâ minore, Ciliciâ (Aucher-Éloy, n. 902! 2516! 5291! Balansa, n. 716).—Willd. sp. 2, p. 423, Desf. in Ann. Mus. 10, p. 297. t. 20, ej. choix d. pl. p. 15, t. 9, Wikstr. Daphne, p. 35*, Thym. p. 305, C. Koch in Linnæâ 22, p. 612. *D. oleæfolia* Lam. dict. 3, p. 440*. *D. argentea* Clark (non Sm., fide Griseb.). Forsan mera var. *D. collinæ*, cui plurimis notis convenit, recedens tantum foliis plerumque pollice brevioribus subtus minus dense pilosis sericeis nec incanis, bracteis minoribus et præcipue calycis lobis brevioribus. Inflorescentia in utrâque specie eadem. Variat foliis usque ad 1½ poll. longis. (v. s.)

17. *D. ELISÆ* (Vis. revis. pl. minus cogn. h. Patav. 1855, p. 2, mem. istit. ven. sc. 1856, v. 6, p. 247, t. 2), ramulis puberulis, foliis oblongo-obovatis obtusis glabris margine subrevolutis, junioribus floralibusque margine pilosiusculis, floribus terminalibus aggregatis pedunculatis lanuginosis, lobis subcordato-ellipticis obtusis emarginatisve. ♂ In Mexico (procul dubio ex errore). *D. Blagayana* hort. (non Freyer), Mohl et Schl. Bot. Zeit. 1856, p. 476. Inter *D. Cneorum* et *collinam* medium tenere dicitur, priori similis floribus folia superantibus, sed diversa foliis lobisque calycis latioribus, floribus pedicellatis, etc.; a *D. collinâ*, cui foliis similior, discrepat præsertim foliis glabris.

18. *D. CACHEMIREANA*, ramulis puberulis mox glabris, foliis subsessilibus rigidis lanceolatis mucronatis eveniis glaberrimis, capitulis axillaribus breve pedunculatis aphyllis folio dimidio brevioribus demum racemiformibus ebracteatis, calyce brevissimo pedicellato dense incano-sericeo, lobis ovatis acutis tubo cylindrico mox inflato dimidio brevioribus, ovario sessili tubum subæquante incano. ♂ In Himalayæ Cachemirensis mont. Pir-Panjohi (de Hügel! in herb. Zuccar.). Rami validi, stricti, conferte foliosi. Folia sparsa, rigide coriacea, 1-1½ poll. longa, 4-5 lin. lata. Capitula e summis axillis nascentia, 5-8-flora, pedunculo incano 4-5 lin. longo ebracteato fulta, mox in spicam vel racemum brevissimum excres-

centia, rhachi 2-3 lin. longâ, pedicellis $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis. Calyx semipollicaris, tubo mox valde ampliato ovato. Antheræ superiores semiexsertæ. Annulus hypogynus obsoletus. Hæc verisimiliter identica cum *D. coriaceâ* Royle ill. Himal. p. 321, quæ nondum descripta. Valde accedit ad *D. gnidioidem* Spach et mucronatam Royle, sed (ex ic.) differt ramulis haud sericeis, foliis latioribus et præsertim inflorescentiâ. (v. s. comm. a b. Zuccarini.)

19. *D. GNIDIOIDES* (Jaub. et Spach ill. pl. or. t. 304, cum descr., non Szovits), ramulis corymbosis conferte foliosis pulverulento-puberulis, foliis sessilibus rigidis lineari-lanceolatis pungenti-mucronatis basi attenuatis eveniis glabris, fasciculis terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris bracteatis, calyce cano-tomentoso, lobis ovatis obtusis tubo parum brevioribus, ovario villosa. ♂ In Syriâ, inter Halep et Latakiah (Oliv. et Bruguère), prope Cacame (Erdl! n. 12, in herb. Zuccar.), in Caramaniâ prope Cylindro (Olivier! in herb. DC.), ins. maris Ægei (Oliv. et Brug.), Cos et Eubœâ (Aucher-Éloy, n. 524! 2514!), Samos (d'Urville, n. 169!). *D. oleoides* d'Urville enum. p. 45 (excl. syn.). Frutex ramosus, 2-3-pedalis, flore albido (d'Urv. in sched.). Folia sparsa, 12-16 lin. longa, 2 vix 3 lin. lata. Fasciculi 2-8-flori, plerique terminales, bracteis oblongis acutis 2 lin. longis dorso purpurascens glabris margine lanato-tomentosis, caducis. Calyx 3-4 lin. longus, diu persistens, tubo demum ovoideo brevissime pedicellato. Fructus magn. pisi, vix carnosus. Species præcedenti proxime accedens, sed foliis angustioribus minus crassis et inflorescentiâ distincta, a sequentibus jam foliis crassioribus rigidis mucronatisque facile dignoscenda. (v. s. in herb. DC., Boiss., Zucc.)

20. *D. MUCRONATA* (Royle ill. Himal. p. 322, t. 81, f. 2), ramis junioribus sericeis foliis alternis lineari-lanceolatis mucronatis basi attenuatis glaberrimis, floribus terminalibus 2-3 aggregatis sessilibus, calyce incano-viloso, lobis ovatis acutis tubo dimidio vix brevioribus. ♂ In Kunawur (Royle). Rami (ex ic.) cinereo-fusci, folia evenia, læte viridia, flores 6-7 lin. longi, roseo-albi. Baccæ coccineæ, globosæ, magn. pisi. A præcedente, cui a cl. Spach conjungitur, differre videtur habitu laxiore, floribus minoribus ebracteatis?

β: *Affghanica*, ramulis glabris vel junioribus puberulis (haud sericeis), foliis obsolete venosis, capitulis 3-8-floris.—In Affghanistan, circa Chughuda Serai (Griffith, n. 1366! 1367!) et Beloochistan superiore, alt. 4,500 ped., ubi Peepul vocatur et camelis valde obnoxia dicitur (Stocks, n. 859). *D. acuminata* Stocks in Hook. Journ. 1852, p. 180? Folia usque ad $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 4-5 lin. lata, crassiuscula, passim obsolete parceque venosa. Cæt. ut in ic. Royle l. c. Accedit ad *D. acuminatam*, sed differt foliis rigidioribus, floribus ebracteatis, etc. (v. s. in herb. Griff. et comm. a b. Lemann.)

21. *D. ACUMINATA* (Boiss. et Hohenack. in Kotschy pl. exsicc. Pers. austral. n. 551!), ramis gracilibus, foliis rigidulis lineari-lanceolatis acutis vel breve acuminatis basi angustatis subeveniis glabris, capitulis terminalibus subsessilibus bracteatis, calyce dense tomentoso, lobis ovatis obtusis tubo crasso 2-3-plo brevioribus, ovario pubescente. ♂ In Kurdistania mont. Kuh-Delu et Gara (Kotschy, n. 323! 551!), Assyriâ, Elamont (Aucher-Éloy, n. 2515! 2818! 5309!), in mont. Seidchadschi, distr. Khoi Aderbeidschan (Szovits!). — Boiss. diagn. n. 12, p. 103. *D. salicifolia* Auch.-Éloy! mss. in herb. (non Lam.). *D. gnidioides* Szovits! mss. in herb. (non Jaub. et Spach). Frutex 4-6-pedalis, habitu foliisque fere *D. Gnidii*. Rami subcorymbosi, laxiuscule foliosi, nunc glabri (specim. Kotschy) nunc cinereo-tomentosi (sp. Auch. n. 2818!). Folia usque ad 2 poll. longa, 2-3 poll. lata, basin versus sensim attenuata, subcoriacea, parum rigidula, haud pungentia, passim obsolete pennivenia. Capitula 4-12-flora, receptaculo hemisphærico tomentoso, demum sphæroideo, magn. pisi, pedicellis brevissimis crassiusculis cum calyce articulatis persistentibus quasi tuberculato. Bracteæ parvulæ caducissimæ. Calyx 3 lin. longus tubulosus, persistens, fructifer 5-6 lin. longus, tubo oblongo $1\frac{1}{2}$ lin. lato. Annulus hypogynus minutus. Planta e mont. prope Dalechi, Persiæ austr. (Kotschy, n. 189!), recedens ramis divaricatis albido-cinereis, foliis rigide coriaceis subglaucis vix pollicaribus 3 lin. latis basi minus attenuatis, forsan specificè distincta, sed non nisi sterilem vidimus. (v. s. in herb. Boiss., DC., Ledeb., etc.)

β. *Kochii*, foliis summis squamiformibus sericeis, floribus terminalibus aggregatis sessilibus.—In distr. Nagdchewan (H. Schmidt). *D. angustifolia* C. Koch in Linnæâ 22, p. 614, Walp. ann. 3, p. 326.

** *Bacca carnosâ, succosa.*

22. *D. ODORA* (Thunb. fl. jap. p. 159*, non Lour), foliis sparsis sessilibus ovalibus oblongisve acutis nitidis glabris, floribus terminalibus aggregatis sessilibus glabris bracteatis, calycis lobis cordato-ovatis obtusis tubo dimidio brevioribus, ovario glabro. ♂ In Japoniâ (Thunb.). — Banks ic. Kæmpf. t. 16, Wikstr. Daphn. p. 19*, Thym. p. 299, Sieb. et Zucc. fl. jap. fam. nat. 2, p. 75? *D. Japonica* Thunb. in Mus. Ac. Ups. 13, p. 106? excl. γ (non? Sieb. et Zucc.). Sjico Kæmpf. amoen. exot. 5 p. 844. Ramuli novelli tenuissime pubescentes. Folia pollicaria. Capitula circ. 11-flora, bracteis foliaceis lanceolatis glabris calyce duplo brevioribus. Calyx tubulosus, purpureus, 2-3 lin. longus. Antheræ superiores exsertæ.
23. *D. SINENSIS* (Lam. dict. 3, p. 438), ramulis pubescentibus, foliis ovalibus oblongisve utrinque attenuatis venosis glabris nitidis, fasciculis terminalibus sessilibus multifloris bracteatis, calyce sericeo-puberulo, lobis oblongis acuminatis tubo parum brevioribus, ovario glabro. ♂ In Chinâ. — Wikstr. Daphne, p. 21*, Thym. p. 299. *D. odora* Lour. Coch. 1, p. 237, ed. Willd. p. 292, Ait. h. Kew. ed 1, 2, p. 26, ed. 2, 2, p. 411, Smith exot. bot. t. 47, Jacq. h. Schœnbr. 3, p. 54, t. 351, Bot. mag. t. 1587, Bot. cab. t. 1927. *D. Japonica* γ Thunb. Mus. nat. Ac. Ups. append. 18, p. 4 (ex Wikstr.). *D. Indica* hort. Herb. amat. 2, t. 105 (non Linn.). Frutex elatior. Folia 1½-4 poll. longa. Capitula dense multiflora, bracteis foliaceis lanceolatis acutis glabris 5-7 lin. longis deciduis. Flores suaveolentes, 6-10 lin. longi, albi, extus passim rosei. Cyathulus hypogynus conspicuus. Variat floribus roseis. *D. odora* var. *rubra* Sweet Brit. fl. gard. ser. 2, t. 320 (excl. syn. Wall.). Forsan mera var. *D. odoræ*, culturâ producta. (v. v. c.)
- β? *hybrida*, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, fasciculis paucifloris, calycis lobis ovato-oblongis acutiusculis tubo dimidio brevioribus, ovario sericeo. — *D. hybrida* Lindl. in Bot. reg. t. 1177, Sweet Brit. fl. gard. 2, t. 200, Colv. cat. ed. 3, p. 35. *D. Delphini* et *Dauphini* hort. *D. australis*, Bot. reg. 1838, t. 56? (cfr. *D. collina*). *Hybrida* dicitur progenies ex *D. collinâ* et *Sinensi* orta, florum odore folisque huic, calyce illi similis. Folia fere *D. Laureolæ*, sed apice magis attenuata, saturate viridia, subtus pallidiora, juniora ciliata subtus minute parceque pilosiuscula. Fasciculi circ. 6-flori. Alabastra clavata, acuta, atropurpurea; flores aperti roseo-violacei, lobis intus pallide lilacinis. Antheræ lateritiæ. (v. v. c.)
24. *D. JAPONICA* (hort. Lugd. ex Sieb. et Zucc. in Abhandl. d. math. phys. Kl. d. Bair. Acad. 4, 3, p. 199'), ramis glabris, foliis e basi longe attenuatâ oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis glabris supra nitidis, capitulis axillaribus breve pedunculatis 8-12-floris bracteatis, pedunculis pubescentibus, calyce glabro, lobis ovatis acutiusculis, ovario glabro. ♂ In Japoniâ. — Walp. ann. 1, p. 582. *D. triflora* Lour. Coch. p. 291? ex Zuccar. l. c. (cfr. infra, n. 35). *D. Japonica* Thunb. in Mus. Ac. Ups. 13, p. 106? (cfr. *D. odora* Thunb.), Paxt. Mag. 8, t. 175? Rami subverticillati. Folia sempervirentia, subsessilia, 1½-3 poll. longa, 6-10 lin. lata. Flores in ramis anni præcedentis axillares et terminales. Pedunculi 3-4 lin. longi, nutantes, demum erecti, apice incrassato tomentoso-hirti, bracteis membranaceis ovato-lanceolatis acutis ciliatis. Calyx viridis, tubo cylindraceo. Variat (fide iconis Japonicæ) capitulis subsessilibus 3-4-floris.
25. *D. PAPYRACEA* (Wall. fide Seud. nomencl. ed 2, p. 483), foliis lanceolatis oblongisve venosis ramisque glabris, fasciculis terminalibus lateralibusque sessilibus bracteatis, calyce infundibuliformi pubescente, lobis ovato-oblongis tubo brevioribus, ovario glabro. ♂ In mont. Himalayâ, alt. 5,000-9,000 ped., Nepaliâ (Hamilt., Wall. & Royle), Kamaon (Blinkworth), Khasyâ (Griff. et Wall. & Hook. fil.), ad Pir Panjohl in Cachemire (de Hügel!), in sylvis Ghionlâ et a Kohauti ad Ilahabad (Jacquemont), Sikkim (Hook. fil. et Thomson!). — Meisn. in Deukschr. d. Regensb. Bot. Gesellsch. 3, p. 282*, Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. p. 143*, t. 148 (optima), Walpers ann. 1, p. 582. *D. odora* Don prodr. fl. nepal. p. 68 (non? Ait. et excl.? syn.). *D. cannabina* Wall. in Asiat. research. 13, p. 315, t. 7, 8, list, n. 1045! (non Lour.). *D. papyrifera* Hamilt. mss. fide Wall. in herb. DC. Nimis affinis *D. Sinensi*, attamen distincta foliis longioribus angustioribusque, 3-5 poll. longis, 7-9 lin. latis utrinque magis attenuatis, plus minus petiolatis et floribus brevioribus, 5-6 lin. longis. E tenacissimo ramorum libro et (fide Jacquemont l. c.), e radicibus in Indiâ chartæ papyraceæ species conficitur. Cfr. Wall. in Act. Soc.

Asiat. Calcutt. vol. 13, Moorcroft in Asiat. research. 12, Hodgson in Journ. As. Soc. of Bengal. 1, p. 8, Royle. ill. p. 321. (v. s.)

β . *latifolia* (Wall. ! list, n. 1045, β), foliis lanceolato- vel elliptico-oblongis, calycis lobis acuminatis.—In Punduâ et Silhet (Wall. ! l. c.), Khasyâ (Wall. et Griff. ! Hook. fil. et Thoms. !). Folia 4-5 poll. longa, 15-16 lin. lata, petiolo 3-4 lin. longo. (v. s.)

γ . *parvifolia*, foliis minoribus, ovali-oblongis. — Supra Juggur; Bootan et in Khasyâ (Griff. n. 130 ! in herb. Berolin.). Folia 1-2 poll. longa, 8-10 lin. lata, sæpius subtus distincte venosa. (v. s. comm. a b. Lemann.)

26. *D. Bholua* (Hamilt. ex Don prodr. fl. nepal. p. 68), foliis sparsis coriaceis lanceolatis utrinque acutis glabris, floribus pedicellatis, calycis sericeo-villosi lobis subrotundo-ovalibus retusis, stigmatibus sessilibus capitato. ♂ In Nepaliâ, ubi Nawarice *Bholu Swa* vocatur. Species obscura, forsitan a *D. papyraceâ* haud distincta.

Sectio III. GNIDIUM. Spach. hist. veg. phan. 10 p. 443 (excl. sp. b).

Folia subcoriacea, annua. Racemi terminales ramosi, ebracteati. Calyx demum totus deciduus. Bacca carnosâ.

27. *D. Gnidium* (Linn. sp. ed. 1, p. 357), ramis gracilibus junioribus pulverulento-puberulis, foliis lanceolato-linearibus mucronatis glabris, paniculâ simplicî brevi demum aphyllâ cano-tomentellâ, pedicellis dimidium calycem æquantibus, ovario pubescente. ♂ In regione Mediterraneâ : Algeriâ (Bové !), Hispaniâ, Lusitaniâ (Willkomm, n. 169 ! Pinard ! Boiss. !), ins. Canariens., Teneriffâ (Brousson. ! Chr. Smith !), Palmâ (Blauner !), Nicææ (Röper !), in Galliâ merid., Corsicâ, Sardinâ (Thomas !), Liguriâ, Livorno, etc. (Bertol.), regno Neapolitano (Morici !), Dalmatiâ (Reichenb.), Græciâ. — Duham. arb. 2, t. 23, Lodd. Bot. cab. t. 150, DC. fl. fr. 3, p. 358*, Sibth. et Sm. fl. græc. t. 356, Wikstr. Daphne p. 14*, Thym. p. 297, Hayne Arzneigew. 3, t. 45, Bertol. fl. ital. 4, p. 341, Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 13, t. 553, n. 1173, Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 60. *D. paniculata* Lam. fl. fr. 3, p. 222. *D. Cnidium* Boiss. voy. Esp. 2, p. 557. Thymelæa *Gnidium* All. fl. pedem. 1, p. 153. Frutex 2-5-pedalis, ramis corymbosis erectis simplicibus. Folia conferta semipatula, 1-1½ poll. longa, 2-4 lin. lata, basi attenuata, acuminato-mucronata, eveniâ vel obsolete pennivenia. Fasciculi pauciflori terminales et e summis axillis orti, breve pedunculati, folium subæquantibus, foliis mox delapsis paniculam simplicem 1-1½-pollicarem formantes, primo capituliformes, deinde racemum circ. semipollicarem sistentes, pedicellis demum 1-1½ lin. longis. Calyx campanulato-infundibuliformis 3-4 lin. longus, albus vel rubellus, lobis ovatis obtusis tubo parum brevioribus. Annulus hypogynus obsoletus. Drupa ovata, rubra, magn. pisi. (v. s.)

28. *D. Roumea*, ramis gracilibus apice tomentellis, foliis coriaceis lanceolato-linearibus attenuato-submucronatis eveniis glabris supra nitidis, paniculâ brevi compositâ aphyllâ cano-tomentellâ, pedicellis calyce triplo brevioribus, ovario pubescente. ♂ In Chinâ (unde in hort. Calcutt. introduxit Reeve, teste Wallich ! in herb. Zuccar.). *Roumea Chinensis* Wall. ! mss. l. c. Omnia fere *D. Gnidii*, sed folia magis coriacea, rigida; paniculæ rami iterum ramosi, pedicelli vix 1 lin., calyces vix 3 lin. longi. (v. s. comm. a Zuccar.)

Sectio IV. LAUREOLA.

Folia coriacea, coëtanea, perennantia, racemi axillares 2-pluriflori, interdum prope rami apicem congesti capitulum mentientes. Bacca carnosâ.—Sect. *Eudaphne* C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4 (ex parte). — Sect. *Laureola* et *Laureoloides* Spach hist. veg. phan. 10, p. 444 et 445.

29. *D. glomerata* (Lam. dict. 3, p. 438*), glaberrima, foliis lanceolatis vel ovali-lanceolatis basi attenuatis obsolete venosis, fasciculis e summis axillis ortis breve pedunculatis 3-6-floris in capituli speciem arcte congestis, floribus sessilibus bracteis deciduas superantibus, calycis lobis oblongis tubo duplo brevioribus, ovario glabro. ♂ In Cappadociâ (Tournel.), Iberiâ (M. Bieb., Fisch.), regione alpinâ et subalpinâ Caucasi, mont. Kasbeck et Kaischaur, alt. 5,000-8,000 ped. (C. A. Mey.), prov. Gurjel et Adschar (Szovits ! Nordm. !), Somchetiâ (Hohenack. n. 37 !), Imere-tiâ (Güldenst.), circa Trapezum, alt. 7,000-8,000 ped. (Huet du Pavillon !), in Arme-

niâ (C. Koch). — M. Bieb. fl. cauc. 1, p. 299, Wikstr. Daphne, p. 31, Thym. p. 302, C. Koch in Linnæâ 17, p. 310, ib. 22, p. 612, Walp. ann. 3, p. 326, Ledeb. fl. ross. 3, p. 547, Jaub. et Spach ill. pl. or. t. 303, cum descr. D. comosa Adam, in Weber et Mohr Beitr. 1, p. 53. D. Mezereum Gûldenst. Reise 1, p. 422! (ex Ledeb.). Fruticulus spithamæus vel parum altior, superne parce ramosus. Folia in apice ramorum approximata, circ. pollicaria, 4-5 lin. lata, plerumque obovato-oblonga, obtusa vel acuta, nitida. Pedunculi infra apicem rami ejusque folia nondum perfecte evoluta axillares, 2 vel plures, 1-5 lin. longi, basi bracteis submembranaceis ovatis lanceolatisve 1 lin. longis stipati, fasciculis florum 2-15 sessilium terminati, glabri. Calyx 6-7 lin. longus, pallide incarnatus suaveolens tubo gracili cylindrico. Annulus hypogynus conspicuus. (v. s. in herb. DC., Ledeb., etc.)

β . *pauciflora*, capitulis 3-4-floris, floribus bracteas parum superantibus. — In montibus Imeriæ confinibus, alt. 4,500 ped. D. Imerica C. Koch in Linnæâ 22, p. 613, Walp. ann. 3, p. 326. Potius forma depauperata quam propria var. D. glomeratæ, cui cæt. notis penitus convenit.

γ . *nivalis* (C. Koch in Linnæâ 22, p. 613), repens vel erecta, ramosa, pedunculis axillaribus brevibus 3-floris, floribus 2-bracteatis, calycis lobis tubo plus duplo brevioribus ellipticis. — In mont. Ponticis et mont. Kasbek, alt. 6,000-8,000 ped. — Walp. ann. 3, p. 326*.

30. D. LAUREOLA (Linn. sp. ed. 1, p. 356), glaberrima, foliis oblongo-vel obovato-lanceolatis acutis basi attenuatis venosis nitidis, racemis subsessilibus bracteatis 5-10-floris, pedicellis brevissimis, calycis lobis ovatis acutis tubo infundibuliformi triplo brevioribus, ovario glabro. ζ In Europâ mediâ et australi, a Scotiâ australi et mari Baltico usque ad Hispaniam (Willkomm, n. 821! Boiss.), Lusitaniam (Link), Siciliam (Guss.) et Macedoniam (Friv.! Griseb.), in Olympo Bithynico (Sibth., Griseb.), monte Pico ins. Azoric., alt. 3,000-4,000 ped. (Guthniek! Un. itin. n. 28! Seubert fl. azor. p. 30). — Blackw. herb. t. 62, Engl. Bot. t. 119, DC. fl. fr. 3, p. 357*, Bull. herb. t. 57, Jacq. fl. austr. 2, p. 49, t. 183, Bot. mag. t. 206, Wikstr. Daph. p. 9*, Thym. 296, Hayne Arzneigew. 3, t. 44, Mert. Koch D. fl. 3, p. 44*, Reichenb. ic. fl. germ. 14, p. 14, t. 555, n. 1179, Griseb. Rumel. 2, p. 324, Boiss. voy. Esp. 2, p. 55. D. major Lam. fl. fr. 3, p. 224. D. multiflora Thore! mss, Grat. in Gay cor. Endress. p. 19, sine descr. Thymelæa Laureola Scop. Carn. 1, p. 276, All. Pedem. 1, p. 132. Frutex 1-2-rarius 5-pedalis, erectus. Folia $1\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, 8-12 lin. lata. Racemi nutantes, $\frac{1}{2}$ -1-pollicares, pedicellis brevissimis basi bracteâ submembranaceâ obovato-oblongâ obtusâ deciduâ fultis. Calyx bracteâ subbrevior, circ. 3 lin. longus, luteo-viridis. Baccæ demum nigræ. (v. s.)

β . *latifolia* (Cosson not. pl. crit. p. 45), foliis latioribus obovatis vel oblongo-obovatis obtusiusculis basi in petiolum brevem attenuatis. — In regione montanâ regni Granatensis (Bourgeau pl. exs. Esp. 1849, n. 433).

γ ? *Philippi*, foliis subdecurrentibus, bracteis flores parvulos æquantibus vel superantibus. — In Pyrenæis, circa Bagnères de Bigorre (Philippe). D. Philippi Grenier in Arch. de la fl. de Fr. et d'Allem. 1853, p. 282, Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 58. Calyx triplo minor dicitur quam speciei vulgaris. Forsan species distincta, ulterius observanda.

31. D. PONTICA (Linn. sp. ed. 1, p. 357), glaberrima, foliis elliptico-oblongis obovatisve basin versus cuneato-attenuatis venosis, floralibus multo minoribus herbaceis vel squamiformibus, pedunculis 1-2-floris filiformibus ebracteatis, pedicellis brevibus, calyce gracili, lobis lanceolatis tubo anguste cylindrico parum brevioribus, ovario breviter stipitato glabro. ζ In montibus Ponti, usque ad alt. 2,000 ped. Bosphori (Olivier! d'Urville! Castagnel Noé! Aucher-Eloy, n. 2517!), Thraciæ (Griseb.), Olympi Bithynici (Aucher-Eloy, n. 585! 2517! 5290! Griseb.), Caucasi (Tardent!), in prov. transcaucasicis, Imeretiâ (Szovits!), Mingreliâ et Guriâ (Nordm.). — Lam. dict. 3, p. 438*, Andr. Bot. repos. t. 73, Bot. mag. t. 1282, Wikstr. Daph. p. 11*, Thym. p. 296, Griseb. fl. Rumel. 2, p. 321, Ledeb. fl. ross. 3, p. 547. Frutex 2-3-pedalis vel altior, ramis rubro-fuscis. Folia $1\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 1-2 poll. lata, basi lata sessilia, obtusa vel acuta vel breviter acuminata, pedunculos fulcrantia 3-7 lin. longa, tenuiora, viridia vel sæpe membranacea flavescencia. Pedunculi nutantes, tenses, florem subæquantes, plerumque apice breviter bifidi biflori, rarius 3- vel 4-flori, rarissime racemoso-pauciflori, ebracteati. Calyx ochroleucus vel virescens, tubo 4-6 lin. longo, lobis anguste lanceolatis attenuato-acutis paten-

tibus. Annulus hypogynus brevissimus crassiusculus. Stylus brevis filiformis. (v. s. sp. et v. v. c.)

β . *Szovitsii* (C. Koch in Linnæa 22, p. 611), pedunculis bifloris distantibus flore folioque florali 2-3-plo longioribus. — In Imeretiâ, alt. 1,500-3,000 ped. (Szovits).—Walp. ann. 3, p. 326.

Sectio v. ERIOSOLENA.

Folia sparsa, coriacea. Capitula lateralia pedunculata, pauciflora, involucrata, involucre 2-vel 4-phylo membranaceo clauso, deinde aperto deciduo, pedunculo filiformi aphylo ebracteato. Calycis lobi æstivatione contorti, alterni breviores. Cyathulus hypogynus subuliformis integer, nunc brevissimus. Bacca carnosâ.—Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 283. — *Scopolia* Linn. fil. suppl. p. 60 et 409, Juss. gen. p. 438, C. A. Mey. l. c. (non Jacq. nec Sonn.).—Genus *Eriosolena* Blume bijdr. p. 651, Endl. gen. p. 331, n. 2104, suppl. 4, 2, p. 68, n. 2106/10.

32. *D. PENDULA* (Smith ic. ined. 2, p. 34*, t. 34), ramis gracilibus, foliis breve petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque acutis venosis glabris, capitulis longe pedunculatis nutantibus, involucre 2-phylo, calycis sericeo-villosi lobis ovatis acutis tubo cylindrico pluries brevioribus. δ In Javâ (Thunb.). — Willd. sp. 2, p. 419, Wikstr. Daph. p. 12*, Thym, p. 296. *D. Javanica* Thunb. Mus. nat. Ac. Upsal. append. 11, p. 4 (ex Wikstr.). *Scopolia composita* Linn. fil. suppl. p. 409, C. A. Mey. in Rull. Soc. imp. Mosc., ex Ann. sc. nat. 1843, 20, p. 49. Rami elongati, laxè foliosi, juniores pubescentes. Folia sparsa, juniora pubescentia, adulta glabra. Calyx 4-5 lin. longus, flavus, nervosus, tubo lineari, lobis 1 lin. longis.

β . *montana*, foliis subtus glaucis. — In sylvis montanis Javæ. (Blume, Lobb. n. 2471). *D. montana* Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 284. *Eriosolena montana* Blume bijdr. p. 651, Hassk. cat. fl. Bogor. 1844, p. 92. Capitula 10-12-flora, involucre sanguineo glabro. Calyx albidus. Variat foliis 3-4-pollicaribus (α macrophylla Hassk. l. c.) et duplo minoribus (β minor Hassk. ib.). Flores, fide Hassk. l. c., interdum 5-meri, 10-andri. Ovarium apice penicillato-villosum. (v. s.)

γ . *concolor*, foliis utrinque coloribus. — In Javæ præv. Bandong et monte Salak, alt. 2,000-5,000 ped. (Zoll. n. 1696! in herb. DC.). *Eriosolena montana* Zolling! Verzeichn. 2, p. 116. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-9 lin. lata, subtus vix pallidiora, petiolo $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. longo. Pedunculi e veteribus axillis orti, circ. pollicares, filiformes, erecti, deinde penduli, involucre jun. clauso magn. pis. Calyx 4-5 lin. longus. Stylus brevissimus, stigmatè ovato magno. Cyathulus hypogynus hinc fissus. Cæt. ut in β . (v. s. in herb. DC.)

33. *D. WALLICHII*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis venosis ramisque glabris, pedunculis brevibus, involucre 2-phylo subtomentoso caduco, foliolis obtusis, calyce sericeo-villoso, lobis oblongis acutis tubo pluries brevioribus, interioribus parum minoribus, cyathulo hypogyno tubuloso, ovario apice barbato. δ ? vel δ ? In Pundûâ (R. Smith!) et Khasyâ, alt. 4,000-6,000 ped. (Wall! Griff. n. 129! Hook. fil. et Thoms!). *D. involucrata* Wall. in Asiat. research. 13, t. 6, list, n. 1050! Spreng. neue Entdeck. 2, p. 257, Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 283*. *Eriosolena Wallichii* Meisn. gen. 2, p. 242, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 68. *Scopolia involucrata* C. A. Mey. l. c. Rami virgati, laxè foliosi. Folia subcoriacea, 3-6-pollicaria, 6-15 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo, subtus pallidiora. Pedunculi solitarii, 2-3 lin. longi, puberuli. Involuceri foliola membranacea, ovalia, obtusa, 4 lin. longa, 2-3 lin. lata, fusca, tomentella, evenia. Flores 6-8 in receptaculo exiguo pubescente sessiles, flavi? vel pallide carnei? semipollicares, flavido-villosi, tubo cylindrico, lobis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Stylus fere ovarii longitudine. Specim. in Assam a b. Griffith lectum (herb. Mart.) pedunculis dimidio longioribus, 6-12 lin. longis. Ad *D. pendulam* valde accedit. (v. s.)

34. *D. LONGIFOLIA* (Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 285*), foliis elongato-lanceolatis utrinque longe attenuatis venosis glabris, pedunculis subtomentosis demum petiolo pluries longioribus, involuceri 4-phylli foliolis acuminatis pubescentibus caducis, calyce tomentoso lobis oblongis acutis tubum angustum subæquantibus, interioribus brevioribus, annulo hypogyno minuto, ovario glabro. δ ? vel δ ? In Nepaliâ, Pundûâ aut Silhet (Wall!). Folia 5-6-pollicaria, medio 7-9 lin. lata. Pedunculi demum sesquipollicares. Calyx 4-5 lin. longus. (v. s.)

Species obscuræ.

35. *D. TRIFLORA* (Lour. Coch. 1, p. 236, ed. Willd. p. 291), foliis lanceolatis glabris, floribus axillaribus congestis sessilibus involucri 3-phyllo cinctis. § In Chinâ, circa Canton (Lour.). Caulis simplex, 3-pedalis, ramis adscendentibus. Folia breviter petiolata. Involucra 3-flora. Calyx tubulosus, 4-5-fidus. Stamina 8 inclusa. Bacca 4-sperma. Species observante Zuccarini, forsitan cum *D. Japonicâ* Sieb. et Zucc. (cfr. supra n. 24) identica, sed involucri causâ potius sectioni *Eriosolenæ* accensenda.
36. *D. AUREA* (Poir. in dict. encycl. suppl. 3, p. 316), ramis nodosis superne pubescentibus, foliis confertis crassis ovato-oblongis acutis obtusisve basi attenuatis subtus tomentosus, floribus terminalibus subfasciculatis subsessilibus villosis, lobis erectis lanceolatis acutis tubum cylindricum subæquantibus. § In Oriente (Labill. in herb. Desf.). Folia 6 lin. longa, 2 lin. lata, supra subglabra, subtus flavo-vel demum cinereo-tomentosa. Calyx 6 lin. longus, pube cinerascenti-albidâ. Verisimiliter a *D. oleoide* aut *sericeâ* haud distincta.
37. *D.?* *DECANDRA* (Blume bijdr. p. 650), arborescens, foliis alternis ovalibus acutiusculis basi oblique attenuatis serrulatis glabris, floribus axillaribus glomeratis 5-meris 10-andris. § Ad pedem montis Tjerimaj Javæ (Blume). Propter folia « serrulata » verisimiliter alieni ordinis.

Species exclusæ.

- D. AMERICANA* Mill. = *Daphnopsis* sp.?
D. ANDINA Pœpp. = *Ovidia Andina* Meisn.
D. ANOMALA HBK. = *Ovidia Humboldti* Meisn.
D. AQUILARIA Blanco. = *Wikstroemia ovata* C. A. Mey.?
D. ARGENTATA Lam. = *Thymelæa nitida* Endl.
D. ARGENTEA Sibth. et Sm. = *Thymelæa Tartonraira* β Meisn.
D. BONPLANDIANA Kunth = *Daphnopsis Bonplandii* Meisn.
D. BRASILIENSIS Raddi = *Funifera utilis* Leand.
D. CALYCINA Berger. = *Thymelæa dioica* All.
D. CALYCINA Lam. = *Thymelæa nivalis*? vel *calycina* Meisn.
D. CALYCINA Lapeyr. = *Thymelæa calycina* Meisn.
D. CANDICANS Lam. = *Thymelæa Tartonraira* All.
D. CANESCENS Wall. = *Wikstroemia canescens* Meisn.
D. CANNABINA Lour. = *Wikstroemia viridiflora* Meisn.
D. CANNABINA Schauer = *Wikstroemia Indica* C. A. Mey.
D. CARACASANA Klotzsch = *Daphnopsis Caracasana* Meisn.
D. CESTRIFOLIA HBK. = *Daphnopsis cestrifolia* Meisn.
D. CORIDIFOLIA Lam. = *Thymelæa coridifolia* Endl.
D. CRASSIFOLIA Poir. = *Daphnopsis?* *crassifolia* Meisn.
D. DECANDRA Blume = alieni ordinis.
D. DIOICA Gouan = *Thymelæa dioica* All.
D. ELÆAGNOIDES Willd. = *Daphnopsis salicifolia* Meisn.
D. EMARGINATA Pav. = *Daphnopsis Pavonii* Meisn.
D. ERIOCEPHALA Wall. = *Lasiosiphon eriocephalus* Desne.
D. ERIOCEPHALA Royle = *Lasiosiphon Hügeli* Meisn.?
D. FÆTIDA Forst. = *Wikstroemia Indica* C. A. Mey.
D. GARDNERI Wall. = *Edgeworthia Gardneri* Meisn.
D. HYPERICIFOLIA Wall. = *Stellera hypericifolia* Endl.
D. INAMÆNA Gardn. = *Wikstroemia inamæna* Meisn.
D. INDICA L. = *Wikstroemia Indica* C. A. Mey.
D. INDICA var.? Benth. = *Wikstroemia viridiflora* Meisn.
D. LAGETTO Bonpl. = *Daphnopsis Bonplandii* Meisn.

- D. LAGETTO Sw. = *Lagetta lintearia* Lam.
 D. LANCIFOLIA Wikstr. = *Daphnopsis Humboldti* Meisn.
 D. LANUGINOSA Lam. = *Thymelæa canescens* Endl.
 D. LAURIFOLIA Willd. = *Daphnopsis Humboldti* Meisn.
 D. MACROPHYLLA HBK. = *Daphnopsis Humboldti* Meisn.
 D. MEXICANA Spr. = *Daphnopsis salicifolia* Meisn.
 D. MONOSTACHYA Willd. = *Cansjera Rheedii* Gmel.
 D. MYRTIFOLIA Poir. = *Thymelæa velutina* Meisn.?
 D. NITIDA Vahl = *Thymelæa nitida* Endl.
 D. OBOVATA Willd., Wikstr. = *Daphnopsis Bonplandi* Meisn.
 D. OCCIDENTALIS Sw. = *Daphnopsis Swartzii* Meisn.
 D. OPPOSITIFOLIA Hamilt. = *Wikstroemia canescens* Meisn.
 D. ORIENTALIS Willd. = *Thymelæa villosa* Endl.
 D. OSYROIDES Vahl = *Thymelæa Tartonraira* β Meisn.
 D. PAPYRIFERA Sieb. et Zucc. = *Edgeworthia chrysantha* Lindl.
 D. PAUCIFLORA Spanoghe = *Wikstroemia Spanoghii* Desne.
 D. PILLO-PILLO Cl. Gay = *Ovidia Pillo-Pillo* Meisn.
 D. POLYSTACHYA Willd. = *Cansjera Rheedei* Gmel.
 D. PUBESCENS L. = *Thymelæa pubescens* Meisn.
 D. ROSMARINOIDES Burm. prodr. fl. cap. p. 12, ex Wikstr. *Daphne*, p. 4, *Thym*, p. 308, = *Passerinae?* sp. penitus obscura.
 D. ROTUNDIFOLIA Forst. = *Wikstroemia rotundifolia* Desne.
 D. SALICIFOLIA HBK. = *Daphnopsis salicifolia* Meisn.
 D. SERICEA Don = *Wikstroemia canescens* Meisn.
 D. SQUARROSA L. = *Gnidia carinata* Thunb.?
 D. TARTONRAIRA L. = *Thymelæa Tartonraira* All.
 D. THEREMINII Lhotsky = *Funifera utilis* Leandro.
 D. THESIOIDES Lam. = *Thymelæa thesioides* Endl.
 D. THYMELÆA L. = *Thymelæa Sanamunda* All.
 D. TINIFOLIA Sw. = *Daphnopsis tinifolia* Meisn.
 D. TOMENTOSA Lam. = *Thymelæa tomentosa* Endl., cfr. *Thymelæa Tartonraira* β .
 D. VERMICULATA Vahl = *Thymelæa tinctoria* Endl.
 D. VILLOSA L. = *Thymelæa villosa* Endl.
 D. VIRGATA Wall. = *Wikstroemia virgata* Meisn.
 D. VIRIDIFLORA Wall. = *Wikstroemia viridiflora* Meisn.
 D. (ERIOSOLENA) VIRIDIFLORA Mor. et Zolling. = *Wikstroemia Candolleana* Meisn.

Obs. ERIOSOLENA AFFINIS Zolling! Verzeichn. 2, p. 116, est Rubiaceae!

XV. EDGEWORTHIA Meisn. in *Denkschr. d. Regensb. Bot. Gesellsch.* 3 p. 280, t. 8, gen. pl. vasc. p. 330 (242), Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66, n. 2106/1 (non Falconer, de qua confer ad prodr. 10, p. 526, not.). — *Daphnes* sp. Wall. Siebold.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coriaceus, coloratus, persistens? tubulosus, 4-fidus, villosa-tomentosus, intus glaber, lobis æqualibus, fauce esquamata. Annulus hypogynus exiguus ovarii stipitem cingens, membranaceus, 4-lobus. Stamina 8, duplici serie fauci inserta, filamentis brevissimis, antheris subsagittato-oblongis, superioribus semiexsertis, inferioribus inclusis. Ovarium substipitatum ovoideum, dense setuloso-comosum, ovulo 1 pendulo. Stylus terminalis, inclusus, inferne filiformis barbatus, stigmatibus subclavato-incrassato papilloso obtuso. Fruct.... Frutices Nepalenses et Chineses, foliis sparsis, herbaceis coëtaneis, capitulis in summis axillis pedunculatis solitariis dense multifloris, involucri foliaceo deciduo, receptaculo hemisphærico villosa.

1. E. GARDNERI (Meisn. l. c. p. 280*, t. 6), foliis petiolatis oblongo-ellipticis utrinque acutis supra glabris subtus pilosiusculis; pedunculis apice turbinato-incrasatis folio dimidio brevioribus, calyce subvillosotomentoso $\frac{5}{8}$ In Nepaliâ (Wallich!), Bootan, mont. Mishmee (Griffith!), Sikkim, alt. 5,000-7,000' ped. (Hook. fil.). *Daphne Gardneri* Wall. in *Asiat. research.* 13, p. 388, t. 9, list, n. 1044! Don *prodr. fl. nepal.* p. 69, Walpers *ann.* 1, p. 583. Frutex ramis virgatis, junioribus pubescentibus. Folia 2-pollicaria, 10-15 lin. lata, petiolo 1-3 lin. longo, venis tenuibus. Pedunculi $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll. longi, simplices, ebracteati, superne canescentes. Capitula hemisphærica, magn. pruni minoris. Involucrum hiseriale, 7-9-phyllum, foliolis lineari-lanceolatis acuminatis 4-6 lin. longis flores æquantibus. Receptaculum tuberosum, sericeum. Calyx flavus? lobis ovatis obtusis tubo crasso triplo brevioribus. (v. s.)

2. E. CHRYSANTHA (Lindl. in *Journ. hort. soc.* 1, p. 148, *Bot. reg.* 1847, t. 48), foliis subsessilibus elliptico-oblongis acutis utrinque attenuatis parce adpresso-pilosis, capitulis terminalibus brevissime pedunculatis, calyce sericeo-viloso $\frac{5}{8}$ In Chinæ prov. Chusan (Fortune, n. 159!). — Van Houtte *fl. d. serr.* t. 289. *E. papyrifera* Zuccar. in *Abhandl. d. math. phys. Kl. d. Bair. Acad.* 4, 3, p. 199*, et in Hook. *Lond. Journ.* 6, p. 46; Walpers *ann.* 1, p. 582. *Daphne papyrifera* Siebold in *Act. Batav.* 12, p. 24, Hassk. *cat. h. bogor.* alt. p. 92. *Mitsmata Japonensium*, fide Hassk l. c. Frutex humilis, ramis apice foliosis. Folia 7-9 poll. longa, pube minutâ molli arcte adpressâ. Capitula subglobosa, diametro circ. bipollicari. Involucrum.....? Calyx aureus, fere pollicaris, lobis ovatis obtusis subacuminatis. Annulus hypogynus dimidiatus? Ovarium subsessile, villosum. Stigma subulatum. (v. s. sp. et c. in herb. Lindl.)

XVI. WIKSTROEMIA *Endl. prodr. fl. Norfolk.* p. 47, *gen. pl.* p. 332, n. 2105, *suppl.* 4, p. 68, n. 2106/1, *iconogr. t.* 22, *Meisn. gen.* p. 331 (243), et in *Denksch. Regensb. Bot. Ges.* 3, p. 286, *Decaisne in Jacquemont voy. bot.* 144, t. 149, C. A. Mey. in *Bullet. Ac. St-Petersb.* 4, n. 4 (non Schrad., nec Spr.). — *Capura Linn. mant.* p. 224. — *Diplomorpha Meisn. in Regensb. Denkschr.* 3, p. 289, C. A. Mey. in *Bull. Acad. St-Petersb.* 4, n. 4. — *Daphnes* sp. *Linn. fl. et auct. plur.*

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, demum totus deciduus, tubo cylindrico vel infundibuliformi continuo, limbo 4-fido æquali, demum sæpius a tubo deciduo, fauce nudâ. Squamæ perigynæ nullæ, hypogynæ 4 parvulæ lineares, liberæ vel inferne connatæ. Antheræ 8 in summo tubo biseriatae, subsessiles, inclusæ. Ovarium 1-loculare, ovulo pendulo anatropo. Stylus terminalis brevis vel subnullus, stigmatē capitato. Bacca drupacea, interdum sicca, a calyce demum hinc fissio tarde secedente denudata. Semen inversum. Albumen nullum? vel parcum. Embryo axilis. — Arbores vel frutices Australiæ, Oceaniæ et Asiæ tropicæ et subtropicæ, foliis oppositis vel rarius sparsis herbaceis vel vix coriaceis venosis deciduis; pedunculis terminalibus axillaribusque simplicibus vel rarius corymboso-ramosis apice plurifloris; floribus sessilibus vel brevissime pedicellatis subcapitatis vel axi excrecente demum breviter spicatis vel racemosis.

Sectio I. EUWIKSTROEMIA.

Bacca succosa, nuda. Semen exalbuminosum? — Folia omnia opposita (raro passim subsparsa). Flores capitati vel fasciculati vel breviter racemoso-spicati.

- ✓ 1. W. INDICA (C. A. Mey. in *Bull. Ac. St-Petersb.* 4, n. 4, *Ann. sc. nat.* 2^e sér. 20, p. 50), foliis subcoriaceis petiolatis ovali-vel lanceolato-oblongis utrinque acutis venoso-reticulatis ramulisque glabris, fasciculis terminalibus subsessilibus paucifloris, calyce pedicello multo longiore puberulo diu persistente, lobis oblongis obtusis tubo dimidio brevioribus, ovario sessili apice pilosiusculo, stigmatē subsessili, squamulis hypogynis in cyathulam 4-dentatum demum fissum connatis. $\frac{5}{8}$ In Oceaniâ, ins. Societatis (Forster! Beechey, Moerenhout! Lépine, n. 152! etc.), Novâ-Hollandiâ tropicâ et orientali (R. Br.), Chinâ (Osbeck, Wachell, n. 138!), Luzon, ins. Philipp. (Meyen, Blanco!). *Daphne Indica* Linn. *spec.* 1, p. 511, R. Brown *prodr.* p. 362, Wikstr. *Daphne* p. 17*, *Thym.* p. 298, Hook. et Arn. *Bot. Beech.* p. 68, 94; 209, t. 15, Guillem. in *Ann. sc. nat.* 2^e sér. 7, p. 188*, Blanco *fl. de*

Filipin. ed. 1, p. 309. *D. foetida* Linn. fil. suppl. p. 223, Forst.! prodr. n. 168, Blanco l. c. p. 308? *D. cannabina* Schauer in nov. Act. Leop. 19, suppl. 1, p. 444* (non Lour.). *Capura purpurata* Linn. mant. p. 225. *Wikstroemia Forsteri* Decaisne in Jacquem. voy. bot. p. 146, Ann. sc. nat. 2^e sér. 20, p. 50, in notâ, Walp. ann. 1, p. 589. Avau-o-aø (fide Forst.) vel Oao (Moerenh.) vel Ooau (Lépine) Taitensium. Frutex arborescens, ramulis dichotomis. Folia patentia, 1-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, venis pinnatis tenuibus, petiolo circ. 1 lin. longo. Fasciculi 8-∞-flori. Calyx 3-4 lin. longus, parce minuteque pubescens. Species foliorum formâ et magnitudine ludens; varietates fixæ tamen haud distinguendæ. Florum fasciculi demum in spicam brevissimam excrescere solent. (v. s. in herb. Schreb., DC., Arnott, etc.)

- ✓ 2. *W. ROTUNDIFOLIA* (Desne. in Jacquemont voy. bot. p. 146), ramulis pubescentibus, foliis herbaceis brevissime petiolatis late ovalibus utrinque obtusis vel rotundatis venosis glabris, capitulis terminalibus brevissime pedunculatis, calyce tenui sericeo, lobis ovatis obtusis, ovario glabro. ♂ In Oceaniæ insulis Rotterdam seu Namoka (Forst.) et Tonga Tabu (fide Linn.). — Desne in Ann. sc. nat. 2^e sér. 20, p. 50, in notâ, Walp. ann. 1, p. 589. *Daphne rotundifolia* Forst.! prodr. n. 169, Linn. fil. suppl. p. 223, R. Brown prodr. p. 363, in adnot., Wikstr. *Daphne* p. 16*, Thym. p. 298. Præcedenti valde quidem affinis, sed ramulis puberulis, foliis latioribus (10-12 lin. latis) obtusis, etc., facile distinguenda. (v. s. sine fl. in herb. Schreb., Acad. Monac.)
3. *W. OVATA* (C. A. Mey. in Bull. Ac. Petersb. 4, n. 4, Ann. sc. nat. 2^e sér. 20, p. 50), foliis herbaceis breve petiolatis ovatis subacuminato-acutis venosis ramulisque glabris, pedunculo terminali capitulum pauciflorum æquante pilosiusculo, calyce glabriusculo, lobis ovalibus obtusis tubo gracili multo brevioribus, stigmatate subsessili, ovario glabro, cyathulo hypogyno bipartito, lobis incis. ♂ In ins. Philippinis (Cuming, n. 458!). *Daphne Aquilaria* Blanco fl. de Filipinas, ed. 1, p. 310? (Descr. satis bene conveniens, exceptis foliis subcarnosis et ligno aromatico-resinoso, nigro albo-maculato). Rami graciles. Folia remota, 1-2 poll. longa, 10-20 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo. Pedunculi circ. semipollicares, 5-9-flori, pedicellis vix $\frac{1}{2}$ lin. longis in rhachi fere 1 lin. longâ racemosis, sed fasciculum vel umbellam simulantibus. Involucrum nullum. Calyx albus? cylindraceus, basi rotundatus, extus circa faucem parce pilosiusculus, lobis 1 lin. longis. (v. s.)
4. *W. CANDOLLEANA*, ramulis novellis pedunculis calycibusque parce puberulis, foliis herbaceis brevissime petiolatis ellipticis utrinque acutis vel basi obtusis dense penniveniis vix reticulatis glabris, fasciculis breve pedunculatis 6-10-floris, pedicellis brevissimis, calyce gracili, lobis tubo basi tumidulo multo brevioribus, ovario glabro stigmatateque subsessili, squamis hypogynis 4 liberis oblongis. ♂ In Javæ prov. Gundang Merak et insulis austro-orientalibus (Zollinger, n. 2424!). *Eriosolena viridiflora* Moritzi et Zolling. in Arch. nat. en Genesk. Nederl. Ind. 1844, p. 615, Zolling. syst. Verzeichn. 2, p. 117, Walp. ann. 1, p. 588. Folia 10-20 lin. longa, medio 10-14 lin. lata. Pedunculi 2-3 vel demum vix 4 lin. longi, terminales et e summis axillis. Calyx 4 lin. longus, flavescenti-viridis, lobis tubo 4-5-plo brevioribus oblongis obtusis. Forsan potius *W. androsæmifoliæ* var. *latifolia*?, attamen pluribus notis satis discrepans. Foliis similior *W. Indicæ* et *ovatae*, sed sive foliorum formâ et texturâ, sive pedunculi longitudine vel pubescentiâ, vel calycis lobis brevioribus, etc., facile distinguenda. (v. s. in herb. DC.)
5. *W. SHUTTLEWORTHIANA*, ramis apice puberulis, foliis herbaceis breve petiolatis ellipticis utrinque acutis venosis glabris, pedunculis terminalibus puberulis fasciculo 6-8-floro sublongioribus, pedicellis brevissimis, calyce glabriusculo, calycis lobis obtusis tubo triplo brevioribus, ovario apice parce pubescente, stylo brevissimo, squamis hypogynis linearibus geminatim semiconnatis. ♂ In Novâ-Hollandiâ orientali, circa Sydney (Anderson!). — *W. Shuttleworthii* Meisn. in Denkschr. d. Regensb. Bot. Ges. 3, p. 287*, Decsne in Jacquem. voy. bot. p. 145. Ann. sc. nat. 2^e sér. 20, p. 50. Ramuli graciles, laxè foliosi. Folia circ. pollicaria, 6 lin. lata, petiolo vix $\frac{2}{3}$ lin. longo puberulo, venis tenuibus subtus prominulis vix anastomosantibus. Capitula primo sessilia, demum pedunculo 4-6 lin. longo aphylo fulva, pedicellis vix $\frac{1}{2}$ lin. longis. Calyx 3 lin. longus, parcissime puberulus vel glaber. Ovarium apice setulis nonnullis conspersum. Hæc forsân *Daphné Indica* R. Br. (nec? Linn.), sed a *W. Indicâ* (cfr. supra n. 1), pluribus notis satis distincta. (v. s. comm. ab am. Shuttlew.)

6. *W. NUTANS* (Champion, ex Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 495 *), foliis herbaceis ellipticis utrinque acuminatis glabris, racemis brevibus nutantibus ebracteatis pedunculatis 4-8-floris, pedicellis brevissimis, calycis lobis tubo triplo brevioribus ovarioque glabris, squamis hypogynis 4 angustis per paria connatis. ♂ In Happy Valley insulæ Chinensis Hong Kong (Champ.). Folia pleraque 1 poll. longa, $\frac{1}{3}$ poll. lata, ramulorum vegetiorum interdum fere duplo majora, subtus pallida. Pedunculi 3-9 lin. longi, rhachi plus minus exescente interdum semipollicari, pedicellis raro 1 lin. longis. Calyx 5-6 lin. longus, lobis oblongis obtusis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis. Stylus brevis. Proxima dicitur *W. Shuttleworthianæ*, sed diversa inflorescentiâ, floribus longioribus, etc. An a *W. ovatâ* satis distincta?
7. *W. AUSTRALIS* (Endl. fl. Norfolk. p. 47*, ic. t. 22), glabra, foliis petiolatis oblongis acuminatis venosis, racemo terminali pedunculato laxo, pedicellis brevissimis, calycis lobis ovatis tubo duplo brevioribus, stigmatibus sessilibus, squamis hypogynis linearibus basi breviter connatis. ♂ In Insulâ Norfolk (Ferd. Bauer). Frutex, ramis teretibus laxiuscule foliosis. Folia 5 poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, utrinque angustata vel basi rotundata, petiolo 4 lin. longo, nervo subtus valde prominente, venis subtilissimis subtus pulchre reticulatis. Racemus bipollicaris, 8-10-florus, pedicellis vix 1 lin. longis. Calyx pallide virens, 8 lin. longus, glaber, lobis subacutis. Drupa baccata, sanguinea, ovata. (v. s. in herb. Lindl.)
- ✓ 8. *W. SANDWICENSIS*, foliis herbaceis petiolatis ovato-oblongis attenuato-acutis basi rotundatis tenuiter venosis ramisque glabris, capitulis terminalibus subsessilibus multifloris demum elongatis, calyce sericeo lobis tubo dimidio brevioribus, ovario glabro apice stigmatibus sessilibus hirsuto, cyathulo hypogyno 4-partito. ♂ Ad sinum Byron, ins. Sandwic. Owyhee (jun. 1825, Macrae!). Ramuli graciles divaricato-dichotomi, novelli pubescentes. Folia remota, circ. 2 poll. longa, 1 poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Capitula densiflora, rhachi pubescente primo vix 3-4 lin. longa, deinde exescente pollicari, defloratâ dense denticulato-cicatriscata. Pedicelli $\frac{1}{2}$ lin., calyces 2 $\frac{1}{2}$ lin. longi, graciles, lobis ovalibus obtusis. Squamæ hypogynæ 4, lineares, acutæ, vix basi connatæ, integræ vel subdentatæ, ovarium æquant. (v. s. in herb. DC., comm. a Soc. horticult. Lond.)
9. *W. CUNNINGHAMII*, foliis subcoriaceis brevissime petiolatis ovalibus tenuiter immerse venosis ramisque glabris, fasciculis terminalibus subsessilibus 8-10-floris, pedicellis brevissimis, calyce glabriusculo, lobis dimidium tubum subæquantibus subacuminatis, ovario sessili apice brevissime barbellato, stigmatibus sessilibus, squamis hypogynis 4 filiformibus liberis. ♂ In insulâ Norfolk (jun., jul. 1830, A. Cunningham, n. 34!). Corrijong insulanorum (Cunn. in sched.). Frutex 10-pedalis, ramis dichotomis cicatriscato-dentatis apice conferte foliosis, novellis puberulis. Folia opposita, patula, 1- fere 2 poll. longa, 10-12 lin. lata, vix rigida, acutiuscula vel basi vel utrinque obtusa vel rotundata, haud acuminata, juniora subtus ad nervum parce pilosiuscula, reticulatione supra non vel vix visibili subtus obsoletâ, petiolo 1 lin. longo. Racemi fasciculiformes brevissimi, folia proxima parva subsuperantes, rhachi cum pedunculo 2-4 lin. longo. Calyx 5-6 lin. longus, parcissime adpresso-puberulus mox glaber, tubo cylindræo basi attenuato, limbo in alabastro acuto, lobis ovatis. Antherarum series contiguæ, superiorum apicibus exsertis. Squamæ hypogynæ dimidium ovarium æquante. Fructum non vidimus. Valde quidem accedit ad *W. australem* et *Sandwicensem*, sed a priore distincta floribus vix racemosis, ovario apice pilosulo, squamis hypogynis liberis, a posteriore calyce plus duplo majore, squamis hypogynis ovario dimidio brevioribus, ab utrâque foliorum magnitudine et formâ. (v. s. in herb. Cunn. et comm. a cl. Heward.)
10. *W. SPANOGHII* (Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. p. 146, Ann. sc. nat. 2^e sér. 20, p. 50), glaberrima, foliis lanceolatis utrinque attenuatis subtus glaucescentibus reticulato-venosis, pedunculis gracillimis cernuis, floribus brevissime pedicellatis glaberrimis. ♂ In insulâ Timor (Spanoghe) et? Chinâ (Gaudich. n. 67!). — Walpers ann. 1, p. 589. *Daphne pauciflora* Spanoghe mss. in herb. Lugd. Bat. n. 21, fide Desne. Rami (in plantâ Chinensi) oppositi, graciles, stricti, glabri, internodiis pollicaribus et ultra. Folia herbacea, opposita, subsessilia, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 4-6 lin. lata, subtus pallidiora et tenuiter reticulata, utrinque acuta. Pedunculi terminales et e summis axillis solitarii, tenues, erecti, glabri, 3-5 lin. longi, 4-6-flori, floribus subsessilibus fasciculatis. Calyx circ. 5 lin. longus, parcissime pilosiusculus, lobis

tubo angusto infundibulari vix dimidio brevioribus. Ovarium subsessile, glabrum, apice puberulum. Stylus conspicuus, brevissimus. Squamulæ hypogynæ, 4 setiformes, liberæ, ovario breviores. (v. s. sp. Gaudich. in herb. DC.)

11. *W. ANDROSÆMIFOLIA* (Desnèl. c.), glaberrima, foliis subcoriaceis breve petiolatis lanceolatis acutis discoloribus, pedunculis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, floribus subcapitatis glaberrimis, calycis lobis oblongis. ♂ In Javâ (Leschenault).—Walp. ann. 1, p. 589. 1841
12. *W. VIRIDIFLORA* (Meisn. in Denkschr. d. Regensb. Bot. Ges. 3, p. 286 *), glaberrima, foliis subsessilibus ovali-oblongis obtusis vel retusis venosis, spicis terminalibus brevibus subsessilibus, calycis lobis obtusis dimidium tubum subæquantibus, squamis hypogynis 4 filiformibus liberis. ♂ In Cochinchinâ (Lour.), Chinâ (Vachell, Calléry, fide Desne.), Hong Kong (Hinds, n. 147), Singapore (Lobb, n. 326!). *Daphne cannabina* Lour. Coch. p. 291 (fide specim. Lour. in herb. Mus. paris., teste Decaisne in Jacquem. voy. p. 149), non Wall. *D. viridiflora* Wall. list, n. 1049! *D. Indica* L. var.? Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 195. *Diplomorpha?* *viridiflora* C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66. Rami graciles, sæpe dichotomi, cicatricibus dentiformibus. Folia conferta, patula, herbacea, demum subcoriacea, 9-16 lin. longa, 4-7 lin. lata, utrinque æqualiter angustata, venis tenuibus vix anastomosantibus, petiolo obsoleto vel vix 1 lin. longo. Spicæ solitariae, simplices, ebracteatae, 4-6 lin. longæ, 6-10-floræ. Calyx subsessilis, 3-4 lin. longus, glaberrimus, tubo infundibuliformi basi demum tumidulo. Ovarium glabrum squamas hypogynas dimidio superans. Fructus ignotus. Forsan ad sect. seq. referenda. (v. s. in herb. DC., Shuttl. et comm. a b. Wallich.)
13. *W. CHINENSIS*, foliis herbaceis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis utrinque æqualiter attenuatis parce venosis ciliatis supra glabris subtus ramulisque novellis sparse adpresse pilosis, racemis capituliformibus pedunculatis folio brevioribus, calyce subsessili gracili rhachique sericeo-puberulis, lobis obtusis tubo triplo brevioribus, ovario sessili apice minute setuloso, squamis hypogynis 4 liberis linearibus. ♂ In Chinâ. *W. Indica* C. A. Mey. mss. in herb. Zuccar. (nunc Univ. Monacens.). Folia opposita, circ. pollicaria, 5-6 lin. lata, venis paucis tenuibus, plerumque obsoletis. Pedunculi terminales et e summis axillis solitarii, simplices, tenelli, cum rhachi brevissimâ 10-12-florâ 6-7 lin. longi minute cano-puberuli. Calyx 4-5 lin. longus, tubo anguste cylindrico. Antherarum series contiguae, superior exserta. Squamæ hypogynæ ovario dimidio breviores. Fructus ignotus. Species, ad *W. salicifoliam* et canescentem proxime accedens, forsân ad sectionem seq. removenda, sed ab utraq. sive foliis sive pubescentiâ minutâ et rarâ, etc., satis distincta. (v. s. in herb. Zuccar. et Lindl.)
14. *W. SALICIFOLIA* (Decaisne in Jacquem. voy. Bot. p. 144*, t. 149), foliis subherbaceis breve petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis venosis glabris, petiolis ramulis pedunculisque adpresse subincano-puberulis, capitulis subsessilibus demum in spicam brevem aphyllam pedunculatam excrescentibus, calyce breve pedicellato gracili cano-sericeo, lobis obtusis tubo 3-4-plo brevioribus, ovario stipitato toto puberulo, squamulis hypogynis 4 linearibus liberis? ♂ In Mossouree Indiæ Himalayensis (Jacquemont). — Decsne in Ann. sc. nat. 2^e sér. 20, p. 50, Walp. ann. 1, p. 589. Frutex pluripedalis, ramis virgatis, demum glabris. Folia remota, internodium parum superantia, semipatula, opposita vel passim alterna, 2-2½ poll. longa, 10-12 lin. lata, subtus glaucescentia, pennivenia, haud reticulata, petiolo circ. 1 lin. longo. Pedunculi terminales et e summis axillis interdum gemini, folio dimidio breviores, 1-1½ poll. longi, apice capitato 6-8-flori, capitulo primo inter folia 2 parva decidua subsessili, deinde aphylo in spicam vix semipollicarem elongato. Calyx 4-5 lin. longus, tubo anguste cylindrico, lobis ovali-oblongis, alternis (interioribus) paulo brevioribus. Antheræ inclusæ, serie inferiore remotâ in medio tubo sitâ. Squamulæ hypogynæ ovario multo breviores, ex ic. interdum? per paria connatæ. Fructus ignotus. Species verisimiliter ad sect. seq. spectans, *W. canescenti* nimis affinis.

Sectio? II. *DIPLOMORPHA* Meisn. in Denkschr. Regensb. bot. Gesellsch. 3, p. 289, sub n. 4.

Nucula crustacea sicca, a calyce denum hinc fesso tarde denudata. Semen albuminosum. Embryo axilis. Folia sparsa vel passim (rarius omnia?) opposita. Flores

spicati vel racemosi. — Genus *Diplomorpha* C. A. Mey. in Bull. Acad. St-Petersb. 4 n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66, n. 2106/2.

15. *W. SUBSPICATA*, foliis oppositis herbaceis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acutis subtus ramisque canescenti-pilosis, spicâ terminali subsessili simplici pauciflorâ capituliformi juniore foliosâ, calyce gracili adpresse cano-piloso subsericeo, lobis obtusis tubo demum ovato supra ovarium in collum constricto multo brevioribus erectis, stylo capillari ovarium apice pilosum subæquante, squamulis hypogyniis obsolete. ♂ In Caffrariâ, inter Omsameculo et Omcomas (Drège! Ecklon et Zeyh. n. 92!). Passerina subspicata Meisn. in Linnæâ 14, p. 395*. *Arthrosolen subspicatus* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 63. Species calyce haud articulado e genere *Arthrosolen* excluditur. Habitu plurimisque notis ad *Wikstroemiam* canescentem valde accedit. Rami graciles. Folia 8-12 lin. longa, 3-7 lin. lata, obsolete parceque venosa. Calyx 4-5 lin., stylus $1\frac{1}{2}$ lin. longus. (v. s.)
16. *W. CANESCENS* (Meisn. l. c. p. 288*), ramis virgatis apice tomentosis, foliis sparsis herbaceis breve petiolatis lanceolatis oblongisve venosis acutis cano-pubescentibus supra demum glabrescentibus, pedunculis terminalibus et in summis axillis tenuibus indivisis, spicis paucifloris capituliformibus, calyce gracili cano-tomentoso, lobis obtusis tubo multo brevioribus, ovario pubescente, squamulis hypogyniis 4 discretis linearibus. ♂ In Nepaliâ (Wall.! Hook. fil.!) et Kamaon montibus, alt. 5,000-7,000 ped. (Blinkworth!) et Khasyâ (Thomson!), Assam (Griffith!). — Decsne in Jacquem. voy. p. 145. *Daphne canescens* Wall.! list, n. 1046. *D. sericea* Don prodr fl. nepal p. 69 (non Vahl). *D. oppositifolia* Hamilt. mss. ex Don. *Diplomorpha canescens* C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66. Frutex ut videtur elatior. Folia sparsa, passim approximata vel opposita, 1-2 poll. longa, 4-12 lin. lata, summa sæpius dimidio minorâ, interdum pedunculo breviora, subtus pallida vel glaucescenti-albida, pube molli parum copiosâ subadpressâ in nervis densâ, venis subtus prominulis plus minus dense reticulatis, petiolo $\frac{1}{2}$ -1 lin. longo. Capitula 5-10-flora, sessilia foliis 2 fulta, vel aphylla pedunculo 3-6 lin. longo simplici stipitata, rhachi demum paulo excrecente circ. 3 lin. longâ pedicellis brevissimis cum flore articulatis dense denticulatâ. Calyx 4 lin. longus, continuus, diu persistens. Nucula semiovata, glabriuscula. Albumen farinaceum. (v. s.)
17. *W. VIRGATA* (Meisn. l. c. p. 289*), ramis virgatis, ramulis tenellis apice puberulis, foliis sparsis herbaceis petiolatis lanceolatis obtusiusculis venosis subglabris, spicis filiformibus simplicibus vel basi 3-fidis folia subæquantibus multifloris sericeo-incanis, calyce tenui, lobis obtusis, ovario pubescente, squamulis hypogyniis 4 linearibus liberis. ♂ In Kamaon (Blinkworth! Hügel!). *Daphne virgata* Wall. list, n. 1047! *Diplomorpha virgata* C. A. Mey. l. c. Forsan mera var. *D. canescentis*, attamen præter notas indicatas satis discrepans habitu graciliore, ramulis et præsertim pedunculis tenellis longioribusque, foliis subconcoloribus glabriusculis, floribus paulo minoribus. Flores primo sæpius capitulum subsessile basi diphyllum, deinde spicam semipollicarem pedunculo 10-12 lin. longo fultam sistunt. (v. s.)
18. *W. INAMÆNA*, foliis sparsis subcoriaceis brevissime petiolatis oblongis utrinque attenuatis obtusis parce adpresso-pilosulis subtus pallidis tenuiter venosis, pedunculis folio brevioribus filiformibus floribusque breve pedicellatis racemoso-capitatis sericeo-incanis, calyce gracili, lobis obtusis tubo basi attenuato 3-4-plo brevioribus, ovario adpresse puberulo stipitato, squamulis hypogyniis 4 liberis filiformibus. ♂ In Ceylan (Thwaites, n. 2206!). *Daphne inamæna* Gardner! mss. in herb. Thwait. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-7 lin. lata, subtus glaucescentia, supra subvenia, petiolo vix 1 lin. longo. Pedunculi axillares et terminales, simplices, aphylli, floribus fasciculatis demum breviter racemosi. Calyx 3-4 lin. longus, lobis demum deciduis. Ovarium totum parce puberulum, stipitesquamulas æquante. Affinis præcedentibus et *W. Chinensi*, sed distincta foliis confertioribus (1-2- raro 3 lin. distantibus) haud acuminatis, utrinque pubescentibus, pedunculis simplicibus, racemis brevibus (3-4 lin. longis), ovario stipitato, etc. (v. s. in herb. DC.)
19. *W. CHAMÆDAPHNE*, foliis oppositis sessilibus subcoriaceis lanceolatis utrinque acutis obsolete venosis ramisque glaberrimis, capitulis corymbosis multifloris calyce sericeo, lobis obtusis tubo triplo brevioribus, ovario apice pilosiusculo,

squamulis hypogynis inférne connatis. ♂ In Chinâ boreali (Bunge!). Passerina Chamædaphne Bunge! enum. pl. Chin. bor. p. 58. Diplomorpha Chamædaphne C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Pétersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66. Rami graciles. Folia satis conferta, 1-1½ poll. longa, 2¼-4 lin. lata, læte viridia, subtus subglauca. Capitula terminalia et in summis axillis pedunculata corymbum demum aphyllum constituentia, pedunculis 1-3 lin. longis, interdum apice 2-phyllis. Calyx 3-4 lin. longus, diu persistens, tubo anguste cylindrico demum tumidulo, lobis ovalibus. Stigma subsessile. Ovarium basi attenuatum. Fructus siccus ovatus. (v. s. in herb. DC., Ledeb., Mart.)

Species dubiæ.

STELLERA? Ganpi et St. JAPONICA, infra insertæ, sunt forsân Wikstroemiæ species.

XVII. COLEOPHORA Miers in Ann. of nat. hist. 2, 7, p. 196, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 70.

Flores hermaphroditi, 4-5-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tubo a basi ad medium usque coarctato ibique intus hirsuto supra extusque glabro, fauce esquamata, limbo 4- vel rarius 5-fido, lobis acutis reflexis fimbriato-ciliatis. Stamina 8 vel 10, biserialim fauci inserta, exserta, filamentis brevibus inflexis, antheris ovato-rotundatis subversatilibus, connectivo dorsali crasso. Cyathulus hypogynus ovarii stipitem filiformem cingens, e toro glanduloso parvo calycis basi adnato ortus, infundibuliformis, petaloideus, glaber, calycis dimidium æquans, 4-fidus, lobis linearibus erectis. Ovarium stipitatum, oblongum, gibbosum, pilosum, ovulo ex apice loculi pendulo. Stylus terminalis? filiformis, ovario æquilongus, inclusus, glaber, stigmatate capitato. Fruct.... Arbor Brasiliensis procera, trunco gemmulifero, gemmulis aggregatis imbricatim multibracteatis, foliis....., floribus racemosis.

C. GEMMIFLORA (Miers l. c.). ♂ In sylvis primævis mont. Serra d'Estrella prov. Rio de Janeiro. (Miers).—Meisn. l. c. p. 70. Folia ignota. Gemmæ magnit. pisi, e cortice ortæ, conglobatæ, involucreatæ, bracteis suborbiculatis concavis 4-lobatis, lobis rotundatis crenato-incisis fusco-rubris pilosis margine longe albido-ciliatis. Racemus 1½-uncialis, erectus, glaber, pedicellis alternis cum flore articulatis. Calyx aurantiacus. Cyathulus hypogynus flavus.

XVIII. STELLERA Gmel. in Linn. diss. Dason (1747), amæn. acad. 1, p. 399, sp. pl. ed. 1, p. 559, gen. pl. ed. 5, n. 439, ed. 6, n. 488, C. A. Meyer in Bullet. Acad. St-Pétersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 62, n. 2098.—Chamæjasme Amman Ruth. p. 16, t. 2.—Passerinæ sp. auct.

Flores hermaphroditi, 4-6-meri. Calyx coloratus, hypocraterimorphus, tubo gracili cylindraco vel infundibuliformi, supra ovarium articulato, parte inferiore tumescente persistente, fructum includente, superiore deciduâ, limbo 4-5-6-fido, lobis patentibus subæqualibus, fauce esquamata. Cyathulus vel annulus hypogynus membranaceus, parvulus, obliquus, integer vel subbilobus. Stamina 8 vel rarius 10 vel 12, duplici serie infra faucem inserta, filamentis brevissimis, antheris oblongis inclusis vel superioribus semiexsertis. Ovarium subsessile, apice obtuso barbatulum. Stylus terminalis vel sublateralis, conspicuus, sed ovario multo brevior, stigmatate ovoideo papilloso-hispidulo antheras haud attingente. Nucula calycis basi laxè tunicata, ovato-oblonga, pericarpio crustaceo tenui. Embryo albumine tenui inclusus. — Herbæ perennes et fruticuli Asiæ occidentalis mediæ et borealis, foliis sparsis lanceolatis, floribus in ramorum extremitate racemosis vel spicatis vel subcapitatis mediocribus flavis vel albis rubescentibus.

Sectio I. CHAMÆSTELLERA C. A. Mey. l. c.

Herbæ perennes vel suffrutices; caules e rhizomate plures herbacei annui simplicissimi erecti, foliis sparsis subsessilibus, floribus in capitulum terminale rarius demum in spicam brevem congestis glabris.

1. *S. HYPERICIFOLIA* (Endl. gen. suppl. 4, 2; p. 63), glabra, caulibus debilibus, foliis ovatis oblongisque acutis venosis ciliatis basi obtusis rotundatisve, involu-
cralibus 8-10 conformibus capitulo 8-10-floro longioribus, floribus 5-meris 10-an-
dris, calycis lobis ovali-oblongis obtusis tubo triple brevioribus, ovario toto
piloso. \mathcal{Z} ? In Srinaghur Indiæ borealis (Kamroop!). *Daphne hypericifolia* Wall.
list, n. 1048! *Wikstroemia? hypericifolia* Meisn. in Denkschr. der bot. Ges. Regensb.
3, p. 287*. Habitus omnino sequentis, sed folia latiora; pleraque elliptica, 7-10 lin.
longa, $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ lin. lata, margine tenuiter ciliata. Calyx 5 lin. longus. Cyathulus
hypogynus dimidiatus, bilobus. (v. s.)
2. *S. CHAMÆJASME* (Linn. amœn. Ac. 1, p. 400), glaberrima, caulibus gracilibus,
foliis lanceolatis oblongisve acutiusculis subvenosis, summis capitulum sessile
involucrantibus conformibus flores subæquantibus, floribus 5-meris 10-andris,
calycis lobis ovalibus obtusissimis tubo anguste subinfundibuliformi multo bre-
vioribus, ovario apice subglabro. \mathcal{Z} In pratis et lapidosis Sibiriae Transbaicalensis
(Gmelin! in herb. Mus. Stuttgart., Georgi in herb. Schreb.! Turcz.!) et Davuriae
(herb. Ledeb.). — Willd. sp. 2, p. 429. *Chamæjasme radice Mandragoræ* Amm.
Ruth. p. 16, t. 2. *Passerina Stelleri* Wikstr. in Act. Holm. 1818, p. 321, Ledeb.! fl.
ross. 3, p. 546. *P. Chamæjasme* Fisch! mss. in herb. Mart. Caules e rhizomate
crasso sæpe numerosi, digitales-palmares, stricti, virides, conferte foliosi. Folia
5-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, plana, subtus venis paucis tenuibus prædita. Capi-
tula 6-15-flora. Calyx 5-6 lin. longus. Antheræ superiores semiexsertæ. Cyathulus
hypogynus obliquus, dimidiatus, integer. Ovarium apice sub lente brevissime
barbellatum. (v. s.)
3. *S. CONGINNA* (Edgeworth in Linn. Trans. 20, p. 88*), glabra, caulibus virgatis,
foliis late lanceolatis acutis, capitulis subglobosis, floribus 5-6-meris 10-
vel 12-andris, ovario hirsuto. \mathcal{Z} In Himalayâ, prope Niti, alt. 10,000-11,000 ped.
(Edgew.). — Walpers ann. 1, p. 583. Rhizoma subterraneum, sublignosum, multi-
ceps. Caules erecti, herbacei, foliosi. Capitula multiflora. Flores odoratissimi,
albidi, tubo rubro. Coronula hypogyna brevissima, denticulata. Species inflores-
centiâ præcedenti, foliis vero sequenti accedere dicitur.
4. *S. ALTAICA* (Thiebaud in Pers. enchir. 1, p. 436), glaberrima, caulibus graci-
libus, foliis lanceolatis oblongisve acutiusculis subvenosis, capitulis ovoideis
demum in spicam brevem elongatis, floribus 4-meris 8-andris, calycis lobis
oblongo-lanceolatis acutis tubo gracili duplo brevioribus, ovario apice puberulo.
 \mathcal{Z} In subalpinis regionum Caucasicarum (C. A. Mey.), Sibiriae Altaicæ (Lam.
Ledeb.! Bunge! Schangin) et in deserto Soongoro-Kirghisico (Schrenk). *S. Chamæ-
jasme* Schangin in Pall. neue Nord. Beitr. 6, p. 38 (non Linn.). *Passerina race-
mosa* Wikstr. l. c. p. 320, Ledeb.! fl. alt. 2, p. 72, ic. pl. Ross. t. 374, fl. ross. 3,
p. 545. Caules e rhizomate plures, erecti vel adscendentes, palmares-subpedales,
imâ basi interdum ramosi et sublignoscentes. Folia circ. pollicaria, 2- fere 3 lin.
lata. Capitulum 10-15-florum, ovoideum, demum in spicam oblongam circ. polli-
carem aphyllam excrescens. Flores brevissime pedicellati, 6-7 lin. longi, juniores
(fide Wikstr.) tenuissime pubescentes. Cyathulus hypogynus dimidiatus. (v. s.)

Sectio II. DENDROSTELLERA C. A. Mey. l. c.

Suffrutices caulibus lignescentibus ramosis; foliis sparsis, subsessilibus; floribus in
spicam terminalem plus minus elongatam (rarius abbreviatam) congestis, exinvolu-
cratis, pubescentibus, inferne demum dense villosolanas, 4-meris 8-andris.

5. *S. SPICATA* (C. A. Mey. l. c.), foliis coriaceis oblongis vel obovato-oblongis acutis
costato-venosis glabris, spicis capituliformibus vel oblongis, calycis lobis ovato-
lanceolatis acutis tubo albo-villoso triple brevioribus glabris, ovario adpresse
piloso. \mathcal{Z} In montibus inter Chuznee et Cabul (Honigberger). *Dais spicata* Endl.
sert. Cabulic. p. 5*, t. 3. Frutex palmari-pedalis, a basi ramosus, ramis gracilibus
simplicibus strictiusculis apice plerumque puberulis. Folia internodiis subæqua-
lia, circ. semipollicaria, petiolo $\frac{1}{2}$ lin. longo, supra obscure viridia, subtus palli-
diora. Spica pollicaris, ebracteata, densa, rhachi denticulatâ pubescente, floribus
sessilibus patentibus 3 lin. longis apice subincurvis, tubo patienti-lanato basi sub-
ventricosus, lobis aurantiacis acuminatis. Ovarium sessile, stylo terminali sesqui-
longius. Stigma subglobosum.

6. *S. LESSERTII* (C. A. Mey. l. c.), foliis ovali-oblongis lanceolatisque trinerviis submarginatis ramisque glabris, spicis demum elongatis, calyce anguste subinfundibuliformi basi villosissimo superne sericeo-pilosiusculo, lobis glabrescentibus ovato-oblongis acutiusculis tubo triplo brevioribus, ovario apice barbato. § In Oriente: Persiâ, circa Kermancha; Teheran et Schiras (Michaux, Olivier! Aucher-Eldy; n. 2520! 2897! 5287!), montè Elbro, prope Derbend (Kotschy, n. 321!). — Jaub. et Spach ill. pl. Or. t. 304, cum descr. *S. Persica* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 63. *Passerina Lessertii* Wikstr. in Act. Holm. 1818, p. 346. *P. Persica* Boiss.! diagn. 7, p. 85. Rami graciles, debiles, subcorymbosi. Folia 1-1½ poll. longa, 4-7 lin. lata, plerumque brevissime acuminata, egregie nervosa. Spicæ juniores subglobosæ, demum usque ad 3-6 poll. longæ, floribus remotiusculis, rhachi cano-villosiusculâ. Calyx 7-8 lin. longus. Cyathulus hypogyniis oblique truncatus. Ovarium apice setulis brevibus coronatum. Stigma ovale. (v. s. in herb. DC., Boiss., etc.)
- β. *Afghanica*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acutis, spicis abbreviatis. calycis tubo inferne sericeo-villoso superne incano, lobis ovato-lanceolatis, § In Afghaniâ (Griffith! n. 1368 a! Journ. 529). Folia 6-12 lin. longa, 2-4 lin. lata. Spicæ pedunculatæ globosæ, demum ovato-oblongæ, pedunculo glabro, rhachi pubescente. Calyx 5-6 lin. longus. (v. s. in herb. Lemann, nunc Univ. Cantabrig.)
7. *S. GRIFFITHII*, foliis ovalibus oblongisque acutis basi obtusis subeveniis ramisque cano-pilosiusculis, spicis pedunculatis oblongis demum elongatis laxiusculis, calycis tubo subinflato patentim sericeo-villosissimo lobis ellipticis acutis glabris triplo longiore, ovario apice hinc pilosiusculo inde glabro. § In Afghaniâ (Griffith! Journ. n. 546). Forsan potius præcedentis var. pubescens. Folia 6-8 lin. longa, 3- fere 5 lin. lata, supra glabrescentia. Spicæ juniores oblongæ densifloræ, demum 1-2 poll. longæ laxiusculæ, rhachi canâ. Calycis basis pilis longioribus patentissimis sericeo-lanata. Ovarium oblongum, sursum attenuatum, apice uno latere tantum brevissime pubescens, nec barbâ circulari coronatum, stylo brevior, stigmate fere globoso. Annulus hypogynus exiguus. (v. s. in herb. Lemann.)
8. *S. STACHYOIDES* (Schrenk! enum. pl. nov. 2, p. 16), foliis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis subeveniis ramisque glabris, spicis abbreviatis, calyce sericeo-cano basi breviter villosa, lobis lanceolatis acutis tubo subtriplo brevioribus, ovario apice barbula coronato basi hinc puberulo. § In Sibiria Altaica deserto Soongoro-Kirghisico versus mont. Alakul (Schrenk) et fl. Emel et Lepsa (Karelin et Kiril. herb. Soc. imp. Mosq. n. 1934!). — Jaub. et Spach ill. pl. Or. p. 302, cum descr. *Passerina Ammodendron* Kar. et Kiril! enum. pl. Alt. p. 144, n. 742. *P. stachyoides* Schrenk! in Bull. Ac. St-Petersb. 10, p. 253, Ledeb.! fl. ross. 3, p. 546. Rami filiformes, attamen lignescentes. Folia 6-10 lin. longa, 1-2 lin. lata. Spicæ sessiles ovatæ, densæ, demum oblongæ, circ. bipollicares, breviter pedunculatæ. Cæt. fere *S. Lessertii*. (v. s. in herb. DC., Ledeb., etc.)

Species quoad genus incertæ.

9. *S.?* *GANJI*, ramis virgatis canescenti-hirtis, foliis sparsis subsessilibus ellipticis vel superioribus lanceolatis subtus ad venas pilosis vel novellis canescenti-hirtis, capitulis axillaribus pedunculatis 10-12 floris demum racemosis, calycis tubo extus canescenti-hirto, lobis brevibus obtusis, ovario hirto, stigmate depresso-capitato papilloso. § In Japoniâ. *Passerina Ganpi* Siebold et Zuccar. fl. jap. fam. nat. 2, p. 77*, n. 696, et in Abhandl. math. phys. Kl. der K. Bair. Acad. d. Wissensch. 4, 3, p. 201, Walpers ann. 1, p. 583, cum syn. *Stellera Japonica* Sieb. Suffruticosa, ramis rectis simplicibus vel superno ramosis. Folia approximata, 10-15 lin. longa, 4-6 lin. lata, utrinque attenuata acuta vel obtusa, sæpe mucronata, supra glabra vel parce pubescentia. Pedunculi in superioribus axillis canescentes, floribus brevissime pedicellatis fasciculato-capitatis demum subspicatis. Calyx tubus 5-6 lin. longus, cylindricus, tenuis. Stylus brevissimus. Præcedentibus omnino congener videtur.
10. *S.?* *JAPONICA* (Siebold in Batav. Verhandl. 12, p. 22), ramis gracillimis divaricatis, foliis oppositis petiolatis ovatis vel ovato-ellipticis acutiusculis obtusisve basi rotundatis utrinque glabris, racemis terminalibus simplicibus vel basi trifidis fastigiatis paucifloris, pedunculo filiformi stricto, pedicellis brevissimis, calyce

glabro, lobis oblongis obtusis, ovario apice piloso, stigmatē capitato muricato. ♀ In Japoniā, *Passerina Japonica* Sieb. et Zuccar. l. c. p. 76*, n. 695, et l. c. p. 200*, Walp. ann. 1, p. 583, cum syn. *Stellera Japonica* Sieb. l. c. Frutescens, ramis annuis gracillimis patentibus. Folia constanter opposita, 6-18 lin. longa; petiolo 1-3 lin. longo. Racemi vel fasciculi fastigiati 8-12-flori, floribus decussatis albis, pedicellis apice articulatis. Calycis-tubus cylindricus sursum clavatus. Squamulæ hypogynæ nullæ? Ovarium ellipticum, basi attenuato-substipitatum, stylo brevissimo sublaterali. Nux sicca, elliptica, calyce inclusa. Forsan *Wikstroemiæ* species, et quidem, monentibus ipsis auctoribus, *W. virgatæ* inflorescentiā valde similis, Species a præcedente evidenter distinctissima, quamvis synonymon idem ab ipsis auct. utrique tribuatur.

Species non descripta.

S. DICHOTOMA Fisch., Sweet hort. Brit. 1839, p. 592, *Passerina dichotoma* Steud. nom. ☉ Dahūria.

Species exclusa.

S. ANNUA Salisb. = *Thymelæa arvensis* Lam.

S. PASSERINA L. = *Thymelæa arvensis* Lam.

S. HEDYOTIS Ehrenb. = *Thymelæa Aucheri* Meisn.

S. PUBESGENS Guss. = *Thymelæa arvensis* β Meisn.

XIX. THYMELÆA *Tourn. inst. p. 594 (excl. sp. plur. et t. 366), Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 65.*—*Lygia Fasano in Atti dell' Ac. di Napoli, 1787, p. 235, t. 19, C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4.* — *Stellera Gærtn. fr. 1, p. 186, t. 39, f. 2 (non Gmel.).* — *Piptochlamys et Chlamydanthus C. A. Mey. l. c.* — *Passerinæ, Stelleræ et Daphnes sp. auct. Nees jun. gen. fl. germ. 4, t. 47.*

Flores hermaphroditi vel abortu unisexuales, 4-meri. Calyx herbaceus vel coloratus, urceolatus vel infundibuliformi-tubulosus, totus persistens vel tarde deciduus, tubo continuo, limbo 4-fido, regulari, fauce esquamata: Squamulæ hypogynæ nullæ. Stamina 8, summo tubo duplici serie inserta, filamentis brevissimis inclusis, antheris ovalibus, superioribus exsertis inclusisve. Stylus lateralis vel raro terminalis brevissimus, inclusus, stigmatē capitato papilloso. Nucula calyce persistente inclusa vel rarissime demum nuda. Albumen nullum vel tenuissimum embryonem includens. Cotyledones plano-convexæ. — Fruticuli vel suffrutices, raro herbæ, Europæ mediæ et australis, Africæ borealis et Asiæ occidentalis et borealis, foliis sparsis, floribus axillaribus solitariis aggregatisve plerumque parvulis inconspicuis bracteolatis virescentibus vel flavis, rarius albis vel rubellis.

Sectio I. LYGIA *Fasano l. c.*

Flores hermaphroditi vel monoici. Calyx floris ♂ vel ♀ urceolatus brevis, totus persistens, ♂ longior, tubulosus. Antheræ inclusæ. Stylus subterminalis. Embryo albuminis laminâ tenui inclusus. — Herbæ vel suffrutices caulibus gracilibus subsimplicibus erectis, foliis sparsis angustis, floribus axillaribus solitariis aggregatisve parvulis bracteatis indecoris, calycis lobis conniventibus.

1. T. ARVENSIS (Lam. fl. fr. 3, p. 218), annua, foliis linearibus vel lanceolato-linearibus acutis cauleque glabris, floribus hermaphroditis, bracteolis ovatis ciliatis, calyce puberulo lobis ovatis obtusis tubo latiusculo 2-3-plo brevioribus. ☉ In agris Europæ mediæ et australis totius, borealis passim, in Africâ boreali, Asiâ occidentali et boreali, Sibirîâ Altaicâ (Gmelin! Ledeb.! Schrenk, n. 128, Kotschy, n. 353! Karelin et Kiril, n. 1935! etc.), Persiâ (Aucher-Eloy, n. 5288!); Barbariâ, Algeriâ (Desf., Boval etc.). *Stellera Passerina* Linn. sp. ed. 1, p. 512, Jacq. coll. 1, p. 65, ic. rar. 1, t. 68, Lam. ill. t. 293, Schkuhr Handb. t. 107, Gærtn. fr. 1, p. 186, t. 39, f. 2, Willd. sp. 2, p. 429, DC. fl. fr. 3, p. 361*, Mert. et Koch Deutschl. Flora 3, p. 47, Bertol. fl. ital. 4, p. 346, Boiss. voy. Esp. 2, p. 554, Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 12, t. 550, n. 1167. S. annua Salisb., ex Wikstr. *Lygia Passerina Fasano l. c., C. A. Mey. l. c. Passerina annua Wikstr. Thym. in Act.*

Holm. 1818, p. 320, Nees jun. gen. fl. germ. 3, t. 47, f. 1-17, Ledeb. fl. ross. 3, p. 445. P. Stellera Ram. mss., ex DC. l. c., Coss. et Germ. fl. paris. p. 478. Caulis erectus, strictus, corymboso-vel fastigiato-ramosus, rarius simplex, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ -pedalis, ad apicem usque foliosus. Folia patula internodio æqualia vel plerumque longiora, 1-10 lin. longa, $\frac{1}{4}$ -1 lin. lata, interdum passim opposita, axillis 1-3-floris, bracteolis flores virescentes subæquantibus. (v. v. et s: s.)

β . *pubescens* (Ten. syll. fl. neap. append. 1, p. 365), caule gracillimo supra cum foliis parce pubescente. ☉ In Sicilia, prope Panormum (Guss. ! Huet du Pavillon !), Persiâ, inter Bagdad et Alep (Olivier !), Besch-Abur (Kotschy, n. 389!). *Stellera pubescens* Guss. ! fl. sic. prodr. 1, p. 466, suppl. 1, p. 114. Atti di storia nat. Bologna 1830, 3, fasc. 7, p. 57. *Passerina pubescens* Guss. fl. sic. 1, p. 451. *Lygia pubescens* C. A. Mey. l. c. Exceptâ pubescentiâ nullo modo a plantâ vulgari distinguenda. Specim. Kotschyana, n. 389, insignia caule patulo-piloso, foliis brevibus (2-3 lin. longis) acutissimis basi obtusis (1 lin. latis) tarde glabrescentibus. Vix tamen propria species. (v. s. in herb. DC., Ledeb., Boiss.)

2. *T. CILICICA*, glabra, basi suffrutescens, caulibus annotinis adscendentibus simplicibus, foliis linearibus acutis, superioribus valde abbreviatis, floribus monoicis, bracteolis linearibus parvulis axillisque glabris, calyce parce pilosiusculo, lobis tubo multo brevioribus. \mathcal{L} vel \mathcal{J} In montibus Ciliciæ, circa Güllek Boghas, alt. 3,800 ped. (Kotschy, n. 234 b!). Caulis subterraneus brevis multiceps lignosus, ramis annotinis 6-10 lin. longis adscendentibus indivisis vel imâ basi pauciramosis laxè foliosis. Folia sparsa, sessilia, patula, plana, 1-nervia, 3-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, surculorum steriliùm subspathulata, 1-1 $\frac{1}{4}$ lin. lata. Flores in axillis superioribus 2-4 sessiles, folium 1-2 lin. longum æquantes vel superantes, lutei, bracteolis folio similibus, sed dimidio minoribus. Calyx masc. 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longus, anguste infundibuliformis, pistilli rudimento minuto; fem. conico-tubulosus, 1 $\frac{1}{2}$ -vix 2 lin. longus, absque ullo staminum vestigio. Cæt. Th. arvensis. Species a præcedente jam floribus monoicis, a sequente foliis latioribus, ab utrâque habitu, caulibus haud strictis facile dignoscenda. (v. s. in herb. DC.)

3. *T. AUCHERI*, perennis, caulibus longis gracillimis glabris, foliis anguste linearibus acutis glabris, superioribus valde abbreviatis, axillis villosis, floribus monoicis, bracteolis ovatis acuminatis subciliatis, calyce pilosiusculo, lobis oblongis obtusis tubo parum brevioribus. \mathcal{L} vel \mathcal{J} ? In Syriâ (G. Ehrenberg !), Asiâ minore, circa Brussa, monte Libano et Sinai (Aucher-Eloy, n. 2522 ! 2532 ! 2537 !), in Cappadociâ ad Euphratem (Chesney, n. 189!), in monte Tauro, prope portus Ciliciens (Balansa, n. 715 ! Kotschy, n. 426 !), Persiâ, circa Schiras (Kotschy, n. 443 !). *Stellera Hedyotis* G. Ehrenb. ! mss. in herb. Syriac. Mus. reg. Berolin. *Passerina annua* Aucher-Eloy, n. 2522 ! Kotschy, n. 443 ! Caules e basi lignescentes plures, 2-3-pedales, filiformes, recti, simplicissimi vel rarius medio in ramos paucos elongatos simplices divisi, basin versus defoliati. Folia sparsa, internodio plerumque vix longiora, erecta vel semipatula, inferiora 6-10 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, superiora sensim breviora usque ad 3-4 lin. decrescentia, semipatentia, axillis inde a medio caule floriferis 1-2-floris. Flores abortu unisexuales. Calyx ♂ folium subæquans 1 $\frac{1}{2}$ lin longus, tubo tenui lobis subduplo longiore, antheris 8 cum rudimento pistilli; ♀ dimidio brevior, tubo lobis æquante, staminum vestigio nullo, ovario pubescente, stylo brevi filiformi incluso. Species insignis, ad *T. arvensis* proxime quidem accedens, at notis indicatis distinctissima. (v. s. in herb. reg. Berolin., DC., Boiss.)

Sectio II. CHLAMYDANTHUS C. A. Mey. in *Bullet. Ac. St-Petersb.* 4, n. 4.

Calyx infundibuliformi-tubulosus vel rarius urceolatus, totus persistens. Antheræ inclusæ vel superiores semiexsertæ. Stylus lateralis, rarius subterminalis. Semen exalbuminosum.

§ 1. — *Suffrutescentes. Caule basi tantum lignoso et ramoso, ramis annotinis erectis simplicibus, foliis herbaceis angustis, floribus axillaribus, calyce anguste infundibulari-tubuloso.*

4. *T. VIRGATA* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66), foliis linearibus vel anguste lanceolatis obtusiusculis puberulis, junioribus cum ramis calycibusque sericeo-canis,

axillis plurifloris, calyce folio brevioris, lobis lanceolatis tubo gracili duplo brevioribus. ♂ In Algeriâ, circa Tlemsen (Desf.), circa Saïda (Cosson! Balansa, n. 257!), in Marocco (Brouss.), ad Tanger (Salzm.), Passerina virgata Desf. fl. atlant. 1, p. 331, t. 95, Wikstr. Thym. l. c. p. 341. Chlamydanthus virgatus C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4. Caules seu rami annotini circ. pedales, rigiduli. Folia conferta, 6-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, flavo-viridia, obsolete venosa, pilosiuscula, demum glabrata, superiorum axillis 2-5-floris. Flores hermaphroditi. Calyx subcylindraceus, 3 lin. longus, totus pube densâ adpressâ cano-sericeus, intus flavus, lobis obtusiusculis. Antheræ inclusæ. (v. s.)

5. T. SANAMUNDA (All. Pedem. 1, p. 132, n. 485), glabra, foliis lanceolatis et ovato-oblongis acutis venosis, floribus in superioribus axillis 1-3 folio brevioribus polygamo-monoicis, calycis lobis lanceolatis acutis tubo infundibulari subduplo brevioribus. ♂ Circa Nicæam (All.) et in monte Baldo? (Pona), in Galloprovinciâ, Occitaniâ, Cataloniâ, Barbariâ? Daphne Thymelæa Linn. sp. p. 509, Lam. dict. 3, p. 434*, Ger. fl. galloprov. t. 17, f. 2, DC. fl. fr. 3, p. 356*. Passerina Thymelæa DC. l. c. 6, p. 466, Wikstr. Thym. l. c. p. 334, Nees jun. gen. fl. germ. 3, t. 47, f. 22-26, Reichenb. ic. fl. germ. p. 13. Chlamydanthus Thymelæa C. A. Mey. l. c. Thymelæa Bauhini Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66. T. Cneorum Reichenb. ic. fl. germ. t. 551. Caules digitales-pedales, debiles. Folia sparsa vel passim opposita, viridia vel glaucescentia, 6-10 lin. longa, 2-4 lin. lata, minute ciliata vel nuda, floralia inferioribus conformia vel paulo latiora, infima sæpe vix 1 lin. lata. Flores ♂ infundibuliformes et ♀ subcylindrici dimidio breviores. Calyx flavus, 4-5 lin. longus, interdum tandem basi fissus et deciduus, glaberrimus vel rarissime in tubo parce pilosiusculus. Stylus lateralis, brevissimus, persistens. Nucula ovato-oblonga, sub epidermide albidâ tenui nigrâ granulata. Semen acuminatum. (v. s.)

β. pubescens, foliis utrinque parce pilosiusculis.—Circa Fréjus et Telonem. (v. s. comm. a Loiseleur.)

6. T. THESIOIDES (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66), caulibus apice adpresse pilosiusculis, foliis linearibus obtusiusculis pubescentibus glabrisve, floribus in superioribus axillis 1-3 folio brevioribus polygamo-dioicis, calyce puberulo, lobis ovatis obtusiusculis tubo vix dimidio brevioribus. ♂ In Hispaniâ, circa Valentiam (Léon Dufour!). Daphne thesioides Lam. dict. 3, p. 437*, ill. t. 290, f. 4, Pers. syn. 1, p. 437. Passerina thesioides Wikstr. Thym. l. c. p. 333*. P. linariæfolia Pourret, fide Wikstr. Chlamydanthus thesioides C. A. Mey. l. c. Caules digitales. Folia 3-6 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, inferiora conferta et plerumque angustiora, superiora remotiora. Calyx flavus, 2 lin. longus, cylindraceus. Ovarium apice tenuissime puberulum.

β. elliptica, tota minute tomentoso-vel velutino-puberula, foliis glaucis mox glabratis ciliolatis, surculorum sterilium anguste linearibus confertis, fertile linearium linearium-oblongis obtusissimis obsolete 1-nerviis eveniis flores æquantibus. ♂ In regione montanâ calcareâ Sierræ Nevadæ, alt. 6,000-7,000 ped. (Boiss.), Sierra de Sagra et de Baza (Bourgeau, n. 1472!). Passerina velutina Boiss.! elench, p. 81, n. 173 (non Pourr. nec Cambess.). P. elliptica Boiss.! voy. en Esp. 2, p. 556*, t. 158. Chlamydanthus ellipticus C. A. Mey. l. c. Thymelæa elliptica Endl. l. c. p. 66. Caules 3-5-pollicares. Folia 3-7 lin. longa, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, basi attenuata, utrinque minute pilosiuscula, axillis 1-2-floris. Calyx 2-3 lin. longus.

7. T. CORIDIFOLIA (Endl. l. c. p. 66, excl.? syn. Linn.), caulibus superne pubescentibus, foliis anguste linearibus obtusiusculis glabris, floribus in summis axillis subsolitariis approximato-subcapitatis folia superantibus, calyce dense cano-puberulo, lobis tubo infundibulari parum brevioribus ovatis glabriusculis. ♂ In Hispaniæ prov. Galiciâ (Jos. de Jussieu!). Thymelæa humilis fruticosa Coridis folio flore luteo Juss.! in herb. Daphne coridifolia Lam.! dict. 3, p. 436*, ill. t. 290, f. 3, Pers. syn. 1, p. 435. Passerina coridifolia Wikstr. Thym. l. c. p. 334*. Fruticulus basi ramosus, ramis diffusis laxis digitalibus. Folia sparsa et opposita, patentia, 2-3 lin. longa, $\frac{1}{3}$ lin. lata. Spicæ terminales capituliformes, sæpe comosæ. Calyx bracteolis 2 minutis ovatis puberulis stipatus, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longus, lobis obtusis. Ovarium villosum. (v. s. in herb. Lam.)

§ 2. *Fruticulosæ*.—*Caule humili, iterato ramoso, toto lignescente, foliis coriaceis vel rarius herbaceis, floribus in summis axillis capitato-approximatis vel rarius remotiusculis sparsis, calyce anguste infundibulari vel urceolato.*

NY 8. *T. VILLOSA* (Endl. l. c. p. 66), ramis gracilibus apice pubescentibus, foliis sparsis et spurie fasciculatis herbaceis lanceolatis eveniis laxe hirsutis, floribus axillaribus subsolitariis ramulosque brevissimos terminantibus folia subæquantibus dioicis? calyce infundibulari parce hirsuto, lobis lanceolatis tubo tenui duplo brevioribus, $\frac{5}{2}$ In Lusitaniæ prov. Algarbiâ (Welwitsch, n. 403! Bourgeau, n. 2025!), Hispaniâ, circa San Roque (Cav., Wilkomm. n. 670!), Gibraltar (Juss., Boiss., etc.), ins. Teneriffâ (Bory S.-Vinc.), Mauritaniâ, Tanger (Salzm.! Boiss. et Reuter!), et? Oriente (herb. DC.). *Daphne villosa* Linn. sp. ed. 2, 1, 1, 510, Lam. dict. 3. p. 435*. *Passerina villosa* Wikstr. Thym. l. c. p. 332, Boiss.! voy. en Esp. 2, p. 555*, t. 157, f. B. P. Tingitana! Salzm.! mss. in herb. *Chlamydanthus villosus* C. A. Mey. l. c. *Fruticulus* nunc decumbens? laxè ramosus, nunc multicaulis erectus circ. pedalis, ramis sæpe pedalibus subsimplicibus. Folia conferta, patula, 4-7 lin. longa, 1-2 lin. lata, obtusiuscula, demum glabrata margine ciliata. Flores 3-4 lin. longi, flavi, dioici (masc, vel ♀ nunquam observavimus), fem. absque staminum vestigio. Calycis tubus angustus, fauce constrictâ, lobis patulis. Ovarium puberulum stylum lateralem tenuem æquans. Species habitu inter 2 et 1 ambigua. (v. s.)

NY 9. *T. NITIDA* (Endl. l. c. p. 65), ramis fastigiatis vel corymbosis, ramulis confertis nanis dense foliosis fasciculiformibus, foliis imbricatis linearibus obtusis sericeis, floribus in ramulorum apice paucis aggregatis folia æquantibus hermaphroditis, calyce cylindræo sericeo, lobis tubo angusto triplo brevioribus. $\frac{5}{2}$ In Mauritaniâ, circa Tunetum, Mascar (Desf.), in montibus Algeriæ, circa Oran, etc. (Bové! Boiss. et Reut.! Balansa, n. 255!), in Hispaniâ, circa Valenciâ (Léon Dufour, n. 491!), in regione alpinâ calcareâ prope Alfocar (Boiss.). *Daphne nitida* Vahl symb. 3, p. 53, Willd. sp. 2, p. 418. *D. argentata* Lam. dict. 3, p. 436? (cfr. infra *T. Tartonraira* β). *Passerina nitida* Desf. fl. atlant. 1, p. 334, t. 94, Wikstr. Thym. l. c. p. 339, Boiss. voy. en Esp. 2, p. 555. *Fruticulus* palmaris-subpedalis, erectus, ramis lignosis, junioribus sericeis. Folia dense approximata, herbacea, 3-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lata, basi angustata, pube minutâ adpressâ sericeo-splendentia. Flores 3 lin. longi. (v. s.)

NY 10. *T. DIOICA* (All. fl. pedem. auctuar. p. 9), glaberrima, subdecumbens, foliis herbaceis spathulato-linearibus obtusis, floribus axillaribus subsolitariis polygamodioicis, bracteolis linearibus acutis, calycis lobis ovato-lanceolatis acutis tubo 2-3-plo brevioribus. $\frac{5}{2}$ In alpinis Pyrenæorum et Galloprovinciæ (Lapeyr.! Gouan! DC.! Thomas! Requier! Lois! Benth! Rugel! etc.), Pedemontii, Col de Tende (All.). — Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 13, t. 551, Endl. l. c. *Daphne dioica* Gouan! ill. p. 27, t. 17, f. 1, Lam. dict. 3, p. 435*, Willd. sp. 2, p. 416. *D. calycina* Berger fl. basses Pyrén. 2, p. 211 (excl. syn.), ex DC. fl. fr. 6, p. 366. *Passerina dioica* Ramond in Bull. Soc. philom. n. 41, DC. l. c. 3, p. 359*, Wikstr. Thym. l. c. p. 335*, Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 61. *P. empétrifolia* Lapeyr. hist. abrég. pl. Pyrén. p. 212. *Fruticulus* palmari-subpedalis, plus minus ramosus, ramis tenuibus demum nudatis foliorum cicatricibus dense verrucosis. Folia imbricata, mox patula, 2-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, basin versus sensim attenuata, plana, evenia. Flores in ramulorum extremitate sparsi, axillares solitarii vel gemini, 3-4 lin. longi, flavi, demum purpurascens. Calyx infundibularis, lobis patulis acutis. Ovarium sericeo-puberulum, stylo brevissimo laterali. Semen acuminatum. (v. s.)

NY 11. *T. VIRESCENS*, ramosissima, ramis crassis, junioribus puberulis, foliis herbaceis spathulato-linearibus obtusis planis, fasciculis terminalibus 5-10-floris, floribus folia æquantibus polygamis calyce minute sericeo-puberulo, lobis oblongis obtusiusculis subduplo brevioribus. $\frac{5}{2}$ In Algeriâ, ad fontes fl. Oued-Abdi et in sylvâ Lambèse (Balansa, n. 1007!). *Passerina virescens* Cosson et Durieul in Balansa pl. d'Algérie 1853, n. 1007! Valde quidem affinis similisque *T. dioicæ*, sed notis indicatis bene distincta. Rami plerumque corymboso-ramosi, crassiusculi, pulverulento-albidi, mox defoliati, sæpe tortuosi. Folia subcoriacea, pallide viridia, subnervia, mox patentia, summa 4-5 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, inferiora ejusdem

ramuli duplo minora. Flores semper ramulos novos terminantes, verisimiliter dioici, alii ♀, alii ♂ cum pistillo imperfecto? nano, alii ♀ absque staminum vestigio. Calyx anguste infundibularis, adpresse sericeo-puberulus, lobis apice glabriusculis, tubo in ♀ turgescente ovoideo, fauce constrictâ. Ovarium puberulum, stylo brevi laterali. (v. s. in herb. DC.)

12. *T. CALYCINA*, ramis abbreviatis superne puberulis, foliis coriaceis linearibus attenuato-acutis glaberrimis margine recurvis, floribus axillaribus subsolitariis folio multo brevioribus polygamis? bracteolis ovatis obtusis concavis glabris, calyce latiuscule infundibulari puberulo. ♂ In Pyrenæorum valle Vicdessos et monte Bernadouze, etc. (Lapeyr. Ramond!). *Daphne calycina* Lapeyr. Act. Toulous. 4, p. 209, t. 15, Lam. dict. 3, p. 435*. *Passerina calycina* DC. fl. fr. 3, p. 360*, 6, p. 366, Wikstr. Thym. l. c. p. 337*, Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 62 (excl. syn. *P. nivalis*). *P. juniperifolia* Lapeyr. α abr. Pyr. p. 213. *P. tinctoria* β angustifolia Boiss. voy. Esp. 2, p. 556? β *calycina* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66. Fruticulus nanus, parce ramosus, subdecumbens, ramis brevibus patentibus adscendentibus crassiusculis dense foliosis. Folia 5-7 lin. longa, 1-1½ lin. lata, basi vix angustata obtusa, subenerviâ, eciliata, supra convexa, subtus marginibus plus minus recurvis concava. Flores flavi, ex DC. hermaphroditi, ex Wikstr. dioici. Nos non nisi masculos vidimus. Bracteolæ 2 adpressæ, ¼ lin. longæ. Calyx 2 lin. longus, parce adpresso-puberulus, fauce fere 1 lin. lata, lobis ovatis obtusis tubum obconicum subæquantibus. Species a *T. tinctoriâ*, cui certe proxime affinis, facile dignoscenda foliis glaberrimis apicem versus semper attenuatis, plus minus acutis, et calyce puberulo. (v. s. in herb. DC. et Acad. Monac.)

NY

13. *T. NIVALIS*, ramis brevibus glabris, foliis coriaceis oblongo-vel spathulato-linearibus extra medium latioribus utrinque obtusis glabris 1-nerviis dorso convexis, junioribus margine ciliatis, floribus axillaribus solitariis dioicis folio multo brevioribus, calyce glabro. ♂ In Pyrenæis editioribus, circa mont Perdu et Port de Gavarnie (Ramond). *Passerina nivalis* Ramond in Bull. Soc. philom. n. 41, t. 9, f. 4, DC. fl. fr. 3, p. 359*, 6, p. 366, β Lois. fl. gall. ed. 2, 1, p. 284. *P. juniperifolia* β Lapeyr. abr. Pyr. p. 213. *P. tinctoria* β angustifolia Boiss. voy. Esp. 2, p. 556, forsitan potius huc quam ad *T. calycinam* spectat. Species ut videtur rara, præcedentem inter et sequentem vere ambigua hujusque forsitan mera varietas, recedens foliis (excepto margine) floribusque glabris. A priore vero foliis ciliatis et basin nec unquam apicem versus attenuatis calyceque glabro distincta. (v. s. in herb. Lam. et DC.)

NY

14. *T. TINCTORIA* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66), ramulis brevibus crassiusculis cicatrisato-tuberculatis, foliis coriaceis linearibus utrinque obtusissimis tomentellis subenerviis supra concavis, floribus axillaribus subsolitariis polygamis? bracteolis ovatis; calyce glaberrimo late infundibulari foliis multo brevioribus, lobis ovatis tubum æquantibus. ♂ In Hispaniæ prov. Arragoniâ (Vahl, Reuter!), Valenciâ (Dufour!), Cataloniâ, circa Barcelonam et Tarragonam (herb. DC.), Murciâ, Navarrâ (ex Boiss.), Lusitaniâ (herb. Zuccar.), Galliâ merid., ad Chartreuse Valbonne, prope Pont-Saint-Esprit in h. DC. *Sanamunda vermiculata* Barrel. ic. t. 234. *Daphne vermiculata* Vahl symb. 4, p. 28*. *Passerina tinctoria* Pourret chlor. Narb. p. 27, Mém. Ac. Toul. 3, p. 323, Lapeyr. abr. Pyr. p. 213, Wikstr. Thym. p. 339*, Boiss. voy. Esp. 2, p. 556 (excl. β), Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 62. *P. hirsuta* Asso stirp. Arrag. n. 343 (non Linn.). *Chlamydanthus tinctorius* C. A. Mey. l. c. Fruticulus humilis, corymboso-ramosus, ramis crassiusculis, inferne defoliatis glabris, apice puberulis. Folia subcarnoso-crassiuscula, patula, 3-6 lin. longa, 1 lin. lata, semper obtusa, basi haud angustata, pube minutâ molliter subtomentosâ. Flores *T. calycinæ*, sed glaberrimi. (v. s.)

NY

15. *T. VELUTINA*, foliis crassiusculis obovato-vel lineari-oblongis obtusissimis basi attenuatis utrinque ramisque dense villosotomentosis subsericeis, floribus axillaribus aggregatis bracteolisque subrotundis cano-tomentosis, calycis lobis ovatis obtusis tubum æquantibus. ♂ In ins. Teneriffâ (Brouss.), Cataloniâ (herb. DC.), ins. Balear. (Cambess.). *Passerina velutina* Pourret Cambess. enum. pl. Balear. p. 183*, Mém. Mus. 14, p. 304 (non Boiss.). ? *Daphne myrtifolia* Poir. dict. suppl. 3, p. 315. Habitus et folia fere *T. tinctoriæ*, sed pubescentia undique densior brevi-villosa vel sericeo-lanata, folia basi semper angustata plerumque majora vel saltem latiora, 1½-3 lin. lata. Fasciculi axillares pauciflori fere *T. Tartonrairæ* et *hirsutæ*. (v. s. in herb. DC. et Boiss.)

NY

16. *T. TARTONRAIRA* (All. fl. pedem. 1, p. 133, n. 486), tota argenteo-vel flavido-sericea, foliis coriaceis obovatis vel obovato-oblongis nervosis, floribus axillaribus aggregatis polygamis, bracteolis ovatis obtusis imbricatis, calyce folio brevior, lobis obtusis tubum subæquantibus. ζ In littorali Mediterraneo: Hispaniâ (Boiss!), Galliâ australi, Niceæ, in Corsicâ, Sardiniâ, Barbariâ? regno Neapolitano, Sicaliâ (Tenore! Heldreich!), Græciâ, Peloponeso (Spruner! Boiss! Kotschy!), Cretâ (Sieber!), Cypro (Broussonet!), Bosphoro (Beaupré), Chio, Rhodo, Asiâ minore (Aucher-Eloy, n. 1009! 2519), — Bertol. fl. ital. 4, p. 343. Reichenb. ci. fl. germ. 11, p. 13, t. 552. *Sanamunda argentea latifolia* Barrel ic. t. 224. *Daphne Tartonraira* Linn. sp. ed. 1, p. 356, Vahl symb. 3, p. 53, Lam. dict. 3, p. 436, ill. t. 290, f. 2, DC. fl. fr. 3, p. 357. *D. candicans* Lam. fl. fr. 3, p. 224. *Passerina Tartonraira* Schrad. neu. Journ. 4, 1, p. 89, DC. l. c. 6, p. 366, Wikstr. Thym. l. c. p. 327, Sibth. et Sm. fl. græc. t. 354. *Chlamydanthus Tartonraira* C. A. Mey. l. c., Griseb. spicil. fl. rumel. 2, p. 322. *Fruticulus palmari-pedalis*, iterato ramosus, totus sericeo-canescens, albidus vel fulvescens, ramis divaricatis rigidis. Folia coriacea, imbricata, mox patula, 5-10 lin. longa, extra medium $2\frac{1}{2}$ -4 lin. lata. Flores copiosi, 2-5 in superioribus axillis glomerati, bracteolis ovatis obtusis tomentosus imbricatis stipati, albidi. Calyx $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, lobis patulis tubo obconico subæquilongis. Antheræ superiores exsertæ. (v. s.)

β . *angustifolia* (d'Urville enum. pl. Archipel. p. 42, n. 350), foliis spathulato-linearibus canis vel subsericeis, bracteolis sæpe acutiusculis. — Crescit promiscue cum typo speciei, sed prævalens in regionibus magis orientalibus, Græciâ, Syriâ, etc., Tschesme (Olivier!), Smyrnâ (Balansa, n. 373!), nec non in excelsioribus Sierræ Nevadæ et Tejedæ (Boiss!). — Boiss. voy. Esp. 2, p. 555. *Sanamunda argentea angustifolia* Barrel. ic. t. 222. *Daphne argentea* Sibth. et Smith fl. græc. 1, p. 258, t. 355, Sieber! herb. Cret. *D. argentata* et? *tomentosa* Lam. dict. 3, p. 436. *D. osyroides* Vahl herb., ex Wikstr. Thym. p. 328. *Passerina tomentosa* Wikstr. l. c. p. 332? *Chlamydanthus argenteus* C. A. Mey. l. c. *Thymelæa argentea* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 65, C. Koch in Linnæâ 22, p. 610. Folia extra medium vix ultra 1 lin. lata, plerumque minus sericea. Florum glomeruli copiosiores. Cæt. omn. ut in typo speciei. (v. s.)

γ . *calvescens* (Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 63), foliis oblongo-vel spathulato-linearibus glabratis nervosis. — In Corsicâ, inter Ponte d'Asco et Ponte alla Leccia (Phil. Thomas!). *Passerina Thomasii* Duby! Bot. Gall. 1, p. 406. *Thymelæa Thomasii* Endl. l. c. p. 66. *T. Tartonraira* β *Thomasii* Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 13, t. 552, n. 1172. Forma insignis foliis haud argenteis, vix ac ne vix tomenti reliquias inter nervos retinentibus, glaucescentibus, cæteroquin a formâ vulgari haud diversa. (v. s.)

17. *T. MICROPHYLLA*, caule adscendente virgato fastigiato ramosissimo, ramis rigidis mox aphyllis albido-tomentosis, foliis coriaceis ovalibus lanceolatisque planis sericeis, floribus in apice ramulorum brevissimorum 3-5 sessilibus polygamo-monoicis folia superantibus, calyce σ cylindræo sericeo, ρ ovato brevivilloso, lobis ovatis obtusis conniventibus. ζ In Algeriæ distr. Saïda et circa Biskra (Cosson! Balansa, n. 256! 826!), in deserto Tunetano (Kralik, n. 333!). *Passerina microphylla* Coss. et Durieu! in Balansa pl. exsicc. Alger. n. 826. *Frutex* 1-2-pedalis, rigidus, caule valido, ramis patulis strictis vel adscendentibus simplicibus vel iterum fastigiato-ramulosis. Folia sparsa, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, 1-nervia, evenia, acuta vel obtusa, ramulorum steriliùm remotiuscula adpressa, floralia dense imbricata ovali-subrotunda, demum patula. Fasciculi 3-5-flori pseudo-axillares, scil. ramulos brevissimos foliosos terminantes. Calyx flavus, masc. 2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, cylindricus, basi angustatus, tubo pube brevi patulâ villosa, lobis sericeis tubo duplo (in fem. dimidio) brevioribus. Ovarium obovato-oblongum, basi attenuatum, glabrum, apice parce pilosiusculum, in fl. masc. obsoletum. Stylus dimidium ovarium æquans. Nucula sessilis, ovata, viridis, lævis, suturis 2 conspicuis. Affinis *T. canescens*, sed habitu vegetiore (potius *T. hirsutæ* et *Tartonrairæ*), ramulis firmis rigidis, pubescentiâ in ramis minute tomentosâ; in foliis adpresse sericeâ (nec patulâ), etc., satis distincta. (v. s. in herb. DC.)

18. *T. CANESCENS* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 65), ramulis debilibus tomentosus, foliis herbaceis lanceolatis vel ovato-oblongis acutis dense sericeo-villosiusculis, capitulis terminalibus paucifloris passimque axillaribus subunifloris, calyce folia subæquante sericeo-cano, lobis ovatis obtusis tubo tenui cylindrico duplo brevioribus.

♂ In Marocco (Schousb.), Hispaniâ australi (herb. DC.), circa Gibraltar (Willkomm, n. 654!), Estepona Andalusiae, etc. (Boiss.). Sanamunda altera Clus. *Hisp. ic.* p. 176. *Daphne lanuginosa* Lam. *dict.* 3, p. 436*. *Passerina canescens* Schousb. *Marocc.* p. 176, Willd. *sp.* 2, p. 432, Wikstr. *Thym. l. c.* p. 342, Boiss. *voy. en Esp.* 2, p. 554*, t. 157, fig. A. *Chlamydanthus canescens* C. A. Mey. *l. c.* *Fruticulus decumbens*, staturâ habituque *T. hirsutæ*, sed jam pubescentiâ laxiusculâ et inflorescentiâ facîle distinguendus. Caulis 2-pedalis et ultra, inferne aphyllus, supra fastigiato-ramosissimus, ramulis patulis filiformibus brevibus albido-velutinis. Folia conferta, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. longa, patula, juniora imbricata adpressa sericea. Flores lutei. (v. s.)

Sectio III. PIPTOCHLAMYS C. A. Mey. in *Bull. Ac. St-Petersb.* 4, n. 4.

Calyx demum (tardissime) totus deciduus. Nucula nuda.

19. *T. HIRSUTA* (Endl. *gen. suppl.* 4, 2, p. 65), decumbens, ramosissima, foliis coriaceis ovatis subrotundis oblongisve obtusis enerviis subtus glabris supra cum ramulis calycibusque albo-tomentosis, fasciculis axillaribus terminalibusque paucifloris folia æquantibus, floribus polygamis, calycis lobis ovatis obtusis tubum brevem late infundibularem subæquantibus. ♂ In toto ambitu maris Mediterranei: Hispaniâ (Clus., Boiss., etc.), Lusitaniâ (ex Wikstr.), Sardiniâ (Thomas!), Corsicâ, Balear., etc. (Cambess!), Galliâ australi, Nicææ, littorali Liguriæ, Istriæ, regni Neapolitani, in Siciliâ, Zanto (Margot!), Constantinopoli (Noë!), Cretâ, Syriâ, Ægypto (Ehrenberg!, Aucher-Eloy, n. 2521!), Arabiâ petræâ (Boiss!), Algeriâ (Desf., Schimper! Bové! Balansa, n. 825!), *Passerina hirsuta* Linn. *sp. ed.* 1, p. 559, Vahl *ymb.* 1, p. 29, Desf. *fl. Atl.* 1, p. 330*, DC. *fl. fr.* 3, p. 360, Wendl. *obs. bot.* p. 18, t. 2, f. 16, Wikstr. *Thym. l. c.* p. 326*, Sibth. et Sm. *fl. græc.* t. 360, Bot. *Mag.* t. 1949, Nees *jun. gen. fl. germ.* 3, t. 47, f. 21, Bertol. *fl. ital.* 4, p. 344, Reichenb. *ic. fl. germ.* 11, p. 13, t. 550. P. Metnan Forsk. *fl. ægypt. arab.* p. 81. *Piptochlamys hirsuta* C. A. Mey. *l. c. Ann. sc. nat.* 1843, 20, p. 52. *Chlamydanthus hirsutus* Griseb. *spicil. fl. rumel.* 2, p. 547. Caules 1-2-pedales, graciles, fastigiato-ramosi. Folia 2-3 lin. longa, supra concava, subtus convexa, juniora imbricato-adpressa, demum patula, floribus vix longiora.

α. *vulgaris*, foliis ovatis vel ovato-oblongis supra modice concavis dorso glabris $2-3\frac{1}{2}$ lin. longis, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. latis. (v. v. et s.)

β. *polygalæfolia* (Endl. *l. c.*), foliis ovatis utrinque tomentosus, dorso demum glabris. — Circa Massiliam (Requien!). — DC. *fl. fr.* 3, p. 72, 6, p. 366*. *P. polygalæfolia* Lapeyr. *fl. Pyren.* p. 214. *P. hirsuta* β *vestita* Gren. et Godr. *fl. fr.* 3, p. 63. Folia sæpe ovato-lanceolata, fere plana. Calyx persistens vel tarde basi rumpens. (v. s.)

γ. *rotundifolia*, foliis suborbiculari-ovatis obtusissimis $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis latisque dorso glabris. — Circa Collioure (Phil. Thomas!). (v. s.)

δ. *angustifolia*, foliis anguste ovato-oblongis lanceolatisve acutiusculis supra canaliculato-concavis apice sæpe inflexis dorso glabris. — Circa Carthagenam (Gaudich!), Massiliam (A. Rich!), Pozzuoli, prope Neapolim (Heldreich!), in Sardiniâ (Phil. Thomas!), Siciliâ (Jan!), Algeriâ (Bové!), Cretâ (Sieber!), Ægypto (Aucher-Eloy! sine numero). Folia 3-4 lin. longa, $1-1\frac{1}{2}$ lin. lata. (v. s. in herb. DC., etc.)

Species obscuræ.

20. *T. ORIENTALIS*, foliis subcarnosis lanceolatis obtusis glabriusculis, floribus axillaribus. ♂ In Oriente et Hispaniâ. *Passerina orientalis* Willd. *sp.* 2, p. 431, cum syn. *Sanamunda* 1 Clus. *hist.* 1, p. 88, et Gron. *orient.* 126, Wikstr. *Thym.* p. 330. Forsan mere forma glabrata *T. tinctoriæ* aut *hirsutæ*. Ab Endlichero inter sequentis synonyma citatur.

21. *T. TOMENTOSA* (Endl. *gen. suppl.* 4, 2, p. 66), foliis oblongis obtusis utrinque sericeo-tomentosis, floribus axillaribus sessilibus. ♂ In Oriente. *Daphne tomentosa* Lam. *dict.* 3, p. 436. *Fruticulus* habitu *T. Tartonrairæ*, sed elatior, foliis longioribus albido-tomentosis fere sericeis. Verisimiliter identica cum *T. Tartonrairæ* β *angustifoliâ*, cfr. supra n. 16.

NY
 22. *T. PUBESCENS*, caule pubescente, foliis lanceolato-linearibus, floribus lateralibus aggregatis sessilibus. ? In Austriâ (Jacq.): *Daphne pubescens* Linn. mant. p. 66, Lam. dict. 3, p. 435, Willd. sp. 2, p. 417. *Passerina pubescens* Wikstr. Thym. p. 332. Caules simplices, pubescentes. Folia alterna, remota, nudiuscula, submucronata, annua. Flores in axillâ 5 vel pauciores, folio breviores, tubo filiformi angusto pubescente. Willd. l. c. ubi a *Daphne Thymelæa* diversâ dicitur, unde huic affinis videtur. Loci natalis indicatio verisimiliter falsa; quum planta auctoribus Austriacis plane ignota sit. Patria secundum Vahl Hispania est (fide Wikstr. l. c.), igitur forsân pro Austriâ legendum est Asturia. Speciem a Wikstr. l. c. cum *T. thesioides* vel *coridifolia* identicam esse suspicatur.

Species exclusæ.

- T. ALPINA* Mœnch. = *Daphne alpina* L.
T. CNEORUM All. = *Daphne Cneorum* L.
T. GNIDIUM All. = *Daphne Gnidium* L.
T. LAUREOLA Scop. = *Daphne Laureola* L.
T. MEZEREUM All. = *Daphne Mezereum* L.
T. PRÆCOX Gilib. = *Daphne Mezereum* L.

XX. *DIARTHRON Turcz. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1832, 5, p. 204, ibid. 1852, 2, p. 464, t. 11, Endl. gen. p. 330, n. 2096, suppl. 4, 2, p. 63, n. 2099, Meisn. gen. p. 330 (242), Jaub. et Spach ill. pl. Or. t. 105, Ledeb. fl. ross. 3, p. 544.*

Flores hermaphroditæ, 4-meri. Calyx glaberrimus, tubo herbaceo supra ovarium constricto articulato, parte inferiore persistente, superiore decidua, fauce esquamata, limbo colorato 4-fido erecto. Annulus hypogynus exiguus. Stamina faucibus inserta, inclusa, vel 4 uniseriata lobis opposita, vel 8 biseriata, seriei inferioris calycis lobis alterna, antheris subsessilibus oblongis. Ovarium glabrum, ovulo pendulo. Stylus lateralis vel subterminalis brevis, stigmate parum incrassato obtuso. Nucula calyce inclusa, 1-sperma. Semen parce albuminosum. — Herbae Asiæ mediæ, foliis sparsis linearibus, spicis terminalibus lateralibusque ebracteatis, floribus parvulis.

1. *D. LINIFOLIUM* (Turcz. l. c.), foliis linearibus vel lanceolato-linearibus obtusis, calycis tubo viridi lævi, limbo purpureo, staminibus 4. ☉ In lapidosis, ad flum. Tschikoi Sibiriae Transbaicalensis (Turcz. l. c. enum. Chin. n. 28, cat. Baical. n. 995). — Turcz. l. c. in Bull. Soc. Mosc. 1852, 2, p. 465, t. 11, Ledeb. l. c. fl. ross. 3, p. 544. Tota glaberrima. Caulis circ. palmaris, erectus, tenuis, superne paucimosus. Folia sparsa, subsessilia, 4-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Spicæ primo capituli-formes densifloræ, demum $\frac{1}{2}$ -1 poll. longæ inferne laxæ. Calyx subsessilis, circ. 2 lin. longus, limbo purpureo vix $\frac{1}{3}$ lin. longo, diu persistente, lobis acutis, tubo subventricosoinflato enervi. Ovarium sessile, stylo prope apicem obtusum laterali. (v. s. in herb. DC. et Ledeb.)
2. *D. VESICULOSUM* (C. A. Mey. in Bull. Ac. Petersb. 4, n. 4), foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis, calycis tubo albido nervoso-striato punctulato, staminibus 8. ☉ In Persiâ, prope Teheran (Oliv. et Bruguère), Cappadociâ (Aucher-Eloy, n. 2534), in distr. Khoi, prov. Aderbeidschan (Szovits!), circa Talysch (K. Schmidt, fide C. Koch in Linnæa 22, p. 609). Turcomania boreali (Karel. l. c.), in deserto Soongoro-Kirghisico, circa Tarbagatai, ad flum. Lepsa et Ajagus (Karel. et Kiril. n. 435!). *D. carinatum* Jaub. et Spach ill. pl. Or. t. 105. *Passerina vesiculosa* Fisch. et Mey. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1839, p. 170, Karel. et Kiril. enum. pl. Alt. n. 801, enum. pl. Soongor. n. 741, Ledeb. l. c. fl. ross. 3, p. 445. Herba erecta, spithamæa-pedalis, ramosa. Folia 6-9 lin. longa, interdum parce pilosula. Spicæ usque ad $\frac{1}{2}$ poll. longæ, floribus contiguis. Calycis articulo inferiore membranaceo-vesiculoso, superiore puberulo, lobis linearibus conniventibus obtusis. Ovarium stipitatum. Cæt. ut in *D. linifolio*. (v. s. in herb. DC., Ledeb., Boiss.)

XXI. ARTHROSOLEN C. A. Meyer in *Bulletin Acad. St-Petersb.* 4, n. 4, *Ann. sc. nat.* 2^e sér. 20, 1843, p. 48 et 52, *Endl. gen. suppl.* 4, 2, p. 63, n. 2100. — *Passerinae* sp. *quét.*

Flores hermaphroditi, 4 vel rarius 5-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, limbo regulari 4-5-partito patente, fauce esquamatâ, tubo infra medium articulato, parte superiore deciduâ, inferiore persistente. Squamulæ hypogynæ nullæ. Stamina 8 vel 10, faucî biserialim inserta, antheris subsessilibus oblongis linearibusve, superioribus semiexsertis, inferioribus inclusis. Stylus lateralis, filiformis, ovario longior, faucem vel antheras inferiores attingens, inclusus, stigmatе capitato papilloso. Nucula calycis basi inclusa, ovoidea. — Frutices vel suffrutices Africæ australis et orientalis, foliis sparsis vel rarius oppositis sessilibus, floribus axillaribus subsolitariis vel terminalibus capitatis involucretis.

§ 1. *Spicati.* Flores axillares, spicam foliosam vel demum nudam formantes, 4-meri, 8-andri, bracteati.

1. A. SPICATUS (C. A. Mey. l. c.), foliis sparsis passimque oppositis ovali- vel obovato-oblongis acutiuseulis basi attenuatis planis eveniis ciliatis supra glabris subtus adpresse pilosis, floralibus conformibus florem subæquantibus, floribus sparsis, calyce adpresse pubescente, lobis ovatis oblongisve tubum subæquantibus. § In arenosis planitie Capensis, circa Wynberg, Duykersvlei, in collibus, circa Klyn Drakensteen, inter cap Agulhas et Potberg, alt. 400-500 ped., Zwellendam, etc. (Thunb., Drège! Ecklon et Zeyh.! Krauss, n. 754! etc.). *Passerina* spicata Linn. fil. suppl. p. 226, Thunb. fl. cap. p. 75, Wendl. obs. p. 19, t. 2, f. 19, Willd. sp. 2, p. 433, enum. p. 426, Wikstr. Thym. l. c. p. 346, Bot. cab. t. 311, Meisn. in Linnæâ 14, p. 398. P. lateriflora hortul. ex Wikstr. *Struthiola littoralis* Wendl. ex Endl. l. c. S. imbricata hortul. *Genista spicata* Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. Drège. Frutex pluripedalis, corymboso-ramosissimus, ramis virgatis, cicatrisato-verruculosis, junioribus gracilibus dense foliosis pubescentibus. Folia sessilia, 2½-5 lin. longa, 1¼-2¼ lin. lata, herbacea, tarde glabrescentia, juniora imbricata canescentia. Flores in superioribus axillis solitarii, sessiles, bracteolis 2 angustis acutis lateralibus duplo longiores. Calyx 4-5 lin. longus, tubo angusto basi intus puberulo, lobis 1-1½ lin. longis acutis vel obtusiusculis glabrescentibus. Stylus antheras inferiores attingens. Nucula ovato-oblonga, lævis, apice parce adpresse pubescens. Variat foliis junioribus subsericeis (Krauss, n. 754!) et canescentibus, quæ *Gnidia spicata* β canescens Eckl. et Zeyh. herb. n. 94! (v. s. et v. v. c.)

2. A. ORNATUS, foliis oppositis passimque sparsis oblongo-lanceolatis acutis basi vix attenuatâ obtusis planis margine dorsoque laxè pilosis mox glabratis summis majoribus imbricatis, floribus in summis axillis dense congestis subcapitatis folia superantibus, calyce piloso, lobis ovatis acuminatis glabrescentibus tubo dimidio brevioribus. § In arenosis Africæ Capensis (Eckl. et Zeyh.!), ad Klynrivier, alt. 4 (Zeyher, n. 3755!). *Gnidia vesiculosa* Eckl. et Zeyh.! herb. n. 4. Species pulchra, A. spicato proxima, sed jam foliis floribusque fere duplo majoribus, pubescentiâ laxâ, etc., facile dignoscenda. Ramuli corymbosi, breviores, robustiores, pubescentes, mox glabri, cicatricibus minus prominulis acutiusculis. Folia coriacea, 5-7 lin. longa, 1½-2 lin. lata, apicem versus attenuata, minute rugulosa, mox glabra, superiora sensim paulo longiora. Flores in spicam terminalem brevem, capituliformem foliis intermixtam dense congesti, in singulis axillis solitariis bibracteolatis. Calyx albus? vel rubellus? hypocraterimorphus, 9-10 lin. longus, tubo folia æquante intus glaberrimo superne ampliore, lobis 2-2½ lin. longis, fauce (fide Eckl. in sched.) « vesiculis, squamularum forsàn loco, » munitâ, in sicco obsolete transverse-rugulosâ. Antheræ superiores semiexsertæ. Stylus dimidium calycis tubum æquans. Ovarium apice sericeo-comosum. Fruct.... (v. s.)

β. *Gueinzii*, ramulis foliisque tarde glabrescentibus, calyce minore. — Loco non indicato legit Gueinzius! Inter A. spicatum et ornatum subambigua; huic tamen foliorum formâ, pubescentiâ laxâ et inflorescentiâ similior, discrepans solummodo ramulis pubescentibus, floribus ½ minoribus (albis) et stylo paulo brevior. (v. s.)

3. *A. GYMNOSTACHYS* (C. A. Mey. l. c.), multicaulis, humilis, caulibus subsimplicibus tenuibus adpresse pilosis, foliis sparsis vel passim oppositis lanceolato-linearibus acutis subtus in nervo margineque ciliatis cæterum glabris, spicis terminalibus demum laxiusculis aphyllis, calyce anguste cylindræo piloso lobis parvulis obtusis erectis. § In Africâ Capensi, circa Mooypants, alt. 5,000-6,000 ped. (Drège!). *Passerina gymnostachya* Meisn. in Linnæâ 14, p. 397*. Suffrutex subspithamæus, caulibus herbaceis erectis, sæpe indivisis, pube flavidâ canescentibus, internodiis 2-6 lin. longis. Folia semipatula, sessilia, plana, supra glabra, 5-6 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, infima (quandoque opposita) summaque dimidio minorâ. Spicæ sessiles $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, erectæ, simplices, inferne demum interruptæ; juniores foliosæ, floribus in rhacheos pilosæ denticulis solitarii, sessiles, alterni, ebracteati, circ. 4 lin. longi, basi persistente ovatâ demum glabrescente. Nucula ovata; lævis, apice parce adpresse-puberula. (v. s.)

§ 2. *Capitati*. — *Flores terminales, capitati, involucri folioso vel scarioso cincti.*

* *Flores 4-meri, 8-andri.*

4. *A. INCONSPICUUS*, humilis, ramosus, foliis oppositis vel subverticillatis ovato-oblongis lanceolatisve acutis adpresse subsericeo-pubescentibus, involucralibus conformibus capitulum pauciflorum subæquantibus, calyce angusto sericeo, lobis tubo dimidio brevioribus erectis. § In Africâ Capensi (Drège, n. 7372!). *Passerina?* *inconspicua* Meisn. in Linnæâ 14, p. 397*. Fruticulus circ. palmaris, corymbosoramosissimus, ramulis puberulis. Folia herbacea, patula, 2-4 lin. longa, $1-1\frac{1}{2}$ lin. lata, novella sericea, involucralia & reliquis omnino similia et æqualia vel paulo majora. Species admodum similis *Gnidia inconspicua*, sed calycis fauce plane esquamata, pubescentiâ tenuiore, etc., certe distincta. (v. s.)

5. *A. LAXUS* (C. A. Mey. l. c.), diffuse ramosissimus, ramulis filiformibus elongatis laxis cano-pubescentibus, foliis sparsis linearibus obtusis muticis supra concavis subtus convexis glabriusculis, involucralibus conformibus capitulum 4-8-florum subæquantibus, calyce gracili adpresse piloso, lobis tubo 3-4-plo brevioribus erectis. § Circa promont. Bonæ-Spei (Thunb. etc.), in monte Tabulari (Eckl. n. 366! Drège!), versus Campsbaay (Eckl. et Zeyh. n. 93!), Groenpoint (Zeyh. n. 3769!), etc. — Presl bot. Bemerk. p. 107. *Passerina laxa* Linn. fil. suppl. p. 226, Thunb. fl. cap. p. 376, Wendl. obs. bot. p. 20, t. 2, f. 20, Willd. sp. 2, p. 433, Bot. cab. t. 755, Wikstr. Thym. p. 346, Meisn. in Linnæâ 14, p. 396. *P. tenuiflora* Willd. enum. 1, p. 426, Wikstr. l. c. p. 342, Bartl. in Linnæâ 14, p. 403*. Fruticulus pluripedalis, ramulis junioribus debilibus canis. Folia herbacea, patentia, 3-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, dorso sæpe subcarinata, novella subimbricata pilosiuscula, mox glabra vel penicillo pilorum terminata, involucralia exacte similia vel paulo latiora. Calyx 3-4 lin. longus, lobis ovatis obtusis. Nucula nigra, transverse ruguloso-granulata, apice pilosiuscula. (v. s.)

6. *A. PIMELEOIDES*, glaber, caule ramisque gracilibus erectis, foliis sparsis subulato-linearibus acutis, capitulis 8-16-floris, involucri 4-8-phyllo, foliolis biserialim imbricatis scariosis ovatis subulato-acuminatis flores subæquantibus, calyce anguste cylindrico pubescente, lobis tubo multo brevioribus erectis. §? In monte Magalisberg Caffariæ (Burkel 1843). Frutex? vel suffrutex? caulibus ramisque 1-2-pedalibus teretibus inferne lignosis subsimplicibus superne corymbosoramosis, ramulis filiformibus herbaceis. Folia erecta, 3-6 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata attenuato-acuta, basi haud angustata, enervia, glaberrima, plana vel plerumque supra concava dorso convexa. Capitula magnit. cerasi minoris vel dimidio minorâ, juniora ovoidea, demum hemisphærica. Involucri glabri foliola exteriora foliis similia vel latiora 4-nervia margine scariosa, interiora tota scarioso-membranacea colorata? (in sicco fulvo-flava), 2 lin. lata, subenervia plana glabra vel margine ciliatâ. Receptaculum albo-villosum. Calyx 3 lin. longus, parce cano-pilosiusculus, basi persistente glabrata, lobis ovatis obtusiusculis $\frac{2}{3}$ lin. longis. Antheræ superiores semiexsertæ. Stylus lateralis, ovario glabro vix longior, dimidium calycis tubum subæquans. (v. s. in herb. DC.)

** *Flores 5-meri, 10-andri.*

7. *A. POLYCEPHALUS* (C. A. Mey. l. c.), ramosissimus, glaber, ramis gracilibus

erectis, foliis sparsis lanceolato-linearibus acutis, capitulis ovoideis 4-6-floris, involucre 3-seriali imbricato, foliolis membranaceis ovali-oblongis puberulis, calyce involucrum longe superante gracili, lobis tubo tenui multo brevioribus patentibus. ♂ In Africâ Capensi (Lichtenstein! Burchell, n. 2222-1522!), circa Nieuwkerkshoogte, Nieuweveld, Winterweld, etc., alt. 3,000-5,000 ped. (Drège!), ad fl. Vischrivier, inter Tarka et Cradock (Eckl. et Zeyh.), ad fl. Stirkdroom (Zeyh, n. 1493!). Passerina polycephala E. Mey. in pl. Drège, Meisn. in Linnæa 14, p. 390*. Dais virgata Lichtenst.† (fide specim. autogr. in herb. Ledebour). Fruticulus circ. sesquipedalis, ramis strictis, internodiis 3-6 lin. longis. Folia rara, 3-6 lin. longa, 1-1½ lin. lata, basi attenuata, plana. Capitula magnit. cerasi, breviter pedunculata. Involucrum cylindraceum vel ovato-conicum, coloratum, foliolis subscariosis, minute subsericeo-puberulis; obtusis vel passim breve acuminatis vel acutiusculis, intimis obovato-vel ovato-oblongis concavis 3-5 lin. longis, exterioribus sensim brevioribus, extimis parvulis subrotundis. Receptaculum sericeo-pilosum. Calyx 6-10 lin. longus, flavus? limbo patente basi longe villosus, lobis ovali-oblongis obtusis 1½ lin. longis demum sæpe glabrescentibus. Antheræ superiores semiexsertæ. Stylus faucem attingens. (v. s.)

8. *A. CALOCEPHALUS* (C. A. Mey. l. c.), villosopubescentis, ramis subsimplicibus virgatis, foliis sparsis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, involucralibus conformibus imbricatis sericeis flores subæquantibus, capitalis subglobosis multifloris, calyce gracili villosus, lobis tubo multo brevioribus erectis. ♂ Circa Omsamwubo, Omcomas et Port-Natal, alt. 200-1,500 ped. (Drège, n. 4664! docum. p. 158, V, c, 25). Passerina calocephala Meisn. in Linnæa 14, p. 393*. Rami cubitales, graciles. Folia herbacea, 5-12 lin. longa, 3-5 lin. lata, utrinque attenuata, plana, adpresse pilosa, juniora sericea. Capitula solitaria, subsessilia, magnit. juglandis, dense multiflora, involucri foliolis herbaceis foliis caulinis conformibus, receptaculo turbinato-hemisphærico albo-villosus. Calyx 6-8 lin. longus, albido-villosus, sericeus, basi persistente glabrescente, lobis circ. 4 lin. longis. Nucula oblonga, subepidermide nitidâ pellucidâ minute ruguloso-granulata. (v. s.)

9. *A. SERIGOCEPHALUS*, caule erecto pauciramoso pilosiusculo, foliis sparsis linearibus acute acuminatis 4-nerviis glabris, capitulis globosis multifloris, involucre deciduo vel nullo?, calyce receptaculi pilos vix superante tenui sericeo, lobis tubo multo brevioribus. ♂ (ex Juss. 24) In mont. Macalishberg Caffrariæ (Zeyher, n. 1494!). Caules subpedales, basi lignescentes, inferne demum glabrescentes. Folia 6-12 lin. longa, 1-1½ lin. lata, supra canaliculata, subtus nervo conspicuo percurta, tamen haud carinata. Capitulum pedunculo aphylo 2-3-pollicari suffultum, magnit. juglandis, absque involucri vestigio. Calyx 4 lin. longus, basi persistente receptaculoque longe villosus, limbi lobis obtusis vix ½ lin. longis. Nucula ovata granulato-punctata. Species hinc ad præcedentem, inde ad *A. pimeleoidem* accedens, sed ab utraq. notis indicatis bene distincta. (v. s. in herb. Drège.)

Species exclusæ.

A. ANTHYLLOIDES C. A. Mey. = *Lasiosiphon anthylloides* Meisn.

A. SUBSPICATUS Endl. = *Wikstrœmia subspicata* Meisn.

XXII. *PASSERINA* Linn. gen. ed. 1, p. 341, n. 856, hart. Cliff. p. 146, t. 11, C. A. Meyer in Bull. Acad. St.-Petersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 62, n. 2097. — *Passerina* sp. auct.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx corollinus, hypocraterimorphus, tubo mediocri tenui supra ovarium angustato et demum rumpente, parte inferiore fructum arcte includente persistente vel demum hinc fissâ deciduâ, limbo 4-partito patente deciduo, lobis æqualibus, faucē esquamatâ. Squamulæ hypogynæ nullæ. Stamina 8; simplici serie fauci inserta, filamentis subulatis exsertis basi dilatatâ subcoherentibus, antheris ovalibus. Stylus prope apicem ovarii glabri lateralis, faucem æquans, stigmatē semiexserto capitato papilloso. Nucula calycis tubo persistente inclusa, rarius demum denudata, ovata, pericarpio crustaceo. Embryo albumine inclusus, cotyledonibus carnis plano-convexis. — Frutices Capenses ericoidei, ramulis tomentosus vel ultimis

lanatis, foliis decussatim oppositis parvis aceroso-linearibus dorso convexis, floribus parvis rubris frequentibus in summis axillis solitariis sessilibus in spicas terminales sæpe comosas vel abbreviato-capituliformes dispositis, singulis bractea plus minus dilatata fultis.

1. *P. FILIFORMIS* (Linn. h. Cliff. p. 146, t. 11), ramulis puberulis, foliis aceroso-linearibus triquetris acutiusculis basi haud latioribus, spicis multifloris terminalibus vel demum comosis, bracteis ovatis oblongisve acutis vel rostrato-acuminatis vel lanceolatis acute carinatis nervoso-sulcatis, calycis lobis ovalibus oblongisve obtusis. § In promontorio Bonæ-Spei vulgaris. — Thunb. prodr. p. 75, fl. cap. p. 374*, Wendl. obs. p. 18, t. 2, f. 15, Willd. sp. 2, p. 429, Poir. dict. 5, p. 40*, Wikstr. l. c. p. 324, Meisn. in Linnæâ 14, p. 399. *P. pectinata* hort. ! et Lodd. cat. 1816, p. 18? Frutex ericoideus, elatior, ramis gracilibus, ramulis filiformibus. Folia 1½-6 lin. longa, ¼-½ lin. crassa. Flores folia subæquantés, rosei, tubo capopuberulo.
 - α. *vulgaris* (Meisn. l. c. p. 399), foliis ramo adpressis rectis vel vix incurvis glabris (Sieber, n. 74! Burchell, n. 66! 473! Ecklon, n. 508! Kfeps, n. 282! Drège! Gueinzus! Zeyh. n. 3782!). *P. corymbosa* Eckl. ! mss. in herb (Eckl. et Zeyh. n. 40!). (v. s.)
 - β. *falcifolia* (Meisn. l. c.), foliis acutiusculis dorso acute carinatis arcuato-incurvis glabris. — Circa Ruigtevlei et Vanstaadesberg (Drège! n. 7373 b, 7374 a, Zeyh. n. 3778!). Folia 3-5 lin. longa, plerumque basi apiceque tantum ramo contigua. (v. s.)
 - γ. *comosa* (Meisn. l. c.), foliis 4-stichis arcte adpressis rectiusculis obtusiusculis dorso convexis vel obtusissime carinatis, superioribus pilosulis comâ brevi densâ albidâ terminatis, spicis semper comosis, bracteis ovato-vel oblongo-rhombeis obtusiusculis nervis carinâque minus prominulis vel obsolete. — Circa Krakeelkraal, alt. 3,500 ped. (Drège!). Forma insignis, foliis ramulos eleganter tetraquetros reddentibus, bracteis haud acuminatis. (v. s.)
 - δ. *squarrosa*, foliis abbreviatis rigidis rectis obtusis, bracteis foliaceis ovatis breve acuminatis demum patulis spicam terminalem squarrosam reddentibus fortiter nervoso-sulcatis carinatis. — In collibus, inter fl. Conga et Zondagsrivier, distr. Uitenhage, alt. 2, Langekloof, distr. George, alt. 3, et prope Cradockstad et Port-Elisabeth (Ecklon, n. 598! Zeyh. n. 3779!). Forma omnibus fere notis, exceptis bracteis (quæ omnino *P. filiformis*) cum *P. rigidâ* conveniens. Calyx extus fere glaber, tubo vix apice puberulo. (v. s. in herb. Sonder.)
2. *P. PALEACEA* (Wikstr. Thym. in Act. Holm. 1818, p. 323), ramulis apice lanâ densâ incrassatis, foliis linearibus obtusis dorso convexis glabris, floribus racemoso-spicatis glabris, calycis lobis oblongis obtusis, bracteis paleaceis ovatis obtusis. § Ad caput Bonæ-Spei (Sparrman, in herb. Swartz et Thunb., Drège! Ludwig!). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 400. *P. salsolæfolia* herb. Lam. (ex parte), Poir. dict. 5, p. 41. *Lachnæa paleacea* herb. Banks., ex Wikstr. Habitus *P. filiformis* et forsan potius ejusdem varietas. Ramuli laxi, glabri, apice lanâ brevi albâ dense tecti et quasi incrassati. Folia 1-1½ lin. longa, obtuse triquetra, adpressa, subimbricata, ovato-linearibus, acutiuscula. Spicæ breves, demum comosæ. Bracteæ paleacæ, coloratæ, imbricatæ, late ovatæ, 1½ lin. longæ latæque, obtusæ, haud acuminatæ, convexæ vel obsolete obtuseque carinatæ, enerviæ, læves, margine scariosæ, calycis tubum æquantés. (v. s.)
3. *P. ERICOIDES* (Linn. mant. 1, p. 236), ramulis puberulis, foliis adpressis brevissimis linearibus vel ovato-oblongis obtusis truncatisve dorso convexis apice compresso-carinatis, spicis terminalibus brevibus, bracteis late ovato-rhombeis obtusis vel acuminatis nervoso-sulcatis, calycis lobis subrotundo-ovalibus obtusis. § In Africâ Capensi (Sparrman! in herb. Schreb.), circa Port-Elisabeth, Witbergen, Onderbokkeveld, etc. (Drège! Zeyher! n. 318! Gueinzus! etc.), Uitenhage (Eckl. et Zeyh. n. 82!). — Poir. dict. 5, p. 41? Wikstr. l. c. p. 325, Meisn. in Linnæâ 14, p. 401. *P. glomerata* Thunb. prodr. p. 75, fl. cap. p. 374? *Lachnæa conglomerata* Linn. sp. ed. 1, p. 560, Willd. sp. 2, p. 434? cfr. Meisn. l. c. p. 419. Omnia fere *P. paleacæ*, sed bracteæ majores, semper plus minus nervoso-sul-

catæ, crassiusculæ. Spicæ capitulum ovoideum parvum referentes, raro demum comâ foliorum superatæ. Ramuli nonnunquam apicè lanato-tomentosi. (v. s.)

4. *P. RIGIDA* (Wikstr. l. c. p. 326 *), ramulis rigidis, foliis 4-fariam imbricatis minutis ovatis obtusis glabris, floribus in summis axillis solitariis, tubo pubescente, lobis oblongis obtusis. § In Africâ Capensi (Sparrmann in herb. Thunb.), ad fl. Kœgarivier (Zeyh. n. 3777! Eckl. et Zeyh. n. 117, 11! forma inter α , β et γ ambigua). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 402 *. Habitus præcedentium. Ramuli puberuli vel lanato-tomentosi. Folia linearia, obtusa, 1-2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, basi æqualia vel paulo latiora, dorso rotundato-convexa vel apicè præsertim triquetra. Spicæ paucifloræ. Bracteæ late ovato-rhombeæ, obtusæ vel acutiusculæ, dorso fortiter acuteque carinatæ nervisque (interdum obsoletis) rugoso-sulcatæ. (v. s.)

α . *comosa* (Meisn. l. c.), foliis ramulo adpressis nitidis obtusiusculis dorso convexis apicè vix carinatis, spicis comosis, bracteis folia æquantibus ovato-oblongis subnerviis, calycis lobis angustè oblongis. — Ad Zwartkopsrivier et Krakakamma (Ecklon! Zeyh. n. 3780! 3781!). *P. ericoides* et *pendula* Eckl. et Zeyh. herb. n. 41! 44!

β . *tetragona* (Meisn. l. c.), foliis semipatulis invicem 4-fariam arcte adpressis ramos 4-gonos reddentibus obtusis, spicis terminalibus haud comosis, bracteis subrotundis vel ovatis obtusis carinatis distincte nervosis, calycis lobis oblongis. — Circa Ezelsbank et Stormberg, alt. 4,000-6,000 ped. (Drège!).

γ . *truncata* (Meisn. l. c.), foliis ramulo adpressis vel semipatulis truncatis compresso-subcarinatis, spicis bracteisque ut in β , calycis lobis ovalibus brevioribus. — Circa Wupperthal, Röödeberg et Liliefontein, alt. 4,500 ped. (Drège! Eckl. et Zeyh. n. 43!)

Species non descriptæ.

- P. INCURVA* Wendl.
P. LINEARIS Wendl. } ex Bartl. in Linnæâ 14, p. 404.
P. CUPRESSINA Wendl. }

Species exclusæ.

- P. AMMODENDRON* Kar. et Kiril. = *Stellera stachyoides* Schrenk.
P. ANNUA Wikstr. = *Thymelæa arvensis* Lam.
P. ANNUA Aucher-Eloy = *Thymelæa Aucheri* Meisn.
P. ANTHYLLOIDES Linn. fil. = *Lasiosiphon anthylloides* Meisn.
P. ANTHYLLOIDES α Thunb. = *Gnidia virescens* Wikstr.
P. AXILLARIS Thunb. = *Pimelea virgata* Vahl.
P. BRUNIADES et *BRUNIOIDES* Eckl. et Zeyh. = *Lachnæa penicillata* et *axillaris* Meisn.
P. CALOCEPHALA Meisn. = *Arthrosolen calocephalus* C. A. Mey.
P. CALYCINA DC. = *Thymelæa calycina* Meisn.
P. CAMPANULATA E. Mey. = *Cryptadenia breviflora* Meisn.
P. CANESCENS Schousb. = *Thymelæa canescens* Endl.
P. CAPITATA L. = *Lachnæa capitata* Meisn.
P. CEPHALOPHORA Thunb. = *Lachnæa eriocephala* L.?
P. CHAMÆDAPHNE Bunge = *Wikstroemia Chamædaphne* Meisn.
P. CHAMÆJASME Fisch. = *Stellera Chamæjasme* L.
P. CHAMÆJASME Schangin = *Stellera Aftaica* Thieb.
P. CILIATA L. = *Gnidia? ciliata* Meisn.
P. CILIATA Thunb. = *Cryptadenia ciliata* Meisn.?
P. CORIDIFOLIA Wikstr. = *Thymelæa coridifolia* Endl.
P. DICHOTOMA Steud. = *Stellera dichotoma* Fisch.
P. DIOICA Ram. = *Thymelæa dioica* All.
P. DODECANDRA L. = *Struthiola erecta* L.
P. ELLIPTICA Boiss. = *Thymelæa thesioides* β Meisn.

- P. EMPETRIFOLIA* Lapeyr. = *Thymelæa dioica* All.
P. ERIOCEPHALA Thunb. = *Lachnæa globulifera* Meisn.
P. FILIFORMIS Mill. (non L.) = *Struthiola erecta* L.
P. GANPI Sieb. et Zucc. = *Stellera?* *Ganpi* Meisn.
P. GLOBOSA Lam. = *Lachnæa alpina* Meisn.
P. GNIDIA Forst. = *Pimelea Gnidia* Banks et Sol.
P. GRANDIFLORA L. = *Cryptadenia grandiflora* Meisn.
P. GYMNSTACHYA Meisn. = *Arthrosolen gymnostachys* C. A. Mey.
P. HIRSUTA Asso = *Thymelæa tinctoria* Endl.
P. HIRSUTA Linn. = *Thymelæa hirsuta* Endl.
P. JAPONICA Sieb. et Zucc. = *Stellera?* *Japonica* Meisn.
P. INCONSPICUA Meisn. = *Arthrosolen inconspicuus* Meisn.
P. INVOLUCRATA Spreng. = *Lasiosiphon linifolius* Dcne. β Meisn.
P. INVOLUCRATA Thunb. = *Pimelea linifolia* Sm.
P. JUNIPERIFOLIA Lapeyr. = *Thymelæa calycina?* vel *nivalis?* Meisn.
P. LÆVIGATA L. = *Gnidia oppositifolia* L.
P. LATERIFLORA Wendl. = *Arthrosolen spicatus* C. A. Mey.
P. LAXA L. = *Arthrosolen laxus* C. A. Mey.
P. LESSERTII Wikstr. = *Stellera Lessertii* C. A. Mey.
P. LINARIÆFOLIA Pourr. = *Thymelæa thesioides* Endl.
P. LINEARIFOLIA Wikstr. = *Gnidia linoides* β major? Meisn.
P. LINOIDES Thunb. = *Gnidia linoïdes* Wikstr.
P. LONGIFOLIA Thunb. = *Pimelea longifolia* Banks et Sol.
P. METNAN Forsk. = *Thymelæa hirsuta* Endl.
P. MICROPHYLLA Coss. et Dur. = *Thymelæa microphylla* Meisn.
P. NERVOSA Thunb. = *Lachnæa nervosa* Meisn.
P. NERVOSA Wikstr. = *Lachnæa striata* Meisn.
P. NITIDA Desf. = *Thymelæa nitida* Endl.
P. NIVALIS Ram. = *Thymelæa nivalis* Meisn.
P. ORIENTALIS Willd. = *Thymelæa orientalis* Meisn.
P. PENTANDRA Thunb. = *Lonchostoma obtusiflorum* Wikstr.
P. PERSICA Boiss. = *Stellera Lessertii* C. A. Mey.
P. PILOSA Forst. = *Pimelea virgata* β Meisn.
P. PLANIFOLIA Burm. conf. ad *Lachnæam alpinam* Meisn.
P. POLYCEPHALA E. Mey. = *Arthrosolen polycephalus* C. A. Mey.
P. POLYGALÆFOLIA Lapeyr. = *Thymelæa hirsuta* Endl. β Meisn.
P. PROSTRATA Forst. = *Pimelea prostrata* Banks et Sol.
P. PUBESCENS Guss. = *Thymelæa arvensis* Lam. β Ten.
P. PUBESCENS Wikstr. = *Thymelæa pubescens* Meisn.
P. PURPUREA Wikstr. = *Lachnæa eriocephala* L. β Meisn.
P. RACEMOSA Wikstr. = *Stellera Altaica* Thieb.
P. SALSOLÆFOLIA herb. Berolin. = *Bruniaceae?* vel *Phylcæ* sp.?
P. SERICEA L. = *Gnidia sericea* L.
P. SETOSA Thunb. = *Gnidia setosa* Wikstr.
P. SPICATA Linn. fil. = *Arthrosolen spicatus* C. A. Mey.
P. STACHYOIDES Schrenk. = *Stellera stachyoides* Schrenk.
P. STELLERA Ram. = *Thymelæa arvensis* Lam.
P. STELLERI Wikstr. = *Stellera Chamæjasme* L.
P. STRIATA Lam. = *Lachnæa striata* Meisn.
P. STRICTA Thunb. = *Gnidia stricta* Wikstr. et? *G. Wikstroemiana* Meisn.
P. SUBSPICATA Meisn. = *Wikstroemia subspicata* Meisn.

CHYMOCOCCA. THYMELÆACEÆ (AUCTOR MEISNER).

- P. TARTONRAIRA Schrad. = Thymelæa Tartontaira All.
- P. TENUIFLORA Willd. = Arthrosolen laxus C. A. Mey.
- P. THESIOIDES Wikstr. = Thymelæa thesioides Endl.
- P. THOMASII Duby = Thymelæa Tartonraira γ Meisn.
- P. THUNBERGII Wikstr. = Gnidia sericea L.?
- P. THYMELÆA DC. = Thymelæa Sanamunda All.
- P. TINCTORIA Pourr. = Thymelæa tinctoria Endl.
- P. TINCTORIA β Boiss. = Thymelæa calycina Meisn.
- P. TINGITANA Salzm. = Thymelæa villosa Endl.
- P. TOMENTOSA Wikstr. = Thymelæa tomentosa Endl.
- P. UNIFLORA L. = Cryptadenia uniflora Meisn.
- P. VELUTINA Boiss. = Thymelæa thesioides β Meisn.
- P. VELUTINA Pourr. = Thymelæa velutina Meisn.
- P. VESICULOSA Fisch. et Mey. = Diarthron vesiculosum C. A. Mey.
- P. VILLOSA Thunb. = Pimelea athenaria Cunn.
- P. VILLOSA Wikstr. = Thymelæa villosa Endl.
- P. VIRESCENS Coss. et Dur. = Thymelæa virescens Meisn.
- P. VIRGATA Desf. = Thymelæa virgata Endl.

XXIII CHYMOCOCCA.

Bacca carnosâ, nuda, semine nucamentaceo, testâ crustaceâ lævi. Cætera omnia et habitus Passerinæ. Bracteæ foliis subcônformes.

C. EMPETROIDES (Meisn. mss. in herb. DC.). 5 In collibus arenosis, ad sinum Tafelbai et in Strandvælei (Eckl. & Zeyh.). Passerina filiformis var. crassifolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 39! Fruticulus laxè ramosissimus, simillimus Passerinæ filiformi et rigidæ, ramulis cano-tomentosis. Folia opposita, laxiuscula, triquetro-linearîa, obtusa, 1-1½ lin. longa, internodio subæqualia, crassiuscula, lævia vel rugulosa, basi paulo latiora, floralia basi fere 1 lin. lata acuminata. Flores axillares, solitarii, sessiles, spicam comosam sparsifloram formantes. Calyx Passerinæ ericoidis, sed minor, deciduus, tubo crassiusculo oblongo puberulo, lobos subrotundos virides nervosos glabros æquante, fauce puberulâ. Stamina lobis haud longiora. Stylus brevis. Bacca globosa, rubra?, magnit. pisi minoris. Semen ovatum, subcompressum, nigrum, nitidum. (v. s.)

Tribus II. GNIDIEÆ.

Squamulæ perigynæ variæ, calycis fauci vel rarius tubo insertæ, ejusque lobis staminibusque plerumque alternæ, petaloideæ vel glandulares vel corniculiformes vel rarius filiformes.

Subtribus I. ISOSTEMONEÆ.

Stamina calycis lobis numero æqualia, scilicet 4.

XXIV. KELLERIA Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61, n. 2095. — Drapetis sp. Hook.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, totus deciduus, tubo continuo, limbo 4-fido æquali patulo. Squamulæ 4, breves, obtusæ, integræ, fauci insertæ, staminibus alternæ, ad basin loborum calycis sessiles. Stamina 4, fauci inserta, lobis alterna, filamentis exsertis brevibus subulatis, antheris ovatis obtusis. Squamulæ hypogynæ nullæ. Ovarium 1-loculare, apice pubescens, ovulo pendulo. Stylus terminalis, filiformis, deciduus, stigmatè capitato exserto. Nucula nuda, ovata. Embryo in axi albuminis carnosi copiosi orthotropus. — Fruticulus Novæ-Zeelandiæ, habitu Drapetis, florum fasciculis sessilibus, involucre proprio nullo.

K. DIEFFENBACHII (Endl. l. c.), foliis dense imbricatis linearibus obtusis apice barbatis, floribus terminalibus fasciculatis. ♀ In montibus insulæ mediæ et septentrionalis Novæ-Zeelandiæ (Dieffenb., Bidwill, Colenso, Hook. fil.). *Drapetes Dieffenbachii* Hook. in Lond. Journ. 2, p. 497, t. 17, Hook. fil. fl. Nov.-Zeal. 2, p. 222*. Fruticulus ericoidens, caule repente ramosissimo, gracili, 6-12-pollicari. Folia adpressa, vix 2 lin. longa, dorso convexa subcarinata, summa flores æquantia. Calyx brevissime pedicellatus, puberulus. (v. s. comm. a cl. Hook.)

β. *Lyallii*, foliis dense imbricatis lineari-ligulatis obtusis apice margineque ciliatis, floribus terminalibus solitariis. ♀ In Novæ-Zeelandiæ insulâ australi et parte australi insulæ mediæ (Lyall!). *Drapetes muscosa* Hook. fil. fl. Nov.-Zealand. p. 223* (non Fl. antarct.). Caulis repens elongatus robustus, ramis erectis glaberrimis. Folia basi latiora, vix 1 lin. longa, pallide viridia. (v. s. comm. a cl. Hook.)

XXV. DAPHNOBRYON. — *Drapetes* sp. Hook. fil.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, totus deciduus, tubo continuo, limbo 4-fido æquali patulo. Glandulæ 8 discretæ, geminatim approximatae, ad basin loborum sessiles, paribus staminibus alternis. Stamina 4, fauci inserta, lobis alterna, filamentis exsertis brevibus subulatis, antheris ovatis obtusis. Ovarium sessile, obovatum. Stylus lateralis, filiformis, exsertus, stigmatibus capitato. Fructus.... — Suffruticuli Tasmanici et Borneenses habitu *Drapetes*, fasciculis terminalibus paucifloris, involucro proprio nullo, receptaculo parvulo hemisphærico villosulo. — Genus nimis affine *Kelleriæ*, solummodo glandulis faucis discretis (nec contiguis connatisve) et stylo laterali distinctum. Nomen, ex *δαφνη* et *ερυον*, propter habitum musciforem.

1. D. TASMANNICUM, caule prostrato crassiusculo ramoso glabro, foliis lineari-subulatis obtusis concavis nervosis longe ciliatis apice extus sericeo-barbatis, calycis tubo sericeo, lobis lanceolatis apice pilosis, ovario glabro. ♀ In montibus Tasmanniæ occidentalis, alt. 3,000-4,000 ped. (Gunn!). *Drapetes Tasmannica* Hook. fil. in Hook. Journ. 1853, p. 299*, t. 7. Folia 1-1½ poll. longa. Florum fasciculi sessiles, foliis sub breviores. Fructus ex Hook. descr. l. c. « baccâ ovoideâ compressâ, » sed ex ic. ibid. potius siccus videtur. (v. s. comm. a cl. Hook. fil.)

2. D. ERICOIDES, caule erecto corymboso-ramoso, foliis subulato-linearibus obtusiusculis striatis margine dorsoque apicem versus sericeo-villosis, calycis villosi, lobis ovalibus, ovario apice barbato. ♀ In ins. Borneo monte Kini-Balu, alt. 8,500 ped. (Low!). *Drapetes ericoides* Hook. fil. in Hook. ic. t. 895. Ramuli satis validi, cicatrisati. Folia 2-2½ lin. longa. Flores paulo majores et densius villosopubescentem quam D. Tasmannici. (v. s. comm. a cl. Hook. fil.)

XXVI. STRUTHIOLA Linn. mant. 1, p. 4, n. 1244, gen. ed. Schreb. p. 86, n. 218, Juss. p. 77, Lam. ill. t. 78, Gærtn. fr. 3, p. 194, t. 125, Roem. et Schult. syst. 3, p. 20 et 330, n. 915, Meisn. in Linnæa 44, p. 463, gen. p. 330 (243), Endl. gen. p. 331, n. 2099, suppl. 4, 2, p. 64, n. 2096. — *Belvala* Adans. Jam. 2, p. 285. — *Nectandræ* sp. Berg. — *Passerinae* sp. Mill., Linn.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx bibracteolatus, coloratus, tubo gracili cylindrico lobis ovarioque multo longiore demum supra ovarium circumscisso deciduo, fauce ampliata, limbo 4-partito, lobis æqualibus patentibus. Glandulæ 8 vel 12 vel rarius 4, summæ fauci insertæ, exsertæ, carnosæ vel corneæ, oblongæ, singulæ basi coronâ setularum nitentium dense cinctæ, erectæ, basi in anulum subcarnosum prominulum confluentes, dum 4 cum calycis lobis alternantes. Squamulæ hypogynæ nullæ. Antheræ 4 in fauce subsessiles, inclusæ, lobis alternæ, lineares, dorso connectivo ultra loculos producto adnatæ, obtuse apiculatæ. Ovarium sessile, stylo laterali, capillari, calycis tubum æquante, stigmatibus capitato papilloso. Nucula calycis basi per-

sistente inclusa. Semen albuminosum. — Frutices vel suffrutices Capenses, ericoidei, ramis plerumque gracilibus strictis, foliis oppositis vel rarissime sparsis coriaceis sessilibus plerumque linearibus omnibus conformibus, floribus in superioribus axillis solitariis geminisve sessilibus albis rubellis luteisve plerumque extus pubescentibus.

§ 1. *Glandulæ faucis 8, geminatim sinibus insertæ.*

1. *S. VIRGATA* (Linn. mant. 4, p. 41), foliis linearibus vel lanceolato-linearibus obtusis ciliatis vel utrinque ramulisque pubescentibus, calyce folium parum vel vix dimidio superante, tubo adpresse piloso, lobis ovatis obtusiusculis glandulas setasque faucis æquilongas parum superantibus. § In Africâ Capensi, a flum. Garip usque ad sinum Algoa, usque ad alt. 5,000 ped. fere ubique. — Lam. l. dict. 3, p. 315, Poir. dict. 7, p. 76*, Wikstr. Thym. p. 286 (excl. syn. Lam.), Thunb. fl. Cap. p. 382*, Roem. et Schult. syst. 3, p. 330, Meisn. in Linnæâ 14, p. 464. *S. ciliata* Andr. Bot. repos. t. 149 (non Lam.). *S. glauca* Sieb. pl. Cap. n. 183, fide Presl bot. Bemerk. p. 108. *S. rubra* Andr. l. c. t. 139. Rami virgati. Folia opposita 3-6 lin. longa, $\frac{1}{5}$ - $\frac{2}{5}$ raro 1 lin. lata, conferta, semipatula. Species admodum variabilis. Varietatum sequentium formæ extremæ facile pro tot speciebus distinctis haberi possunt, sed formis intermediis arcte inter se connectuntur.
 - α. *Linnaëana* (Meisn. l. c.), foliis obtusis dorso 3-costatis junioribus breviter ciliatis demum glaberrimis, floribus folio parum longioribus glabrescentibus, limbo patente. — Drège, n. 383! 7335! Ludwig! Ecklon! Zeyh. n. 3736! etc. Folia $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, dorso convexa, raro fere plana et obsolete nervosa, juniora pubescentia, flores 4-5 raro 6-7 lin. longi, lobis interdum reflexis. (v. s. in herb. Lam., Smith, DC., etc.)
 - β. *pubescens* (Meisn. l. c.), foliis obtusiusculis dorso 3-costatis vel sublævibus pilis albis minus fugacibus margine ciliatis apiceque penicillatis, floribus folio duplo longioribus (5-7 lin. longis) limbo patente. — Drège, n. 383, ex parte! Ecklon et Zeyh. n. 51! Krauss, n. 766!. *S. pubescens* Retz. obs. 5, p. 26, Bot. mag. t. 1212? Roem. et Schult. syst. 3, p. 330*. *S. virgata* Sm. exot. bot. 1, p. 89, t. 46. (v. s.)
 - γ. *subvillosa* (Meisn. l. c. p. 465), foliis obtusiusculis nervoso-striatis pube albidâ subadpressâ tardius evanescente subvillosis ciliatisque, floribus folio 3-4-plo longioribus glabrescentibus, lobis reflexis. — Drège, n. 482! ex parte. *S. villosa* herb. Vahl (non Wikstr.). Folia 3-4 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Flores 8-10 lin. longi. (v. s.)
 - δ. *glabrescens* (Meisn. l. c.), foliis glabris, junioribus obsolete ciliatis et penicillo exiguo terminatis, floribus folio duplo longioribus parce pilosiusculis, limbo patulo. — Drège, n. 7336! 7339! Ecklon et Zeyh. n. 54! Hohenack. pl. Kolbing, n. 15! Zeyh. n. 1482! ex parte, etc. Folia plerumque angustissima. Calyx 6-10 lin. longus, tubo tenui. Forma ad *S. angustifoliam* proxime accedens. (v. s.)
 - ε. *glabriflora* (Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 455, et Krauss Beitr. p. 143), foliis obsolete ciliatis, floribus glabris. — Krauss, n. 767! Eckl. et Zeyh. n. 56!. Flores gracillimi, 8-10 lin. longi, folia 2-3-plo superantes. (v. s.)
 - ζ. *incana*, ramulis apice dense incanis vel sericeo-villosis, foliis ciliatis penicillatis, calycis tubo dense pubescente, limbo glabrescente (Mundt, n. 24! Zeyh. n. 3734! ex parte). *S. incana* Lodd. Bot. cab. t. 11, Eckl. et Zeyh. l. in herb. n. 53, ex parte. Flores folio parum vel dimidiò longiores, 5-7 lin. longi, graciles. (v. s. in herb. Kunth., Sond., etc.)
2. *S. ANGUSTIFOLIA* (Lam. ill. 1, p. 214), ramulis dense albo-lanuginosis, foliis subadpressis acerosis obtusis dorso convexo 1-3-nerviis margine apiceque albo-ciliatis, calyce folium subtriplo superante pubescente, tubo tenui, lobis parvis patentibus oblongis, faucis glandulis setulas parcas superantibus lobos dimidios æquantibus. § In Africâ Capensi, circa Pikenierskloof, Ezelsbank, etc., alt. 1,000-3,000 ped. (Drège!), Zeekoevalei, Zwarteberg, etc. (Zeyher, n. 3733!). — Poir. dict. 7, p. 477*, Roem. et Schult. syst. 3, p. 331, Meisn. in Linnæâ 14, p. 466*. Species præcedenti nimis affinis, cum ejus var. δ et ζ fere confluens, attamen faucis setulis constanter paucioribus brevioribusque, calycis limbo minore, ramis gracilioribus

NY

NY

NY

NY

NY

incanis, foliis brevioribus 2-3 lin. longis haud difficile dignoscenda. A sequente jam floribus fere duplo majoribus differt. (v. s.)

NY
3. *S. PARVIFLORA* (Bartling! mss.), ramulis apice canescentibus, foliis patulis acerosis acutiusculis dorso convexo subnerviis glabris, junioribus obsolete ciliatis, floribus folio subæquilongis glabris, lobis acutis glandulas setulis æquilongas duplo superantibus. ♂ In Africâ Capensi, usque ad alt. 3,000 ped. (Ludwig! Krebs, n. 284! Zeyher, n. 60!), in lapidosis et montibus Zuurebergen, ad fl. Zwartkopsrivier, Vanstaadesrivier, Port-Elisabeth, Zitzikamma, distr. Uitenhage, George et Albany (Drège, n. 7334! Krauss, n. 769! Ecklon, n. 626! Zeyh. n. 3731! etc.). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 467*, in Hook. Lond. Journ. 2, p. 455, Krauss Beitr. p. 143. *S. lutescens* Eckl. et Zeyh. mss. in herb. n. 61! Ramuli apice 4-goni. Folia 2-4-raro 6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -raro fere 1 lin. lata. Flores 3-4-raro 5 lin. longi, lobis ovato-vel lanceolato-oblongis tubo tenui pluries brevioribus. (v. s.)

NY
4. *S. LINEARILoba* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 468*), ramulis apice 4-gonis, foliis semipatulis acerosis dorso convexis subnerviis glabris, junioribus obsolete ciliatis, floribus folio duplo longioribus, tubo tenui, lobis linearibus acutis glandulas setulis æquilongas triplo superantibus. ♂ In Africâ Capensi. Habitus et folia fere *S. angustifoliæ* et *parvifloræ*, sed folia mox glaberrima, calycis lobi anguste lanceolati acuminati $1\frac{1}{2}$ fere 2 lin. longi.

α. *glabra*, ramulis calycibusque glaberrimis, tubo folia vix superante lobis dimidio longiore. — In rupestribus montis Blaauwberg, inter Boschkloof et Honigvlei, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. 73, 3, A, d, 7). α *Retziana* Meisn. l. c. p. 469. *S. juniperina* Retz. obs. 3, p. 26, Bot. cab. t. 75? Willd. sp. 1, p. 692, Poir. dict. 7, p. 478, Ait. fl. Kew. ed. 2, 1, p. 271? Roem. et Schult. syst. 3, p. 331. *S. erecta* Curt. Bot. mag. t. 222? β *subulata* Lam. ill. 1, p. 314, Poir. dict. 7, p. 478. Flores vix semipollicares, rubelli? ex Bot. mag. albi. (v. s.)

β. *pubescens*, ramulis calycibusque adpresso-pubescentibus. — Ludwig! Eckl.! Zeyh.! Kolbing in pl. Hohenack. p. 14!). β *Stuedeliana* Meisn. l. c. Pubescencia tam ramulorum quam florum nunc parca subdecidua, nunc densa, canescens, persistens. Calyx folia longe superans, 8-10 lin. longus, rarius dimidio fere brevior. (v. s.)

NY
5. *S. ERECTA* (Linn. mant. 1, p. 41), glaberrima, ramis apice 4-gonis, foliis patulis lanceolato-linearibus acutis subplanis dorso 1-3-nerviis eciliatis, floribus folia dimidio superantibus, lobis ovato-oblongis acutis glandulas setulasque subæquilongas subtriplo superantibus. ♂ In planitie montibusque Africæ Capensis usque ad alt. 1,000 ped. vulgaris.

α. *vulgaris*, foliis lanceolato-linearibus dorso plerumque 1-3-nerviis (Burchell, n. 208, 440, 441! Sieber herb. Cap. n. 64! 248! fl. mixt. n. 85! Eckl. in pl. un. itin. n. 28! Ludwig! Drège n. 383 et 482 ex parte, etc., Krauss, n. 750! 760! Zeyher, n. 3730! etc.). — Wendl. obs. p. 9, t. 2, f. 10, Lodd. Bot. cab. t. 74, Wikstr. Thym. p. 289, Willd. sp. 1, p. 692, Lam.! herb. Poir. dict. 7, p. 478 (excl. β), Thunb. fl. cap. p. 382? Bot. mag. t. 2138, Meisn. in Linnæâ 14, p. 469, excl. β. *S. tetragona* Retz. obs. 3, p. 25. *S. subulata* Lam. ill. n. 1568? *S. pendula* Salisb. hort. Albert. p. 282 (fide Wikstr.). *S. glabra* Roem. et Schult. syst. 3, p. 331*. *Thymelæa* Burm. Afr. p. 127, t. 47, f. 1? *Passerina dodecandra* Linn. syst. nat. ed. 2, p. 1004, sp. ed. 2, p. 513. *P. filiformis* Mill. dict. ed. 6 (fide Bot. mag.). *Nectandra tetrandra* Berg. pl. Cap. p. 133*. Rami graciles, stricti. Folia conferta, 3-4-raro 5-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - fere 1 lin. lata, basi haud angustata. Flores 5-6 lin. longi, rosei vel albi, lobis acuminatis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis plus minus nervoso-striatis. (v. s. et v. v. c.)

β. *ambigua*, foliis lanceolatis ($1-1\frac{1}{2}$ lin. latis) 3-nerviis vel nervoso-striatis (Eckl. et Zeyh. n. 91!). Cæt. ut in var. α. Forma foliis valde accedens ad *S. ovatam* β, sed diversa floribus brevioribus (5-7 lin. longis), lobis distincte nervoso-striatis, foliis 3-4 lin. longis pluri- nec 1-nerviis. Folia ramulorum sterilia penitus ut in var. α, nec latiora. (v. s. unic. in herb. Sond.)

NY
6. *S. ECKLONIANA*, glaberrima, ramis apice tetragonis, foliis lanceolatis acutis basi parum angustatâ obtusis subplanis dorso obsolete nervoso-striatis lævibusve, calyce folia superante, faucis setis copiosis glandulas superantibus lobos ovato-

oblongos acuminatos subæquantibus. ♂ In montibus prope Grotvadersbosch (Mundt!), et ad flum. Gauritz, alt. 4, distr. Zwellendam (Ecklon et Zeyh. n. 59!). Habitus, foliorum-florumque forma et dimensiones fere *S. erectæ* γ et ovatæ β , sed ab utrâque insigniter differt faucis barbâ densissimâ duplo longiore lobos subæquante, a priore præterea glandulis minoribus et foliis margine haud scariosis, a posteriore foliis obsolete nervoso-lineatis nec unquam distincte 1-3-nerviis. Folia 6-7 lin. longa, marginibus incurvis supra concava. Flores 9-10 lin. longi. (v. s. in herb. Sonder.)

7. *S. OVATA* (Thunb. prodr. p. 76, fl. cap. p. 382), glaberrima, ramulis sublævibus apice 4-gonis, foliis ovatis oblongisve acutiusculis subplanis dorso obsolete 1-3-nerviis, calyce folio pluriès longiore, lobis ovatis acute acuminatis, glandulis setulas superantibus lobis dimidio brevioribus. ♂ In Africâ Capensi (Thunb., etc.).—Andr. Bot. repos. t. 119, Bot. cab. t. 141? Willd. sp. 1, p. 693, Ait. h. Kew. ed. 2, 1, p. 272, Roem. et Schult. syst. 3, p. 333*, Wikstr. Thym. p. 290, Meisn. in Linnæâ 14, p. 471, excl. β .

α . *myrsinites*, foliis ovato-vel elliptico-oblongis ovalibusve. — In montibus circa Dutoitskloof, Giftberg, Winterhoek, Gnadenthal, Tulbagh, Stellenbosch, etc. alt. 1,000-3,000 ped. (Drège, 7341! etc., Eckl. Zeyh. n. 3738!). *S. myrsinites* Lam.! ill. 1, p. 314, Poir. dict. 7, p. 478*. *S. ovata* α longiflora Meisn. l. c. Folia 3-6 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -4 lin. lata vel passim (præsertim summa) angustiora, plerumque 1-nervia, rarius obsolete 3-nervia, rarissime obscure nervoso-striata. Flores carnei, 8-10 lin. longi, tubo gracili, lobis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis. (v. s. in herb. Lam., etc.)

β . *lanceolata*, foliis lanceolatis 1-nerviis vel subnerviis. — Circa Dutoitskloof (Drège, n. 1199! Ludwig! Gueinzus! Kolbing, n. 12), Zwellendam, Vansta-desberg, Groote Houhoek (Eckl. Zeyh. n. 3732! 3737 β !). *S. lanceolata* Retz. obs. 3, p. 26? *S. erecta* β lanceolata Meisn. in Linnæâ 14, p. 470. Folia 3-6 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -raro 2 lin. lata, summa interdum inferioribus paulo latiora. Cæt. ut in var. α . Forma ad *S. erectam* valde accedens, sed foliis latioribus et floribus multo longioribus constanter distincta. (v. s.)

γ ? *scariosa*, foliis lanceolatis attenuato-acuminatis amplectentibus 1-3-nerviis tenuiter striatis margine subdiaphano-scariosis summis inferne dilatatis. — (Ludwig! Eckl. et Zeyh. n. 58!). Folia 6-9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2- summa 3 lin. lata, more *S. lucentis* convoluto-concava amplectentia, margine decolori. Flores 10-12 lin. longi. Forsan propria sp. (v. s. in herb. Mus. Stuttgart. et Sonder.)

8. *S. TUBERCULOSA* (Lam.! ill. 1, p. 314), ramis puberulis dense tuberculoso-cicatricosis, foliis imbricatis ellipticis ovatisve acutis obsolete 1-3-nerviis glabris, calyce folia vix dimidio superante glaberrimo, lobis ovatis acutis glandulas setulis breviores duplo superantibus. ♂ In Africâ Capensi, circa Grootradersbosh, Uitenhaye, Krakakamma, etc. (Ludwig! Eckl. n. 56! 627! Zeyh. n. 3737 γ et δ !).—Poir. dict. 7, p. 479*, Roem. et Schult. syst. 3, p. 333, Wikstr. Thym. p. 291. *S. Vahlîi* Wikstr.? ibid. *S. ovata* β breviflora Meisn. in Linnæâ 14, p. 471. *S. ovatæ* valde quidem similis, sed certe distincta. Folia densius approximata, vix 1 lin. ab invicem distantia, pulvino tuberculiformi inserta, subadpressa, 3-raro 4 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, plerumque obsolete 1-nervia vel enervia. Calyx 5-6-raro 8 lin. longus, lobis vix 1 lin. longis. (v. s. in herb. Lam., etc.)

9. *S. HIRUTA* (Wikstr. Thym. p. 290), ramis apice hirsutis, foliis ovali-oblongis subplanis ciliatis dorso nervoso-striatis pilosis demum calvescentibus, calyce foliis subæquilongo glaberrimo, lobis ovatis acutis glandulas setulis parcis sublongiores dimidio superantibus. ♂ In Africâ Capensi (Thunb. Niven! Ludwig!), Outeniqua? (Lichtenstein), ad fl. Knysna, distr. George (Krauss, n. 764!), prope Kaymansgat, alt. 600-800 ped. (Drège, n. 7340! Eckl. et Zeyh. n. 95!). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 476, excl. β . *S. ovata* β Thunb. Mus. Ac. Ups. 13, p. 106, fide Wikstr. *S. grandis* Bartl.? mss. in herb. Berol. Thymelæa Burm. Afr. t. 47, f. 2? Rami validi, virgati, dense foliosi, læviusculi. Folia imbricata, demum patula, 3-7 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -3 lin. lata; acuta vel rarius obtusa, nervis 3-5 subparallelis plus minus distincte striata. Flores 4-6 lin. longi, lobis $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. longis. Species foliorum formâ et magnitudine præcedentibus, nervatione *S. Mundtii* et striatæ similis, ab illis foliis pubescentibus striatis, ab hisce glandularum faucis numero, etc., bene distincta. (v. s. in herb. reg. Berolin., Stuttg., DC., etc.)

NY
 10. *S. LUCENS* (Poir. l. in dict. 7, p. 477*), ramis virgatis superne pubescentibus, foliis imbricatis lanceolatis oblongisve acuminatis acutis amplectentibus striato-multinerviis glabris ciliatis demum nudis, calyce folium parum superante pubescente lobis ovato-oblongis glabrescentibus glandulas setulis copiosis æquilongis dimidio superantibus. § In planitie Capensi, monte Tabulari, Diaboli, etc. (Sieber, n. 185! Ecklon, 785! ex parte, Un. itin. n. 65! Krauss, n. 768! Drège! Ludwig!), circa Seekuhvalei et Wupperthal, usque ad alt. 3,000 ped. (Eckl. Zeyh. n. 60!).— Wikstr. Thym. p. 287, Roem. et Schult. syst. 3, p. 332, Meisn. in Linnæâ 14, p. 478*. *S. virgata* Houttuyn Pfl. syst. 5, p. 358, t. 40, f. 2. β Willd. sp. 4, p. 691. *S. ciliata* Lam. ill. 4, p. 314, Poir. l. c. (excl. cit. Andr.). *S. glauca* Nois. (fide herb. Mart. cfr. *S. longiflora*). Folia 6-10 lin. longa, 1½-3 lin. lata, dorso valde convexa et acute striata, nitida, infima sæpe plana linearia 1 lin. lata. Flores 5-7 lin., lobi 4 lin. longi, Species vulgaris in herbariis plerumque cum *S. virgatâ* commixta, at certe distincta. (v. s. in herb. Lam.)

NY
 11. *S. LONGIFLORA* (Lam. l. ill. 4, p. 314, t. 78), ramis gracilibus apice 4-gonis puberulis, foliis imbricatis amplectentibus ovato-vel lineari-lanceolatis subacuminatis obtusiusculis tenuiter striatis glabris ciliatis demum nudis, calyce foliis 2-3-plo longiore dense subsericeo-cano, lobis ovato-oblongis squamas setulas parvas æquantes dimidio superantibus. § In planitie montibusque Capensibus (Niven! Burchell, n. 709! Sieber, n. 185! ex parte, Ludwig! Ecklon, n. 784! et ex parte 785! Krauss, n. 768! Zeyher, n. 3735! etc.), circa Paarl, Duikervalei, etc., infra alt. 500 ped. (Drège! n. 383, b, d, 7342, b!).— Poir. dict. 7, p. 476*, Wikstr. Thym. p. 292, Meisn. in Linnæâ 14, p. 479. *S. pubescens* Sims in Bot. mag. t. 1212? β Retz. obs. 3 p. 26. *S. glauca* Nois. fide herb. DC. (cfr. *S. lucens*). *S. rubra* Don h. Cantabr. p. 31. Thymelæa Burm. Afr. t. 47, f. 1. Flores 8-12 lin. longi, dense flavido-tomentosi (ex Bot. mag. rubri vel flavescentes), plerumque in ipso ramorum apice numerosi in spicam foliosam dense congesti. Cæt. fere omnia *S. lucidæ*. (v. s. in herb. Lam., etc.)

§ 2. *Glandulæ faucis 12, ternatim calycis sinibus insertæ.*

NY
 12. *S. RIGIDA*, ramulis teretibus puberulis, foliis semipatulis rigidis lanceolatis acutiusculis dorso convexo sublævibus glabris margine involuto dense ciliatis, summis haud latioribus, calyce foliis subduplo longiore glaberrimo, lobis ovato-oblongis glandulas setulis copiosis subbreviores dimidio superantibus. § Ad flum. Breederivier, inter Sebastians Baay, Rhinosterfontein et Port-Beaufort (Garnot! Ecklon!). Ramuli graciles, dense foliosi, demum leviter tuberculoso-cicatricosi. Folia opposita, juniora imbricata, pallide viridia, 3-5 lin. longa, ¾-1 lin. lata, basi vix angustata, nunquam manifeste nervosa nec carinata, demum (exsiccatione?) leviter rugoso-striata, supra canaliculata. Bracteolæ lineares, ciliolatæ, folio plus duplo breviores. Flores 8-9 lin. longi, lobis lineam longis, fauce inflatâ dimidio longioribus. Setulæ flavæ. Species ad *S. tuberosam* valde accedens, at foliis angustis, floribus majoribus et præcipue glandularum numero constanter duodeno satis distincta, a sequentibus jam florum glabritie foliisque facile dignoscenda. (v. s. in herb. Mus. Stuttgart. et Kunth.)

NY
 13. *S. MARTIANA*, ramulis gracilibus pubescentibus, foliis imbricatis lanceolatis acutis basi semiamplectentibus dorso sulcato-3-5-nerviis punctato-scabriusculis parce pilosis ciliatis demum nudis, calyce foliis dimidio longiore pilosiusculo, lobis oblongis acute acuminatis glandulas tenues setulas copiosas subæquantes dimidio superantibus. § In Africâ Capensi (Niven!). Ramuli elongati, simplices. Folia sparsa, subadpressa, demum laxiuscula, 5-6 lin. longa, 1-1½ lin. lata. Bracteolæ parvulæ, anguste lineares, obtusæ, ciliatæ. Calyx 9-10 lin. longus, tubo tenui, fauce campanulato-inflatâ. Species a simillimâ *S. lucenti* jam squamulis duodenis, a sequentibus sive foliis angustis, sive floribus longioribus, satis distincta. (v. s. in herb. Mart.)

14. *S. CHRYSANTHA* (Lichtenst. spicil. fl. Cap. mss.), foliis imbricatis ovato-oblongis obtusiusculis 5-nerviis, junioribus ramisque dense pilosis, calycis tubo longo filiformi, faucis setulis aureo-sericeis. § Ad montem Witsemberg, prope Tulbagh (Lichtenst.).— Roem. et Schult. syst. 3, p. 333. An flores pubescentes? (cfr. *S. tomentosa*, infra n. 17).

β. Dregei, foliis semiamplectentibus breve acuminatis nervoso-sulcatis glabris dense ciliatis, calyce folio subduplo longiore puberulo, lobis glabrescentibus ovato-oblongis obtusiusculis glandulas setulis subbreviores parum superantibus. ♂ In rupestribus montanis, inter Sparrbosch et Tradow, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège, n. 7342, a l docum. p. 117, 4, A, 15). *S. chrysantha* Meisn. in Linnæâ 14, p. 473*. Valde similis *S. lucenti*, sed præter faucis glandulas duodenas distincta foliis latioribus, 3-4 lin. longis, calyce longiore, 9-11 lin. longo, parce adpresso-puberulo, faucis setulis longioribus flavidis lobos subæquantibus. Accedit quoque ad *S. argenteam β*, sed itidem floribus distincta. (v. s.) NY

15. *S. DODECAPETALA* (Bartl. mss. in herb. reg. Berol.), ramulis superne 4-gonis hirsutis, foliis adpresso-imbricatis ovato-oblongis obtusis apice subrecurvis dorso convexo-carinato obsolete sulcato-rugosis glabris junioribus sericeo-ciliatis, calyce foliis plus duplo longiore sericeo-tomentoso, lobis brevibus ovatis obtusis glandulas setulis æquilongas vix superantibus. ♂ Prope Tradow, in terrâ Outeniqua (herb. reg. Berol.). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 475*. Folia semipollicaria et ultra, supra concava, nervo medio subtus manifesto, reliquis obsolete. Calycis limbus $4\frac{1}{2}$ lin. longus, setulis pallidis.

β. Kraussii, foliis obtusis 3-5-nerviis, inferioribus oblongis lanceolatisque planis, superioribus ovato-oblongis semiamplectentibus haud acuminatis flore subtriplo brevioribus, calyce parce puberulo, lobis glandulas setulis æquales vix superantibus. ♂ In monte Duyvelsberg, alt. 2,000 ped. (Krauss, n. 7631). *S. dodecapetala* Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 455, Krauss Beitr. p. 143. Rami validi, longe simplices. Folia 6-7 vel inferiora 8-10 lin. longa, 3-4 lin. lata, obtusa, nervis 3 in inferioribus sæpe 5 tenuibus subparallelis leviter prominulis in foliis floralibus sæpe obsolete. Calyx 12-14 lin. longus, tubo tenui minute adpresso-puberulo, lobis 1 lin. longis glabriusculis. Faucis setulæ copiosæ, albidæ. Forsan potius præcedentis var., attamen foliorum nervatio satis diversa. (v. s.)

16. *S. ARGENTEA* (Lehm. ind. sem. h. Hamburg. 1831, p. 7), ramis virgatis pubescentibus, foliis ovatis vel subrotundis nervoso-striatis nitidis glabris dense ciliatis summis semiamplectentibus inferioribus planis, calyce foliis dimidio longiore dense sericeo-cano, lobis parvis ovatis obtusis glandulas setulis dimidio longiores parum superantibus. ♂ In montibus Zwartbergen, alt. 2,500-3,500 ped., et planitie, inter Cap Agulhas et Potberg, distr. Caledon (Drège, n. 7345! 7346! Ecklon et Zeyh. n. 46! Garnot in herb. Kunth.). *S. Dregeana* Meisn. in Linnæâ 14, p. 472*. Rami virgati, validi, ramosi, densissime foliosi. Folia quadrifariam imbricata, primo adpressa, deinde patentia vel deflexa, 3-5 lin. longa, obtusiuscula vel obtusissima, ciliis brevibus densis quasi albo-marginata, dorso obsolete multinervia vel nervis tenuibus parallelis prominulis dense lineata. Flores 6-7 lin. longi. (v. s.) NY

β. oblongata, foliis ovatis oblongisque dense nervoso-lineatis. — In montibus Zwartehoogdens, inter Grahamstown et Hassagaybosch, distr. Albany (Ecklon et Zeyh. n. 628! Niven! Burchell, n. 3486!). *S. aurea* Eckl. et Zeyh. herb. n. 45! et 50 b!). Rami abbreviati, adscendentes, corymbose. Folia 5-8 lin. longa, superiora 3- fere 4 lin., inferiora vix 2 lin. lata, nervis tenuibus prominulis parallelis subtus plerumque dense lineata. Flores 8 lin. longi. Cæt. ut in typo. (v. s.) NY type

γ. laxior, foliis minus dense imbricatis patulisve ovato-oblongis lanceolatisque nervoso-striatis apice sæpe subrecurvis. — In planitie, inter Krakakamma et Vanstadesriviersbergen, distr. Uitenhage (Ecklon!). *S. formosa* Eckl. et Zeyh. herb. n. 47! Folia 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Flores, etc., ut in var. *β*, quæcum per gradus insensibiles confluit. (v. s. comm. a cl. Sonder.) NY

17. *S. TOMENTOSA* (Andr. Bot. repos. t. 334), foliis imbricatis ovali-oblongis obtusiusculis dorso 3-5-nerviis pilosiusculis, superioribus latioribus semiamplectentibus, infimis planis linearilanceolatis, junioribus ramulisque dense cano-villosiusculis, calyce foliis parum longiore cano-tomentoso, lobis parvis glandulas setulis copiosis aureis subbreviores vix superantibus. ♂ In Africâ Capensi (Niven), mont. Groote Houhoek, circa Hottentottsholland, Klynrivier, etc., alt. 3-4, distr. Zwellendam et Caledon (Ecklon! Zeyh. n. 3740!). — Ait. h. Kew. ed. 2, 1, p. 272, NY

Roem. et Schult. syst. 3, p. 333, Wikstr. Thym. p. 292. *S. villosa* Wikstr. ib. p. 288? *S. chrysantha* Eckl. et Zeyh. herb. n. 48! non? Lichtenst. Rami elongati, graciles, demum obsolete tuberculoso-cicatricosi. Folia 3-5 lin. longa, infima $1\frac{1}{2}$ -2, summa 3-3 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Calyx 6 lin. longus, tubo tenui, lobis oblongis obtusis vix $\frac{2}{3}$ lin. longis. Facie simillima *S. hirsutæ*, sed floribus pubescentibus, limbo dimidio minore, glandulis 12 nec 8, etc., bene distincta. A *S. chrysanthâ* Licht., saltem β nostra (cfr. supra n. 14) certe distincta calyce fere dimidio minore, foliis pilosis, etc. Si vera *S. chrysanthâ* cum *S. tomentosâ* identica est, tunc hujus synonymis adscribenda, var. β nostra vero ut species propria servanda erit. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

NY
48. *S. MUNDTII* (Eckl.! mss. in herb. n. 49), ramulis villosiusculis, foliis fortiter nervoso-sulcatis ciliatis glabris, superioribus subamplectentibus ovatis oblongisve, inferioribus planis vel convexis lanceolatis linearibusve, calyce foliis parum longiore glaberrimo, lobis parvis ovato-oblongis glandulas setulasque vix superantibus. \S In montibus, circa Tulbagh, Hottentottsholland, Klyurivier, etc., distr. Cap., Zwellendam; Worcester et Caledon (Mundt! Ludwig! Eckl.! Zeyh. n. 3739! Drège, n. 7337!). *S. hirsuta* β glabrescens Meisn. in Linnæâ 14, p. 476. *S. striata* Eckl. et Zeyh. herb. n. 50! ex parte (non Lam.). Fruticulus 1-2-pedalis, caule erecto valido, ramulis sæpe corymbosis demum tuberculoso-cicatricosis glabratis. Folia promiscue opposita et sparsa, confertissima, imbricata, demum patula, 2-4 lin. longa, superiora $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, inferiora dimidio angustiora obtusa sæpe vix 2 lin. longa carinata, omnia nervis parallelis acute prominentibus dense striata, juniora longiuscule albo-ciliata cæterum glabra. Calyx 5-6 lin. longus, tubo tenui. Primo vultu facile confundenda cum *S. hirsutâ* et *striatâ*, sed ab utrâque jam glandularum faucis numero bene distincta. (v. s.)

§ 3. *Glandulæ faucis 4, calycis lobis alternæ.*

NY
49. *S. STRIATA* (Lam.! ill. 1, p. 314), ramulis pubescentibus, foliis ovatis oblongisve subacutis planis vel superioribus subamplectentibus acute nervoso-striatis ciliatis glabris, calyce foliis parum longiore cano-piloso, lobis glabrescentibus oblongis acutis glandulas setis subæqualibus dimidio superantibus. \S In planitie Capensi (Niven! Sieber, n. 184! fl. mixta, n. 88! Ecklon, n. 782! Zeyh. n. 3737!) et mont. Tygerberg, Tafelberg, alt. 1 (Mundt! Eckl.), circa Dutoitkloof, alt. 1,500-2,000 ped. (Drège, n. 7744! docum. p. 79, 3, A, e, 9). — Poir. dict. 7, p. 476*, Wikstr. Thym. p. 288, Meisn. in Linnæâ 14, p. 477*. *S. imbricata* Andr. Bot. repos. t. 113, Pers. syn. 1, p. 149, Herb. amat. 3, p. 184, Roem. et Schult. syst. 3, p. 332, Eckl. et Zeyh. herb. n. 57! *S. virgata* Weendl. obs. p. 9, t. 2, f. 9 (fide Bartl.), Willd. sp. 4, p. 690 (ex parte), Link! en. 1, p. 111 (fide herb. Roep.). *S. lateriflora* Hornem. h. Hafn. 2, p. 955 (teste Wikstr.), Roem. et Schult. syst. 3, p. 330. *S. sulcata* Schmidt in Usteri anal. 6, p. 120, Wikstr. Thym. p. 292? *S. brevifolia* Willd. herb. sub *S. virgatâ* (fide Bartl.). Folia *S. Mundtii*. Flores 4-6 lin. longi, tubo dense adpresso-tomentoso, lobis attenuatis 1 lin. longis. (v. s. in herb. Lam., etc., et s. c.)

β . *angustifolia* (Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 556), foliis lineari-lanceolatis, superioribus paulo longioribus. — In arenosis planitie Capensis (Krauss, n. 765!). Folia 1- vix 2 lin. lata. Cæt. omnia ut in typo. (v. s.)

Species non descriptæ.

- S. GLAUCA* Loddig. cat. 1807, p. 33, Donn hort. Cantabr. ed. 6, p. 40 (non? Nois., cfr. *S. lucens* et *longiflora*). Forşan eadem ac *S. incana* Lodd. t. 11 (ex Wikstr. Thym. p. 293) quæ *S. virgata* η *incana* nob., supra n. 1.
S. LAXA Nois., ex Roem. et Schult. syst. mant. ad vol. 3, p. 260.
S. OPPOSITIFOLIA et *SUPERBA* cat. hort. Liverpool. p. 176, ex Wikstr. l. c.
S. STRICTA Donn hort. Cantabr. ed. 6, p. 40, ex Wikstr. l. c., eadem ac *S. erecta* Curt. (non Linn.), fide Steudel nomencl. ed. n. 2, p. 648, cfr. *S. lineariloba*, supra n. 4.

Species exclusæ.

- S. IMBRICATA* hort. = *Arthrosolen spicatus* C. A. Mey.

- S. LATERIFLORA Wendl.
 S. LITTORALIS Wendl., ex Endl. } = *Arthrosolen spicatus* C. A. Mey.
 S. NANA L. = *Gnidia nana* Wikstr.

Subtribus II. DIPLOSTEMONEÆ.

Stamina calycis lobis numero dupla, scilicet 8 vel 10.

XXVII. CRYPTADENIA Meisn. in *Linnæa* 14, p. 404, gen. p. 330 (242), Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 63, n. 2101. — *Passerina* sp. Linn. — *Calysericos* sp. Eckl. et Zeyh. mss.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tubo supra ovarium articulado, parte inferiore persistente, superiore decidua, fauce pubescente esquamata, limbo regulari 4-partito, lobis tubo æquilongis vel longioribus patulis intus glabris. Glandulæ 8 oblongæ, sessiles, subuniseriales, medio tubo adnatæ, staminibus alternæ. Squamulæ hypogynæ nullæ. Stamina 8, calycis tubo supra glandulas biserialiter inserta, seriei superioris exserta lobis opposita, inferioris infra sinus semiinclusa, filamentis capillaribus inferne tubo adnatis barbatis, antheris ovalibus. Ovarium glabrum. Stylus lateralis, capillaris, calycis tubum æquans, stigmatibus capitato papilloso. Nucula calycis basi hirsuta inclusa. — Fruticuli Capenses ericoidei, ramosi, foliis decussatim oppositis sessilibus coriaceis linearibus vel subacerosis glabris, floribus terminalibus subsolitariis lilacinis vel roseis extus sericeis.

1. C. GRANDIFLORA (Meisn. in *Linnæa* 14, p. 405), foliis adpressis crassiusculis linearibus vel spathulato-oblongis vel obovatis concavis dorso rotundato-convexis vel apice subcarinatis margine nudis, summis latioribus, floribus majusculis, tubo bractæas subsuperante, lobis obtusiusculis. § Ad montes Paardeberg, Houhoek, Tygerberg, Leeuwenberg, etc., infra alt. 500 ped., in planitie Capensi, distr. Somerset, Clanwilliam, Rietvalei, etc. (Niven! Burchell, n. 163! Ludwig! Drège! Eckl. n. 361! Zeyh.! Krauss, n. 756!). — Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 552. *Thymelæa* Burm. Afr. t. 46, f. 1 et 2. *Passerina grandiflora* Linn. fil. suppl. p. 226, Wikstr. Thym. p. 345. *Calysericos grandiflora* et *canaliculata* Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. Fruticulus humilis. Folia plerumque linearia, 2-4 lin. longa, 1-1½ lin. lata, acuta vel obtusa, nervo dorsali prominulo sæpe nervo laterali comitato. Calyx 5-6 lin. longus, subcarnosus, lobis oblongis obtusiusculis tubo sublongioribus. (v. s.)

β.? *latifolia*, foliis ovalibus oblongisque planis margine leviter incurvis, calyce dimidio minore, tubo folia subæquante, lobis ovatis obtusis. Forsan species distincta. Folia 2½-4 lin. longa, 1½-2½ lin. lata, acuta, enervia. Calycis lobi 4-4½ lin. longi, 3 lin. lati. (v. s. sp. unicum in herb. DC.)

2. C. UNIFLORA (Meisn. l. c. p. 406), foliis patulis linearibus acutis vel mucronatis dorso acute carinatis margine nudis, summis haud latioribus, floribus majusculis, tubo bractæas superante, lobis acutiusculis. § In planitie Capensi montibusque Tygerberg, Piquetberg, etc., ad Saldanhabaay, etc., vulgaris (Sonnerat! Niven! Drège! Ecklon, n. 362! Krauss, n. 1835! Zeyher, n. 1484, 1485, et ex parte 3744! etc.). — Bot. mag. t. 4143. *Thymelæa* Burm. Afr. t. 48, f. 1. *Passerina uniflora* Linn. sp. p. 560, Lam.! ill. t. 291, f. 1, Wikstr. Thym. p. 344. α purpurea Berg. Cap. p. 128. *Calysericos uniflora* Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. A precedente et sequente præterea dignoscitur ramis gracilioribus, foliis tenuioribus acutioribus sæpe subpungentibus usque ad 6 lin. longis, calyce teneriore, pube magis adpresse sericeâ, tubo angustiore apice minus dilatato, lobis acutioribus tubo sæpe brevioribus. Specimina juniora primo anno jam florentia, quasi herbacea, insignia sunt foliis subadpressis tenuibus sæpe vix 2 lin. longis. (v. s.)
3. C. BREVIFLORA (Meisn. l. c. p. 406), foliis patulis linearibus acutis dorso convexis margine nudis summis sublatioribus, floribus mediocribus, tubo lobis ovato-oblongis acutiusculis bractæisque brevioribus. § In planitie Capensi, circa Tulbagh, Caledon, ad flum. Bergrivier, in monte Tabulari, etc. (Niven! Eschscholtz! Lalande! Drège! Ecklon, n. 360! Zeyh. n. 3744! ex parte, etc.). *Thymelæa* Burm. Afr. t. 48,

f. 2. *Passerina uniflora* β . *alba* Berg. Cap. p. 429? *P. campanulata* E. Mey. mss. in herb. Drège. *P. grandiflora* Bot. mag. t. 292? Calysericos tabularis, subulata et parviflora Eckl. et Zeyh. mss. in herb. Planta inter *C. grandifloram* et *unifloram* ambigua, potius forsan prioris formam sistens. Calyx crassiusculus, $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longus, albus? dense sericeus, lobis latoribus tuboque semper longioribus. Folia fere *C. unifloræ*. (v. s.)

4. *C. CILIATA* (Meisn. l. c. p. 407), foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis muticis dorso rotundato-convexis margine junioribus ciliatis, superioribus sensim majoribus, floribus geminis mediocribus, tubo bracteas æquante lobis ovato-oblongis acutis longiore. § Circa Drakensteen, alt. 500 ped. (Drège! docum. p. 100, 3, D, a, 12). *Passerina ciliata* Thunb. fl. Cap. p. 377, an Linn. sp. ed. 1, p. 559? Berg. Cap. p. 126? Wikstr. Thym. p. 330? excl. cit. Burm.? (descriptio recedens « foliis sparsis oppositis obtusis apice villosis »). *P. uniflora* Drège, h! Ramuli corymbosi, rigidi, pilosiusculi, dense foliosi. Folia imbricata, demum semipatula, 3-4 lin. longa, 4 lin. lata, basi vix angustata, apicem versus sensim attenuata, summa paulo majora usque ad $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Calyx 4 lin. longus. (v. s.)

5. *C. FILICAULIS* (Meisn. l. c. p. 407*), foliis semipatulis aceroso-linearibus acutis glabris dorso convexis, floribus terminalibus et in summis axillis solitariis parvis, tubo lobis ovato-oblongis paulo brevioribus. § In Africa Capensi (Drège, n. 7367!), circa Witsenberg, Zwarteberg, etc., distr. Caledon, ad flum. Buffeljagdrivier et Rivierzonder einde (Ecklon! Zeyher, n. 1846! 3747! 3748!). *Gnidia genistæfolia* Eckl. et Zeyh. mss. in herb. Rami pedales et ultra, gracillimi, laxi, rarius firmiores. Folia 3-4 lin. distantia, 2- vix 5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata. Flores 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longi, extus albido-sericei, intus rubelli, tubo ovarium vix superante. (v. s.)

XXVIII. LACHNÆA *van Royen in Linn. gen. ed. 2, p. 165, n. 382, Juss. gen. p. 77, Lam. ill. t. 292, Gærtn. fr. 3, p. 195, t. 215, Endl. gen. p. 330, n. 2094, suppl. 4, 2, p. 64, n. 2193, Meisn. in Linnæa 14, p. 408, gen. p. 330 (242).* — Lacharæ (lapsu typogr.?) *van Royen in Linn. syst. nat. ed. 2, p. 22.* — *Radjitskya Turcz. in Bull. Soc. Mosc. 1852, p. 176.* — Lachnææ, *Passerinae* et *Gnidia* sp. auct. — *Genophyllæ* sp. Eckl. et Zeyh. mss.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, utrinque pubescens (rarissime intus glaber), tubo supra ovarium angustato et demum circumscisse deciduo, limbi 4-partiti patentis lobis æqualibus vel bilabiatis inæqualibus. Squamæ hypogynæ nullæ, perigynæ 8 (stamina sterilia?) simplici vel duplici serie fauci infra stamina insertæ iisque alternæ, inclusæ vel semiexsertæ, filiformes vel squamuliformes, in faucis pube subabsconditæ. Stamina 8, biseriata, exserta, superiora lorum basi, inferiora fauci inserta, filamentis conspicuis, antheris basifixis ovalibus oblongisve obtusis. Ovarium sessile, glabrum, stylo laterali capillari, stigmatibus capitato papilloso exserto. Nucula ovoidea, calycis basi persistente inclusa. Semen albuminosum. — Frutices Africae australis, ramis gracilibus, foliis oppositis sparsisve, floribus terminalibus capitatis involucre nudisve, rarius subsolitariis vel axillaribus. — Genus a *Cryptadeniâ squamularum perigynarum* situ et indole, a *Gnidia* præsertim filamentis conspicuis plus minus exsertis distinctum.

Sectio I. SPHÆROCLINIUM *Meisn. in Linnæa 14, p. 409.*

Capitula terminalia, floribus in receptaculo communi globoso sessilibus. Rami virgati, tuberculato-cicatrisati. — *Lachnæa* Linn., Lam.

§ 1. *Exinvolucratæ.* — *Capitula majuscula, dense multiflora, involucre proprio destituta, foliis a caulinis haud diversis cincta. Receptaculum tuberculatum, pube brevi velutino-tomentosum, nec lanuginosum. Calyx villosus, tubo gracili ovarium pluries superante. Folia sparsa, dense approximata, latiuscula, plana, glabra.*

1. *L. BUXIFOLIA* (Lam. dict. 3, p. 373*, ill. t. 292, f. 1); foliis ovalibus ovatisve,

calycis lobis inter se æqualibus ovato-oblongis acutis tubo 2-3-plo brevioribus, faucis squamis compresso-filiformibus subexsertis. § In rupestribus montanis, circa Dutoitskloof, alt. 1,500-3,000 ped. (Sonnerat! in herb. Lam., Drège! docum. p. 81, 3, A, e, 10). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 410. *L. buxifolia* α *virens* Sims in Bot. mag. t. 1657. *Gnidia filamentosa* Linn. fl. suppl. p. 224, Willd. sp. 2, p. 425, Wikstr. Thym. p. 311 (non Thunb.); Folia viridia, semipollicaria, 4-5 lin. lata, basi nervis tenuibus radiantibus rotata. Capitula diametro pollicari et ultra, receptaculo magnit. pisi. Flores luteo-albidi, pollicares, tubo ovario 3-4-plo longiore. (v. s. in herb. Lam., etc.)

β . *glauca* (Sims in Bot. mag. t. 1658), foliis glaucis. — *L. buxifolia* Andr. Bot. repos. t. 524. *L. glauca* Salisb. parad. Lond. 109, Hort. Kew. ed. 2, 2, p. 415. *Gnidia grandis* hort.

2. *L. MACRANTHA*, foliis obovato-vel ovali-oblongis obtusis, calycis lobis inæqualibus, anteriore oblongo lateralibus linearibus tubum subæquantibus triplo longiore, postico iisdem dimidio brevioribus, squamulis faucis ligulatis obtusis brevibus, inferioribus semiinclusis. § In Africâ Capensi, loco proprio haud indicato (Eckl. et Zeyh.). *Lachnæa buxifolia* Ecklon et Zeyher! mss. in herb. (non Lam.). Facies *L. buxifoliae*, sed calyce irregulari distinctissima et *L. filamentosæ* affinior, a qua facile dignoscitur calyce duplo majore, 15 lin. longo, tubo minus gracili et ratione loborum brevioribus. Folia imbricata, subnervia, summa conformia parum majora. Calycis lobus anterior 8-11 lin. longus, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ lin. latus, laterales 3 lin. longi, $\frac{1}{2}$ lin. lati. (v. s. in herb. Sonder.)

3. *L. FILAMENTOSA* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 410), foliis elliptico-oblongis acutis, calycis lobis inæqualibus lineari-oblongis obtusis, anteriore tubum æquante reliquis inter se æqualibus subduplo majore, faucis squamulis brevibus lanâ absconditis. § In Africâ Capensi (Thunb.), Cederbergen, prope Konigvalei, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 73, 3, A, d, 10). *Gnidia filamentosa* Thunb. fl. cap. p. 378 (non alior.). Folia 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Capitula paulo minora quam *L. buxifoliae*, cui cæterum, excepto calyce irregulari, valde similis. Flores 8-10 lin. longi, flavido-albi vel pallide roseo-purpurascens. (v. s.)

β . *major*, foliis dense imbricatis ellipticis oblongisve, ramulorum floriferorum superioribus sensim majoribus, floralibus dilatatis ovatis, floribus majoribus. § In declivibus altit. quintæ mont. Winterhoeksberge, prope Tulbagh (Eckl. et Zeyh. n. 721), *L. glauca* Eckl. et Zeyh. in herb! (non Salisb.). Folia usque ad 8-10 lin. longa, $3-4\frac{1}{2}$ lin. lata, infima interdum vix 2 lin. lata. Flores magnitudine variabiles, usque ad 1 poll. longi; lobo antico tunc 2 lin. lato. Cæt. ut in typo speciei. (v. s. in herb. Sonder.)

§ 2. *Involucratæ*. — *Capitula bracteis 4 vel pluribus submembranaceis formâ et magnitudine a foliis discrepantibus latioribus sæpe coloratis involucrâta. Receptaculum lanâ densissimâ florum insertionem occultante tectum. Calycis tubus lobis parum vel vix longior. Folia decussatim opposita, rarius sparsa, linearia, dorso convexa vel carinata, glabra.*

4. *L. ERTOCEPHALA* (Linn. sp. ed. 1, p. 560, ed. 2, p. 514), foliis imbricato-adpressis linearibus obtusis carinatis, summis latioribus villosis-ciliatis, involucri foliolis late rhombeo-ovalibus flores subæquantibus, calycis lobis inæqualibus, anterioribus lineari-oblongis inter se æqualibus quarto postico fere dimidio majoribus, faucis squamulis brevissimis in lanâ latentibus. § In Africâ Capensi (Thunb., Sonnerat! in herb. Lam.), in mont. Hottentottsholland (Mundt! Eckl. et Zeyh! n. 32, 101), Houkoek (Ludwig! Krauss!), Paardeberg, Dassenberg, Niewekloof, etc., alt. 300-1,000 ped. (Drège! docum. p. 102, 3, D, a, 24, et p. 78, 3, A, e, 6). — Willd. sp. 2, p. 434, Gærtn. fr. 3, t. 215, Andr. Bot. repos. t. 104, Bot. mag. t. 1295, Lam! dict. 3, p. 374*, ill. t. 292, f. 2, Herb. amat. 4, t. 234 (excl. syn. Thunb.? cfr. *L. globulifera*), Meisn. in Linnæâ 14, p. 411*. *L. sphærocephala* Burm. prodr. fl. cap. p. 12? *Passerina cephalophora* Thunb. fl. cap. p. 375, Wikstr. Thym. p. 322. Rami validi, densissime foliosi. Folia 3-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, summa oblonga vel ovata acuminata margine rubentia et albo-villosa. Capitula solitaria vel

corymboso-aggregata, magnit. L. filamentosæ. Involucri foliola 4-5 lin. lata longa-que vel paulo longiora, acuta vel breve acuminata, tota vel margine sanguinea, receptaculi lana longa albida sericea. Calyx albidus vel purpureus, tubo filiformi 4-5 lin. longo, lobis utrinque pubescentibus, anticis 3-4 lin. longis, quarto postico minore remotiore. Squamulæ faucis minutæ. (v. s. in herb. Lam., etc.)

β. purpurea, foliis longioribus semipatulis, floribus majoribus purpureis. *§* In arenosis montium, circa Tulbagh (Eckl. et Zeyh. n. 34! 77!). L. purpurea Andr. Bot. repos. t. 293, Ait. h. Kew. ed. 2, 2, p. 445, Bot. mag. t. 1584, Lodd. Bot. cab. t. 273. Passerina purpurea Wikstr. Thym. p. 323. Folia 6-8 lin. longa. Flores subpollicares. (v. s. in herb. DC. et Sonder. et v. v. c.)

5. *AUREA* (Ecklon et Zeyher! mss. in herb.), foliis sparsis linearibus lanceolatisque acutis glabris summis latioribus, involucralibus ovalibus apiculatis margine scariosis capitulo brevioribus, calycis lobis intus glabris, postico parvulo tubum æquante, anterioribus triplo longioribus, intermedio majoré, faucis squamulis brevibus exsertis. *§* In montibus Klynriviersbergen, prope Hemel en Aarde, alt. quintâ, distr. Caledon (Ecklon!). Caules vel rami? simplicissimi, circ. pedales, erecti, graciles, undique conferte foliosi, glabri. Folia sparsa, subadpresse imbricata, 4-6 lin. longa, 1- vel summa usque ad 2 lin. lata, dorso obtuse convexa, supra concava, læte viridia, subnervia, muticâ. Capitula terminalia solitaria vel gemina, inter folia sessiliâ, diametro circ. pollicari. Involucrum 8-10-phyllum, patens, foliolis 2-3-seriatis 6 lin. longis, $2\frac{1}{2}$ -4 lin. latis, medio viridibus obsolete 3-nerviis margine latiuscule scariosis decoloribus apice obtuso apiculato purpurascentibus. Calyx aureus, 8-9 lin. longus, extus sericeo-pilosus, tubo villosus, lobo postico 4-4 $\frac{1}{2}$ lin. longo, anteriorum intermedio 6-7 lin. longo, usque ad 2 lin. lato, lateralibus 4-5 lin. longis, 1 lin. latis. Faucis squamulæ luteæ. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

6. *L. GLOBULIFERA* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 412*), foliis oppositis linearibus pungenti-acutis dorso convexis summis vix majoribus, involucralibus scariosis capitulo parvo multifloro brevioribus latè ovatis acutis, calyce parvo sericeo, lobis æqualibus ovatis, faucis squamulis filiformibus exsertis. *§* In arenosis, circa Goudinie, alt. 800-1,000 ped. (Drège! docum. p. 119, 4, B, b, 5), mont. circa Tulbagh et Brakfontein, alt. 3-4 (Ecklon. et Zeyh.!). Gonophylla setosa Eckl. et Zeyh.! mss. in herb., excl. syn. Thunb. Passerina eriocephala Thunb. fl. cap. p. 375? nec alior. (propter capitula parva et calycem « æqualem » potius huc quam ad L. eriocephalam Lam. spectare videtur). Frutex pluripedalis, ramis gracilibus glabris. Folia opposita, remotiuscula, semiadpressa, 3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, summa subcarinata. Capitula cerasi minoris mole, 3-5 capitato-congesta, rarius solitaria. Involucrum 4-phyllum, foliolis 3-4 lin. longis, 2-3 lin. latis acutis vel acuminulatis viridibus glabris demum paleaceis fusciscentibus deciduis. Receptaculum globosum, magnit. pisi majoris, dense albido-lanatum. Calyx 2 lin. longus, lobis tubo vix brevioribus intus glabriusculis flavo-albidis? vel lilacinis. (v. s. comm. a cl. Drège et in herb. DC. ex herb. Lambert, herb. Sonder.)

β. cœrulescens, ramulis apice albido-puberulis, floribus paulo majoribus ($2\frac{1}{2}$ lin. longis) cœrulescentibus, lobis ovato-oblongis acutis. — Gonophylla cœrulescens Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

L. AMBIGUA (Meisn. in Linnæâ 14, p. 417*), foliis sparsis aceroso-linearibus pungenti-acutis, involucralibus scariosis ovatis acutis capitulo parvo paucifloro parum brevioribus, calyce sericeo-villosus parvo, lobis æqualibus ovato-oblongis, faucis squamulis filiformibus exsertis. *§* In Africae Capensis montibus, circa Dutoit-skloof, alt. 2,500-4,000 ped. (Drège! docum. p. 82, 3, A, e, 11). Ramuli abbreviati, satis validi, nigricantes, cicatricibus dense tuberculati, glabriusculi. Folia conferta, laxiuscula, 2-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - fere 1 lin. lata, dorso subconvexa, 1-nervia, glabra. Capitula terminalia, solitaria, 2-8-flora. Involucrum 2-3-seriale, foliolis imbricatis, $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longis, leviter nervoso-striatis, rubellis vel fuscis, glabris. Receptaculum parvum, velutinum. Calyx 2 fere 3 lin. longus, pube densâ brevi sericeâ haud adpressâ villosus, tubo ovarium vix superante lobos æquante. Species valde similis L. nervosæ, sed foliis floribusque minoribus et præsertim involuero distincta.

α. major (Meisn. l. c. p. 418), foliis lanceolato-linearibus parum convexis, capi-

tulis 4-8-floris, floribus majoribus flavido-albidis involucri plerumque manifeste superantibus (Drège, n. 7368, a! (v. s.)

β. *minor* (Meisn. l. c.), foliis angustissime lineari-acerosis complicato concavis, capitulis 2-rarius 4-floris, floribus minoribus niveis involucri parum superantibus. (Drège, n. 7368, b! v. s.)

8. L. BURCHELLII (Meisn. l. c. p. 420), foliis oppositis lanceolato-linearibus acutis subplanis, involucralibus parvis ovatis obovatisve, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris, calyce parvo, lobis ovato-oblongis, faucis squamulis brevissimis. § In Africâ Capensi. Habitus fere L. ambiguæ, at distincta foliis oppositis remotioribus majoribus, floribus, etc.

α. *angustifolia*; foliis lanceolato-linearibus obscure 3-1-nerviis vel subnerviis, capitulis 2-4-floris, calyce extus minute puberulo vix sericeo. — In montibus distr. George, alt. 5 (Drège, n. 7370! Ecklon et Zeyh.). L. Burchellii Meisn. l. c., cum descr. *Guidia tenuiflora* Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. Folia 3-5 lin. longa, $\frac{1}{3}$ -1 lin. lata. Capitula in summis axillis opposita vel alterna, approximata. Involucrium imbricatum, foliolis intimis 4 membranaceis fuscis obtusis subnerviis. Receptaculum exiguum. Calyx 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, rubellus? involucro vix longior, tubo lobis brevior. (v. s.)

β.? *latifolia*, foliis oblongo- vel subovato-lanceolatis dorso 3-nerviis, capitulis 6-12-floris, calyce dense sericeo. — In montibus, ad flum. Vanstadesrivier, alt. 2-4, distr. Uitenhage (Ecklon, n. 78! Zeyher, n. 3757!). Gonophylla nana Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. (ex parte). Folia usque ad 2 lin. longa, nervis subtus acutiuscule prominulis subparallelis. Capitula plerumque terminalia, floribus cano-sericeis. Cæt. ut in var. α. Forsan tamen species distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

Sectio II. CONOCLINIUM Meisn. in *Linnæa* 14, p. 413.

Capitula terminalia vel subterminalia, pauci- vel multiflora, exinvolucrata, receptaculo crassiusculo cónico-hemisphærico tomentoso tuberculato interdum demum elongato cylindræo. Flores parvi, regulares, utrinque pubescentes, tubo limbum subæquante vel brevior. — Fruticuli ramis gracilibus, foliis sparsis semipatulis.

9. L. STRIATA (Meisn. l. c. p. 415*), ramis puberulis, foliis ovato-oblongis lanceolatisve acutis subplanis ciliatis subtus nervis 3-5 subparallelis prominulo-striatis, capitulis subsessilibus vel breve pedunculatis. § In Africâ Capensi (Thunb.), mont. Wintherhoeksberge, alt. 2,500-3,000 ped. (Drège! docum. p. 77, 3, A, e, 3), prope Tulbagh (Ecklon!). *Passerina striata* Lam.! herb., ill. t. 294, f. 2, Poir. in dict. enc. 5, p. 44*. P. nervosa Wikstr. Thym. p. 328? ex cit. Lam., non Thunb.? (cfr. L. nervosa). Gonophylla nervosa Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. Fruticulus elegans, corymboso-ramosus, conferte foliosus. Folia sessilia, glabra, 3-5 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, subpungentia, basi obtusiuscula, læte viridia, supra enervia, subtus 3-5-costata. Capitula 8-16-flora, cerasi mediocris mole, pedunculo 2-4 lin. longo vel subnullo. Receptaculum parvum, haud exerescens. Calyx 2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, rubellus vel albus, lobis ovato-oblongis acutis. Faucis squamulæ ligulæres, fere 1 lin. longæ, semiexsertæ. (v. s. in herb. Lam., etc.)

10. L. CAPITATA (Meisn. l. c. p. 414*), foliis aceroso-linearibus pungenti-acutis subnerviis glabris, capitulis solitariis laxifloris hemisphæricis vel demum conicis pedunculo apice turbinato receptaculoque sericeo, calyce extus toto sericeo-villosiusculo, lobis tubum subæquantibus, faucis squamulis filiformibus semiexsertis. § In planitie arenosâ et montibus promontorii Bonæ-Spei et distr. Zwellendam (Sonnerat! Thunb., Niveh! Ludwig! Drège! Ecklon! Zeyh.! etc.). *Thymelæa* Burm. Afr. t. 43, f. 3. *Passerina capitata* Linn. amœn. 6, p. 88, Lam.! herb., ill. t. 294, f. 3, Poir. dict. 5, p. 41, Thunb. prodr. p. 75, fl. Cap. p. 376, Wikstr. Thym. p. 329, Wendl. Beob. t. 2. *Lachnæa phyllicoides* Lam.! herb., dict. 3, p. 374. Rami nunc elongati gracillimi pauciramosi sæpe dichotomi, nunc abbreviati firmiores subcorymbosi, glaberrimi vel apice minute puberuli. Folia laxiuscula, 3-8 lin. longa, $\frac{1}{3}$ -fere 1 lin. lata, ad insertionem semper pallida, dorso convexa enervia vel subcarinato-1-nervia, rarius plana. Pedunculi 2-4 lin. longi, sursum plus minus turbinato-incrassati. Calyx 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, albidus, lobis late ovatis vel ovato-oblongis.

- α. *pauciflora* (Meisn. l. c.), capitulis 8-10-floris, receptaculo brevi conico-hemisphærico, foliis anguste acerosis complicato-canaliculatis, ramis gracilibus (Drège! Krauss, n. 762! etc.). Gonophylla acuminata, et pro parte G. conglomerata et capitata Ecklon et Zeyh. mss. in herb. (v. s. in herb. Lam., DC., e.c.)
- β. *multiflora* (Meisn. l. c.), capitulis multifloris, receptaculo demum elongato cylindraceo-conico spiraliter tuberculato, foliis latioribus subplanis, ramis finioribus (Drège! specim. ad Dieprivier lecta, Burchell, n. 191, 712! Eckl., et Zeyh. p. 1484! Krauss, n. 761!). Receptaculum demum 4-6 lin. longum, 2½ lin. crassum. (v. s.)
11. *L. DENSIFLORA*, foliis aceroso-linearibus acutis subnerviis, capitulis solitariis globosis dense multifloris, pedunculo apice turbinato cano-tomentoso, receptaculo late ovato-conico villosiusculo haud exrescente, calyce tomentello, lobis tubo demum glabriusculo longioribus, fauce squamulis filiformibus semiexsertis. § In planitie Capensi et distr. Caledon (Niven! Ludwig! Ecklon! Zeyh. n. 1483!). *L. phylloides* Lam. ill. t. 292, f. 3? non herb. (cfr. infra *L. diosmoides*). *Lachnæa* et *Gonophylla capitata* et conglomerata Eckl. et Zeyh. mss. in herb. (ex parte). *G. phylloides* Eckl. et Zeyh. mss. ib. Folia et florum structura penitus *L. capitatae*, quæcum hucusque confusa et in herbariis sæpe mixta. Differt vero ramis magis ramosis, minus gracilibus, pedunculo apice minus incrassato, capitulis globosis 20-floris et ultra, receptaculo (immo juniore) magis tumido ovoideo scrobiculato (nec tuberculato), pube sordida brevi villosiusculo, magnit. pisi minoris, calyce utrinque pube brevi albidâ vix ac ne vix sericeâ extus demum rarescente tomentoso, lobis tubo fere duplo longioribus. (v. s. in herb. DC., Mart., Mus. Stuttgart., etc.)
12. *L. ALPINA*, foliis imbricatis spathulato-linearibus obtusis planis 4-nerviis ramulisque glabris, capitulis hemisphæricis dense multifloris, pedunculo nullo vel vix dilatato, receptaculo parvo convexo tomentoso, calyce utrinque sericeo-villosiusculo, lobis oblongis tubo sublongioribus, faucis squamulis parvis filiformibus subexsertis. § In monte Winterhøeksberg, prope Tulbagh, alt. 6,000 ped. (Ecklon!). *Gonophylla alpina* Ecklon et Zeyh. mss. in herb. An passerina globosa Lam. ill. t. 291, f. 4? quæ ex ic. cum nostrâ satis bene convenit, sed ic. Burm. Afr. t. 46, f. 3, a Wikstr. Thym. p. 329, huc citata (*P. planifolia* Burm.) longe abhorret, flore potius *Cryptadeniam* referens, et propter folia punctata verisimiliter alieni ordinis, forsan *Diosmea* quædam. Fruticulus humilis, ramis corymbosis atrofuscis dense cicatrisato-tuberculatis. Folia sparsa, subadpressa, pallide viridia, 3-4 lin. longa, 4 lin. lata, basi attenuata, plana vel margine leviter incurvo, nervo parum conspicuo. Capitula magnit. avellanæ minoris, 15-20-flora, sessilia foliisque paulo superata, deinde pedunculo semipollicari gracili villosio suffulta. Receptaculum magnit. grani piperis, scrobiculatum. Flores (ex sched.) albi. Cæt. *L. capitatae*. (v. s. in herb. Sonder.)

SECTIO III. MICROCLINIUM Meisn. in Linnæâ 14, p. 416.

Flores sessiles terminales subcapitati vel subsolitarii, rarius axillares solitarii. Involucrum proprium nullum. Receptaculum obsoletum. Calyx parvus, regularis, utrinque pubescens, tubo limbum æquante vel brevior. Faucis squamulæ ligulares brevissimæ. Frutices vel suffruticuli foliis sparsis vel oppositis linearibus vel subacerosis.

13. *L. DIOSMOIDES* (Meisn. l. c. p. 418), ramis gracilibus, foliis sparsis aceroso-linearibus acutis, capitulis terminalibus sessilibus 2-10-floris, calyce canescenti-tomentello, lobis ovatis obtusiusculis. § In Africae Capensi distr. George, alt. 1,000-2,000 ped.

α. *elatior* (Meisn. l. c. p. 419), ramis virgatis strictis, foliis confertis junioribus subadpresso-imbricatis dorso plus minus convexis, floralibus paulo dilatatis, capitulis 4-10-floris (Drège! Ecklon! Krauss, n. 773!). *L. phylloides* Lam. ill. t. 292, f. 3? non herb. nec dict. 3, p. 374 (cfr. *L. capitata* et *densiflora*). *Gonophylla acuminata* et *Gnidia tenuiflora* Eckl. et Zeyh. mss. (ex parte). Rami pedales et ultra, ramulis conferte corymbosis tenuibus glabris. Folia 2-5 lin. longa, ½-1½ lin. lata, dorso 4-nervia plus minus convexa vel subcarinata,

floralia inferne plus minus dilatata usque ad 1 lin. lata. Capitula interdum plura arcte approximata. Flores 2 lin. longi, rubelli? (v. s.)

β . *tenella* (Meisn. l. c.), ramis tenuibus adscendentibus, foliis remotiusculis sæpe oppositis patentissimis vel deflexis subplanis, floralibus haud dilatatis, capitulis 2-4-floris (Drège, n. 7366! docum. p. 117, 4, A. 17). Cæt. ut in var. α , sed facies valde diversa. (v. s.)

γ ? *major*, foliis crassioribus latioribus dorso rotundato-convexis supra concavis, floribus majoribus 3 lin. longis. Cæt. ut in var. α (Zeyh.). Calysericos parviflora Eckl. et Zeyh. mss. in herb., ex parte. Forsan species distincta (Lachnæa crassifolia nob. in herb. Sond.). Folia rigida, arcte approximata adpressa, 2-3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, interdum obsolète 3-nervia, apice sæpe incurvo. Capitula magnit. cerasi minoris, 6-12-flora. Calyx 3 lin. longus, albus? tubo basi glabro lobis brevior. Squamulæ faucis glandulares. (v. s. in herb. Drège et Sond.)

14. *L. NERVOSA* (Meisn. l. c. p. 417 *), ramis gracilibus puberulis, foliis sparsis aceroso-linearibus pungentibus dorso convexo 3-nerviis, floralibus latioribus 3-5-nerviis, capitulis terminalibus corymboso-aggregatis paucifloris, calyce medioeri sericeo-villoso, lobis oblongis acutis. \S In Africa Capensi (Niven! Drège! n. 7365!), circa Grootvadersbosch et Zwellendam (Ludwig! Ecklon! Zeyher, n. 3767!). Gonophylla stricta Eckl. et Zeyh. mss. in herb. (forma foliis minoribus, 3-4 lin. longis, subulatis). Passerina nervosa Thunb. fl. cap. p. 375? Wikstr. Thym. p. 328? (excl. syn. Lam.; cfr. supra. *L. striata*). Rami subvirgati, elongati, subsimplices. Folia glabra, 5-7 lin. longa, 4 lin. lata. Capitula inter folia basi paulo dilatata sessilia, 2-4-flora. Calyx 3-4 lin. longus, albido-villosus, intus glabrescens, lobis tubo duplo longioribus intus lilacinis? Squamulæ faucis compresso-filiformes, exsertæ. (v. s.)

15. *L. GRACILIS* (Meisn. l. c. p. 421 *), ramis gracilibus, foliis oppositis semipatulis linearibus obtusiusculis planis glabris dorso 1-nerviis, floralibus haud latioribus, capitulis terminalibus 2-4-floris, calyce parvo sericeo-puberulo, lobis ovalibus obtusis tubo brevissimo longioribus. \S In montanis, circa flum. Hexrivier, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège, n. 583! docum. p. 114, 4, A. 6). Rami tenués, stricti, glabri. Folia internodiis subæqualia, 2-4 lin. longa, vix 1 lin. lata, floralia 4 vel plura conformia subverticillata. Flores basi hibracteolati, $2\frac{1}{2}$ - fere 3 lin. longi, interdum in summis axillis solitarii, rubelli, lobis intus minute puberulis. Squamulæ faucis brevissimæ obtusæ subglandulosæ. (v. s.)

16. *L. ERICOIDES*, ramulis tenuibus puberulis, foliis oppositis sparsisque linearibus obtusis carinatis incurvis demum glabris, capitulis terminalibus 3-6-floris, calyce parvulo utrinque puberulo, lobis ovatis obtusis tubo angusto glabro longioribus. \S In montibus, circa Grootvadersbosch et Voormansbosch, alt. 3-5, distr. Zwellendam (Ludwig! Zeyher, n. 3776!), Gonophylla ericoides Eckl. et Zeyh. mss. in herb. n. 72 et 90. Fruticulus tenellus, spithamæus-pédalis, radice fibrosâ, caule erecto tenui lævi superne corymboso-vel fastigiato-ramoso. Folia conferta, subadpressa, demum patula, 1-3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, falcato-incurva, rarius recta, supra concava, subtus acute carinata. Capitula magnit. pisi, floribus $1\frac{1}{2}$ lin. longis rubellis. Squamulæ perigynæ glanduliformes, minutæ, in faucis barbâ semiabsconditæ. Variat: α) foliis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis obtusis plus minus arcuatis fortiter carinatis glaberrimis vel novellis tantum apice penicillo minuto albo barbatis, et β) foliis inferioribus acerosis acutis rectis 2-3 lin. longis apice albo-penicillatis demum nudis, summis brevioribus obtusiusculis subarcuatis, floribus pube copiosiore et longiore villosiusculo-tomentosis. (v. s. in herb. Mus. Stuttgart. et comm. a cl. Sonder.)

17. *L. PENICILLATA* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 421 *), ramis gracilibus laxis puberulis, foliis decussatim oppositis adpressis brevissimis lanceolatis obtusis complicato-triquetris margine apiceque dense albo-villosulis demum glabris, floribus terminalibus solitariis sessilibus parvulis argenteo-sericeis, lobis ovato-oblongis acutis tubo basi angusto glabro brevioribus. \S In rupestribus, inter Sparrbosch et Trado, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège!), in montibus, prope flum. Gauritzrivier, alt. 4, distr. George (Ecklon!). Passerina brunia des et brunia des Eckl. et Zeyh. mss. in herb. (ex parte). Facies et folia Passerinae filiformis. Folia 1-2 lin. longa,

$\frac{2}{3}$ lin. latâ, acutiuscule carinata, juniora apice penicillo brevi villorum sericeorum niveo-barbata. Calyx vix 2 lin. longus, intus rubellus. Squamulæ faucis exiguæ petaloideæ? obtusæ, semiexsertæ. (v. s.)

18. L. AXILLARIS (Meisn. l. c. p. 422*), ramulis filiformibus puberulis, foliis oppositis patulis parvulis subtriquetro-subulatis glabris, floribus axillaribus vel raro terminalibus subsolitariis parvulis utrinque glabris, fauce barbata, lobis ovatis acutiusculis tubo longioribus. § In Africâ Capensi (Drège, n. 7371!), in montibus, ad flum. Gauritzrivier, etc., distr. George (Ecklon! Zeyher, n. 2163!), in planitie, Zoetendalsvallei, distr. Zwellendam (Krauss, n. 1265 bis!).—Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 552. Radojitskya Capensis Turcz. in Bullet. Soc. imp. Mosc. 1852, n. 3, p. 176*, Flora bot. Zeit. 1853, p. 743 (fide cit. pl. Zeyh.). Passerina brunoides Eckl. et Zeyh. mss. in herb. (ex parte). Fruticulus laxus, ramis arcuato-flexuosis, ramulis tenellis. Folia internodiis subæqualia, 1-2 lin. longa, tenuia, dorso convexa vel obtuse carinata. Flores passim terminales, rubelli? vix $1\frac{1}{2}$ lin. longi, in apice ramulorum nonnunquam 3-4 aggregati. Squamulæ faucis exiguæ, glandulosæ? subexsertæ. (v. s.)

Species exclusæ.

- L. CONGLOMERATA L. = Passerina ericoides L.?
 L. ERIOCEPHALA Heyne = Lasiosiphon eriocephalus Desne.
 L. PALEACEA Banks herb. = Passerina paleacea Wikstr.

XXIX. GNIDIA Linn. syst. nat. ed. 2, p. 22, gen. ed. 6, p. 193, n. 487, ed. Schreb. p. 260, n. 666, Juss. gen. p. 77, Lam. ill. t. 291, Endl. gen. p. 331, n. 2100, suppl. 4, 2, p. 63, n. 2102, Meisn. in Linnæa 14, p. 423 (excl. sect. 1), gen. p. 330 (243). — Struthia van Royen in Linn. gen. ed. 2, p. 154, n. 380. — Dessenia Adans. fam. 2, p. 285. — Nectandra Berg. cap. p. 131, Juss. l. c. (non alior.). — Thymelina Hoffmannsegg Verzeichn. 1, p. 198 (ex parte), f. 2, Endl. gen. p. 331, n. 2101. — Canalia F. V. Schmidt neue Pfl. Prag. 1793, n. 5, f. a, b. — Epichroxantha et (ex parte) Calyséricos Eckl. et Zeyh. mss.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tubo supra ovarium demum circumscisso deciduo, limbo 4-partito regulari. Squamulæ 4 vel 8 summæ fauci ad sinus insertæ, singulatim vel geminatim staminibus superioribus alternæ, exsertæ, petaloideæ vel carnosæ, bilobæ vel integræ, glabræ vel rarius tomentosæ. Antheræ 8 fauci biserialim insertæ, subsessiles, superiores lobis oppositæ semiexsertæ vel rarissime abortivæ, lineares vel oblongæ obtusæ, dorso prope basin affixæ. Annulus hypogynus nullus aut exiguus, plerumque obsoletus. Ovarium sessile, stylo laterali capillari calycis tubum æquante, stigmate capitato papilloso. Nucula calycis basi persistente inclusa. Semen parce albuminosum. — Frutices vel suffrutices Africæ australis et orientalis tropicæ, ericoidei; ramis gracilibus, foliis sparsis vel oppositis plerumque angustis, floralibus interdum majoribus verticillatis involucrium formantibus, floribus terminalibus capitatis, raro solitariis vel axillaribus vel breve spicatis, albis flavis rubellis vel lilacinis extus plerumque pubescentibus.

Sectio I. EUGNIDIA Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 64.

Flores terminales capitati vel subsolitarii, nunquam spicati.

§ 1. Antheræ superiores (quæ calycis lobis oppositæ) abortivæ, scilicet deficientes, vel inferioribus dimidio minores effactæ, vel rudimentariæ.

1. G. ANOMALA (Meisn. in Linnæa 14, p. 435*, excl. β), foliis inferioribus sparsis, superioribus oppositis ovalibus vel ovato-oblongis obtusiusculis dorso 3-5-nerviis utrinque ramulisque sericeo-pilosis, capitulis 4-8-floris, calyce gracili sericeo-villoso, faucis squamis 8 subcarnosis clavatis basi setulosis. § In rupestribus mon-

tanis, circa Lowryspass, alt. 1,500-2,000 ped. (Drège, n. 7348 a! docum. p. 84, 3. A, e, 23), circa Houhoek, Palmiet et Potrivier (Ecklon!), Hottentottshollandsberge, alt. 4-5 (Zeyh. n. 3764!). Eckl. et Zeyh. n. 61-56!). *G. argentea* Eckl. in herb. Ludwig. Rami graciles, cum foliis dense albido-villosi inferne demum glabrescentes. Folia 4-6 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -4 lin. lata, subplana vel supra, præsertim basin versus, concava, involucrantia cæteris sæpius paulo majora magisque sericea. Calyx 6-8 lin. longus, pallide flavus? sericeo-splendens, lobis oblongo-lanceolatis subacutis. Glandulæ linearispathulatæ, obtusæ, lobis dimidio breviores, basi setulis minutis cinctæ. Antheræ superiores nunc nullæ, nunc parvæ effectæ. Annulus hypogynus manifestus, parvulus albido-membranaceus. Ovarium glaberrimum. (v. s.)

2. *G. HARVEYANA* (Meisn. l. c. p. 437*), ramulis apice ineano-puberulis, foliis oppositis verticillatisque ovalibus obtusissimis dorso 3-5-nerviis adpresse subsericeo-pilosis subtus demum glabris, capitulis bifloris, calyce albido-villoso, faucis glandulis 4 lineari-oblongis undique glaberrimis. § In Africâ Capensi (Drège!). Fruticulus sesquipedalis subsimplex. Folia $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ lin. longa, 2-3 lin. lata, pleraque quaternatim verticillata, dorso demum glabra, supra dense sericeo-cana, involucrantia haud majora. Calyx gracilis, foliis circ. dimidio longior, lobis oblongis obtusiusculis. Faucis glandulæ flavæ, subacutæ, basi setulis destitutæ. Stamina superiorum filamenta castrata exigua. Præcedenti proxime accedens, at jam glandulis faucialibus 4 nec 8 bene distincta. (v. s.)

§ 2. *Antheræ octo perfectæ, æquales. Faucis squamulæ glaberrimæ.*

a. *Calyx extus dense cano-pubescentis vel villosus vel sericeus. Folia involucrantia cæteris conformia vel rarius paulo majora vel minora.*

3. *G. SCABRIDA* (Meisn. l. c. p. 446*); ramis puberulis, foliis sparsis lanceolato-linearibus acutis punctulato-scabriusculis dorso obsolete 3-nervi pilosiusculis demum glabrescentibus summis pilosis, capitulis 6-8-floris, calyce tomentoso, lobis lanceolato-oblongis acutis faucis squamas 8 subpetaloideas dimidio superantibus. § In montanis, prope George, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège, n. 7356! docum. p. 117, 4, A, 19), ad-summitatem montis Diaboli, alt. 5 (Ecklon!), ad ostium flum. Klynrivier et circa Tulbaghskloof et Zwarteberg, alt. 4-5 (Zeyh. n. 3743!). *G. elongata* Eckl. et Zeyh. herb. n. 3! 4! Rami stricti, elongati, simplices vel apice corymboso-polycephali. Folia conferta, subcoriacea, 6-9 lin. longa, $\frac{2}{3}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. lata, attenuato-acuta, haud pungentia, juniora pube albidâ pilosula et ciliata, involucralia circ. 8 paulo minora patula. Calyx 8-9 lin. longus, tubo gracili, lobis vix $\frac{1}{2}$ lin. longis, $\frac{2}{3}$ lin. latis, intus puberulis. Squamæ oblongæ, subacuminatæ, luteæ. Antheræ superiores ovales inferioribus linearibus dimidio breviores, attamen perfectæ. Variat foliis plus minus lævigatis. (v. s.)

4. *G. PUBESCENS* (Berg. pl. Cap. p. 124*); ramis atris apice pubescentibus, foliis coriaceis sparsis suboppositisque ovato-oblongis vel lanceolatis planis enerviis punctato-scabriusculis adpresse pilosis demum glabris, summis æqualibus, capitulis 4-8-floris, calyce subsericeo-cano, lobis ovato-oblongis tubo multo brevioribus, faucis glandulas 4 ovatas bifidas triplo superantibus. § In promont. Bonæ-Spei (Berg., Burchell, n. 576! Ludwig! etc.), monte Tabulari et Steenberg, alt. 3-5 (Eckl. n. 2! Un. itin. n. 359! Zeyh. n. 3759!). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 438*. *G. tomentosa* Linn. sp. ed. 1, p. 512? Wikstr. Thym. p. 317, Thunb. fl. cap. p. 384. *G. punctata* Lam. herb., dict. 2, p. 765*. *G. scabra* Thunb. l. c. p. 380? Calysericos typica Eckl. et Zeyh. herb. n. 62! ex parte. Rami nigricantes, cicatricoso-tuberculati. Folia imbricata, deinde patula, 4-7 lin. longa, 2-3 lin. lata, obtusa vel acutiuscula, dorso margineque punctis albis scabriuscula. Calyx 8-10 lin. longus, cano-villosus, tubo gracili, lobis 2 lin. longis acutiusculis. Squamæ subcarnosæ flavæ. (v. s. in herb. Lam., etc.)

5. *G. CEPHALOTES* (Lichtenst. mss. in herb. Willd. n. 7575!), ramulis superne pilosis, foliis coriaceis sparsis suboppositisque lanceolatis obtusiusculis dorso convexo obtuse nervoso-striatis punctato-scabriusculis ciliatis demum lævibus glabris, summis latioribus acuminatis, capitulis 4-6-floris, calyce sericeo, lobis ovatis, tubum subæquantibus, glandulis 4 parvulis bifidis. § In arenosis et rupetribus montium Houhoek, Hottentottsholland, Nieuweberg et Klynrivierskloof,

distr. Caledon, alt. 2-5 (Zeyh. n. 3743! 3745! *G. grandiflora* Meisn. in pl. Zeyh. (non? Willd.). Calysericos argentea Eckl. et Zeyh. herb. n. 63! et (ex parte) *C. typica* E. et Z. ib. n. 62! Species insignis, *G. pubescentem* inter et *scabridam* medium tenens, a posteriore, cui habitu foliisque omnino convenit, distinguenda ramis diu pilosis, cicatricibus minus prominulis, foliis junioribus dorso plus minus pilosis, et præsertim calycis sericei (nec cano-tomentosi) lobis 3-4-plo majoribus, 4-5 lin. longis, 2-2½ lin. latis, faucis squamulis vero parvulis ovatis bipartitis; a *G. pubescente*, cui calyce squamulisque similior, differt foliis longioribus angustioribus (6-7 lin. longis, 1½-2 lin. latis) dorso rotundato-convexis subacuminatis, calycem majorem pulchre sericeo, lobis duplo majoribus utrinque pubescentibus. Flores videntur rosei, lobis venoso-reticulatis. Antheræ superiores inferioribus dimidio minores, sed, ut videtur, perfectæ. Sicut species affines variat foliis latioribus angustioribusque (nunc vix 1 lin. latis) dorso nervoso-striatis rugosisve et subnerviis, plus minus scabris lævigatisque. (v. s. in herb. Willd., DC. et comm. a cl. Sonder.)

6. *G. PENICILLATA* (Lichtenst. mss. in herb. Willd. n. 7576), foliis oppositis sparsisque linearibus obtusis complicato-convexis enerviis lævibus ramulisque glabris junioribus ciliatis, capitulis 2-6-floris, calyce sericeo, lobis tubum subæquantibus lanceolatis acutis, squamis 4 parvulis petaloideis bipartitis. ♀ In Africâ Capensi (Lichtenst. Sonnerat! Niven!), circa Lowrys-pass, alt. 1,500-2,000 ped., in montanis humidis (Drège! docum. p. 84, 3, A, c, 23), Hottentottsholland, alt. 4-5 (Zeyh. n. 3742!). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 448. Facies fere *Cryptadeniæ* unifloræ et in herbariis passim cum hac commixta occurrens. Fruticulus ut videtur humilis, corymboso-ramosus, ramulis tenuibus. Folia 3-4 lin. longa, ½-¾ lin. lata, apice plerumque purpurascentia, summa pilis albis dense ciliata apiceque penicillata, inferiora plus minus denudata, floralia imbricata subadpressa paulo longiora. Calyx albido-sericeus, tubo fere 4 lin. longo infundibuliformi basi angustissimo, lobis patentibus fere 3 lin. longis, 1 lin. latis, intus glabris lilacinis. Squamulæ exiguæ, ovatæ, profunde bipartitæ, ciliolatæ. (v. s. in herb. Willd., DC., etc.)

7. *G. WIKSTRÆMIANA* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 434), humilis, patienti-ramosa, foliis oppositis patulis oblongo-lanceolatis utrinque adpresse subsericeo-pilosis, floralibus majoribus, capitulis 2-4-floris, calyce sericeo lobis tubo multo brevioribus angustis obtusis, squamis 4 exiguis petaloideis lineari-subulatis. ♀ In montibus Sneeuwbergen et Compasberg, prope Paardekraal, alt. 4,000-5,000 ped. (Drège, n. 7369! docum. p. 55, 1, c, 7). *G. stricta* Wikstr. Thym. p. 315? *Passerina stricta* Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 377? (ex Wikstr.). Rami vix palmares, rigidi. Folia 2-3½ lin. longa, 1 lin. lata, obtusa vel subacuta, plana vel subconca, involucralia parum majora. Capitula ramulos sæpe brevissimos terminantia et tunc quasi lateralía. Calyx 4-5 lin. longus, tubo angusto, lobis vix 1 lin. longis, ½ lin. latis. (v. s.)

8. *G. INCONSPICUA* (Meisn. l. c. p. 433), humilis ramosissima, foliis oppositis patulis reflexisve oblongis planis ramulisque adpresse pilosis supra demum glabris, floralibus minoribus, capitulis bifloris, calyce sericeo-villosiusculo, lobis tubo multo brevioribus angustis obtusiusculis, squamis 8 exiguis petaloideis. ♀ In Africâ Capensi (Drège, n. 7349!). Rami breves, ramulis divaricatis tuberculoso-cicatricosis superne adpresse strigoso-pilosis. Folia conferta, decussata, 3-5 lin. longa, 1-3 lin. lata, acutiuscula, supra minute puberula demum glabra; subtus adpresse rufo-setulosa, floralia 2-3 lin. longa, 1 lin. lata novellaque subsericea. Calyx 4-5 lin. longus, extus albido-pilosus, intus lilacinus glaber, squamulis albis. (v. s.)

9. *G. LINOIDES* (Wikstr. Thym. p. 316), herbacea, caulibus ramulisque filiformibus glabris, foliis oppositis subulato-linearibus acutis glabris, involucralibus æqualibus ciliatis, floribus terminalibus solitariis sericeis, lobis tubum subæquantibus oblongis acutis, squamis 4 bipartitis petaloideis. ☉ vel ♀? In humidis graminosis montium Hottentottsholland (Thunb.), Paarlberg, alt. 1,000-2,000 ped. (Drège! docum. p. 87; 3, A, e, 27), in summitate montis Tabularis (Eckl.), in valle Breederivier, inter Worcester et Tulbagh (Ludwig!), ad Rivier Zonder Einde (Zeyh. n. 3774!). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 449. *Passerina linoides* Thunb. prodr. p. 75, fl. cap. p. 375. Caules tenelli, fere capillares, recti, nunc subsimplices pedales, nunc e basi sublignosâ vel radice cæspitose-conferti adscendentes, iterato-ramosi

digitales-palmates. Folia internodio subæqualia, 2-5 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, patula, plana vel convexa, dorso 1-3-nervia. Calyx 3-4 lin. longus, albidus, adpresse sericeo-pilosiusculus, tubo tenui, fauce infundibuliformi, lobis patulis 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis. Squamæ lineares acutæ, flavæ, glabræ. (v. s.)

β ? *major*, suffruticosa, foliis rigidulis subimbricato-adpressis. ζ ? In summitate montis Tabularis, distr. Cap., et Tulbaghberge, distr. Worcester (Ecklon!). Calysericos linearifolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 69! Passerina linearifolia Wikstr. Thym. p. 343 *? Ramuli tenues quidem, sed rigidi, sublignosi, conferte foliosi. Folia rigidula, acuta. Flores paulo majores. Cæt. ut in typo speciei, attamen fortasse distincta species, sed specim. nostra insufficientia. (v. s. in herb. Sonder.)

10. G. SERICEA (Linn. mant. alt. p. 375), foliis oppositis ovalibus obtusiusculis ramulisque adpressè sericeo-pilosis, capitulis 2-4-floris, calyce sericeo, lobis obtusiusculis glandulas 8 clavatas vix dimidio superantibus. ζ In collibus montibusque Africæ Capensis (Thunb., Sonnerat! Berg! etc.). — Thunb. fl. Cap. p. 381, Wikstr. Thym. p. 348, Wendl. Beob. t. 2. G. oppositifolia Thunb.? l. c. (non Linn.). Thymelæa sericea Burm. Afr. t. 49, f. 2? Nectandra sericea Berg. pl. Cap. p. 131. Thymelina sericea Hoffmannsegg, ex Steud. l. c. Passerina sericea Linn. sp. ed. 2, p. 510. P. Thunbergii Wikstr. Thym. p. 343? Fruticulus erectus, ramis fastigiatis vel subcorymbosis. Folia imbricata, demum patula, ad ramificationes sæpe quaterna verticillata, pube molli utrinque plus minus sericea; summa interdum paulo majora. Calyx 4 lin. longus, dense adpresso-pilosus albido-sericeus, lobis circ. 1 lin. longis. Ovarium glabrum. Annulus hypogynus exiguus, obsoletus,

α . *vulgaris*, foliis ovalibus oblongisve enerviis planis adpresse pubescentibus, summis æqualibus vel vix majoribus. — Circa Wynberg, Kampsbaai, Hassagaybosch, Baviansrivier, distr. Albany, ad montem Tabularem, etc. (Drège! docum. p. 106, 3, D, b, 7, Eckl. Zeyh. n. 3760! Krauss, n. 771!). G. sericea Lam.! dict. 2, p. 766, ill. t. 291, f. 3, Meisn. in Linnæâ 14, p. 435. G. azurea Burchell! cat. geogr. n. 1316. Folia conferta, subadpressa, 3 vel passim ad ramificationes vel floralia 4-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -3 lin. lata. (v. s. in herb. Lam. DC., etc.)

β ? *glabrescens*, foliis 1-nerviis subconcavis glabrescentibus, inferioribus lineariblongis, superioribus sensim majoribus, summis ovato-oblongis 3-nerviis. — In montibus, circa Capstadt, Buffeljagdrivier et Grootvaderbosch, distr. Zwellendam (Eckl. et Zeyh. herb. n. 12! Zeyh. n. 3761!). Folia immo juniora parte puberula, vix purpurascencia, inferiora 3-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, summa 6-7 lin. longa, 3-4 lin. lata, nervis 3 subparallelis tenuibus vel obsoletis. Calyx 5-6 lin. longus. Fortè propria species, attamen foliis exceptis nervis calyceque a var. α hæud essentialiter distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

γ . *hirsuta*, foliis ovali-oblongis vel inferioribus linearibus planis vel concavis subenerviis ramisque pube densiore sericeo-hirsutis, summis latioribus. — In montibus Langekloof, distr. George, et Zwartebergen, distr. Caledon (Eckl. et Zeyh. n. 63!). G. nana Eckl. et Zeyh. herb. n. 22! (non? Wikstr.), et G. phyllifolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 20. Folia 3-9 lin. longa, 1-3 lin. lata, pube nunc adpressâ, nunc laxiusculâ molliori. Cæt. ut in var. α . (v. s. comm. a cl. Sonder.)

11. G. BURMANNI (Eckl. et Zeyh. mss. in herb. n. 13! excl. cit. Burm.), ramulis patulis tenellis adpresse pilosis, foliis oppositis lanceolatis acutis planis enerviis utrinque adpressè pilosis sericeo-splendentibus, summis hæud majoribus, capitulis bifloris, calyce sericeo, lobis lanceolatis acutis, squamis 4 exiguis petaloideis bipartitis. ζ In lapidosis montis Leonis, alt. 2 (Eckl. n. 85! Sieber herb. Cap. n. 63!). Præcedenti valde quidem affinis, at jam squamis faucialibus satis distincta; habitus laxior, ramuli debiles, pubescentiâ paulo longior magisque splendens; folia semipatula, acutiuscula, utrinque attenuata, 4-6 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Calyx 5 lin. longus, gracilis, lobis 1 lin. longis. (v. s. in herb. DC. et Sond.)

12. G. STRIGILLOSA (Meisn. in Linnæâ 14, p. 459), foliis oppositis lanceolatis vel linearibus acutiusculis planis 1- vel 3-nerviis utrinque ramisque hirsuto-pilosis, floralibus subæqualibus verticillatis, capitulis terminalibus et in summis axillis sessilibus 2-4-floris, calyce sericeo, lobis lanceolatis acutis, squamis 8 lineari-

setaceis brevibus. ζ In Africâ Capensi, distr. Uitenhage (Drège† n. 3538, a, ex parte, Eckl.) et in Caffrariæ montibus, prope flum. Macanin, alt. 5-6 (Ecklon!). G. Caffra Eckl. et Zeyh. herb. n. 14! Fruticulus multicaulis vel ramosus, vix spithamæus, ramis erectis strictis cum foliis pilis laxiusculis modice hirsutis tarde glabrescentibus. Folia subcoriacea, 3-5 lin. longa, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, floralia interdum paulo latiora. Calyx albus, cœrulescens (ex Eckl.), 4-5 lin. longus, dense adpressopilosus, sericeus; squamis petaloideis basi setulis cinctis. Ovarium apice parce pilosiusculum. Ad G. Burmanni proxime accedens, sed pubescentiâ, squamis faucialibus, etc., satis distincta: (v. s.)

13. G. NODIFLORA (Meisn. l. c. p. 458), canescenti-pubescentis, foliis sparsis suboppositis verticillatisque linearibus planis 1-nerviis, floralibus æqualibus, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris vel floribus passim ad ramificationes verticillatis, calyce sericeo-villosiusculo, lobis ovatis obtusis squamas 8 petaloideas lineares superantibus. ζ In Africæ Capensi distr. Zwellendam et Uitenhage et terrâ Tambuki (Drège, n. 3538, ex parte, et 4666! Eckl. n. 631! Zeyh. n. 3770! Verreaux!). G. cæspitosa Eckl. et Zeyh. herb. n. 18! Fruticulus palmari-subpedalis, facie præcedentis. Folia subcoriacea, 4-8 lin. longa, 1- raro 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, acuta vel obtusa, pube brevi molli, demum evanescente. Capitula 3-6-flora, in summis axillis sessilia approximata vel terminalia, sed sæpius ramulo uno alterove ex involucri axillis evoluta demum superata et verticillum mentientia. Calyx 5 lin. longus, cœrulescens (ex Eckl.), tubo supra ovarium angustato, fauce infundibuliformi, squamis exiguis. Ovarium pubescens. Var. β verticillata, olim l. c. a nobis distincta cum typo speciei omnino confluit. (v. s.)

14. G. ALBICANS, foliis oppositis ovali-oblongis obtusis subconcavis subnerviis dense cano-pilosis summis majoribus sericeis, capitulis 2-4-floris, calyce villosus, lobis ovalibus obtusis squamas 4 petaloideas integras dimidio superantibus. γ ? et ζ In Africâ Capensi.

α . *tenella*, herbacea? caule erecto spithamæo tenui simplicissimo, foliis imbricatis subadpressis, inferioribus linearibus obsolete 1-nerviis glabriusculis. γ In monte Constantiaberg, alt. 2,000 ped. (Krauss, n. 776!). G. tenella Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 454. Radix fibrosa. Caulis strictus, 1-cephalus. Folia infima 2-4 lin. longa, vix 1 lin. lata, superiora sensim majora et canescentia, summa sericeo-candicantia, 4-5 lin. longa, 3 lin. lata. Calyx 5 lin. longus, flavus vel rubellus villosiusculus, lobis vix 1 lin. longis. Squamæ ovatae, obtusæ, flavæ. (v. s.)

β . *elator*, fruticosa, ramosa, foliis mox patulis omnibus ovalibus oblongisve subnerviis summis vix majoribus. ζ Circa Dutoitskloof (Drège, n. 7348, b!), mont. Houhoek et fl. Palmiet et Potrivier (Ecklon!). G. anomala β villosissima Meisn. in Linnæâ 14, p. 436. G. tomentosa Eckl. et Zeyh. herb. n. 10! (non Thunb.). Rami pedales et ultra, dichotomi et umbellati, graciles. Folia 5-6 lin. longa, 3 lin. lata, ad ramificationes sæpe 4 verticillata, novella albido sericea pube nunc adpressâ nunc longiore laxiusculâ villosâ, adulta subtomentosocana, passim obsolete 1- vel 3-nervia. Cæt. ut var. α . Ovarium glaberrimum. Annulus hypogynus manifestus, parvulus. (v. s.)

γ ? *grandiflora*, fruticosa, ramosa, foliis imbricatis canis vel sericeo-villosis demum glabrescentibus subnerviis, floribus majoribus. ζ Ad montes, prope Palmietrivier et Franschehoek, alt. 4-5, distr. Stellenbosch (Eckl. n. 52! 91!). Ramuli dense elevato-cicatricosi. Flores 8-9 lin. longi. Cæt. ut var. β . (v. s. in herb. Sonder.)

15. G. CHRYSOPHYLLA, ramis gracilibus glabratis, foliis oppositis imbricatis ovalibus obtusis planis enerviis ramulisque sericeo-splendentibus, summis vix majoribus, capitulis 2-4-floris, calyce parvo sericeo, lobis ovatis obtusis squamas 4 subcarnosas ovato-oblongas integras dimidio superantibus. ζ Ad flum. Karsrivier (Eckl. n. 86!). Omnia fere G. albicantis β , sed folia confertiora et pube densâ adpressissimâ pulchre aureo-sericea, calyx 3-4 lin. longus, ovarium apice puberulum et annulus hypogynus subnullus. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

16. G. IMBRICATA (Linn. fil. suppl. p. 225), foliis oppositis semipatulis oblongis lanceolatisque obtusis planis 3-nerviis ramulisque cano-tomentosis demum glabrescentibus, capitulis terminalibus passimque axillaribus subsessilibus 2-4-floris,

calyce cano-villoso, lobis ovatis subacutis glandulas 8 lineares acutas vix dimidio superantibus. ♂ In Africâ Capensi (Thunb.). — Wikstr. Thym. p. 348, Lodd. Bot. cab. t. 890? Thunb. fl. cap. p. 381, Meisn. in Linnæâ 14, p. 437.

α. *genuina*, ramis elongatis gracilibus, ramulis tenellis, foliis remotiusculis internodio subæqualibus, junioribus supra sericeis, floralibus paulo majoribus. — Circa Longevalei et Heerelogement (Drège! docum. p. 109, 3, E, a, 9, Zeyh. n. 1497, b et c!). Rami pedales et ultra, fastigiati, ramulis erectis. Folia 5-6 lin. longa, 1-2½ lin. lata. Flores 6-8 lin. longi, albido-villosi. Ovarium puberulum. Annulus hypogynus parvulus. (v. s.)

β. *incana*, ramulis brevibus corymbosis, foliis confertis incano-tomentosis, floralibus haud majoribus. — Circa Heerenlogement, Pickenierskloof et ad Olifantsrivier, distr. Clanwilliam (Zeyh. n. 1497, e! 3763!). *G. incana* Eckl. et Zeyh. herb. n. 15!. Forma ad *G. sericeam* accedens, sed characteres essentialia omnino ut var. α. (v. s.)

17. *G. DENUDATA* (Lindl. in bot. reg. t. 757), ramis virgatis gracilibus apice pubescentibus, foliis oppositis oblongis obtusis planis utrinque pilosis vel demum glabris dorso 3-5-nerviis, floralibus æqualibus verticillatis, capitulis multifloris, calyce villosa, lobis ovato-oblongis subacutis, squamis 8 petaloideis ovato-oblongis parvis. ♂ In nemorosis montanis, prope George et Zwellendam (Drège! docum. p. 123, 4, C; b, 2, Zeyh.!). — Spreng. syst. cur. post. p. 152, Meisn. in Linnæâ 14, p. 441*. *G. tomentosa* Hook. in bot. mag. t. 2761 (excl. syn. Berg. et? Thunb.). *G. virescens* Eckl. et Zeyh. herb. n. 41! an Wikstr. Thym. p. 317? Frutex pluripedalis. Folia herbacea, decussata, patula, internodium æquantia vel dimidio longiora, 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata, pube molli laxiusculâ haud sericeâ, nervis tenuibus. Capitula 4-∞-flora, interdum lateralia subsessilia. Calyx 8-12 lin. longus, gracilis, pallide flavus, lobis 1½ lin. longis, squamas albas longe superantibus. Ovarium apice pilosiusculum. Annulus hypogynus manifestus, parvulus. (v. s. et v. v. c.)

18. *G. CANIFLORA* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 440*), foliis sparsis et suboppositis lanceolatis oblongisve obtusis subnerviis subtus glabris, supra ramulisque albido-tomentosis, floralibus subæqualibus, capitulis 2-4-floris, calyce cano-tomentoso, lobis ovatis obtusis glandulas 8 lanceolatas parum superantibus. ♂ In monte Giftberg, alt. 2,000-2,500 ped. (Drège, n. 7357! docum. p. 71, 3, A, c, 6), et prope flum. Gauritz, distr. Zwellendam (Eckl. n. 23!). *G. taxifolia* Eckl. et Zeyh. herb. n. 23! Rami virgati, graciles. Folia coriacea, conferta, patula, 2-4 lin. longa, 1-1½ lin. lata, supra plus minus concava. Capitula sæpe lateralia, scilicet ramulos brevissimos terminantia. Calyx 7-8 lin. longus, pube albidâ haud sericeâ incanus, lobis 1 lin. longis intus flavis. (v. s.)

β. *Eckloniana*, corymboso-ramosissima, ramulis brevibus dense foliosis, foliis utrinque adpresse cano-villosiusculis dorso demum glabris. — Circa sinum Saldanhaabay, distr. Cap. (Eckl.!). *G. andromedæfolia* Eckl. et Zeyh. herb. n. 21! (v. s. comm. a cl. Sonder.)

19. *G. SCABRA* (Thunb. prodr. p. 76), ramis gracilibus puberulis, foliis sparsis vel suboppositis lineari-subacerosis acutis dorso convexo punctato-scabriusculis, floralibus æqualibus, capitulis terminalibus et in summis axillis sessilibus 2-4-floris, calyce incano-tomentoso, lobis oblongis subacutis glandulas 8 lineares fere dimidio superantibus. ♂ In campis collibusque Karroboideis, inter Koekmanskloof et flum. Gauritz, distr. Zwellendam (Ecklon! Zeyh. n. 1496! Drège, n. 3537!). — Wikstr. Thym. p. 313, Thunb. fl. Cap. p. 380, Meisn. in Linnæâ 14, p. 460*. *G. priestleyæfolia* Eckl. et Zeyh. herb. n. 24! Rami tenues, pedales, simplices vel ramosi. Folia approximata, vix patula, 2-3½ lin. longa, ¾-1 lin. lata. Flores 5-6 lin. longi, albo-tomentosi, lobis vix 1 lin. longis intus pallide luteis, squamis subcarnosis croceis obtusis. (v. s.)

20. *G. GEMINIFLORA* (E. Mey. l. mss. in pl. Drège.), ramis vix apice puberulis, foliis oppositis linearibus acutis complicato-concavis enerviis glabris, summis majoribus supraque sericeo-puberulis, capitulis terminalibus lateralibusque sessilibus bifloris, calyce sericeo-splendente, lobis ovatis acutis glandulas 4 ovatas bifidas parum superantibus. ♂ In collibus, inter Mierencasteel et Zwartdoornrivier, alt. 800 ped. (Drège! docum. p. 95, 3, C, 5). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 441*. Habitu-

præcedentium. Folia coriacea, 5-7 lin. longa, 1-1½ lin. lata, summa paulo latiora vel ovato-lanceolata usque ad 2 lin. lata. Flores 8-10 lin. longi, pube densâ adpressissimâ fulvâ pulchrè splendentes, lobis 1½- fere 2 lin. longis, squamis carnosis crassiusculis rubro-fuscis. (v. s.)

β. *brevifolia* (Meisn. l. c. p. 442), ramulorum foliis superioribus imbricatis ovato-lanceolatis acutis, inferioribus minoribus remotiusculis. — Circa Hexriviershoogté, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège! docum. p. 114, 4, A, 6). Folia summa circ. 3 lin. longa. Flores pallidiores, 6-8 lin. longi, lobis 1 lin. longis. Cæt. ut in typo. (v. s.)

21. *G. OPPOSITIFOLIA* (Linn. sp. ed. 1, p. 358), foliis decussato-oppositis ovatis vel ovali-oblongis acutis planis ramisque glaberrimis subtus 1-nerviis, floralibus æqualibus margine sanguineis, capitulis 4-6-floris, calyce cano-pubescente, lobis obtusis squamas 4 subcarnosas oblongas integras partim superantibus. ♂ In Africâ Capensi (Thunb., Sonnerat! Burchell, n. 559! Ludwig!), in montibus Tafelberg, Paarlberg, Dutoitskloof, usque ad alt. 3,000 ped. (Drège! docum. p. 79, 81, 3, A, e, 9, 10), circa Tulbagh, Hottentottsholland, Zwelendam, Klynrivier, Grahamstown, Skurfdeberg, etc. (Eckl.! Zeyh. n. 3756! Krauss, n. 758! etc.), Uitenhage (Harvey!). — Lam.! dict. 2, p. 766*, ill. t. 291, f. 5, Böt. reg. t. 2, Bot. mag. t. 1902, Bot. repos. t. 225, Wikstr. Thym. p. 312, Meisn. in Linnæâ 14, p. 431 (non Thunb.). *G. lævigata* Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 379*, Bot. repos. t. 89, Wendl. obs. 15, t. 2, f. 14. *G. latifolia* hortul. Thymelæa Burm. Afr. t. 49, fig. 3. *Passerina lævigata* Linn. amœn. 4, p. 312, sp. ed. 2, p. 513. *Nectandra lævigata* Berg. pl. Cap. p. 134*. Rami virgati, graciles, ramulis sanguineis. Folia subcoriacea, imbricata, demum patula, 3-7 lin. longa, 2-3½ lin. lata, interdum obsolete penninervia, superiora margine vel præsertim apice sanguinea vel purpurea. Flores 6-10 lin. longi, tubo infundibuliformi rubente substriato, lobis oblongis 1 lin. longis, intus flavis, squamis obtusis fusciscentibus. (v. s. in herb. Lam., DC., etc.)

b. *Calyx extus glaber vel parce pubescens, nec sericeus neo incano-tomentosus. Folia involucrentia sæpius cæteris majora, saltem latiora.*

22. *G. SUBCORDATA* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 430*), foliis oppositis brevissime petiolatis herbaceis ovato-oblongis leviter cordatis planis ramisque glabris, floralibus haud majoribus, capitulo 2-4-floro, calyce glabriusculo, lobis ovato-oblongis acutis squamas 8 petaloideas superantibus. ♂ In nemorosis, circa Morley, Africæ Capensis orientalis, alt. 1,000-1,500 ped. (Drège, n. 4670! docum. p. 448, V, b, 35). Rami elongati, graciles. Folia distantia, patentia, adulta pollicaria, 6-8 lin. lata, acutiuscula, basi rotundata emarginata, tenuiter 1-nervia pennivenia, petiolo ½-1 lin. longo, superiora minorâ. Calyx 5-6 lin. longus, luteus? junior parce pilosiusculus, mox glabratus, squamis oblongo-lanceolatis albis? (v. s.)

23. *G. HUMILIS*, caule ramisque filiformibus laxis pilosiusculis, foliis oppositis sessilibus herbaceis oblongis utrinque acutis planis obscure 1-nerviis pilosis, floralibus æqualibus, floribus terminalibus geminis et in summis axillis solitariis sessilibus pilosiusculis, lobis ovatis tubo subbrevioribus squamas 4 petaloideas ovato-oblongas dimidio superantibus. ♂ Inter lapides, in cacumine montis Tabularis (Ecklon et Zeyh. n. 89!). Suffruticulus? circ. pedalis, ramis debilibus patulis, pilis albidis fere 1 lin. longis patulis tarde evanescentibus. Folia remota, inferiora internodio duplo breviora, patula, 3-6 lin. longa, 1½-2 lin. lata, evēnia, pilis haud copiosis subadpressis fugacibus in margine confertioribus et subpersistentibus. Calyx 3-4 lin. longus, latiuscule infundibuliformis, lobis acutiusculis. Antheræ ovales. Facies quodammodo *Arthrosoleis* spicati. (v. s. in herb. Sonder.)

24. *G. CORIACEA* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 454*), glaberrima, foliis oppositis sessilibus coriaceis ovali-oblongis acutis planis dorso 3-5-nerviis, floralibus subæqualibus, capitulis 2-4-floris, calycis lobis ovato-oblongis tubo triplo brevioribus, squamis 4 petaloideis parvis. ♂ In montibus Zurebergen et Winterhoek, distr. Uitenhage, alt. 1,000-3,000 ped. (Drège, n. 7363! docum. p. 435, V, a, 24, Krauss, n. 757!), in collibus Karrooideis, ad flum. Koega, Langerivier, Zwarteberg et Vanstadesberg (Eckl.! Zeyh. n. 3754!). *Epichroxantha ovata* Eckl. et Zeyh. herb. n. 81. Fruticulus palmaris vel spithamæus, ramosus, undique glaber, ramulis tenuibus apice compressis vel 4-gonis. Folia erecta vel patula, basi obtusa vel rotundata, inferiora 3-5 summa 6-7 lin. longa, illa ½-2 lin. floralia 2-3 lin. lata

nervis tenuibus subtus parum prominulis, lateralibus margine approximatis. Calyx 5-6 lin. longus; flavus? lobis acutiusculis $1\frac{1}{2}$ lin. longis, squamis albidis. (v. s.)

25. *G. SONDERIANA*, ramulis dense albido-villosiusculis, foliis oppositis coriaceis ovato-oblongis apicē attenuatis obtusiusculis subnerviis supra concavis margineque longiuscule albo-villosis, floralibus æqualibus, floribus terminalibus subsolitariis laxè pilosis, lobis ovatis acutis tubo dimidio brevioribus squamas petaloideas dimidio superantibus. ♂ Inter rupes montis Babylonsche Toorn, alt. 5, distr. Caledon (Ecklon!). *Epichroxantha villosa* Eckl. et Zeyh. herb. n. 82! Fruticulus humilis, ramis dense patenti-pubescentibus. Folia fere *G. coriaceæ*, sed subacuminata, obtusiuscula, marginibus involutis plus minus concava, supra margineque pube albâ sat densâ longiuscule villosa, subtus enervia vel passim, præsertim floralia, obsolete 4-nervia. (v. s. in herb. Sonder.)
26. *G. STYPHELIOIDES* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 453*), ramulis subquadrangulis apice puberulis, foliis oppositis coriaceis lineari-lanceolatis pungenti-acutis planis glabris dorso 3-5-nerviis, floralibus latioribus, capitulis 3-4-floris, calyce puberulo, lobis oblongis acutis tubo duplo brevioribus squamas 4 petaloideas dimidio superantibus. ♂ In montibus Zurebergen, alt. 2,000-2,500 ped. (Drège, n. 65! docum. p. 137, V, a, 28), circa Vanstadesberg, Winterhoeksberge et Port-Elisabeth, distr. Uitenhage, Zwartehoogdenis, Steenberg, Baviaansrivier, Hassagaybosch, etc. (Eckl. et Zeyh. 3753!). *Epichroxantha pungens* Eckl. et Zeyh. herb. n. 83! et ex parte *E. simplex* E. et Z. Species inter *G. coriaceam* et juniperifoliam medium tenens, illi foliorum nervatione accedens, sed foliis angustioribus, $1-1\frac{1}{2}$ lin. latis, et calyce ramulisque puberulis distincta; huic foliorum formâ similior, sed nervatione recedens. Folia glaucescentia? 5-8 lin. longa, floralia usque ad $3\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores lutei, 4-5 lin. longi, minute puberuli. (v. s.)
27. *G. JUNIPERIFOLIA* (Lam. dict. 2, p. 765*); ramis virgatis, ramulis apice subquadrangulis puberulis, foliis sparsis passimque oppositis lanceolato-linearibus acutis glabris 4-nerviis vel enerviis, floralibus latioribus ciliatis supra pilosiusculis glabrisve, capitulis 2-4-floris, calyce subglaberrimo, lobis ovatis acutis tubo duplo brevioribus squamas 4 petaloideas bilobas? dimidio superantibus. ♂ In Africa Capensi (Sonnerat!), circa Simonsberg, Paarl, Lowryspass, Stellenbosch, alt. 500-2,000 ped. (Drège! Krauss, n. 774!), in planitie, circa urbem et montib. Tafel-Duyvels-Tygerberg, Houhoek, etc. (Eckl. Un. itin. n. 363, 365, 632! ex parte, Zeyh. n. 3750! 3752! ex parte). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 450*. *G. viridis* Berg. pl. Cap. p. 125. *G. pinifolia* Linn. fil. suppl. p. 225 (non alior.). *G. acerosa* Gmel. syst. nat. 2, 1, p. 633. *G. Sparmanni* Mill. dict. ed. Martyn 3, ex Wikstr. Thym. p. 311. *G. simplex* Sims Bot. mag. t. 812, excl.? syn. Linn. et Breyn. *Epichroxantha juniperifolia* Eckl. et Zeyh. herb. (ex parte) et *E. simplex* Eckl. et Zeyh. ib. Species variabilis. Rami erecti, plerumque dense corymboso-ramulosi. Folia coriacea, 3-6 lin. longa, 1-2 lin. lata, nunc perfecte enervia, nunc nervo unico notata, superiora rarissime obsolete 3-5-nervia, floralia inferioribus duplo vel interdum parum latiora. Receptaculum breviter villosum. Flores 4-5 lin. longi, glaberrimi vel rarius minute parceque puberuli, squamis albidis. (v. s. in herb. Lam., etc., et v. v. c.)
- β. *uncinata* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 451), foliis apiculo uncinato-incurvo terminatis, summis vix latioribus obsolete 3-nerviis nudis. — Circa Stellenbosch Drège, p. 4187, b! Docum. p. 103, reg. 3, D, a, 20). Potius lusus quam forma constans, ad *G. subulatam* valde accedens. (v. s.)
- γ. *pubigera* (Meisn. l. c.), foliis subnerviis, superioribus sensim latioribus, summis dense congestis ciliatis supra laxè pilosis subtus interdum obsolete 3-nerviis. — Circa Paarlberg (Drège! Docum. p. 87, 3, A, e, 27), Zoetendalsvlei, distr. Zwellendam (Krauss, n. 755! formâ foliis valde ad *G. stypheleoidem* accedens), prope Appelskraal, ad Rivier Zonder Einde (Zeyh. n. 3749!). *G. simplex* Linn. mant. 1, p. 672, Wikstr. Thym. p. 313? (v. s.)
28. *G. SUBULATA* (Lam. dict. 2, p. 765*), ramulis apice tetragonis puberulis, foliis sparsis oppositisque linearibus acutis glabris subnerviis, superioribus subulato-acuminatis dorso convexis supra canaliculatis haud latioribus ciliatis nudisve, capitulis 2-3-floris, calyce subglaberrimo, lobis tubo dimidio brevioribus acutis,

- squamis 4 petaloideis bipartitis parvis. § In Africa Capensi (Sonnerat! Burchell, n. 124! 725! Sieber, n. 186! fl. mixta, n. 87!), in planitie Capensi, montib. Tafel et Duyvelsberg, Zeekuhvlei, etc. (Drège, n. 1187, a! Docum. p. 107, 3, D, b, 9, Ecklon! un. itin. n. 363, 365, ex parte, Ludwig! Krauss, n. 808! Zeyh. n. 3752! ex parte). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 449. G. biflora Wikstr. Thym. p. 314, vix Thunb. fl. Cap. p. 380, ejus descr. saltem pluribus notis abhorret. G. simplex Linn. mant. 1, p. 67? Epichroxantha simplex et juniperifolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 84, ex parte. Thymelæa Æthiopica Passerinae foliis Breyn. cent. 1, t. 6. Fortasse mera var. G. juniperifoliæ, recedens tantum foliis angustioribus, $\frac{1}{2}$ -vix 1 lin. latis, apicem versus semper attenuatis fere subulatis concavisque, floralibus haud latioribus. (v. s. in herb. Lam., etc.)
29. G. PARVIFLORA (Meisn. in Linnæâ 14, p. 453), humilis, glaberrima, foliis oppositis subherbaceis lineari-lanceolatis acutis planis subnerviis, floralibus subæqualibus, floribus terminalibus vel demum lateralibus subsolitariis, calyce foliis brevioris, squamis integris 4? petaloideis parvulis. § In monte Piquetberg, alt. 1,500-2,000 ped. (Drège, n. 65! ex parte, Docum. p. 76, 3, A, d, 23), in planitie, inter Witsenberg et Kurfdeberg, alt. 4 (Zeyh. n. 1487!). Fruticulus ramosus, palmaris-vix spithameus. Flores $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longi. Cæt. G. juniperifoliæ et forsân potius hujus var. (v. s.)
- β. *debilis*, ramulis tenellis, foliis herbaceis enerviis, capitulis 2-3-floris. — Ad latera montium, prope Gnadenthal et Appelskraal, ad Rivier Zender Einde, distr. Caledon (Eckl. Zeyh. n. 1487!). G. polygalæfolia β lanceolata Lichtenstein! mss. in herb. Ledebour. G. lanceolata Lichtenst. in herb. Willd. n. 7573! et herb. Kunth. Epichroxantha debilis Eckl. et Zeyh. in herb. n. 85! Folia haud ultra 3 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Flores (teste Lichtenst. in sched.) in eadem plantâ rubri et flavi. (v. s. in herb. Willd., Kunth. et Sonder.)
30. G. DECURRENS (Meisn. l. c. p. 451), ramulis anguste alato-tetragonis, foliis oppositis subcoriaceis lanceolato-linearibus acutis planis 1-nerviis, floralibus æqualibus, floribus terminalibus vel demum lateralibus solitariis late infundibuliformibus, lobis angustis acutis tubo dimidio brevioribus squamas 4 petaloideas integras? dimidio superantibus. § In montibus, circa urbem Cap, Tafelberg, Leeuwenberg, Duyvelsberg, Kasteelberg, Hottentottsholland (Drège! Ecklon, n. 364! 633! Ludwig! Krauss, n. 777!). G. biflora Thunb. prodr. p. 76? fl. Cap. p. 380? Wikstr. Thym. p. 314? Epichroxantha biflora Eckl. et Zeyh. herb. n. 87! Species præcedentibus valde similis, at bene distincta et facillime dignoscenda ramulis alato-angulatis, nec non calyce 5 lin. longo faucem versus magis dilatato, etc. (v. s.)
31. G. PALLIDA (Meisn. l. c. p. 442), glaberrima, ramulis teretibus, foliis sparsis herbaceis lanceolato-linearibus acutis planis subobsolete 1-nerviis, floralibus æqualibus, capitulis 4-6-floris, calycis lobis tubo tenui glaberrimo triplo brevioribus ovatis acuminatis dorso apiceque parce setulosis squamas 8 subearnosas oblongas dimidio superantibus. § In Caffrariâ, circa Omtendo (Drège, n. 4667! Docum. p. 154, V, c, 5). Rami graciles, subsimplices. Folia pallida, subglauca? erecto-patula, 4-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Receptaculum albo-setulosum. Flores 6-7 lin. longi, lutei? tubo inferne filiformi, superne anguste infundibuliformi, lobis $1\frac{1}{2}$ lin. longis, extus setulis paucis adpressis deciduis conspersis. Squamæ fuscæ, obtusæ. (v. s.)
32. G. MEYERI (Meisn. l. c. p. 443), glaberrima, ramulis teretibus, foliis sparsis herbaceis lanceolato-linearibus obtusiusculis planis subnerviis, summis longioribus acutis, capitulis 6-8-floris, calycis lobis ovato-oblongis obtusiusculis tubo gracili multo brevioribus squamas 8 subpetaloideas lineares basi setulis cinctas parum superantibus. § Prope Kaspenskloof, inter Uitkomst et Geelbekskraal, alt. 2,000 ped. (Drège, n. 2974! Docum. p. 95, 3, C, 2). Rami graciles, laxiuscule foliosi. Folia patula, læte viridia, 6 vel summa 7-8 lin. longa, 1 lin. lata, infima multo breviora obtusa. Calyx 8-10 lin. longus, gracilis, flavus, lobis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Squamæ lineari-lanceolatæ obtusæ, basi setulis brevibus albis cinctæ. (v. s.)
33. G. CARINATA (Thunb. prodr. p. 76), ramis gracilibus, ramulis pilosiusculis, foliis sparsis herbaceis linearibus obtusiusculis 1-nerviis planis vel leviter carinatis glabris, floralibus latioribus lanceolatis oblongisve, capitulis 6-∞-floris,

calyce pilosiusculo, lobis brevibus obtusis squamas 4 profunde bipartitas subcarnositas obovatas longe superantibus. § In Africâ Capensi (Thunb.), ad flum. Zwartkops et Vanstades-Rivier, circa Roodeberg et Mõsselbaay, Zoetendalsvalei, distr. Zwellendam, etc. (Drège! Zeyh. n. 3771! 3772!). — Wikstr. Thym, p. 312, Meisn. in Linnæâ 14, p. 444, Eckl. et Zeyh. herb. n. 6! *G. polystachya* Berg. pl. Cap. p. 123* (ex Wikstr.), Thunb. fl. Cap. p. 380. *G. imberbis* Dryand. in h. Kew. ed. 2, 2, p. 412, Bot. cab. t. 1958? Bot. mag. t. 1463. *G. pinifolia* Wendl. obs. 15, t. 2, f. 11 (non Linn.). *G. simplex* Andr. Bot. repos. t. 70, Herb. amat. 2, t. 128 (non Linn.) *D. squarrosa* Linn. sp. p. 511? (cum syn. Burm. Afr. t. 49, f. 1, quæ abhorret floribus pedunculatis calyculatis), ex Wikstr. l. c. *Thymelina simplex* Hoffmannsegg Verzeichn. 1824, p. 196. Frutex 8-pedalis, erectus, dense foliosus. Folia patula, lætè viridiâ, 3-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - vix 1 lin. lata, involucralia proximis plerumque longiora, 4-5 lin. longa, 1-2 lin. lata. Flores pallide lutei, parce pilosiusculi, 6-7 lin. longi, squamis pallidis. (v. s. et v. v. c.)

34. *G. obtusissima* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 432*), glabra, foliis oppositis coriaceis linearibus obtusissimis complicatis dorso convexo vel carinato 1-nerviis, floralibus majoribus ovali-oblongis planis basi 3-5-nerviis ciliolatis, capitulis 4-floris, calycis puberuli lobis oblongis obtusiusculis squamas 8 subcarnositas angustas dimidio superantibus. § In monte Roodeberg, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège, n. 7359! docum. p. 69, 3, A, a, 7), prope Caledon, alt. 3 (Eckl. et Zeyh. n. 97!), in collibus Karrooideis, inter Zondag- et Coega-Rivier, Uitenhage (Zeyh.!). *G. obtusifolia* Bartl. mss.? Meisn. l. c. p. 461*. Rami virgati. Folia crassiuscula, viridia, 3-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. lata, ramulorum erecta imbricata, involucralia 2-3 lin. lata, herbacea, interdum acutiuscula, viridia vel purpurascens. Calyx 6-8 lin. longus, flavus vel rubescens, minute adpresso-pilosus, lobis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Squamæ oblongo-lineares, obtusæ, fuscæ. (v. s.)

35. *G. involuqrata* (Steudel! in Schimp. pl. Abyss. sect. 2, n. 770), glabra, basi suffrutescens, caule erecto superne herbaceo racemoso-ramoso, foliis sparsis linearibus acutis planis 1-nerviis, capitulis pedunculatis paucifloris, involucri foliolis 5 membranaceis ovalibus obtusis flores subæquantibus, receptaculo longe barbato, calyce gracili puberulo, lobis brevibus, squamis 4 subcarnositas lanceolatis. § In Abyssiniæ montibus, inter Sana et Terrera (Schimp.!) et prov. Chiré (Quartin-Dillon). — A. Rich. voy. Abyssin. 5, p. 234*, Walpers ann. 3, p. 325. Frutex (ex Rich.) bipedalis et ultra, subglaucus, ramulis simplicibus filiformibus monocephalis. Folia herbacea, 5-8 lin. longa $\frac{2}{3}$ - $\frac{5}{4}$ lin. lata, 1-nervia. Capitula terminalia, magnit. fabæ, 6-12-flora. Involucrum fuscum, foliolis imbricatis inæqualibus eveniis. Calyx 3-4 lin. longus, parce pilosiusculus (ex Rich. valde sericeus), lobis oblongis tubo subinfundibuliformi tenui articulado triplo brevioribus. Squamæ glabræ, integræ, obtusæ (ex Rich. bifidæ). Ovarium glaberrimum. (v. s. in herb. Boiss.)

36. *G. microcephala*, glabra, basi suffrutescens, caule ramisque erectis gracillimis, foliis sparsis subulato-linearibus acutissimis subcarinatis, capitulis subsessilibus paucifloris, involucri polyphylli foliolis membranaceis coloratis ovato-lanceolatis ciliatis floribus demum superatis, calyce tenui puberulo basi receptaculoque longe villosa, lobis brevibus, glandulis 4 cylindræis obtusis. § In Caffrariæ monte Magalisberg (Zeyher, n. 1492!). Caules e basi lignescente plerumque plures, verisimiliter annui, circ. pedales, vix pennæ corvinæ crassitie, plus minus ramosi, ramis subcorymbosis teretibus tenuiter striatis. Folia conferta, erecta, 3-6 lin. longa, $\frac{1}{3}$ - vix $\frac{2}{3}$ lin. lata, plerumque leviter incurva et supra canaliculata, nervo subtus leviter prominulo. Capitula magnit. cerasi minoris vel pisi, subglobosa, interdum breve pedunculata. Involucri foliola 3-5 lin. longa, $1\frac{1}{3}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. lata, rufo-straminea, nec diaphana nec nitida, persistentia. Receptaculum convexum, pilis albis calycis basin persistentem demum glabram subsuperantibus barbato. Calyx 4 lin. longus, basi barbatus, supra articulationem minute pilosiusculus, lobis oblongis tubo duplo brevioribus, squamis carnositas atrofuscis glabris. (v. s.)

§ 3. *Antheræ 8 perfectæ. Faucis squamæ 4 dense incano-tomentosæ.*

37. *G. pinifolia* (Linn. sp. ed. 1. p. 356, ed. 2, p. 512, non suppl. nec Wendl.), ramulis glabris conferte foliosis, foliis sparsis aceroso-linearibus acutis mucronatisve carinatis glabris, involucralibus latioribus lanceolatis oblongisve 4- vel

3-nerviis, capitulo multifloro, calyce dense cano-pubescente, lobis squamisque oblongis obtusis. ♂ In Africâ Capensi (Sonnerat! Burchell, n. 381! Ludwig! etc.), in planitie, circa urbem, et montibus Tafel-, Leeuwen-, Tyger-, Duivels-, Paardeberg, Houhoek, Hottentottsholland, Klynriviersberge, Elandskloof, distr. Caledon, etc. (Drège! Eckl. in pl. un. itin. n. 110! 358! Krauss, n. 752! Zeyh. n. 3758!). — Berg. pl. Cap. p. 122*, Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 379*, Lam. dict. 2, p. 764, ill. t. 291, f. 1, Willd. sp. 2, p. 424 (excl. syn. Linn. fil. et Wendl), Andr. Bot. repos. t. 52, Lodd. Bot. cab. t. 7, Bot. reg. t. 19, Bot. mag. t. 2016, Wikstr. Thym. p. 310, Meisn. in Linnæâ 14, p. 445. Rapunculus Burm. Afr. t. 41, f. 3. *G. radiata* Linn. mant. 1, p. 67, Bot. cab. t. 29, Wendl. obs. 15, t. 2. *Canalia daphnoides* Schmidt in Florâ 1830, p. 555. Rami graciles. Folia conferta, erecto-patula, 6-10 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, involucralia 6-8 lin. longa, 2 lin. lata, mucronata, fusciscentia, 1- vel rarius 3-nervia. Calyx 8-12 lin. longus, lacteus, vespere præsertim fragrans, tubo gracili, lobis obtusis squamas fere dimidio superantibus. Variat foliis 4-5 lin. longis. (v. s. in herb. Lam., DC., etc., et v. v. c.)

β. *ochroleuca* (Edw. Bot. reg. t. 624), gracilior, foliis patentibus læte virentibus obtusis, involucralibus stellatis, floribus extus ochroleucis, lobis squamas vix superantibus. — *G. ochroleuca* Lodd. Bot. cab. t. 1184.

Sectio II. PHIDIA *Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 64.*

Flores in summis axillis solitarii, in spicam brevem interdum capituliformem deinde excrescentem foliosam vel demum aphyllam approximati.

38. *G. setosa* (Wikstr. Thym. p. 315), foliis inferioribus oppositis, superioribus sparsis aceroso-linearibus acutis planis nervoso-striatis ramulisque glabris, floralibus æqualibus, capitulis 2-12-floris demum in spicam brevem aphyllam excrescentibus, calyce sericeo, lobis ovatis brevibus glandulas 8 vix superantibus. ♂ In monte Paardeberg (Thunb.), distr. Caledon, alt. 2 (Eckl.! Drège!), in collibus Karrooideis, inter flum. Koega et Zwartkopsrivier, distr. Uitenhage (Eckl.!). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 447. *G. Caledonica* Eckl. et Zeyh. herb. n. 19! et *G. stricta* Eckl. et Zeyh. ib. n. 17! ex parte. *Passerina setosa* Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 376. Fruticulus erectus, ramosus, circ. pedalis, laxiuscule foliosus. Folia subcoriacea, nunc 4-7 lin. nunc 7-9 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, 1- vel obsolete 3-nervia, passim subcarinata. Spicâ demum subpollicaris. Calyx 4-5 lin. longus, tenuis, sat dense adpresso-pilosus sericeus, lobis $\frac{2}{3}$ lin. longis obtusiusculis. Ovarium adpresse setulosum. (v. s.)

39. *G. thesioides* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 457*), ramis apice pilosiusculis, foliis sparsis vel passim oppositis verticillatisve linearibus vel inferioribus spathulato-oblongis obtusiusculis planis 1-nerviis glabris, spicis terminalibus foliosis interruptis, floribus folia subæquantibus pilosiusculis, lobis brevibus squamas 8 subcarnosas superantibus. ♂ In Africâ Capensi.

α. *laxa*, caule ramisque elongatis gracilibus laxis, foliis herbaceis patulis. — In montibus Zurebergen, alt. 1,800 ped. (Drège, n. 7353! docum. p. 136, V, A, 27), circa Vanstadesberg, Elands- et Zwartkopsrivier, alt. 2-3, distr. Uitenhage (Eckl. n. 630! Zeyh. n. 1499! 3754!). *G. cœrulea* Eckl. et Zeyh. herb. n. 16! (non Burch.). Fruticulus circ. bipedalis, erectus, ramosus, internodiis 4-8 lin. longis. Folia caulina 8-14 lin. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ vel inferiora 3-4 lin. lata, basi attenuata, tenuissime 1-nervia, interdum obsolete venosa, ramulorum 4-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, novella obsolete ciliolata. Capitula terminalia pauciflora et in summis axillis 2-4-flora sessilia, demum in spicam 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicarem foliosam excrescentia. Calyx 5 lin. longus, tenuis, flavus? subsericeo-pilosiusculus, lobis oblongis obtusis vix $\frac{2}{3}$ lin. longis, squamis glandulosis? oblongis basi setuloso-ciliatis. (v. s.)

β. *condensata*, caule ramisque abbreviatis strictis rigidis, foliis subcoriaceis dense confertis subadpressis. (Ludwig!). Folia rigida, distincte 1-nervia. (v. s. in herb. Mus. Stuttgart.)

40. *G. racemosa* (Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 380*), foliis sparsis sessilibus herbaceis obovato-oblongis planis 1-nerviis ramisque glabris, spicis terminalibus aphyllis, floribus demum remotiusculis adpresse setulosis lobis tubo duplo brevioribus squamas 8 subcarnosas parum superantibus. ♂ In Africâ Capensi (Thunb.),

in collibus, circa Lauwskloof et Groenekloof, alt. 400 ped. (Drège! docum. p. 102, 3, D, a, 25). — Wikstr. Thym. p. 315, Meisn. in Linnæa 14, p. 456*. Fruticulus circ. spithamæus, ramis rigidis patulis strictis apice subangulatis. Folia remotiuscula, patula, glauco? viridia, 5-6 lin. longa, 2-3 lin. lata, obtusa vel submucronato-acuta, obsolete venosa. Spicæ 4-8 lin. longæ, rhachi post florum lapsum dentatâ, dentibus villosiusculis. Calyx 5 lin. longus, parce subsericeo-pilosus, lobis lanceolato-oblongis, squamis lanceolatis obtusiusculis, basi-ciliolatis. (v. s.)

41. *G. OVALIFOLIA* (Meisn. in Linnæa 14, p. 455*), foliis oppositis breviter petiolatis herbaceis ovalibus acutis penniveniis ramulisque adpresse pilosis, spicis terminalibus pedunculatis aphyllis capituliformibus demum paulo elongatis, calyce sericeo, lobis acutis squamas 8 petaloideas lineares dimidio superantibus. ♂ In Caffrariâ, prope ostium flum. Omsamculo (Drège, n. 4669! docum. p. 156, V, c, 16). Wikstrœmia ovalifolia Decaisne in Jaquemont voy. p. 146. Rami graciles, ramulis tenuibus corymbosis, internodiis circ. pollicaribus. Folia patula, 10-14 lin. longa, 6-8 lin. lata, utrinque subæqualiter angustata, petiolo vix 1 lin. longo. Spicæ incluso pedunculo 1½-2-pollicares, apice densifloræ, floribus inferioribus remotiusculis cito deciduis. Calyx 5-6 lin. longus, gracilis, dense cano-sericeus, lobis 1½ lin. longis. Stylus calycis tubo dimidio brevior, diu persistens. Species habitu, præsertim inflorescentiâ, admodum accedens ad Wikstrœmiam, sed floris structurâ omnino cum Gnidiâ conveniens. (v. s.)

Species obscuræ.

42. *G. ARGENTEA* (Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 381), foliis sparsis obovatis acutis tomentoso-argenteis basi attenuatis, floribus capitatis sericeis, squamis 8 (ex Wikstr. 4) carnosis exsertis. ♂ Ad cap. Bonæ-Spei.—Wikstr. Thym. p. 318. Caulis erectus, pedalis, glaber, ramis brevibus nodulosus, ramulis (ex Wikstr.) argenteo-villosis. Folia sessilia, unguicularia (obtusa, venis rubentibus, ex Wikstr.), tenuissime tomentosa, obscure sericea, erecto-patula, superiora approximata. Calyx intus purpureus, lobis (ex Wikstr.) oblongis obtusis. Videtur ex affinitate *G. sericeæ* et *albicansis*.
43. *G. MULTIFLORA* (Bartl. mss., Linnæa 14, p. 462*), humilis, erecta, ramulis sericeo-pilosis, foliis sparsis subimbricatis linearibus obtusiusculis dorso convexiusculo subcarinato-trinerviis utrinque pilosis, junioribus sericeo-nitentibus, floralibus paulo latioribus obtusioribus, capitulis terminalibus 2-5-floris, calyce sericeo-hirsuto, lobis brevibus ovatis obtusis, squamis 8 lanceolatis limbo duplo longioribus. ♂ Ad cap. Bonæ-Spei (herb. reg. Berolin.). Frutex spithamæus, ramis superne dense ramulosis foliosisque pilosis. Folia erecta, pallide viridia, supra concaviuscula. Flores 4-5 lin. longi, folia floralia æquantes. Calyx albido-sericeus, tubo supra basin ovato-oblongam filiformi, lobis vix 1 lin. longis, squamis petaloideis? flavis acutiusculis. Antheræ inclusæ. Videtur *G. strigillosæ* et *albicansis* affinis.
44. *G. SPARSIFLORA* (Bartl. mss. l. c. p. 462*), erecta, foliis sparsis subimbricato-adpressis lineari-lanceolatis acutis glabris dorso convexo subnerviis, junioribus ramulisque subhirsutis, floralibus patulis basi hirsuto-barbatis, floribus in summis axillis solitariis capitato-congestis, calyce sericeo-tomentoso, lobis tubo filiformi quadruplo brevioribus late ovatis acutiusculis squamas 8 petaloideas? oblongas glabras fere triplo superantibus. ♂ In Africæ Capensis terrâ Outeniquâ (herb. reg. Berolin.). Frutex pedalis et ultra, ramis paucis erecto-patulis apice conferte ramulosis. Folia circ. 3 lin. longa, basi subattenuata. Calyx albus, folio duplo longior, squamis obtusis. Antheræ 4 in fauce, 4 in tubo occultæ. Hinc ad *G. juniperifoliam* β, inde ad *G. nodifloram* accedere videtur.
45. *G. NANA* (Wikstr. Thym. p. 316), humilis, erecta, foliis sparsis imbricatis linearibus convexis obtusis scabris pilosis demum glabris, floralibus purpurascensibus albo-pilosis, capitulis terminalibus multifloris, calyce hirsuto-tomentoso, lobis lanceolatis acutis, glandulis pluribus, staminibus 4. ♂ In summis montibus, prope Rodezant (Thunb.). *Struthiola nana* Linn. syst. veg. 14, p. 164, suppl. p. 128, Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 383*. Fruticulus palmaris, ramis paucis fastigiatis. Folia vix unguicularia, subcarnosa, floralia valde pilosa, cœrulescentia, calyce

villosa breviora. Species foliis sparsis et præcipue floribus terminalibus capitatis involucratis a Struthiolâ abhorrens ideoque recte ad Gnidiâ relata, quoad stamina 4 affinis *G. anomala*.

46. *G. VIRESCENS* (Wikstr. Thym. p. 317), foliis sparsis vel oppositis lanceolatis oblongisve obtusis brevissime petiolatis ramulisque villosa-pubescentibus, capitulis terminalibus paucifloris, calyce villosiusculo, laciniis lanceolatis obtusiusculis, squamulis 8, ovario villosa. ζ Ad cap. Bonæ-Spei. Passerina anthylloides α Thunb. Mus. nat. Ac. Ups. 13, p. 106. Simillima dicitur Lasiosiphoni anthylloidi, sed floribus 4-meris foliisque minus villosis distincta.
47. *G.?* *STRICTA* (Wikstr. Thym. p. 315), ramis rigidis, ramulis verrucosis albotomentosis, foliis patulis minutis ovatis oblongisve acutiusculis concavis utrinque villosulis, capitulis paucifloris, calyce pubescente, lobis linearibus obtusis..... ζ Ad cap. Bonæ-Spei. Passerina stricta Thunb. prodr. p. 75, fl. Cap. p. 377 (cfr. *G. Wikstroemiana*, supra n. 7). Caulis pedalis et ultra, glaber, ramis brevissimis sparsis egregie verrucosis. Folia (ex Thunb.) 1 lin. longa, obtusa, tomentosa. Squamæ faucis a Wikstroemio non describuntur, sed adesse videntur quum species ab eo a Passerinâ ad Gnidiâ translocata sit.
48. *G. ACUTIFOLIA* (Wikstr. l. c. p. 315), glaberrima, foliis oppositis ellipticis acutis, capitulis terminalibus 2-3-floris, calyce glabro, lobis lanceolatis obtusiusculis..... ζ Ad cap. Bonæ-Spei. Monente ipso auctore *G. bifloræ* suæ (*G. subulata* Lam., supra n. 28) proxime affinis, et flores interdum ramulo excrecente demum laterales.
49. *G.?* *PHILIPPINICA*, arborescens, foliis oppositis brevissime petiolatis ovatis acutis glabris, floribus axillaribus breve pedunculatis racemos compositos formantibus, calyce infundibuliformi 4-dentato, fauce villosâ, squamis (« petalis ») 4 parvis unguiculatis ovalibus, staminibus 8 biserialibus, filamentis calyce longioribus. ζ In Angat, ins. Philippin. Gnidiâ oppositifolia Blanco Flora de Filipinas, ed. 1, p. 299 *, ed. 2, Manila, 1845, p. 208 *. Arbuscula altit. humanæ. Flores albi. Antheræ ovatae, incumbentes. Pistillum staminibus brevius, stigmate simplici. Fructus in fundo calycis, 1-spermus. Stirps floris structurâ, si recte descripta, cum Gnidiâ quidem conveniens, sed inflorescentiâ valde abhorrens, a Lasiosiphone et Aquilariaceis petaliferis præterea floribus 4-meris recedens.

G. GRANDIFLORA (Willd. enum. suppl. p. 21), non descripta.

G. CYANEA Burch. ex Steudel nomencl. ed. 2, 1, p. 697. — Verisimiliter eadem ac *G. azurea* Burch., cfr. *G. sericea* α , supra n. 10.

G. FLAVA Lindl., ex Steudel l. c. Non descripta.

Species exclusæ.

- G. CAFFRA* Meisn. in pl. Zeyh. = Lasiosiphon Caffer Meisn.
G. CAPITATA Linn. fil. = Lasiosiphon linifolius Desne.
G. CUNEATA Meisn. = Lasiosiphon Meisnerianus Endl.
G. DAPHNÆFOLIA Bojer = Lasiosiphon Bojerianus Desne.
G. DAPHNÆFOLIA α Linn. fil. = Lasiosiphon pubescens Desne.
G. DAPHNÆFOLIA β Linn. fil. = Lasiosiphon Madagascariensis Desne.
G. DREGEANA Meisn. = Lasiosiphon Dregeanus Endl.
G. ERIOCEPHALA Meisn. = Lasiosiphon eriocephalus Desne.
G. ERIOCEPHALA Ralph. = Lasiosiphon speciosus Desne.
G. FILAMENTOSA Thunb. = Lachnea filamentosa Meisn.
G. FILAMENTOSA Linn. fil. = Lachnæa buxifolia Lam.
G. GLAUCA Sims. = Lachnæa buxifolia Lam.
G. GRANDIS hort. = Lachnæa buxifolia Lam.
G. HUGELII Meisn. in herb. Zucc. = Lasiosiphon Hügelii Meisn.
G. INSULARIS Gardn. = Lasiosiphon insularis Meisn.
G. KRAUSSIANA Meisn. = Lasiosiphon Kraussii Meisn.
G. MACROPETALA Meisn. = Lasiosiphon macropetalus Meisn.

- G. MICROPHYLLA Meisn. = Lasiosiphon microphyllus Meisn.
 G. MONTICOLA Miquel = Lasiosiphon Metzianus Miquel.
 G. PENTANDRA Thunb. = Lonchostoma obtusiflorum Wikstr.
 G. PULCHELLA Meisn. = Lasiosiphon pulchellus Dcsne.
 G. SISPARENSIS Gardn. = Lasiosiphon Sisparensis Meisn.
 G. SPLENDENS Meisn. = Lasiosiphon splendens Endl.
 G. TENUIFLORA Eckl. et Zeyh. = Lachnæa Burchellii α Meisn. et L. diosmoides Meisn.
 G. TOMENTOSA Eckl. = Lasiosiphon anthylloides Meisn.
 G. TRIPLINERVIS Meisn. = Lasiosiphon triplinervis Dcsne.
 G. VILLOSA Meisn. in pl. Zeyh. = Lasiosiphon Burchellii α Meisn.

XXX. LASIOSIPHON *Fresenius in Florâ 21, 1838, p. 602, Decaisne in Jaquemont voy. bot. p. 147, Meisn. gen. 2, p. 368, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66, n. 2106/3, Walpers ann. 1, p. 586.* — *Enkleia Griff. in Calcutta Journ. of nat. hist. 4, n. 13.* — *Gnidia* sect. 1, *Pentameræ Meisn. in Linnæa 14, p. 424.* — *Gnidia* sect. *Dingia Gardn.* — *Gnidia*, *Passerinae*, *Daidis* et *Daphnes* sp. *auct.*

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus, extus pubescens, intus glaber, tubo gracili supra basin longe pilosam circumscisse deciduo vel rarius continuo (?), limbo 5-partito regulari patente. Squamæ 5 petaloideæ, fauci ad sinus insertæ, antheris superioribus alternæ, exsertæ, glabræ, integræ vel bifidæ, interdum obsoletæ. Antheræ 10 fauci biserialim insertæ, subsessiles, dorso prope basin affixæ, lineares vel oblongæ, obtusæ. Annulus hypogynus membranaceus ovarii basin cingens, parvulus vel obsoletus. Cæt. *Gnidia*. — Frutices Africæ australis, orientalis tropicæ, Madagascarienses et Indici, foliis sparsis oppositisve herbaceis, capitulis terminalibus sæpe pedunculatis plerumque multifloris involucri proprio polyphyllo cinctis, receptaculo hemisphærico villosa. — Genus satis naturale, quamvis characteribus nimis levibus distinctum, a *Gnidiâ* nonnisi floribus 5-meris, a *Daide* antheris subsessilibus inclusis diversum.

1. L. MICROPHYLLUS, humilis, foliis sparsis subadpressis parvulis lineari-oblongis obtusis ramisque glabris, involucralibus duplo majoribus ovatis, calyce puberulo vel glabro, lobis brevibus obtusis, squamis exiguis. ♂ In collibus, ad flum. Garip (Drège, n. 2976, a! docum. p. 94, 3, B, 12), in lapidosis Karrooideis, circa Bockfontein, distr. Colesberg (Zeyher, n. 1489!). *Gnidia microphylla* Meisn. in *Linnæa 14, p. 432* *. Fruticulus vix palmaris, ramis rigidis divaricatis. Folia $1\frac{1}{7}$ -4 lin. longa, $1-1\frac{1}{2}$ lin. lata, subcarnosa? dorso obtuse carinato 1-nervia, superiora minora et subnervia, involucralia membranacea, colorata, plana, enervia, 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, extus basi minute puberula. Receptaculum pilis albis involucrum æquantibus villosum. Calyx semipollicaris, cano-puberulus vel (in pl. Dregeanâ) glaber, lobis ovatis 4 lin. longis (in pl. Zeyheri emarginatis?). Squamæ in pl. Zeyheri integræ, in Dregeanâ bipartitæ? Specimina meliora Zeyheriana, flores 5-meros exhibentia, cum Dregeanis imperfectis cæterum bene congrua, speciem *Gnidiis* 4-meris huc transferre suadebant. (v. s.)
2. L. CAFFER, ramulis filiformibus pubescentibus, foliis sparsis linearibus acutis venosis glabris, involucralibus latioribus capitulum sessile 3-5-florum subæquantibus, calyce dense sericeo, lobis oblongis tubo subtriplo brevioribus, squamis minutis linearibus integris. ♂? In Caffrariæ monte Magalisberg (Zeyher, n. 1488!). Fruticulus, ut videtur, debilis, gracilis, ramulis paucis teretibus. Folia conferta, erecta, læte viridia, 5-7 lin. longa, $1-1\frac{1}{2}$ lin. lata, utrinque attenuata, basi obtusa, marginibus plus minus involutis supra concava, dorso plano vel convexo 1-nervia pennivenia, involucralia 4-6 haud longiora, 2 lin. lata. Calyx 8-10 lin. longus, lobis $2\frac{1}{2}$ lin. longis obtusis vel subacuminatis. (v. sp. unic. in herb. Drège).
3. L. GLAUCUS (Fresen. in *Florâ 21, 1838, p. 602*), foliis sparsis lanceolatis glaucis, calyce infundibuliformi hirsuto basi ventricoso hirsutissimo, squamulis 5 petaloideis. ♂ In Abyssiniæ montibus, prope Gondar (Rüppel). Frutex circ. 10-pedalis.

4. *L. BURCHELLII*, ramulis villosopubescentibus, foliis sparsis lanceolatis linearibusve summis latioribus imbricatis, involucralibus sericeo-villosis capitulo sessili dense multifloro dimidio brevioribus, calyce sericeo, lobis tubo angusto 3-4-plo brevioribus ovalibus obtusis apice sericeo-comosis squamas oblongas obtusas integras longe superantibus. § In Africâ australi. Sequenti proxime accedens, sed distincta foliis minoribus, 3-4 lin. longis, $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis, utrinque æqualiter attenuatis, junioribus pube laxiusculâ nec adpressâ villosis, calycē breviorē, 6-8 lin. longo, lobis latioribus, squamis angustioribus integrisque.
- α. *villosus*, foliis lanceolatis acutis utrinque adpresse pubescentibus tarde glabrescentibus. — Ad pedem montium Stormbergen (Eckl. et Zeyh.! Burchell, n. 2203!). Gnidia villosa Meisn. in herb. DC. et Sond. Folia summa dense imbricata. Ovarium glabrum vel vix apice puberulum. (v. s. in herb. DC. et Sonder.)
- β. *glabrifolius*, foliis linearibus obtusiusculis glabris, involucralibus sericeis. — Ad flum. Vaalrivier (Zeyh. n. 1490!). Caulis erectus, subpaniculato-ramosus. Folia 5-6 longa, 1 lin. lata. Cæt. ut in var. α. (v. s. in herb. Drège.)
5. *L. MEISNERIANUS* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 67), ramulis pubescentibus, foliis sparsis spathulato-oblongis lanceolatisve adpresse cano-sericeis, involucralibus similibus capitulo subsessili multifloro multo brevioribus, calyce pube adpressâ brevi sericeo-cano, lobis lanceolatis obtusis, squamis parvis bifidis. § In Africæ Capensis distr. Uitenhage. Gnidia cuneata Meisn. in Linnæâ 14, p. 427*. *G. argentea* Zeyh. pl. exsicc. n. 86! (an Thunb.? cfr. supra sub Gnidiâ). *Dais argentea* Eckl. et Zeyh. herb. n. 33! (excl. var. β). Frutex ramis virgatis inferne remotiuscule foliosis vel demum aphyllis. Folia 6-10 lin. longa, basin versus semper cuneato-attenuata, utrinque pube copiosâ adpressissimâ canescentia, juniora conferta subadpressa sericeo-splendentia, adulta patula vix sericea; involucralia haud majora, sed utrinque subæqualiter attenuata, acutiuscula. Calyx 12-14 lin. longus, lobis circ. 2 lin. longis.
- α. *spathulatus* (Meisn. l. c.), foliis obovato- vel spathulato-lanceolatis. — In colibus, ad flum. Vischrivier, alt. 600-800 ped. (Drège, n. 4657! 7351! docum. p. 142, V, A, 54, Ludwig! Eckl.! Zeyh. n. 3766! Krauss, n. 759!). Folia semper extra medium latiora, 3-5 lin. lata, rotundato-obtusa vel brevissime acuminata. (v. s.)
- β. *angustifolius* (Meisn. l. c.), foliis anguste lanceolatis utrinque attenuatis vix spathulatis. — Ad flum. Klyn-Vischrivier, alt. 2,000 ped. (Drège! docum. p. 138, V, A, 31). Folia 2-3 lin. lata, acutiuscula. (v. s.)
6. *L. MACROPETALUS*, foliis sparsis spathulatis acutiusculis utrinque ramulisque adpresse pubescentibus junioribus sericeis, involucralibus haud latioribus capitulo demum dimidio brevioribus, calyce subsericeo-cano, lobis obtusis squamas ovaes integras vix superantibus. § Circa Port-Natal, inter flum. Umlaas et Umslutie (Krauss, n. 237!). Gnidia macropetala Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 553, Krauss Beitr. p. 142. Folia 4-7 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi brevissimi turbinati, receptaculo convexo brevivilloso. Calyx circ. 10 lin. longus, petalis 1 lin. longis, $\frac{2}{3}$ lin. latis. Simillima *L. Dregeano*, sed jam petalis magnis distincta. (v. s.)
7. *L. DREGEANUS* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 67), ramulis apicē adpresse cano-villosis, foliis sparsis spathulato-oblongis mucronulatis utrinque adpresse pilosulis, involucralibus subsericeis ciliatis haud latioribus capitulo dimidio brevioribus, calyce sericeo-villoso, lobis obtusis, squamis minutis ovatis. § Circa Port-Natal (Drège, n. 4661! docum. p. 160, V, c, 39). Gnidia Dregeana Meisn. in Linnæâ 14, p. 426*. Habitus et folia omnino *L. Mesneriani* α, sed pubescentia rarior, nonnisi in foliis junioribus subcanescens, et calyx multo brevior, 6-8 lin. longus, dense argenteo-sericeus, squamis integris? (v. s.)
8. *L. PULCHELLUS* (Decaisne in Jacquem. voy. p. 149), foliis sparsis lineari-lanceolatis subspathulatis mucronato-acuminulatis obtusisve, involucralibus vix latioribus spathulatis capitulo subsessili dimidio brevioribus ciliatis calyce dense adpresso-sericeo, lobis obtusis, squamis parvulis ovato-oblongis. § In Africâ australi. — Walp. ann. 1, p. 587. Gnidia pulchella Meisn. in Linnæâ 14, p. 425*. Habitus

præcedentium, sed jam pubescentiâ foliorum nullâ aut obsoletâ, immo in involucro minutissimâ distincta. Faucis squamæ interdum bifidæ?

α. *glabratus* (Meisn. l. c.), foliis glabris majoribus. — In Caffrariæ monte Katberg, alt. 4,000-4,500 ped., et inter Omtata et Omgaziana (Drège, n. 4662, a! 7354!), in magnâ Karroo, distr. Grafreynēt (Ecklon!). Dais argentea β depressa Eckl. et Zeyh. herb., sub n. 33! Rami virgati, graciles. Folia 6-12 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. lata, obtusa cum mucronulo vel attenuato-acuta. Calyx pollicaris, cano-sericeus, lobis anguste oblongis 2 lin. longis. (v. s.)

β. ? *dasyphyllus* (Meisn. l. c.), foliis minute puberulis parvis (Burchell, n. 1208!), ad flum. Gamka et Zondagrivier, alt. 1,700-2,500 ped., et circa Gaaup, distr. Beaufort (Drège, n. 2976, b! Zeyh. n. 14914). Humilis? ramis abbreviatis. Folia $2\frac{1}{2}$ -5 lin. longa, obtusa, basi attenuata. Calyx 8-10 lin. longus. Forma depauperala vel forsân species distincta. (v. s.)

9. *L. LINIFOLIUS* (Desne l. c. p. 448), foliis sparsis lanceolato-linearibus acutis, involucralibus latioribus ovato-vel lanceolato-oblongis capitulo pedunculato dimidio brevioribus, calyce subsericeo-puberulo, lobis ovali-oblongis obtusis, squamis exiguis rotundatis. ♂ In Africâ australi, distr. Uitenhage et Caffrariâ, ad flum. Camtoos (Thunb.). — Walp. ann. 1, p. 587. Gnidia capitata Linn. fl. suppl. p. 224, Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 378 (excl. cit. Burm.); Willd. sp. 2, p. 426, Wikstr. Thym. p. 314, Meisn. in Linnæâ 14, p. 424*. Dais linifolia Lam. dict. 2, p. 255*, ill. t. 368, f. 3, Pers. syn. 1, p. 471, Eckl. et Zeyh. herb. n. 36! Rami elongati, graciles, ramulis pedunculisque minute puberulis. Folia 8-15 lin. longa, 1-2 lin. lata, attenuato-acuta vel inferiora spathulata ex apice obtuso mucronulata, demum remotiuscula; involucralia 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata. Pedunculi $\frac{1}{2}$ -1 poll. longi, apice paulo incrassato cinereo-tomentosi. Calyx 10-12 lin. longus, pube brevi densâ cinerascete subsericeus, lobis 2 lin. longis.

α. *pubescens* (Meisn. l. c.), foliis involucroque plus minus incano-pubescentibus. — In Caffrariâ et distr. Uitenhage, ad flum. Camtoos, Vanstades et Brakrivier, inter Gekau et Basche, circa Grahamtown, in montibus Windyogelberg et Zuurebergen, alt. 3,000-5,000 ped. (Drège, n. 4665! etc., Eckl. et Zeyh. n. 3754!). Involucri foliola subnervia. (v. s.)

β. *glabrata* (Meisn. l. c.), foliis involucroque glabris. — Circa Ado, alt. 1,000-1,500 ped. (Drège! docum. p. 132, V, a, 2, Krebs, n. 286! Eckl. n. 636!), in monte Magalisberg (Zeyh. n. 1495!). Passerina involucrata Spreng., fide Zeyh. in herb. Ledebour. Involucri foliola distincte nervosa. (v. s.)

10. *L. SPLENDENS* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 67), foliis sparsis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis ramulisque argenteo-sericeis, involucralibus haud latioribus capitulum sessile subæquantibus, calyce sericeo, lobis oblongis obtusis, squamis minutis ovatis. ♂ Circa Port-Natal (Drège, n. 465 b! docum. p. 159, V, c, 33). Gnidia splendens Meisn. in Linnæâ 14, p. 428. Tota pube densâ adpressâ sericeâ argenteo-splendens. Ramuli graciles. Folia patula, subpollicaria, 2 lin. lata, plus minus distincte triplinervia. Calyx 7-9 lin. longus. (v. s.)

11. *L. TRIPLINERVIS* (Desne in Jacquem. voy. p. 149), foliis sparsis lanceolatis acutis mucronulatisve basi obtusis triplinerviis utrinque ramulisque adpresse pilosulis, involucralibus subæqualibus capitulo sessili brevioribus, calyce albido-sericeo, lobis oblongis acutis, squamis exiguis ovatis. ♂ In Caffrariâ, prope ostium flum. Omtendo (Drège, n. 4662! docum. p. 154, V, c, 6), ad sinum Delagoa (Owen in herb. Ecklon!). Gnidia triplinervis Meisn. in Linnæâ 14, p. 429*. Dais Owenii Eckl. et Zeyh. herb. Rami virgati, elongati, ramulis patulis superne albido-sericeis. Folia patula, viridia, 10-15 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ lin. lata, pube tenuissimâ adpressâ parce pilosulâ, mox glabrâtâ, nervis lateralibus margini adproximatis tenuibus; involucralia paulo minora, interdum paulo latiora. Calyx 12-15 lin. longus, tubo gracillimo albido-sericeo demum laxiuscule piloso, lobis 3 lin. longis, vix 1 lin. latis. (v. s.)

12. *L. ANTHYLLOIDES*, foliis confertis imbricatis lanceolatis oblongisve obsolete nervosis utrinque adpresse pilosis, involucralibus similibus capitulo subsessili multo brevioribus, calyce sericeo-villoso, lobis ovato-oblongis acutis, squamis obsoletis. ♂ In Africæ australis distr. Zwellendam, Albany, Uitenhage et Caffrariâ (Thunb., Sonnerat! Eckl. et Ludwig! Krebs, n. 285! etc.). Passerina anthylloides

Linn. fil. suppl. p. 226, Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 377, Wikstr. Thym. p. 347, Meisn. in Linnæâ 14, p. 392, et in Hook. Lond. Journ. 2, p. 521. Dais sericea Lam.! herb., dict. 2, p. 767. D. anthylloides Eckl. et Zeyh. herb. n. 3765! 35! Arthro-solen anthylloides C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 63. Gnidia tomentosa Eckl.! in herb. (non alior.), cfr. Gnidia virescens Wikstr. Thym. p. 317 (supra n. 46). Frutex staturâ, foliis, pubescentiâ, valde varians. Rami nunc elongati virgati vel graciles subsimplices, nunc breves corymboso-ramulosi, dense foliosi. Capitula ampla, dense multiflora. Calyx 12-15 lin. longus, pube brevi patulâ sericeâ dense villosus, lobis 3 lin. longis, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latis, squamulis ad sinus minutissimis denticuliformibus vel quandoque nullis?

α. *vulgaris* (Meisn. in Linnæâ 14, p. 393), foliis lanceolatis oblongisve minoribus 1-nerviis adpresse pubescentibus villosiusculis vel subsericeis, summis sericeo-villosis. In Africa australi (Burchell, n. 2203!), ad flum. Vanstadesberg, inter Zandplaat et Komga, usque ad alt. 3,000 ped. (Drège, n. 7347! 4659!), ad flum. Knysna Krauss, n. 772!), Zwarterruggens, prope Grahamstown, Uitenhage (Eckl. et Zeyh. n. 35!). Folia adpresse imbricata, 4-8 lin. longa, 2-3 lin. lata, acuta vel obtusiuscula. (v. s.)

β. *macrophylla* (Meisn. l. c.), foliis oblongis vel ovali-oblongis obsolete triplinerviis adpresse villosopilosis, summis sericeis. — Inter Omsamcaba, Omtendo et Omsamculo (Drège, n. 4658! docum. p. 152 et 154, V, b, 64, et V, c, 8), in mont. Tafelberge, prope Port-Natal, alt. 2,500-3,000 ped. (Krauss, n. 779! 282!). Folia demum patula, 10-14 lin. longa, 5-6 lin. lata, acutiuscula vel obtusa, nervis lateralibus obsolete. (v. s.)

γ. *glabrescens* (Meisn. l. c.), foliis oblongis triplinerviis supra glabriusculis subtus parce pubescentibus summis vix sericeis. — Circa Port-Natal (Drège! docum. p. 159, V, c, 34), ad Vanstadesberg, alt. 2-3 (Zeyh. n. 3765!). Folia imbricata, 5-8 lin. longa, 3-5 lin. lata, acutiuscula vel rotundato-obtusa. (v. s.)

13. L. KRAUSSII, caulibus ramisque herbaceis subsimplicibus, foliis sparsis ovalibus lanceolatisve nervosis glabris, involucralibus minoribus capitulum pedunculatum dense multiflorum subæquantibus ciliatis subnerviis, calyce sericeo-villoso, lobis ovalibus obtusissimis squamas oblongas obtusas dimidio superantibus. § In montibus Caffrariæ, circa Port-Natal (Krauss). Gnidia Kraussiana Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 552. Caulis imâ basi suffrutescens; rami certe herbacei, subsimplices, 1-cephali, semipedales. Folia sessilia, viridia, rigidula, circ. pollicaria, utrinque pennivenia, venis tenuibus apicem petentibus subparallelis venulisque immersis vel leviter prominulis. Pedunculus 1-4-pollicaris. Capitulum magnit. juglandis, hemisphæricum, involucro sub-1-seriali 8-12-phyllo ciliato. Calyx 8-9 lin. longus, tubo cylindrico albido-sericeo, basi persistente longe niveopilosâ, lobis (nec petalis, ut ex errore typogr. l. c. dicuntur) $1\frac{1}{2}$ lin. longis, 4 lin. latis.

α. *pubescens* (Meisn. l. c. p. 553), caule patenti-piloso, foliis lanceolatis oblongisve acutiusculis, inferioribus ciliatis, involucralibus lanceolatis obtusis pedunculoque dense sericeo-pilosis (Krauss, n. 455!). Folia 12-16 lin. longa, 4-5 lin. lata, infima et involucralia multo minora. (v. s.)

β. *glabratus* (Meisn. l. c.), foliis ovalibus vel obovato-oblongis obtusis vel obtuse acuminatis cauleque glaberrimis, involucralibus pedunculoque parce pilosis (Krauss, n. 455, b!). Folia 10-12 lin. longa, 6-8 lin. lata; involucralia ovato-oblonga, 7-8 lin. longa, 3-4 lin. lata, dorso glabrescentia. (v. s.)

γ. *angustifolius*, foliis lanceolatis acuminatis acutis ramisque demum glaberrimis, involucralibus ovato-lanceolatis adpresse sericeo-pilosis. — In monte Magalisberg (Zeyh. n. 1889!). Rami corymbosi. Folia 8-12 lin. longa, 2-4 lin. lata, involucralibus acuminatis enerviis. Pedunculus 3-4-pollicaris, apice paulo incrassatus. (v. s.)

14. L. BOJERIANUS (Decaisne in Jacquem. voy. p. 149), ramulis sericeo-canis, foliis sparsis anguste lanceolatis acutis attenuato-subpetiolatis 1-nerviis tenuiter venosis utrinque adpresse pilosiusculis, involucralibus ovato-oblongis acutis utrinque subsericeo-canis capitulum pedunculatum subæquantibus, calyce sericeo-cano, lobis ovalibus obtusis, squamis 4 parvulis obovatis integris. § In Madagascarie monte Antougome, prov. Emirnæ (Bojer!). — Walpers ann. 4, p. 586. Gnidia daphnoides Boj. mss.! Ramuli tenues, leviter cicatricoso-tuberculati. Folia

herbacea, læte viridia, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 3-4 lin. lata, utrinque attenuata, acuta vel obtusa submucronulata, pube tenui brevi subsericea; involucralia quina 5-7 lin. longa, 3 lin. lata, acuminata, obsolete 1-nervia, evenia, cano-tomentosa. Receptaculum imberbe. Calyx 6-7 lin. longus, lobis 1 lin. longis. (v. s. in herb. DC. et Zuccar.)

15. *L. MADAGASCARIENSIS* (Decaisne l. c. p. 148) foliis sparsis brevissime petiolatis ovalibus obovatisve obtusis ramisque glabris, novellis subtus parce sericeo-pilosulis, involucralibus 4-5 similibus acutis deciduis capitulo pedunculato dimidio brevioribus, calyce gracili villosa, lobis oblongis obtusis squamas 5 dimidio superantibus. ♂ In Madagascariâ (Commerson). — Walp. ann. 1, p. 587. *Gnidia daphnæfolia* β glabra Linn. fil. suppl. p. 225, Willd. sp. 2, p. 428, Wikstr. Thym. p. 319. *Dais Madagascariensis* Lam. dict. 2, p. 254*, ill. t. 368, f. 2. Ramuli debiles, apice conferte foliosi, cum pedunculis foliorumque nervo dorsali minute cano-puberulis. Folia herbacea, extra medium latiora, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 5-10 lin. lata, obtusa cum vel absque mucronulo exiguo papillæformi, tenuiter pennivenia. Pedunculus pollicaris et ultra. Involucrum inapertum subglobosum, erostre, cerasi minoris mole, foliolis membranaceis? fuscis enerviis extus medio albido-sericeis (ex Desne. abrupte acuminatis basi conferruminatis). Calyx 6-7 lin. longus, lobis $1-1\frac{1}{4}$ lin. longis squamas petaloideas obovato-oblongas obtusas dimidio superantibus. (v. s. in herb. DC.)
16. *L. PUBESCENS* (Decaisne l. c. p. 148), foliis sparsis subsessilibus cuneato-obovatis ramulisque cinereo-puberulis subtus incano-tomentosis, involucralibus lanceolatis capitulo breviter pedunculato dimidio brevioribus, calyce sericeo. ♂ In Madagascariâ (Commerson). — Walp. ann. 1, p. 587. *Gnidia daphnæfolia* α hirsuta Linn. fil. suppl. p. 225, Willd. sp. 2, p. 428, Wikstr. Thym. p. 319. *Dais pubescens* Lam. dict. 2, p. 255*. Præter notas indicatas a præcedente differre dicitur foliis floribusque minoribus, pedunculo 4 lin. longo, attamen potius, ut jam Linnæus censuit, ejusdem varietas esse videtur.
17. *L. ROSTRATUS*, foliis sparsis attenuato-subpetiolatis spathulato-oblongis obtusis venosis ramisque glabris, novellis utrinque parce adpresso-puberulis, involucralibus 5-6 liberis e basi ovata subito acuminatis capitulum pedunculatum subæquantibus sericeo-puberulis mox glabris, calyce cano-sericeo, lobis oblongis obtusis squamas 5 dimidio superantibus. ♂ In Madagascariâ orientali (Boivin, n. 2384!). Folia læte viridia, $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, extra medium 5-7 lin. lata, plerumque obsolete mucronulata, interdum emarginata, mox glaberrima. Pedunculi 4-12 lin. longi. Involucrum inapertum egregie rostrato-acuminatum, foliolis 6-8 lin. longis, 3 lin. latis, basi haud conferruminatis inferne fuscis margine membranaceis, acumine obtuso vel acutiusculo viridi. Receptaculum depresso-hemisphæricum, sericco-villosum, villis calycis basin persistentem parum superantibus. Calyx 4-5 lin. longus, tubo tenui, lobis 1 lin. longis. Squamulæ faucis lanceolatae acutæ. Ovarium sessile glaberrimum. Annulus hypogynus membranaceus brevissimus. Cæt. *L. Madagascariensis*, cujus forsitan mera varietas, attamen involucre rostrato, floribus minoribus, etc., satis discrepans. (v. s. in herb. DC.)
18. *L. ERIOCEPHALUS* (Desne l. c. p. 148), foliis sparsis herbaceis lanceolatis acutis venosis ramulisque glabris, involucralibus parvis capitulo breviter pedunculato parum brevioribus imbricatis ovali-oblongis acutis cano-tomentosis exterioribus glabrescentibus deciduis, calyce albo-villoso inferne longe piloso, lobis oblongis obtusis, squamis 5 minutis subcarnosis obovatis emarginatis. ♂ In peninsulâ Indiæ orientalis (Heyne!), montibus Neilgherry (Noton! Perrottet! de Hügel! Hohen. n. 974!), Ceylan (Thwaites, n. 469!). — Walp. ann. 1, p. 586. *Lachnæa eriocephala* Heyne mss. *Daphne eriocephala* Wall. list, n. 1051! *Gnidia eriocephala* Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 292*, Wight ic. t. 1859. Frutex erectus, 3-20-pedalis et ultra (Perrott. in sched.) laxè ramosus. Folia patula, $1\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 3-9 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata tenuiter pennivenia, petiolo $1-1\frac{1}{2}$ lin. longo. Pedunculi 2-4 lin. longi. Capitula magnit. juglandis, dense multiflora. Involucrum ovoideum, biseriale, 6-10-phyllum, foliolis 4-6 lin. longis, 2-3 lin. latis, utrinque pube brevi adpressâ subsericeâ albido-tomentosis, exterioribus dorso calvescentibus fuscis. Receptaculum hemisphæricum velutinum. Calyx 6-7 lin. longus, lobis circ. 1 lin. longis. Cyathulus hypogynus membranaceus, integer, ovarii pilosi stipitulum cingens. (v. s.)

β. *Zeylanicus*, foliis summis subtus ramulisque dense piloso-pubescentibus. — In ins. Ceylon (Macrae! in herb. Ledeb.)

19. *L. SISPARENSIS*, foliis sparsis oblongis obtusiusculis venosis ramulisque glabris, floralibus ovato-oblongis utrinque sericeo-villosis capitulo subsessili parum brevioribus, calyce fusco-villoso basi longe piloso, lobis ovatis obtusis, squamis obcordatis. 5 In declivitate occidentali montium Neelgherry, circa Sisparah (Gardn.). *Gnidia Sisparensis* Gardn. contrib. towards a Flora of Ceylon, 1846, p. 15, ex Miquel analect. 2, p. 2, Wight ic. t. 1860. Subarborea, ramis dichotomis. Folia (ex ic.) 2-2½ poll. longa, 10-12 lin. lata, acutiuscula (ex descr. obtusa vel subretusa), laxe reticulata, basi obtusa, petiolo ¼-1 lin. longo. Cæt. fere *L. eriocephali*, a quo præter pubescentiam capitulorum fusciscentem pluribus notis bene distincta dicitur.
20. *L. HUGELII*, foliis sparsis subsessilibus coriaceis lanceolatis acutis basi vix attenuatâ rotundatis obsolete penniveniis ramulisque glabris, involucralibus parvis capitulum subsessile æquantibus herbaceis ovato-oblongis acutis canescentibus, calycis tubo villosissimo lobis extus sericeo-tomentosis, squamis 5 petaloidis parvulis linearibus. 5 In Himalayâ (L.-B. de Hügel). *Daphne eriocephala* Royle ill. p. 321? Folia 1½-2 poll. longa, 3-5 lin. lata, minute pungenti-mucronulata. Calyx fere pollicaris, squamis subfiliformibus indivisis. Cæt. fere *L. eriocephali*, sed capitula fere duplo majora. Ovarium apice albo-comosum, infra parce pilosum. (v. s. in herb. Zuccar.)
21. *L. SPECIOSUS* (Desne in Jacquemont voy. p. 147, t. 150), foliis sparsis brevissime petiolatis herbaceis? lanceolatis oblongisque acutiusculis venosis ramulisque glaberrimis, involucralibus parvis capitulum breve pedunculatum subæquantibus oblongis acutiusculis incanis exterioribus glabriusculis, calyce piloso, lobis ovatis obtusis squamulas 5 lineares bifidas dimidio superantibus. 5 In Indiæ montibus, inter Carli et Candalah (Jacquem.), in Deccan (Calléry), circa Poonah (Perrottet). — Walp. ann. 1, p. 586. *Gnidia eriocephala* Ralph enum. p. 113, Grah. list, 2-4. (ex Desne.). Frutex 12-15-pedalis. Folia 3-5 poll. longa, 6-12 lin. lata, utrinque attenuata, basi obtusa, petiolo vix 1 lin. longo, venis confertis tenuibus subtus prominulis reticulatis. Pedunculus vix semipollicaris. Involucrum 10-12-phyllum, imbricatum, campanulatum, demum patens, foliolis 3-serialibus, 6-10 lin. longis, 3-4 lin. latis, subvenosis. Calyx 8-10 lin. longus, luteus, tubo tenui, squamulis crassiusculis stamina superantibus. Ovarium pilosum, basi attenuatâ cyathulo membranaceo cinctâ.
22. *L. METZIANUS* (Miquel analecta bot. Ind. 2, p. 3*, t. 1), foliis sparsis sessilibus coriaceis lanceolatis utrinque attenuatis acutis venosis ramulisque glabris, involucralibus minoribus capitulo subsessili brevioribus ovali-lanceolatis acutis incanis exterioribus glabriusculis, calyce hirsuto infra medium tumidulo longius barbato, lobis oblongis obtusis, squamulis 5 brevibus linearibus integris. 5 In peninsulæ Indiæ montibus Ghats, prope Nilgunda territorii Canara et Mahratta australioris (Metz.). — Miq. in Florâ 1853, p. 761. *Gnidia monticola* Miquel in sched. pl. Metz., Flora 1849, p. 557. Folia 1½-3 poll. longa, 2½-5 lin. lata. Capitula globosa, diam. pollicari, densiflora. Involucrum polyphyllum, biseriale, foliolis exterioribus herbaceis, interioribus brevioribus. Calyx circ. 5½ lin. longus, squamulis petaloidis, luteis subspathulatis obtusis.
23. *L. INSULARIS*, foliis sparsis brevissime petiolatis subcoriaceis lanceolatis acutiusculis basi obtusis obsolete venosis subtus ramulisque adpresse villosis-pilosis, involucralibus parvis capitulo breve pedunculato parum brevioribus oblongis incanis, calyce brevivilloso, lobis oblongis obtusis, squamis subcarnosis? linearibus parvulis. 5 In ins. Ceylon (Thwaites, n. 2913!). *Gnidia insularis* Gardn. contrib. towards a Flora of Ceylon, 1846, p. 15 (ex Miquel anal. Ind. 2, p. 2). Folia 2-4 lin. longa, 6-8 lin. lata, utrinque attenuata, supra glabra, subtus evenia, pube molli dense pilosâ, venis tenuibus confertis subimmersis supra conspicuis vel obsolete. Capitula magnit. juglandis terminalia et in summis axillis subsessilia vel pedunculo 2-4 lin. longo suffulta. Cæt. *L. eriocephali*. (v. s. in herb. DC.)
24. *L. SCANDENS* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 67), scandens, foliis sparsis vel suboppositis ellipsoideis obscure reticulatis subtus pubescentibus, floralibus demum ampliatis scariosis reticulatis, capitulis racemoso-paniculatis subconicis pauci-

floris 1-bracteolatis, pedunculis demum elongatis medio bibracteatis, calyce brevissime pedicellato, lobis erectis, squamulis bifidis. ♂ In Malaccâ (Griff.). Eukleia Malaccensis. Griffith in Calcutta Journ. of nat. hist. 4, 1843, n. 13, p. 234, in notâ, Flora 1844, p. 234, Walp. ann. 1, p. 587. Habitus fere Linostomatis, floris structura Gnidiæ. Fructus subrotundus drupaceus (?) nudus vel calycis basi spathaceâ fissâ stipatus. Pedunculorum bracteolæ inconspicuæ, canaliculatæ.

Species obscura.

25. L. CUNEATUS (Desne in Jacquem. voy. p. 149), foliis obovato- vel lanceolato-cuneatis ramulisque incano-sericeis, involucralibus capitulo breve pedunculato dimidio brevioribus linearibus erectis, calyce sericeo-incano gracili. ♂ In Madagascariâ? — Walp. ann. 1, p. 587. Dais cuneata Lam. dict. 2, p. 255, ex Desne. l. c. (sed hoc cit. erroneum; nam hoc loco non nisi D. pubescens et linifolia exstant, neque alibi D. cuneata invenienda). Foliis et pubescentiâ ad L. Meisnerianum (Gnidiam cuneatam Meisn. olim) accedere videtur, sed hujus involucrum longe diversum.

XXXI. DICRANOLEPIS *Planchon in Hook. ic. 8, t. 798, Niger flora, p. 496, t. 49, Walpers ann. 1, p. 588.*

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus? hypocraterimorphus, deciduus? tubo elongato gracili continuo? limbo 5-partito regulari patente. Squamæ 10 (ex ic. 5 semibifidæ) petaloideæ, fauci insertæ, lobis oppositæ. Stamina 10, fauci biserialim? inserta, filamentis filiformibus alterne inæqualibus, longioribus exsertis, antheris dorso prope basin affixis oblongis obtusis. Cyathulus hypogynus membranaceus tubularis, ovarii stipitulum includens, 5-crenatus. Ovarium breviter stipitatum, semiovatum, ovulo prope apicem appenso. Stylus terminalis, longus, inclusus, deciduus, stigmatibus lineari-clavato papilloso. Drupa? exsucca, stipitulata, subglobosa, mesocarpio nitenti-fibroso. Semen globosum, integumento membranaceo. Cotyledones hemisphæricæ, carnosæ. Radicula brevissima. — Frutex? Africæ tropicæ occidentalis, ramulis gracilibus foliisque alternis distichis, floribus axillaribus sessilibus solitariis, bracteolis nullis.

D. DISTICHA (Planch. l. c.). ♂ In Sierrâ Leone (G. Don in herb. Soc. hort. Lond.). — Walp. l. c., Hook. Niger fl. p. 497, t. 49. Ramuli novelli cum petiolis calycibusque pube adpressâ vel patente subsericei vel hispiduli, internodiis 4-8 lin. longis. Folia subsessilia, patula, rigide herbacea, oblique subtrapezoideo-oblonga, plana, acuminata, obtusiuscula, 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, glabra, nitida, subtus flavescens, 1-nerviâ, venis pinnatis tenuibus. Calyx 15-18 lin. longus, basi vix tumidulus, lobis oblongis acutis 3 lin. longis squamas vix superantibus. Fructus magnit. avellanæ, lævis, apice pilosulus styli basi apiculatus.

XXXII. LINOSTOMA *Wallich list, n. 4203, Endl. gen. p. 331, n. 2102, suppl. 4, 2, p. 67, n. 2106/4, Meisn. gen. p. 330 (243), Denkschr. d. Bot. Gesellsch. in Regensburg 3, p. 293, t. 7. — Sect. Eulinostoma Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 71. — Nectandra Roxb. fl. ind. ed. 1832, 2, p. 425 (non alior.).*

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus, semi-5-fidus, deciduus, tubo continuo, campanulato, lobis æqualibus patulis. Squamulæ 10 fauci insertæ, staminibus alternæ et breviores, petaloideæ, oblongo-lineares, glabræ, exsertæ. Stamina 10 fauci inserta sub-1-serialia, lobis breviora, filamentis subulatis exsertis, alternis (quæ sinibus inserta) brevioribus, antheris dorso adnatis oblongis obtusis. Annulus hypogynus nullus. Ovarium sessile, ovoideum, hirsutum, ovulo pendulo. Stylus terminalis, capillaris, exsertus, stigmatibus capitato papilloso. Drupa? nuda vel (ex Roxb.) bacca sicca. Albumen parcum, carnosum. — Frutices Indici, foliis oppositis penniveniis, floralibus submembranaceis diversiformibus, umbellis terminalibus.

1. L. DECANDRUM (Wall. list, n. 4203), foliis ramulisque glaberrimis, inferioribus coriaceis lanceolatis acuminatis venis tenuibus parallelis dense transverse lineatis,

floralibus cordato-oblongis obtusiusculis laxe venosis, calyce extus glabro, tubo campanulato intus piloso, ovario villosa. ♂ In montibus Silhet (Roxb.! H. Bruce!), circa Chittagong (Hook. fil. et Thoms.!).—Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 293*, t. 7, Walpers ann. 1, p. 587. Nectandra decandra Roxb. fl. ind. ed. 1832, 2, p. 425. Rami graciles, internodiis 1-2-pollicaribus. Folia læte viridia, supra nitida, 2-3 poll. longa, 8-12 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo supra sulcato, venis creberrimis tenuibus immersis (supra obsolete) Calophylli more sub angulo fere recto e nervo excurrentibus rectis parallelis marginem subtus nerviformem petentibus. Folia ramulorum floriferorum tenuia, ovata vel oblonga, subsessilia, basi emarginata subamplectentia, 1-1½ poll. longa, 10-12 lin. lata, remotiuscule venosa, subreticulata. Umbellæ pedunculatæ, ebracteatæ, 4-6-floræ. Calyx semipollicaris, demum hinc fissus laceratus deciduus, lobis lanceolatis acutiusculis stamina parum superantibus, squamis obtusis. Stylus inferne pilosus. (v. s.)

2. *L. PAUCIFLORUM* (Griffith in Calcutta Journ. of nat. hist. 4, p. 234, adnot.), scandens, foliis obovato-ellipticis apice rotundato cuspidato-mucronatis, calyce gracili, tubo fauceque intus glabris. ♂ In collibus, prope Stativa, Singapore (Griff.).—Walp. ann. 1, p. 587. A præcedente differre dicitur foliis 2-3-plo minoribus, floralibus submembranaceis, umbellis 2-3-floris et faucis squamulis multo minus staminiformibus.

XXXIII. *LOPHOSTOMA* Meisn. mss. in herb. Acad. Monac.—Linostomatis sect. 2 Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 72.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx coloratus, tubulosus, marcescens, tubo continuo cylindræo gracili, limbo 5-fido regulari patente. Squamulæ 10 fauci insertæ, staminibus alternæ et breviores, oblongæ, obtusæ, dense barbatae, exsertæ. Stamina 10, fauci inserta, lobis breviora, subuniseriata, filamentis filiformibus exsertis, alternis (quæ sinibus opposita) brevioribus, antheris dorso adnatis oblongis obtusis. Annulus hypogynus nullus. Ovarium sessile, hirsutum, ovulo prope apicem appenso. Stylus terminalis, capillaris, diu persistens, stigmatibus subexserto capitato papilloso. Drupa? sicca, calyce membranaceo marcescente ampliato inclusa, disco hypogyno incrassato glandulari? margine subcrenato insidens, ovoidea, rostrato-acuminata, pericarpio crustaceo lævi.... — Frutices vel arbores Amazonici, ramulis gracilibus, foliis oppositis vel suboppositis coriaceis nervatione floralibusque Linostomatis, pedunculis terminalibus axillaribusque apice subcorymboso-pauciramosis, floribus racemosis ebracteatis, pedicellis brevissimis persistentibus. — Genus Linostomati plurimis characteribus conveniens habituque simillimum, sed inflorescentiâ, calycis formâ, squamis faucialibus barbatis et præcipue fructu, antea nimis imperfecte nobis cognito, satis distinctum.

1. *L. CALOPHYLLOIDES* (Meisn. mss. in herb. Ac. Mon.), glabrum, foliis oblongis caudato-acuminatis, pedunculis apice racemoso-pluriramosis, calyce extus glabro. ♂ In Brasiliæ æquinoctialis provinciâ Rio Negro, circa Barra (R. Spruce, n. 967! 1305?). Folia ramulis articulatim inserta, decidua, 2-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, petiolo crassiusculo tereti supra sulcato 2-3 lin., acumine lineari acuto 4-6 lin. longo, venis immersis tenerrimis creberrimis supra obsolete. Racemi rami distichi, 6-8 lin. longi, pedicellis vix ¼ lin. longis demum quasi dentati. Calyx extus glaber, 7-8 lin. longus, tubo tenui intus puberulo, limbo in alabastro acuminato, lobis oblongis obtusis 1 lin. longis. Squamulæ filamenta breviora æquantes. Fructus (immaturus) fere 1½ poll. longus, 9 lin. latus, calyce vesicæformi lacero inclusus, rostro recto styliifero 2-3 lin. longo terminatus, lævis, glaber. (v. s. in herb. Acad. Monac. et DC.)
2. *L. OVATUM*, glabrum, foliis ovatis obtusiusculis, pedunculis apice bifidis, calyce extus puberulo. ♂ Circa Barra, prov. Rio Negro (R. Spruce, n. 1461!). Folia 1½-2 poll. longa, 8-12 lin. lata, nunquam acuminata, passim acutiuscula, venis magis obliquis subtus leviter prominulis, petiolo 1-1½ lin. longo. Calyx pube ferrugineâ densâ minutissimâ tomentellus, alabastro haud acuminato. Cæt. præcedentis. (v. s. sine fr. in herb. DC.)

Subordo II. AQUILARINÆ (1). Aquilarinæ *R. Brown Congo*, p. 25 (443), *DC. prodr.* 2, p. 59, *Bartl. ord.* p. 420, *Lindl. nat. syst. ed.* 1, p. 77, *Royle ill.* p. 171, *Endl. gen.* p. 332, *encheir.* p. 210, *Meisn. gen.* p. 73 (53), *Schnizl, iconogr. fam.* 2, t. 110. — Aquilariaceæ *Lindl. nat. syst. ed.* 2, p. 196, *veg. kingd. ed.* 3, p. 579. — Thymelæacearum tribus *Dcsne. in Ann. sc. nat.* 2^o sér. 19 (1843), p. 35.

Ovarium aut 2-loculare, loculis 1-ovulatis, aut 1-loculare, placentis 3 parietalibus 1-ovuligeris. Cæt. Thymelæarum. — Arbores vel frutices Asiæ tropicæ et Oceaniæ.

Tribus III. GYRINOPEÆ.

Squamæ perigynæ variæ, calycis fauci insertæ, staminibus alternæ, liberæ vel in coronam dentatam coronatæ. Flores hermaphroditi, 5-meri.

XXXIV. AQUILARIA *Lam. dict.* 4, p. 49, *ill. t.* 356, *Cav. diss.* 7, p. 377, t. 224, *DC. prodr.* 2, p. 59; *Royle ill. Himal.* p. 173, t. 36, *Arnott in Lindl. nat. syst. ed.* 2, p. 442, *Hook. ic. t.* 6, *Endl. gen.* p. 333, n. 2111, *Meisn. gen.* p. 73 (53), *Roxb. et Colebrook in Linn. Trans.* 21, 3, p. 199, t. 21. — *Ophispermum Lour. fl. coch. ed. Willd.* 1, p. 344. — *Agallochum Rumph. Amb.* 2, p. 34, t. 10.

Calyx coriaceus, campanulatus, 5-fidus. Squamæ faucis 10, exsertæ, pilosæ, basi in coronam connatæ, hypogynæ nullæ. Stamina 10, filamentis calycis tubo adnatis apice breviter libero subexsertis, antheris basifixis oblongis obtusis. Annulus hypogynus nullus. Ovarium sessile, 1-loculare (ex *Roxb.* 2-loc.), placentis 2 parietalibus prope apicem ovulum pendulum anotropum gerentibus. Stylus nullus vel stamina superans, stigmatate convexo vel bifido papilloso. Capsula lignosa, obovata, compressa (ex *Roxb. et Colebr. l. c.* 2-locularis) bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina 2 vel abortu solitaria, plano-convexa, rraphe dorsali (?) membranaceâ, chalazâ spongiosâ descendente. Albumen nullum. Embryo inversus. — Arbores Asiaticæ, foliis sparsis, floribus axillaribus terminalibusque umbellatis vel subsolitariis.

1. A. AGALLOCHA (*Roxb. cat. h. Calcutt.* p. 33), foliis breve petiolatis elliptico-vel lanceolato-oblongis acuminatis basi attenuatis glabris, umbellis subsessilibus. ♂ In Bengaliâ orientali, circa Goalpara (*Hamilt.*), et montibus Silhet et Assam (*Roxb., Wall. list*, n. 7250!), *DC. prodr.* 2, p. 59, *Roxb. fl. ind.* 2, p. 422, *Royle, ill.* p. 173, t. 36, f. 1, *Roxb. et Colebr. in Linn. Trans.* 21, 3, p. 199*, t. 21. Arbor maxima, verum lignum Agallochum seu Calambac, seu Aggur, seu Tuggur, seu Aloes præbens (*Roxb., Royle l. c.*). Folia disticha, rigida, 2-6 poll. longa, 1-2 poll. lata, lævia, glabra, nitida, conferte pennivenia, novella subsericea, sæpe subsessilia. Fasciculi (ex *Arn.*) axillares 7-flori, sessiles, pedicellis 3-5 lin. longis (ex *ic. Royle.*), in corymbum brevem pedunculo 3-4 lin. longo fultum approximati. Flores inodori. Calyx flavo-virescens, $2\frac{1}{2}$ lin. longus, utrinque puberulus, persistens, lobis oblongis acutis reflexis intus glabris tubo parum brevioribus. Antheræ squamas ovatas vix superantes. Stigma subsessile, capitatum, indivisum. Capsula (immatura?) oblonga, 6-8 lin. longa, tomentosa. (v. s. in herb. DC.)

2. A. SECUNDARIA (*DC. prodr.* 2, p. 59), foliis petiolatis ovato-vel ovali-oblongis sensim acuminatis.... ♂ In Moluccis. Agallochum secundarium *Rumph. Amb.* 2, p. 34, t. 10. Species nonnisi ex *ic.* nota, a præcedente verisimiliter haud distincta.

(1) Jam in Prodromo, vol. 2, p. 59, enumeratæ, sed loco non proprio et nimis incomplete. Non inutile ideo judicamus eas hic iterum describere.

Cfr. Colebr. l. c. p. 202. Folia $4\frac{1}{2}$ fere 3 poll. longa, 10-15 lin. lata, petiolo 2-3 lin. longo (ex ic.)

3. *A. MALACCENSIS* (Lam. dict. 1; p. 49*, ill. t. 356), ramulis subvillosis, foliis ovatis abrupte acuminato-mucronatis glabris, petiolo brevi piloso. 5 In Malaccâ et in Happy Valley ins. Hong-Kong (Hinds.). — DC. prodr. 2, p. 59, dict. sc. nat. t. 248, Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 195. *A. ovata* Cav. diss. 7, p. 377, t. 224, Willd. sp. 2, p. 629. Bois d'Aigle (Sonnerat). Garo de Malacca, Lam. l. c. Ab *A. Agalochâ* vix satis distincta, foliis tantum plerumque, nec tamen semper, latioribus et floribus majoribus, ex Benth. l. c. Colebr. in Linn. Trans. 21, p. 202.
4. *A.?* *CHINENSIS* (Spreng. syst. 2, p. 356), foliis lanceolatis undulatis, nitidis, floribus terminalibus solitariis, calyce 6?-partito, stylo stamina persistentia superante apice bifido. 5 In Chinâ australi. *Ophispermum Sinense* Lour. Coch. ed. Willd. 1, p. 344, Poir. in dict. sc. nat. 18, p. 161, DC. prodr. 2, p. 59.

Species obscura, verisimiliter excludenda.

5. *A. PENTANDRA* (Blanco fl. de Filipin. ed. 1, p. 373*), foliis sparsis verticillatisque subsessilibus lanceolatis acutis vel emarginatis glabris, racemis terminalibus compositis, squamis faucialibus 5 calycis lobos æquantibus, staminibus 5 sinibus insertis cum squamis alternantibus. 5 In insulis Philippinis, loco Angat (Blanco). Arbuscula, ramis furcatis, ligno albo duro. Folia 4 poll. longa, 1 poll. lata, margine anguste membranacea, sicut fructus odorem gratum fortem spargentia. Calyx 5-fidus, lobis concavis apice villosiusculis, squamis æquilongis et concoloribus. Filamenta calycis lobis breviora, antheris corniculiformibus. Ovarium ovale, stigmate sessili rotundato. Capsula globosa, magnit. seminis ciceris, basi in stipitulum attenuata, valvis 2 vel raro 3 medio septum angustum gerentibus. Semina 13-14 prope basin septi inserta, compresso-reniformia, pulpâ tenui involuta, sicut fructus amara. Species, si descriptioni fides habenda, jam fructus polyspermi causâ e genere, immo ex ordine, expellenda.

XXXV. *GYRINOPS* Gærtn. fr. 2, p. 276, t. 140, DC. prodr. 2, p. 60, Arnott in Lindl. nat. syst. ed. 2, p. 442, Hook. ic. t. 5; Endl. gen. p. 333, n. 2140, Meisn. gen. p. 73 (53).

Calyx coloratus, infundibuliformi-tubulosus, gracilis, intus glaber, limbo 5-partito regulari. Squamæ faucis in coronam erectam 10-crenatam glabram connatæ. Antheræ 5 in fauce sessiles, inclusæ, calycis lobis oppositæ, dorso affixæ, lineares, obtusæ. Annulus hypogynus nullus? Ovarium longè stipitatum, utrinque attenuatum, pubescens, 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Stylus terminalis, cylindræus, deciduus, stigmate compresso-sphæroideo indiviso. Capsula stipitata, coriacea, loculicide bivalvis. Semina solitaria, caudâ (funiculo umbilicali?) fungoso-suberosâ versus capsulæ fundum descendente aucta. — Frutex Zeylanicus, habitu Aquiliaræ.

G. WALLA (Gærtn. l. c.). 5 In Ceylon. — DC. l. c., Arnott l. c., Hook. ic. t. 5. Tota colore aurantiaco suffusa. Rami graciles, libro tenacissimo. Folia sparsa, oblonga, breve obtuseque acuminata, basi attenuatâ subpetiolata, 3-4 poll. longa, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, pennivenia, glabra? Umbellæ axillares, ebracteatæ, 3-5-floræ, pedunculo pedicellisque circ. 2 lin. longis. Calyx aurantiacus, 9 lin. longus, angustus, basi attenuatus, extus parce puberulus, lobis patentibus ovatis acutis vix 1 lin. longis. Capsula spathulato-oblonga, compressa, obtusa, circ. pollicaris.

XXXVI. *GYRINOPSIS* Decaisne in Ann. sc. nat. 2^e sér. 1843, p. 41, t. 1, B.

Calyx coloratus, tubulosus, utrinque pubescens, limbo 5-fido regulari. Squamæ faucis 10, crassiusculæ, breves, staminibus alternæ, villosæ. Antheræ 10 in fauce sessiles, subbiseriatæ, medio dorso affixæ, oblongæ, obtusæ, subinclusæ. Annulus hypogynus nullus. Ovarium breviter stipitatum pilosum, biloculare, ovulis in loculis solitariis appensis anatropis. Stylus subcentralis, cylindræus, brevis, inclusus, stigmate cernuo? ovoideo, integro hispidulo. Fructus..... — Frutex Philippinensis, habitu Aquiliaræ.

G. CUMINGIANA (Decsne. l. c.). ♂ In Philippin. insulâ Mindanao (Cuming, n. 1617!). Rami graciles. Folia sparsa, subcoriacea, elliptico-oblonga, acuminata, pennivenia, glabra, 3-5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ -2 poll. lata. Pedunculi axillares breves, 6-10-flori, pedicellis 2 lin. longis pilosis. Calyx 7-8 lin. longus, lobis ovatis obtusis 1 lin. longis. (v. s. in herb. Shuttlew.)

XXXVII. LEUCOSMIA Benth. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 231, Bot. Sulphur, p. 179, t. 57.

Calyx longe tubulosus, limbo 5-fido. Squamæ faucis 5; lobis alternæ. Stamina 10, summo tubo biserialiter inserta, superiora lobis opposita, filamentis brevibus, antheris linearibus versatilibus. Ovarium basi vaginulâ brevi integrâ cinctum, biloculare. Stylus filiformis longus, stigmatibus oblongo crasso leviter emarginato. Drupa sarcocarpio tenui, putamine crasso lignoso 2-spermo. Semina exalbuminosa. Cotyledones crassæ. — Arbor? Oceanica, foliis oppositis, floribus capitatis.

L. BURNETTIANA (Benth. l. c.). ♂? vel ♀? In insulis Feejee (Hinds et Barclay). Glaberrima, foliis breve petiolatis subcoriaceis ovatis vel ellipticis vel summis suborbicularibus breve acuminatis reticulato-venosis nitidis $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ lin. longis, Capitulum terminale, breviter pedunculatum, circ. 10-florum; involucreo deciduo. Calyx 2-pollicaris, extus glaber, basi apiceque subampliatus, tubo intus hirsuto, lobis crassis oblongis obtusis concavis 3-4 lin. longis. Squamæ faucis parvæ, ovatæ. Ovarium villosum. Drupa compresso-globosa vel subdidyma.

Tribus IV. DRYMISPERMÆ.

Squamæ perigynæ nullæ. Flores hermaphroditi, diplostemoni, 4- vel rarius 5-meri. Filamenta filiformia, conspicua. Stylus elongatus. Ovarium basi annulo hypogyno cinctum, 2-loculare, ovulis in loculis solitariis prope apicem septi appensis. Bacca subdrupacea, 2- vel abortu 1-locularis, 1-sperma, sarcocarpio fibroso. Semina exalbuminosa. Cotyledones carnosæ.

XXXVIII. PSEUDAIS Decaisne in Ann. sc. nat. 2^o sér. 19, p. 40.

Calyx clavato-tubulosus, limbo brevi 5-dentato regulari, fauce nudâ. Stamina 10, inclusa, filamentis tubo ad medium usque adnatis supra liberis glabris, antheris ovalibus dorso inferne adnatis. Stylus filiformis, inclusus, deciduus, stigmatibus subpeltato umbilicato. Drupa ovoidea, nuda. Seminis testa tenuis. — Frutex foliis oppositis, floribus capitatis.

P. COCCINEA (Decsne. l. c.). ♂ In insulâ Rawak: Dais coccinea Gaudich. in Freycin. voy. Uranie, p. 443, t. 44. Ramuli stricti. Folia herbacea, breve acuminata, basi rotundata, reticulato-venosa, glabrâ, supra nitida, subtus pallidiora, inferiora oblonga circ. pedalia, 3 poll. lata, petiolo 3 lin. longo basi incrassato, summa 3-4-plo breviora ovalia. Capitula axillaria? et terminalia, solitaria, multiflora, magnit. pomi minoris, pedunculo subbipollicari, involucreo floribus brevioribus. Calyx 15 lin. longus, coccineus, glaber, infra medium angustatus, limbi dentibus erectis $\frac{1}{2}$ lin. longis obtusis.

XXXIX. DRYMISPERMUM Reinw. sylloge nov. pl. Ratisbon. 1828, p. 15, t. 2, Decaisne l. c. p. 38, t. 1, A. — Phaleria Jack Malay misc., ex Hook. Comp. Bot. mag. 1 p. 156. — Dais sp. Roxb., Blume.

Calyx coloratus, hypocraterimorphus vel infundibuliformis, limbo 4-fido subæquali, fauce nudâ. Stamina 8, summo tubo simplici? serie inserta, filamentis tubo adnatis exsertis, alternis (quæ lobis opposita) longioribus, antheris ovalibus dorso connectivo crassiusculo adnatis. Ovarium sessile, basi disco cupuliformi submembranaceo cinctum, glabrum. Stylus terminalis,

filiformis, exsertus, stigmatē capitato papilloso. Drupa ovoidea, nuda. Seminis testa subcrustacea. — Arbores fruticesve Moluccarum, foliis oppositis vel subsparis coriaceis breve petiolatis, pedunculis axillaribus terminalibusve solitariis, floribus capitatis vel umbellatis involuero communi cinctis.

1. *D. URENS* (Reinw. l. c. p. 15, n. 35*), foliis subsessilibus late lanceolatis acuminatis glaberrimis, floribus fasciculatis lateralibus vel rarius terminalibus, calyce infundibuliformi brevissime incano-puberulo, lobis rotundatis staminibus stylo longioribus dimidio superatis, drupâ globosâ. ♂ In Celebes (Reinw.). — Decaisne l. c. p. 39. Arbor speciosa. Folia opposita. Flores sessiles, albi, fere sesquipollicares, bracteis involucri pluribus obtusis, receptaculo communi foveolato. Stamina summo tubo inserta, filamenta lobis duplo longiora. Stigma globosum, integrum vel didymum. Ovarium oblongum. Drupæ globosæ, rubræ, magnit. cerasi, carne albidâ subdulci insipidâ, pyrenis 2 plano-convexis.
2. *D. PHALERIA*, foliis breve petiolatis ovato-lanceolatis longe acuteque acuminatis glaberrimis, capitulis axillaribus brevissime pedunculatis, calycis tubo longo glabro? lobis ovatis, stylo staminibus paulo brevioribus, drupâ subpyriformi ♂ In Sumatrâ (Jack). Phaleria capitata Jack Mal. misc. in Hook. comp. Bot. mag, 1, p. 156*. Frutex. Folia opposita vel subopposita, 8 poll. longa, petiolo incrassato. Pedunculi sæpius ex axillis foliorum delapsorum nascentes. Involucri bracteæ plures, obovato-oblongæ. Flores sessiles, magni, albi, Jasmino similes, fauce perviâ glabrâ. Stamina longiuscula, exserta. Drupæ aggregatæ, apice rotundatæ, basi acutæ; corticosæ, 2-loculares, 2-spermæ. Nîmis affinis *D. urenti*, sed recedens caule fruticoso, nec arboreo, foliis petiolatis et drupis subpyriformibus.
3. *D. BLUMEI* (Dene l. c. p. 39), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acuminatis glabris, capitulis axillaribus terminalibusque subsessilibus, floribus extus glabris. ♂? In sylvis montanis Javæ et in ins. Nusa Kambang (Blume). — Zolling. n. 2402! ex distrib. 1847, nec 1846, Zolling. Verzeichn. 2, p. 117. Dais dubiosa Blume cat. pl. Buitenzorg, 1823, p. 69, Bijdr. p. 651, Plutonia, Noronha relatio plant. Jay., fide Hassk. in Tijdschr. voor nat. en phys. 8, p. 415. Folia opposita (ex Blume), subopposita. Drupæ kermesinæ 1-2-spermæ, ex Hassk. cat. fl. bogor. alter. 1844, p. 92, in notâ. Flores albi, ex Zolling. Verzeichn. 2, p. 117. Planta Zollingeri sequentia ostendit: glabra. Rami stricti, dichotomi. Folia opposita, subcoriacea, 4-6 poll. longa, 1½-2 poll. lata, utrinque æqualiter attenuata, in acumen lanceolatum 4-5 lin. longum acutiusculum basi 2-3 lin. latum producta, basi acutâ in petiolum 2-3 lin. longum marginatum supra concavum crassiusculum basi articulatum quasi decurrentia, nervo venisque primariis (utrinsecus 6-9) tenuibus supra subimmersis subtus parum prominulis intra marginem obsolete arcuatim anastomosantibus, venularum reti obsolete laxo. Capitula in axillis foliorum delapsorum sessilia, solitaria, 6-8-flora, bracteis 6-8 herbaceis lanceolatis vel spathulatis obtusis 3-4 lin. longis glabris eveniis patulis involucrata. Calyx 10-12 lin. longus, tubo angusto subfiliformi basi apicæque paululum ampliato, lobis patentibus ovalibus obtusis 2 lin. longis, intus apicem versus sub lente tomentellis. Stamina æqualia, lobos stylumque paulo superantia. Pistillum totum glabrum; ovarium oblongum, cyathulo membranaceo crenato ad medium usque cinctum. Drupa sicca ovoidea, utrinque attenuata, 4-5 lin. longa, styli basi submucronata, lævis, fusca, glabra. (v. s. in herb. DC.)
4. *D. LAURIFOLIUM* (Decsne l. c. p. 39, t. 4, A), foliis breve petiolatis oblongis vel elliptico-oblongis acuminatis basi attenuatis, capitulis terminalibus multifloris, calyce extus subincano-puberulo, stylo stamina superante. ♂? In ins. Timor. Dais dubiosa Decaisne, herb. Timor, in nouv. ann. Mus. 3, p. 41 (non Blume). Huc spectare videtur « Dais » ex ins. Timor in herb. DC. (comm. a Mus. paris.) cui folia opposita, 3-5 poll. longa, 1-1½ poll. lata, oblonga, utrinque subacuminata, acutiuscula, glabra, nervo supra sulciformi subtus prominente, venis utrinsecus 10 patentibus prope marginem arcuatim coeuntibus venulisque tenuibus laxè reticulatis subtus leviter prominulis supra obsolete. Capitulum terminale, pedunculo 2 lin. longo squamato-bracteato, involuero nondum aperto subgloboso magnit. cerasi, foliolis herbaceis ovatis 4 lin. longis, 3 lin. latis, eveniis glabris, interioribus apice calycibusque tomentellis. (v. s. in herb. DC.)

5. *D. AMBIGUUM*, foliis herbaceis petiolatis elliptico-oblongis utrinque æqualiter attenuatis tenuiter venoso-reticulatis ramulisque glabris, capitulo terminali subsessili 8-floro, involucri foliolis oblongis lanceolatisve obtusis glabris, calyce extus cano-puberulo basi glabrescente, lobis stamina subæquantibus stylo paulo longioribus. ♂? In Javâ (Zollinger, n. 2402! ex distrih. 1846, nec 1847). *D. laurifolium*? Zolling. Verzeichn. 2, p. 117. Folia opposita, 6-7 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, acumine 3-4 lin. longo subacuto interdum obsolete, nervo supra sulciformi subtus prominente, venis utrinsecus 9-15 patulis prope marginem arcuatim anastomosantibus venulisque tenuibus laxè reticulatis subtus leviter prominulis supra obsolete. Cæt. et fr. *D. Blumei*, a quo præcipue differt calyce minore, 9 lin. longo extus pubescente, lobis tubo angusto dimidio brevioribus. (v. s. in herb. DC.)
6. *D. PERROTTETIANUM* (Desne. l. c. p. 40), foliis petiolatis late ellipticis breve acuminatis nervosis, capitulis axillaribus terminalibusve multifloris, calyce extus puberulo, lobis intus apicem versus tomentosis, stylo stamina æquante. ♂? In ins. Luçon, circa Manilam (Perrottet? in herb. Mus. paris.).
7. *D. CUMINGII*, foliis subcoriaceis breve petiolatis oblongis basi obtusiusculis apice magis attenuatis obtuse subacuminatis ramulisque glabris, capitulis axillaribus? et terminalibus breve pedunculatis, calyce extus glabro, lobis oblongo-vel ovato-ovalibus intus apicem versus tomentellis, staminibus lobos breviter stylum longius superantibus. ♂? In ins. Luçon, provinciâ Tayabas (Cuming, n. 7631). *Dais laurifolia* Blanco fl. de Filipinas, ed. 1, p. 375? Folia 4-5 poll. longa, $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 2-3 lin. longo crassiusculo supra concavo marginato basi paulo deorsum producto, venis primariis utrinsecus 8-12 patentibus tenuibus prope marginem arcuatim junctis cum nervo medio utrinque leviter prominulis, venularum reti laxo immerso subtus conspicuo. Calyx pollicaris, tubo tenui apicem versus anguste infundibulari. Stamina æquilonga, lobos $\frac{1}{2}$ superantia. Stylus loborum medium attingens, stigmatè depresso-capitato subdidymo majusculo. Valde accedit ad *D. laurifolium* et *Perrottetianum*, sed ab utroque differt calyce extus glabro et stylo staminibus breviorè. (v. s. in herb. Shuttlew.)
8. *D. BURMANNI* (Desne. l. c. p. 40), foliis breve petiolatis late ovatis vel obovatis acuminatis, capitulis axillaribus, calyce extus subpuberulo, stylo stamina subæquante. ♂? In Indiâ orientali..... *Dais octandra* Burm. fl. ind. p. 104, t. 32, f. 2, Linn. mant. 1, p. 69, Willd. sp. 2, p. 580 (excl. β), Wikstr. Thym. p. 348. Icon Burmanni, folia exhibens utrinque attenuata et flores 5-fidos 10-andros, tam ab ejusdem auctoris descriptione, quam (teste cl. Decaisne) ab ipsius Burmanni specimine autographo in herb. Delessert servato abhorret, cui folia obovata et flores 4-fidi extus puberuli.

Species obscura.

9. *D.? FORSTERI*, foliis ovato-lanceolatis enerviis, floribus 8-vel 10-andris. ♂? In insulâ Tongatabu. *Dais disperma* Forst. prodr. p. 33, n. 192, Willd. sp. 2, p. 580, Wikstr. Thym. p. 349.

Ordo CLXVIII. ELÆAGNACEÆ (1).

Elæagnorum pars *Juss. gen. p. 74.* — Elæagnoidearum pars *Vent. tabl. II, p. 232.* — Elæagneæ *R. Br. prodr. fl. N. Holl. p. 350,* *Ach. Rich. mon. des Éléagnées in Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Paris I, p. 375-408, t. 24, 25,* *Bartl. ord. nat. p. 113,* *Endl. gen. plant. p. 333,* *Meisn. gen. pl. I, p. 329, II, p. 241,* *Schnizlein iconogr. fam. nat. fasc. VIII.* — Elæagnideæ *Dumort. anal. p. 15 et 18.* — Elæagnaceæ *Lindl. introd. ed. 2. p. 194.*

Flores hermaphroditi, interdum pistilli abortu masculi v. dioici, regulares. Perigonium inferum, simplex, rarius usque ad basin bipartitum (diphyllum), plerumque longius breviusve tubulosum, limbo bi- vel quadripartito (partitionum numero interdum aucto), rarius conico integerrimo, sæpissime intus colorato. Discus tubum perigonii investiens, ad faucem vario modo prominens, rarius ex glandulis octo constans. Stamina rarius libera, plerumque cum perigonio connata et laciniis ejus numero æqualia et alterna, rarius dupla, tunc opposita et alterna; filamentorum liberâ parte brevissimâ. Antheræ biloculares duplici rimâ dehiscentes, dorso affixæ. Pollen obsolete trigonum. Pistillum simplex, liberum; ovarium perigonii tubo dein accrescente inclusum; stylo erecto elongato simplici, inferne nudo, superne majore ex parte in altero latere stigmatoso. Fructus unilocularis, monospermus, pericarpio membranaceo, arcte induviatus tubo perigonii drupam mentiente, extus plus minus carnosus, intus osseo vel cartilagineo, limbo perigonii deciduo v. obliterante. Semen erectum, anatropum, funiculo nullo v. brevissimo basali; embryo erectus albumine angusto cinctum, radicula inferâ, cotyledonibus angustis, plumula minutâ. — Arbores et frutices in Asiæ tropicæ et subtropicæ montosis imprimis crescentes, per Europam et Americam borealem rariores, in Americâ tropicâ rarissimæ, argenteolepidotæ et radiato-pilosæ, ramulis sæpe spinescentibus, rarius sarmentaceis. Folia alterna, rarius opposita, simplicia, penninervia, integerrima, breviter petiolata. Stipulæ nullæ. Gemmæ nudæ. Flores in axillis inferioribus ramulorum et innovationum solitarii v. aggregati, sessiles v. pedicellati, hinc interdum in spicas v. racemulos axillares collecti, rarius in cymas dichotomas axillares dispositi, lutei vel rarius albidi, sæpe fragrantés. Fructus aciduli v. insipidi, lutescentes v. rubri, partim edules.

(1) Auctore D. F. L. von Schlechtendal.

- I. HIPPOPHAE L. *gen.* (ed. 1764) p. 517, n. 1106, *Juss. gen.* p. 75, *Ach. Rich. monogr. Elæagn. in Mém. de la soc. d'hist. nat. de Paris*, I, p. 387, 400, 402, t. 24, f. 2, *Endl. gen. pl.* p. 334, n. 2112, *Meisner gen.* I, p. 329, II, p. 242, *Lam. illustr.* t. 808, *Nees gen. pl. fl. germ.* 3, n. 19, *Gaertn. d. fruct.* I, p. 199, t. 42.—*Rhamnoides Tournef. Inst. coroll.* p. 52.—*Rhamni sp. patrum botan.*—*Osyridis spec. Scopoli.*

Florès dioici (quandoque monoici Schk.) ad basin ramulorum brevium lateralium amenta mentientium dispositi. *Masculi* in axillis bractearum deciduarum sessiles; perigonio diphylo; staminibus 4 (interdum 3), filamentis subnullis, antheris oblongis utrinque obtusis. *Fæminei* in axillis foliorum solitarii, pedicellati, perigonio tubuloso, apice anguste bifido. Pistillum simplex (rarius duplex ex Oeder in fl. Dan.), a perigonio præter stigma exsertum inclusum, ovario uniloculari, uniovulato, stylo brevi, stigmatē elongato acuto. Fructus ex perigonio incremente et succulento drupaceus, monopyrenus, putamine obovoideo, nitido, altero latere sulcato, semine unico conformi. — Arbusculæ fruticesve Europæ et Asiæ mediæ, lepidoti, ramis sæpius spinescentibus, foliis alternis linearibus, floribus præcocibus.

1. H. RHAMNOIDES (L. sp. pl. ed. 2, p. 1452), foliorum basi in petiolum attenuatorum paginâ inferâ ramis junioribus perigonioque argenteo-micanti-lepidotis, lepidibus omnibus margine tantum partitis, perigonii masculi phyllis subrotundo-ellipticis (vix $1\frac{1}{2}$ lin. longis), antheris brevioribus (hæud lineam longis). ♂ — Crescit in arenosis et argillosis per littora insulasque maris Baltici, australioris saltem et medii, dein per littora maris Germanici, rarius in Scotiâ et Norvegiâ, frequentius in Daniâ, Germaniâ, Belgiâ, Hollandiâ, Angliâ orientali et Galliâ septentrionali, frequens porro occurrit in ripis insulisque glareosis et arenosis torrentum et fluviorum ex Alpium jugo defluentium, in planitiem usque cum iis descendens; in provinciis Caucasicis ad Persiam borealem usque reperitur nec non in Sibiria Uralensis, Altaicæ, Baicalensis fluviorum ripis. — Fries summa veg. Scand. p. 53, Fl. Dan. t. 265, Ledebour fl. Ross. 3, p. 552, Koch syn. ed. 2, p. 740, Reichenb. icon fl. Germ. et Helv. XI, t. 549, f. 1165, Host fl. Austr. 2, p. 660, Schkuhr Handb. 3, p. 463, t. 321, Hook. et Arn. brit. fl. ed. 6, p. 377, Engl. Bot. VI, t. 425, Lejeune et Court. fl. Belg. comp. 3, p. 279, Kops fl. Bat. t. 100, Mutel fl. franç. 3, p. 145, Gaudin fl. helv. 6, p. 279, Pollini fl. Veron. 3, p. 174. *Osyris rhamnoides Scop. Carn.* 2, p. 261. — Frutex 4-12 ped. altus, foliorum supra viridium longitudine ($1-2\frac{1}{2}$ pollic.) et latitudine ($1\frac{1}{2}-4$ lin.), indumento lepidoto nunc purius albo, nunc lepidibus fuscis opaco, spinarum culturâ fere evanescentium copiâ, fructuum colore mox vitellino, mox rubro. In hortis quoque occurrit forma ramis junioribus pendulis. (v. v. sp. et cult.)

2. H. SALICIFOLIA (Don prod. fl. Nepal. p. 68), foliorum lanceolatorum utrinque obtusorum paginâ inferâ ramis junioribus perigonioque albo-tomentoso-lepidotis, lepidibus albis fere usque ad basin partitis, perigonii masculi phyllis elongato-ellipticis (2 lin. paulo superantibus), antheris majoribus crassioribus (2 lin. longis). 5-♂ In Nepaliâ prope Sirinagur (Kamroop), in montibus Himalayâh ad Gosain Than et Kamaon (Wallich l), ad Kunawur (Royle). — Loud. enc. of trees, p. 699, c. ic. 1369. H. conferta Wall. cat. n. 4032! Royle illustr. p. 323. Arbor, frutexve 15-20-pedalis, folia duplo majora ac in specie Europæâ evadere possunt ceterum iis Salicis viminalis similia. Bacca ex icone Loudonianâ brevior, subdepresso-globosa. (v. sp. masc. Wallich. absque foliis.)

- II. SHEPHERDIA Nutt. *gen. of North-Amer. plant.* II, p. 240 (1818), *Ach. Rich. l. c.* p. 389, 401, 402, t. 24, fig. 3 (flor. fæmin.), *Endl. gen. pl.* p. 334, n. 2113, *Meisn. gen.* I, p. 329 et II, p. 242. — *Hippophaës spec. L. Juss. Pursh, etc.* — *Leptargyreia Raf. in Americ. monthly Mag.* 1819.

Flores dioici ad basin ramulorum brevium lateralium racemulos formantes. *Masculi* in axillis bractearum pedicellati, perigonio profunde 4-partito, staminibus 8 cum totidem glandulis alternantibus, subsessilibus, fauci insertis, limbo brevioribus. *Fæminei* in axillis foliorum oppositi, perigonio ovoideo-tubuloso, limbo quadripartito patente, fauce glandulis 8 contiguis cincto.

Pistillum simplex, ovarium tubo perigonii inclusum, uniloculare, uniovulatum, styli elongati acuti altero latere longe stigmatoso. Fructus ex incremente perigonio succulentus drupaceus, monopyrenus, putamine subovoïdeo nitido; semine unico conformi. — Frutices v. arbusculæ Americæ septentrionalis, lepidotæ, ramulis interdum spinescentibus. Folia opposita ovalia. Flores præcoces.

1. *S. CANADENSIS* (Nutt. gen. II, p. 241), ramis ferrugineo-lepidotis, foliis ovalibus vel ovato-ellipticis acutiusculis basi obtusis supra dein glabrescentibus, subtus albis stellato-pilosis et ferrugineo-lepidotis, filamentis glabris. ♂ Ad fluviorum lacuumque ripas per Canadam (Kalm) usque ad castellum Franklin ad fluvium Mackenzie et ab insulâ Terrâ novâ et sinu Hudsonis usque ad montes petrosos (Rocky mountains), nec non in Americæ orâ occidentali-boreâli (Menzies) — Ach. Rich. monogr. l. c. p. 406, t. 24, f. 3, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 138, Loudon enc. of trees, p. 700 c. ic. Hippophaë Canadensis L. sp. pl. ed. 2, p. 1453, Michx. fl. bor. Amer. 2, p. 227, Pursh fl. of north Amer. I, p. 115, Richards. app. p. 38. Frutex 6-8-ped. Drupæ luteæ, lepidotæ, dulcescentes, vix edules. (v. s.)
2. *S. ARGENTEA* (Nutt. l. c. p. 240), foliis ellipticis vel oblongo-ovatis obtusis basi attenuatis, utrinque cum ramis et floribus argenteo et leviter ferrugineo lepidotis, filamentis pubescentibus. ♂ Ad fluviorum ripas per interiores Americæ septentrionalis regiones, ad fluvium scil. Missouri et in cum fluentes inde a Platte-river usque ad Saskatchawan (Richardson, Drummond). — Ach. Rich. Elæagn. l. c. p. 406, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 138, t. 178, Lond. enc. of trees, p. 700 c. ic. Hippophaë argentea Pursh fl. of north Amer. I, p. 115. Arbuscula 12-18 ped., floribus luteis, drupis scarlatinis, pellucidis, edulibus. Indianis : Metheo-meeva, i. e. bacca sanguinea.

III. *CONULEUM* Ach. Rich. Elæagn. l. c. p. 391, t. 25, Endl. gen. pl. n. 2114, Meisn. gen. I, p. 329, II, p. 242.

Flores dioici. *Masculi* ignoti. *Fæminei* in racemis ramosis lateralibus. Perigonii tubulosi limbo conico apice perforato integro, dein circumscisse deciduo. Discus conicus integer, limbo sublongior, ex fauce oriens. Pistillum simplex a perigonio inclusum, apicem partis stigmatosæ styli ex disco emittens. Fructus ignotus. — Arbuscula Guianensis, sparse lepidota; foliis oppositis, petiotalis, ellipticis, utrinque acutis, 3-5 poll. longis, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{4}$ poll. latis, sparse lepidotis; inflorescentiâ axillari, foliis brevior, argenteo-lepidotâ.

C. GUIANENSE (Ach. Rich. l. c.). — In Guianâ gallicâ a. 1789 detexit L. Cl. Richard (h. DC.!), serius legerunt Martin et Poiteau (h. DC.!) Kunth! nunc mus. Berol.), ad Acarouany (P. Sagot, n. 846, in h. DC.!).

IV. *ELÆAGNUS* L. gen. n. 159, Juss. gen. p. 75, Ach. Rich. monogr. Elæagn. l. c. p. 381, 400, 402, t. 24, f. 4, Lam. ill. gen. t. 73, Gaertn. fruct. 3, p. 203, t. 216, Nees j. gen. pl. fasc. 3, t. 18, Endl. gen. pl. n. 2115, Meisn. gen. pl. I, p. 329, II, p. 242.

Flores hermaphroditi v. pistilli abortu masculi. Perigonii tubus ovarium liberum includens, limbus inferne cylindræo-campanulatus v. tubulosus, superne in lobos quatuor (rarius plures 5-8) præfloratione valvari partitus, intus coloratus. Discus glandulosus ad faucem varius. Stamina quatuor (rarius plura) perigonio adnata, lobis alterna, filamentis brevissime liberis, antheris oblongis dorsifixis, rimâ duplici internâ dehiscentibus. Pollen trigonum. Ovarium uniovulatum, stylo simplici terminatum basi nudo mox in altero latere stigmatifero, recto (apice interdum circinato, Nees). Fructus perigonii tubo accrescente induviatus, pseudo-drupaceus, limbo dein deciduo, putamine ex perigonii pariete interiore orto, oblongo, osseo, octostriato v. sulcato fructum verum, pericarpio membranaceo tectum, styli basi apiculatum, monospermum includente. Embryo albumine angusto cinctus; radiculâ inferâ; cotyledonibus basi emarginatis in semine anatropo, cujus testæ membra-

naceæ nucleus adhæret. — Arbores fruticesve Asiæ inprimis mediæ, raræ in Europâ australi et Americâ boreali, lepidotæ v. stellato-pilosæ, ramulis sæpe spinescentibus; foliis alternis petiolatis integerrimis, floribus pedicellatis axillaribus, solitariis aggregatisve v. racemulos breves axillares foliatis formantibus, intus luteis albisve, fructu carnosio siccove.

* *Species americana.*

1. *E. ARGENTEA* (Pursh fl. Am. sept. I, p. 114), fruticosa, stolonifera, haud spinescens, ramis junioribus ferrugineo-lepidotis, foliis latius angustiusve ellipticis utrinque acutiusculis vel lanceolatis undulatis, superne argenteo-lepidotis, subtus densius et lepidibus ferrugineis adpersis, floribus pluribus axillaribus deflexis fructibus globoso-ovoïdeis octosulcatis. § In Canadâ (Sheppard) et ad sinum Hudsonis (Nuttall), ad fluv. Saskatchewan usque ad montes Rocky mountains dictos (Richardson, Drummond) et in ripis abruptis argillosis fluv. Missouri superioris (Lewis) inter 48°-69° lat. bor. — Nutt. gen. I, p. 97, Hook. fl. bor. Amer. 2, p. 137, Loudon enc. of trees, p. 697. *E. commutata* Bernh. in Thur. allg. Gartenztg. II, p. 95. *Shepherdia argentea* hort. plurim. — Frutex 8-12 ped., late sub terrâ repens. Folia 1½-2 poll. longa, 6-12 lin. lata. Flores extus argenteo-lepidoti, intus pallide lutei, glabri, fragrantés; perigonium 5-6 lin. longum, tubo late ovali, limbo infundibulari. Fructus Cerasi minoris fere magnitudine, siccus, farinosus, edulis. (v. s. et v.)

** *Species veteris orbis.*

2. *E. HORTENSIS* (Marsch. Bieb. fl. Taur. Cauc. II, p. 112), arborea vel arborescens, sæpius spinescens, foliis petiolatis oblongis in lanceolatam ellipticamve vergentibus formam, subtus dense argenteo-lepidotis vel stellato-pilosis, supra plus minus viridescentibus et calvescentibus, floribus axillaribus solitariis pluribusve pedunculatis erectis, perigonii argenteo-lepidoti tubo ellipsoideo basi magis quam superne angustato, limbi latioris campanulato-tubulosi lobis triangularibus acutis intus pilosulis dimidium haud æquantibus, disco conico glabro, stylo glabro, fructibus ellipsoideis vel ovoïdeo-ellipsoideis. § Ab Hispaniâ australi et Galliâ austro-orientali; ubi forsitan antiquitus efferata, primum sponte suâ provenit in insulis maris Adriatici et Ægæi, in Græciâ et Turciâ passim, pontus Euxini littora cingit, hinc per Asiam minorem et Ægyptum borealem usque austrum versus descendit, illinc littora maris Caspici, isthmum Caucasicum et Persiam borealem habitat, boream versus in Sibiriâ Uralensi et Altaicâ usque ad Chinam borealem occurrit, sæpius eodem tractu et inter eosdem parallelos culta. — Formæ sequentes forsitan species sunt.

α. *angustifolia*, inermis vel spinosa, foliis angustioribus sæpius longioribus floribus paulo majoribus intense luteis odoratis, stylo antheras superante, fructu minore sicco insipido. — Locis occidentalibus et septentrionalibus hæc sola occurrit, frigoris satis patiens. *E. angustifolia* L. sp. pl. ed. 2, I, p. 176. Ach. Rich. monogr. l. c. p. 383, t. 24, f. 1. Boiss. voy. Esp. II, 560, DC. fl. franç. III, p. 354, Koch syn. ed. 2, p. 740, Reichb. icon. fl. Germ. XI, t. 549, f. 1166, Sibth. fl. Græca, t. 152, Griseb. fl. Rum. II, p. 319, Forsk. fl. Constant. p. XX, Pall. fl. Ross. I, p. 10, t. 4, Bot. Reg., t. 1156. *E. spinosa* L. amœn. acad. IV, p. 305. *E. incanus* Lam. fl. franç. III, p. 476. *E. argentea* Moench meth. p. 638. *Zizyphus albus* Clus. hist., p. 29. (v. v.)

β. *Songarica* (Bernhardi in sched., *E. angustifolia songarica* Fisch in sched.), spinescens et inermis, foliis angustioribus et brevioribus magis stellato-lepidotis, floribus paulo minoribus pallide luteis minus odoratis, stylo antheras æquante, fructu brevioribus? — Ex Sibiriâ songaricâ orta in hortis botanicis colitur, frigoris satis patiens. (v. v.)

γ. *Orientalis*, inermis, foliis plerumque latioribus basi sæpe ovatis utrinque argenteo-lepidotis vel stellato-pilosis supra viridioribus, floribus intus obsolete lutescentibus (Pallas), fructu majore olivæformi (dactyliformi) obsolete octangulati (Pallas) sapido eduli. — In Persiâ et ad mare Caspicum plerumque culta, sic ut in Asiæ minoris et Ægypti hortis, in Kirghisorum desertis passim spontanea; frigoris apud nos impatiens sub diu coli nequit. — *E. orientalis* L. mant. p. 41, Pall. fl. Ross. I, p. 11, t. 5, Rich. mon. l. c. p. 404. *E. tomentosa* Moench meth. p. 638. (v. v.)

Præeunte Marschallio has tres formas conjunctas proponimus, quas flore et fructu magis quam foliis et indumento distinctas credimus si auctorum verbis fides. Conf. Bot. Zeitg, X, p. 817.

3. *E. MOORCROFTII* (Wall. list n. 4031!), fruticosa? inermis? ramulis foliis utrinque et floribus dense argenteo-lepidotis, foliis petiolatis anguste lanceolatis utrinque plus minus acutis, floribus axillaribus breviter pedunculatis 2-3, perigonii tubo anguste ellipsoideo basi magis quam apice angustato, limbi latioris campanulato-tubulosi lobis triangularibus intus stellato-pilosis dimidio brevioribus, disco brevi conico in margine setuloso, stylo glabro, fructu... Ad Luddak (Moorcroft!) Habitu suo valde affinis formæ angustifoliæ et Songaricæ *E. hortensis* sed antecellit nitore argenteo et differt flore. (Frustula vidimus in herb. DC.)
4. *E. LATIFOLIA* (L. sp. pl. ed. 2. p. 177, excl. synonym. nonnull.), fruticosa scandens, ramulis sarmentosis argenteo-lepidotis, foliis ellipticis utrinque acutis supra purpurascenti-maculatis et obsolete lepidotis dein plane glabris, floribus dense argenteo-lepidotis in racemulos axillares brevissimos paucifloros dispositis, perigonii tubo ellipsoideo utrinque attenuato, limbo campanulato-tubuloso sub lobis brevibus triangularibus acutis intus lepidotis constricto, stylo glabro, disco vix prominulo, fructu (rotundo ex Plukenetio dubie citato). ♂ In insulâ Ceylan; an quoque in ins. Javâ (Blume bijdr. p. 607)? *E. latifolia* Ach. Rich. monogr. l. c. p. 404 (excl. synonym. *E. triflora* Roxb. et Burm. thes. fl. Zeyl. p. 92, tab. 39, f. 2.) *Elæagnus* foliis oblongis acuminatis maculatis Burm. thes. fl. Zeyl. p. 92, tab. 39, f. 1. — Specimen Royeni in h. DC. exacte congruit cum icone citatâ Burmannianâ satisque differre videtur tam ab alterâ formâ Burmannianâ, quam ab *E. triflorâ* Roxb., a cel. Ach. Richard cum latifoliâ conjunctâ. — Folia $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 16-18 lin. lata, maculis variæ magnitudinis, interdum ut dicitur deficientibus, variegata. Racemuli brevissimi floribus sæpe tribus breviter pedicellatis gracilibus.
 - β. *rotundifolia*, fruticosa? ramulis ferrugineo-lepidotis, foliis breviter petiolatis rotundato-ovalibus plus minus in petiolum acutatis apice obtusis vel brevissime et obtuse subacuminatis, supra purpurascenti-maculatis et impresso-punctatis, subtus cum petiolis floribusque densissime ferrugineo et argenteo-lepidotis, floribus in racemulos axillares brevissimos dispositis, tubo perigonii cylindraceo basi attenuato, limbi latius campanulati laciniis ovatis acutiusculis intus lepidotis et stellato-pilosis, antheris cum stylo inferne densius piloso ex fauce exsertis, disci perigonio adnati margine breviter pubescente, fructu (oblongo sulcato argenteo-lepidoto, ex Burm.). — In insulâ Ceylan *E. foliis rotundatis maculatis* Burm. fl. Zeyl. p. 92, t. 39, f. 2. *Elæagnus* sp. n. 2264. Thwaites! in h. DC. *Wælembilla* Zeylonensibus id est *Æmbilla* sarmentosa. Folia in specim. Thwaitesiano majora et basi acutiora quam in icone, $4\frac{1}{2}$ - $4\frac{3}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ et paulo ultra in medio lata. (v. s.)
 - γ. *triflora* (*E. triflora* Roxb. fl. Ind. ed. Carey, I, p. 459, excl. synonym. Burm.), fruticosa, magna, ramis eximiis scandentibus, ramulis lateralibus recurvatis dein spinescentibus, foliis oblongis obtusis, supra glabris, subtus argenteo et ferrugineo-lepidotis, floribus axillaribus ternis albis, tubo brevi quadrangulâri, limbi lobis cordatis extus leviter lepidotis intus glabris, stylo longitudine perigonii, antheris in fauce sessilibus, fructu succulento oblongo, putamine 8-sulcato molli et lanuginoso. ♂ In ins. Sumatrâ, ex quâ a. 1804 in hortum Calcuttensem introducta est. — Folia 2-3 poll. longa, 1-2 p. lata. Fructus pallide aurantiacus pulpâ molli (Roxb. l. c.).
5. *E. FERRUGINEA* (Ach. Rich. monogr. l. c. p. 387 et 404), arbuscula, ramulis inermibus, junioribus ferrugineo-lepidotis, adultis pulverulento-cinereis, foliis latius angustiusve ellipticis apice acutis vel interdum abrupte acuminatis breviacutis obtusisve, supra glabris viridibus, subtus ferrugineo-lepidotis, floribus axillaribus fasciculatis 3-4 lepidoto-ferrugineis, perigonii tubo ellipsoideo apice non constricto, limbi multo latioris subquadranguli superne angustioris lobis late ovatis acuminatis intus stellato-pilosis, disco brevi prominulo, stylo glabro, fructu ♂ In insulâ Javâ (Leschenault, Zollinger). *E. spadicea* Savi mem. soc. Moden. XXI, p. 175, t. VI, f. 1-5? *E. punctata* cat. pl. Burdin. Torino 1835? *E. Breyniastrum* Fisch. in litt. (h. DC.). *Capparis Breynii* hortul. ex Viviani l'Orto di Padova. *E. latifolia* Zoll. syst. Verz. 2. p. 117 ex collect. ejus n. 373 et 1829. *E. ferruginea* Zell. coll. n. 1829 (h. DC.). — Differt ab *E. latifoliâ* ferrugineo lepidum colore

inferam foliorum paginam, ramos juniores, pedunculos cum perigonio dense tegentium, foliis magis acuminatis, floribus majoribus. *E. spadicea* Savi l. c. an eadem sit species haud certissimum, attamen et sequens *E. Gussoni* Gasp. forsam conjungenda est. Eandem speciem variis in Italiæ hortis cultam variis nominibus ornasse videntur botanici italici. Clar. Zollinger scandentem et subscandentem in fruticulis et ad sepes dicit baccamque esse acidam et edulem quam Bibirkuda indigenæ adpellant. (v. s.)

β. *Gussoni* (*E. Gussoni* Gasparrini obs. h. Bocca di Falco p. 9 et 10), fruticosa, ramulis subspinescentibus atro-ferrugineo-lepidotis, foliis oblongis subacuminatis basi quandoque attenuatis, supra dein viridibus et fere nudis, subtus lepidoto-aureis, floribus paucis pedunculatis axillaribus lepidoto-ferrugineis intus albidis, perigonii tubo ellipsoideo utrinque angustato, limbi inferâ parte subquadrangulâ, superæ campanulatæ lobis ovatis acutis medio intus lepidotis, disco nullo, stylo (glabro?), fructu..... ♂ Patria ignota, in hortis italicis culta. — Speciei auctor elegantem fruticem dicit, affinem habitu *Chrysophyllo* Cainito, et ab *E. ferrugineâ* distinctam floribus magis solitariis, haud fasciculatis, limbo magis distincto a tubo, disco nullo! cujus absentia autem speciem a genere remove non posset.

6. *E. THWAITESII*, fruticosa, ramulis, petiolis floribusque axillaribus ex argenteo et ferrugineo lepidotis, foliis breviter petiolatis late ovalibus ellipticisve basi obtusissimis apice leviter et obtuse acuminatis, supra viridibus et primum lepidibus ferrugineis adpersis dein his evanescentibus punctatis, subtus viridiferrugineo-lepidotis dein expallescens, floribus subsessilibus axillaribus, perigonii tubo cylindrico basi angustiore, limbi latioris ovoidei lobis brevibus late triangularibus intus stellato-pilosis, antheris in fauce positis, stylo inferne stellato-piloso, disco brevi crassiusculo cum limbo connato, fructu..... ♂ In insulâ Ceylan (*Thwaites*, n. 2724, in h. DC.). — Folia non solum insignia sunt colore læte ferrugineo sed etiam formâ late ovali et basi obtusissimâ, majora eorum 2-3 poll. longa, 18-20 lin. in medio lata. Flores haud 3 lin. longi. (v. s.)

7. *E. KOLGA*, arbuscula, ramulis inermibus dense ferrugineo-lepidotis, foliis ellipticis apice obtusis rarius acutiusculis basi plus minus acutatis rarius obtusiusculis, supra viridibus lævibus, subtus cum floribus dense ex argenteo et ferrugineo-lepidotis, floribus pedicellatis deflexis in ramulis brevibus foliosis axillaribus dein excrecentibus, perigonii tubo subcylindrico inferne attenuato, limbo latiore urceolato-tubuloso sub lobis late ovatis acutis intus stellato-pilosis brevibus leviter constricto, disco brevi tubuloso, stylo inferne dense stellato-piloso, fructu ellipsoideo utrinque paululum angustato....., putamine tenui..... ♂ In montibus Neilgherry dictis Indiæ orient. (*Leschenault*, *Perrottet*, *Metz*). *E. latifolia* *Wight* ic. t. 1856! *E. latifolia* forma *Miquel* in plant. exs. *Hohenack*. *Nilagir*. n. 976! Frutex subsarmentosus, 10-20-ped., ramosus; flores albi; fructus edules aciduli (*Perrottet* in h. DC.). Arbuscula 15-18 ped., indigenis *Kolga* (*Leschen.* in h. DC.). Præcedentibus similis quidem, sed distincta foliis minoribus obtusioribus, stylo piloso, etc. (v. s.)

8. *E. ARBOREA* (*Roxb.* fl. Ind. ed. *Carey* I, p. 461), arborea, ramulis sæpe spinescentibus ferrugineo-lepidotis, foliis subcoriaceis late ellipticis basi obtusis acutisve apice breviter acuminatis v. ovali-lanceolatis, supra dein glabris et impresso-punctatis, subtus argenteo et ferrugineo-lepidotis, floribus pluribus axillaribus pedunculatis ex argenteo et ferrugineo-lepidotis, perigonii tubo ellipsoideo utrinque angustiore, limbo inferne hypocaterimorpho campanulato sub lobis dimidium intransibus erectis triangulari-acuminatis et fere mucronulatis breviter constricto, disco subnullo, stylo glabro, fructu magno olivæformi oblonge cylindræo (exsiccato juniore costato argenteo). ♂ Ad *Narainhetty* *Nepalensium* (*Hamilton*), in *Nepaliâ* superiore et inferiore (*Wallich!*), in montibus *Garrow*, ubi *Sheashong* adpellatur (*Roxb.*). — *Ach. Rich.* monogr. El. l. c. p. 405., *D. Don* prodr. fl. *Nepal.* p. 67, *Wall.* cat. n. 4027 A.! *E. armatus* *Hamilton* mss. fide *Don*. *E. acuminata* h. *Angl.*, *Link.* en. I, p. 441? *E. argentea* *Colla* h. *Ripul.* t. 28? — Plantæ hortensis hisce sub nominibus obviæ specimina vidi sicca non florentia, hinc dubia, quamvis foliorum forma convenit. Fide speciminum *Wallichii* diagnosis facta est. *Roxburghii* descriptio et diagnosis nimis breves. *Drupa* fructu *Oleæ* europææ multo major comeditur. (v. s.)

- β. dendroidea*, arborea, ramulis brevibus spinescentibus, floriferis patentibus adscendentibus, junioribus dense albo-lepidotis. foliis breviter petiolatis membranaceis oblongo-ellipticis basi acutiusculis v. obtusiusculis apice attenuato-acuminatis, supra viridibus et disperse, subtus densissime argenteo-lepidotis nitentibus, floribus argenteo-lepidotis in racemos axillares dispositis,, fructu (juniore exsiccato) ellipsoideo utrinque attenuato costato argenteo-lepidoto. ♂ *Elæagnus arborea* Lindl. in sched. (herb. propr.) *Elæagnus* in Khasyæ montibus lect. a b. Griffithio n. 128 (Lindley in h. Berol.). An *Elæagnus* Wall. cat. it. Burm. n. 1396 in h. DC.? — An species? *E. arborea* forsitan status junior. Diversa videbatur: foliis tenuioribus, magis oblongis, longius acuminatis, parcius argenteis, lepidibus minoribus densissimis. Folia $3\frac{1}{2}$ -4-poll. longa, $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ poll. lata. (v. s.)
9. *E. WALLICHIANA*, arborea?, ramulis argenteo-lepidotis, foliis petiolatis membranaceis late v. obovato-ellipticis basi obtusis v. obtusiusculis apice breviter acutis obtusisve, supra dein glabris viridibus impresso-punctatis, subtus densissime argenteo et lutescenti-lepidotis nitentibus, floribus in racemos breves axillares dispositis breviter pedicellatis, perigonii tubo anguste ellipsoideo, limbo latiore inferne cylindraco-urceolato sub lobis late triangularibus brevibus intus stellato-pilosis leviter contracto, fauce pilosâ, disco subnullo, styli majore inferâ parte stellato-pilosâ, fructu (juniore sicco) oblongo ellipsoideo ex argenteo et lutescenti lepidoto. ♂? In regno Birmanorum ad Toong-dong leg. Wallich! *E. macrophylla* Wall. cat. it. Burm. n. 812! (non Thunb.), ex loco natali quoque *E. latifolia* D? Wall. cat. n. 4028, e Toong-dong. — Foliorum substantia firmior quam in præcedente, ac tenuior quam in *E. arborea*. Folia majora $4\frac{1}{2}$ poll. longa, medio $2\frac{2}{3}$ poll. lata. Lepides argenteæ minores majoresque lutescentes, sæpius et argenteis umbo lutescens. (v. s.)
10. *E. PARVIFOLIA* (Royle illustr. p. 323. t. 61, f. 1), fruticosa?, ramulis argenteo-lepidotis interdum spinescentibus, foliis petiolatis membranaceis parvis majoribusve ellipticis utrinque obtusis v. apice acutis basi sæpius plus minus angustatis hinc late vel obovato-lanceolatis, supra dein calvescentibus viridibus, subtus argenteo-lepidotis cum paucis lepidibus fuscis, floribus sæpius ternis longiuscule pedunculatis in racemulos ramulosve foliosos axillares dispositis argenteo-lepidotis, perigonii tubo anguste ellipsoideo utrinque angustato, limbi anguste infundibularis lobis ovatis acuminatis intus puberulis, disco subnullo, stylo subglabro, fructu (juniore sicco) brevi ellipsoideo basi attenuato apice acutiusculo argenteo-lepidoto. — In Nepaliâ (Wallich), Sirmore (Webb et Gérard), Kamaon (RB.), Chinâ (Fortune A. 77 in h. DC!). — Loudon enc. of trees, p. 1117, Wall. cat. n. 4026. A. B. C. Lindley in Bot. Reg. 1843. t. 51. *E. reflexa* Desne. et Morren in Ann. d'hort. de Paris, 1841, Allg. Thür. Gartenz. 2, p. 95, Schlecht. in Linn. XXV. p. 191. *E. umbellata* Thunb. fl. Jap. p. 66. t. 14? — Planta a cl. Royleo depicta differt a *Wallichianâ*: foliis basi late ovatis. Planta hortensis foliorum magnitudine maximo-pere variat, aliis $\frac{1}{2}$ poll., aliis 3 poll. longis. *Thunbergii* *E. umbellata* floribus minoribus, si iconi est fides, diversa apparet. (v. s.)
11. *E. CONFERTA* (Roxb. fl. Ind. ed. Carey I, p. 460), fruticosa, magna, ramis sarmentosis ferrugineo-lepidotis, foliis breviter petiolatis ellipticis vel oblongo-ellipticis utrinque acutis acuminatisve vel obtusiusculis supra dein glabris viridibus, subtus dense argenteo et ferrugineo-lepidotis, floribus in racemulos brevissimos multifloros axillares dispositis argenteo et ferrugineo-lepidotis, perigonii tubo cylindraco (apice non angustato), limbo latiore subquadrangule campanulato sub lobis late triangularibus intus parce stellato-pilosis leviter constricto, disco subnullo, stylo ad basin dense piloso, fructu oblongo succulento (Roxb.): ♂ In Indiâ orientali, in montibus ad Silhet Bengalie, ad Sirinagur et Sirmore in Nepaliâ (Wallich), in Prome (Wallich). — Ach. Rich. monogr. l. c. p. 385 et 405. Wall. cat. n. 4025! Loud. enc. of trees, p. 697. f. 1365. *E. grandifolia* Bojer in litt., culta in h. b. ins. Mauritii (h. DC.). Petioli 3-4 lin. longi; folia 2-6 poll. longa, 10 lin. ad $2\frac{1}{4}$ poll. lata. Lepides haud pure argenteæ sed flavescens, aliæ aureo-ferrugineæ. Flores dense aggregati in foliorum axillis coloris straminei. Fructus ruber. Bengalie: Guara. (v. s.)
12. *E. GAUDICHAUDIANA*, fruticosa?, inermis?, ramulis, petiolis foliorumque paginâ inferâ ferrugineo-lepidotis, foliis breviter petiolatis late ellipticis basi

obtusis apice acutiusculis margine subrevolutis supra dein glabris et impresso-punctatis, floribus paucis axillaribus breviter pedunculatis ex argenteo et ferrugineo-lepidotis, perigonii tubo brevi anguste ellipsoideo superne leviter contracto, limbi latioris infra subquadrangule tubulosi lobis late triangularibus intus lepidotis et pilosis tertiam partem ejus æquantibus, disco brevissimo annulari, stylo fere toto sparsim stellato-piloso, fructu In Cochinchinâ (Gaudichaud h. DC.!) — Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $1-1\frac{1}{2}$ p. lata, subtus lepidibus pallide ferrugineis umbone intensius tinctis obducta. Florum tubus lineam longus, limbus $3\frac{1}{2}$ lin. metiens, lobis circ. lineam longis. (v. s.)

13. *E. GONYANTHES* (Benth. in Hook. Journ. of Bot. July 1853, n. 54, p. 196), fruticosa?, inermis?, ramulis fusco-ferrugineo-lepidotis, foliis breviter petiolatis subcoriaceis ellipticis v. oblongo-ellipticis basi plus minus angustatis apice plus minus obtusatis margine leviter revolutis supra dein glabris impresso-punctatis, subtus densissime ferrugineo-lepidotis, perigonii tubo ellipsoideo utrinque angustato, limbi latioris subquadrangule tubulosi lobis late triangularibus acuminatis, intus medio lepidotis dimidium æquantibus, disco subnullo, stylo glabro, fructu ♂? In Chinâ prope Macao (Parker, h. Berol.), Chinâ, Moho hills (Parker h. DC.), Lapa hills (id. ibid.). Petiolus 2-3 lin. longus, lamina $2\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 11-16 lin. lata. Perigonii tubus tam limbi partem integram quam lobos hac latiores, 3 lin. longos æquat. — Specimina Parkeriana e Chinæ Lapa hills, ramis patentissimis et deflexis fruticem debiliorem aliisque incumbentem indicare videntur. Flores non aderant. (v. s.)

14. *E. TENUIFLORA* (Benth. in Hook. Journ. of Bot. July 1853, n. 54, p. 197), fruticosa?, inermis?, ramulis fusco-lepidotis, foliis petiolatis parvis coriaceis ellipticis utrinque plus minus acuminatis vel lanceolatis margine leviter revolutis, supra dein viridibus impresso-punctatis, subtus dense ferrugineo-lepidotis, floribus longius pedunculatis in racemos breves axillares dispositis ex argenteo et fusco lepidotis, tubo perigonii ellipsoideo utrinque leviter attenuato, limbi anguste tubulosi sensim latioris lobis ovato-triangularibus acuminatis intus pubescentibus, tertiam ejus partem æquantibus, disco brevi, stylo glaberrimo, fructu ♂? In Chinâ, Fortune n. 114, h. DC.!). — Elegans species. Petiolus 3-4 lin. longus, lamina $1-1\frac{1}{2}$ poll. longa, 6-10 lin. lata. Florum tubus $1\frac{1}{2}$ -linearis, ejusdem longitudinis lobi, interjectâ limbi parte 3-linearis. Lepidibus argenteis perigonium vestientibus aliæ insident magnæ ferrugineæ, pedunculus vero cum tubo fusco-ferrugineis tegitur. (v. s.)

15. *E. LOUREIRII* (Champion in Hook. Journ. of Bot. July 1853, n. 54, p. 196), fruticosa?, inermis?, ramulis foliis subtus floribus dense ferrugineo-lepidotis, foliis petiolatis ovatis, supra viridibus, floribus in racemulos breves axillares dispositis solitariisve longe pedicellatis, perigonii amplo tubo superne constricto, limbi tubuloso-campanulati integrâ parte lobis interne parce pilosis plus duplo longiore, disco, stylo glabro, fructu ♂? In montibus Parker et Gough insulæ Hongkong, Chinæ (Champion). — An *E. latifolia* Lour. fl. Cochinch. p. 89? non Linnæi. Lepides magnæ fusco-ferrugineæ. Perigonii tubus $1\frac{1}{2}$ lin. longus, limbus totus cum lobis 3 lin. longis octolinearis.

16. *E. PERROTTETII*, fruticosa?, inermis?, ramulis ferrugineo-lepidotis, foliis petiolatis ellipticis oblongisve basi obtusis acutiusculisve apice nunc obtuse acuminatis nunc obtusiusculis margine leviter revolutis, supra dein glabris et impresso-punctatis, subtus ex argenteo et ferrugineo-lepidotis, floribus breviter pedunculatis in racemulos breves axillares nunc in ramulos paucifolios mutatos dispositis ex argenteo et pallide ferrugineo lepidotis, perigonii tubo brevi ellipsoideo basi attenuato apice leviter contracto, limbi dilatati late campanulati lobis latius triangularibus intus stellato-pilosis dimidium æquantibus, disco planiusculo, stylo glabro, fructu (juniore sicco) late ellipsoideo ferrugineo-lepidoto, putamine sulcato. ♂? In Manilâ insulâ (Perrottet, h. DC.!). — Petiolus ad 4 lin. longus, lamina 4 pollices longitudinem haud attingens, pollicem in medio lata. Perigonii limbus 3 lin. longus, lobis igitur fere sesquilinearibus. Pedunculus brevissimus dein elongari videtur in fructu. (v. s.)

Species minus notæ.

17. *E. CUMINGII*, arbuscula? frutex?, ramulis inermibus dense ferrugineo-lepido-

tis dein denudatis nigris (forsan atropurpureis in vivo), foliis breviter petiolatis, ellipticis basi acutis, apice brevius longiusve acuminatis, supra viridibus maculisque purpureis variegatis, infra dense argenteo et pallide ferrugineo-lepidotis, floribus in racemulos axillares petiolis æquilongos dispositis argenteo lepidotis lepidibus ferrugineis magnis adpersis, perigonii tubo subcylindrico, limbi late campanulati lobis late ovatis subacuminatis intus sparse stellato-pilosis, antheris cum stylo glaberrimo sub fauce inclusis, disco brevissimo glabro, fructu... In insulis Philippinis (Cuming! n. 460, herb. DC.).—Folia maxima cum petiolo circ. 4 lin. longo 4-pollicaria, $4\frac{1}{2}$ poll. circ. in medio lata, alia dimidio minora. (v. s.)

18. *E. RIGIDA* (Blume bijdr. p. 638), inermis, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis rigidis supra punctatis subtus argenteis fusco-lepidotis, pedunculis axillaribus subternis unifloris. — In ins. Javâ, in cacumine montis Burangrang. — Affinis *E. angustifoliæ* (Blume). — An *E. rigida* Hassk. cat. h. Bogor. p. 93, n. 4., quæ scandens et spinosa dicitur, eadem?
19. *E. JAVANICA* (Blume bijdr. p. 638), caule scandente, ramis subspinosis, foliis ovali-oblongis obtusiusculis basi rotundatis supra nitidis subtus spadiceo-argenteis, pedunculis subgeminatis axillaribus subumbellatis multifloris, fructu olivæformi. — In insulâ Javâ in sylvis montanis Salak. Fl. Jun. Jul. — Hassk. cat. h. Bogor. p. 93, n. 2. — Var. foliis basi acutiusculis subtus argenteis. Cum præcedente. Sept. fruct.
20. *E. UMBELLATA* (Thunb. fl. Jap. p. 66, t. 14), fruticosa, inermis, ramulis teretibus erectis ferrugineo-fuscescentibus punctato-scabris, foliis fasciculatis obovatis obtusis, supra nudiusculis argenteo-punctatis, subtus argenteis, floribus pedunculatis axillaribus pluribus aggregatis subumbellatis cernuis, pedunculis flore brevioribus, perigonio ovato. ♂ In Japoniæ monte, Fakona; incolis: Hawa-Siro-Gomi. Fl. Apr. Majo. Folia unguicularia. Pedunculi vix lineam longi. *E. multifloræ* nimis affinis (Thunb.) — An hæc et multiflora ad *E. parvifoliam* pertineant?
21. *E. MULTIFLORA* (Thunb. fl. Jap. p. 66), fruticosa, inermis, ramis raris patentibus fusco-ferrugineis punctato-scabris, foliis breviter petiolatis obovatis obtusis sæpe seminudis lepidibus argenteis adpersis, subtus totis argenteo-lepidotis, floribus axillaribus aggregatis, pedunculo argenteo flore longiore, perigonio clavato oblongo. ♂ In Japoniâ. — Folia subpollicaria, petioli lineam longi (Thunb.).
22. *E. CRISPA* (Thunb. fl. Jap. p. 66), arborea, inermis, ramis divaricatis cinereis punctato-scabris, foliis brevissime petiolatis lanceolato-oblongis obtusis undulatis, supra nudis fuscescentibus punctatis, subtus argenteis, floribus in ultimis ramulis angulatis albidis solitariis sparsis, pedunculo flore brevioris. ♂ In Japoniâ ubi ab incolis Gomi adpellatur (Thunb.). — Blume bijdr. p. 639, Hassk. cat. h. Bogor., p. 93? qui fruticem declarat, an igitur eadem? — Folia $4\frac{1}{2}$ poll., petioli vix lineam longi, flores non in axillis sed in ultimis ramulis sparsi (Thunb.).
23. *E. GLABRA* (Thunb. fl. Jap. p. 67), arborecens, inermis, ramis nudiusculis fuscis, ramulis cinereo-rufescentibus punctato-scabris, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acuminatis, supra viridibus glabris, subtus rufescenti-lepidotis, interspersis lepidibus ferrugineis, floribus solitariis geminisve erectis, pedunculo perigonio brevioris. ♂ In Japoniâ (Thunb.). — Blume bijdr. p. 639, Hassk. cat. h. Bogor., p. 93. Folia sesquipollicaria, petioli unguiculares (Thunb.).
24. *E. MACROPHYLLA* (Thunb. fl. Jap. p. 67), arborea, ramis teretibus striatis tuberculatis cinereis punctato-scabris erectis, ramulis angulatis, foliis rotundato-ovatis supra glabris viridibus subtus argenteis, floribus axillaribus aggregatis pedunculatis suberectis. ♂ In Japoniâ, in Papenberg et Kosido utroque (Thunb.). — Kotai vulgo Gommi, it. Fon Gommi Kaempf. amœn. exot. fasc. V, p. 789. — Folia pollicaria, petioli semipollicares, pedunculi longitudine floris. Differt ab *E. orientali*, cui folia oblonga ovata: foliis rotundato-ovatis argenteis; ab *E. latifoliâ*: foliis magis rotundatis, ramulis inermibus nec spinescentibus (Thunb.).
25. *E. PUNGENS* (Thunb. fl. Jap. p. 68), arborea, caule erecto fusco scabro, ramis teretibus flexuosis aphyllis, ramulis foliosis rigidis apice spinescentibus, foliis oblongis obtusiusculis undulatis supra glabris viridibus subtus argenteo-lepidotis, interspersis lepidibus ferrugineis, floribus axillaribus subgeminis erectis,

pedicellis flore brevioribus. 5 In Japoniâ prope Nagasaki, in Kosido alibique (Thunb.). — Sju Kotai, vulgo Axin Gommi Kæmpf. amœn. exot. p. 789. E. pungens Blume bijdr. p. 639, Hassk. cat. h. Bogor. p. 93. — Caulis orgyalis, folia pollicaria (basi interdum subcordata ex Blume), petiolus unguicularis. Differt ab E. spinosâ : ramulis spinescentibus, foliis oblongis latioribus, floribus subternis majoribus. (Thunb.)

26. E. ALINGARO. Arbuscula, trunco erecto, ramis non spinescentibus pendulis. Folia alterna lanceolata ovata, margine quasi dentata, supra punctis elevatis instructa, subtus albicantia. Petioli brevissimi. Flores axillares sæpius solitarii, pedunculis longissimis. Perigonium quadrangulare, punctis elevatis adpersum, lobis ovatis. Stylus subulatus perigonio paululum brevior; fructus oblongus carnosus, perigonio coronatus, angulosus cum foveis parvis, putamine anguloso; semen lanâ cinctum. — In ins. Manilâ, satis communis ad Puebla de S. Jose et ad margines viarum. Fl. oct. — E. angustifolia Blanco Flora d. Filipinas, p. 74. — Planta tres ulnas alta. Fructus maturus ruber, haud gratus propter austeritatem. Tagalis: Alingaro (Blanco). Ex descriptione mancâ ab E. angustifoliâ Linn. diversa videtur.
27. E. SALICIFOLIA (hort. et verisimiliter Loud. enc. of trees and shrubs, p. 697, f. 1366, ubi ut videtur errore speciei auctor citatur D. Don, sed ubi?), fruticosa inermis, ramulis ferrugineo-lepidotis, petiolo brevi cum paginâ inferâ foliorum argenteo-lepidoto, adpersis lepidibus ferrugineis raris, paginâ superâ viridi et pilis stellatis serius evanescentibus puncta impressa relinquentibus adpersâ, laminâ plus minus oblongâ utrinque obtusâ vel obtusiusculâ vel apice plus minus acutatâ, floribus axillaribus solitariis geminisve argenteo-lepidotis, perigonii tubo ellipsoideo apice attenuato, limbo inferne tubuloso versus laciniâs triangulares acutas intus albas et stellato-pilosas sensim dilatato, antheris cum stigmatibus uncinatis faucem vix superantibus, stylo parce stellato-piloso, disco perigonio adnato viridi, fructu (pyriformi ex ic. Loud.). — Locus natalis ignotus, in hortis colitur frigoris apud nos impatiens. Loudonis icon valde diminuta minime bona, flores parvos solitarios, folia oblonga vel ovato-elliptica apice acutiuscula basi obtusiuscula, leviter undulata depingit.

Species nomine tantum notæ.

- E. CHRYSOPHYLLA hortul. An E. ferruginea?
- E. CYANEA Ait. ex Steud. nomencl. 1. p. 544. quid?
- E. DACTYLIFORMIS hort. ad E. hortensis formas pertinere videtur.
- E. ERIVANENSIS Fisch. et hort. Sub E. hortensi in hortorum indicibus hospitatur.
- E. FLAVA hortul.
- E. FUSCA? hortul. — Pepin in Lem. hortic. univ. 3^e ann. p. 304.
- E. NEPALENSIS hort. Dyck. p. 99. Cum E. confertâ conjungitur in Bosse Handb. 2. p. 17.
- E. TIFLIENSIS Fisch. et hort. Visiani l'Orto bot. di Padova p. 77, formis E. hortensis adnumerat.

Species exclusa.

ELÆAGNUS UNdulata et Myrsine undulata Phytopol. est Shawia paniculata Forst. DC. prodr. V, p. 78 (Ind. sem. h. regii Genuensis a. 1855, p. 14, in notâ).

Genera dubia vel exclusa.

V. OCTARILLUM Lour. fl. Coch. p. 113.

Perigonium simplex hypocraterimorphum superum (?), tubo tetragono brevi (infera limbi pars), limbo 4-partito, laciniis acutis carnosis. Stam. 4, filamentis brevissimis, ori tubi insertis; antheræ oblongæ biloculares incumbentes. Pistillum simplex; germine oblongo, stylo turbinato staminibus longiore, stigmatibus crassiusculo. Bacca oblongo-ovata, aquosa, monosperma. Semen oblongum, arillatum, membranâ tenaci octogonâ. Frutex erectus ramis

scandentibus inermibus. Folia alterna lanceolata glabra integerrima. Flores pedunculati axillares solitarii albi. Bacca rubra.

O. FRUTICOSUM (Lour. l. c.). — In sylvis Cochinchinæ. Chây khut indigenis (Lour.).

AEXTOXICON *Ruiz et Pav. fl. per. prodr. p. 131, t. 29, syst. veg. fl. Peruv. et Chil. p. 260.*— *Aextoxicum Endl. gen. pl. n. 5881, Hook. icon. pl. I, t. 12 (planta mascula).*

Hucusque Euphorbiaceis adjectum cel. Grisebach (Syst. Bem. üb. d. ersten Pfl. Saml. Philippi's u. Lechler's, p. 14) Elæagneis subjungere suadet, quibuscum lepidibus, foliis integerrimis pauciveniis, inflorescentiâ et fructu drupaceo monospermo reverâ convenire videtur; sed flos femineus quum plane ignotus sit, pericarpîi indolès quum nos fugiat, quum floris masculi compositio pluribus abhorreat nec embryo congruat, melius ducimus incertis inserere generibus.



Ordo CLXIX. GRUBBIACEÆ (1).

Genera *Empetro*, *Ericis* et *Onagris* affinia *Juss. gen. p. 162 et 321*.

— *Ophireæ*, tribus *Santalacearum Reich. consp. p. 79*. — *Grubbiaceæ* (in gen. *Santalaceis* affin.) *Endl. gen. p. 326*. — *Bruniacearum pars Decsne Ann. sc. nat. sér. 2, v. 12, p. 157*. — *Ophiriaceæ* (*Bruniac. affin.*) *Arnott in Hook. journ. of bot. 1840, v. 3, p. 266*. — *Grubbiaceæ* (*Bruniaceis adnexæ*) *Endl. ench. (1841) p. 403*. — *Bruniacearum pars Lindl. veg. kingd. ed. 3, p. 785*. — *Hamamelidacearum pars Gardn. in Hook. journ. 1849, p. 321, sine descr.*

Flores hermaphroditi, in strobilum connati. Perigonium inferne ovario adnatum, superne 4-partitum, lobis (petala?) caducis, ovato-acutis, extus pilosis, intus glabris, æstivatione valvari. Stamina 8, nempe 4 lobis alterna sublongiora et 4 alterna subbreviora, omnia basi loborum vix adhærentia; filamentis lineari-ligulatis; antheris apice filamenti adnatis, erectis, bilocularibus, loculis longitudinaliter valvâ dehiscentibus. Ovarium inferum, disco anguloso tectum, junius (ex *Decsne*) biloculare, ovulo ex angulo superiore utrinque a pariete pendente, per anthesin pariete ruptâ uniloculare et quasi placentâ centrali apice ovuliferâ donatum. Ovula 2 ovata, compressa, non simplicia? stylus brevis, apice truncatus vel subbilobus. Nuculæ lateraliter connatæ, alveolâ disci et stylo coronatæ, monospermæ. Semen inversum, subsphæricum, parietis reliquias lateraliter et ovulum abortivum squamiforme superne gerens. Embryo rectus, cylindricus, in medio albuminis carnosus, eo vix brevior; radiculâ superâ, obtusâ, cotyledonibus acutis adpressis multo longiore. — Frutices *Capenses*, habitu *Phyllicarum* et *Bruniacearum*; foliis oppositis, exstipulatis, integris, lineari-lanceolatis, margine subtus revolutis; strobilis in axillis foliorum superiorum, bracteis 2 lateralibus semper aliisque floribus propioribus interdum donatis.

Semen in *Grubbiâ hirsutâ* et *strictâ* optime vidi et ovula in *G. rosmarinifoliâ* et *hirsutâ*. Dehiscentia cujusque loculi antherarum (ex herb. meo et *Boiss. solum in G. strictâ* videnda) adhuc investiganda, e valvâ præcipuâ longitudinaliter versus interiorem partem floris flexâ fieri videtur.

Ordo medius inter *Santalaceas* et *Bruniaceas* (2). Differt a prioribus habitu, inflorescentiâ, staminibus cum lobis vix basi adhærentibus, antheræ formâ, ovulis verisimiliter non simplicibus et præsertim ovario (ex *Decsne*, nam flores juniores non habui) biloculari; a

(1) Auctore Alph. De Candolle.

(2) De *Bruniaceis* (*Prodr. 2 p. 43*) confer ad *Brongniart, Ann. sc. nat. ser. 1, v. 8, p. 368*.

posterioribus defectu loborum aut calycis aut corollæ, æstivatione valvari, antherarum formâ, embryone multo longiore; a duobus ordinibus numero staminum erga lobos duplicato, floribus connatis.

GRUBBIA *Berg. pl. Cap. p. 90, t. 2, Schreb. gen. p. 260, Juss. gen. p. 162, Endl. gen. p. 327, Klotzsch in Linn. 1839, p. 378, Harvey gen. s. Afr. p. 410.* — *Ophira* *Burm. in Linn. mant. p. 229, Schreb. gen. p. 259, n. 662.* — *Ophira* *Lam. ill. t. 293.*

Characteres ordinis.

Sectio I. OPHIRA. — Genus *Ophira* *Burm. et Linn. ll. cc. (non Lam.).* — Genus *Grubbia* *Berg. Klotzsch, ll. cc.*

Strobili pauciflori (plerumque 3-flori), bracteis 2 lateralibus squamiformibus involucrati; bracteis magis internis nullis.

1. *G. ROSMARINIFOLIA* (*Berg. in Act. Holm. 1767, p. 33, t. 2, plant. Cap. p. 90, t. 2*), ramulis foliisque subtus tomentosus, foliis linearibus superne scabris, squamis 2 involucri glabris hemisphæricis bifidis sub fissurâ carinatis lobis rotundatis, tomento loborum perigonii densissimo albo. ♂ In Africâ Capensi (*Drège!*) frequens in monte Tabulari et Hottentotts Holland (*Thunb.*). — *Thunb. fl. Cap. ed. Sch. p. 373, Drège! pl. exs. Ophira stricta Linn. mant. p. 229.* Rami glabrescentes. Ramuli ad originem foliorum præsertim pubescentes. Folia 3-5 lin. longa, ex margine revoluta linearia et $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, superne punctis elevatis aspera. Fasciculi florum lineam lati, lanâ albâ extra involucrium brunneum læve insignes. Squamæ involucri flore vix breviores. Pili circa tubum perigonii longissimi acuminati, dorso loborum longi saccati, in disco breviores acuti, omnes albi. Fructus e nuculis 3 connatis, $1\frac{1}{2}$ lin. latus, lineam altus et crassus, involucrio basi cinctus, discis breviter pilosis et marginibus superioribus nucularum longe hispidis. (v. s.)
2. *G. HIRUTA* (*E. Mey. in pl. Drège!*), ramulis foliisque subtus tomentosus, foliis lineari-lanceolatis superne pilosis, squamis 2 involucri ovatis glabriusculis integris, lobis perigonii nuculis extus pubescentibus. ♂ In Africæ Capensis mont. austro-occidentalibus ad Wupperthal (*Drège, docum., p. 73*). Rami glabrescentes. Ramuli ad originem foliorum præsertim et pagina inferior foliorum tomentosa, tomento flavido. Folia 3 lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata, petiolo brevissimo hispido, limbo basi latiore quam prioris sp., pilis superne subadpressis. Flores ign. Strobilus maturus squamis triplo longior, obovoideo-compressus, $1\frac{1}{2}$ lin. latus, lineam longus et crassus; stylis brevissimis, discis scutiformibus crenulatis pilis brevibus raris pubescentibus. (v. s. in h. Boiss.)

Sectio II. STROBILOCARPUS. — Genus *Ophira* *Lam. ill. t. 293 (non Burm. in Linn.).* — Genus *Strobilocarpus* *Klotzsch in Linnæa 1839, p. 380.*

Strobili multiflori, bracteis 2 lateralibus folio brevi similibus, aliisque bracteis 4 brevioribus latioribus intra priores basi strobili cruciatim dispositis caducis.

3. *G. STRICTA*, ramulis adpresse pilosulis quadrangulis striatisque, foliis longe lineari-lanceolatis breviter apiculatis superne glabrescentibus scabro-tuberculatis subtus dense et adpresse sericeis, strobilis 15-20-floris, bracteis præcipuis lateralibus strobilo duplo brevioribus lanceolatis, aliis rhomboideis extus pilosis, lobis perigonii extus velutinis, strobilo maturo glohoso discis florum accretis crustaceis tecto. ♂ In Africâ Capensi, ad montes Outeniquabergen (*Krauss!*). *Ophira stricta* *Lam. l. c. (non Burm.).* *Strobilocarpus diversifolius* *Klotzsch l. c. Gr. rosmarini-folia* *Krauss! exs. in h. Boiss. (non Berg.).* Rami glabrescentes. Folia pollicem longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, margine plus minus revoluta, nervo valido, pilis superne adpressis paucis caducis, subtus flavo-sericeis creberrimis, limbo in petiolum lineam longum angustato. Strobili florentes ovoidei 2 lin. longi, fructif. ovoideo-globosi 3 lin. longi. Bracteæ præcipuæ persistentes, $\frac{3}{4}$ lin. longæ, dorso adpresse pilosæ, basi ciliatæ; aliæ interiores $\frac{1}{2}$ lin. longæ, latissimæ, adpressæ, fugaces, lobis perig. pubescentiâ similes sed iis latiores. Loculi antherarum valvis 2 valde inæqualibus introrsâ multo majore (aut si mavis valvâ unicâ) longitudinaliter dehiscentes. Noces lignosæ, sæpius vacuæ, discis amplis quasi resinosis tectæ. (v. s. in h. meo et Boiss.)

Ordo CLXX. SANTALACEÆ (1).

Elæagnorum et Caprifoliorum pars *Adans. fam. plant. p. 80 et 150.* — Elæagnorum et Onagrorum pars *Juss. gen. p. 75 et 321.* — Santalacæe *Brown prodr. Nov.-Holl. p. 350, gen. rem. p. 36.* — Santalacearum pars *Reichb. consp. p. 78.* — Santalacæe *Bartl. ord. p. 112, Endl. gen. p. 325 (excl. gen. Octarillo), Lindl. veg. kingd. p. 728 (excl. eod.), Alph. DC. note sur fam. Santal. in Bibl. univ. Genève, sept. 1857.*

Flores hermaphroditi vel polygamo-dioici, plerumque monochlamydei, raro (in flor. fem. trib. 1^æ) dichlamydei; tubo nempe perigonii a pedicello non distincto, ovario plus minus connato et sæpe ultra ovarium inferum producto, apice plerumque verticillum unicum, rarius (in flor. fem. trib. 1^æ) verticillos 2 lorum gerente; lobis verticilli unici aut verticilli interioris numero 5-4-3, basi sæpius connatis, æstivatione valvari vel raro subvalvari, caducis vel persistentibus, basi articulatis vel tubo continuis, intus medio plerumque fasciculo pilorum cum antherâ oppositâ junctis. Stamina lobis verticilli unici aut interioris opposita, eorum basi vel parte liberâ tubi inserta; filamentis brevibus; antheris apice filamenti erectis vel sæpius dorso insertis introrsisque, bilocularibus, nunc 4-locellatis, rimis longitudinalibus aut ore lato sursum dehiscentibus. Discus epigynus frequenter perspicuus, nunc margine liber et tunc lobis cum staminibus alternantibus crenatus. Ovarium inferum, vel (in *Santal*) initio liberum deinde connatum (*Henfrey, Trans. linn. soc. 22, t. 17, f. 1 et 2*), vel (in *Anthoboleis*) basi solum adhærens, uniloculare, interdum fere plenum. Stylus inclusus, apice integer vel 2-3-4-5-lobatus, lobis (ubi numero staminum) staminibus nunc alternis (*Osyris Rhoiacarpus, Exocarpus, Thesidium*) nunc oppositis (*Leptomeriæ, Choretra*). Placenta basilaris, centralis, erecta. Ovula 2-3-5 ex apice aut parte inferiore placentæ pendentia, ubi numero stigmatorum iis supposita (*Osyris compressa, Abyssinica, Santalum angustifolium*), simplicia, nempe integumentis destituta; sacculo embryonali longe exserto, sursum curvato, embryonem et endospermium extra nucleum gignente (2) Fructus nucamentaceus vel rarius baccatus, indehiscens, constans exocarpio quodam (fructu proprio alieno) tenui, mesocarpio sæpius indurato, endocarpio tandem, juniore pulposo, deinde exsiccato, demum a mesocarpio distracto semen involvente. Semen abortu unicum, inversum,

(1) Auctore Alph. De Candolle.

(2) De hisce memorabilibus confer ad *Brongn. Ann. sc. nat. 1827 p. 294 t. 43, Griffith Trans. linn. soc. 18, p. 58, t. 1-3, Decsne Ann. sc. nat. ser. 2, v. 11, p. 114, v. 13 p. 300, t. 17, 18 et p. 487, tandem et præsertim Henfrey Trans. linn. soc. 1856, v. 22 p. 69, t. 17 et 18.*

reliquiis endocarpii, placentæ et ovulorum abortientium plus minus asperatum. Albumen (endospermium proprie dictum) carnosum. Embryo in medio endospermii rectus; radiculâ superâ, cotyledonibus linearibus vel oblongis dorso convexis longiore. — Herbæ vel frutices, rarius arbores, per temperata omnium fere terrarum sparsæ, in Asiâ, Europâ, Africâ australi et Novâ Hollandiâ frequentiores, in Africâ et Americâ æquinoxialibus ignotæ; sæpius parasiticæ, nempe haustoriis radicibus diversarum plantarum (1), aut ramis, modo Visci (conf. ad Henslowiam). Rami frequenter ex marginibus et nervo foliorum decurrentibus angulosi vel striati. Folia exstipulata, sæpius alterna, nunc opposita, integra, penninervia aut nervis lateralibus obliquis 3-5-nervia, sæpius angusta, frequenter abbreviata squamiformia, raro petiolata, basi plerumque adhærentia nec articulata. Flores albi, virescentes aut sordide flavi rubrivi, sæpe minimi; inflorescentiâ terminali cum folia opposita, sæpius foliis alternis indefinitâ, floribus tunc spicatis vel capitatis, vel sæpius in cymulas extra-axillares dispositis, pedunculo folio florali connato; bracteolæ sæpius 2, laterales, bracteâ foliove florali interiores, florem solitarium aut flores in cymulâ laterales comitantes; pedicelli nulli aut breves et perigonio continui. Fructus plerumque parvi et caduci, nervis primariis sub centro loborum perigonii, secundariis alternis nunc ramosis interdum nullis.

Ordo staminibus oppositilobis, ovulis nudis e placentâ centrali pendentibus, fructu indehiscente et semine unico albuminoso, facile agnoscendus, fæcundatione præsertim insignis. Myzodendro proximus, aliisque plantis parum cognitis ut Myzodendron Loranthaceis errore adscriptis, ubi placenta centralis et ovula pendentia (2). Omnes mediæ inter Olacaceas (3) et Loranthaceas, a prio-

(1) Mitten in Lond. Journ. of bot. 1847, p. 146, t. 4, gallice transl. in Ann. sc. nat. févr. 1847, p. 127, t. 8, Kunze in bot. Zeit. 1847, p. 361, gall. transl. in Duch. rev. bot. 2, p. 541.

(2) Myzodendron egregiis investigationibus Brownii (Trans. linn. soc. 19, p. 232), Hookeri filii (Fl. antarct. 2, p. 289, t. 104-107 ter) et Hoffmeisteri (in Griseb. Bemerk. ub. Philippi und Lechl. Pflanz. p. 47 c. ic.) illustratum, atque inter Loranthaceas a cl. auctoribus relictum, placentam liberam apice ovuliferam, ovula nuda sacculumque exsertum anatropum Santalacearum præbet, et hisce characteribus distat a Visco (Decsne mem. Gui t. 2, Ann. sc. nat. ser. 3, v. 13, t. 11, Schleiden Beitr. p. 23, Trevir. in Florâ 1842, p. 701, Schnitzl. in Gen. plant. fl. germ. fasc. 25 c. ic.) et quibusdam veris Loranthaceis ubi placentatio satis cognita, ut Loranthus Deppeanus (ex Schleid. l. c.), Passovia (Karsten in bot. Zeit. 1852, p. 305 c. ic.), Tupeiæ propriæ (Hook. f. l. c. p. 293), ubi ovulum adest basilare unicum erectum sine placentâ sacculo atropo. Plures species in Loranthaceis adhuc male cognitæ ulterius investigandæ, e quibus paucae verisimiliter ad Santalaceas, aliæ ad Myzodendraceas (antheris, polline et setis ovarii a Santalaceis diversas), aliæ forsitan ad novum ordinem adhuc ignotum transferendæ.

(3) De Olacaceis, olim in Prodromo descriptis (1, p. 531), confer ad Benth. in Trans. linn. soc. 18, p. 676, et Miers in Ann. and mag. of nat. hist. sept. 1851.

ribus diversæ placentâ (nec pariete) ovuliferâ, a posterioribus ovulis pendentibus, a duobus ordinibus verisimiliter sacculo embryonali exserto anatropo, sed ovula et fœcundatio in pluribus generibus, præsertim Olacacearum, adhuc ignota.

Situs floris erga inflorescentiam variat. Plerùmque flos terminalis in cymulâ aut unicus in axillâ bracteæ ita jacet ut sinus unus perigonii axim spectet, lobo uno (in floribus pentameris vel trimeris) vel sinu (in fl. tetrameris) bracteam spectante (1); rarius et solum in quibusdam floribus tetrameris (2) lobe unus axi respondet, alio bracteæ opposito. Inde in floribus tetrameris prioris dispositionis lobus exterior (inferior) deest, in trimeris lobi desunt duo laterales bracteæ propiores. Flores tetrameri secundi typi lobo non inferiore carent nam flore ad numerum quinque casu revertente (3) typus communis iterum adparet, lobo inferiore bracteæ opposito, sinu axim spectante. Flores laterales cymularum aliter variant, sed in paucis observare potui.

Verbum *perigonium* in præsentî ordine optimum ut pote aliquid obscurum et complexum, nec proprie calycem, corollam vel eorum basim indicans. Et enim si recte florem intellexi, omnibus fere speciebus attente observatis et quoad partes floris delineatis (4), Buckleyâque detectâ, ad demonstrationem natum genus, distinguenda sunt in perigonio: 1° pars inferior, a pedicello basi nunquam distincta, ovarium sæpius tenens, quæ in Thesio aliisque generibus cum lobis superne continua calycis tubo similis videtur, in Choretris vero quibusdam, Nanodeâ, Comandrâ aliisque apice truncata vel constricta, sæpe inter lobos articulatos denticulata, potius pedicelli terminatio apparet; 2° sepala, in omnibus fere deficientia, in Buckleyæ feminâ foliacea tubo imposita; 3° petala, basi plus minus connata, medio intus staminigera, basi sæpe articulata et tunc insertionem paulo interiori, in Buckleyâ feminâ ubi verticillus exterior adest et in omnibus aliis ubi deest similia.

Pili antheram cum lobo perigoniali opposito in plerisque jungentes antheræ proprii a pluribus dicuntur (unde nomen gener.

(1) Myoschilos, Quinchamaliûm, Arjona, Thesium (Euthesium) rostratum, pratense, compressum, crassifolium, Thesium (Discothesium) squarrosum, Thesium (Frisea) capifatum, Boissierañum, Thesidium globosum pentamerum, Exocarpi omnes, ubi flores pentameri, — Osyris compressa, Thesium (Euthesium) alpinum, euphorbioides, Omphacomeria acerba, Pyricularia Ceylanica, Santalum angustifolium, Cynorum, forsan Cervantesia, ubi flores tetrameri.

(2) Thesidia omnia fl. tetrameris, Leptomeria Billardieri tetramera, Exocarpus odorata tetramera.

(3) Leptomeria Billardieri, Exocarpus odoratus et Thesidium globosum, floribus casu pentameris.

(4) Delineationes analyticæ in herbario meo jacent.

Comandra), lobo ab aliis. Ego magis perigonio adhærentes vidi, ab eo nunquam segregatos sed interdum ab antherâ juniore vel projectiore facile distractos, unde perigoniales potius existimo, firmante monstro a cl. Reissek observato (Linnæa 17, p. 641, t. 19, f. 11 et 14), ubi staminibus Thesii in folia mutatis pili in medio loborum, nec dorso antherarum foliacearum, remanebant.

Genus *Cevallia* Lag. est Calycerea, saltem non Santalacea — *Glischrocaryon* Endl. est (ex ipso auct.) *Loudonia* Lindl. Haloragearum. Conf. ad Endl. gen. 6139. — *Helwingia* Willd. certe a Santalaceis distans, est typus ordinis, Helwingiaceæ, prope Hamamelideas ex Decaisne in Ann. sc. nat. sér. 2, v. 6, p. 69, t. 7. — *Nyssa*, typus ordinis ex Juss. dict. sc. nat., 35, p. 267 et plerisque auctoribus, post Santalaceas sæpe enumerata (Endl. gen. p. 328), valde differt ovulo ex apice loculi pendente, staminibus numero duplici loborum, magnitudine cotyledonum, etc., atque habitu. Cl. Brongniart (enum. gen. p. xxx), prope Combretaceas et Alangiaceas, cum dubio, collocavit; Lindley (Veg. kingd. p. 720) Alangiaceam affirmat. Lobi caducissimi petalâ videntur, ex insertione intra cupulæ calycinæ marginem. — *Pseudanthus* Endl. est Euphorbiacea, ex Decsné in Ann. sc. nat. sér. 2, v. 12, p. 157. — *Schæpfia* (1) Schreb. ovario certe per majorem partem

(1) SCHÆPFIA. — Characteres generici supra dicti (Prodr. 4, p. 319) paulo mutandi. Flos « basi calyculatus » est flos intra cupulam inæqualem insertus, cupulâ e bracteâ majore et bracteolis 2 vel rarius bracteolâ unicâ constante. Corolla est perigonium Santalacearum, quod reverâ corollæ analogum videtur; ejus lobi medio intus fasciculum pilorum præbent ad antheram tendentem, ut in Santalaceis fere omnibus. Ovarium est basi et fere usque ad apicem 3-loculare, apice uniloculare, ovulis 3 ex summâ parte parietum in angulo supremo loculorum pendentibus fusiformibus.

Species hucusque mihi cognitæ sunt :

1. *S. arborescens* (Rœm. et Sch., DC. prodr. 4, p. 319). Ex ins. Antillanis. Cl. Benth. (Trans. Linn. soc. 19, p. 678) suspicatur n. 2593 Blanchet, e montibus Jacobinæ prov. Bahiensis, eandem esse, quod dubium mihi videtur, sed iconem Vahlî non possideo. — 2. *S. flexuosa* (Rœm. et Sch. DC. l. c.). — 3. *S. fragrans* (Wall. DC. l. c.), ubi char. ovarii observavi et cupulam bractearum 3-lobam. — 4. *S. acuminata* (Wall. mss. DC. l. c.), priori valde affinis, ubi folia magis apice acuminata, basi minus acuta, non vero obtusa. — 5. *S. jasminodora* (Sieb. et Zucc. fl. Jap. fam. nat. 2, p. 11'), foliis e basi rotundatâ ovatis acuminatis acumine subfalcato, racemis 3-5-floris, perigonio 4-5-lobo, staminibus 4-5. E Japoniâ. — Tandem speciem americanæ novæ :

6. *S. MEXICANA*, foliis ovatis vel ovato-ellipticis basi subacutis apice obtusis, pedunculis in axillis solitariis geminisve apice 1-3-floris, pedicellis flore multoties brevioribus, cupulâ bractearum patente bilobâ lobo externo majore ovato altero brevioris subtridentato. 5 Ad Tlacolula ditionis Oaxacæ Mexici, non parasitica. Loranthacea Andrieux l. exs. n. 345. Rami lignosi, rugosi; ramuli angulosi cum foliis et flore in sicco nigricantes. Folia alterna, crebra, 12-15 lin. longa (incl. petiolo 1-2 lin.), 5-8 lin. lata, nervis lateralibus vix distinctis. Pedunculi 2-3 lin. longi, pedicellis vix lineam longis terminati. Flos 3 lin. longus, cylindræus. Cupula lineam lata, margine subciliata, non triloba ut in aliis spec. Lobi 5 perigonii tubo quadruplo breviores, demum revoluti, medio intus pone antheras pilosi. Ovarium congenerum. Stigma globosum 2-3-partitum. (v. s.)

7. *S. BRASILIENSIS*, foliis ellipticis basi subacutis apice acutis coriaceis, pedun-

triloculari apice solum uniloculari, ovulis parietibus medio connexis nec placentâ filiformi liberâ suspensis a præsentī Ordine differt. Videtur potius Olacacearum genus, ut dixerunt cl. Benthām (Trans. Linn. soc. 18, p. 678) et postea cl. Miers (Ann. of nat. hist. sept. 1851, p. 175), nec Loranthæa, ut supra in Prodrōmo (4, p. 319), aut ordo proprius ut proposuit ill. Blūme (Mus. L. B. 1, p. 175).

Tribus I. BUCKLEYÆ.

Flores feminei dichlamydei; lobi exteriores foliacei, ex apice tubi cum ovario connati; interiores lobis perigonii aliarum Santalacearum simillimi, cum prioribus alternantes. Flores masculi monochlamydei; lobi interioribus florum femineorum similes, medio staminiferi. Placenta apice ovulifera. — Forma magis evoluta Ordinis.

I. BUCKLEYA Torr. in Amer. Journ. of sc. 1843, v. 45, p. 170, *Asa Gray!* note on gen. Buckl. *ibid.* 1854, new ser. v. 18.

Flores dioici. *Feminei* dichlamydei. Tubus ovario connatus. Lobi exteriores (calyx) quatuor, interdum 5 vel 6, lanceolati, tarde decidui, nervo centrali per tubum decurrente, æstivatione ignotâ, evolutione ante sequentia organa (fide A. Gray). Lobi interiores (petala) perigonio aliarum Santalacearum similes, numero quatuor, ovato-acuti, exterioribus alterni et duplo breviores, uninervi, puncto nec totâ basi obtusâ inserti, æstivatione modice imbricati (1), post florationem ante lobos exteriores caduci. Stamina nulla, ne vestigium. Stylus inclusus, in flore bisulcatus, apice 4-lobus, lobis cum staminibus alternantibus (fide Gray), in fructu juniore bifidus, lobis apice subbilobis. *Fl. masculi* monochlamydei, lobis 4 (lobis vulgaribus Santalacearum ex habitu et insertione staminum similibus), ovato-acutis, æstivatione valvari, per anthesin patentibus. Stamina 4, lobis oppositâ, eorum basi inserta; filamentis gracilibus, libero; antherâ subglobosâ, filamentis minore, biloculari, rimis longitudinalibus subintrorsum dehiscentibus. Pollen læve, ovoideum. Discus concavus; lobis staminibus alternis, iis multo brevioribus, ovatis. Pistillum nullum. Ovarium *fl. femin.* inferum, uniloculare. Ovula (ex Gray) 3 vel 4, minima, simplicissima, ex apice placentæ centralis crassæ liberæ loculum parvum implentis pendentia. Fructus oblongus, externe subcarnosus (drupa ex Torr.), 10-sulcatus, putamine longitudinaliter sulcato, crustaceo (ex Torr.), potius duro? Semen (ex Torr.) endocarpiō adhærens, embryone in axi albuminis carnosī copiosī recluso gracili. — Arbūscula (ex Torr.) aut frutex (A. Gray) Americæ borealis, foliis oppositis vel suboppositis alternisve,

culis in axillis solitariis geminisve apice 4-3-floris, floribus (junior.) intra bracteas sessilibus, cupulâ bractearum e bracteâ bracteisque 2 interioribus brevioribus omnibus late ovato-acutis subpuberulis constante. 5 Ad Igreja Velha prov Bahiensis (Blanchet! 3360). Rami lignosi, subtortuosi, albidi, ramuli in sicco nigrescentes. Folia pollicem longa, 6-8 lin. lata, in petiolum 2 lin. longum angustata, apice acuta vel acuminata, sæpius falcata. Flores in specim. juniores, lineam longi, ovoidei, bracteâ duplo longiores. Antheræ tres, a basi profunde bifidæ. Ovarium semi-inferum, pars infera minor, pars supera hemisphærica carnosâ. Stylus apice capitatus. Loculus in parte inferiore ovarii, placentâ vel pariete erectâ apice ovula 3? gerente divisus. (v. s.)

(1) Ex As. Gray, qui plantam viventem observavit. In fl. masc. equidem siccis, æstivatio valvaris mihi videtur. Pyrularia, verum Santalacearum genus, similem variationem præbet.

distichis, vix petiolatis, integris, penninerviis, ovato-acuminatis; gemmis ovoideis acutis e foliis minimis imbricatis ovato-acutis constantibus; floribus masculis in cymulas ramos terminantes dispositis, pedicellatis, circa basin pedicellorum bracteolis caducissimis stipatis; femineis solitariis apice ramorum, pedunculo suffultis, bracteis 4 inæqualibus ad apicem pedunculi donatis.

Genus insigne, typum evolutum Ordinis reddens. Placenta centralis et stamina lobis opposita Santalaceam sine dubio designant. Flores masculi omnino Osyridis vel alii generis Santalacei, lobi vero exteriores florum femineorum, a bracteis diversissimi propter situm in vertice tubi, omnibus characteribus calyx dicendi, quâ interpretatione verticillus vulgo unicus perigonii Santalacearum et inde Loranthacearum et Proteacearum esset corollæ aliarum plantarum analogus, calyce plerumque deficiente.

B. DISTICHOPHYLLA (Torr. l. c.). 5 vel 7 in Tennessee Americæ borealis, præsertim in montanis. Borya distichophylla Nutt. gen. am. 2 p. 232. Rami læves glabri. Ramuli graciles, ut nervi foliorum pedunculique pulverulento-velutini. Folia 9-18 lin. longâ, 3-5 lin. lata, petiolo $\frac{1}{2}$ lin. longo, inferiora ramorum minora, superiora majora, basi obtusa, apice acuminata, tenuia, nervis lateralibus vix perspicuis, margine ciliolata. Gemmæ $\frac{1}{4}$ -1 lin. longæ, in sicco flavescentes. Pedunculus fl. masc. lin. longus, pedicelli hunc subæquantes. Flos masc. $1\frac{1}{2}$ lin. latus. Pedunculus fl. fem. lineam longus. Pedicellus a tubo ovarii non distinctus, basi tamen bracteatus ut in masc. Bracteæ majores $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{4}$ lin. longæ foliis extremis rami alternæ, minores prioribus paulo superiores cum iis alternantes lanceolatae apice (ut interdum priores) apice bilobæ. Floris tubus lineam longus, cito accrescens, velutinus, lobi exteriores extus et margine puberuli $1\frac{1}{4}$ -2 lin. longi, anguste lanceolati, demum 5 lin. longi, $1\frac{1}{4}$ lin. lati, nervatione et pube parcâ brevi foliorum; interiores ut in fl. masc. ovato-acuti extus et margine puberuli, medio intus glabri, lineam longi, $\frac{3}{4}$ lin. basi lati. Fructus 8-9 lin. longus, demum apice nudus et solum disco umbilicatus, basi in stipitem 1-2 lin. longum angustatus, apice obtusus, 10-nervius. Semen non inveni, nec placentam in 2 floribus apertis. (v. s. a cl. Torr. et Gray et a Rugel. comm. in h. meo et Boiss.)

Tribus II. SANTALEÆ.

Flores hermaphroditi vel rarius dioici, semper monochlamydei (1), tubo cum ovario connato, lobis æstivatione stricte valvari, masc. et hermaphroditis medio staminigeris.

Subtribus I. THESIEÆ.

Placenta gracilis, apice ovulifera.

II. QUINCHAMALIUM *Molina hist. nat. Chili, trad. fr. p. 331 (char. falsis), Juss. gen. p. 75, Lam. ill. t. 142, Ruiz et Pav. fl. Per. 2, p. 1, t. 107, Brongn. in Voy. Duperrey (Coquille), t. 51 et 52, Endl. gen. p. 325, Cl. Gay Hist. nat. Chili, 5, p. 318.*— *Quinchamali Feuill. journ. obs. 1725, p. 57, t. 44.*— *Quinchamala Willd. sp. p. 1217.*

Involucellum cuique flori calycem liberum mentiens, urceolatum, 4-dentatum, dente uno majore externo, 2 minoribus lateralibus, ultimo axi opposito. Perigonium ab involucello liberum, ovario adnatum, supra ovarium tubulosum et tarde caducum; lobis 5, oblongis, æqualibus, tubo brevioribus, apice externe calloso-dentatis, utrinque glabris, lobo uno externo (denti

(1) Cupula externa Quinchamalii est manifeste involucellum flori alienum, bractea et bracteolis aliorum generum analogum. Denticuli minimi (*calycodium*, Planch. et Decsne. bull. soc. bot. Fr. 1855, p. 86) in Choretris paucis et passim in aliis apice tubi inter lobos non sine difficultate visibiles, nunquam evoluti, continuatio marginis tubi (e pedicello formati?) videntur, ut in Loranthaceis Proteaceisque nonnullis, a lobis externis foliaceis caduceis Buckleyæ diversissimi.

majore involucelli opposito). Stamina 5, supra basin loborum perigonii inserta, iis breviora; antheris filamentis extremitate insertis lineari-oblongis. Ovarium inferum, diu cellulis farctum. Ovula 3, ex apice placentæ centralis cylindricæ rectæ pendula. Discus epigynus, per anthesin accrescens, prismaticus. Stylus e centro disci filiformis. Stigma depresso-capitatum. Fructus monospermus, involucello globoso indurato cinctus, disco et diu perigonio terminatus. Semen ovarium tenue implens, inversum. Albumen carnosum. Embryo in apice albuminis rectus vel paulo obliquus, radicula superâ, cotyledonibus 2. adpressis longiore. — Herbæ chilenses et peruvianæ, radicibus parasiticæ (Kunze in bot. Zeit. 24 mai 1847, annuæ vel suffrutescens, e collo pluricaules; foliis alternis, integris, linearibus vel oblongis; floribus ad apicem ramorum dense spicatis, sessilibus, cum involucello in alveolis lobatis puberulis insertis, luteo-aurantiacis. — Genus in ordine anomalum, minus tamen ex anthogenesi, nam in alabastro $\frac{1}{6}$ lin. brevior lobus externus involucelli alios præcedit floremque triplo superat, ut bractea in Santalaceis omnibus.

1. *Q. MAJUS* (Brongn. in Voy. Coquille, t. 51, f. A, sine descr.), caulibus erectis apice subramosis, foliis linearibus acutis sparsis, supremis margine scabris, involucello glabro, floribus majusculis \mathcal{Z} ? In Chili prov. mediis et merid., prope Coquimbo frequens (Cl. Gay), in montibus Mendozæ (Bacle!), in Chili (Cuming! 1238 in herb. Boiss., Bridges! ib. sine num.). *Q. Chilense* Philippi! pl. Chil. n. 399, Bert.! n. 584 ex parte. *Q. elegans* Presl epim. p. 246? Caules e radice crassiusculâ 2-4, erecti, 8-12 poll. alti, glabri. Rami 1-2 sub spicâ, breves, inæquales. Folia 6-12 lin. longa, $\frac{1}{4}$ lin. aut lineam lata, glabra, irregulariter disposita, suprema sub lente tenuiter serrulata. Alveolæ rachis cupuliformes minimæ laciniato-puberulæ. Involucellum in flore lineam, in fructu $1\frac{1}{2}$ lin. longum, lobis acutis, uno manifeste longiore. Perigonium 7-8 lin. longum, luteo-aurantiacum, dentibus ad apicem loborum manifestis. Antheræ filamentis sublongiores. Stylus stamina paulo superans. Discus epigynus demum 5-angulus, prismaticus, $\frac{5}{7}$ lin. longus. (v. s.)
2. *Q. GRACILE* (Brongn. in Voy. Coquille, t. 52, sine descr.), caulibus simplicibus adscendentibus, foliis lineari-filiformibus acutis, involucello glabro \odot ? In Chili a litore maris ad medios montes (Cl. Gay), in prov. Valdiviensi (Philippi! n. 324 in h. Boiss.) *Q. Chilense gracile* Hook. bot. Beechey, p. 44 (sine descr. sed ubi folia filiformia dicuntur). *Q. Chilense* Bert.! n. 584 partim et 1271 in h. DC.), Poepp.! 61 diarii (h. DC.). *Quinchamala tenuis* Steud. nom. ed. 2 (fidè numeri 584 Bert. citati). *Q. Chilense* Walp. in Act. Acad. nat. cur. 19, suppl. 1, p. 412? (ex longit. fol. in alt. sp. infra memoratâ). *Q. breviflorum* Presl epim. p. 246 (fidè descript. et syn. Bert.). Radix gracilis. Caules e collo 2-5, erecti vel adscendentes, 3-9 poll. longi, sæpius minores quàm *Q. Chilensis*. Folia 6-12 lin. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, in eodem caule latit. variantia. Areolæ pubescentes minimæ circa originem florum. Caules apice foliaque sub lente sparse puberula, pube evanescente. Lobi involucelli acutiusculi. Flores 4-6 lin. longi, luteo-aurantiaci. Antheræ filamentis æquales. Icon a Decaisne delineata fructum verisim. non maturum exhibet; in specimine quodam herbarii mei discus epigynus in fructu prismaticus 5-gonus $\frac{1}{2}$ lin. longus et embryo semine dimidio solum brevior (nec minimus) cylindricus. (v. s.)
3. *Q. CHILENSE* (Lam. ill. p. 125 t. 142), minus, caulibus simplicibus adscendentibus, foliis linearibus acutis abbreviatis, dentibus involucelli apice præsertim puberulis demum glabris. \mathcal{Z} ? In montibus Chili merid. (Feuill.) et sept. (Cl. Gay), ad Cobija (Gaudich.! in h. DC.), et forsan in Peruvia ad Tissaïoma (*Q. linifol.* Meyen?). *Quinchamali lini folio* Feuill. Journ. 1725, p. 57, t. 44. *Q. procumbens* Ruiz et Pav. fl. per. 2, p. 1, t. 107? (mala). *Q. ericoides* Brongn. voy. Coquille, t. 51, (sine descr.). Cl. Gay hist. Chil. 5, p. 320. *Q. linifolium* Meyen ex Walp. in act. Acad. nat. cur. 19, suppl. 1, p. 412? (ex char. laciniarum cal. intus villos. et fol. brevibus). Radix (ex Feuill.) 5-6 poll. longa, lignosa. Caules e collo 2-5 adscendentes vel humifusæ, 3-9 poll. longi. Folia sæpius 4-6 lin. longa, raro 9 lin. (ex Feuill.) $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata. Lobi involucelli obtusiusculi. Flores semipollicares. Tubus perigonii viridis, lobi lutei (ex Feuill.). Icones Feuillei et Brongn. conveniunt, Lamarkii Feuilleo mutuata. Specimen Gaudich. e Cobija caules lobosque perigonii interne sub lente

puberula exhibet, quod in iconibus verisimiliter negligentia caret. Involucellum junius puberulum, præsertim extus apice ut in ic. Brongn. (a Decaisne delin.). Areolæ margines pubescentes circa originem florum. Discus epigynus post anthesin $\frac{1}{3}$ lin. longus. (v. s.)

β . *parviflorum*, involucello glabriusculo, floribus 3 lin. longis. — E prov. Coquimbo (Cl. Gay in h. DC.). Caules plurimi divergentes, nunc apice ramosi. Folia 3-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lata. Flores 3 lin. solum longi. An specimen casu retortum, aut species distincta?

4. *Q. DOMBEYI* (Brongn. in Voy. Coquille, t. 52, B, sine descr.), caulibus subsimplicibus ascendentibus, foliis lineari-oblongis acutis, involucello glabro. ☉ In Peruvia? (ex nom. viatoris) Caules in ic. septem e radice parvâ divergentes, 3-5 poll. longi. Folia 4-9 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, basi et apice angustata, unde sp. differt ab aliis. Flores 5 lin. longi. Involucellum glabrum in ic., dente uno majore. Lobi perigonii tubo duplo breviores. Stigma inclusum.

Synonymon dubium.

QUINCHAMALA FRUTICULOSA Steud nom. ed. 2. Ex synonym. *Q. procumbentis* R. et Pav. esset *Q. Chilense* Lam.; ex synonym. 1271 Bert., *Quinchamalium gracile* aut majus, nam Bertero duas sp. miscuit et *Q. majus fruticosum* potius videtur.

Species exclusa.

QUINCHAMALA PATAGONICA Spr. = *Arjona tuberosa*.

III. ARJONA Cav. ic. 4, p. 57, t. 383. — *Arjoona* (err. typogr.?) Endl. gen. p. 325, et suppl. 4, p. 58.

Perigonium tubo cylindrico, apice infundibuliformi; lobis 5, uno bracteam spectante, penicillis squamiformibus pilorum transverse septiferum sub centro cujusve lobi. Stamina 5, intra faucem sub fasciculis pilorum inserta, filamentis gracilibus; antheris oblongis, introrsis, paulo infra medium dorsii filamentis suspensis. Pollen (immersum) 3-gonum, angulis obtusis rumpens. Ovarium inferum, carnosum. Ovula 3, ex apice placentæ liberæ centralis filiformis pendentia. Discus epigynus convexo-annularis. Stylus filiformis. Stigmata 3 (nunc 2-4 in ead. plantâ), linearia, brevia. Fructus bracteis bracteolisque inclusus, ovoideus, disco et vestigiis laceratis perigonii tectus, monospermus. Semen pericarpium (subcarnosum?) implens, albumine carnosum, embryone recto centrali, radiculâ superâ. — Herbæ vel fruticuli Americæ merid. australioris; radice palari, radicellis sæpe tuberculiferis; caulibus sæpius simplicibus, divergentibus; foliis alternis, sessilibus, confertis, rigidis, 1-7-nerviis, acutis, floribus apice ramorum spicatis; bractea bracteolas basinque floris amplectente; bracteolis 2 interioribus oppositis, unâ tamen versus axim inflorescentiæ alteram tegente, persistentibus, ut bractea et perigonium extus pilosis.

1. *A. RUSCIFOLIA* (Poepp. pl. Chil. 50, ex Walp. in Act. nat. cur. 19, suppl. 1, p. 112, n. 137 et diarii 536 in h. DC.), fruticulosa, ramis glaberrimis, foliis imis ovato-lanceolatis 7-nerviis glabris, aliis lineari-lanceolatis subulatis 5-nerviis glabriusculis, bractea lanceolatâ bracteolisque ovato-acutis extus pilosis, perigonii tubo cylindrico superne infundibuliformi externe (basi exceptâ) piloso, interne (penicillis exceptis) glabro, lobis extus adpresse sericeis interne glabris. ☽ In Chili cordillerâ San Fernando (Walp. l. c.). Ex specimine meo Poeppigii caules sive rami 3-6 poll. longi e basi communi surgentes, simplices; folia approximata, inferiora 3 lin. longa, 1 $\frac{1}{4}$ lin. lata, media et superiora 5-6 lin. longa, vix lin. lata, juniora sub lente tenuissime puberula, omnia cuspidè acutissimâ rigidâ; bractea 3-4 lin. longæ acutæ vel acuminatæ intus glabræ; bracteolæ ovato-acutæ, vix lineâ longiores, intus glabræ. Perigonium 7-8 lin. longum, interne penicillis minimis exceptis glabrum. Stamina intra faucem. Stigmata 3, originem stam. vix attingentia. (v. s.)

2. *A. TUBEROSA* (Cav. ic. 4, p. 57, t. 383, ead. q. icon in Poir. suppl. ad ill. t. 421),

herba sublignescens, ramis glabrescentibus, foliis pubescentibus glabrativè, imis ovato-acutis 7-nerviis, aliis lanceolatis acutis 5-nerviis, bracteâ bracteolisque ovato-acutis extus pilosis, perigonii tubo cylindrico superne infundibuliformi, utrinque basi exceptâ piloso, lobis externe adpresse sericeis interne basi exceptâ glabris. $\frac{2}{3}$ In siccis Americæ merid. portu Deseado (Nee ex Cav.), montium centralium Chili ad Talcaregue et prov. Coquimbo (Cl. Gay!) — Cl. Gay hist. nat. Chili 5, p. 323. Quinchamala patagonica Spreng. syst. 1, p. 537 (propter ic. Cav. cit. ex nomine forsân ad var. β referenda). Radix cylindrica, gracilis, radicellis (fide Cav.) tubercula ovoidea 1-6 lin. longa gerentibus. Caules sive rami e radice surgentes, 4-6 poll. alti, subsimplices. Folia approximata, minus quam in ic. rudi Cav. pilosa, pilis sub lente brevissimis sæpe evanescentibus, aliisque longis raro-ribus (an mucor?), ima 2 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, alia 3-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, omnia cuspidè acutissimâ rigidâ. Bracteæ 3-4 lin. longæ. Bracteolæ bracteâ triplo minores, ovato-acutæ (nec 3-lobæ ut in ic. Cav.). Perigonium ut in præced. sed interne pilosum et penicillis majoribus, lobis apice magis callosis. Stigmata 3-4, linearia (nec ut in ic.) stam. originem non attingentia, sæpius mediam tubi partem vix superantia. (v. s.)

β . *Patagonica*, foliis sæpius minoribus glabrativè. In Patagoniâ, ad Sandy point (Lechler! 1129). A. Patagonica Hombron et Jacquinet in Voy. pôle Sud, t. 15 (fide auct.), Hook. fl. antarct. 2, p. 342 (ubi verisim. varietas A. tuberosæ dicitur). Ex specim. Lechler. radix omnino ut in ic. Cav. A. tuberosæ, elongata, radicellis tuberculos minimos hinc inde præbentibus; caules ramique ic. Cav. valde similes; folia ima deficientia, caulina in eâd. plantâ 1-4 lin. longa, 5-nervia. Bracteæ floresque omnino ut in A. tuberosâ, stylo forsân sæpius longiore staminum originem attingente, sed in eo variant flores A. tuberosæ. Primo ad aspectu div. species, studio varietas loci frigidioris depauperata. (v. s.)

3. A. *PUŞILLA* (Hook. f. fl. antarct. 2, p. 342), caule erecto gracili simplici vel diviso, foliis flaccidis elongato-linearibus uninerviis acuminatis, bracteâ glabratâ margine solum ciliatâ, bracteolis extus pilosis, perigonio extus sericeo-tomentoso, fauce tubi ampliata. — In freto Magellanico. Herba 2-3-pollic. Folia suberecta, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ uncia longa, fere 1 lin. lata, flaccida, sæpius recurva, 1-nervia, apice acuminata, marginibus subnerviis glaberrimis plerumque recurvis. Flores pauci. Bractea $2\frac{1}{2}$ lin. longa. Bracteolæ interiores in tubum apice inæqualiter 3-4-fidum ovario subadherentem obscure coalitæ (ex verbis cl. auct; in aliis sp. bracteolæ invicem implexæ sed non coalitæ, integræ, aliquid simile monstrant). Perigonium $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ uncia longum, lobis ovato-oblongis, fauce inter stamina barbatâ, pilis brevibus flaccidis articulatis creberrime transversim striatis. Antherarum apices subexserti. Stigmata 3, intra tubum.

IV. MYOSCHYLOS Ruiz et Pav. prodr. p. 41, t. 34, fl. Per. 3, p. 20, t. 242, Endl. gen. p. 327, Cl. Gay hist. nat. Chil. 5, p. 326.

Perigonium 5-lobum, persistens; tubo obconico; lobis ovato-acutis, utrinque glabris, subpatentibus, lobo uno bracteam spectante. Stamina 5, basi loborum sub centro inserta; filamentis brevibus; antheris ovatis, basi emarginatâ apice filamenti insertis, bilocularibus, introrsis. Ovarium inferum, carnosum. Placenta centralis, erecta, cylindrica, apice ovula 3? reflexa gerens, uno tantum fecundato. Discus epigynus planus. Stylus brevis. Stigma 3-gonum, lobo uno bracteam spectante. Fructus ovoideus, drupaceus, perigonio immutato coronatus, monospermus. Semen (ex Gay) læve, rotundatum, embryone parvo cylindrico intra albumen copiosum. — Frutex chilensis, habitu in ordine anomalus, foliis alternis ovatis; ramulis floralibus amentiformibus ex axillis foliorum anni præcedentis ante folia evolutis; floribus parvis in ramulo sessilibus approximatis; bracteâ et bracteolis 2 lateralibus cuique flori.

M. *OBLONGUS* (Ruiz et Pav. l. c.). In Chili fere toto à Aconcagua ad Chiloe (Cl. Gay l. c. Philippi pl. Chil. 243! Lechler pl. Chil. 1305!) et Peruviâ (Dombey! ex schedulâ specim. a Mus. Par. sub n. 190 comm., sed potius a Dombeyo in Chili aut Peruviâ lectus). Codocoypu dictum, id est pabulum animalis Mus Coypus a Molina

vocati, unde nomen genericum. Folia ovata, undulata, apice mucronulata, 6-12 lin. longa, basi in petiolum 1-3 lin. longum angustata, juniora pulverulento-puberula. Spiculæ 2-3 lin. longæ, ovoideæ, bracteis floribusque pluribus tectæ. Bracteæ et bracteolæ subsimiles, ovato-acutæ, glabræ, persistentes, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longæ. Flores purpurei, plurimi steriles, lineâ breviores, glabri, lobis perigonii supra tubum transverse sulcatis. Drupa (ex R. et P.) purpureo-atra, magnitudine pisi. (v. s.)

V. PYRULARIA Mich. fl. bor. Am. 2, p. 231 (anno 1803). — Hamiltonia Muhlenb. in Willd. sp. 4, p. 1114 (anno 1805), non Roxb. — Sphærocarya Wall. in Roxb. fl. Ind. 2, p. 371, tent. fl. Nepal. p. 19, t. 10 (in Wight ic. t. 255 iterata. — Scleropyrum Arn. in Journ. of zool. and bot. n. 12 (ex cit. Wight). — Scleropyron Arn. in Magaz. of zool. and bot. 2, p. 550 (ex cit. Endl. suppl. 2, p. 105).

Flores hermaphroditi vel unisexuales, priores et masculi inferne subglobosi, feminei turbinati. Perigonium 5-4-fidum, lobis æstivatione valvari (interdum subimbricatâ). Pili longi intricati vel squama (saltem in fl. hermaph.) ovata fimbriata e basi lobi cujusque ad antheram tendens ibique pilis adhærens. Stamina (fl. herm. et masc.) lobis opposita, eorum basi inserta; filamentum brevi, nunc apice bifurcato; antherâ ellipsoideâ, biloculari, loculis valde distinctis longitudinaliter dehiscens. Discus cupuliformis, margine 5-lobus, lobis ovatis obtusis pinguibus cum lobis perigonii alternantibus. Ovarium in fl. herm. semi-inferum, parvum; in fl. fem. inferum. Placenta junior recta minima, cito sub anthesi elongata et contortuplicata. Ovula 2-3, apice placentæ divergentia vel pendentia. Stylus inclusus, pinguis, apice in fl. herm. 2-3-lobus, lobis obtusis; in fl. fem. (ex Mich.) depresso-capitatus. Drupa infera, pyriformis, apice umbilico depresso et lobis perigonii non accretis patentibus coronata, putamine tenui verruculoso monospermo. Semen albumine carnosio oleoso (ex P. puberâ forsânque in alijs); embryone minuto, radicula superâ. — Frutices arboresve boreali-americi et asiatici; foliis alternis, integris; spicis racemisve elongatis, pubescentibus; floribus in axillâ bracteæ sessilibus vel pedicellatis, extus pilosis.

§ 1. Filamenta apice integra.

1. P. PUBERA (Mich. l. c.), frutex inermis, foliis ovali-oblongis acutis puberulis pellucide punctatis, racemis spiciformibus terminalibus. ♂ In montibus Carolinae et Virginiae (Mich.), a Pensylvaniâ ad Georgiam (Nutt.). Hamiltonia oleifera Muhl. l. c. Oleum acré per totam plantam, præsertim in albumine, sparsum. Rami læves, glabri. Ramuli sericeo-pubescentes. Folia 2-3 poll. longa, 9-15 lin. lata, in petiolum 3-4 lin. longum angustata, acuminata, tenuia, punctis minimis pellucidis oculo armato punctulata, nervis lateralibus utrinque 4-5 nervoque centrali et petiolo puberulis. Spicæ pubescentes, ramos terminantes; fl. herm. $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longæ, multifloræ, floribus approximatis sed solitariis pedicello $\frac{3}{4}$ lin. longo fultis; florum femin. spicæ breviores, paucifloræ. Bracteæ (in herm.) ovato-lanceolatæ, caducissimæ, pubescentes, bracteolæ nullæ? Flores hermaphr. $1\frac{1}{2}$ lin. lati, alabastro globoso, extus pilosi, lobis demum reflexis, ovato-acutis, tubum æquantibus, margine velutinis. Drupa 7-9 lin. longa, 5-6 lin. lata, vix pubescens, umbilico lato. (v. s. in h. med. fructif., in h. Boiss. a Torr. florif. et fruct.)
2. P. EDULIS, arbor inermis, foliis ovato-oblongis utrinque acutis subtus ad nervos pilosis carnosulis, racemis masculis terminalibus et axillaribus, floribus femineis solitariis. ♂ In Nepaliâ (Wall.) et mont. Khasiæ et Sikhim, alt. 4-5000 pèd. (Hook. f. in h. reg. ber.) Sphærocarya edulis Wall. l. c. Wight l. c. Scleropyri spec. Wight et Arn. in Edinb. phil. journ. 1833, v. 15, p. 180. Folia 3-6 poll. longa (incl. petiolo 3 lin.), 1-3 poll. lata, nervis 7 lateralibus præcipuis distinctis inferioribus approximatis suboppositis subtus pilosis, cæterum glabra. Racemi 1-3 poll. longi. Flores ex ic. Wall. nunc (masc. et herm.?) secus racemos axillares et terminales $\frac{1}{2}$ -2 poll. longos 10-30-flos dispositi, tubo abbreviato; feminei, in eod. ramo, solitarii, axillares, pedicello 3 lin. longo, tubo oblongo obovoideo semipollicari lobis multo longiore. Drupa edulis, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa. Flores herm. et masc. mecum in litterâ communicavit Hook. fil. ubi placentam contortuplicatam, apice ovula 2-3 patenti-recurva,

ut in sp. americanâ observavi, et inde ic. Wall. falsa. Stylus in hisce nunc apice bilobus, sæpius vero capitato-lobatus. Pili pone antheras longi, potiusquam squamæ ut dixit Wall. (v. s. fruct. in h. reg. her.)

3. *P. MOSCHIFERA*, arbuscula spinosa, foliis ellipticis acuminatis coriaceis supra glabris subtus pubescentibus. ♂ In sylvis montanis Javæ occidentalis (Blume) et in Sumatrâ (Korth. in Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 778). Sphærocarya moschifera Blume Mus. Lugd. bat. 1 p. 245. Arbor mediocris, ramosissima, ad ramulos sæpe geminatos spinis solitariis rectis patentibus donata. Folia 5-6½ poll., 2-2½ poll. lata, e basi rotundatâ elliptica, venosa, petiolo brevi. Racemi fructiferi laterales, simplices. Drupa majuscula, pyriformis, depresso-umbilicata et limbo perigonii 5-6-fidi coronata, lutescens. Putamen rugosum. Caro moschata. Descriptio ex Blume l. c., Cl. Miquel addit. folia 5-8½ poll. longa.

§ 2. *Filamenta apice bifida.*

4. *P. WALLICHIANA*, passim spinosa, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis vel obtusis, rachis masculinâ densiflorâ, floribus pentameris. ♂ In Malabariâ (Rheede, Perrottet!). Idu-Mulli Rheed. Malab. 4 t. 18. Scleropyrum Wallichianum Arn: olim l. c. Sphærocarya Wallichiana Wight. cat. n. 948, Wight et Arn. in Edinb. journ. 15, p. 180. Rami validi, juxta folia spinis in ic. Rheedii conicis vel longe acuminatis frequentibus, in plantâ nostrâ et ic. Wightii conicis brevibus raris, quæ spinæ rami abortientes videntur. Folia 3½-6 poll. longa, 1½-2½ poll. lata, petiolo 2-4 lin. longo, glabra, supra lucida, nervis lateralibus distantibus utrinque 3-4. Spicæ axillares, solitariae, geminae ternatae, folio duplo triplove breviores. Bractea minuta, extus pubescens, lanceolata, sub quoque flore masc. Bracteolæ nullæ. Alabastrum masc. lineam longum, bracteam triplo longius, obovoideum. Tubus perigonii masc. turbinatus, fem. obconicus. Lobi glabri, excepto fasciculo pilorum interno ad antheram tendente. Fructus cum pedicello 15 lin. longi. (v. s. masc. a Mus. par. comm.)

β. *Bertii*, foliis basi subcordatis, spicis masc. densifloris crassis. ♂ In peninsulâ Indiæ. S. Wallichianum Bertie in Wight ic. t. 241. Ex folio sequenti affine.

5. *P. CEYLANICA*, foliis ellipticis utrinque obtusis vel subacutis, rachis masculinâ laxiflorâ, floribus tetrameris. ♂ In Insulâ Ceylan. Scleropyrum Wallichianum Thwaites! pl. exs. n. 2555 (non Arn.). Rami validi, teretes, non spinosi (sed in alterâ specie rami superiores similiter nudi). Gemmae ovoideo-acutæ, puberulae. Folia 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata, in petiolum 4 lin. longum basi abrupte angustata, coriacea, nervis utrinque 4-5. Spica masc. (in specim. unico) bipollicaris, solitaria, floribus medium usque laxis, apice approximatis nec tamen, ut in ic. Wight. densis. Bractea lanceolata, ½ lin. longæ, pilosæ. Flos masc. vix lineam longior, obovoideus, 4-fidus, lobis extus glabriusculis. Fasciculi pilorum et antheræ præcedentis. Stylus apice 4-lobus, lobis (in fl. masc.) erectis acutis, nec reflexis obtusis ut in fl. fem. in Wight. ic. Filamenta prope antheram divisa, loculis distinctis approximatis. Flos fem. et fruct. ign. (v. s.)

Species dubiæ vel indesecriptæ.

6. *SPHÆROCARYA LEPROSA* (Dalzell ined.). E Concan in Indiâ boreali. — Specimen fructif. vidi in herb. Mus. par. a cl. Hook. f. et Thoms. communicatum. Ex eo rami lignosi, teretes; folia alterna, elliptica, petiolata, utrinque subacuta, petiolo 5-7 lin. longo, limbo 3-4-poll. pallido punctulato, nervis lateralibus utrinque 2-6 sub-patentibus (nec ut in *P. eduli* obliquis); fructus axillares vel extra axillares, singuli vel gemini, obovoidei, in stipitem brevem basi angustati, immaturi semi-pollicares, vestigiis loborum 5 et stylo gracili terminati. Flores præterea mecum in litt. communicavit cl. Hook. f. unde genus mihi dubium videtur. Et enim flos (jam proventus) lineam solum longus, tubo glabro turbinato, supra basin bracteam unicam rotundatam subciliatam præbet in congeneribus non videndam; lobi 5 ciliolati, rotundati, brevissimi, patentes, extus glabri (in aliis pilosi); vestigia quædam petalorum? aut disci? intra lobos; stylus conicus; ovula 3-4 ex apice placentæ centralis pendentia, sed placenta recta, minus quam in congen. segregata. An Olacacea? (v. s.)

SPHÆROCARYA VESTITA (Wall. litt. n. 7207). E. Sillet, Non descripta.

Species exclusa.

Cl. Nuttall (gen. Am. 1 p. 157) suspicatur *Celastrum macrocarpum* Ruiz et Pav. ad genus *Hamiltoniam* (sive *Pyrulariam*) pertinere, sed characteres ex ic. et descr. diversissimi.

VI. HENSLOWIA *Blume Mus. Lugd. bat. 1, p. 243, t. 43 (non Wall.)* — *Visci* sp. *Blume olim, DC. prodr. v. 4.* — *Tupeia* spec. *Korth., Blume fl. Jav. ic. (non text.)*. — *Dendrotrophe* *Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 779.*

Flores monoici. Perigonii pars libera 5- raro 6-fida, persistens; lobis triangularibus, inflexis, medio intus fasciculo pilorum donatis. Stamina lobis perigonii opposita, eorum basi inserta; filamenta subulata, minima; antheræ introrsæ, dorso apice filamenti insertæ, loculis didymis rimâ transversali dehiscentiæ subdivisis. Discus epigynus concavus vel convexus, margine non liber. Ovarium inferum. Ovula 2-3? ex apice placentæ centralis pendentia. Stylus brevis. Stigma 3-5-lobum. Fructus ovoideus vel globosus, carnosus, putamine duro 5-6-lobo vel lobis superpositis 5-10-lobo. Semen unum. Embryo (ex Blume) centralis, rectus; radiculâ superâ, clavato-filiformi, obtusâ, cotyledonibus multoties longiore. — Fruticuli Asiæ meridionalis, præsertim archipelagi indiçi, ramis aliarum plantarum parasitici (ultimâ sp. dubiâ terrestri), habitu et flore *Visci*, sed foliis alternis, nervis foliorum 3 vel ex divisione lateralium quinque, cymulis axillaribus solitariis vel in eâdem axillâ pluribus uni-vel plurifloris. — Ex habitu et statione ramis parasiticâ ad *Loranthaceas* accedit, nec non *Schœpfiæ* (supra p. 622) folia alterna propter, sed characteribus ordinis, antheris et nervatione foliorum differt. — Nomen *Henslowia* Bl. vetustius est (cum *Henslowia* Wall. sit *Crypteronia* Blume), et nomen *Dendrotrophe* recens, ultimæ speciei, quæ non parasitica, contrarium.

§ 1. *Parasiticæ, modo Visci; floribus in pedunculis brevibus sparsis unicisve.*

1. *H. UMBELLATA* (Blume! *Mus. L. B. 1, p. 243*), foliis obovatis basi cuneatis apice rotundatis ex bifurcatione nervorum lateralium 5-nerviis, pedunculis uni-vel sæpius apice umbellato-paucifloris, drupâ turbinato-globosâ. § In sylvis archipelagi indiçi, præsertim Javæ!, in ramis maxime *Castaneæ Javanicæ* parasitica. Thesium spathulatum *Blume bijdr. p. 646.* *Viscum umbellatum* *Blume ib. p. 666, DC. I prodr. 4 p. 279.* *Tupeia umbellata* *Blume fl. Jav. Loranth. fasc. 40-42, t. 27 sine descr. Korth. ov. Tupeia p. 41 (Molkenb. pl. Jungh. 1, p. 117.* *Dendrotrophe umbellata* *Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 779.* Ramuli subtrigoni. Folia 1-2½ poll. longa, ¼-1¼ poll. lata, in petiolum 2-3 lin. longum angustata, coriacea. Cymulæ axillares, petiolis subæquales. Flores viriduli, abortu monoici, ebracteati ex auct. (an bracteis bracteolisque minimis caducis?). Lobi perig. ovato-acuti, inflexi. Loculi antherarum rimâ fere transversali dehiscences (Blume). Fructus magn. pisi minoris, ex Bl. (v. s. specim. quoad flores imperf.)
2. *H. RETUSA* (Blume *Mus. L. B. 1, p. 243*), foliis spathulatis apice rotundatis vel sæpe retusis, pedunculis 1-floris sub flore bracteolatis, drupâ ellipseo-globosâ putamine osseo tuberculato-rugoso. § In sylvis inferioribus ad montem Slamata Javæ supra arbores. *H. umbellata* var. β *Miq. l. c.* (qui vero specimina authentica non ait vidisse). Folia 1-1½ poll. longa, ¼-½ poll. lata.
3. *H. PAUCIFLORA* (Blume *Mus. L. B. 1, p. 244*), foliis obovatis vel obovato-oblongis apice obtusis vel sæpius rotundatis, pedunculis uni vel spicato-paucifloris sub flore ebracteolatis, drupâ subglobosâ, putamine testaceo striato. § In arboribus montis Patuhæ Javæ. *H. umbellata* var. γ *Miq. l. c.* (qui specimina authent. non ait vidisse). Folia 1-2 poll. longa, ¼-1¼ poll. lata. Drupæ majores quam in *H. retusâ* et putamine multo tenuiore extus striolato.

4. *H. VARIANS* (Blume l Mus. L. B. 1, p. 244, t. 43), foliis obovatis vel obovato-oblongis basi acutis vel cuneatis apice obtusis vel sæpius rotundatis ex bifurcatione nervorum lateralium 5-nerviis, pedunculis solitariis geminisve unifloris sub flore bracteolatis, drupâ ellipsoideo-globosâ, putamine osseo rugoso-sulcato ζ In Borneo. Thesium spathulatum Korth. herb. (non Blume). Dendrotrophe varians Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 780. Folia 1-3 poll. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ poll. lata, petiolata. (v. s. in herb. Mus. par.)
- β . *crassifolia* (Blume ibid.), foliis crassioribus obsolete nervosis.
5. *H. CASSIÆFOLIA* (Blume Mus. L. B. 1, p. 244), foliis e basi cuneatâ anguste ellipticis vel elliptico-oblongis apice obtusis vel rotundatis, pedunculis uni vel spicato-paucifloris sub flore ebracteolatis, drupâ..... ζ In Borneo (Korthals). Dendrotrophe cassiæfolia Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 780 Folia $2\frac{1}{2}$ -6 poll. longa, $1\frac{1}{7}$ - $2\frac{1}{7}$ poll. lata, passim sub-5-nervia. H. varianti affinis ex cl. Miquel.
6. *H. LOBBIANA*, foliis late obovatis basi acutis apice rotundatis trinerviis subtus punctato-verrucosis pedunculis brevissimis 1-5 fasciculatis unifloris bracteis minimis florem usque imbricatis, flore femineo pedunculum subæquante. ζ In Singapore (Lobb l 334 in h. Boiss.). Rami teretes; ramuli subangulosi. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa (incl. petiolo cuneato 3-lin.), 9-15 lin. lata, coriacea, punctis minimis in sicco eminentibus, nervis lateralibus marginem versus passim ramosis. Pedunculi lineam longi. Bracteæ vix perspicuæ, ex cicatricibus potius videndæ. Flos femineus tubo nunc gracili nunc obovoideo, lævi, lineam longo, apice 5 lobo; lobis triangularibus, inflexis, $\frac{1}{2}$ lin. longis, medio pilis ad antheras tendentibus pilosis. Stigma 5-lobum, lobis perigonii opposita, patentia. Ovarium (v. s.)
7. *H. REINWARDTIANA* (Blume l. c. p. 244), foliis breviter petiolatis e basi acutâ late subrotundato-obovatis apice rotundatis coriaceis 3-5-nerviis, floribus subsessilibus vel foliorum lapsu subracemosis 4-5-bracteolatis, drupâ elongato-ovoideâ, putamine testaceo striato ζ In Borneo (Korth.), Sumatrâ (fide Miq.) et Javâ (Reinw. Jungh.). Tupeia Reinwardtiana Blume fl. Jav. Loranth. t. 28, Korth. ov. Tupeia p. 11. Dendrotrophe Reinwardtiana Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 780. Folia 1-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{4}$ -3 poll. lata. Ex icone racemi 3-6 lin. longi, floribus breviter pedicellatis secus racemum sparsis, rarius in axillâ folii solitariis; bracteæ basi pedicelli et prope florem ovato-acutæ minimæ; perigonium cylindraceum, apice 4-5-lobum; ovarium tubum implens, plenum, intra lobos umbonatum, stylo minimo terminatum.
8. *H. SPICATA* (Blume Mus. L. B. p. 244), foliis distincte petiolatis e basi acutâ vel cuneatâ ellipticis vel spathulatis apice acutis vel rotundato-obtusis 3-nerviis coriaceis, spicis axillaribus paucifloris, bracteis 1-floris, floribus basi contractâ subpedicellatis subturbinatis glandulis resinosis conspersis. In Borneo (Korth.), archipelago indico (Blume). Dendrotrophe spicata Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 780. Folia $\frac{1}{3}$ -2 poll. longa, 6-12 lin. lata.
9. *H. PHILIPPINENSIS*, foliis obovatis e basi cuneatâ petiolatis apice rotundatis trinerviis coriaceis, pedunculis pluribus fasciculatis petiolo subæqualibus 3-4-floris, floribus brevissime pedicellatis subglobosis hexameris, bracteis circa basim pedunculorum ovatis minimis, bracteolis sub flore fere nullis, drupâ ζ In Philippinis (Cuming l 2255 in h. Boiss.). Rami subteretes. Folia 12-15 lin. longa (incl. petiolo 3 lin.), 5-7 lin. lata. Fasciculi pedunculorum axillares, bracteis $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. et pedunculis 2-4 lin. longis constantes. Flores $\frac{2}{3}$ lati, apice præsertim pedunculi inserti, in specimine masculi, basi turbinati, cæterum globosi, 6-partiti. Specimen sub eod. numero Cuming. cursorie vidi in h. Mus. par. et similem dixerim *H. spicata* Bl. cujus specimen authenticum ibi jacet. Attamen flore serius in h. Boiss. dissecto numerus partium differt ut alia forsan. (v. s.)
10. *H. BUXIFOLIA* (Blume l Mus. L. B. 1, p. 244), foliis parvulis e basi breviter acutâ ellipticis vel obovatis apice rotundatis obscure 3-nerviis, pedunculis brevissimis uni- vel ex apice paucifloris sub flore bracteolatis, drupâ globosâ, putamine osseo rugoso. ζ In archipelago indico (Bl.), in Borneo (Korth.) Dendrotrophe buxifolia Miq. fl. Ind. bat. 1, p. 781. Folia 3-8 lin. longa, 3-6 lin. lata. Flores fem. ex specimine authentico in herb. Mus. par. delineavi et descripsi, ubi alabastra ovoidea vix lineam longa semi-5-fida; lobi 5 triangulares inflexi medio intus stamigeri,

ovarium omnino inferum, stylus brevissimus, stigma 3-lobum patens, placenta centralis filiformis, fructus junior globosus, putamen transverse sectum fere 6-loculare nempe 6-lobum medio vacuum et placentâ percursum, semen unum apice placentæ. (v. s.)

11. *H. GRANULATA* (Hook. f. et Thoms. in herb. Mus. par.), cortice verruculoso, foliis obovatis basi cuneatis apice obtusis obscure 7-nerviis, fasciculis florum (fem.) 1-2-floris, bracteis ovatis obtusis subciliatis crebre imbricatis. 5 In Khasiâ Indiæ or. alt. 5-6000 ped. Rami lignosi, verrucis minimis rugulosi. Folia 8-12 lin. longa, 4-6 lin. lata. Fructus juniores obovoidei, 3-4 lin. longi. Bracteæ lineam longæ latæque, pedunculo 2 lin. longo adpressæ. (v. s. in herb. cit. a cl. auct. comm.)

β. *Sikkimensis*, foliis latioribus 9-nerviis. 5 In Sikkim Indiæ alt. 5-7000 ped. *H. granulata* Hook. f. et Th. ibid. ! An species diversa? (v. s. ibid.)

§ 2. *Dubia species, terrestris; floribus masculis apice pedunculi brevis condensatis, 5 lateralibus, uno centrali, florem unicum simulantibus; ovulis et semine non satis cognitis.*

12. *H. HETERANTHA* (Hook. f. ! in h. Mus. par.), cortice verruculoso, foliis obovatis ellipticisve basi cuneatis apice obtusis 3-5-nerviis, pedunculis in axillâ folii umbellatis sæpius 5-3 nunc solitariis bracteis ovato-acutis minimis basi stipatis, floribus masculis apice pedunculi congestis subsessilibus, uno centrali ebracteato, 5 aliis exterioribus verticillatis bracteis totidem late ovatis imbricatis calycem mentientibus circumdatis, fructu apice pedunculi solitario ovoideo intra bracteas minimas ovato-acutas sessili. 5 In Nepaliâ (Wall.!), in Indiâ bor. late diffusa (Benth.). *Viscum heteranthum* Wall. ! DC. ! prodr. 4 p. 279. *Viscum platyphyllum* Spreng. in DC. prodr. (*V. latifolium* Hamilt.)?. *H. frutescens* Benth. fl. Hongk. in Hook. journ. 1853 p. 494. Frutex non parasiticus (ex Champion a Benth. cit.). Specimen meum Wallich. ramos præbet lenticellis elongatis rugosos, ramulos punctato-verrucosos; folia $4\frac{1}{2}$ poll. longa, 8-9 lin. lata, in petiolum 3-lin. angustata; pedunculos masc. 3 lin. longos, bracteis basilaribus $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ lin., superioribus vix longioribus sublatis patentibus; flores obovoideos $\frac{3}{4}$ lin. longos; stylum nullum. In altero specimine Wallichii femineo fructus 1- $1\frac{1}{2}$ lin. longi, carnosuli, putamine duro 5-lobo, semine uno lobato vel seminibus quinque placentæ centrali filiformi lateraliter adfixis? intra lobos nidulantibus, embryone..... (v. s.) !

VII. OSYRIS *Linn. gen. ed. 1, n. 743, Juss. gen. p. 75, Lam. ill. t. 802, Gærtn. f. carp. 3, p. 204, t. 216, Nees jun. gen. pl. fl. germ. fasc. 3, t. 20, Decsne in Ann. sc. nat. sér. 2, v. 6, t. 6, Endl. gen. n. 2078.* — *Casia Cam. Lob. etc. Tourn. inst. p. 664, t. 488 et cor. p. 53.* — *Colpoon Berg. pl. Cap. p. 38.*

Flores dioici, subhermaphroditi, vel hermaphroditi. Perigonium tubo in fl. masc. gracili, in aliis obconico; parte liberâ abbreviatâ, caducâ, profunde 3-4-lobâ; lobis ovato-acutis uno in fl. trimeris bracteæ opposito, omnibus in fl. tetrameris erga axim et bracteam lateralibus, pilis in medio paucis vel nullis ab antherâ distinctis evanescentibus. Stamina 3-4, filamentis brevi, antherâ biloculari. Discus concavus, lobis rotundatis, partem superam et integram perigonii vestiens. Ovarium carnosum, inferum. Stylus brevis. Stigmata 3-4, lobis perigonii alterna. Placenta in cavitate minimâ ovarii pinguis nidulans, recta, brevissima, apice ovula sæpius 3, nunc 2 vel 4 gerens. Drupa ovoideo-globosa, vestigiis lorum et disci coronata. Semen drupam implens, albumine copioso, embryone in superiori parte brevi paulo obliquo, radiculâ superâ, cotyledonibus lanceolato-teretibus semi-incurvis radiculâ longioribus. — Frutices vel arbores, circa mare Mediterraneum, in Abyssiniâ, Africâ australi et Indiâ crescentes; ramis angulatis; foliis alternis vel rarius oppositis, planis, mucronatis; floribus masculis apice pedunculi congestis, femineis solitariis paucisve; bracteis et bracteolis caducis (præsertim fl. masc.); punctis parum distinctis in textu foliorum florumque.

Sectio I. EUOSIRIS. — Genus *Osyris auctorum*.

Flores dioici, masculis/vere unisexualibus, femineis fere hermaphroditis. — Folia alterna.

1. *O. ALBA* (Linn. sp. p. 1450), foliis lineari-lanceolatis vel lineari-obovatis acutis vel mucronatis, cymis axillaribus, masculis multifloris, femineis 1-paucifloris, perigonio trilobo. ♂ In regione maris Mediterranei, a Lusitaniâ (Welwitsch! n. 515) et Asturiis (Du Rieu! n. 235), ad Constantinopolim (Castagne! h. DC., Auch. Eloy! 2529 in h. Boiss.); Smyrnam (h. Boiss!) et Syriam (Labill! ib. Ehrenb. in h. reg. ber.), ab Algeriâ littorali (Bové! 30, Mutel fl. fr. 3, p. 144) et Sicaliâ (Guss. syn. 2, p. 625) ad Galliam austro-occid. (Lesson fl. Rochef. p. 437), montem Bourget Sabaudiaë (Huguenin in herb. Boiss!) et Istriam (h. DC!). — Lam. ill. t. 802 (mala), Schkuhr Handb. t. 319, Decsne in Ann. sc. nat. sér. 2, v. 6, t. 6 (anal. solum), Nees jun. gen. pl. fl. germ. fasc. 3, ic. 20, Reichb. ic. fl. germ. t. 548. Rami virgati, striati. Ramuli angulosi. Folia erecta, sæpius 6-9 lin. longa, 1-2 lin. lata, sessilia. Racemi folio breviores. Bracteæ pleræque caducæ, quædam foliaceæ fl. fem. persistentes. Tubus perig. in fl. masc. gracilis, lobi late ovati intus fasciculo parvo pilorum donati; in fem. tubus obconicus, lobi ovato-acuti, glabri. Drupa ovoideo-sphærica, 2-3 lin. longa. (v. s.)
2. *O. LANCEOLATA* (Hochst. et Steud. in pl. exs. un. itin. 1832, herb. Boiss!), foliis lanceolatis vel oblongo-multifloris, femineis uni rarius 3-floris, perigonio 3-4-partito. ♂ In penins. ibericâ merid. frequens, usque ad Olisipponem (Welw! h. Boiss.), circa Tanger (Salzm!), Oran (Balansa! 1852, n. 306, Bové!) et Alger (Schimp! in Hochst. et Steud. exs., Munby fl. Alg.). Casia hispanica procerior myrtifolia Tourn. inst. p. 664. *O. quadripartita* Decsne in Ann. sc. nat. sér. 2, v. 6, p. 65, t. 6, Boiss! voy. bot. Esp. 2, p. 558. *O. quadrifida* Salzm! pl. exs. Rami superiores anguloso-striati. Folia erecta, crebra, 6-12 lin. longa, 2-4 lin. lata, basi angustatâ vix petiolata, coriacea, subvenia. Cymæ folio breviores. Bracteæ lanceolatae, caducæ. Flores fere *O. albæ*, pilis loborum longioribus, ex auctoribus sæpius tetrameri, ex herb. meo et Boiss. fere semper trimeri, unde nomen vetustius ab Hochst. et Steud. propositum melius. Drupa 3-4 lin. longa. (v. s.)
3. *O. ABYSSINICA* (Hochst! in pl. Schimp. sect. 1, n. 281), foliis ellipticis basi in petiolum brevem angustatis apice acutis vel acute mucronatis glaucis, cymis axillaribus, masculis multifloris, femineis uni- rarius 2-3-floris, perigonio profunde 3-fido. ♂ In montosis siccis Abyssiniæ frequens, vulgo Keraz (Schimp! sect. 1, plant. Adoens. 281; coll. anni 1854, in h. meo, n. 235^a, anni 1853, in h. Boiss., n. 235^b). — A. Rich. tent. fl. Abyss. 2, p. 236. *Fusanus alternifolia* R. Br. in Salt voy. (ex sched. Hochst.). Rami crassi, superiores angulati. Folia 6-18 lin. longa (incl. petiolo lin. longo), 4-8 lin. lata, rigida, margine sæpius pallidiora indurata, nervis lateralibus vix perspicuis. Cymæ axillares, variantes, folio breviores vel æquales, simplices vel divisæ. Flores masc. umbellulati, bracteis lanceolatis minimis caducis; feminei rariores, majores; omnes fere ut in *O. lanceolatâ*, cui valde affinis. Pili loborum pauci, in fl. fem. nulli. Drupa ellipsoidea 4 lin. longa. Stamina fl. fem. non omnino sterilia; pollen in quibusdam vidi. (v. s.)
4. *O. ARBOREA* (Wall! list, n. 4035), arborescens, foliis elliptico-lanceolatis vel elliptico-obovatis basi in petiolum brevem angustatis apice acutis vel mucronatis, cymis axillaribus et terminalibus folio subbrevioribus, masculis apice multifloris, femineis unifloris. — ♂ In Nepaliâ (Wall!), Kamaon (Hook! h. ber.), ad Simla (Hugel! in h. vindob., n. 721) et Massuri (id! n. 356). Rami angulosi. Folia nervis lateralibus plerumque distinctis, ramorum non floriferorum majora, obovato-elliptica, apice rotundato-mucronata, 1½-2 poll. longa, 10-15 lin. lata, ramorum florentium minora, sæpius elliptico-lanceolata, 6-18 lin. longa, 3-6 lin. lata, petiolo in omnibus a limbo non distincto circiter lineam longo. Pedunculi masc. 2-4 lin. longi, apice flores 5-6 umbellulatos gerentes. Bracteæ caducæ, lanceolatae, ½ lin. longæ. Tubus floris masc. gracilis ¼ lin. longus, lobi 3, ovati, medio intus pilis raris donati. Flores fem. apice pedunculi solitarii, 2 lin. longi, obconici. Stigmata 3. Ovula congenerum. (v. s.)
5. *O. WIGHTIANA* (Wall! list, n. 4036), frutescens, foliis elliptico-lanceolatis vel elliptico-obovatis basi in petiolum angustatis apice acutis vel mucronatis, cymis

axillaribus et terminalibus folio brevioribus, masculis apice multifloris, femineis 1-3-floris. ♂ In montibus peninsulæ indicæ frequens (Wight) et Ceylonâ (Thwaites! 53). — Wight ic. t. 1853. Fruticosa (Wight l. c.), 3-4-pedalis (Leschen. n. 150 in herb. DC.). Rami angulati. Folia sæpius obovata vel obovato-elliptica, 6-18 lin. longa, 4-9 lin. lata, in petiolum a limbo vix distinctum 1-2 lin. longum angustata, coriacea, sicca sæpe ruguloso-punctata, in specimine uno Wall. et ceylonensi lanceolata, in alio Wall. (h. berol.) ut in icone obovato-elliptica, in specim. Leschen. obovata vel elliptica. Flores ut in *O. arboreâ*, paulo majores? pilis omnino destituti (ex specim. Lesch.) aut pilis raris. Drupa obovoidea, 3 lin. longa. Staturâ in herbariis non cognitâ quædam specimina *O. arboreæ* a presenti non differunt. An species vere diversæ? An drupæ characterem præbendæ? (v. s.)

Sectio II. COLPOON. — Genus *Colpoon* Berg. *pl. Cap.* p. 38, t. I, f. 1. — *Fusani* sp. *Juss. gen.* p. 75, *Br. prodr. fl. Nov. Holl.* p. 355, *Harv. gen. Cap.* p. 298.

Flores hermaphroditi, nunc subunisexuales. — Folia opposita. — Spec. Capensis.

6. *O. COMPRESSA*, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis basi in petiolum brevem angustatis apice acute mucronatis glaucis, pedunculis folio brevioribus, floribus obconicis tetrameris. ♂ In Africâ australi per totam fere coloniam capensem (Drège et Mey. 2 Pfl. Doc. p. 186). *Colpoon compressum* Berg. l. c. *Fusanus compressus* Murr. *Lam. ill.* t. 842, Drège l. pl. exs., Krauss l. pl. exs., Boivin l. n. 547, Sond. *Flora* 1857, p. 365. *Santalac.*, n. 42. Eckl. et Zeyh. 1505 fide Sond. l. c. *Fusanus* Krebs l. exs. 290 in h. berol. Rami robusti. Ramuli angulosi, foliis tecti. Folia 6-12 lin. longa, 3-8 lin. lata, in petiolum lineam longum angustata, coriacea, fere evenia. Bracteæ lineari-lanceolatæ 1-2 lin. longæ. Flos lineam longus. Stigmata 4, lobis alterna. Ovula 4, sub stigmatibus sita. Drupa 4 lin. longa, obovoidea, vertice umbilicata. Omnes fere characteres, habitus, forma foliorum et imo puncta minima in textu aliarum sp. generis *Osyridis*, sed folia opposita. Flores ab Harvey monœcii polygami dicuntur, ex autopsiis iteratis hermaphroditi mihi videntur, sed character variabilis et parum distinctus in toto genere. Numerus partium floris et ovulorum in *O. lanceolatâ* variat. (v. s.)

β. *oblongifolia*, foliis longioribus. ♂ Ad Winterhœk. *Sideroxylon inerme* Krauss l. in h. vind. Folia 12-15 lin. longa, 4-6 lin. lata. (v. s.)

Species exclusæ.

O. JAPONICA Thunb. = *Helwingia ruscifolia*.

O. PELTATA Roxb. = *Mappa?* *peltata* Wight ic. t. 817.

O. RHAMNOIDES Scop. = *Hippophae rhamnoides*.

O. SCHOBERI Pall. = *Nitraria Schoberi*.

VIII. RHOIACARPOS. — *Santali* sp. *Spreng. in herb. germ.* — *Hamiltoniæ* sp. *Harv. gen. s. afr. pl.* p. 298.

Flores hermaphroditi, pentameri (raro hexameri). Perigonium tubo gracili, obconico; lobis ovato-acutis, persistentibus, medio intus fasciculo pilorum donatis. Stamina filamentum tenui, antherâ biloculari, ovoideâ. Discus epigynus subconcauus, lobis obtusissimis brevibus. Stylus cylindrico-conicus. Stigmata 5, brevia, lobis perigonii alterna. Ovarium inferum, carnosum. Placenta cylindrica. Ovula quinque, ex apice placentæ rectæ pendentia. Drupa ovoidea, lobis perigonii paulo accretis coronata. Semen (ex Harv.) intra putamen osseum. — Frutex vel arbuscula Capensis; ramis junioribus tetragonis; foliis oppositis planis; cymis axillaribus et terminalibus, ramulis brevibus apice 1-5-floris, bracteis persistentibus. — Fructus rubri carnosi eduntur et a colonis Granatum sylvestre vocantur (ex Zeyh. in Harvey), unde nomen genericum: Πόνια Πονικά Granatum et καρπός fructus. — Genus affine *Osyridi*, præcipue *O. compressæ* ubi folia opposita, sed numerus partium floris differt, et præterea bracteæ et lobi perigonii persistentes characteres parum variabiles in præsentem ordine inveni. A *Comandrâ* (*Hamiltoniâ* americanorum) omnino differt.

R. CAPENSIS. ♂ vel ♀. In Africâ australi. Santalum Capense Spreng. ex h. germ. Drège! in h. vindob. Hamiltonia Capensis Harv. l. c. Zeyh.! n. 3786 in h. Boiss., Ecklon! id. num. in h. vindob. sine nom., Drège 2376 a in h. vindob., Sond. in Florâ 1857, p. 365, Eckl. et Zeyh., n. 42 (fide Sond.). Folia stricte opposita, ovata, basi subsessilia cordata, apice acuta vel obtusiuscula, coriacea, margine sæpius recurva, 6-24 lin. longa, 5-10 lin. lata, nervis lateralibus distinctis reticulatis. Folia minima acuta in axillis stipulas interdum simulantia. Cymæ 4-8 lin. longæ, ramulis 1-2 lin. longis, apice flores paucos bracteas et bracteolas lanceolatas lineam longas persistentes gerentibus. Alabastra globosa, lineam longa, tubo pedicellari longiora. Fructus immaturus granato multo minor, lobis calycinis suberectis lineam longis. (v. s.)

IX. OSYRIDICARPOS. — Thesii spec. auctorum.

Flores hermaphroditi. Perigonium basi obconicum; parte liberâ elongatâ, cylindraceo-infundibuliformi, caducâ, apice 5-lobâ. Fasciculus pilorum e medio cujusque lobi ad antheram tendens. Stamina 5, sub lobis in summâ parte tubi inserta, filamentis tenuibus antheras biloculares æquantibus. Discus non perspicuus. Ovarium inferum. Stylus elongatus, apice obtusus vel subtrilobus. Placenta filiformis, intra cavitatem ovarii contortuplicata, apice 3-4-ovulata. Drupa ellipsoidea, ex vestigiis perigonii cupulâ 5-angulari minimâ coronata. Semen... — Frutices vel suffrutices Africani, foliis alternis, planis, 3-nerviis, acutissimis; pedunculis axillaribus, brevibus, sæpius unifloris, nunc 4-floris; bracteâ bracteolisque sub flore minimis; floribus pro Ordine majusculis. — Folia et drupa Osyridis unde nomen; ovarium vero, placenta et præsertim perigonium diversa. In hisce magis affinis Thesio, sed habitus, drupa enervis perigonio superne caduco, et forma floris differunt.

1. O. SCHIMPERIANUS, foliis anguste lanceolatis, floribus plerumque solitariis pedunculo triplo longioribus non gibbosis. ♂ In Abyssiniæ monte Scholodâ dittonis Adoensis (Schimp.! pl. adoens. sect. 1, n. 404) et in ruderatis sepibusque regni Tigre (Dillon). Thesium Schimperianum Hochst.! pl. exs. Schimp. num. cit. A. Rich. tent. fl. Abyss. 2, p. 235. Rami virgati, striati. Ramuli juniores, bracteæ et pars inferior floris oculo armato pulverulento-velutina. Folia approximata, sparsa, patentia, 9-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, in petiolum vix lineâ longiorem angustata acutissima. Pedunculi petiolo æquales, nunc apice 3-flori. Flos 3-3½ lin. longus. Bractea ovato-oblonga, ½ lin. longa, tubo floris adpressa; bracteolæ denticiformes, multo minores. Lobi perigonii demum reflexi. Stigma obscure 3-lobum. Fructus ign. (v. s. in h. Boiss. et imp. vindob.)
2. O. NATALENSIS, foliis ovato-acutis, floribus sæpius ternatis, gibbis callosis 5 externe supra basin perigonii. ♂ In Africâ australi occid. prope Kachu (Drège! ex E. Mey. Zwei Pfl. geo. Docum. p. 142), Port Natal (Gueinzius! exs. 122). Thesium macrocarpum E. Mey. et Gueinzius, l. c. Rami omnino præcedentis, cui sine dubio proxima species. Partes juniores vix ac ne vix oculo armato pulverulentæ. Folia alterna, patentia, 8-16 lin. longa, 3-6 lin. lata, in petiolum 1-2 lin. longum angustata, acutissima, tenuia. Pedunculi petiolum æquantes, raro uniflori, bracteâ et bracteolis tunc abortivis denticulis solum perspicendis, sæpius 3-flori, flore centrali ebracteato, lateralibus bracteâ plerumque evolutâ foliaceâ 1-2 lin. longâ petiolatâ acutissimâ bracteolisque duabus denticiformibus minimis donatis. Flos 3 lin. longus, formâ omnino prioris, sessilis, parte inferâ perigonii obconicâ angustâ lineam longâ, gibbis seu verrucis externis quinque ubi pars supera perigonii ab inferâ segregatur cum nervis centralibus lorum alternantibus. Stigma obtusum. Drupa 4 lin. longa, 3 lata. (v. s.)

X. COMANDRA Nutt. gen. 1, p. 107, Endl. gen. n. 2076, Asa Gray bot. n. st p. 397. — Thesii sp. olim. — Hamiltoniæ spec. Spreng. syst. 1, p. 831. — Thesium sect. Thesiosyris Reichb. fl. excurs. 1, p. 157 (non consp.). — Darbya A. Gray in Amer. journ. sc., 1846, ser. 2, v. 1, p. 386.

Flores hermaphroditi, raro unisexuales. Perigonii pars libera campanulata, persistens, 5-(rarius 4)-loba; lobis basi transverse sulcatis et angustatis. Fas-

ciculus pilorum, e basi internâ lobis cujusve ad antheram tendens ubique adhærens, junior tamen et serius facile segregatus. Stamina lobis opposita; filamentis linearibus; antherâ ovoideâ, biloculari, loculis longitudinaliter dehiscentibus, basi discretis non vero divergentibus. Pollen (immersum) globoso-trigonum. Discus epigynus, concavus, fundo perigonii adhærens, ad sinus loborum liber et 5-lobus. Ovarium inferum, nec originem loborum perigonii attingens. Placenta filiformis, erecta, cavitate ovarii longior, ideo contortuplicata, apice ovula sæpius 3 gerens. Stylus filiformis. Stigma capitellatum. Nux ovoidea, perigonii parte liberâ coronata. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosus, rectus, radicula superâ. — Frutices vel sæpius fruticuli, ex Americâ boreali et Europâ; ramis annotinis floriferis folia squamiformia basi servantibus; foliis plerumque alternis, integris, penninerviis, sæpe punctatis et apice mucronato-glandulosis; floribus ingratis, virescentibus, fere ut in Apocyno androsæmifolio, in ordine majusculis; nervis fructus quinque sub centro loborum, vix distinctis, subramosis. — Genus Thesio nimis affine, non pilis pone antheras diversum, ut aiunt, sed longitudine filamentorum, loculis basi discretis, magnitudine loborum disci, inflorescentiâ umbellatâ et foliis amphioribus, id est characteribus vix genericis.

Sectio I. EUCOMANDRA.

Flores hermaphroditi. — Folia alterna.

* *Cymæ terminales. Pili loborum aurei.*

1. *C. UMBELLATA* (Nutt. gen. 1, p. 157), foliis elliptico-obovatis mucronulatis membranaceis, cymis multifloris, lobis perigonii erecto-patentibus. § In siccis et rupestribus Americæ septentr. a lacu Huron (Hook. fl. bor. am.) et Novâ Angliâ! ad Georgiam (Beck bot. n. st. 1, p. 308), Alabamam (h. Boiss!), Californiam (Hartw. 1946), Rocky mountains (Hook. l. c.) et Oregon (id.). — Hook. fl. bor. am. 2, p. 139, t. 179. Reichb. ic. fl. germ. 11, p. 547, f. 1163. Benth. pl. Hartw. p. 334. Thesium umbellatum Linn. sp. p. 302. Thesium corymbulosum Mich. fl. bor. am. 1, p. 112. Hamiltonia umbellata Spr. syst. 1, p. 831. Caules subherbacei, 8-10-ped. (A. Gray bot. n. st.), e radice sublignosa erecti, striati, glabri. Folia ima caulium vel ramorum annotinorum ovato-acuta, squamiformia, 9-15 lin. longa, 3-7 lin. lata, basi attenuata, apice subglanduloso-mucronata, glaberrima, venis reticulatis punctisque sparsis pellucidis. Corymbi terminales. Bracteæ sæpius 2 lin. longæ, $\frac{1}{3}$ - $\frac{5}{4}$ lin. latæ. Pedicelli graciles, circiter lin. longi, a tubo vix distincti. Flos 2-3 lin. longus. Lobi erecti, margine et præsertim apice crassiores ibique subpapilloso. Drupa globosa, exsucca, 2 lin. longa (v. s.).
2. *C. ELEGANS* (Reichb. fl. ic. fl. germ. 11, t. 547, f. 1162), foliis oblongo-lanceolatis obtusis vel acutis basi longe angustatis, lobis perigonii erecto-patentibus. § In arenosis Banatus (Rochel, Heuffel!) et Moldaviæ inferioris (Guebhard!). Thesium elegans Rochel plant. Ban. p. 36, t. 4, f. 11. Reichb. hort. bot. n. 19, t. 19 (ead. icon. in fl. germ. iter.). Sectio Thesiosyris Reichb. fl. exc. germ. 1, p. 157 (non Endl.). Radix repens, in arenâ extensa, caules 6-14-pollicares adscendentes striatos sublignosos emittens. Folia ad basim ramorum floriferorum squamiformia, ovato-rotundata, 1-2 lin. longa, media 6-12 lin. longa, 1-2 lin. lata, basi angustata, apice obtusa, summa potius breviora acutiora, omnia (exceptis squamis inferioribus) erecta, sparse pellucido-punctata, apice albido-glandulosa. Cymæ 3-7-floræ, terminales. Bracteæ lineam longæ, lineari-subulatæ. Pedicelli graciles 1-2 lin. longi. Flos 2-3 lin. longus. Lobi divergentes, non patentibus, ovato-acuti, margine subincrassato præsertim et interne papilloso-puberuli. Antheræ et pili ut in *C. umbellata*. Disci lobi lati, submarginati. Ovula sæpius 3. Nux ovoideoglobosa, magn. pisi (v. s.).
3. *C. PALLIDA*, foliis lividis inferioribus elliptico-oblongis acutis supremis linearibus acuminatis, lobis perigonii erecto-patentibus. § Prope Clear Water, Oregon (Rev. Spalding! sub nom. erroneo *C. livida* Hook. in h. meo et Boiss.). Caules semipedales, sublignosi, striati, erecti, apice solum ramosi. Folia non pellucida,

ima squamæformia, late ovata, 2 lin. longa; mediâ 8-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, mucronato-acuta, summa variabilia, pleraque 1-2 lin. solum lata et 5-7 lin. longa, quædam latiora vel angustiora breviora. Cymæ paucifloræ. Bracteæ lineari-lanceolatæ, 2 lin. longæ. Pedicelli graciles, lineam longi. Flos ut in *C. umbellatâ*, sed lobi magis papilloso-velutini præsertim ad marginem et intus. Differt a *C. umbellatâ* præcipue foliis angustis elongatis ramorum non florentium. (v. s.)

β. *angustifolia*, foliis mediis et superioribus omnibus lineari-acutis. § In Novo Mexico (Wright! n. 1783 in h. Boiss.). Folia ima ut in specimine oregonensi. (v. s.)

** *Cymæ laterales. Pili loborum (an semper?) albi.*

4. *C. LIVIDA* (Richards. app. p. 9), sarmentosa, foliis alternis ellipticis flaccidis concoloribus, cymis lateralibus sub-3-floris, lobis perigonii patentibus. § A Terrâ Novâ et Labrador usque ad Mackenzie river versus 69° lat. et Rocky mountains.—Hook. fl. bor. am. 2, p. 139, t. 179, f. B. *Hamiltonia sarmentosa* Spreng. syst. 4, p. 831. Sarmentum, ait Richardson, inter muscos repens radicem refert et caules alternatim edit; caules spithamæi simplices, suffruticosi, erecti, inferne teretes, superne obsolete triquetri, basi squamis fuscis ellipticis acutiusculis muniti quæ sensim superne in folia mutantur; folia venosa, obtusa, nervo excurrente apiculata, flavo-viridescencia, concolora, subsessilia; umbellæ 2-3-floræ, foliis mixtæ, pedunculatæ; calyx (tubus perig.) campanulatus, lobis virido-fuscis; stylus crassus; nux globosa, calyce coronata, rubra, magnit. pisi sativi: variat foliis rugosis flavo-maculatis reticulatisque. Ex icone Hook. folia alterna, 12-15-lin. longa, 5-6 lin. lata, nervis lateralibus distinctis; bracteæ minimæ lanceolatæ sub pedicellis.

Sectio II. DARBYA. — Genus *Darbya* A. Gray, l. c.

Flores dioici. Folia opposita — Cymæ laterales ut in præcedente. Pili loborum albi.

5. *C. DARBYA*, foliis plerumque oppositis ellipticis membranaceis subtus pallidioribus, cymis lateralibus sub-5-floris, lobis perigonii patentibus reflexis. § In Georgia prope Macon (Darby), Carolinâ sept. prope Lincolnton (Curtis) et in montibus Alabamæ dictis Rocoons (herb. Boiss!). *Darbya umbellulata* A. Gray l. c. Rami teretes, lignosi, nigricantes. Ramuli annotini foliacei, breves, herbacei, subteretes, basi squamulis ovatis subacutis brunneis lineam longis donati. Folia fere omnia opposita, nunc alterna, 12-18 lin. longa, 5-8 lin. lata, tenuia, pallida, pellucida, vix punctulata, nervis lateralibus distinctis, basi in petiolum brevem angustata, apice obtusa vel nervo excurrente apiculata. Cymæ 3-5-floræ, axillares, foliis duplo breviores, pedunculo gracili. Pedicelli 1-2 lin. longi, tubo perigonii continui. Bracteæ delapsæ. Flores in specimine masculi, 5 et rarius 4-meri. Tubus perigonii obconicus. Lobi ovato-acuti, patentibus reflexis, margine subpapilloso, medio intus pilis longis albis cum antherâ diu connexis donati. Antheræ congenerum. Stylus nullus. Ovarii rudimentum inferum, ubi placentam filiformem vidi. Folia et fl. omnino *C. lividæ* ex icone Hook. Fructus ignoti. Descriptio A. Gray congruit. (v. s.)

XI. *THESIUM* Linn. gen. ed. 4, n. 173, Thunb. Thes. diss. 4°, Juss. gen. p. 75, Gærtn. fr. 2, t. 86, Endl. gen. p. 326, Brongn. Ann. sc. nat. 1827, t. 43 (de ovulis et semine), Decsne Ann. sc. nat. sér. 2, v. 13, p. 300, t. 11 (de ovulo), Irmisch in Florâ 1843, p. 523, t. 7 (de germin.), Nees jun. gen. plant. fl. Germ. fasc. 7 c. ic., Alph. DC. esp. nouv. du genre *Thesium* prés. à la Soc. phys. et hist. nat. Genève, le 28 mar 1856, br. 8°, Genève. 6 juin 1857 (1), Sond. enum. Santal. Afr. austr. in Florâ 21 jun. et 14 jul. 1857. — *Alchimillæ* sp. Tourn. inst. p. 508. — *Rhinostegia* Turcz. in Bull. Soc. imp. Mosc. 1843, p. 56.

Flores hermaphroditi. Perigonii pars libera nunc hypocraterimorpha, sæpius infundibuliformis vel campanulata, 5- raro 4-loba, persistens vel (in sect. *Psilotesium*) tarde decidua; sinu uno axim spectante, lobis medio plerumque fasciculo pilorum ad antheras tendente donatis (in § 2 sect. *Friseæ*

(1) Nomina mea spec. capensium in h. reg. Berolinensi deposita mense mart. 1857 cum plantis Berolinum misi.

medio glabris). Stamina e basi cujusque lobi vel paulo infra, filamentum lineari, anthera oblonga biloculari, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Discus epigynus plerumque indistinctus, nunc in margine brevi liber (sect. Discothesium). Ovarium inferum. Stylus stamina attingens vel multo brevior. Stigma obtusum vel capitatum, nunc obscure 2-3-lobum. Placenta filiformis, erecta, sæpius cavitate ovarii longior et tunc sinuata vel contortuplicata, interdum (in spec. div. sectionum) brevis rectaque (1). Ovula 3, ex apice placentæ pendentia. Nux ellipsoidea, caduca, perigonii parte libera sæpius coronata, nervis primariis sub lobis sitis et secus pedicellum decurrentibus, secundariis alternantibus totidem vel ex bifurcatione numero duplici, nervulisque transversis sæpe donata. Embryo in axi albuminis carnosus, radicula superâ cotyledonibus longiore. — Herbæ vel fruticuli, in temperatis veteris orbis et Africæ australis non rari, quidam (sect. Psilotherium) in Brasiliâ meridionali, hucusque in Americâ boreali et regionibus æquatorialibus ignoti; foliis alternis, plerumque angustis glabrisque, 1-3-nerviis, raro 5-nerviis, nervo centrali sub folio decurrente; floribus axillaribus solitariis, vel sæpius cymis 3-5-floris, in axillâ folii seu bracteæ sessilibus aut (folio cum pedunculo connato) pedunculos extra axillares terminantibus; floribus solitariis præter bracteam sæpius bibracteolatis, centralibus cymarum bracteam cymæ tantum donatis, lateralibus tunc bracteam et bracteolis donatis; cymis præterea laxis vel approximatis, unde inflorescentia paniculata vel spicæ, imo capitula; perigonis albis, virescentibus, flavidis aut raro purpurascensibus?

Sectiones valde naturales, non vero genera distincta, cum transitus ubique adsint et characteres non theoretice magni momenti. Sectiones enim Chrysothesium et Psilotherium Thesio alpino aliisque longitudine tubi affines; Discothesium, pluribus sp. capensibus proxima; Trisea pilis perigonii solum differt, Ætheothesium habitu.

Sectio I. CHRYSOTHESIUM *Jaub. et Spach ill. pl. or. t. 104.*

Perigonium longe hypocraterimorphum, lobis 5, ut vulgo in genere persistentibus. — Flores spicati, in axillâ bracteæ et bracteolarum solitarii.

§ 1. *Pars adhærens tubi lanata et inde fructus lanuginosi (2).* — *Species annua.*

1. T. STELLEROIDES (Jaub. et Spach, ill. pl. or. 2, t. 104*), annuum, caulibus erectis superne ramosis ramisque strictis angulato-striatis, foliis filiformibus subtriquetris erectis mucronatis, spicis virgatis elongatis apice densifloris, bracteam flore multo brevioribus fructu sublongiore bracteolisque fructu subbrevioribus glabris lineari-subulatis, tubi perigonii parte adhærente lanatâ, parte libera longe hypocraterimorphâ, laciniis tubo toto triplo brevioribus, nucæ ellipsoideâ lanatâ perigonio marcescente terminatâ. ☉ In Cappadociâ ad Euphratem (Aucher-Éloy 2531 in h. Boiss. Mus. par. et Webb). Planta subpedalis, glaberrima (exceptâ basi perigonii), habitu Stelleræ Passerinæ, 2-5-caulis. Radix gracilis. Folia sparsa, carnosula, subcarinata, 10-15 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lata. Spicæ 1-4-pollic., basi laxæ. Bractea et bracteolæ 2 cujusve floris sessiles vel subsessiles, bracteam 2-3 lin. longa, bracteolis $1\frac{1}{2}$ lin. Flos totus 4-5 lin. longus, flavus (ex auct.), tubo supra ovarium gracili, 3 lin. longo, lobis lineari-lanceolatis margine inflexis non auriculatis, medio pilosis. Stylus tubum superans. Nux $4\frac{1}{2}$ lin. longa, sub pilis costata. Placenta contortuplicata filiformis apice 2 (ex ic.), 3- (ex obs. meâ) ovulata. (v. s.)

(1) Quando placenta recta in descript. specif. dixi; ubi nihil situato-contortuplicatum vidi.

(2) In ordine rarissimum!

§ 2. *Pars adhærens perigonii glabra. — Suffrutex.*

2. *T. AUREUM* (Jaub. et Sp. ill. pl. or. 3, t. 300*), suffrutex cæspitiâs glaber, radice et caudice brevi lignosis, ramis erectis simplicibus angulosis, foliis crebris margine papilloso-denticulatis, imis ovatis imbricatis, cæteris lanceolato vel lineari-subulatis, floribus capitato-spicatis, bracteâ folio simili flore vix breviorè aut æquali bracteolis sublongiore vel duplo longiore, perigonii glabri parte liberâ hypocraterimorphâ, lobis ovato-lanceolatis tubo toto 4° brevioribus, fructu.....
 § In Cappadociâ (Aucher-Eloy l. n. 2535, in h. Delessert fide num. ab auct. cit. in vol. 2 t. 104, nota). Radix valida, a caudice vix distincta. Rami 2-4-pollic. Folia glaucescentia, crassiuscula, uninervia, ima minima, pleraque 3-7 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Spicæ ovoideæ, 6-10 lin. longæ. Bractea et bracteolæ cujusve floris subsessiles, lanceolato-acuminatæ, subfalcatæ; bracteâ 4-5 lin. longâ, bracteolis 2-3 lin. longis. Perigonium flavum sub anthesi 4 lin. longum, lobis 5 margine subinflexis non auriculatis. Stylus perig. æquans vel paulo superans. Placenta (ex ic.) filiformis, tortuosa, apice 2-ovulata. Fructus ign.

Sectio II. *EUTHESIUM Alph. DC. esp. nov. Thes. p. 1. — Genus Thesium et pars spec. Capensium R. Brown prodr. N. Holl. p. 353. — Sect. Thesium et pars Thesiosyris Reich. consp. p. 80, Endl. gen. p. 326.*

Perigonium breviter hypocraterimorphum vel sæpius campanulatum aut infundibulare, parte liberâ 5-rarius 4-fidâ, persistente, marginibus loborum integris vel auriculato-dentatis, glabris vel papilloso-puberulis. — Herbæ vel rarius suffrutices, asiatici, europæi capensesve, inflorescentiâ raro spicatâ, sæpius ramosâ, pedunculis nempe extraaxillaribus simplicibus aut dichotomis.

§ 1. *Bracteolæ præter bracteam nullæ. — Pedunculi apice hinc bracteâ, illinc callo et in medio flore unico terminati. Inflorescentia fructifera foliis sterilibus producta. Lobi perigonii inflexi, sine auriculis. Stylus longus. Placenta basi recta, superne sinuato-contortuplicata. Nux longitudinaliter nec transverse nervosa.*

1° *Lobi perigonii post anthesin erecti.*

3. *T. ROSTRATUM* (Mert. et Koch Deutschl. Fl. 2, p. 287), radice lignosâ multicipite, caulibus erectis simplicibus, foliis imis et turionum imbricatis ovato-acutis, aliis longe linearibus erectis, racemo simplici, pedunculis semierectis, bracteâ lineari pedunculum subæquante fructu breviorè vel sublongiore, lobis perigonii tubi parte liberâ infundibuliformi æqualibus demum erectis, fructu ellipsoideo subsessili succoso parte superâ perigonii duplo fere breviorè nervis 10 subramosis parum distinctis. ¶ In pratis siccis et glareosis, secus torrentes etc., Baviaræ, Tyrolis et Helvetiæ orient.! — Reichb. ic. 5, f. 650, ic. fl. germ. 11, f. 1159, Fl. Gall. et Germ. exs. 336 bis! cent. 4, n. 36! Radix tortuosa. Caulis 4-8 poll. alti, striati. Folia ima 1-3 lin. longa, caulina 6-24 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, uninervia, pellucide punctata. Pedunculi 2-4 lin. Bractea 2-6 lin. longa, papilloso-serrulata. Flos sub anthesi 3 lin. longus. Lobi ovato-lanceolati, non diu patentes, tubo supra ovarium paulo constricto. Fructus 2-4 lin. longus, drupâ lineam longâ vix carnosâ. Th. alpino flore et fructu subsimile. — An hic referend. *T. macranthum* Presl. (non Fenzl), ex Wolfner in Florâ 1856, p. 561, e Bohemiâ? Descriptio non differt, nisi char. internis florum ubi errores suspicor. (v. s.)

2° *Lobi perigonii post anthesin plus minus involuti.*

4. *T. EBRACTEATUM* (Hayne in Schrad. journ. 1800, 1, p. 33, t. 7), radice gracili, caule unico vel caulibus paucis erectis simplicibus, foliis imis ovato-acutis vel oblongis raris, aliis anguste vel late linearibus 3-nerviis obtusis, racemo simplici, pedunculis semierectis, bracteâ lineari pedunculo fructuve longiore, lobis perigonii parte liberâ tubi late campanulatâ subbrevioribus, fructu exsucco ovoidèo pedicello pingui sublongiore lobis plus minus involutis 2° triplove longiore nervis 5 primariis parvis aliis evanidis. ¶ In graminosis et sylvaticis Daniæ | Germaniæ bor. occid., Bohemiæ (Ekon. Fl. Bohm. 2, p. 37), Lithuanicæ, Volhynicæ, Podolicæ,

usque ad Pensa et ultra Ural ad Slatoust. — Mert. et Koch Deutschl. Fl. 2, p. 288, Reichb. ic. bot. 5, f. 649, ic. fl. germ. 11, f. 1158, Dietr. fl. boruss. t. 416, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 543. *T. pratense* Fl. Dan. t. 1705, non Ehr. *T. monophyllum* Gilib. exerc. 2, p. 428 ? *T. comosum* Roth, catal. 2, p. 29. Radix annua ex habitu, perennis ex auct. Caulis interdum pauciramosus, basi flexuosus, 5-8-poll., striatus. Folia ima 2-4 lin. longa, alia 6-18 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi 3-5-lin. Bractea 3-8-lin., integerrima. Flos cum pedicello 2 lin. longus. Pars libera perig. campanulata. Fructus totus 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. (v. s.)

§ 2. *Bracteolæ 2, præter bracteam.*

* *Stylus stamina plerumque attingens aut superans* (1). *Stigma capitatum.*

A. *Nux longitudinaliter solum nervosa, nervulis nempe tertiariis aut nullis aut obliquis nec transversis.*

1° Pars supera et integra perigonii cylindræa, fructu angustior, non indurata. Lobi in fructu erecti apice inflexi non tamen involuti.

5? *T. MULTICAULE* (Ledeb. fl. Alt. 1, p. 276*), radice lignosâ validâ multicauli, caulibus erectis a medio ramosis, caule ramisque racemo simplici elongato terminatis, foliis imis ovatis aliis lineari-oblongis vel linearibus enerviis, pedunculis erecto-patentibus unifloris, bracteâ lineari fructum æquante vel superante, bracteolis linearibus fructu brevioribus, parte superiore perigonii profunde 5-fidâ, lobis angustis a medio ad basin auriculatis, nuce longe ellipsoideâ perigonio deflorato duplo triplove majore nervis primariis 5 secundariisque ramosis basi exceptâ parum distinctis. \mathcal{Z} In Sibiria Altaicâ (Ledeb. l. in h. vind.) et orient. (Fisch.!) — Ledeb. ic. t. 237, fl. Ross. 3, p. 541, Bong. et Mey.!, suppl. fl. Alt., n. 245, non herb. Szowitz, nec herb. Hook. (conf. ad n. 31, 21 et 22). Radix albida, inferne ramosa. Caules 1-3-pedales, striato-sulcati, glabri. Folia ima squamiformia, 1-2 lin. longa; cætera 9-18 lin. longa, lineam lata, glabra, apice cartilagineo albido acutiusculo. Flores 4 $\frac{1}{2}$ lin. longi. Bractea et bracteolæ longitudine variabiles, glaberrimæ, integræ, lineari-acutæ. Bracteolæ 2-3 lin. longæ; bractea duplo triplove major. Stylus stam. superans. Nux cum perig. vix inflexo 3 lin. longa, brevissime stipitata, minime carnosa sed tenuis et facile rupta. Species sequentibus non vere affinis, ex flore potius Th. Szowitzii proxima sed fructu non transversim reticulato. (v. s.)

β , *Karelinii*, fructu cylindrico-ellipsoideo nervis 5 primariis validioribus. \mathcal{Z} In montosis apricis deserti Soongoro-Kirghisici. *T. multicaule* Kar. et Kir.!, n. 437.

6. *T. SAXATILE* (Turcz. pl. exs. olim), radice lignosâ, caulibus erectis angulosis basi simplicibus a medio ramoso-paniculatis, foliis linearibus uninerviis, ramis inferioribus axillaribus folio subæqualibus semipatentibus multifloris, superioribus extra-axillaribus 1-floris, bracteâ fructu subbreviore vel sublongiore bracteolisque duplo triplove brevioribus linearibus acutis, perigonii lobis parte integrâ duplo longioribus medio auriculatis, nuce ovoideâ stipite suo 3°-4°ve longiore perigonio supero sublongiore nervis 10 validis oblique sparsim ramosis. \mathcal{Z} In Sibiria subalpinis ad fluvium Oka (Turcz. anno 1836) et in glareosis Dahuriæ (id. fl. baik.). *T. refractum* (pro parte) Ledeb. fl. Ross. 3, p. 539. *T. pratense* Turcz. fl. Baik., p. 80, in Bull. soc. Mosc. 1851, non Ehrh. Species valde distincta, habitu et inflorescentiâ *T. chinensis*, sed fructu diversissima. Caules 9-poll. e radice seu caudice lignoso. Folia 9-15 lin. longa, lineam lata, erecta, obtusa vel subacuta. Pedicelli uniflori secus super. Partem ramorum et cauliss. semipatentes, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, ut vulgo extra-axillares. Bractea 1-2 lin. longa, bracteolæque $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. longæ vix ac ne vix oculo armato serrulatæ. Lobi auriculis rotundis inflexis a margine bene distinctis. Placenta apice sinuata, in ovario carnoso nidulans. Nux cum perigonio 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, nervis eminentibus æqualibus. (v. s.)

(1) In Th. Wightiano et brachyphylo stylus abbreviatus sed stigma ut in aliis capitatum.

7. *T. ALPINUM* (Linn. sp. p. 304), radice descendente gracili, caulibus diffusis simplicibus vel parce ramosis, racemis elongatis, pedunculis unifloris abbreviatis fructiferis subsecundis non patentibus, foliis linearibus uninerviis, bractea fructu multo longiore bracteolisque fructu subbrevioribus lineari-lanceolatis, parte liberâ perigonii elongatâ 4-fidâ lobis ovatis utrinque sub medio auriculâ obtusâ auctis, nuce ellipsoideâ stipite suo vix duplo longiore perigonio basi constricto æquali vel subbreviore nervis primariis 5 et secundariis 10 ramosis subæqualibus. \mathcal{C} In montosis et alpinis Europæ, a Wexio Sueciæ (Wahl. fl. p. 1054) et Carpathis (Zawadski fl. Gal. p. 29) usque ad Alpes, imo montes Arvernæ (DC.), Pyrenæos (DC.), Apenninum Pistoriensem (Mich. in Bertol. fl. it. 2, p. 745), et Picenum (Orsini in h. Boiss.), Bosniam (Sendtn. 242 in h. Boiss.).—Jacq. fl. Austr. 5, t. 426, Svensk bot. t. 611, Sturm ic. v. 3 (opt.), Labram ic. schw. Pfl., Reichb. ic. fl. Germ. 11, t. 1154 (mala, præcipue flores), non Desf. nec Florum paris. nec rossic. *T. linophyllum* Linn. Suec. n. 211, fide Wahl. (non L. sp.). *T. Weickerianum* Opiz in Bohm. fl. 2, p. 41? Caules 6-12-poll., striati. Folia turionum ovata vel ovato lanceolata, 1-3 lin. longa; caulina 6-15 lin. longa, raro lineam lata. Racemi apice spiciformes. Pedunculi infer. raro 3 lin. longi, sæpius 2-4 lin. Bractea 4-12 lin. longa; bracteolæ 1-2 lin. longæ, oculo armato ut bractea tenuiter subserratæ. Flos 2 lin. longus, limbo plerumque 4-fido, rarissime (in ead. plantâ) 5-fido. Ovarium pulpâ fartum. Placenta subsinuata, non contortuplicata, junior recta in pulpâ omnino nidulans. Drupa proprie dicta lineam longa, perigonio basi anguste cylindraceo terminata.—*T. alpinum* Pall. et Georgi, e Rossiâ et Sibirîâ, cel. Ledeb. ignotum, est veris. alia sp. — *T. alpinum* Patrîn in h. Juss., sine flore vel fructu est diversissima planta. (v. s. et v.)

β , *tenuifolium*, foliis anguste linearibus, racemis non secundis, tubo perigonii supra ovarium paulo longiore, nuce ideo perigonio superiore duplo brevior. \mathcal{C} In Styriæ glareosis et sterililibus. *T. tenuifolium* Sauter! in h. Boiss. et J. Müller, id. in Koch syn. ed. 2, p. 718. Reichb. ic. fl. germ. 11, f. 1156. Frustra diversitatem vere specificam quæsivi. In *T. alpino* racemi non semper secundi, folia interdum angustissima, perigonium fructus plerumque nucem æquans nunc tamen $1\frac{1}{2}$ lin. longum nuce lineam longâ. Icon Reichenbachii bona quoad habitum, sed lobi perigonii pessime figurati, et enim in præsentibus ut in vero *T. alpino* numerum quatuor et auriculas in medio cujusque lateris observavi. Nervi fructus similes. (v. s.)

γ , *carnosum*, foliis anguste linearibus subcarnosis supra convexis subtus subcanaliculatis, fructu perigonio tubuloso apice involuto duplo brevior. \mathcal{C} In Bohemiæ collibus prope Dobrisch. *T. carnosum* Wolfner in Florâ 1856, p. 562. Planta flavo-virens, ramulis non secundis, quod in *Th. alpino* non rarum. An a var. β . diversum?

8. *T. PRATENSE* (Ehrh. herb. n. 12), radice descendente, caulibus pluribus erectis vel adscendentibus basi sæpius simplicibus a medio paniculato-racemosis, pedunculis sæpius unifloris raro 2-3-floris patentibus, foliis lineari-lanceolatis uninerviis, bractea fructu subbreviore vel sublongiore bracteolisque fructu brevioribus lineari-lanceolatis, parte liberâ perigonii abbreviatâ profunde 5-fidâ, lobis ovato-oblongis sub medio utrinque auriculâ obtusissimâ marginatis, nuce ellipsoideâ stipite suo vix duplo longiore perigonio æquali vel subbreviore nervis primariis 5 et secundariis 10 ramosis subæqualibus validis. \mathcal{C} In pratis præcipue montanis Europæ temperatæ, in regione Caucasi circa castellum Bambori (si cel. Ledeb. fl. Ross. 3, p. 542, non erravit, sed mihi valde dubium) et Sibirîâ orient. (ex specim. h. Vent. in h. Deless. a Patrîn coll., mihi dubio quoad origin.). Bractea, bracteolæ foliaque juniora oculo armato tenuiter subserrata. Medium inter *T. alpinum* et *divaricatum*. A priore differt: radice sæpe validiore, turionibus ver ramis sterilibus per florationem in basi plantæ rarioribus, inflorescentiâ paniculatâ, præsertim ramis patentibus non secundis, floribus pentameris, parte liberâ perigonii erga lobos subbreviore sublato lobis minus auriculatis, placentâ magis torsâ, nervis fructus validioribus. Formæ sequentes distinguendæ.

α , *grandiflorum*, caulibus erectis, pedunculis inferioribus sæpius trifurcatis 3-floris, flore fructuque elongatis majoribus. \mathcal{C} Circa Salzburg. *T. pratense* Kunze in h. Boiss.! Caules pedales, non graciles, angulati. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa $\frac{2}{3}$ -1 lin.

lata. Pedunculi patentes vel imo retroflexi. Flores 3 lin., fructus cum stipite et perigonio 4 lin. longi. Nux proprie dicta $4\frac{1}{7}$ lin. longa. Forma videtur e loco alpino pingui. (v. s. in h. Boiss.)

- β, vulgare**, caulibus erectis vel adscendentibus gracilibus plerumque a medio paniculato-diffusis. \mathcal{Z} In Bohemiâ (Mertens et Koch), Saxoniâ (Reichb. fl. p. 109), frequentior in Germaniâ merid., Lotharingiâ Godron fl., Jurasso gallico (Fl. Gall. et Germ. exs. 926!), Helvetiâ! Delphinatu (Mut. fl. Dauph. ed. 2, p. 546), Arverniâ (Lecoq et Lam. cat. p. 324) et in Asturiis (Durieu! exs. n. 234). T. pratense Ehr. (fide spec. ejusd. loci a Wallr. comm.), Reichb. ic. bot. f. 647, ic. fl. germ. 11, f. 1157 (lobis perig. in 2 fig. non satis auriculatis), Mert. et Koch Deutschl. fl. 2, p. 284* excl. syn. angl., Godron fl. Lorr. 2, p. 265*, Nees gen fl. Germ. fasc. 7, t. 1, non Fl. Dan. T. linophyllum DC. fl. fr. partim. T. decumbens Gmel. fl. Bad. (fide Mert. et Koch). T. brevicolle Presl fl. Cech. (fide ejusd.). Caules 8-15 poll. alti, striati, parum angulosi basi sæpius denudati. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{3}{4}$ -1 lin. lata. Bractea 2-9 lin. longa. Bracteolæ $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ. Flos vulgo 2 lin. longus. Fructus cum stipite et perigonio 2-3 lin., nux proprie dicta lineam longa. (v. s. et v.)
- γ, Pyrenaicum**, caulibus adscendentibus vel decumbentibus? gracilibus, racemis simplicibus, pedunculis bracteis bracteolisque puberulis. \mathcal{Z} In Pyrenæis ad Llaureati, Madres, etc. T. Pyrenaicum Pourret! in Mem. Acad. Toul. 1788. Pili albi, breves, in margine et nervis frequentiores. (v. s. in h. Deless.)
- δ, contractum**, caulibus humilibus decumbentibus vel adscendentibus, racemis contractis. \mathcal{Z} In Pyrenæis ad Port de Venasque (DC. anno 1807) in monte Brezons prope Genevam (DC.) et in Alpibus austriacis prope Gastein (h. reg. berol.). Forma verisimiliter e locis rupestribus elatis. Radix cylindracea vel tortuosa superne caules ramosve plurimos graciles 3-6 poll. longos flexuosos varie diffusos emittens. Folia tenuia, acuminata, sicca nigrescentia, 4-9 lin. longa. Racemi densiflori, pedunculis inferioribus 1-2 lin. longis. Flores in specim pyren. minores quam vulgaris. (v. s.)

2° Pars supera et integra perigonii late campanulata vel infundibuliformis, fructu angustior, non indurata. Lobi per maturationem plus minus involuti.

9. **T. DIVARICATUM**, radice descendente ramosâ multicauli, foliis linearibus acutis uni vel subtrinerviis, ramulorum angulis foliis superioribus bracteis bracteolisque margine scabro-denticulatis, bracteolis fructu brevioribus, lobis perigonii basi utrinque auriculâ undulato-dentatâ donatis, nuce ellipsoideâ pedicello suo 2°-4° longiore nervis primariis basi crassioribus secundariis 10 ramosis vix minoribus, nervulis tertiariis obliquis minoribus. \mathcal{Z} In Europâ mediâ et circa mare Mediterraneum. Ex specim. innumeris herb. mei, Boiss., reg. berol. et imp. vindob. sequentes formæ ab unâ ad alteras transeunt, quæ saltem omnes angulos superiores bracteasque scabro-ciliatas, auriculas perigonii et nervos nucis similes præbent. Linnæus plantam cultam initio cognovit (ex Smith Engl. bot. t. 247), T. ramoso veris. adscribendam; postea diversas adjunxit præsentī speciei ut patet ex synonymis, præsertim e cit. Sauvagesii plantæ monspessulanæ quæ nulla nisi T. divaricatum Jan esse debuit. Nux lineam longa, umbone convexo vel cylindro nunc basi constricto varie terminata. (v. s.)

α, divaricatum, caulibus erectis vel adscendentibus, paniculæ pyramidalis ramis demum patentibus, bracteâ fructu breviorē aut vix longiore, nucē pedicello suo duplo longiore perigonio involuto umbonato triplo majore. \mathcal{Z} In Hispaniâ frequens (h. Boiss., etc.), Algeriâ (Boiss.), Galliâ merid. usque ad Lugdunum (h. DC. et Boiss.), imo circa Parisios in sylvâ St-Germain (Kunth! in h. reg. berol.) ubi tamen var. δ frequentior, Italiâ! Dalmatiâ (Vis. Mull. Noé! 563 in h. Boiss.), Carniâ (h. Boiss.), Thraciâ (ib. et Griseb.), Bosniâ (Sendtn. 244), Asiâ Minore (Thirke! in h. Boiss. Auch. Eloy in h. Deless. n. 2530, Balansa 1854, n. 379), Tauriâ (Pareyss! h. Boiss.) Thesium floribus sparsis Sauvag. Monsp. 48. T. linophyllum Desf. fl. Atl. 1, p. 205 (excl. syn.), DC. fl. fr. 3, p. 352 (excl. syn. et quibusd. specim. herb.). T. divaricatum Jan in Mert. et Koch Deutschl. Fl. 2, p. 285, Koch syn. ed. 2, p. 717, Reichb. ic. bot. 5. t. 456, ic. fl. germ. 11, t. 543, f. 1155, Bourgeau, pl. exs. Hisp. 1851, n. 1475. T. linophyllum var. Vis. stirp. Dalm. p. 49 (postea T. divaricatum

ejud. fl. Dalm. 1, p. 222). *T. humifusum* Boiss. l. voy. Esp. 2, p. 55 (excl. syn.)
Caules 9-12 poll. alti. (v. s.)

β , *humifusum* (Duby l. bot. gall. p. 408), caulibus prostratis elongatis simplicibus vel ramosis, ramulis floriferis æqualibus brevibus demum patentibus, bractea fructu subbreviore, nuce pedicello suo triplo quadruplove perigonio supero basi contracto duplo longiore. \mathcal{Z} In sabulosis maritimis prope Sables-d'Olonne Galliae occid. (DC.!). *T. humifusum* (forsan var. *linophylli*) DC. l. fr. suppl. p. 366. Radix 3-4-pollicaris, descendens, basi ramosa, superne multiceps. Caules pedales et ultra, basi graciles, ubique foliosi. Folia 3-8 lin. longa, lineam lata, carnostula, subnervia, acutiuscula. Ramuli floriferi secus majorem partem caulis 2-3 lin. longi, apice 1-flori 3-bracteati. Bractea et bracteolæ ovato-lanceolatae scabro-ciliatae. Bracteae 1-2 lin., bracteolæ lin. longae. Lobi perig. passim subscabri. Nuces perigonii parte liberâ basi constrictâ apice cylindraceâ subapertâ terminatae, an omnino maturae? (v. s.)

γ , *gracile*, caulibus gracilibus adscendentibus elongatis simplicibus vel ramosis, ramulis floriferis æqualibus demum patentibus, bractea linearilanceolata fructu æquali vel longiore, nuce pedicello duplo longiore perigonio supero cylindraceo vix aut duplo majore. \mathcal{Z} In sylvâ Fontainebleau dictâ ipse legi. *T. alpinum* Kunth l. in h. ber. (ex eod. loco nat.). Caules 6-10 poll. longi. Folia linearia, 6-9 lin. longa, vix lin. lata. Inflorescentia elongata fere var. β , sed bracteae et bracteolæ angustiores, bractea 2-4 lin. longa, perigonium ut in β longiusculum nec tamen supra nucem contractum. Specimina quaedam seq. a præsentî vix differunt. (v. s.)

δ , *Gallicum*, caulibus adscendentibus vel diffusis sæpius ramosis, inflorescentiâ anguste pyramidali, ramulis demum subpatentibus, bractea fructu subæquali raro longiore, nuce pedicello suo perigonioque supra umbonato duplo triplove longiore. \mathcal{Z} In Lotharingiâ (Godron l. Schultz!), circa Bisontium (h. Boiss.), Parisios! forsan in Angliâ (conf. ad var. seq.), in Austriâ (ex ic. Reichb. 1153 ad præsent. var. potius quam ad ramosum ut videtur refer.). *T. Gallicum* Schultz l. in lit. 1833 ex ejusd. sched. *T. humifusum* Schultz l. Gall. exs. n. 51 et 51 bis, Coss. et Germ. fl. Par. 2 p. 481, Godr. fl. Lorr. 2 p. 266, Reichb. ic. fl. Germ. 11 t. 542 f. 1153, Neilr. fl. Wien. suppl. p. 130. *T. Hussenoti* Hussen. Chard. nanc. p. 114, Voigt in Florâ 1838 p. 645. Pars inferior plantæ interdum ut superior scabriuscula. (v. s.)

ϵ , *Anglicum*, humile, caulibus adscendentibus vel diffusis foliisque gracilibus, ramulis demum patentibus, bractea fructu subæquali, nuce ut in var. præced. \mathcal{Z} In Angliâ merid. prope Croydon (Dikson! n. 5 in h. Willd.), Londinum (Mackreight! Soc. bot. Edinb. in h. Boiss.). *T. humifusum* Bab. man. Brit. fl. ed. 2 p. 277. *T. linophyllum* Dikson! l. c., vix tamen Engl. bot. t. 247, quæ icon male delin. plantam majorem, potius var. δ exhibet. Ex specim. h. Boiss. et Willd. caules 3-4 pollic., folia 3-4 lin. longa. (v. s.)

10. *T. PARNASSI*, radice tortuosâ sursum multicipite stoloniferâ, caulibus gracilibus adscendentibus simplicibus, ramulis floriferis subpatentibus unifloris, foliis anguste linearibus vix uninerviis cum bracteis bracteolisque glaberrimis margine lævibus, bractea fructu longiore, bracteolis eo brevioribus, lobis perigonii integris, sinus margine incrassato excisis, nuce ellipsoideâ stipite suo vel perigonio superne involuto 3°-4° longiore nervis primariis 5 et secundariis 10 ramosis subæqualibus tertiariis obliquis raris minoribus. \mathcal{Z} In editioribus Parnassi (Guicciardi in Heldr. l. fl. gr. exs. n. 2941. Radix 2-4 poll. longa, inter lapides flexa, ramosa, stolonibus tenuibus flexuosis. Caules 3-4-poll. Folia ima pauca, 2-3 lin. longa, obtusa; media 4-7 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, acuta. Bracteae 2-3 lin. longae, bracteolæ 1-2 lin., omnes angustae acuminatae. Inflorescentia, flos et fructus *T. ramosi*, nisi quod pedunculi minus erecti, bracteae et bracteolæ laeves, lobi perig. nunquam auriculati basi ad sinus margine in oculum minimum ovalem excisi. (v. s. in h. Boiss.)

11. *T. RAMOSUM* (Hayne in Schrad. journ. 1800 p. 30 t. 7, excl. loc. nat. Palatin. ex Koch.), radice descendente superne multicipite nunc stoloniferâ, caulibus erectis adscendentibusve a medio ramosis, paniculae elongatae ramis ramulisque unifloribus semierectis, foliis linearibus uni-vel subtrinerviis, superioribus bracteis bracteolisque denticulato-scabris, bractea fructu longiore aut multo longiore bracteolisque fructu brevioribus vel subæqualibus, lobis perigonii utrinque medio

breviter dentatis vel integris nuce ellipsoideâ stipite suo vel perigonio superne involuto triplo quadruplove longiore nervis 5 primariis et 10 secundariis ramosis subæqualibus tertiariis obliquis raris minimis. \mathcal{Z} In Europâ orient. et Asiâ occid. ab Austriâ inf. (Welw.! Czagl! in h. Boiss.), Hungariâ! pascuis alpinis Dalmatiæ (Vis. fl.) et Macedoniæ (Griseb. spic. et Friederichst.) ad Syriam (Ehrenb. in h. reg. ber.), Ali-Dagh prope Cæsaream Capadociæ (Balansa 315!), Caucasum merid. (Wilmsen!), desertum salsum Soongoro-Kirghis. (Kar. et Kir. 438!) Sibiriaequæ (Pall. in h. Vind.) loc. non definitis, in Tauriâ (Parreyss.! 473 in h. Vind.) et prope Volgam (h. Boiss.) non rarum.— Reichb. ic. bot. 5, f. 646, ic. fl. Germ. 11, f. 1154, Koch syn. ed. 2, p. 71 Wilms.! exs. Ledeb. fl. Ross. 3, p. 540 (pro parte?), T. Palatinum Roth per error. ex Koch. T. decumbens Doll en. p. 113, fide Neilr. Nachtr. fl. Wien. p. 130. T. linophyllum Pall.! in h. Vind. Ehrenb.! in h. ber. T. refractum Kar. et Kir. n. 438, non Mey. Radix sæpe gracilis, modo plantæ annuæ. Caules 6-9-poll., anguloso-striati. Folia ima ovata vel oblonga, minima; alia 6-12 lin. longa, $\frac{3}{4}$ -1 lin. lata. Bractea 3-6 lin. longa. Bracteolæ $1\frac{1}{2}$ -3 lin. Lobi perigonii in speciminibus austriacis simillimis nunc dentati, nunc edentati, dentibus auriculis T. divaricati ubi adsunt multo minoribus. Nux lineam longa, stipite fere nullo aut semilin. Flos angustior quam T. divaricati, cui valde affin. sp. (v. s.)

β , *asperulum*, caulibus ramis bracteisque ad angulos vel margines præsertim et alibi scabro-asperulis. \mathcal{Z} In Persiâ ad Tassarend (Buhse! in h. Boiss.). T. asperulum h. Boiss. Subcinereum. Specimina Wilsem. var. α ad præes. var. accedunt. (v. s.)

12. T. BYZANTINUM, radice lignosâ validâ, caulibus ramosis, ramis axillaribus racemo simplici laxo præsertim constantibus, foliis longe linearibus 1-nerviis, bracteâ fructu sublongiore aut subbreuiore bracteolisque brevioribus linearibus, lobis perigonii medio utrinque auriculatis, nuce globoso-ellipticâ stipite suo vel perigonio valde involuto duplo triplove longiore nervis primariis et secundariis æqualibus ramosis validis tertiariis oblique junctis. \mathcal{Z} Circa Constantinopolim in collibus (Olivier!). Radix ex specim. h. Mus. par. cylindræca 3 lin. superne lata, longit. ignotâ. Caules 6-8 poll. longi, adscendentes, ramis patentibus nunc secundis. Pedunculi uniflori, 4-5 lin. longi, subpatentes. Folia 9-15 lin. longa, $\frac{4}{5}$ -1 lin. lata, acutiuscula. Bractea 1-4 lin. longa, bracteolæque 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longæ lineari-lanceolatæ ad lentem vix margine scabriusculæ. Auriculæ loborum undulatæ. Fructus totus 1 $\frac{1}{2}$ lin. longus, non caducus (in affin. caducus), stipite plus minus distincto, lobis perigonii omnino involutis, nuce crebre striatâ demum fissâ. Affine T. ramoso et T. divaricato (v. s. in h. meo et berol. a Mus. par. comm. et in Mus. par.)

13. T. ITALICUM, radice descendente gracili superne multicipite, caulibus adscendentibus humilibus subramosis, foliis linearibus mediis et præsertim superioribus margine scabriusculis, paniculâ elongatâ, ramulis uniflorulis semipatientibus, bracteâ fructu multo longiore bracteolisque fructu longioribus linearibus margine asperulis, lobis perigonii non auriculatis, nuce ellipsoideâ sessili fortiter striatâ. \mathcal{Z} ex Guss. et Ten., \odot ex specim. meo et ic. Guss. In montibus Lunensibus (Bertol.), Aprutii (Guss.) et Sardinia (Moris!). T. intermedium Bertol. olim amœn. it. p. 345, Guss. pl. rar. p. 98 t. 20 f. 1, Moris! stirp. Sard. elench. 3 p. 11, Ten. fl. Nap. 3 p. 213, non Schrad. T. linophyllum Bertol. (serius) fl. it. 2 p. 739. Caules 2-3 poll. Folia ima pauca ovato-acuta lineam longa, media 3-6 lin. longa subnervia. Ramuli floriferi 1-3 lin. longi, apice bracteâ longissimâ (3-9 lin.) $\frac{1}{2}$ lin. latâ, bracteolis 2-3 lin. longis acutis cum flore terminati. Flos 5-lobus. Nux mihi ign. Species non satis cognita. (v. s.)

14. T. DIFFUSUM (Andrz. ex Besser! pl. exs.), radice stoloniferâ perenni multicauli, caulibus diffusis ramosis striatis, foliis linearibus 1-nerviis, ramulis floriferis brevibus unifloris, bracteâ lineari fructu duplo longiore vel sublongiore, bracteolis fructu æqualibus, perigonii lobis non auriculatis, nuce ovoideâ pedicello suo duplo triplove longiore nervis 10 validis subæqualibus nervulisque tertiariis obliquis reticulatâ. \mathcal{Z} In Podoliâ australi. T. ramosum Bess.! en. pl. Volh. (sine descr.), non alior. Radix gracilis, oblique ramosa et stolonifera ut in T. intermedio. Caules 4-8-pollicares. Pars superior plantæ oculo armato secus angulos et margines tenuiter papillosa. Ramuli floriferi secus caulem vel ramos alterni, 1-3 lin. longi, ut vulgo basi nudi. Folia 4-9 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Bractea 3-6 lin. longa, ut folia

angusta acuta. Bracteolæ 2 lin. longæ, lineares, acutæ. Flos $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Stylus stam. non superans. Nux lineam longa, perigonio involuto minimo. — Ex nervis tertiariis nuculæ crebris distinctis nunc transversis ut et obliquis accedit ad species seq. subdivisionis (n. 30 et seq.), sed habitu et lobis involutis præsentibus magis affinis. (v. s. in h. meo et h. Gay.)

15. *T. HIMALENSE* (Royle, ill. p. 322 ubi solum nomen, Edgew. Trans. linn. soc. 20, p. 88), glaucum, glabrum, caulibus procumbentibus ramulosis, foliis linearibus 4-nerviis crassiusculis, bracteâ elongatâ bracteolis duplo triplove longiore, nuce.... lobis perigonii ad basin involutis coronatâ. — In apricis glareosis Himalayæ occid. ad Choupal (Royle)-et Garhwal (Edgew.). Pedicelli (pedunculi?) longiusculi, 4-flori. Perigonii limbus ultra medium 5-partitus, lobis acutiusculis, supra stam. barbellatis, apice subcucullatis. Stylus longiusculus. Ovula 2. Fructus induratus. Facie *T. intermedii*. — Hæc omnia e descr. Edgew. cum pluribus sp. europæis aut sibiricis conveniunt, sed nervi fructus non describuntur aliaque ignorantur. Confer ad *T. pachyrhizum* (n. 22) forsân diversissimum sed ejusd. regionis.

16. *T. INTERMEDIUM* (Schrad. spicil. fl. germ. p. 27, non Bertol.), radice stoloniferâ, caulibus erectis adscendentibusve superne paniculatis, paniculâ pyramidalis, ramulis divergentibus vel patentibus uni-rarius 2-3-floris, foliis lineari-lanceolatis linearibusve acutis trinerviis, bracteâ fructu sublongiore bracteolisque eo brevioribus lanceolatis, lobis perigonii sub medio utrinque auriculatis, nuce ovoideo-oblongâ pedicello duplo longiore, nervis 5 primariis parvis secundariis 10 vix perspicuis. \mathcal{Z} In pratibus montanis et inter virgultâ Germaniæ centr. et merid. et in Helvetiâ occid. prope Genevam (Müller!). — Koch syn. ed. 2, v. 2, p. 716, Fl. Gall. et Germ. exs. cent. 2, n. 50! *T. linophyllum* Poll. Palat. 1, p. 238 (fide Koch), Vis. fl. Dalm. 1, p. 222 (fide syn.). *T. linophyllum* var. *intermedium* Wallr. in h. DC. Caules 6-10 poll. longi. Folia sæpius anguste linearia. Drupa lin. longa. Planta *T. montanò* minor, stolonifera, foliis angustioribus, nuce angustiore longius pedicellatâ minus nervosâ. Quid *T. intermedium* e Rossiâ, Sibirîâ et Caucaso, in Ledeb. fl. Ross. 3, p. 540? (v. s.)

β , *fulvipes*, pedicello demum succoso drupam æquante cum infer. parte drupæ colorato. In Germaniâ et Rumeliâ (Noë! h. Boiss.). — Koch l. c. *T. fulvipes* Griesselich in Florâ, 22, p. 17.

17. *T. MONTANUM* (Ehr. herb. exs. n. 2), radice descendente ramosâ superne multicauli, caulibus erectis a medio paniculatis, paniculæ pyramidalis ramulis patentibus obliquisve simplicibus unifloris vel dichotomis trifloris, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis longe acuminatis 3-nerviis, bracteâ fructu sæpe brevioribus lanceolatis, lobis perigonii utrinque a basi ad medium auriculatis, bracteolis fructu brevioribus, nuce late ovoideâ pedicello multo majore nervis primariis 5 basi validis superne mediocribus secundariis 5 minoribus tertiariis obliquis minimis. \mathcal{Z} In montosis asperis Germaniæ orient. a Saxoniâ et Bohemiâ (h. vind.!) ad montes Vogesos (Godr. fl. Lorr. 2, p. 265), limites Helvetiæ (Koch! Wallr.! Döll! Rhein. fl.), Rhætiâ (h. Boiss.!), Tyrolum (Hausm. fl. p. 755), Austriam inf. (Neilr. fl. suppl. p. 130), Transylvaniam (h. ber!), in Olympe Thessaliæ (Heldr. h. Boiss.), Piceno (Orsini! ib.), collo Tende (Boiss.). — Koch! syn. ed. 2, p. 716, Fl. Gall. et Germ. exs. 4, n. 35! Reichb. ic. bot. 5, t. 452, ic. fl. Germ. 11, t. 546, f. 1161. *T. linophyllum* Hayne in Schrad. journ. 1799, t. 6 (ubi solum anal.) fide Koch, var. β Bert. fl. it. 2, p. 740 excl. syn. div. *T. Bavarum* Schrank fl. Bav. n. 420. Stolones nulli. Radix sæpe valida. Caules $1-1\frac{1}{2}$ ped. recti. Folia 1-2 poll. longa, $1-3\frac{1}{2}$ lin. lata, in mediâ parte plantæ majora, nervis sæpius 3 distinctis raro et obscure 5. Flores ramos interdum terminantes ebracteati vel unibracteati, alii ramulos laterales bracteâ lanceolatâ fructu brevioribus vel longiore bracteolisque brevioribus donati. Drupa vix lin. longior. Ubi radices et nuce desunt sp. dubia. — Germinatio ab Irmisch in Florâ 1843, p. 523, t. 7, descripta. (v. s.)

18. *T. REFRACTUM* (C. A. Mey. in Bull. acad. Petersb. 7, p. 340, non Kar. et Kir.), radice descendente multicauli, caulibus erectis vel obliquis superne ramoso-paniculatis, ramulis extremis floriferis subpatentibus, foliis linearibus subtrinerviis, bracteis bracteolisque lineari-lanceolatis scabro-ciliatis, bracteolis fructu brevioribus, lobis perigonii non auriculatis, nuce ellipsoideo-oblongâ pedicello sublongiore perigonio supero involuto duplo longiore, nervis 5 primariis parum distinctis

secundariis 10 ramosis minoribus. $\frac{2}{4}$ In Sibiria Altaica (Ledeb.), deserto Soongoro-Kirghisico (Bong. et Mey.), Baikalsi (Ledeb.) et Davuria (id.) — Bong. et Mey. suppl. fl. Alt. n. 444*, t. 13, Ledeb. fl. Ross. 3, p. 539 (excl. syn. *T. saxatile*). *T. ramosum* Ledeb. fl. Alt. excl. syn. (fide ipsius Ledeb.), Bunge en. Alt. p. 14, non Hayne. *T. linophyllum* Pall. it. 2, p. 458 (fide Ledeb.). Radix fibrosa. Caules 6-18 poll., læves. Folia 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, margine scabriuscula. Ramuli demum refracti. Bractea bracteolis duplo major, 3 lin. longa. Stylus flore vix brevior. Nux 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa. (v. s.)

19. *T. LONGIFOLIUM* (Turcz. l. cat. Baik. n. 999, fl. Baik. 2, p. 78), radice plerumque multicauli, caulibus erectis superne paniculatis ramulis paniculae subpatentibus, foliis linearibus 1-nerviis vel subnerviis, bractea fructu plus minus longiore bracteolisque eo subæqualibus vel brevioribus linearibus scabro-ciliatis, lobis perigonii medio utrinque auriculatis, stylo perigonium æquante, nuce ovoideo-elliptica pedicello duplo longiore nervis 5 primariis validis secundariis 5 subramosis minoribus. $\frac{2}{4}$ In Sibiria prope Irkutzk, trans Baikal, in Dahuria et Mongolia. — Ledeb. fl. Ross. 3, p. 541. *T. linophyllum* Patrin! in h. Deless. Turczan. l. cum signo dubit. anno 1834 in h. DC. *T. Rytschowii* Fisch. l. in h. Deless. DC. et Mus. par. Variat ab 8 poll. ad 2 ped. altitudinis. Folia 1-3 poll. longa, sæpius lineam, raro 2 lin. lata, enervia vel nervo centrali distincto, aliis vix in sicco videndis. Bractea et bracteolae graciles. In eadem planta bractea per fructific. nunc 3 nunc 6 lin. longae. Flores 1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, tubo obconico-cylindrico, limbo campanulato 5-fido. Stylus quam in Th. montano vel intermedio multo longior. Drupa exsucca vix lineam longior, perigonio deflorato triplo major, nervis 5 majoribus aliisque lateralibus in sicco distinctis. (v. s.)

β , *Vlassovianum*, flore minore. *T. Vlassovianum* Fisch. l. mss. In Dahuria. (v. s.)

20. *T. BASNINIANUM* (Turcz. in Bull. Mosc. 1852, n. 4, p. 470), erectum uni-aut multicaule, radice fusiformi, foliis linearibus utrinque attenuatis uninerviis, bractea fructu octies bracteolis 4° longioribus, nuce subglobose-elliptica perigonio deflorato duplo longiore. $\frac{2}{4}$ In Sibiria baikalsi (Bassin) et Mongolia chiniensi (Kuznetsow). A *T. longifolio* facile dignoscitur bractearum longitudine. — Nihil addit cl. auctor. Ledebour (fl. Ross. 3, p. 543) plantam non cognovit. An var. *T. longifolii* quam Fischer sub nom. *T. Vlassoviani* comm. ubi bractea interdum 8 lin. obtinet?

21. *T. ALATAVICUM* (Kar. et Kir. l. pl. exs. n. 1936), radice repente, caulibus erectis subsimplicibus, foliis oblongo-linearibus vix 1-3-nerviis, pedunculis erecto-patentibus, bractea flore longiore bracteolisque flore brevioribus linearibus margine papillosis, lobis perigonii auriculatis, nuce turbinata (ex Kar. et Kir.). $\frac{2}{4}$ In Sibiria Altaica desertis et alpinis. — Ledeb. fl. Ross. 3, p. 541. Caules 6-8 poll. alti, solitarii ex Ledeb. verisimilius plures radice repente longiusculi. Folia ima obovato-oblonga 2-4 lin. longa, pleraque 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, erecta, lineam lata, margine sub lente papillosa. Bractea 3-5 lin. longa, bracteolae duplo fere breviores. Flores 2 lin. longi, infundibuliformes. Stylus lobis subbrevior. Placenta apice contortuplicata. Nux (ex Kar. et Kir. en. pl. Soong.) perigonio deflorato 4° longiore. An satis a Th. repente div.? Specimina ejusd. sp. aut affinis ex Himalaya bor. occid. attulerunt cl. Hook. f. et Th., quae ad herb. reg. ber. et par. sub nomine Thesii multicaulis (cum *T. pachyrhizo* nostro confusa) miserunt. A praesenti differunt solum bracteolis flore sublongioribus, sed fructus ign. et ideo planta dubia (v. s. comm. ab ill. soc. Mosq.).

22. *T. PACHYRHIZUM*, radice lignosa crassa superne multicipite, caulibus decumbentibus plerumque simplicibus, foliis imis rosulatis ovato-acutis, caeteris linearibus enerviis mucronatis, racemo elongato laxo, pedunculis unifloris semipatentibus, bractea bracteisque lineari-lanceolatis margine tenuissime papilloso-scabris, bractea fructum superante, bracteolis eo brevioribus, lobis perigonii margine non auriculatis, stylo stamina paulo superante, nuce ellipsoidea brevissime pedicellata perigonii limbo involuto duplo longiore nervis primariis 5 basi validis secundariis basi excepta subæqualibus ramosis. $\frac{2}{4}$ In Himalaya bor. occid. *T. multicaule* Hook. et Thoms. in h. reg. ber. l. (excl. specim. duobus latifoliis), non Ledeb., nec herb. Szowitz. Radix in specimine obs. 3-5 lin. lata, obliqua, cylindracea, longit. ign. Turiones plures e foliis squamiformibus 1-2 lin. longis imbricatis. Caules 3-9 poll. longi, verisim. e rupibus pendentes aut varie adscendentes, striati, læves. Folia caulina 6-12 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, inferiora obtusiuscula, sup. acuta, gla-

- bra. Pedunculi gradatim decrescentes 3-4 lin. longi, apice 3-bracteati. Bractea foliis similis, 9-3 lin. longa, bracteolæ 3-1½ lin. longæ. Flos 1½ lin. longus. Perigonium sub-5-fidum, lobis obtusis apice cucullatis intus præter pilorum fasciculum sparsim sub lente papilloso-velutinis. Fructus cum perig. 2 lin. longus, nervis non validis. Confer. ad Th. Alatavicum et T. Himalense. (v. s.)
23. T. EXUL, glabrum, radice..., caulibus superne ramosis angulosis, foliis paucis anguste cylindræis acutis, paniculæ ramis suberectis, pedunculis simplicibus vel semel aut bis dichotomis, bracteâ sub ramulo inflorescentiæ aut sub flore bracteolisque lanceolatis acutis integris flore brevioribus fructu multoties minoribus, lobis perigonii sub medio utrinque 1-2-dentatis, nuce ellipsoideâ sessili nervis primariis 5 et secundariis 5 basi exceptâ æqualibus ramosis ♂? In Africâ australi Capensi. T. spinosum Portenschlag. (non L.). Caulis vel ramus? pedalis, basi sub-lignosus. Folia 4-12 lin. longa, ½-¼ lin. lata, basi superne paulo canaliculata et dorso carinata cæterum teretia. Pedunculi secus ramos semipatentes, nunc simplices 3-4 lin. longi, sæpius divisi 5-8 lin. longi. Bracteæ et bracteolæ plano-concavæ, dorso carinatæ, margine integerrimæ; bracteæ minus acutæ ½-1 lin. longæ; bracteolæ vix breviores angustiores acutiores. Flos 1½ lin. longus, formâ omnino ut in T. divaricato, lobis minus dentatis. Stylus stam. superans, apice capitatus. Nux 1½ lin. longa. lobis perigonii valde involutis, nervis distinctis fere ut in T. divaricato, sed stipite fere nullo. Facie magis quam ulla species capensis Thesiis europæis similis et quasi exul ab Europâ, unde nomen. (v. s. in h. vindob.)
24. T. SPINULOSUM ramis gracilibus apice angulosis, foliis lineari-subulatis rigidis semipatentibus, floribus secus ramos sparsis breviter pedunculatis solitariis, bracteâ apice pedunculi eo longiore lanceolato-subulatâ flore duplo triplove brevior, bracteolis lanceolato-subulatis bracteâ subbrevioribus rigidis, parte liberâ perigonii profunde 5-fidâ, lobis sub medio marginibus undulatis brevibus inflexis subauriculatis, stylo antherarum apices attingente, nuce... — ♂ In Africâ Capensi (Drege! 8175, a, in h. vind. et Deless.). Folia inf. non vidi, superiora ramulorum 4-1½ lin. longa, acumine ut bractearum et bracteolarum albido spinuloso. Pedunculi extra-axillares ½ lin. longi. Bractea et bracteolæ e basi pingui subulato-spinosæ. Flos breviter pedicellatus, ¼ lin. longus, ½ lin. latus, basi obconicus, lobis ovato-triangularibus margine vix auriculatis. Stigma capitatum. Placenta ut vulgo in genere contortuplicata. Species inter T. exulem et Th. spinosum media. (v. s.)
25. T. WIGHTIANUM (Wall. list n. 4037), radice multicipite, caulibus suffrutescentibus diffusis decumbentibus brevibus ramosis, foliis lineari-lanceolatis acutis glabriusculis, floribus prope apicem ramorum solitariis binisve, bracteâ lineari-lanceolatâ subulatâ nuce vix longiore, bracteolis bracteâ vix brevioribus, placentâ rectâ, nuce ovoideâ sessili nervis 10 nervulisque tertiariis raris distinctis obliquis. — ♂ In pascuis Neilgherris frequens (Wight). — Wight ic. t. 1852 (excl. antheris, ex ipso auct.) T. Nilagiricum Miq.! anal. Ind. 3, p. 15, Flora 1853, p. 768, Hohen. pl. Ind. or. Nilag. n. 973. Suffrutex humilis, vegetatione Thymi Serpylli. Caules 2-4 poll. longi, foliosi, angulosi. Folia ima 1-2 lin., media et sup. 3-4 lin. longa, margine oculo armato subglanduloso-denticulata integrave, sæpe apice alba. Bracteæ 3 lin. longæ. Perigonium supra 5-fidum, lobis margine inflexis papilloso-pilosis (minus tamen quam in icone Wightii). Stylus parte liberâ perigonii multo brevior. Stigma capitatum crassum. Placenta cylindrica, recta, apice 3-ovulata, ovulis e funiculo pendentibus. Nux 1½ lin. longa, lobis approximatis 4° longior. (v. s.)
- β, *radicans*, caulibus abbreviatis, foliis subbrevioribus pallidioribus. ♀ In pratis montanis Abyssiniæ. T. radicans Hohen.! in pl. Schimp. sect. 1 n. 168, sect. 2, n. 1130, A. Rich. tent. fl. Abyss. 2, p. 235. Ex autopsiâ flores T. Wightiano simillimi. Diversitas plantæ verisimiliter ex loco natali sicciore aut altiore. (v. s.)
26. T. BRACHYPHYLLUM (Boiss.! diagn. ser. 1 n. 5, p. 48), pallide virescens, radice ramosâ perenni multicipite, caulibus abbreviatis prostratis simplicibus, foliis oblongo-ellipticis obtusis vel acutis, bracteis lineari-oblongis folio longioribus acutis, bracteolis linearibus bracteâ triplo brevioribus acutis, lobis perigonii non auriculatis, nuce ellipsoideâ breviter pedicellatâ 10-nerviâ nervulisque tertiariis oblique anastomosantibus. ♀ In herbis sterilibus regionis alpinæ Tmoli (Boiss.), Tech-Daeh (Calwert! 605 et Huet du Pav.! in h. Boiss.), montis Argæi (Balansa! 316 in h. Boiss.) et Tauri (Balansa!). Radices fibrosæ, collo interdum valido. Caules

2-4 poll. longi, basi sæpius nudi graciles albidī, supra foliosi angulati. Folia ima 1-2 lin. longa, media 3 lin., superiora (bracteæ) 5-6 lin. longa. Flores spicati, vix cum bracteis pedunculati. Bracteæ et bracteolæ margine glabræ, undulato-subintegræ. Perigonium 5-fidum, lobis margine glabriusculis. Stylus perigonio multo brevior. Stigma capitatum crassum. Placenta sinuoso-torta, 3-ovulata. Nux lineam longa. (v. s.)

3° Pars supera et integra perigonii in fructu lata, indurata, cum nuce ellipsem formans. Lobi in fructu erecti aut involuti.

27. *T. LIBANOTICUM* (Ehrenb. in herb. reg. berol.), radice validâ superne multicipite, caulibus floriferis sterilibusque abbreviatis cæspitantibus simplicibus, foliis turionum acicularibus, caulium linearibus acutis uninerviis, floribus spicatis, singulo bracteâ fructu longiore bracteolisque brevioribus lineari-lanceolatis scabro-sub serratis stipato, perigonii lobis medio auriculatis, nuce cum parte liberâ perigonii ellipsoideâ sessili lobis valde involutis multo longiore nervis primariis 5 parvis aliis nullis. ¶ In Syriæ monte Makmel prope nives mense julio (Ehrenb.). Radix simplex vel ramosa, sæpe tortuosa, caulibus plerumque longior. Caules diffuse cæspitosi, 1-3 poll. longi, angulosi. Folia turionum in specim. rariorum anguste linearia, 2-2½ lin. longa, caulina basi ovato-acuta, lineam longa, alia 2-3 lin. longa, ¼-½ lin. lata, omnia ut bracteæ obscure scabra. Spicæ vix semipollicares, 5-10-floræ. Bractea 2 lin. longa, bracteolæque dimidio fere breviores sæpe falcatae. Flos lineam longus. Perigonium 5-fidum, lobis ovato-acutis, apice uncinatis, margine inflexis et medio sublobatis. Stylus stamina vix superans. Nux tota 4½ lin. longa, umbone parvo lobis omnino involutis coronata, parte liberâ perigonii indurata, præsertim inter nervos ubi maculæ flavæ ovatae ex eo proveniunt. Habitu *T. brachyphylo*, fructu potius *T. rupestri* accedit. Placenta subsinuata, apice 3-ovulata. (v. s. in h. reg. ber.)

28. *T. RUPESTRE* (Ledeb. ! fl. Alt. 1, p. 277*, ic. fl. Alt. t. 241), radice lignosâ descendente, caulibus numerosis simplicibus confertis, foliis bracteisque linearibus margine papilloso-scabris, racemis simplicibus paucifloris pedunculis patentibus, bracteâ fructum subæquante vel eo sublongiore, bracteolis fructû brevioribus, perigonii parte liberâ integrâ ventricosâ lobis sublongiore, lobis margine sub medio auriculatis, fructu cum parte ventricosâ superâ ellipsoideo vel oblongo lobis approximatis terminato nervis primariis 5 et secundariis ramosis æqualibus a basi usque ad medium (ubi pars libera incipit) striato. ¶ In rupibus Sibiria Altaicæ. Radix (ex ic.) superne 6 lin. crassa, inferne ramosa. Caules e collo plurimi, 3-7-pollicares, laterales adscendentes, centrales erecti. Folia 6-10 lin. longa, lineam lata, utrinque acutiuscula, enervia. Pedunculi uniflori, inf. 2-4 lin. longi. Bractea 2-6 lin. longa, nervo carinali donata. Bracteolæ 1-2 longæ, angustæ. Lobi perigonii ovati, ex ic. per anthesin patentés. Fructus primo adspectu anomalus, aliis major, propter partem integram et sup. perigonii parte inferâ non angustio rem lævem, totus 2½ lin. longus, brevissime stipitatus. (v. s.)

29. *T. REPENS* (Ledeb. ! fl. Alt. 1, p. 274, ic. t. 233, fl. Ross. 3, p. 539), radice gracili repente, caulibus simplicissimis erectis, foliis oblongo-linearibus 1-3-nerviis, bracteolis bracteâ dimidio brevioribus, omnibus linearibus florem superantibus glabris, lobis perigonii auriculatis, nuce globosâ..... ¶ In Sibiria Altaicâ Baikalensi et in Davuria, Turcz. ! fl. Baik. 2, p. 77. *T. pumilum* et *T. nanum* Patr. ! in h. Juss. Caules 3-5 poll. alti, e radice repente passim surgentes, rarissime (fide Turcz.) subramosi. Folia ima 3-5 lin. longa, pleraque 8-12 lin. longa et lineam lata. Pedunculi uniflori sæpius 3 lin. longi, in apice plantæ vulgo nulli et ibi folia sive bracteæ steriles approximata. Bractea sæpius 6-10 lin. longa, in speciminibus ejusd. loci nunc pollicaris nunc 3 lin. longa. Bracteolæ sæpius 3 lin. longæ, nunc 2 lin.; omnes lineares, ut folia margine integræ. Flos campanulatus, breviter pedicellatus. Stylus lobos fere æquans. Nux matura mihi ignota, perigonio deflorato ex auct. 3°-4° longiore; ex specimine immaturo h. Mus. paris. pars libera et integra perigonii inflata lutescens lobis subinvolutis terminata. (v. s.)

B. Nux longitudinaliter nervosa nervulisque tertiariis obliquis et transversis reticulata.

1° Pars supera et integra perigonii cylindræa lobos æquans. Lobi per maturationem vix inflexi. — Flore et fructu ad Th. alpinum accedit.

30. T. CHINENSE (Turcz. in Bull. Mosc. 1837, p. 157), caulibus numerosis ramosis, foliis elongato-linearibus acuminatis 1-nerviis, nuce globosâ sessili inter costas reticulatim rugosâ perigonii apice tantum involuto, bracteâ inferiori fructum paulo superante lateralibus eodem brevioribus. — In Chinâ bor. (Kirilow). T. rugulosum Bunge! ined. ejusdem regionis, cum phrasi quadrat. In eo caules plures e radice perenni, 8-10 poll. alti, erecti, striati, læves; folia pauca, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, lineam lata, erecta, 1-nervia, lævia, obtusiuscula; rami superne plures; flores in axillis bractearum sessiles vel cum bracteis breviter stipitati; bractea 3-4 lin. longa, bracteolæ vix lineâ longiores, ut bractea lineari-acuminatæ, nervo dorsali et margine serrulatæ; flores lineam longi, obconici; pars liberâ perigonii 5-fida, lobis margine non auriculatis; stylus stam. non superans; nux $1\frac{1}{2}$ lin. longa, ellipsoidea, perigonio vix mutato cylindræo duplo major; lobi perigonii dorso costati nempe nervis primariis fructus medio percursi. (v. s.)

2° Pars supera perigonii profunde 5-fida. Lobi post anthesin varie inflexi angusti (T. Billardieri excepto). Placenta in prioribus recta, in ultimis ut vulgo contortuplicata. — Species sæpe fruticulosæ.

31. T. SZOWITSI, radice..., caulibus erectis a medio ramosis, foliis anguste linearibus mucronulatis carnosulis subteretibus enerviis, pedunculis sparsis 5-1-floris simplicibus vel apice breviter bifurcatis flore tunc uno centrali, bracteâ bracteolisque lanceolatis, priore florem raro æquante vel superante sæpius multo minore, bracteolis bracteâ brevioribus, lobis perigonii anguste lineari-oblongis parte integrâ vix longioribus margine inflexis non auriculatis cito apice involutis, stylo stamina superante lobis subæquali, placentâ rectâ, nuce ellipsoideâ lobis perigonii crispato-involutis duplo fere longiore 10-nerviâ nervulisque tertiariis transverse reticulata. ¶ In montibus Aderbeidschan district. Khoi (Szowits!) et eremo argilloso salso circa Nakitschiwan (id.). T. multicaule Fisch. C. A. Mey. in h. DC., Szow. in h. reg. ber.! non Ledeb. nec Hook. f. et Th. in h. Hook. Habitus et caules omnino T. macranthi. Folia sæpe longiora, $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi longiores, nunc bifurcati. Flores paulo minores, lobis magis involutis erga tubum brevioribus. Placenta recta, apice 3-ovulata. Fructus forsitan diversus, sed in T. macrantho ignotus (v. s.)

32. T. KOTSCHYANUM (Boiss.! pl. Kotschy! Pers. austr. n. 416 et 818, diagn. ser. 1, n. 7, p. 86), radice lignosâ, caulibus e caudice lignoso erectis vel adscendentibus parvis foliosis subramosis, foliis imis ovato-acutis lanceolatisve ciliato-denticulatis, caulinis multo longioribus linearibus 1-nerviis erectis acutis integris, pedunculis brevibus unifloris vel dichotome 3-floris, bracteâ flore longiore bracteolisque brevioribus lineari-lanceolatis subdenticulatis, lobis perigonii margine inflexis a medio ad basin subauriculatis, stylo stamina superante, placentâ rectâ, nuce ellipsoideâ stipite suo duplo triplove longiore lobis perigonii vix crispatis æquali nervis 5 primariis et 5 secundariis ramosis subæqualibus nervulisque tertiariis transversis validis reticulata. ¶ In montibus prope Schiraz et circa Persepolim (Kotschy! sp. florif.) et circa Ispahan (Auch. Eloy! n. 5292 in h. vindob. et Boiss. specim. fructif.). T. macrocarpon Michx. in h. Mus. par.! Fruticulus 5-8 poll., radice non crassâ sed lignosâ a caudice vix distinctâ. Caules annotini inferne subteretes, superne anguloso-striati, glabri. Folia ima squamiformia, 1-3 lin. longa, cætera 9-15 lin. longa, lineam lata. Ramuli floriferi breves, inferiores axillares, sup. extra-axillares, uniflori bracteâ bracteolisque 2 terminati, 2-3-flori bracteâ et ad basin cujusque floris bracteolis 2 stipati. Bracteæ 4-8 lin. longæ, bracteolæ 1-3 lin. Flos $3\frac{1}{2}$ lin. longus. Lobi elongati parte integrâ liberâ triplo longiores. Placenta recta, apice 3-ovulata. (v. s.)

33. T. IMPRESSUM (Steud. in Kotschy! pl. Alep. Kurd. 411 ed. Hohen. 1843), radice lignosâ validâ, caulibus basi lignosis ramosis erectis, foliis imis ovato-acutis lanceolatisve ciliato-denticulatis, caulinis multo longioribus linearibus 1-3-nerviis

acutis integris, ramis floriferis dichotome divaricatis, floribus solitariis ternisve, bractea fructu sublongiore vel brevior bracteolisque brevioribus lineari-lanceolatis subdenticulatis, lobis perigonii margine subinflexis non auriculatis, placentâ rectâ, stylo stamina superante, nuce ellipsoideâ stipite triplo perigonii lobis vix duplo longiore nervis primariis 5 et secundariis 5 ramosis validis æqualibus nervulisque tertiariis transverse reticulatâ. \S In Kurdistan (Kotschy!), in vineis prope Harputh vel Starputh? (Noé herb. n. 863! in h. Boiss.). Radix a caudice lignoso multicipite parum distincta. Caules 8-12 poll. alti, inferne subteretes, apice anguloso-striati, glabri, cum foliis colore pallido. Folia ima vel turionum annotinorum 1-3 lin. longa, imbricata; cætera $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Rami et pedunculi rigidi, modo Eryngiorum divergentes. Cuique flori bractea 2-9 lin. longa, $\frac{1}{4}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. lata bracteolæ 1-2 lin. longæ. Flos angustus 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longus. Lobi lineari-lanceolati parte liberâ duplo longiores. Placenta filiformis, recta, apice 3-ovulata. Nux matura fere 2 lin. longa, stipite carnosio $\frac{1}{2}$ lin., lobis varie crispatis. (v. s.)

34. *T. BILLARDIERI* (Boiss.! diagn. ser. 1, n. 5, p. 48). basi suffrutescens, caulibus ramosis, ramis angulosis striatis foliosis, foliis radicalibus imis caulium squamiformibus obovatis minimis dein obovato-linearibus, plerisque linearibus acutis subfalcatis, omnibus bracteisque ad lentem serrulatis, racemo laxo spiciformi, pedunculis brevissimis 1-3-floris, bractea lanceolatâ pedunculo fructuque multo longiore, bracteolis angustioribus fructu subæqualibus, lobis perigonii sub medio utrinque auriculatis, placentâ rectâ nuce globoso-ellipsoideâ stipite suo triplo lobis perigonii immutatis duplo longiore nervis 5 primariis et 5 secundariis ramosis subæqualibus nervulis tertiariis transverse reticulatis. \S In Syriæ monte Dgebel Cher (Labill.!) et circa Tokat Asiæ Min. (Pestalozza! in h. Boiss.). Radix ign. Rami annotini 6-9 poll. longi, flexuosi, adscendentes? simplices, e basi lignosâ verisimiliter humili folia inferiora pauca lineam longa obtusa vel mucronata, dein cito longiora acutiora gerentes. Folia pleraque 9-12 lin. longa, 1-2 lin. lata. Pedunculi axillares vel extra-axillares, 1-3 lin. longi. Flos vulgo centralis cum 2 lateralibus junior. Perigonium totum vix lineâ longius. Stylus brevis staminum basim solum attingens, sed stigma capitatum et affinitas generalis cum hisce, nec Thesiis capensibus. Drupa cum perig. 2 lin. longa, lobis non inflexis vix cucullatis terminata. (v. s. in h. Boiss.)

35. *T. MARITIMUM* (C. A. Mey.! Verz. Pflz. Caucas. p. 40), glaucum, humile, caulibus procumbentibus ramosis, foliis carnosulis, imis ovatis imbricatis serrulatis mucronatis, aliis sparsis linearibus enerviis acutis integris, racemis elongatis, pedunculis basi 1-3-floris brevibus apice 1-floris sessilibus, bractea bracteolisque serrato-papillosis basi racemi lineari-lanceolatis fructu longioribus, apice ovato-lanceolatis fructu æqualibus vel brevioribus, lobis perigonii margine inflexis sub medio fere auriculatis, stylo stamina superante lobos æquante, nuce ellipsoideâ perigonio supero basi constricto vix longiore nervis primariis et secundariis subsimilibus nervulisque tertiariis reticulatâ. \S In littore arenoso maris Caspii prope Baku. Radix ign. Pars infer. plantæ lignosa, turiones parvos foliis minimis onustos hinc inde præbens. Rami e turionibus anni anterioris 2-8 poll. longi, angulosi, glabri. Folia turionum lineam longa; ramealia 6-9 lin. longa, lineam lata. Pedunculi inferiores 2 lin. longi, extra-axillares, gradatim minores. Bractea in infer. 3-5 lin. longa, bracteolæ 2-3 lin.; superne bractea 1-3 lin., bracteolæ lineam longæ. Pars libera perig. profunde 5-fida, lobis marginatis non dentatis. Placenta contorta. Nux linea vix longior, perigonio lineam longo terminata. (v. s. in h. Boiss. et Mus. par.)

36. *T. MACRANTHUM* (Fenzl! in Florâ 1843, p. 401*), radice lignosâ validâ multicauli, caulibus erectis a medio ramosis, foliis anguste linearibus mucronatis carnosulis enerviis, pedunculis sparsis brevibus, floribus apice pedunculi cujusque 3-4, bractea bracteolisque lanceolatis, priore florem raro æquante sæpius duplo brevior, bracteolis bractea brevioribus, lobis perigonii anguste lineari-oblongis parte integrâ duplo triplove longioribus margine inflexis non auriculatis demum apice incurvis, stylo stamina superante lobis subæquali, fructu... \S In Mesopotamiâ (Kotschy! 1841, n. 122, in h. vind. et Boiss.). Caules 1-2-pedales, firmi, sulcato-striati, glabri. Folia ima pauca, squamiformia, ovato-acuta, lineam longa, cætera 6-18 lin. longa, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, erecta, subcarinata, basi frequentia. Racemi e pedunculis dissitis secus ramos. Pedunculi inferne 3-5 lin. longi, apicè subnulli.

Bracteæ et bracteolæ integræ, vix ac ne vix margine papillosæ, carnosulæ, bracteâ sæpius 2 lin. longâ, bracteolis duplo sæpius minoribus. Flores 3 lin. longi. Lobi post anthesin divergentes, apice solum involuti. Placenta a medio contortuplicato-sinuosa. (v. s.)

37. *T. HETEROPHYLLUM* (Boiss. in Ann. sc. nat. ser. 4, v. 2, p. 254), monocarpicum? radice verticali subsimplici, caulibus e collo pluribus procumbentibus striatis lævibus, foliis radicalibus sessilibus oblongo-lanceolatis pinguibus subnerviis acutiusculis apicem versus calloso-papillosis, caulinis lineari-subfalcatis acutis margine papilloso-denticulatis, ramulis 1-5-floris e basi fere caulium lateralibus, bracteis fructu longioribus bracteolisque eo brevioribus lineari-acuminatis papilloso-dentatis, lobis perigonii sub medio marginatis, stylo stamina superante lobos æquante, nuce ellipsoideâ 10-nerviâ nervulisque transversis reticulatâ limbo perigonii vix longiore. ①? In Asiâ Minore, locis sterilibus elatis Cappadociæ (Tchihatcheff), Cappadociâ ad Euphratem (Auch. Eloy! n. 2533, sed in h. Mus. par. plantæ 2 diversissimæ adsunt sub hoc numero, una *ex ins. Scioto* dicta quæ præsens speciès, altera e *Cappadociâ ad Euphratem* quæ Th. græcum Boiss.), prope Cæsaream Cappad. (Balansa! 317, anno 1856, in h. Boiss.), in Tauro (Balansa! 767 a Boiss. det., Kotschy! 559). Radix non valida. Caules 6-poll. in spec. Tchih., 9-12-poll. in spec. Bal. Folia radicalia (ex Boiss.) pollicaria, 3-3½ lin. latâ. Caulitia (in spec. Bal. 767) 6-9 lin. longa, lineam lata. Ramuli sæpius 3-flori et cuique flori sæpius bractea et bracteolæ, foliis subsimiles sed magis serratæ. Bractea 3-6 lin. longa, bracteolæ duplo minores. Flos 2 lin. longus. Lobi a medio ad basim auriculâ longâ inflexâ marginati. Drupa subsessilis, cum limbo perig. 3 lin. longa. (v. s.)

3. Pars supera perigonii 5-fida. Lobi sæpius ovati vel oblongi, post anthesin inflexi non tamen involuti.—Species Capenses vel hemisphærii borealis, sæpe annuæ.

38. *T. HUMILE* (Vahl symb. 3, p. 43), radice annuâ simplici caule a basi ramoso, ramis angulato-striatis dense foliosis, foliis linearibus 1-nerviis superioribus præsertim scabro-serrulatis, floribus subsessilibus, bracteis approximatis longe linearibus acuminatis ut bracteolæ multo breviores flore tamen longiores denticulato-scabris, lobis perigonii non auriculatis, nuce ellipsoideâ nervis 5 primariis basi præsertim validis secundariis 5 ramosis subæqualibus nervulisque tertiariis obliquis reticulatâ. ① In collibus aridis Hispaniæ merid. (Boiss. voy. Esp. 2. p. 232, Bourgeau! 436), Algeriæ (Bové! Balansa! 110), regni Tunetani (Vahl, Kralik! 331, a), Sardiniae (Moris! Thomas!), Siciliæ (Guss. Huet!), Calabriæ (Guss. Reynier!), Græciæ (Durv. Helder.), Asiæ Min. prope Smyrnam (Balansa in h. Boiss.), Libani (Gaillardot! 827 ih.), Palæstinae (Boiss.), Ægypti (Olivier! h. DC. Ehrenb. in h. ber.) et in arvis ins. Canariæ (Webb!). — Guss.* pl. rar. p. 98, t. 20, f. 2, Reichb. ic. bot. t. 705, f. 947 (ubi nux mala), Webb phyt. Can. p. 232. *T. alpinum* Desf. fl. Atl. (fide Webb.), non L. Radix perpendicularis. Caules 3-6 poll. alti, ramis e basi divergentibus, glabris. Folia 1-1½ poll. longa, ½-2 lin. lata, acuta. Bractea 3-12 lin. in eodem specimine longa, bracteolæ 1½-3 lin. longæ, omnes ut folia superiora margine scabro-ciliate. Flos 1½ lin. longus; parte libera inferiore subbrevior. Placenta apice contortuplicata. Stylus antheras non superans. Nux lineâ vix longior. (v. s.)

β, *subreticulatum*, nuce tenuiter 10-nerviâ oblique vix reticulatâ. ① In arvis Austriæ inf. (Welw.), graminosis ins. Lesina Dalmatiæ (Portenschl. in h. Vindob.), in Calabriâ (Reynier! h. DC.) et Græciâ ad Naupliam (Zuccar.), Napoli de Romania (Berger in Zuccar.). *T. humile* Koch syn. 2, p. 716, Vis. fl. Dalm. 1, p. 223. *T. Græcum* Zuccar. plant. nov. fasc. 2, p. 14*, non Boiss. et Spruner. Forma frequens videtur in regionibus minus siccis aut borealibus ubi nuces male maturæ. Radix semper tenuis, nec valida et perennis ut in Th. Græco Boiss. et Sp. Specimina quæd. h. Vind. ex Atticâ et Calabriâ, quo ad nuces media inter varietatem et veram speciem. In varietate nuces sæpe stipitatæ. (v. s.)

39. *T. BERGERI* (Zuccar.* pl. nov. fasc. 2, p. 16), perenne, caule ascendente ramoso angulato elongato, foliis lineari-subulatis integerrimis, racemo basi composito, bracteâ bracteolisque duplo brevioribus folio similibus, nuce breviter stipitatâ ovoideâ obscure 10-nerviâ manifeste reticulatâ. 2 In apricis Græciæ prope Thebas, Melissam (Berger). Caulis pedalis et bipedalis. Folia erecto-patentia, micro-

nata, enervia, glabra, caulina 15 lin. circiter longa. Pedunculi angulati, 4-5 lin. longi. Stylus stamina subæquans. Nuculæ in specim. immaturæ, eleganter reticulatæ. An satis a Th. Græco Boiss. et Spr. diversum? Caules multo majores auct. Boiss. sed in Thesio suo græco fere pedales interdum vidi.

40. *T. GRÆCUM* (Boiss. et Spruner in Boiss. ! diagn. ser. 1, n. 5, p. 47, non Zucc.), perenne, glaucescens, caulibus numerosis abbreviatis decumbentibus angulatis, foliis linearibus subnerviis superioribus scabrîdo-serrulatis, floribus subsessilibus, bracteâ lineari-acuminatâ bracteolisque multo brevioribus flore longioribus denticulato-scabris, lobis perigonii sub medio utrinque auriculato-dentatis, nuce ellipsoideâ 10-nerviâ nervulis tertiariis transverse crebre reticulatâ. ☞ In siccis montanis Græciæ (Heldr.!), Cretæ (Raulin! 192 in h. Boiss.), Naxos (Oliv. ! in h. DC.), Asiæ Min. ad Smyrnam (Balansa ! 380), in Cappadociâ ad Euphratem (Auch. Eloy ! 2533 in h. Mus. par., non id. num. e Scioto qui Th. heterophyllum), in Bulgardagh (Tchihatch. ! in h. Boiss.) et in Syriâ (Blanche ! 109, 760, Gaillardot ! 1041, Boiss.!). Caules 4-9 poll. longi, prostrati vel adscendentes, inflorescentiâ simplici vel subramosâ. Folia sæpe patentia, 4-9 lin. longa, lineam lata, carnosula, acuta. Bracteæ, flores et fructus *T. humilis*. Noces nervulis transverse potius quam oblique reticulatæ et præsertim radix crassior perennis. (v. s.)
41. *T. COMPRESSUM* (Boiss. et Heldr. pl. exs. Anat. et Boiss. diagn. ser. 1, n. 12, p. 104), radice verticali simplici, caulibus e collo pluribus divergentibus medioque erectis virgatis basi subramosis, floribus sessilibus longe et basi laxè spicatis, foliis linearibus carnosis mucronatis in bracteas ovato-acuminatas cito transeuntibus, bracteâ bracteolisque axi communi sessilibus flore brevioribus, nuce oblongâ 5-nerviâ inter nervos reticulatâ. ① vel ② In salsis hyeme inundatis planitie Koniah Asiæ min. (Heldr. et Boiss. ! Balansa ! 314 in h. Boiss.) Habitu et infloresc. distinctissimum. Caules 5-10 poll., striati, glabri. Folia 6-10 lin. longa, lineam ad maximum lata, glabra, cuspidè calloso, in bracteas cito minores apice $\frac{1}{2}$ lin. longas mutata. Bracteæ et bracteolæ ovato-acutæ, squamiformes, persistentes, sub lente tenuiss. ciliatæ. In inf. parte ramorum flores jam adsunt in axillis foliorum 5-6 lin. longorum, sed tunc bracteolæ ut supra minimæ $\frac{1}{4}$ lin. longæ. Flores sæpius solitarii raro inferne bini ternive, lineâ breviores. Nux lineam longa, breviss. pedicellata. Placenta ut vulgo sinuato-tortuosa 3-ovulata. (v. s.)
42. *T. MADAGASCARENSE*, annum, caule erecto superne ramoso, foliis rarissimis squamiformibus lanceolatis minimis adpressis, fasciculis florum 4-7-floris alternatim secus ramos insertis sessilibus, bracteâ fasciculi bracteâque et bracteolis florum lateralium ovato-acutis ciliolatis, bracteolis bracteam superantibus flore brevioribus, parte superâ perigonii profunde 5-fidâ, lobis lanceolatis margine subvelutinis, stylo stamina paulo superante, placentâ rectâ, nuce ellipsoideâ sessili, perigonii parte liberâ cylindricâ æquali nervis 5 primariis validis 5 secundariis æqualibus apice bifidis nervulisque obliquis reticulatâ. ☉ In pratis humidis prov. Emirnæ Madagascar (Bojer!). Planta pedalis, radice tenui ramosâ. Caulis et præsertim rami angulosi. Folia $\frac{1}{2}$ lin. longa. Bracteæ fere lineam longæ, bracteis et bracteolis fasciculi imbricatis, unde planta Juncum vel Cyperum refert. Sola species ubi bracteolæ bracteam superant. Flos vix lineam longus. Nux vix linea longior, bracteis et bracteolis tecta. (v. s. auct. Bojer comm.)
43. *T. DECURRENS* (Blume ! ined.), radice parvâ, caulibus annotinis adscendentibus erectisve a medio ramosis, foliis imis approximatis ovatis vel obovatis, aliis anguste linearibus nervulis marginalibus nervoque centrali carinato decurrente donatis, pedunculis nullis, floribus in axillis bractearum subsessilibus solitariis, bracteâ anguste lineari fructu 2^o-4^o longiore bracteolisque fructu brevioribus papilloso-serrulatis, lobis perigonii non auriculatis, stylo staminibus parum brevioribus, nuce ellipsoideâ perigonio sublongiore nervis 10 æqualibus ramosis nervulisque tertiariis transversis reticulatâ. ☞ In Japoniâ. Radix (ex h. Mus. par.) pollicaris, tenuis, inferne ramosa. Caules annotini e basi lignosâ, 7-8 poll. longi, striato-angulosi. Folia ima 1-2 lin. longa, alia 6-10 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, nervo dorsali multo majore. Bractea foliis similis. Bracteolæ $\frac{1}{2}$ lin. solum longæ, lanceolatæ. Flos lineam longus, obconicus. Pars libera perig. 5-fida, lobis in fructu subinflexis, non involutis. Placenta ignota. Nux lineam longa, perigonio $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longo superata. *T.* diffuso subsimile, perig. fructus longiore. (v. in h. Ber., Vindob. et Mus. Par. a Mus. Lugd. bat. comm.)

β? *longibracteatum*, bractea fructu 4-6-plo longiore, flore tetramero. — In insulis Loó Choo. T. australe Hook. et Arn. bot. Beechey voy. p. 270, non Br. An species distincta? Propior videtur T. decurrenti quam T. australi non solum patriâ sed characteribus. Perigonium 4-fidum (ex auctor.), an semper? Lobi perigonii margine pallidiores non marginati, cum in T. australi longitudinaliter marginati sint (ex Br.) vel potius margine inflexi et dente seu lobo manifesto donati (ex specim. Bauer.).

44. T. AUSTRALE (Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 353), caulibus adscendentibus a medio ramosis, foliis imis ovatis obtusis minimis, aliis longe linearibus nervo centrali basi valido decurrente, racemis elongatis subsimplicibus, pedunculis unifloris bractea multo brevioribus apice fere nullis, bractea longe lineari fructu 5°-7° vel longiore, bracteolis lineari-lanceolatis fructu æqualibus, lobis perigonii medio utrinque dentatis, stylo staminibus parum brevioribus, nuce ellipsoideâ subsessili perigonio apice vix inflexo sublongiore nervis 10 ramosis æqualibus et nervulis obliquis reticulatâ. ♀ In Novæ Hollandiæ orâ orient. merid. et in Van Diemen. Caules annotini e basi lignosâ surgentes, 9-10 poll. alti, angulosi. Folia ima squamiformia 2 lin. longa; alia sparsa, 1-2 poll. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{5}{8}$ lin. lata, acuta, nervis lateralibus obscuris fere 3-nerviâ. Pedunculi in basi racemi 1-2 lin. longi, extra-axillares, gradatim minores. Bractea et bracteolæ foliis similes, nervo dorsali carinatæ, margine subintegræ, bractea in flore 2 lin., deinde pollicem longa, bracteolis initio 1 lin. deinde 2 lin. longis. Flos lineam longus, obconicus, parte liberâ perig. 5-fidâ, lobis apice et margine inflexis dente utrinque manifesto lobiformi. Nux $\frac{3}{4}$ lin. longa, perigonio superne $\frac{1}{2}$ lin. (v. s. in h. imp. vind. specim. a Bauero nuncupata, e collibus siccis Van Diemen, et in h. Deless.)

45? T. VIRENS (E. Mey. in Drège pl. exs.), scabriusculum, ramis angulatis alternatim vel dichotome divisis, foliis anguste linearibus acutis patentibus, ramulis floriferis terminalibus, floribus 1-5 distantibus, bractea et bracteolis anguste linearibus subulatis flore brevioribus apice pedunculi extra-axillaris, flore tubuloso-infundibuliformi, perigonii lobis oblongis parte integrâ et liberâ subbrevioribus apice vix uncinatis margine papilloso-subvelutinis, stylo perigonium subæquante capitellato, placentâ rectâ, nuce... ♂ In Africâ australi orientali (Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226). Ramus gracilis, sublignosus, sub lente cum foliis bracteis bracteolisque pulverulento-scaber. Folia superiora pauca, 2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, rigidiuscula. Bractea floris lineam, fructus 2 lin. longa; bracteolæ floris $\frac{1}{2}$ lin., fructus $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, demum omnes patentibus, pedicellum $\frac{1}{2}$ -1 lin. longum terminantes. Flos $1\frac{1}{2}$ lin. longus, extus glaber. Lobi interne fasciculo pilorum donati ad antheras tendentium et præterea margine præsertim tenuissime velutini. Placenta 3-ovulata, ovalis funiculo distincto pendentibus. Fructus in spec. delapsi. (v. s. in h. imp. vindob.)

46. T. ANGULOSUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 2), ramis erectis e nervis foliorum decurrentibus grosse 3-4-angulosis inter angulos depressis, foliis erectis lineari-acuminatis planis, floribus laxè spicatis in axillis foliorum superiorum 5-3-1 fasciculatis folio duplo brevioribus brevissime pedicellatis, flore centrali ex folio fasciculi sessili vel stipitato bracteato, lateralibus bractea lineari-lanceolatâ flore sublongiore et bracteolis lineari-lanceolatis duplo brevioribus donatis, parte liberâ perigonii profunde 5-fidâ, lobis linearibus apice vix uncinatis margine subvelutinis, staminibus lobos subæquantibus, stylo apicem antherarum attingente, fructu parte liberâ perigonii multo longiore. ♂? In Africâ australi circa Port Natal (Guenzius! n. 365 in h. vind.). Species anomala, costis obtusis sed validis pallidis distinctissima. Rami juniores nunc torsi, costis 2 interdum compressi. Folia 3-6 lin. longa, rara, subulata, margine integro et nervo centrali pallidiora. Flores $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{3}$ lin. longi, alabastro obtuso. Bracteæ 2-3 lin. longæ, bracteolæque variabiles glaberrimæ et integræ. Filamenta e basi loborum; antheræ lineares biloculares filamento subæquales, prope apicem lobi pilis luteis ei adhærentes. Placenta contortuplicata, apice conico 3-ovulata. Fructus junior ovoideus 5-nerviis, vix stipitatus, cum perigonio erecto 3 lin. longus. T. racemosum Bernh. (infra n. 66) quod cl. Sonder suspicatur simile, forsan ex errore numeri citati, videtur diversissimum. (v. s.)

** *Stylus abbreviatus, raro stamina attingens, apice truncatus vel stigmatibus obtuso non capitato. — Omnes Capenses, suffruticosa.*

A. *Flores longe pedicellati, in axillâ foliorum solitarii vel gemini.*
— *Species habitu distincta.*

47. *T. SPINOSUM* (Linn. suppl. p. 161), lignosum decumbens ramosum, foliis crebris e basi solidâ decurrente trigonâ superne canaliculatâ subulato-spinosis, floribus in axillis inferioribus ramorum solitariis geminisve longe pedicellatis, bracteolis subulatis in axillâ bracteæ lateralibus bracteâ pedicelloque multoties brevioribus, flore pedicello duplo triplove brevioribus, parte inferâ perigonii obconicâ, parte liberâ 5-fidâ lobis margine subauriculatis, nuce globosâ pedicello gracili subæquali perigonio clauso terminali obtuso majore inter nervos 10 ramosos et nervulos obliquos foveolatâ. § In Africae capensis parte austro-occid. (Drège! 2 Pfl. geo. Docum. Eckl. et Zeyh. n. 38 ex Drège in Linn. 29, p. 211.). — Thunb.! prodr. p. 45, fl. Cap. ed. Sch. p. 209, diss. Thes. p. 6, Drège! exs., Eckl. et Drège n. 1504, in h. vind.! (Zeyh. 1504 in h. Boiss.). Decumbens, ex Thunb. diss. Rami in herb. 7 poll. longi, juniores angulosi, ramulis patentibus simplicibus foliosis. Folia seu spinæ 3 lin. longæ initio erectæ in axillis aut apice ramulorum fasciculatæ, dein patentibus et firmæ. Pedicellus $1\frac{1}{2}$ lin. longi, sæpius solitarii. Bracteolæ $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Ovarium a pedicello parum distinctum. Placenta sinuata. 3-ovulata. Pars libera et integrâ perigonii pinguis costata, lobis plerumque inflexis unde flos globosus. Fasciculus pilorum parvus in medio loborum. Stylus stam. non superans. Noces raræ, lineam longæ, perigonio supero duplo fere majores. (v. s.)

B. *Flores breviter pedicellati vel sessiles.*

48. *T. LINEATUM* (Linn. suppl. p. 162), lignosum, ramis rigidis erectis vel patentibus cylindricis striatis demum spinescentibus, foliis raris linearibus acutis vel obtusis glabris, floribus in ramulis laxè spicatis solitariis, bracteâ et bracteolis sessilibus squamiformibus ovato-acuminatis ciliatis pedicello brevioribus, parte inferâ perigonii a pedicello vix distinctâ gracili deinde incrassatâ oblongâ parte superâ late urceolatâ, disco plano crasso, lobis ovatis interne præsertim ad margines subvelutinis apice vix uncinatis, stylo stamina attingente, nuce.... § In Africae Capensis parte occid. (Drège et Mey. Pfl. geo. Docum. p. 226, Zeyh.! 1502 in h. Boiss., Eckl. et Drège n. 39, 103, 4 in h. Boiss. ber.! et vind.! sine nom., n. 1502, ibid.! sine nom., Burch.! n. 1412). — Thunb.! diss. p. 6, fl. Cap. ed. Sch. p. 582, Drège! exs. in h. vind. ber. et Boiss. T. rigidum Sond. in Florâ 1857, p. 354. Specim. h. Willd. a R. et Sch. miss. est div. species. — Fruticulus spinosus, habitu Genistæ, Ephedræ, etc. Rami crassi, breves. Folia 3 lin. longa (ex ramo non florif. Zeyheri), $\frac{1}{4}$ lin. lata, plana, subpatentia. Bracteæ $\frac{1}{2}$ -1 lin. longæ. Bracteolæ breviores. Flos cum pedicello $1\frac{1}{2}$ lin. (v. s.)

49. *T. PALLIDUM* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 2), cinerascens glabriusculum, caulibus ramisque erectis, ramis angulatis, foliis linearibus acutis, pedunculis semi-erectis semel aut bis dichotomis medio bracteâ lanceolatâ subulata donatis, bracteâ simili brevioribus in dichotomiâ; floribus lateralibus bracteâ et bracteolis subæqualibus lanceolatis acuminatis flore sublongioribus stipatis, lobis perigonii ovato-lanceolatis apice paulo uncinatis margine papilloso-pilosis, placenta rectâ, nuce.... § In Africa austr. Capensi ab occid. ad orientem (Drège! 8170, a, in h. vindob. E. Mey. et Drège 2 Pflanz. geo. Docum. p. 226.). Caules in specimine 8 poll. alti, e basi lignosâ surgentes, inferne teretes, superne anguloso-striati, sub lente cum foliis materie pulverulentâ vel pilis raris brevissimis scabriusculi, potius tamen colore contextus in sicco pallidi. Folia 5-10 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lata, vix 1-nervia, non tenuia, in caule acuta, in ramis acuminata. Bractea in medio pedunculi 4-6 lin. longa, uninervia. Pedunculus 3-8 lin. longus usque ad dichotomiam, ramulis inde brevioribus patentibus. Flos lin. longus et latus. Bractea floris $1\frac{1}{2}$ lin., bracteolæ vix breviores. Stylus stamina æquans, obtusus. (v. s. in h. imp. vindob.)

50. *T. STRICTUM* (Berg. pl. Cap. p. 73), glabrum, caulibus ramisque erectis striatis, foliis erectis basi adpressis oblongo-linearibus acutis crassiusculis, floribus apice ramorum subumbellatis, pedunculis semel aut pluries dichotomis abbreviatis

bractea dichotomiae bracteolisque juxta flores laterales lanceolatis flore fructu-
que brevioribus integris, lobis perigonii ovato-oblongis apice breviter cucullatis
margine papilloso-pilosis, stylo abbreviato, nuce ovoideâ stipite crasso vel lobis
perigonii conniventibus 2^o-4^o majoré nervis primariis et secundariis subæquali-
bus nervulisque transversis tarde manifestis reticulatâ. § Ad Caput B. Spei
(Eckl. et Zeyh. n. 15, 1, 12 et 16, 75, in herb. reg. ber. et vind. Eckl. Un. itin.
n. 59 in h. vind., Drège! 8166, b, in h. ber., 8165, a, ex specim. imperfect, in h.
Deless., 8162, ib., ex alt. spec. imperfect.). Linn. mant. p. 214, Thunb. herb. lit.
α, β, (excl. aliis), Thunb. in h. Willd. 5081, fl. Cap. ed. Sch. p. 210, Banks! in h.
vind., herb. Burmann! Krauss! in h. Boiss. Zeyh. Link! in h. reg. ber. (non
Eckl. et Zeyh.). T. euphorbioides h. Jacq. (non L.). T. robustum Bernh. in Linn.
1845, p. 79, (fide Sond. Flora 1857, p. 361, qui plantam vidit). Thesium Zeyher,
n. 3792 (fide Sond. ibid.). Rami in herb. pedales, stricti, inferne cylindracei, superne
obtusè angulosi. Folia 3-8 lin. longa, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, dorso convexa, supra plano-con-
cava, intervallis breviora. Fasciculi florum 3-8 lin. lati. Bractea $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ,
bracteolæ $\frac{1}{2}$ -1 lin. Flos $\frac{1}{2}$ lin. longus. Lobi ex cucullo brevi obtusi. Stylus apice
truncatus, stam. inferior. Nux cum stipite et lobis 2 lin. longa, stipite 5-costato,
nervulis transversis et obliquis. (v. s.)

β, pingue, pallidior, foliis obtusis vel brevissime acutis, bracteis crassioribus.
§ In parte austro-occid. Africae capensis (8166, a, Drège! in h. vind.). Planta
8166, b, ejusdem, jam plerisque aliis speciminibus herbariorum pallidior.
Folia presentis 5-9 lin. longa, erecta, rigida (nec apice extus flexa), dorso
usque ad apicem convexa, intus medio anguste canaliculata. Flores et fructus
similes. Stylus longior, an semper? (v. s.)

51. T. PINIFOLIUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 2) glabrum, ramis
lignosis, foliis longe et anguste linearibus crassiusculis carinatis subacutis erectis
nunc secundis, floribus apice ramorum umbellato-fasciculatis, pedunculis abbreviatis
dichotomis 8-floris bracteis floris, centralis et lateralium oblongis longitudi-
naliter plicatis obtusiusculis florem vix superantibus, bracteolis florum lateralium
bractea subsimilibus florem fere æquantibus, lobis perigonii ovato-lanceolatis
apice subuncinatis interne præsertim ad margines velutinis, stylo stamina attingente,
nucè ellipsoideâ stipite triplo lobis perigonii conniventibus duplo longiore
nervis primariis 5 validis secundariis 5 minoribus nervulisque transversis reti-
culatâ. § In Africa capensi (Zeyher! 3791 in h. Boiss., Eckl. et Zeyh. 3791 in h.
vind.). T. corymbiflorum Sond. in Flora 21 jun. 1857, p. 354. Rami veteres ro-
busti, cylindrici, substriati, juniores angulosi. Folia crebra, intervallis multo
longiora, 9-15 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, 1-nervia, dorso convexa, in sicco rugulosa.
Pedunculi 1-3 lin. longi, in summâ parte rami nudiusculi, apice bractea 2-2 $\frac{1}{2}$ lin.
longâ stipati. Bractea et bracteolæ fl. lateralium pedicello longiores, ut bractea
margine tenuiores undulatæ glabræ plicatæ prope apicem non angustiores et inde
vix acutæ. Flos $1\frac{1}{2}$ lin. longus. Lobi non cucullati. Nux cum stipite et lobis 2 lin.
longa. (v. s.)

52. T. ERECTIRAMOSUM, caulibus lignosis, ramis crebris erectis dense foliosis,
foliis linearibus erectis vel demum subpatentibus acutis vel obtusis crassiusculis
margine tenuioribus, floribus in apice ramorum 4-5, bractea bracteolisque sub-
æqualibus flore sublongioribus fructu multo brevioribus oblongis acutis margine
incurvo tenuioribus integris, lobis perigonii apice cucullatis margine tenuissime
velutinis, nuce obovoideâ stipite triplo lobis conniventibus quadruplo longiore
lævi nervis primariis 5 basi eminentibus cæterum minimis solum percursâ. § In
Africa australi (Eckl. et Zeyher 21, 56, 6 in h. vind. et reg. ber. Eckl. et Zeyh. 36, 56, 6
in h. vind. et h. ber. sine fl. et fr., Zeyher 21, 56, 6, et 4, 51, 7 in h. Boiss. forsan
Ecklon et Drège 36, 56, 6 in h. vind. T. quinqueflorum Sond. in Flora 1857, p. 354
et 404. Caules ex specim. robusti, cylindracei. Rami ramulique erecti, simplices
vel dichotomi, apice angulosi. Folia 2-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ lin. lata, intervallis lon-
giora, subcarinata. In fasciculis plurifloris flos vulgò centralis bracteatus, late-
rales bractea et 2 bracteolis stipati. Bractea $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, prope apicem præcipue
marginatæ. Flos lineam et ultra longus, alabastro obovoideo. Stylus conico-trun-
catus, stamina attingens. Nux sicca, cum stipite et lobis fere 3 lin. longa, minime
transversim reticulata, solum 5-nervia. Specimina Eckl. et Zeyh. (Eckl. et Drège)
36 diversa sunt ex Sond. et forsan T. paniculati, quod vix credo, sed specim. mala.
(v. s.)

53. *T. FOLIOSUM*, caulibus lignosis, ramis erectis simplicibus vel dichotomis dense foliosis angulosis, foliis linearibus erecto-falcatis acutis crassiusculis margine tenuioribus, floribus in apice ramulorum 4-5, bractea bracteolisque folio subsimilibus tenuioribus florem quemque superantibus fructu subæqualibus margine incurvo integris, lobis perigonii apice cucullatis margine tenuiter velutinis, nuce ellipsoideâ stipite quadruplo lobis conniventibus triplo longiore nervis 10 nervulisque reticulatis rugulosâ. ζ In Africæ Capensis mont. austro-occid. (Ecklon et Zeyh. n. 27, 4, 2 in h. reg. ber. et imp. vind. Drège 8164, a, in h. vind. T. capitatum var. interruptum Krauss, in h. vind. et in Florâ 28, p. 80. Rami robusti. Folia 5-7 lin. longa, propter plicaturam longit. $\frac{1}{3}$ lin. lata, intervallis multo longiora. Flores inter folia vel potius bracteas latentes, $1\frac{1}{2}$ lin. longi, pedunculum brevem terminantes. Bractea pedunculo longior, 3 lin. longa, falcata, margine tenuis. Bracteolæ $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ. Tubus perig. obconicus, sulcatus; pars libera, 5-fida, semiaperta. Stylus abbreviatus. Nux tota 2 lin. longa. (v. s. in h. reg. ber.)

54. *T. PANICULATUM* (Linn. mant. p. 51, non Thunb., fide Sond. qui plant. authent. L. in herb. Holm. vidit), caule tereti lignoso, ramis dichotomis erectis substriatis nudiusculis, foliis minimis erectis lanceolatis acutis, ramulis floriferis axillaribus et terminalibus apice sæpius 3-floris, floribus lateralibus bractea et bracteolis oblongis subacutis integerrimis glabris flore brevioribus donatis, perigonii superne 5-fidi lobis cucullatis margine papilloso-subtomentosis, stylo brevissimo truncato, nuce obovoideâ stipite 5-costato duplo majore perigonio superne connivente umbonatâ nervis primariis 5 basi exceptâ medioeribus secundariis 5 vix minoribus et nervulis obliquis transversisque reticulatâ. ζ Ad Caput B. Spei, parte austr. occid. (Sonnerat in h. DC. Eckl. et Drège 20, 1, 11 in h. vind. et h. ber. Ecklon et Zeyher 53 in h. ber. Zeyh. n. 3802 (ex Sond. Flora 1857, p. 361), herb. Jacq. nunc imp. vind. Ecklon! 796 et 797 in h. vind. T. strictum δ (planta dextr.) et γ (pl. sinistr.) herb. Thunb. (non alia specim.). T. strictum Krauss. in h. vind. (non Berg. nec ideo L. mant.). T. paniculatum Willd. herb. n. 5084. Descriptiones T. paniculati Linn. mant. et Thunb. fl. Cap. (T. Thunbergianum nob.) valde differunt, sed prior imperfecta et posterior e duabus speciebus scripta. T. fragile Spreng. in h. Willd. n. 5083, 1, non L. T. cucullatum Alph. DC. olim in herb. Caules $1\frac{1}{2}$ -2? pedales, ut tota planta glabri. Rami interdum subcompressi (var. β Sond. l. c.). Folia $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ lin. longa, basi crassiuscula, apice acuto tenuia. Ramuli floriferi nunc 4 vel 5-flori, sæpius 3-flori, foliis adpressis sparsim tecti. Flos centralis ebracteolatus. Bractea lateralium vix $\frac{1}{2}$ lin. longa, bracteolæ subbreiores. Flos $\frac{5}{8}$ lin. longus, basi obconicus, a medio subglobosus, pinguis. Stylus stam. non attingens. Lobi valde cucullati, medio glabri excepto fasciculo staminum. Nux cum stipite $2\frac{1}{2}$ lin. longa, lobis perig. stipite brevioribus conniventibus. (v. s.)

β , *apertum*, lobis perigonii supra nucem plerumque divergentibus. ζ Ad Caput B. Spei (Chamisso! n. 12 in h. reg. ber.). Omnia simillima sed major pars fructuum lobis semipatentibus, uno tamen ejusdem plantæ lobis conniventibus. (v. s.)

55. *T. KREBSII* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6. juin 1857. p. 1), caulibus e basi lignosâ subherbaceis ramisque erectis, foliis anguste linearibus erectis acutis 1-3-nerviis cum ramis bracteisque tenuissime scabro-puberulis, pedunculis gracillimis erectis 1-3-floris medio bractea anguste lineari elongatâ stipatis, bracteolis florum lateralium anguste linearibus flore et fructu subæqualibus, parte superâ perigonii 5-fidâ sublobis inflatâ, lobis margine papilloso-subdentatis, stylo obtusiusculo altitudine staminum, placentâ rectâ, nuce ovoideâ stipite aut lobis conniventibus quadruplo longiore nervis 10 parum eminentibus cum nervulis obliquis et transversis reticulatâ. ζ In Africâ australi capensi (Krebs! 291 in h. reg. ber.). Planta in specimine 8-poll., caulibus ramis foliisque gracilibus erectis, habitu Th. australis et Th. decurrentis, sed formâ floris et placentâ rectâ distans. Folia 3-6 lin. longa, $\frac{1}{4}$ lin. lata. Pedunculi pauci extra-axillares. Bractea foliis similis, 3-4 lin. longa. Bracteolæ floris 1-2 lin., deinde 2-3 lin. longæ. Flos linea brevior, tubo obconico gracili, parte superâ inflatâ, lobis apice et margine plus minus inflexis. Fructus e floribus centr. solum, cum stipite et lobis fere 2 lin. longus. Ex unico flore aperto placenta recta, ovula 4 (an casu?) funiculo suspensa. Ex Sonder in Fl. 1857, p. 403, idem est quam T. acutissimum (infra n. 64), sed div. videtur. (v. s. in h. r. ber.)

56. *T. JUNCIFOLIUM* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 1), glaberrimum,

ramis (caulibus?) erectis gracilibus nudiusculis striatis, foliis remotis erectis anguste linearibus acutis carinatis, pedunculis terminalibus apice 3-7-floris nudis, pedicellis bractea bracteolisque subaequalibus flore duplo brevioribus lanceolatis terminatis, parte liberâ perigonii campanulatâ 5-fidâ, lobis apice subuncinatis margine tenuiter velutinis, stylo stamina attingente, fructu... ? In Africâ capensi (Eckl. et Zeyh. n. 55. 1, 11. in h. her.). *T. virgatum* Sond. in Florâ 1857, p. 361 et 402, non Lam. Rami vel caules? in specimine pedales, herbacei, superne ramosi, sæpius dichotomi. Folia 3-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, acuminata, dorso convexa. Pedunculi folio oppositi, ramum ideo terminantes, 4-10 lin. longi, apice semel, his terve breviter dichotomi. Bractea floris centralis lineam longa, aliorum breviores; bracteolæ fl. lateralium $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Flos lineam longus, tubo inferiore obconico, parte liberâ amplâ fere ut in *T. divaricato*. Species forsân n. 23 magis affinis, sed stylo tamen paulo minore et lobis margine non dentatis. (v. s.)

57. *T. NIGROMONTANUM* (Sond. in Florâ 1857, p. 361), suffruticulosum, 4-5-pollicare, glabrum, ramis teretiusculis, foliis rameis squamæformibus minutis ($\frac{1}{2}$ lin. longis) acutis, caulibus inferioribus paucis lineari-trigonis, ramulis paniculigeris, paniculæ ramis subsecundis, floribus minutis sessilibus, bracteis ovatis cuspidato-acuminatis florem æquantibus vel superantibus apice patulis, perigonii limbo campanulato lobis acutis supra glabris. § In Africâ australi, locis siccis inter Zwarteberg et Rivier Zonder Einde (Zeyher n. 3813.)

58. *T. DREGEANUM*, caule tereti lignoso, ramis dichotomis diffusis substriatis, foliis minimis erectis lanceolatis acutis, ramulis floriferis axillaribus et terminalibus gracilibus apice sæpius 3-floris, floribus lateralibus bractea et bracteolis oblongis acutis integerrimis glabris flore brevioribus donatis, perigonii superne 5-fidi lobis ovatis paulo cucullatis margine medioque intus tenuiter papilloso-subtomentosis, stylo truncato basin staminum attingente, nuce obovoideâ stipite 5-costato abbreviato perigoniove supra connivente minimo 4°-5° ve longiore nervis primariis 5 basi exceptâ mediocribus secundariis 5 vix minoribus et nervulis obliquis transversisque reticulatâ. § In Capitis B. Spei regione austro-occid. (Drège! n. 8167, a, in h. Boiss. Deless. imp. vind. et reg. her.). Rami tenuiores, magis diffusi et minus rigidi quam in *T. paniculato*; flores paulo majores; bracteæ magis acutæ; lobi minus cucullati intus superne non glaberrimi; stylus longior; nux erga stipitem et umbonem superiorem major. Folia 1 lin. longa, acutissima. Flos fere lineam longus, basi obovatus, a medio subglobosus, pinguis. Nux cum stipite obconico 2 lin. longa, lobis perigonii stipite brevioribus vix distinctis. — Conf. ad *T. leptocaulis*, infra n. 60. (v. s.)

59. *T. PARVIFOLIUM* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 3), ramosissimum, ascendens lignosis teretibus substriatis, foliis remotis brevissimis dentiformibus ovato-acutis glabris, in ramulis ovato-lanceolatis subciliatis, floribus ad apicem ramulorum 1-5 spicato-capitatis, bractea bracteolisque ovato-acuminatis acumine excepto ciliatis florem quemque amplectentibus eo duplo brevioribus, lobis perigonii apice concavis margine papilloso-pilosis, stylo brevissimo, nuce ellipsoideâ bracteis multo longiore stipite brevissimo lobis conniventibus duplo triplove longiore 10-nerviâ nervulisque transversis et obliquis multo minoribus reticulatâ. § In Africâ austr. extratropic. (Eckl. et Zeyh. n. 19, 91 in h. reg. her.). Sequenti simillimum et eandem speciem dixerim nisi lobi perigonii non obscure ad marginem apice subpapilloso, sed manifeste pilis crassis papilliformibus albis ab apice ad basin margine donati. Cæteris attente observatis folia ramulorum paulo minus acuta, bracteæ erga florem subbreviores minus acutæ, flores magis congesti, tandem nux nervulis transversis minoribus et prope sinus perigonii minime tumens. Hanc spec. cl. Sond. (Flora 1857 p. 404) sectionis Friseæ dicit, sed pili perigonii, quamvis manifesti, a barbâ longâ et pendente valde diversi. (v. s. unic. specim. in h. r. her.)

60. *T. LEPTOCAULE* (Sond. in Florâ 1857, p. 362 et 404), ramosissimum, ramis ascendens lignosis teretibus substriatis, foliis remotis brevissimis dentiformibus ovato-acutis glabris in ramulis ovato-lanceolatis acuminatis subciliatis, floribus apice ramulorum spicatis, bractea bracteolisque ovato-acuminatis acumine excepto ciliatis florem quemque amplectentibus eo parum brevioribus, lobis perigonii apice concavis margine glabris, stylo brevissimo, nuce ellipsoideâ bracteis multo longiore stipite brevissimo lobisve conniventibus triplo longiore 10-nerviâ

nervulisque transversis et obliquis reticulatâ. § In Africâ australi (Eckl. et Zeyh. n. 11, 82 in h. reg. ber.! Eckl. et Zeyh. 28, 44, 6, in h. ber.! Eckl. et Zeyh. 17, partim, ex Sond. Fl. 1857, p. 404, Ecklon et Drège, 28, 44, 6. in h. vind.! T. divaricatum Graham! herb. in h. Deless. (specimen n. 82 a Bowie coll.), non Jan. T. brevifolium Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 3. Fruticulus pedalis? caule lignoso denudato tereti, ramis multiramulosis. Folia $\frac{1}{2}$ -1 lin. longa, decurrentia; in basi ramorum subpatentia, glabrata; superiora erecta, acuminata, magis ac magis modo bractearum ciliata. Bracteæ basi latâ concavâ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ, Bracteolæ paulo minores. Cilia non regularia sub lente potius marginem denticulatum efficientia. Perigonium profunde 5-fidum. Lobi apice crassi, cucullati, margine oculo armato vix ac ne vix apice papilloso. Nux $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Confer ad præcedentem et ad n. 82.

β, *glabriusculum*, foliis glabris, bracteis et bracteolis fere non ciliatis. § In Africâ capensi ad Doornhoogte (Eckl. et Zeyh. n. 17 in h. reg. ber.! Idem ac num. 8167 Drège, ex Drège in Linn. 20, p. 211, sed num. 8167, a, in h. Boiss. et reg. ber. est T. Drègeanum). Rhinostegia brevifolia Turcz. in Bull. soc. Mosc. 1843, p. 57 (quæ num. 8167 Drège dicitur a cl. auctore)? T. brevifolium Sond. in Florâ 1857, p. 361, ubi synonymon Zeyher n. 50 datur. Omnia T. leptocaulis folia solum ramealia glabra, bracteæ et bracteolæ minus dentato-ciliatæ. Fruticulus tetus 6 poll. Cl. Sonder Fl. p. 404, monet sub num. 17 et 28, div. plantas distrib. fuisse. Var. β distinctam sp. ait, fructu diverso, quem non descripsit. (v. s.)

61. T. SELAGINEUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 3), ramis scabriusculis basi teretibus apice angulosis, foliis anguste linearibus patentibus acutissimis glabris, floribus apice ramulorum 3-7 subumbellatis, flore centrali bracteato et interdum unibracteolato, lateralibus bracteatis et 2-3-4-bracteolatis, bracteis bracteolisque lanceolatis acuminatis integris glaberrimis flore subæqualibus, perigonii parte liberâ 5-fidâ ad sinus externe bullis 5 notatâ, lobis apice vix uncinatis margine et apice velutino-barbatis, stylo abbreviato, nuce ellipsoideâ stipite aut lobis conniventibus duplo longiore nervis primariis 5 validis secundariis 5 minoribus et tertiariis obliquis reticulatâ. § In Africâ capensi occident. (Drège! n. 8172 in h. vind. et Deless. E. Mey. et Drège! 2 Pfl. geo. Docum. p. 226). Ramî extremi graciles, tamen lignosi. Folia ericoidea, 1-2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, dorso convexa, oculo armato non scabriuscula. Ramuli florif. axillares vel terminales oppositifolii, 3-6 lin. longi. In eod. ramo bracteolas 2-3-4 vidi, unâ ex accessoriis bracteæ oppositâ. Bractea floris centralis 1 lin. longa, florum later. et bracteolæ subbreiores. Stylus stamina vix attingens, stigmatè minimo. Nux lineam longa, cum stipite et perigonio fere 2-lin. Ex longitudine papillarum apicis marginumque loborum accedit ad sp. sectionis Friseæ, sed barbâ tamen brevior et stamina lobis nec tubo inserta. Differt a T. Thunbergiano meo (n. 86) quocum junxit cl. Sonder (Flora 1857, p. 404) bracteis bracteolisque glaberrimis, numero bracteolarum, barbâ breviorè, sinubus bullatis, insertionè staminum. Sequenti valde affinis. (v. s.)

62. T. ERICÆFOLIUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 3), ramosum glabrum, ramulis foliosis erectis apice bracteis floribusque dense imbricatis, foliis anguste linearibus trigonis acutis erectis demum semipatentibus, spiculis terminalibus 5-9-floris, singulo flore bracteato et bibracteolato, bracteâ florem vix superante bracteolisque subbrevioribus lanceolatis subacutis, lobis perigonii ovatis apice subinflexis glabris, stylo abbreviato stamina vix attingente, nuce minimâ ovoideâ stipite aut lobis perigonii conniventibus 4^o longiore nervis 5 primariis et 5 secundariis mediocribus nervulisque paucis obliquis. § In Africâ australi (Zeyh.! 3805 in h. Boiss. vind. et ber.), in mont. austro-occid. (Drège! 7174 in h. reg. ber. et in h. Deless., veris. 8174 ex h. vind.! et syn. Krauss. in Linnæâ 20, p. 511, Eckl. et Zeyh. n. 26, 1, 11 in h. reg. ber.! non in h. vind. nec 26 Zeyh. in h. Boiss.). T. ramellosum Sond. in Florâ 21 jun. 1857, p. 362. Habitus Ericæ. Rami diffusi vel erecti. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, crassiuscula, rigida, intervallis longiora. Spiculæ apice ramorum numerosæ, 2-4 lin. longæ, pallidiores, floribus inferne distinctis, superne approximatis. Bractea cujusve floris $\frac{1}{2}$ lin. longa, bracteolæ $\frac{1}{4}$ lin., omnes paulo pingues, sessiles, imbricatæ. Flos $\frac{1}{2}$ lin. longus. Placenta contortuplicata, ovulis 3 funiculis brevibus donatis. Nuculæ raræ $\frac{1}{2}$ lin. solum longæ. (v. s.)

β, *confertum*, foliis abbreviatis (1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longis), floribus magis approximatis.

§ *T. confertum* herb. Willd. n. 5079, et h. Link, nunc in h. reg. ber.! (verisimiliter a loco sicco, non indicato). *T. paniculatum* h. Portenschl. et Jacq. in h. vind.! non alior. (v. s.)

63. *T. COMMUTATUM* (Sond. in Florâ 1857, p. 362), fruticulosum, pedale, glabrum, caule ramosissimo paniculato ramisque teretibus; foliis sparsis, in ramulis ultimis frequentioribus subulatis carinatis (lineam longis); floribus in apice ramulorum ternis quaternisve capitato-aggregatis, bracteis acutis florem æquantibus nucæ 4^o brevioribus, perigonii limbo campanulato lobis supra glabris margine papillo-sis, nucæ majusculâ costatâ rugulosâ glabrâ. § In Africâ austr. ad planitiem montis Tabularis et verticem Kasteelberg (Ecklon), in sabulosis capensibus (Zeyh. 3806). A *T. ramuloso* (*T. ericæfolium* nob.) foliis, inflorescentiâ et imprimis fructu multo majore, a *T. paniculato* Thunb. (*T. Thunbergianum* nob. n. 86), cui habitu simillimum, glabritie, foliis et floribus non barbatis facile distinguitur. Nux 1½-2 lin. longa.
64. *T. ACUTISSIMUM* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 jun 1857, p. 4), scabriusculum, caulibus e radice pluribus diffusis ramosis teretibus, foliis linearibus acutis erectis uninerviis, ramulis floriferis secus ramos foliosis ad apicem laxè multifloris dichotomis, flore singulo bracteâ bracteolisque donato anguste linearibus acutissimis flore longioribus patentibus demum reflexis, stylo conico pingui nucæ ellipsoideâ pedicello obconico triplo lobis perigonii conniventibus duplo longiore nervis 5 primariis 5 secundariis vix minoribus et nervulis obliquis transversisque reticulatâ. § In Africâ australi (Eckl. et Zeyh. 22, 2, 1 in h. ber.!, Eckl. et Drège 22, 2, 1 in h. vind.!). *T. strictum*, ε. Thunb.! herb. et inde *T. apiculatum* Sond. in Florâ 21 jun. 1857, p. 357 (excl. specim. *T. corniculati* E. Mey.). Radix descendens, lignosa, 3-5 lin. lata. Caulis 8-10 poll. longi, ipsâ basi tenues; rami apice angulosi. Folia 3 lin. longa, ½ lin. lata, erecta vel rarius patentia, ramulorum florif. et bracteæ 1-2 lin. longa. Bracteæ et bracteolæ cum pedunculis varie divergentibus vel recurvatis, unde inflorescentia aciculis curvis apice albidis intricata. Flos ½ lin. longus, carnosulus, in alabastro superne et basi conicus. Lobi ovato-acuti, fasciculo pilorum excepto glabri. Placenta contortuplicata intra conum styli penetrans. Nux 1½ lin. longa. Affinis *Th. corniculato*, sed discus margine non liber. (v. s.)
65. *T. SQUARROSUM* (Linn. suppl. p. 162), glabrum, ramis diffusis vel erectis apice striatis in ramulos multifloros divisus, foliis linearibus acutis carnosulis obscure 1-3-nerviis patentibus, ramulis floriferis axillaribus foliosis sæpius 3-7-floris, pedunculis 1-3-floris pedicellis bracteisque demum divaricato-patentibus, bracteâ lineari-lanceolatâ florem vix æquante, bracteolis bracteâ subsimilibus perigonii parte superâ profunde 5-fidâ, lobis ovatis apice uncinatis glabris, placentâ rectâ, stylo stamina vix attingente, nucæ obovoideo-globosâ subsessili lobis conniventibus triplo longiore nervis 5 primariis et 5 secundariis æqualibus nervulisque transversis et obliquis reticulatâ. § In Africâ australi interiore (Thunb.!), prope Algoa Bay (Forbes! a soc. hortie. Lond. comm.) et in dunis Zitzikamma (Krauss! in h. reg. berol. et Boiss.).— Thunb.! herb. α et β, prodr. p. 46, fl. Cap. p. 211, Sond. in Florâ 1857, p. 361 et 405. *T. multiflorum* Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 4. *T. corniculatum* Krauss l. c. non Meyer. Thesium Zeyh. 3804; ex Sond.! Zeyher! n. 26, 58, 8 in h. Boiss. Ecklon, Zeyh. 26, 1, 11 in h. Deless.! et Eckl. et Drège 26, 1, 11 in h. vind.! (non Eckl. et Zeyh. in h. reg. ber. quod *T. ericæfol.*). *T. hispidulum* Zeyh.! in h. reg. ber. (non Lam.). Habitus Thymi. Caulis lignosi, in herb. 6-7-poll., teretes. Rami foliosi. Folia 3-4 lin. longa, ½ lin. lata, rigidiuscula, intervallis sæpius longiora. Ramuli florif. 6-10 lin. longi. Bracteæ 1-1½ lin. longæ, sæpius divergentes; bracteolæ vix lin. longæ; omnes ut folia integerrimæ glabræ apice sæpe albidæ. Flos lin. longus, basi obconicus. Placenta rectâ, brevis, 3-ovulata, ovulis funiculo brevi pendentibus. Nux (e specim. Krauss) 1½ lin., nervis basi costatis. Specimina Krauss. interdum (in h. Boiss.!) in foliis bracteisque scabriuscula, Thunbergii aliaque glaberrima. Affinis *T. galioidi*, sed discus non distinctus et placenta recta. (v. s. in h. meo, ber., Boiss., etc.)
66. *T. RACEMOSUM* (Bernh. in pl. Krauss. Florâ 1845, p. 79), suffruticosum glabrum, caulibus angulosis simpliciter ramosis, foliis sessilibus lanceolatis linearibus carinatis margine pellucidis acutis, floribus solitariis brevè pedunculatis involucello triphylo circumdatis racemum terminalem formantibus, limbo floris 5-partito lobis carinatis apice incurvatis intus nudis. § In graminosis Africæ australis, ad

latera montium Tafelberg, Natal. Nec numerum, nec descriptionem addit cl. auctor. — Verisimiliter una e præcedentibus speciebus. Ex cl. Sonder Florâ 1857, p. 357, numerus 1500 Zeyheri, e Magalisberg, mihi ignotus, hic referendus, ut et planta Eckl. et Zeyh. sine num. e regione inter Gariep et Caledon. Ex eod. nuperime (Fl. 1857, p. 403) eadem est species quam Th. meum angulosum (supra n. 46), sed in hocce flores non solitarii et plura valde distincta. Num. 385 Kraussii ibi memoratus est mihi ignotus.

67. *T. CORYMBULIGERUM* (Sond. in Florâ 1857, p. 362), suffruticosum, $\frac{1}{2}$ -1-pedale, glabrum, multicaule, ramosissimum, foliis in caule ramisque primariis paucis lineari-trigonis, in ramulis frequentioribus adpressis squamæformibus ovatis acutis ($\frac{1}{2}$ lin. longis), racemis corymbosis 5-6-floris ramulos terminantibus, pedunculis (lineam longis) apice 3-bracteatis, bracteis subæquilongis lateralibus angustioribus perigonii tubum æquantibus, limbi lato-campanulati lobis acutis supra glabris. § In Africâ australi ad Zwarteberg prov. Caledon (Ecklon), prope Caledon (Zeyher 3812).

68? *T. CRASSIFOLIUM* (Sond. in Florâ 1857, p. 355), glabrum, radice perpendiculari basi simplici, caule a basi ramoso, ramis erectis radice parum longioribus inferne cylindricis apice subangulosis, foliis alternis aut suboppositis lanceolatis crassis dorso carinatis intus concavis semipatentibus, floribus per majorem partem ramorum spicatis solitariis, bractea folio simili flore longiore bracteolisque bractea vix brevioribus basi carnosis margine tenuibus integris, lobis perigonii ovato-lanceolatis apice subinflexis margine glabris, stylo brevi, nuce ovoideâ bracteolam subæquante stipite lobisve perigonii conniventibus triplo longiore nervis 5 primariis et 5 secundariis ramosis subæqualibus striatâ. ①? In Africâ Capensi (Scholl! in h. vind., Eckl. et Zeyh. n. 34, 56, 6 in h. her! Eckl. et Drège n. 34, 56, 6 in h. vind.!). *T.* spinosum Jacq. in h. Willd.! 5086 et in h. vind.! non Linn. *T.* fragile h. Link! in h. ber. et h. Jacq.! in herb. Willd. (non Linn.). *T.* sedifolium Alph. DC. ined. in div. herb. Exsiccatione nigricans. Radix omnino plantæ annuæ, 3-pollicaris, superne tamen ut basis ramorum potius lignosa. Rami 3-4, e basi plantæ 3-5 poll. alti, laterales longiores ascendentes. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, decurrentia, e basi latâ angustata, acuta vel obtusiuscula, in basi ramorum intervallis breviora patentia, apice approximata suberecta, ad bracteas gradatim transeuntia. Bracteolæ $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, acutæ, basi cum bractea et pedicello per spatium breve connatæ. Flores omnes axillares, juniores obovoidei, lineam longi. Nuces raræ, cum stipite et perigonii lobis $1\frac{1}{2}$ lin. longæ, nitidæ, minime transversim reticulatæ. — Species hic propter florem et patriam collocata, habitu affinis *T.* humili (n. 38) et Thesidiis. Flores casu Tetrameros frustra quæsivi. Miror num in tali monstro lobus ante axim esset? tunc enim Thesidium dicerem invito fl. hermaphr. (v. s.)

Sectio III. *ÆTHEOTHESIUM* Alph. DC. esp. nouv. *Thes.*, p. 4.

Pars libera perigonii sub-5-partita, persistens, lobis non barbatis. — Fruticulus foliis bracteisque amplissimis subcarnosis, habitu *Sarcocollæ* (*Penæacearum*) in præsentî Ordine anomalo, distinctus, characteribus tamen genericis destitutus, imò sectionalibus vix ab *Euthesiis* capensibus diversus.

69. *T. EUPHORBIOIDES* (Linn. mant. p. 214), suffrutex erectus ramosus, foliis alternis vel suboppositis sessilibus ample ovato-rotundatis subcordatis carnosulis enerviis, bracteis amplis foliaceis ovatis apice ramorum imbricatis in axillâ 3-floris, bractea et bracteolis 2 cujusve floris lateralis ovatis oblongis obovatisve flore brevioribus vel subæqualibus, flore obconico pedicello ovarioque 5-sulcatis, perigonii parte liberâ sub 5-partitâ, lobis margine inflexis submarginatis, stylo abbreviatò, nuce ovoideâ pedicello multoties longiore perigonii parte superâ conicâ triplo longiore, nervis primariis 5 et secundariis totidem ramosis multo minoribus. § In Capitis B. Spei regione austro-occid. (Drège! Boivin! Verreaux! Zeyh. 3787, etc.) et circa Port Natal (h. vind.!, a Poepp. comm.). — Berg. pl. Cap. p. 74.* Thunb.! fl. Cap. ed. Sch. p. 211, Drège! exs., Hohen.! pl. Kolbing. *T.* amplexicaule Linn. mant. p. 213 (fide descr. et herb. Jacq. et Willd.!). Caulis pedalis et ultra, teres, sæpius ramis dichotome divisus. Rami erecti, striati, foliosi. Folia internodiis majora amplexicaulia, 6-9 lin. longa lataque, obtusa vel acuta, ut tota planta glabra et in herb. nigrescentia. Bracteæ imbricatæ, foliaceæ, 6-3 lin. longæ latæque, integerrimæ, cum pedunculo axillari connatæ et ita breviter petiolatæ. Fasciculi flo-

rum axillares sæpius 3; nunc 1 vel 5-flori, inclusi, flore uno centrali ebracteolato, lateralibus bracteatis et bracteolatis, flore unico centrali ramum totum terminante, vicinis proveciore. Flos carnosus, fusiformis, $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longus, tubo infero obconico 5-sulcato, lobis oblongo-lanceolatis erecto-conniventibus, interne fasciculo excepto glabris. Callositas externe sub sinu quoque. Antheræ ovato-globosæ. Stigma minimum, truncatum, medio depressum, staminum originem non attingens. Drupa cum perigonio supero 3 lin. longa. Placenta sinuosa, filiformis, apice 3-ovulata, ovulis funiculo ipsis æquali suspensis. Semen intra putamen durum carne parcâ tectum. Embryo cylindricus, radiculâ cotyledonibus sublongiore. (v. s.)

Sectio. IV. DISCOTHESIUM *Alph. DC. esp. nouv. Thes., p. 5.*

Pars libera perigonii 5-fida, late infundibuliformis vel campanulata, persistens, lobis non barbatis. Discus planus vel concavus, pinguis, margine brevi liber.—Flores fere specierum capensium sect. Euthesii ubi interdum discus omnino adhærens apparet.—Fruticuli capenses, ramis sæpe gracilibus scandentibus, foliis sæpe carnosulis, inflorescentiâ sæpius dichotome divaricatâ, bracteolis inæqualibus.

70. *T. SCANDENS* (E. Mey.! in h. vind. et zw. Pflanz. geo. Docum., p. 226), ramis flexuosis striatis, foliis longe et anguste cylindraceis carnosis acutis demum patentibus et reflexis, pedunculis patentibus medium versus nec basi folio stipatis semel aut bis divaricatis in angulis unifloris, bracteolis florum lateralium dentiformibus, nuce ovoideâ perigonii lobis erectis triplo vel quadruplo longiore subnerviâ verruculosâ. § In Africâ capensi (Eckl. et Drège! 32 in h. vind. et ber., 3795 in h. vind., Zeyh. 3795 ex Sond. Flora 1857, p. 354). Caules vel rami basi sublignosi, cylindracei. Folia rara, 1-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lata, suprema tenuiora. Pedunculi extra-axillares, folio 3-5 lin. supra originem donati, apice flore unico caducissimo vel abortivo terminati, ramis 2 medio bracteâ patente flexuosâ donatis apice aut iterum bifurcatis aut 3-floris. Bracteolæ ovato-acutæ, dentiformes, flore multo minores. Flos vix lineam longus latusque. Drupa 3 lin. longa, dura. (v. s. in h. cit.)

71. *T. TRIFLORUM* (Thunb.! herb., Linn. suppl. p. 162), ramis flexuosis inferioribus teretibus superioribus angulosis striatis, foliis lanceolatis vel lineari-lanceolatis planis 1-3-nerviis acutis basi callo persistente insertis, pedunculis ex eodem callo nascentibus aut saltem cum basi folii brevissime connatis 1-3-5-floris sæpius semel dichotome divaricatis 3-floris, bracteis apice pedunculi lanceolatis ramulorum basi connatis, bracteolis florum lateralium ovato-lanceolatis, nuce ovoideâ perigonii lobis erectis vel subconniventibus 4° longiore 5-nerviâ nervulis transversis et obliquis reticulatâ. § In capitis B. Spei parte austro-occid. (Eckl. et Drège, n. 33, 2, 7, in h. vind. et ber., Boivin! in h. Boiss., Verreaux! in h. Deless., Zeyh. 3794 in h. vind. Zeyher 3797 (ex Sond. Flora 1857, p. 354), Drège! 8180 in h. vind., Zeyh. 33 in h. Boiss., in herbariis interdum cum n. 32 Eckl. et Z. mixtum). — Thunb.! prodr. p. 46, fl. Cap. ed. Schult. p. 211. *T. planifolium* Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 5. Habitus Chenopodiaceæ. Pallide virens. Rami 6-12-poll., recti vel curvi. Folia in eod. ramo 6-12 lin. longa, 1-3 lin. lata, erecta, patentia vel recurva. Pedunculi 3-12 lin. longi. Insertio foliorum et pedunculi plerumque nodosa, in vetust. ramis perspicua, ramulum anno sequente interdum emittens. Flos omnino D. scandentis. Drupa sessilis, 2 lin. longa, vix hinc inde præter nervulos verrucosa. (v. s. in div. herb., nuper in h. Thunb.)

72. *T. GALIODES* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 5), glabrum, caule erecto tereti, ramis erectis vel adscendentibus gracilibus angulosis, foliis brevibus linearibus subplanis carnosulis enerviis acutis demum patienti-reflexis, pedunculis patentibus basi vel paulo supra folio stipatis apice 1-2-3-chotomis in angulis unifloris, bracteis basi aut paulo supra basin ramulorum bracteolisque oppositis florum lateralium lanceolatis demum patientibus, lobis perigonii apice uncinatis, nuce obovoideâ stipite 6° perigonio supero 5° majore nervis primariis 5 secundariis 5 vix minoribus et nervulis reticulatâ. § In Africâ Capensi (Eckl. et Drège 23, 36, 9 et 30, 81 in h. vind. et ber. Verreaux! in h. Boiss.). Radix valida, tortuosa. Caules 8-10-poll., basi lignosi. Folia 3-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi omnes fere æquales, 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longi, demum valde patientes, pedicellis florum lateralium accretis divaricatis. Bracteæ et bracteolæ persistentes, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longæ, oppositæ margine hinc breviter dentato connexæ. Flos vix lin. longus et altus. Discus pinguis, margine subdistinctus. Nux unica in specim. Verr. h. Boiss. cum stipite et perigonio

2 lin. longa, Habitu *T. squarrosi* L., sed foliis bracteisque brevioribus; racemis magis elongatis, flore minore et præsertim placentâ ut vulgo in gen. contortuplicatâ et disco distinctum. (v. s.)

73. *T. CORNICULATUM* (E. Mey. et Drège in h. vind.! Deless.! non Krauss), ramis inferne cylindricis striatis superne angulosis, foliis brevibus anguste linearibus acutis imis carnosulis patentibus sæpe falcatis, pedunculis apice aut in laterali parte ramorum dichotomis, ramulis inflorescentiæ bracteis bracteolisque recurvatis intricatis, bracteâ e dichotomiis vel e medio pedunculi et bracteolis florum laterali-um anguste linearibus acutissimis flore longioribus, nuce ovoideâ sessili lobis perigonii conniventibus duplo majore 10-nerviâ nervulisque transversis reticulatâ. § In Africæ australis parte orient. Ex Sond. Flora 1857, p. 357 est var. Thesii sui apiculati (*T. acutissimum* nob.) et ad hanc varietatem refert n. 22. Eckl. et Zeyh. supra, p. 659) et 3816 Zeyheri. Ramus unicus in herb.-cit. rectus, ramosus. Ramuli nunc apice floriferi, nunc lateraliter et tunc folia juniora in apice. Flores cum pedunculis bracteisque globos intricatos 4-8 lin. latos formantes. Folia 2-3½ lin. longa, ½ lin. lata, acumine albo recurvo. Bracteæ et bracteolæ foliis similes, breviores. Partes omnes materiem pulverulentam sub lente præbentes, sed vero glabræ. Pedunculi medio vel apice bracteâ donati, in angulo uniflori, ramulis later. bracteatis et prope florem bracteolatis. Discus crassus intra florem patentem ¼ lin. latum, nunc 4-merum Nux lineam longa. (v. s.)

Sectio V. *FRISEA* (1). — Sectio vel genus? *Br. prodr. fl. Nov. Holl.* p. 533. — Sectio *Frisea Reich. consp.* p. 80, *Endl. gen.* p. 326, *Alph. DC. esp. nouv. Thes.* p. 6.

Perigonii campanulati, infundibuliformis vel tubulosi, pars supera 5-fida, persistens; barba densa ex apice et margine loborum intus pendens. Stamina e tubo potius quam basi loborum nascentia. — Species omnes Capenses, suffrutescentes aut basi sublignosæ, habitu sæpe specierum Capensium sectionis *Euthesii*, nuce nervis et nervulis transversis simili modo reticulatâ.

§ 1. *Fasciculus pilorum a medio loborum ad antheras tendens ut in plerisque congeneribus.* — Flores in prioribus spec. capitati; in sequentibus capitellati, capitulo pauci-unifloro; in ultimis solitarii.

74. *T. GNIDIACEUM* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 7), cinerascens, ramis striatis, foliis crebris erectis rigidis lineari-subulatis dorso convexis margine tenuiter subserratis integrisve, floribus a medio vel apice ramorum dense spicatis, bracteâ et bracteolis folio subsimilibus florem fere æquantibus, stylo minimo, nuce obvoideâ subsessili parte liberâ perigonii subbrevisiore ejus lobis apice divergentibus coronatâ nervis 10 obtusis mediocribus nervulisque transversis minimis reticulatâ. § In Africâ Capensi orientali (E. Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum., p. 226). *T. imbricatum* Drège! herb. et l. c. (non Thunb.). Thesium Eckl. et Drège, n. 8, 36, 9 in h. vind.! Eckl. et Zeyh.! id. num. in h. ber., Krebs.! 386, in h. ber., Zeyher, id. num. in h. Boiss.! Boivin! ibid. *T. Dregei* Sond. in Florâ 1857, p. 356, ex eod. p. 406. Thesium 3804 Eckl. et Zeyh. ex Sond. l. c. Fruticulus 6-10-pollic. Rami floriferi sæpius erecti, elongati. Folia 2-4 lin. longa, ¼-¼ lin. lata, intervallis longiora, ideo sæpe imbricata, in specim. pristinis Dregei vix serrulata, sæpius (præsertim superiora) sub lente serrulata, Bracteæ 2-3 lin., bracteolæ 1½ lin. longæ, ut folia subserrulata. Flores 2 lin. longi, non erecti, bracteis crebris mixti. Alabastra ovoideo-conica. Maculæ 5 sub sinibus externe e vacuo sub epidermide in sicco constantes. Pars oblonga perigonii profunde 5-fida, lobis oblongo-lanceolatis. Nux (ex spec. Drège in h. Deless.) cum perigonio toto 3 lin. longa, lobis non conniventibus distincta. (v. s.)

β, *Zeyheri* (Sond. l. c.), foliis teretiusculis squarroso-patulis, spicâ breviorē, bracteâ florem æquante. — Ad Zwarteberg et Riviër zonder Einde (Zeyh. n. 3807).

(1) Interdum *Frisea* in auctoribus, sed nomen primitivum in Linn. mant., p. 213 est *Frisea*.

75. *T. BOISSIERANUM*, ramis crebris diffusis adscendentibus puberulis, foliis approximatis suberectis lineariibus acutis glabris integris dorso convexis, floribus apice ramulorum capitatis bracteâ et bracteolis folio similibus florem æquantibus integris, stylo brevissimo, nuce ovoideâ stipite 4° longiore parte sup. perigonii sublongiore nervis 10 subæqualibus et nervulis tertiariis reticulatâ. § In Africâ Capensi (Verreaux!). Fruticulus cum radice 8-12-pollicaris. Caulis parsque inferior ramorum valde lignosi, cortice fusco glabrescente vestigiis foliorum crebre asperato. Ramuli foliis tecti, pubescentes. Folia 3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, rigida. Fasciculi florum terminales 5-9-flori, bracteis mixti, e cymulis partialibus constantes. Flos lineam longus, tubo inferne obconico, medio inflato et ad sinus 5-bullato, superne cylindræo 5-fido. Barba loborum non longa. Stamina minima. Placenta congenerum. Noces in speciminibus immaturæ cum stipite et perigonio $1\frac{1}{2}$ lin. longæ (v. s. in herb. ditissimo amici Boiss.).
76. *T. CARINATUM* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 7), ramis erectis foliosis striatis apice angulosis, foliis erectis crebris linearibus acutis dorso carinatis margine subintegris, floribus apice ramulorum capitatis bracteâ et bracteolis folio similibus florem æquantibus margine serrulatis, stylo minimo, nuce ellipsoideâ stipite 4° longiore parte liberâ perigonii cylindricâ subæquali nervis primariis 5 secundariis 5 paulo minoribus tertiariisque minimis reticulatâ. § In Africâ Capensi (Eckl. et Zeyh. 2, 1, 12 in h. ber.! Eckl. et Drège 2, 1, 12 in h. vind.! Eckl. et Drège 3, 36, 6 in h. vind.! Scholl! ibid., Zeyh. 3789 ex Sond. infra cit.), prope port Natal (Poepp. in h. vind.). *T. capitatum* β Thunb.! in herb. Upsal. *T. capitatum* Willd. herb.! n. 5080 (non Linn. nec Willd. sp.). *T. assimile* Sond. in Florâ 1857, p. 360. Fruticulus cum radice 8-15-pollic. Rami lignosi, superne divisi. Folia 3-12 lin. sæpius 5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, margine attenuatâ sub lente non omnino integra, superne plana vel concava, subtus acute carinata. Capitula 5-9-flora, foliis bracteisque mixta. Bracteæ 2 lin. longæ et bracteolæ subbreiores margine magis quam folia plicatæ attenuatæ et serrulatæ. Flos $1\frac{1}{2}$ lin. longus, parte liberâ perig. 5-fidâ, ad sinus externe 5-maculatâ. Pili ab apice et marginibus loborum longe pendentes, albi. Stamina in mediâ parte tubi. Stylus stam. inferior, truncatus. Nux lineam longa, stipite minimo, perigonio supero lin. longo lobis conniventibus. Habitus *T. pinifolii*. (v. s.)
77. *T. CAPITATUM* (Linn. sp. p. 302), erectum, ramosum, ramis striatis, foliis crebris erectis linearibus acutis carinatis subintegris, floribus apice ramorum capitatis, bracteâ cujusque floris ovato-acuminatâ planiusculâ dorso uninervi margine lato attenuatâ et irregulariter denticulatâ florem æquante, bracteolis lanceolatis bracteâ subbrevioribus margine et carinâ attenuatis denticulatisque, stylo antherarum apicem attingente, nuce ellipsoideâ subsessili perigonii parte liberâ columnari brevioris nervis 10 non validis et nervulis obliquis fere nullis. § In Africâ Capensi austro-occid. (Krauss! in h. Boiss. Sieb.! sine num. in h. vind. Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226, Eckl. et Drège n. 1, 78 in h. vind.! et Eckl. et Zeyh. in ber.! Zeyh. 3788 (ex Sond. Flora 1857, p. 360). — Thunb. diss. p. 9, fl. Cap. ed. Sch. p. 209, Drège! l. c. et pl. exs. Krauss! *T. capitatum* γ Thunb.! in h. Upsal. *T. capitatum* Thunb. l. c. (non div. herb.). *T. lævigatum* hort. Kew. ined. ex Banks in h. vind.! Fruticulus bipedalis, ramis lignosis. Folia erecta, rarius inferiora patentia vel reflexa, 3-12 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{4}$ lin. lata, latiora vix carinata, superiora ad bracteas transeuntia id est margine albo pellucido denticulato aucta. Capitula 15-20-flora. Flores 3 lin. longi, bracteis mixti. Bracteæ 3 lin. longæ, 2 basi latæ, convexæ non carinatæ. Bracteolæ $2\frac{1}{2}$ lin. longæ, bracteis angustiores et alato-carinatæ. Lobi perigonii acuminati. Stylus multo longior quam in affin. Nux $1\frac{1}{2}$ lin. longa, perigonio $1\frac{1}{2}$ lin. superata. Tria specimina sub nom. *T. capitati* adsunt in herb. Thunberg. quæ tot spec. diversæ. Confer ad præced. et sequentem. (v. s.)
78. *T. SCABRUM* (Linn. sp. p. 302? Thunb.! herb. prodr., p. 45), erectum, ramosum, ramis striatis glabris, foliis crebris demum patentibus aut reflexis linearibus acutis margine carinâque scabro-dentatis, floribus apice ramorum capitatis, bracteâ et bracteolis cujusque floris oblongis acutis florem subæquantibus margine pellucido scabro-dentatis, stylo minimo, nuce ellipsoideâ subsessili parte liberâ perigonii cylindræo vix longiore nervis 10 parum eminentibus nervulisque obliquis reticulatâ. § In Africâ Capensi austro-occid. (Drège! Eckl. et Drège 14, 1, 11 in h. vind.! Eckl. et Zeyh. in h. reg. ber.). *T. scabrum* Drège! exs. in h. vind. et

Boiss.! E. Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226, sine descr., Krauss. in h. Boiss.! et vind.! Thunb.! fl. Cap. p. 209 (ubi errore folia 1 lin. longa dicuntur). T. capitatum Banks in h. vind.! (non L. et Thunb.). Fruticulus 1-2-pedalis, caule ramisque lignosis cylindricis, non scabris. Folia 3-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. longa, approximata, apice ramorum imbricata, grosse ad marginem et carinam scabra. Capitula 7-15-flora, nec longo pedunculo nudo fulta ut dixit Linnæus. Flores bracteis mixti. Bractea 1-2 lin. longa, foliis vicinibus latior et margine pallida. Bracteolæ 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Flos 1 $\frac{1}{2}$ lin. Stylus truncatus. Nux cum perigonio 2 lin. longa. (v. s.)

β , *gracile*, ramis, foliis capitulisque gracilioribus. ζ In Africâ Capensi austro-occid. T. scabrum, b, Drège! in h. ber., E. Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226. (v. s.)

γ , *denudatum* (Sond. in Florâ 1857, p. 361), foliis vix scabro-dentatis. ζ In Africâ Capensi. T. capitatum α Thunb.! in herb. Upsal. (v. s.)

79. T. PUBESCENS (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 7), erectum, undique pubescens, cinereum, ramis striatis, ramulis patentibus, foliis crebris erectis linearibus teretibus acutiusculis, floribus apice ramulorum capitellatis, bracteâ et bracteolis lanceolatis acuminatis ciliatis florem æquantibus, stylo antherarum apicem attingente, nuce... ζ In Africâ Capensi (Ecklon et Zeyher n. 54 in h. reg. ber.). T. hirtulum Sond. in Florâ 21 juin 1857, p. 359. Species pube distinctissima, T. capitato affinis. Rami cylindræci, rigidi; ramuli floriferi laterales, pauci, graciles. Folia 3-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lata, undique pilosa. Capitula densiflora, 3 lin. solum lata, 8-10-flora. Bracteæ et bracteolæ subæquales 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longæ, dorso subconvexæ. Flos junior obovoideus, parte superâ non profunde 5-fidâ. Barba lorum alba stamina usque pendens. Filamenta sub lobis inserta. (v. s.)

80. T. CAPITELLATUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 7), caule ramisque erectis, foliis linearibus acutis erectis demum salcato-patentibus crassiusculis dorso convexis, capitulis terminalibus paucifloris, bracteâ et bracteolis lanceolatis florem æquantibus integris vel subundulatis intus concavis, stylo minimo, nuce obovoideâ stipite 4° perigonii parte liberâ 3°? longiore nervis primariis 5 secundariis minoribus 5 et nervulis obliquis reticulatâ. ζ In Africâ Capensi (Eckl. et Drège in h. vind.! n. 4, 51, 7, id. num. Eckl. et Zeyh. in h. Deless.! non in h. ber.). T. brachycephalum Sond. in Florâ 1857, p. 360, ex ipso auct. ibid, p. 406. Fruticulus cum radice ramosâ pedalis. Caulis ramisque lignosi, parce foliosi, inferne cylindrici, superne angulosi, ut folia et bracteæ glaberrimi. Folia 1 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longa, intervallis subæqualia, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Capitula 1-7, sæpius 3-5-flora, pedunculo oppositifolio terminali circiter 2-3 lin. longo fulta. Bracteæ 1-1 $\frac{1}{2}$ lin., bracteolæ lineam longæ. Flores in herb. nigricantes, pilis vero internis albis. Nux (unica imperf. in specim.) lineam longa. (v. s.)

81. T. DENSIFLORUM (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 7), caule ramisque erectis, foliis linearibus acuminatis semierectis crassiusculis dorso convexis, capitulis terminalibus ovato-globosis densifloris, bracteâ ovato-acuminatâ vix carinatâ flore æquali aut sublongiore, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis carinatis ut bractea margine subintegris, stylo minimo, nuce... ζ In Africâ Capensi (Ecklon et Zeyher 4, 51, 7, in h. ber.! Verreaux in h. Boiss.!). Sub num. 5 Eckl. et Zeyh. in quibusd. collect. si recte intellexi cl. Sond. in Florâ 1857, p. 406. Rami inferne validi, ramosi, ramulis erectis 3-5 poll. longis, prope capitulum paucifloris. Folia 3-6 lin. longa, intervallis in basi ramorum subæqualia, $\frac{1}{2}$ lin. lata, superiora margine tenuiora. Capitula 4 lin. longa, 3 lin. lata, bracteis et bracteolis erectis acutis flores densos tegentibus. Flores (an semper?) 3 intra bracteam 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. longam. Bracteolæ cujusque floris valde carinatæ, intus concavæ, margine magis quam bractea subdenticulatæ, lineam longæ. Flos vix lineâ longior. Descripsi specim. h. ber. ubi certe pili adsunt antheram cum lobo jungentes. Differt a T. spicato invito cl. Sond. l. c. (v. s.)

β , *Linkii*, foliis brevioribus. ζ E capite B. Spei (h. Link! nunc reg. ber.). Rami simillimi, recti. Folia (superiora) 2-3 lin. longa. Capitula fructifera globosa, 4 lin. lata, bracteis latioribus, margine pallidioribus. Nuces sessiles, ovoideæ, lineâ paulo longior, perigonio supero cylindrico-ovato duplo longiores, nervis 5 primariis validis, secundariis subminoribus, nervulis obliquis reticu-

latis. Eadem sp. videtur, ætate diversa. Folia in affinibus longitudine variant. (v. s.)

82. *T. CAPITULIFLORUM* (Sond. in Florâ 1857, p. 363), ramis teretibus lignosis adscendentibus vel erectis numerosis, foliis raris, inferioribus..., superioribus ovato vel lanceolato-acuminatis brevibus glabris adpressis demum patentibus, capitulis 5-3-1-floris apice ramulorum, bracteis sterilibus 1-2 prope flores ovato-acutis subciliatis, fertilibus et bracteolis late ovato-acutis ciliolatis subæqualibus flore brevioribus, stylo minimo, nuce ellipsoideâ vel obovoideâ stipite 5° perigonio supero obtuso 3° longiore nervis 10 validis et nervulis obliquis crebris reticulatâ. ♂ In Africâ Capensi (Zeyher ! in h. ber. sine num. et Verreaux in h. Boiss. ! Eckl. et Zeyh. ! 18, 1, 11 in h. ber.; idem ac Dregœ n. 8169 e Gnadenhal, fide Drège in Linn. 20, p. 211, non tamen Drège 8169 in h. Turczan. de quo conf. ad sp. dub.). *T. lineare* Spreng. ined. in herb. ber. ! Ex Sond. hic referendi num. Zeyh. 3811, partem num. 17 Eckl. et Zeyh., de quo confer ad *T. leptocaulon* (supra n. 60,) et 47 Eckl. et Zeyh. (cujus specimen imperf. in h. ber. vidi.). Fruticulus 6-12-poll., inferne nudus, superne ramosus; rami folia rara $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longa. Ramuli floriferi rigidi, 2-9 lin. longi, foliis adpressis raris apice ad bracteas transeuntibus. Bracteæ rotundato-vel late ovato-acutæ, membranaceæ; bracteolæ subminores cum bracteis imbricatæ, similiter lacerato-subciliatæ. Flos lineam brevior. Nux lineam longa, perigonio supra $\frac{1}{2}$ lin. coronata, stipite minimo. (v. s.)
83. *T. CONFINE* (Sond. in Florâ 1857, p. 363), suffruticosum, subpedale, glabrum, ramosissimum, ramis teretibus attenuatis, foliis squamæformibus ($\frac{1}{2}$ -1 lin. longis) subulatis adpressis, floribus 4-6 minutis alternis spicatis, bracteis ovatis cuspidato-acuminatis ciliolatis flore brevioribus, perigonii subtubulosi (lineam longi) 5-fidi lobis barbatis. ♂ In Africâ austr. ad pedem montis Withbergen, inter Gariep et Caledon fluv. (Zeyher). Præcedenti proximum ex Sond.
84. *T. EUPHRASIOIDES* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 8), humile, ramosissimum, subcinereum, ramis teretibus, foliis raris in caule anguste linearibus acutis patentibus dorso teretibus superne canaliculatis glabris, in ramis lanceolato-subulatis multoties brevioribus semierectis subciliatis, floribus 1-3 in apice ramulorum, bracteâ et bracteolis lanceolatis acuminatis flore brevioribus ciliolatis, stylo minimo, nuce ellipsoideâ, stipite duplo perigonio supero vix duplo longiore nervis primariis 5 validis secundariis 5 vix minoribus nervulisque obliquis reticulatâ. ♂ In Africâ Capensi (Ecklon et Drège in h. vind. ! n. 37, 84, Eckl. et Zeyh. in h. ber. ! id. num.). *T. strictum*, ♂, specimen sinistr. herb. Thunb. ! (non alia). *T. hottentottum* Sond. in Florâ 1857, p. 363 (fide ejusd. p. 407). Radix ramosa et caulis semipedalis ramis duobus basi oppositis plantam annuam indicant, lignosa tamen. ♂ Rami diffusi vel erecti, rigidi, oculo armato non scabri sed punctulati. Folia inferiora, in plur. specim. deficientia, 6-12 lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, duo ima pollicaria opposita (cotyledones?); ramealia dentiformia, acutissima, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Ramuli floriferi rigidi, subangulosi, axillares, apice folia sive bracteas 4-6 præbentes. Flos lineam longus, bracteis $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ lin. Pili inter lobum et antheram adsunt ut in aliis, invito cl. Sonder. Nux $1\frac{1}{4}$ lin. longa, parte superâ perigonii cylindræâ lin. longâ quam stipes minore. (v. s.)
85. *T. MICROMERIA* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 8), subcinereum, caule ramisque adscendentibus humilibus, foliis inferioribus anguste linearibus acutis, superioribus brevioribus lanceolatis acuminatis, ramulis extremis foliiferis apice 1-3-5-floris, bracteâ bracteolisque lanceolatis concavis integris vix ciliolatis acuminatis subæqualibus flore duplo brevioribus, stylo brevi, nuce obovoideâ stipite duplo perigonii parte liberâ vix duplo longiore nervis primariis 5 secundariis 5 vix minoribus et nervulis obliquis reticulatâ. ♂ In Africâ Capensi austro-occid. versus Berg-river (Drège ! 8168, D, in h. vind., E. Mey. et Drège 2 Pfl. geo. Docum. p. 226). Fruticulus in specim. 8-pollic., caule sive ramo e basi adscendente tereti denudato a medio ramoso. Folia pauca in parte infer. ramorum 3 lin. longa, gracillima; pleraque secus ramos et ramulos vix lineam longa, erecta vel falcato-patentia, a basi concavâ extus convexâ acuminata, intervallis paulo breviora. Ramuli floriferi 1-3-4 versus apicem ramorum, sæpius 3 lin. longi. Bractea et bracteolæ folio subsimiles, acumine frequenter reflexo; bracteolis bracteâ vix brevioribus. Flos lineam longus. Stylus originem stam. vix attingens. Nux cum stipite et

perigonio cylindrico 2 lin. longa. Hanc sp. non descripsit cl. Sond., ipso monente, in Flor. 1857, p. 407. (v. s.)

86. *T. THUNBERGIANUM*, humile, ramosissimum, ramis teretibus scabro-pilosiusculis extremis gracilibus non rigidis, foliis linearibus læviusculis, floribus 1-3-5 apice ramulorum, bractea et bracteolis lanceolatis acuminatis flore brevioribus ciliolatis, stylo minimo, nuce ellipsoideâ stipite duplo perigonio supero vix duplo longiore nervis primariis 5 secundariis 5 vix minoribus et nervulis obliquis reticulatâ. ζ In Africâ Capensi ad mont. Bockland. *T. paniculatum* Thunb. herb., prodr. p. 45, fl. Cap. ed Schult. p. 210 (non Linn.). Specimen authenticum semipedale, basi lignosum, ramis diffusis multiplicibus. Folia 3-4 lin. longa $\frac{1}{2}$ lin. lata. Flos 1 lin. longus. Bractea et bracteolæ pro numero florum variantes, $\frac{1}{4}$ lin. longæ. Perigonium omnino *T. euphrasioidis*, *T. Micromeriæ* et *T. tenuis*; equidem species omnes affines. Differt a priori ramulis non rigidis plerumque flexis, foliis crebrioribus non a basi ad apicem diversissimis, scabritie magis distinctâ minime cinereâ; a *T. Micromeriâ* colore non cinereo, ramis scabro-pilosis, foliis rarioribus minoribus; tandem a *T. tenui* ramis non lævibus, foliis latioribus, floribus raro solitariis, bracteis minus rigidis et acutis. Confer ad *T. hispidulum* Lam. in spec. dub. (v. s. in h. Ups.)
87. *T. TENUE* (Bernh. in Krauss pl. Cap. in Flora 1845, p. 81), ramosissimum, caulis teretibus substriatis, ramis lævibus diffusis gracilibus, foliis anguste linearibus acutis glabris demum patenti-reflexis, ramulis floriferis glabris secus ramos axillaribus 6-bracteatis flore solitario terminatis floribusque interdum lateralibus, bracteis lanceolato-subulatis erectis imbricatis subdenticulatis florem non superantibus, stylo brevissimo, nuce ovoideâ bracteis duplo stipite triplo longiore lobis perigonii obtuse conniventibus umbonatâ nervis primariis 5 secundariis 5 subæqualibus et nervulis obliquis reticulatâ. ζ In Africâ australi, prope Constan-
ciam (Krauss! h. Boiss.), (Eckl. et Zeyh. 24, 83, 7 in h. ber., Zeyher! 83 in h. Boiss.), circa Port-Natal (h. vind. a Poepp. comm.). Caules in herb. 1-2-pedales, lignosi, glabri. Folia sparsa, 2-4 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, superne canaliculata. Ramuli florif. 3-5 lin. longi, semper axillares, basi nudi, bracteis apice 6 initio per paria fere approximatis deinde inferioribus alternis segregatis, margine tenuissime subserratis, basi crassiusculis concavis. Flos $\frac{3}{4}$ lin. longus, bracteis solum $\frac{1}{2}$ lin. Pars infera perig. obconica. Lobi ovato-lanceolati, non appendiculati, pilis albis densis. Stylus infra stamina. Nux lineam longa, cum perig. umbonato ovoidea. (v. s.)
88. *T. ZEYHERI* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 8), ramis lignosis tortuosis striatis foliisque scabris, foliis ramorum raris linearibus patentibus planiusculis, ramulorum linearibus carinatis subpateantibus, floribus apice ramulorum solitariis ternisve, bractea bracteolisque subæqualibus florem æquantibus lanceolato-acuminatis concavis dorso carinatis scabris, flore ovoideo, stylo apices antherarum attingente, nuce... ζ In Africâ Capensi (Zeyher! n. 114, in h. Boiss.). *T. Transgapium* Sond. in Florâ 1857, p. 356, fide ips. p. 407. Specimen deformatum, truncatum; ramis intricatis aut divergentibus validis. Folia infer. 4-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, crassiuscula, non carinata; super. 1-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, vix acuta, nervo dorsali et margine magis scabra. Flores 2 lin. longi, bracteis cincti, apice pedunculi brevissimi vel ramuli. Alabastrum obtusum, pallidum. Lobi ex pilis intricatis basi coadunati. Stamina infra lobos inserta, antheris partim intra lobos. Ovis funiculis longiusculis pendentibus. Th. virenti (n. 45) ex flore quodam modo affine, sed lobi barbati. (v. s.)
89. *T. LOBELIOIDES* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 8), ramis angulosis cum foliis linearibus glabris cinerascensibus, floribus axillaribus vel pedunculos brevissimos terminantibus solitariis ternisve, bractea flore æquali aut sublongiore bracteolisque flore subbrevioribus aut æqualibus lanceolato-acuminatis carinatis subdenticulatis, flore basi obconico superne ovoideo profunde 5-fido, lobis ex apice barbâ pendente pilosis margine tomentosus, stylo basi antherarum attingente, placenta rectâ, nuce ovoideo-globosâ subsessili perigonio supero connivente quadruplo longiore nervis primariis 5 validis secundariis 5 minoribus tertiariis transversis et obliquis. ζ In Africâ Capensi (Eckl. et Zeyh. 25, 33, 10 in h. ber., excl. specimine non florif.), in interioribus ad Litakun (Lemuel in h. Deless.). *T. recurvifolium* Sond. in Florâ 1857, p. 356, fide ejusd. p. 407, Ramus vel caulis? 4-5-poll., basi lignosus, ramis pluribus alternis vel dichotomis. Folia 4-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin.

lata, crassiuscula, exsiccatione? rugulosa, dorso convexa. Flores secus ramos et apice sparsi, sessiles axillares vel stipite extra-axillari 1-2 lin. longo fulti, $2\frac{1}{2}$ lin. longi, Bractea 2-3 lin. longa, bracteolæ 2 lin., primo adpectu integræ. Alabastrum ovoideo-acutum, basi obconicum. Lobi pone antheras pilosi, apice barbâ albâ donati, margine inflexo puberuli, cæterum glabri. Discus perigonio connatus sed prope sinus interne perspicuus. Placentâ rectâ a præcedentibus differt. Th. virenti (n. 45), sectionis diversæ. affine. Nuces ex specimine Litakun descriptæ, cum perigonio toto 2 lin. longæ. (v. s.)

§ 2. *Fasciculus pilorum pone antheras nullus, sed pili quidam aurei minimi altitudine insertionis filamentorum in fauce dispositi. — Flores spicati.*

90. T. FRISÆA (Linn. mant. p. 213, non Thunb.), caulibus simplicibus palmaribus duriusculis, foliis linearibus basi angustioribus patentibus, floribus in racemum sive spicam terminalem dispositis sessilibus approximatis alternis secundis, bracteis propriis (bracteolæ) duabus lateralibus, perigonio 5-fido, lobis lanceolatis apice et margine fibrillis inflexis lanatis, nuce rugosâ. — Ad caput B. Spei (Koenig). Nihil amplius in Linn. nisi characteres omnibus Thesiis capensibus communes. Planta igitur male cognita.

β, *Thunbergii*, caulibus pluribus ramosis et simplicibus, foliis oblongo-lanceolatis carnosulis acutis. § In Africæ Capensis maritimis sabulosis ad Verlooren Valley. T. Frisæa Thunb. in herb. Upsal., diss. p. 10, fl. Cap. ed. Sch. p. 210. T. funale h. imp. vindob. (non L.). Ex speciminibus authenticis Thunbergii: caules ramique procumbentes passim radicanes, radicibus adventitiis gracilibus; planta tota pedalis, inferne sublignosa; folia non rarâ, 5-8 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, oblonga, basi angustata vix petiolata, apice acuta, patentia, superne plana, subtus plus minusve convexa nunc plana; pedunculi ramos terminantes, fere aphylli; flores sæpius ternati, fasciculis breviter pedunculatis vel sessilibus ad apicem pedunculi communis approximati spicam laxam aut ovoideam nunc secundam formantes; bractea et bracteolæ subminores ovato-acutæ, subciliatæ, flore duplo triplove minores; perigonium 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longum, tubo obconico in pedicellum minimum basi angustato, parte liberâ 5-fidâ, lobis acutis ab apice barbatis, medio intus glabris, fauce pilosiusculâ; stylo minimo apice capitato; placenta contortuplicato-sinuata; nux ellipsoidea stipite triplo perigonioque supero triplo major, nervis 10 et nervulis transversis reticulata, lineam longa. Verisimiliter species Linnæi. (v. s. in h. Thunb. et vindob.)

91. T. DEBILE (Brown prodr. Nov. Holl. p. 353, sine descr., Banks in h. vind.), caule debili adscendente vel decumbente pauciramoso teretiusculo, foliis anguste linearibus elongatis carnosulis acutis, floribus ternatis vel solitariis apice ramorum laxè spicatis pedicellatis, bractea bracteolisque paulo brevioribus lanceolatis margine subdenticulatis pedicello vix longioribus, stylo minimo, nuce... § In Africâ Capensi (Brown, Banks l. h. ber. a Mus. paris. accept.). — Spreng. syst. 4, p. 834? (ubi flores bractea breviores dicuntur). Caules 8-12 poll. longi, inferne flexuosi nudi, superne sparsim foliosi. Folia 5-9 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, patentia. Spicæ elongatæ, 6-12 lin. longæ. Flores lineam longi, pedicello $\frac{2}{7}$ lin. fulti. Alabastra ovoideo-acuta. Bracteæ $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longæ, ut bracteolæ oculo armato denticulis vel ciliis minimis raris margine donatis. Pars libera perigonii profunde 5-fida, lobis acutis. — Valde affinis Th. Frisææ, sed folia angustiora minus carnosâ. (v. s.)

β, *Ecklonis*, humilius, spicis abbreviatis densifloris. § In humidis montis Tabulæ versus septentr. (Ecklon! 795 in h. vind.). Spicæ et flores Th. amblystachyi sed bracteæ et bracteolæ ut in præsentî non integræ et folia latiora $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata. Nuces juniores adsunt globosæ, sessiles, perigonio supero cylindraceo breviores, nervis 10 parvis et nervulis transversis rugulosæ. (v. s.)

γ, *humile*, humilius, vix lignosum, spicis abbreviatis, fasciculis inferioribus florum breviter pedunculatis. — Ad Caput B. Spei prope Bergrievier (Ecklon et Zeyh. n. 45, sine nom. in h. ber.!). T. Frisæa Sond. in Florâ 1857, p. 359, quoad num. 45 Eckl. et Zeyh. T. debile Zeyher! sine num. in h. ber. Caules e radice lignosâ ramosâ tortuosâ decumbentes, 3-4-pollic., foliosi. Folia

4-5 lin. longa, $\frac{2}{7}$ -1 lin. lata. Inflorescentia junior, serius verisimiliter diversa. Bracteæ et bracteolæ papilloso-denticulatæ. (v. s.)

92. *T. FUNALE* (Linn. sp. p. 302), caule ramisque teretiusculis virgatis adscendentibus flexilibus, foliis raris, inferioribus anguste linearibus dorso teretibus acuminatis, superioribus lanceolato-acuminatis erectis multo brevioribus, spicis elongatis tenuibus ramos fere aphyllis terminantibus, floribus solitariis ternisve in axillâ bracteæ flore æqualis aut brevioris, bracteolis flore duplo brevioribus bracteisque lanceolato-acuminatis, stylo minimo, nuce ellipsoideâ subsessili, perigonio supero vix brevioris nervis primariis 5 secundariis 5 subminoribus et nervulis obliquis reticulatâ. § In Africâ Capensi occid. (Drège ! 2 Pfl. geo. Docum. p. 226, Zeyher, n. 3803, 3808 et 3810, ex Sond in Florâ 1857, p. 358) et orient. ad Port-Natal (Pœppig. in h. vind.!) — Thunb. ! diss. p. 7, fl. Cap. ed. Sch. p. 209, Drège ! in h. vind., Eckl. et Zeyher 49, 85 in h. ber. ! Banks ! ibid. *T. adpressifolium* Sond. in Florâ 21 jun. 1857, p. 358 (quoad numerum 49 E. et Zeyh.). Rami vel caules inferne lignosi, teretes ; ramuli extremi graciles, elongati, subteretes. Folia duplicis naturæ : inferiora ramorum et caulis longe et anguste linearia, in plerisque speciminibus rara delapsa ; superiora 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longa e basi latâ subulata ; omnia ut bracteæ et bracteolæ glaberrima, integra. Spicæ 6-15, sæpius 8-12 lin. longæ, acutæ, graciles. Bracteæ foliis similes. Flos centralis vix lineâ longior, stipite cum ovario extus non distincto, flores laterales breviores. Lobi apice barbâ albâ aut (in sicco) rufescente donati, margine subtomentosi, medio glabri. Pili lutei breves circa originem staminum. (v. s.)

β. *Caledonicum* (Sonder in Florâ 1857, p. 359), foliis recurvatis, spicâ abbreviatâ, floribus subternis. — Prope Caledon (Eckl. et Zeyh. n. 51).

93. *T. SPICATUM* (Linn. mant. p. 214), caule ramisque erectis strictis subangulatis, foliis erectis inferioribus raris longe et anguste linearibus acutis dorso teretibus, superioribus lanceolato-linearibus acuminatis multo brevioribus, spicis terminalibus ovoideis vel ovoideo-oblongis, floribus solitariis ternisve in axillâ bracteæ flore subæqualis, bracteolis bracteâ angustioribus vix brevioribus omnibus lanceolatis acuminatis carinatis demum margine ampliato attenuatis, nuce ellipsoideâ subsessili perigonio supero vix brevioris nervis primariis 5 secundariis 5 subminoribus et nervulis obliquis reticulatâ. § In montibus Africæ Capensis (Linn.), in Africâ Capensi (Eckl. et Drège, 5, 1, 11 in h. Vind. ! Eckl. et Zeyh. 6, 4, 2 in h. ber. ? Eckl. et Drège 6, 4, 2 in h. Vind. ? Krauss ! ibid.). — Thunb. ! herb. fl. Cap. ed. Schult. p. 209 (*T. funali* junxit in Diss. de Thes. p. 7.) *T. spicatum* Drège, pl. exs. in h. Vind. *T. diversifolium* et *T. subnudum* Sond in Florâ 1857, p. 359 et 360 (fide descr. et num. cit.). Caulis pedalis, superne ramosus. Folia infer. 12-18 lin. longa, $\frac{1}{4}$ lin. lata ; super. 3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, convexa nec cylindræa. Spicæ densifloræ, 4-6 lin. et serius 8-12 lin. longæ. Bracteæ et bracteolæ per anthesin fere ut in *T. funali*, deinde latiores membranææ, 1 $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Flos *T. funalis*. Nux cum perigonio 2 lin. longa. — Per anthesin facile a *Th. funali* distinctum, postea difficile. Pili certe nulli pone antheras in specim. Thunb., in 5, 1, 11 h. ber. et Drège h. vind., unde et aliis char. a *T. densifloro* (n. 81) difert. Perigonii pars supra profunde 5-fida. Specimina 6, 4, 2, supra cit. forsan ad *Th. funale* referenda. (v. s.)

94. *T. AMBLYSTACHYUM* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 6), caulibus erectis et diffusis gracilibus pauciramosis, foliis filiformibus non raris omnibus elongatis, spicis ovatis obtusis ramos ramulosque terminantibus, floribus ternis in axillâ bracteæ flore brevioris, bracteolis flore triplo brevioribus bracteisque lanceolato-acuminatis, stylo minimo, nuce stipitatâ.... § In Africâ Capensi (Ecklon et Drège 10. 1. 11 in h. vind. !, h. DC. ! ex h. Deless., Eckl. et Zeyh. 10. 1. 11 in h. ber. !). *T. monticulum* Sond. in Florâ 21 jun. 1857, p. 359, Loci nat. ex Sond. sunt Worcester, mons Tabularis, Hottentotts-Hollandberge et Kleinriviersberge Caledon. Caules 5-8 poll. alti, basi teretiusculi, apice subangulosi. Folia æqualiter sparsa, 3-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, intervallis sæpe longiora, semipatentia, acuta. Spicæ 4-8 lin. longæ, floribus approximatis majoribus quam in *T. funali*. Pars nuda sub spicâ 4-6 lin. longa. Flos 1 $\frac{1}{2}$ lin. longus. Bracteæ et bracteolæ integerrimæ, glabræ. Bracteæ lin. longæ. Alabastrum basi obconicum, apice ovoideo-acutum. Barba perigonii in sicco fulva. Pili breves in circulum circa originem staminum dispositi, flavi, pone antheras nulli. Nomen ex spicâ obtusâ. Descripsi spec. Eckl. et Z. — An a *T. funali* satis diversum ? (v. s.)

95. *T. MICROPOGON* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 6), radice perpendiculi, caulibus pluribus erectis brevibus simplicibus subangulosis, foliis erectis inferioribus filiformibus superioribus lanceolato-acuminatis, spicis terminalibus laxis, floribus solitariis axillaribus, bractea lanceolata acuminata flore subbreviore, bracteolis similibus flore duplo brevioribus, perigonii parte libera 5-fida, lobis apice concavo et margine breviter barbatis, stylo minimo, nuce... $\frac{2}{3}$ in Africa Capensi (Eckl. et Zeyher n. 12. 51. 8 in h. ber.). *T. patentiflorum* Sond. in Florâ 21 jun. 1857, p. 357 (fide ejusd. p. 406). Radix 3-pollic. indivisa, superne caules 3-6-pollic. proferens, basi vix lignosus, cæterum herbaceos, graciles, ut in Th. funali nunc apice paulo flexuosos. Folia inferiora 4-6 lin. longa, intervallis longiora, $\frac{1}{2}$ lin. lata; superiora 3 lin. longa, intervallis breviora, adpressa, subulata. Spicæ 6-12 lin. longæ, floribus basi distinctis. Bractea $1\frac{1}{2}$ -1 lin. longa; bracteolæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ, omnes ut folia glabræ integræ. Flos $1\frac{1}{2}$ lin. longus, basi obconicâ gracili pedicellatus, limbo ut in Th. funali globoso. Lobi apice concavi, ibi margine barbâ brevi albâ donati et infra margine tomentosi. Pili nulli pone antheras. Antheræ intra lobos longiusculæ, filamentis infra lobos. Pili lutei breves, circa originem filamentorum sparsi. Ex pilis brevibus loborum accedit ad *Thesia* sectionis *Euthesii*, Th. cucullato, etc., sed habitus et cæteri char. floris præsentium. (v. s.)
96. *T. JUNCEUM* (Bernh. in Florâ 1845, p. 80), suffruticosum annuum? caulibus ramosis, ramis teretiusculis virgatis adscendentibus, foliis distantibus squamæformibus triangulari-acuminatis margine scariosis, floribus secus ramos extremos elongatos sparsis solitariis sessilibus, bractea et bracteolis folio similibus bracteolis bractea æqualibus multo angustioribus flore duplo brevioribus, parte libera perigonii 5-fida lobis acutis interne sub apice et e marginibus pilis pendentibus barbatis, stylo minimo, nuce globosâ sessili perigonio supero ovoideo duplo longiore 10-nerviâ et nervulis obliquis transversisque reticulatâ. $\frac{5}{8}$ \odot ? In Africa Capensi (Eckl. et Zeyh. 46. 4. 2 in h. ber., Eckl. et Drège 46. 4. 2 in h. vind., Eckl. et Zeyher n. 13 in h. ber.), ad Zitzikamma (Krauss. in h. vind. et Boiss.). *T. paronychioides* Sond. in Florâ 1857, p. 359 (fide descr. et num. 13). Planta cum radice 9-15 poll. alta, primo adpectu aphylla. Radix perpendicularis, inferne ramosa. Caules e collo multiplices. Rami elongati, sæpe simplices. Folia duo (cotyledones?) longe et anguste linearia, cylindrica, $\frac{1}{4}$ lin. lata, acuta, sub basi caulium opposita; cætera omnia $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longa, e basi latâ acuminata, demum subpatentia. Spicæ elongatæ, laxæ. Bractea et bracteolæ foliis vix breviores, margine magis scariosæ et subdenticulatæ. Bracteolæ bractea duplo angustiores, longit. æquales. Flos lineam longus. Nux lineam longa, perigonio $\frac{1}{2}$ lin. obtuso vel acutiusculo terminata. (v. s.)
97. *T. FLEXUOSUM* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 6), caulibus diffusis, ramis teretiusculis patentibus spicisque præsertim flexuosis, foliis distantibus adpressis squamæformibus ovato-vel lanceolato-acuminatis margine scariosis, floribus secus ramos extremos elongatos sparsis apice approximatis solitariis sessilibus, bractea et bracteolis folio similibus flore subbrevioribus, bracteolis bractea vix angustioribus sublongioribus dorso carinâ scarioso-denticulatâ auctis, parte libera perigonii 5-fida, lobis acutis, stylo minimo, nuce globosâ sessili perigonio supero ovato-cylindræo vix duplo longiore 10-nerviâ et nervulis obliquis transversisque reticulatâ. $\frac{5}{8}$ In Africa Capensi (Eckl. et Zeyh. 9. 2. 3 in h. ber. Eckl. et Drège 9. 2. 3. in h. vind.). *T. spicatum* Drège (pro parte) in Linn. 20, p. 211, non *L. T. junceum* Sond. in Florâ 21 jun. 1857, p. 359, quo ad num. 9 Eckl. et Zeyh. Species cum radice 6-10-poll., diffusa, forsan annua quamvis lignosa. Th. junceo valde proxima, tamen spicis flexuosis, ramis horizontalibus aut varie flexis, et præsertim bracteolis majoribus dorso cristato-carinatis certe distincta. Folia, bractea et bracteolæ ut in *T. junceo* margine albo-scariosæ, demum lacerato-dentatæ, præsertim bractea et bracteolæ. Flores lineam longi. Nux lin. longa, perigonio supero $\frac{1}{2}$ lin. (v. s.)
98. *T. MACROSTACHYUM* (Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 jun. 1857, p. 6), ramis erectis elongatis subsimplicibus, foliis remotis inferioribus ramorum ovato-lanceolatis acutis vel obtusis, aliis lanceolatis et lineari-lanceolatis acuminatis, floribus longe spicatis solitariis ternisve, bractea præcipuâ lanceolata acuminata flores æquante, bractea cum bracteolis florum lateralium lanceolatis acuminatis, bractea duplo bracteolis triplo flore brevioribus, parte superâ perigonii 5-fida, lobis acutis, stylo minimo, nuce ovato-globosâ stipite duplo perigonio supero erecto triplo ma-

- jore, nervis primariis 5 mediocribus secundariis 5 parvis nervulisque paucis obliquis et transversis. † In Africâ Capensi (Drège! Eckl. et Drège 7. 76 in h. vind.!, Eckl. et Zeyh. 7. 76 in h. ber.!, et Deless.!, Zeyh. 7. 76 in h. Boiss.!) et orientem versus ad Port Natal (Guenzius! n. 407 in h. Boiss. et 534 in h. vind.). T. spicatum, a, Drège! in h. vind. (non ejusd. in h. Deléss.!, nec L., ubi spicæ oblongæ). T. spar-teum Sond. in Florâ 21 jun. 1857, p. 358, fide ejusd. p. 406. T. Natalense Sond. ibid. (a Guenzio lectum, descriptione cum num. cit. Guenzii quadrante). Rami virgati, 6-10-poll., teretiusculi, ut folia et bracteæ glaberrimi. Folia inferiora quædam ramorum 2-3 lin. longa, lineam interdum lata, crassiuscula; pleraque 3-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, subulata, sæpius erecta, nunc semipatentia. Spicæ 1-3-poll., vetustiores imo 5-pollic., floribus tunc ut folia remotis. Bractea cujusque fasciculi 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, subulata. Flos lin. longus, barbâ (in sicco) albâ, albido-rufâ, vel rufâ intra lobos. Nuc 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa. (v. s.)
99. T. PHYLLOSTACHYUM (Sond. in Florâ 1857, p. 355), suffruticulosum, glabrum, caulibus 3-4-pollicaribus erectis subramosis, foliis adpressis approximatis lineari-subulatis calloso-apiculatis (4-6 lin. longis), floribus axillaribus approximatis sessilibus folio duplo brevioribus bracteas laterales lineares foliaceas æquantibus, perigonii tubulosi profunde 5-fidi lobis obtusiusculis barbatis (lineam longis). † In Africâ Capensi ad rupes prope Port Elisabeth et Zwartkopsrivier (Zeyh. n. 3800).
100. T. ELATIUS (Sond. in Florâ 1857, p. 355), fruticosum, pluripedale, glabrum, ramis patentibus teretibus, foliis carnosis lineari-trigonis carinatis in caule remotis (6-8 lin. longis) in ramulis approximatis plus duplo brevioribus quadrifariam patentibus, floribus in axillis foliorum supremorum solitariis spicam foliosam exhibentibus, bracteis lateralibus trigonis flore subbrevioribus, perigonii tubulosi 5-fidi (circit. 2-lin.) lobis barbatis. † In Africâ Capensi ad Olifantsrivier, Driefontein (Zeyh. n. 1503 ex parte).
101. T. ECKLONIANUM (Sond. l. c. p. 356), glabrum, sesquipedale, caulibus numerosis prostratis teretibus, ramis adscendentibus, foliis homomallis lanceolatis acuminatissimis subtus concavis carnosis, racemis axillaribus pedicellatis nutantibus 5-8-floris folio sublongioribus, bracteis flore longioribus, intermediâ oblongo-lanceolatâ margine membranaceâ, lateralibus duplo angustioribus et parum brevioribus, perigonii tubulosi 5-fidi lobis barbatis apice acuto glabro, nuce majusculâ globosâ elevato-costatâ inter costas rugulosâ nitidâ. — In planitie Capensi (Ecklon). Species, ex cl. auctore, distinctissima cum nullâ aliâ confundenda. Folia caulina poll. longa, 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata. Racemus evolutus cum pedicello circiter poll. longus.
102. T. GRISEUM (Sond. l. c. p. 357), suffruticulosum, glabrum, undique punctis minutis glandulosis obsitum, caulibus numerosis 2-4-pollicaribus diffusis, foliis erectis lineari-teretiusculis acutis ramulorum duplo brevioribus (2 lin. longis), racemis spicatis ante anthesin densis comosis ($\frac{1}{2}$ -1 poll. longis) evolutis laxioribus, bracteis lanceolatis, lateralibus flore bracteâque intermediâ brevioribus, perigonii tubulosi 5-fidi ($\frac{1}{2}$ lin. longi) lobis obtusiusculis barbatis. † In Africâ australi, inter fl. Gariep et Caledon, basi montis Witberge, ad 4-5000 ped. alt. (Zeyher).
103. T. MEGALISMONTANUM (Sond. l. c. p. 358), suffruticulosum, semipedale, glabrum, caule ramisque erectis, foliis inferioribus filiformi-trigonis (circ. 4 lin.) superioribus duplo triplove minoribus apice patulis, floribus axillaribus sessilibus spicam remotifloram exhibentibus, bracteis lanceolatis flores æquantibus perigonii tubulosi profunde 5-fidi (lineam longi) lobis barbatis. † In Africâ austr. ad Magalisberg (Zeyh. n. 1504).
104. T. RARIFLORUM (Sond. l. c. p. 364), annuum, spithamæum, glabrum, caulibus gracilibus tenuibus subramosis angulatis, foliis sparsis tereti-subulatis acutis pollicaribus, superioribus brevioribus, floribus in apice ramulorum binis ternisve, bracteis lateralibus flore brevioribus, intermediâ florem æquante, perigonii tubulosi (lineam longi) 5-fidi laciniis acutis barbatis. ☉ In Africâ austr. ad Tulhaghskloof prov. Worcester (Eckl. et Zeyh. Santal. n. 56). — An Thesidium propter radicem annuam, invito perigonio barbato?

Sectio VI. PSILOTESIUM.

Pars libera perigonii sub-5-partita, laciniis linearibus angustis demum cadu-

cis. — Species annuæ, *Brasilienses* (aliis omnibus e vetere orbe), graciles, fere aphyllæ, floribus laxè spicatis, ideo habitu Leptomeriæ et quarumdam specierum Capensium Thesii. Fructus omnino congenerum. Lobi perigonii medio in superiore parte fasciculo vulgari pilorum ad antheram tendentium donati, cæterum glabri. Filamenta antheris multo longiora, basi loborum inserta. Stylus elongatus, obtusus. — Genus distinctum primo ad spectu videtur, sed characteres omnes passim in Thesiis veris adsunt, exceptâ caducitate loborum quæ solum tarde evenit et sine articulo transverso. — Descriptiones fusiores ad cel. Martii Flor. brasil. misi.

105. *T. BRASILIENSE*, annuum, ramis erectis gracilibus, foliis raris lanceolatis adpressis minimis, spicis laxis gracillimis, floribus solitariis sessilibus, bractea flore 4° breviorè bracteolisque subbrevioribus lanceolatis, parte superâ et integrâ perigonii ovoideâ inter nervos subinflatâ laciniis linearibus erectis caducis duplo breviorè, nuce ovoideâ sessili nervis 5 primariis validis 5 secundariis paulo minoribus apice bifidis et nervulis obliquis transversisque reticulatâ. ☉ In Brasiliæ campis ad Mugi das Cruzes prov. Sancti Pauli (Lund! n. 722 in h. meo), in Brasiliâ merid. (Sello! 148 in h. r. ber.). Planta 12-15 poll. alta, radice parvâ, caule ramisque striato-angulosis. Folia $\frac{1}{2}$ lin. longa, e basi ovatâ acuminata. Flores secus ramos 3-5 poll. longos sparsi, 2 lin. longi, in axillis foliorum superiorum sive bractearum $\frac{1}{2}$ lin. longarum. Bracteolæ ut bractea sessiles, ovato-acuminatæ. Pars supera et integra perigonii bullis 5 in fructu bene perspicuis ut in pluribus Thesiis inflata; laciniæ 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. longæ, apice in sicco varîe flexæ. Placenta recta. Nux laciniis delapsis 1 $\frac{1}{2}$ lin. longa (v. s.)
106. *T. APHYLLUM* (Mart.! herb.), annuum?, ramis erectis, foliis raris lanceolatis adpressis minimis, spicis rectis, floribus solitariis sessilibus, bractea bracteolisque fere æqualibus ovato-acuminatis flore 4°-5° brevioribus, parte superâ et integrâ perigonii ovoideâ laciniis linearibus erectis post florationem apice inflexis demum caducis duplo fere breviorè, nuce ovoideâ sessili nervis primariis 5 validis secundariis 5 vix minoribus sursum bifidis et nervulis obliquis transversisque reticulatâ. ☉? In Brasiliâ (Mart.! in h. DC.), in Brasiliâ merid. (Sello! 1305 in h. reg. ber.). Planta erecta, subpedalis, primo ad spectu aphylla. Folia $\frac{1}{2}$ lin. longa, in bracteas similes secus ramos transeuntia. Rami angulosi, rigidiores, crassiores quam in *T. Brasiliensi*. Flores secus ramos basi distantes, medio et apice magis ac magis proximi, 2 lin. longi. Bracteæ et bracteolæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ, rigidiores et basi latiores quam in *T. Brasiliensi*. Nux paulo major, apice non bullata. (v. s.)

Species dubiæ.

107. *T. AMBIGUUM* (Ten. fl. Nap. 3 p. 312), e regno neapolitano. Planta ex descr. non extricanda, quam Bertol. fl. it. 2, p. 740 sub. *T. linophyllo* cum pluribus aliis enumerat.
108. *T. GLOMERULIFLORUM* (Sond. in Florâ 1857, p. 355), suffruticosum, pedale, glabrum, ramis erectis striato-angulatis, foliis patulis trigono-filiformibus acutis (semipollic.), floribus 3-5-glomeratis axillaribus, glomerulo folio 3° breviorè, bracteis ovato-lanceolatis carinatis submembranaceis apice recurvato trigonis flore fructuque longioribus, perigonii minuti 5-fidi lobis glabris, nuce ovatâ striatâ. ☿ In Africâ Capensi ad Zwellendam legit Mundt.
109. *T. HISPIDULUM* (Lam. ill. n. 2789, dict. 7. p. 630), caulibus paniculatis diffusis, foliis lineari-subulatis cauleque et plerisque plantæ partibus ex pilis brevissimis vix perspicuis scabriusculis, florum fasciculis terminalibus et lateralibus sessilibus, bracteis folio subsimilibus. ☿ Ad caput B. spei (Sonnerat). Caules 4-6 poll., graciles, tortuosi, rugosi. Folia 3 lin. longa vel ultra, subrecurva. — Hujus varietas glabrata est *Th. paniculatum* Thunb. (non Linn.) secundum Sonder Flora 1857, p. 363, sed cl. auctor plantam Lamarckii non vidisse ait.
110. *T. PROCUMBENS* (C. A. Mey. Verz. Pfl. Cauc. p. 40), caulibus procumbentibus ramosis, foliis linearibus subnervosis, racemis simplicibus secundis, bracteis tribus inæqualibus, calycis tubo 5-partito, laciniis tandem conniventibus apice inflexis drupâ oblongâ subbrevioribus. — In pratis Caucasi occidentalis alt. 400-1200 hexap.
111. *T.? SERRATUM* (Kit. ex Dietr. syn. 4, p. 878), caule adscendente simplicissimo,

foliis lanceolatis utrinque attenuatis medio serratis, calycibus 4-fidis. $\frac{2}{4}$ In Ban-
nato.

412. *T. VIRGATUM* (Lam. ill. 2, p. 123, dict. 7. p. 627), ramis erectis virgatis nu-
diusculis, foliis subulatis brevibus remotissimis, floribus subumbellatis terminali-
bus. $\frac{3}{5}$ In Africâ Capensi (Sonnerat) Caules recti, glabri, rugosi, grano piperis
minores.

T. HOCKEANUM, e Bohemiâ. }
T. HUTTERIANUM, ex Hungariâ. } Opiz, Fl. Boehm. 2, p. 41-46. Varietates veri-
T. UMBROSUM, e Bohemiâ. } similiter, ex speciminibus authenticis obser-
vandæ.

T. TURCZANINOWII (Sond. in Florâ 1857, p. 354, sine descr.). *Rhinostegia longi-
folia* Turcz. in Bull. soc. Mosc. 1843, p. 57. Numerus 8169 Drège pl. Cap. ex Turc-
zaninow, sed hic numerus ex Drège in Linnæâ 20 p. 241 est Eckl. et Zeyh. 18. 1. 11
quem vidi in h. reg. her. et ad Th. lineare Spreng. retuli. Similem dicit num. 3790
Zeyheri cl. Sonder. l. c. Error forsitan irrepsit in herb. Turcz. aut in typographiâ.
Th. lineare ad sect. Friseam pertinet; planta Turczan. est sectionis meæ *Euthesii*,
prope *T. cucullatum*, strictum, etc., sed descriptio incompleta cum pluribus con-
venit. Genus *Rhinostegia* a *Thesio* non differt. *Thesii longifolii* Turcz. e Sibirîâ,
nomen præsentî vetustius.

Species nomine tantum cognitæ.

T. BIBRACTEATUM (Turcz. in Steud. nom.) — In Sibirîâ.

T. EIFALIENSE (Steud. nom.). *T. strictum* Dumortier; non L. — E Belgio.

T. CILIATUM.

T. GRASSIFOLIUM.

T. ERICOIDES.

T. SPARTEUM.

T. TERETIFOLIUM.

} R. Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 353. — Omnes Capenses. —
Nomina verisimiliter in herb. ill. auctoris aut Mus. brit. ad-
sunt, sed species absque dubio sub aliis nominibus postea
descriptæ fuerunt, et vera divulgatio a phrasi aut descriptione
pendet.

Species exclusæ.

T. AUSTRALE Cunn. = *Choretrum pauciflorum*.

T. COLPOON Thunb. = *Osyris compressa*.

T. CORYMBULOSUM Mich. = *Comandra umbellata*.

T. DRUPACEUM Labill. = *Leptomeria Billardierii*.

T. ELEGANS Rochel. = *Comandra elegans*.

T. FRAGILE L. = *Thesidium podocarpum*.

T. FRAGILE Thunb. = *Thesidium fragile*.

T. GLOBOSUM A. DC. = *Thesidium globosum*.

T. IMBRIGATUM Thunb.! fl. Cap. ed. Schult. p. 208. — Specimen authenticum herb.
Upsal. floribus fructuque caret. Ex foliis oppositis (in Fl. Cap. pessime descriptis)
ad diversum ordinem pertinet.

T. LINEATUM herb. Willd. (non Linn.) = *Polygala*?

T. LEPTOSTACHYUM A. DC. = *Thesidium leptostachyum*.

T. MACROCARPUM E. Mey. et Drège. = *Osyridicarpos Natalensis*.

T. MICROCARPUM A. DC. = *Thesidium microcarpum*.

T. PHYLIROIDES E. Mey. in plant. Drège. = *Rhamnea*, forsitan *Phylica*, ex specimine
authentico herb. Delessert. Petala adsunt concava, lobis calycinis alterna; antheræ
intra petala nidulantes, iis oppositæ. Ovarium inferum. Ovula erecta in loculis.

T. PODOCARPUM A. DC. = *Thesidium podocarpum*.

T. SCHIMPERIANUM. = *Osyridicarpos Schimperianus*.

T. SPATHULATUM Blume. = *Henslowia umbellata*.

T. STRICTUM γ herb. Thunb.! specimen dextr. = Planta div. Ordinis, calyce donata.

T. STRIGULOSUM A. DC. = *Thesidium strigulosum*.

T. UMBELLATUM L. = *Comandra umbellata*.

XII. THESIDIUM *Sonder in Florâ 21 jun. et 14 jul. 1857, p. 364 et 405 (charact. auctis).*
 Thesii sp. *Thunb.*—Thesii sect. *Hagnothesium Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857,*
p. 4, et not. sur fam. Santal. in Bibl. univ. sept. 1857.

Flores dioici. Perigonii pars libera campanulata, nunc subrotata, 4-vel rarius 5-fida, glabra, fasciculo tamen pilorum in fl. masc. a medio lobi cujusque ad antheram tendente, lobis 2 florum tetramerorum antice et postice sitis, lobo uno fl. pentamerorum antice (ante bracteam) sito. Discus nullus, saltem non distinctus. *Fl. masc.* Stamina lobis opposita, eorum basi inserta; filamentum tenui; antherâ biloculari, rimis 2 longitudinaliter dehiscente. *Femin.* Ovarium inferum, 1-loculare, placentâ tenui apice 3-ovuliferâ. Stylus brevis. Stigma obscure 3-lobum, capitulatum. Nux monosperma, ellipsoidea, lobis persistentibus coronata, nervis primariis 5, secundariis totidem et nervulis transversis reticulatâ. — Fruticuli vel rarius plantæ annuæ, Capenses, habitu *Leptomeriæ* nec non *Thesii crassifolii*, *T. humilis*, etc.; foliis alternis, parvis, sæpe squamiformibus; floribus axillaribus, sessilibus aut brevissime stipitatis, sæpius solitariis, in spicas laxas dispositis; bracteâ et bracteolis 2 cujusque floris imbricatis. — Sectionem primo generis *Thesii* ex habitu et flore dioico constitueram, nec genus cum cl. *Sonder* facile dixerim, nisi nuperrime characterem optimum in situ floris tetrameri erga bracteam detexerim, de quo confer ad meam *Note sur la fam. des Santalac., p. 4, f. 4.*

* *Strigoso-pilosula. Placenta contortuplicata.*

1. **T. GLOBOSUM**, radice perpendiculari superne simplici, ramis a basi pluribus mediis erectis lateralibus adscendenti-inflexis ramosis cum foliis bracteis bracteolisque striguloso-pilosis, foliis linearibus acutis dorso carinatis, floribus per majorem partem ramulorum sparsis sessilibus solitariis, bracteâ folio simili erectâ florem multo superante, bracteolis flore duplo longioribus bracteâ duplo brevioribus, flore 4-5-mero, masculo....., stigmatibus capitato-3-lobis, nuce ovoideâ stipite 4° lobis conniventibus 5° longiore nervis 5 primariis et 5 secundariis ramosis subæqualibus nervulis obliquis etiam validis. ① In Africâ Capensi (*Ecklon et Zeyh. n. 35, 85 in h. ber.!* *Eckl. et Drège, n. 35, 85 in h. vind.!*). *Thesium globosum Alph. DC. esp. nouv. Thes. p. 4. Thesidium hirtum fem. Sond. in Florâ 1857, p. 365. Thesid. hirtulum fem. Sond. ib. p. 405.* Habitus *Thesii crassifolii* sed dioicum et strigoso-pilosum. Rami similiter inflexi, globum formantes, Anastaticam simulantes, minus tamen curvati. Radix 3-5-poll. longa. Rami radice subæquales, basi teretes, secundarii valde foliosi angulosi. Folia 2-3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, juniora erecta, vetustiora semipatentia, intus glabriuscula concava. Bracteæ 3 lin. longæ, intervallis multo longiores, carinâ et margine præsertim strigosæ, intus glabræ. Strigæ facile detersæ. Flos femin. junior obovoideus, bracteolis $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Vestigium nullum staminum. Stylus et stigma crassa. Placenta contortuplicata, 3-ovulata. Nux cum stipite et lobis $4\frac{1}{2}$ lin. longa. (v. s.)
2. **T. STRIGULOSUM**, radice...., caule ramisve? adscendentibus ramosis cum foliis bracteis bracteolisque strigoso-pilosis, foliis linearibus acutis dorso carinatis, floribus per majorem partem ramulorum sessilibus solitariis ternisve, bracteâ folio simili patenti-inflexâ florem subæquante vel duplo triplove longiore, bracteolis bracteæ subsimilibus florem tetramerum æquantibus vel paulo superantibus, flore fem. et fructu.... 5 In Africâ Capensi (*Zeyher! 3815 in h. Boiss. Ecklon et Drège 3815 in h. vindob.!*), prope Caledon (h. DC. ex h. Deless.). *Thesium strigulosum Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 4. Thesidium hirtum mas Sond. in Florâ 1857, p. 365. Thesid. hirtulum mas Sond. ibid. p. 405.* Rami in specim. non validi, basi vix angulosi, superne ex foliis decurrentibus striato-angulosi, ut folia et bracteæ (in sicco) flavescentes. Pili ut in *T. globoso* strigosi, breves, patentes, facile cadentes. Folia 2 lin. longa, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. lata. Bracteæ 1-2 lin. longæ, intervallis in basi ramorum breviores; bracteolæ $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longæ, omnes ut folia intus glabræ extus carinâ præsertim et margine strigoso-pilosæ. Flores $\frac{3}{4}$ lin. longi, campanulati, centrales ebracteolati. Lobi ovati, plani, glabri. Tubus fl. masc. brevissimus, tenuis. Stylus fere abortivus. Vestigia placentæ. (v. s.)

** *Caules foliaque glabra. Placenta recta.*

3. *T. FRAGILE* (Sond. in Florâ 1857, p. 365), caulibus humilibus ramosis basi lignosis teretibus, ramis angulosis, floriferis masc. gracilibus, fem. crassis, foliis raris minimis squamiformibus carnosis patentibus ovato-acutis glabris, floribus per ramulos elongatos vel abbreviatos sparsis solitariis, bracteâ flore subbreuiore bracteolisque brevioribus ovato-acutis crassis subciliatis, floribus masc...., fem. lobis ovato-oblongis, nuce sessili ellipsoideâ perigonii lobis conniventibus brevissimis 5°-6° longiore nervis nervulisque transversis æqualibus reticulatis torulosâ. § Ad Caput B. Spei in arenosis — *Thesium fragile* β herb. Thunb.! Drège! pl. exs. in h. vind. et Boiss. Krauss! in h. Boiss. *Thesium* Eckl. et Zeyh. n. 29, 78, 5 in h. ber.!, Eckl. et Drège id. num. in h. vind.! Zeyh. id. num. in h. Boiss! Fruticulus absque radice 3-6 poll. altus, habitu *Salsolæ*, varie diffusus aut tortus. Folia vetustiora dentiformia, $\frac{1}{2}$ lin. longa, juniora interdum lineam longa subrecta aut patentia plus minus obtusa pingua margine oculo armatissimo velutina. Specimina masc. ramis gracilioribus, raro crassis, interdum pluries flexis, floribus imperfectis vix $\frac{1}{2}$ lin. longis. Nux $1\frac{1}{2}$ lin. longa, lobis perigonii brevissimis inflexis obtusa. Placenta brevis, recta, 3-ovulata. — Cl. Drège in Linn. 20, p. 211, numerum 29 Zeyheri ad num. 3814 (*T. microcarpum*) refert. An confusa in quibusdam herbariis? (v. s.)
4. *T. MICROCARPUM*, caulibus humilibus ramosis basi lignosis teretibus, ramis floriferis gracilibus angulosis, foliis raris minimis squamiformibus carnosis adpressis ovato-acutis obtusisve glabris, floribus per ramulos elongatos sparsis solitariis, bracteâ flore subbreuiore bracteolisque brevioribus ovato-acutis ciliatis, floribus masculis 3-4-5-fidis lobis ovato-rotundatis, femineis 4-5-fidis lobis angustioribus, nuce ellipsoideâ minimâ sessili perigonii lobis conniventibus 4° longiore nervis transversis longitudinales æquantibus. § In Africâ Capensi (Zeyher! 3814 in h. Boiss. ber. et vindob.). *Thesium microcarpum* Alph. DC. esp. nouv. p. 5. *Thesidium exocarpæoides* Sond. in Florâ 1857, p. 365. Fruticulus totus cum radice 3-10-pollicaris. Radix obliqua, simplex vel ramosa. Rami vetust. nudi. Folia ramorum juniorum $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longa, convexa. Flores masc. præsertim parvi, $\frac{1}{2}$ lin. longi. Perigonium masc. late campanulatum. Stamina e basi loborum, filamentis gracilibus æquante. Pili loborum pone antheras pauci. Vestigium nullum ovarii. Flores fem. lobis ovato-oblongis absque staminibus. Stigma crassum capitatum in mediâ parte floris. Placenta recta, brevis, apice 3-ovulata. Nux cum perigonio lineâ subbreuiore. (v. s.)
5. *T. PODOCARPUM*, caulibus humilibus ramosis adscendentibus basi teretibus gracilibus, ramis angulosis apice plerumque incrassatis quasi articulatis, foliis raris minimis squamiformibus carnosis ovato-acutis vel (in eadem plantâ) oblongis tenuioribus, floribus per ramulos sparsis solitariis, bracteâ bracteolisque minimis ovato-acutis subciliatis, floribus masc..., nuce ellipsoideâ minimâ stipitatâ stipite nunc æquali nunc duplo fere longiore lobis perigonii conniventibus 4° longiore nervis transversis reticulatis longitudinales fere æquantibus. § In Africâ Capensi (Eckl. et Drège 31, 93, 2 in h. vind.! Eckl. et Zeyh. id. num. in h. ber.). *Thesium fragile* Linn. suppl. p. 162, fide Sond. in Florâ 1857, p. 365, qui plant. Linn. vidit. *Thesium fragile* α herb. Thunb.! *Thesium podocarpum* Alph. DC. esp. nouv. p. 5. *Thesidium Thunbergii* Sond. in Florâ 21 jun. 1857, p. 364 (fide ips. ibid. p. 405). Radix ign. Caules 6-10 poll. longi, a medio ramosi, basi flexi. Pars inferior caulis et ramorum gracilis, extrema ramorum fere semper carnosâ incrassatâ articulis obverse pyramidatis quasi formata; rami tamen quidam apice graciles. Folia $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{4}$ lin. longa, subpatentia, in ramis apice incrassatis juniora adpressa convexa. Flores ign. Nux cum stipite $1\frac{1}{2}$ lin. longa, omnino *T. microcarpi* sed stipite manifesto diversa. (v. s.)
6. *T. LEPTOSTACHYUM*, caulibus....., ramis angulosis, foliis anguste linearibus, spicis axillaribus ramosis gracilibus, floribus masc. per ramulos inflorescentiæ æqualiter sparsis solitariis, bracteâ flore vix breuiore bracteolisque minoribus ovatis obtusis concavis subciliatis, perigonio 4-fido. § In Africâ Capensi merid. ad Coratra (Drège! 8173 in h. vind.). *Thesium leptostachyum* Alph. DC. esp. nouv. Thes. 6 juin 1857, p. 6. Species manifeste hic collocanda, sed fem. ign. Ramus 8-pollicaris, sublignosus, non crassus. Folia 2-5 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, patentia, acuta, margine revoluta. Spicæ 2 poll. longæ, nunc ubique floriferæ, nunc spiculis

lateralibus solum florentibus. Flores masc. $\frac{1}{2}$ lin. longi, subglobosi, 4-fidi, glabri, lobis rotundatis, medio basi staminiferis. Vestigium nullum pistilli. (v. s.)

XIII. NANODEA *Banks in Gærtn. f. carpol. 3, p. 251, t. 225, Gaudich. in Ann. sc. nat. 5, p. 101, t. 2, f. 3 (mediocris) et in Voy. Freycin. p. 442, Durville fl. Mal. p. 36, Endl. gen. n. 2073, Hook. f. fl. antarct. 2, p. 342 et 549. — Ballexerdâ Commers. in h. Juss.!*

Flores hermaphroditi (nunc unisexuales). Perigonium inferne obconicum ovario adnatum, supra cupuliforme liberum, lobis 4 ovato-deltoides, basi abrupte constrictis, intra marginem cupulæ insertis, æstivatione valvari, persistentibus. Stamina 4, mediâ basi loborum inserta; filamentis brevissimis; antheris ovoideis, bilocularibus, rimis longitudinaliter dehiscentibus. Pili pauci lobos cum antherâ jungentes. Discus epigynus cupulæ perigonii adnatus, inter lobos sub formâ lobulorum tarde distinctus, margine ideo undulato-5-lobus. Ovarium inferum, uniloculare. Placenta (ex ic. ined. cl. Decaisne), centralis, recta, apice ovula 2 pendentia simplicia gerens. Stylus brevis, apice bilobus. Drupa obovoidea, stylo perigonioque persistentibus coronata, putamine osseo. Semen unicum, inversum. Embryo (ex Gærtn.) in apice albuminis carnosum rectus; radicula fusiformi, superâ, cotyledonibus multo longiore. — Herba Americæ antarcticæ, minima, glabra, verisimiliter modo Thesii parasitica (Hook. f. l. c.); caule plerumque simplici, inferne gracili; foliis crebris, alternis, erectis, linearibus, acuminatis, subcarnosis; floribus paucis, apice plantæ inter folia insertis, violaceis; bracteis folio subbrevioribus et latioribus, bracteâ oblongâ, utrinque subacutâ, alabastrô cuique inflexâ.

N. MUSCOSA (Gærtn. l. c.). $\frac{2}{4}$ In paludosis et humidis ins. Falkland sive Malouines (Gaudich. Durv.) et Patagoniæ circa fretum Magellan (Commers! Hook. f.). Planta 2-3-pollicaris. Folia infer. per florationem delapsa, superiora 4-8 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, flores occultantia. Bracteæ et bracteolæ non satis cognitæ, flore paulo majores, folio minores et latiores. Flos in axillâ bracteæ solitarius, $1\frac{1}{2}$ lin. longus, in pedicellum brevem angustatus. Lobi acuti, parte integrâ et superâ non longiores, basi latâ sed puncto solum inserti. Lobuli prioribus paulo interiores videntur et e disco, nec ut in Choretris e cupulâ perigonii oriuntur. Flores absque placenta interdum reperi. Drupa 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, carnosâ. (v. s.)

XIV. CHORETRUM R. Br. prodr. N. Holl. p. 354.

Perigonium persistens, breve, abrupte apice truncato marginatum, ibique integrum vel denticulis 5 minimis donatum; lobis 5 cum denticulis alternantibus, intra marginem apice tubi insertis, ab eo manifeste distinctis, æstivatione valvari, interne carinâ ab apice versus antheras descendente quasi fornicatis; sinu axim spectante. Stamina 5, lobis perigonii opposita; filamentis ligulatis brevibus; antheris globoso-quadrangulis, 4-locellatis, locellis superne patentim dehiscentibus, unde anthera quadrivalvis ferè dicenda, potius orè unico crenis 4 concavis cincto; connectivo centrali ante dehiscentiam umboniformi, postea evanescente. Pollen (in aquâ) ellipsoideo-triquetrum, poris 3 ruptum. Discus concavus, 5-angularis vel sub-5-lobus. Ovarium inferum carnosum, placentam, centram apice ovuliferam carne subadhærentem fovens. Stylus brevissimus. Stigma 5-lobum, stellatum, lobis ante lobos perigonii. Drupa exsucca, monosperma. — Frutices vel arbusculæ, Australasici, spartei, ramosissimi; ramis angulatis vel striatis; foliis alternis, minutis, acuminatis; spiculis secus ramulos ex axillâ bracteæ folio subsimili pluribracteolatis, 3-4-floris; floribus parvis, albis.

§ 1. Tubus perigonii apice inter lobos brevissime denticulatus.

1. C. LATERIFLORUM (Br. prodr. N. Holl. p. 354), frutex, foliis secus ramos ramulosque a basi lanceolatâ subulato-filiformibus, floribus secus ramulos solitariis crebris subsessilibus, bracteolis 4 cruciatim imbricatis ovatis subciliatis 5? In Novâ Hol-

landiâ merid. (Br.).—Sieb.! n. 133, in h. DC., fl. mixta, n. 525, in h. vind., F. Müller! in h. Boiss. Cel. Brown ait tantum « flores solitarii axillares sessiles » unde species vix nota. Specimen Sieberi, hinc non contrarium, ramos erectos graciles præbet, ubi folia non rara erecta $\frac{1}{2}$ lin. longa acicularia basi crassiuscula apice filiformia, flores secus ramos erectos crebri alterni, pedicelli uniflori folio breviores bracteis tecti, quarum 2 laterales et 2 cum præced. alternantes superiores, flos $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lineæ solum longus, perigonium supra ovarium transverse sulcatum et sub lente marginatum, vix tamen denticulis donatum, antheræ 4-valves, discus vix distinctus, stigma obscure 5-dentatum. Ovarium sterile in specimine. An planta Sieberi hic descripta vere Brownianæ similis? (v. s.)

2. *C. GLOMERATUM* (Br.! prod. N. Holl. p. 354), frutex arborescens, ramis aphyllis, foliis ad originem pedunculorum minimis lanceolatis, pedunculis brevissimis lateralibus 2-3-floris, floribus sessilibus aut brevissime pedicellatis, bracteis 2-4 flori cuique adpressis imbricatis rotundatis subciliatis. δ In Novâ-Hollandiâ orientali (A. Cunn.!), e Novâ-Walliâ inter. australi (Br.! Muller!) et austro-occid. (Preiss! 2091 et ex Miq. vol. 2, n. 2116, Drummond! coll. 3, n. 199, 200).—Endl. icon. t. 45, Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 608. Ex specimine meo authentico cl. Brown folia rara, $\frac{1}{2}$ lin. longa, acuta; bracteæ 2 laterales (in specim. Mull. 3, unâ externâ, ex Br. 4), $\frac{1}{2}$ lin. longæ; flos $\frac{3}{4}$ -1 lin. longus; perigonii tubus inter lobos manifeste 5-dentatus; discus epigynus concavus; stigmata 5, stellata. Ex specim. Mull. in h. Mus. par. drupa 4 lin. longa, perigonio 4° longiore terminata, obscure 10-nervia. Ex specim. Preiss. (arbuscula 15-ped. ex auct.) drupa ellipsoidea, 2 lin. longa, 10-costulata, perigonio immutato coronata. In specimine Cunningh. denticulos non vidi, sed flores juniores. (v. s.)

§ 2. *Tubus perigonii vix apice denticulatus. Fasciculus pilorum e basi internâ loborum perigonii ad antheras tendens ibique adherens (ut in Thesiis plerisque).*—An præsentis generis?

3. *C. PAUCIFLORUM*, fruticulosum, ramis cylindricis, foliis secus ramos ramulosque raris e basi lanceolatâ subulatis, floribus secus ramulos sparsis solitariis sessilibus, bracteâ lanceolatâ, bracteolis 8 ovatis a bracteâ ad florem crescentibus et obtusioribus subciliatis. δ In Novâ Hollandiâ orientali (Cunn.! Sieb.! Verreaux! a Mus. par. sub n. 123 comm.). Thesium australe A. Cunn. herb. (non Brown). *Leptomeria aphylla* Sieb.! n. 131, non Br. Fruticulus in specimine meo vix pedalis. Rami sulcati potius quam striati (an exsiccatione?), erecti, vetustiores aphylli. Folia erecta, $\frac{1}{2}$ lin. longa. Spicula tota e bracteâ bracteolis et flore $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longa, subglobosa. Bracteolæ interiores cruciatim imbricatæ bracteâ latiores, magis ac magis ab eâ versus florem discrepantes. Alabastrum obovoideum. Denticuli minimi. Lobi medium usque intus reflexi. Fasciculus pilorum aureo colore a basi lobi cujusque ad antheram tendens, ibique inter locellos juxta connectivum penetrans. (v. s.)

§ 3. *Tubus perigonii fere non denticulatus.*—Species inter *Choretrum* et *Leptomeriam media*.

4. *C. CHRYSANTHUM* (F. Muller! in Hook. journ. 1856, p. 205), foliis secus ramulos et pedunculos squamiformibus lanceolatis, pedunculis lateralibus brevissimis 1-2-floris, bracteis 3-4 ovatis subciliatis, denticulis tubi fere nullis. δ In Novâ Hollandiâ merid. — Miq. stirp. Muell. p. 7. Rami graciles, angulosi, virgati. Folia $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ lin. longa, acuta, glabra. Pedunculi secus ramos alterni, $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. longi, folia minima 2-4 sæpius præbentes. Bracteæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ, subpatentes, caducæ et inde numero incertæ, verisimiliter 4. Flos $\frac{3}{4}$ lin. longus, ex nomine luteus, ubi vestigia dentium inter lobos fere nulla. Ovarium ovoideum. Stigma 5-lobum. Bracteæ, lobi perigonii reduplicati, antheræ, omnia præsentis generis potius quam *Leptomeriæ*, quamvis denticuli vix adsint. (v. s.)

Species exclusæ.

- . PREISSIANUM Miq. = *Leptomeria Preissiana*.
C. SPINOSUM Miq. = *Leptomeria spinosa*.

XV. LEPTOMERIA *Br. prodr. Nov. Holl. p. 353 (excl. sect. II).*

Flores pentameri (rarius tetrameri). Perigonium persistens, tubo elongato-obconico; lobis æstivatione valvari, apice intus paulo inflexis vel solum incrassatis; sinu in floribus tetrameris ut in pentameris axi opposito. Stamina lobis perigonii opposita; filamentis filiformibus brevibus; antheris lenticulari-4- rarius 3-2-gonis, locellis totidem superne patentim dehiscentibus; connectivo centrali ante dehiscentiam umboniformi, postea nunc evanido, nunc accreto valviformi locellos superante. Pollen rarum, ellipsoideo-trigonum. Discus epigynus lobatus. Ovarium inferum, carnosum, placentam centram apice ovula pauca pendentia gerentem fovens. Stylus brevissimus. Stigma 5-lobum aut obscure sublobatum, lobis 5 (ubi adsunt) ante lobos perigonii sitis. Drupa carnosae vel exsuccae, monosperma. — Frutices vel suffrutices Australasici, sæpius spartei, ramosi; ramis sæpe angulatis; foliis alternis acutis, sæpius minutis; ramulis floriferis vel sæpius spiculis secus ramos plurifloris; folio vel bracteâ cuique flori, bracteolis nullis (*L. spinosâ* exceptâ). — Dehiscentia antherarum hucusque non descripta in vivo certioranda cum flores minutissimi in sicco male observentur.

Sectio I. OXYMERIA *Endl. gen. p. 326, ic. t. 74. — Sectio 1 Brown, l. c.*

Antheræ 4-locellatæ, apertæ concavæ patentæ. Stigma 5-lobum. Drupa sæpius baccata. — Rami nunc spinescentes. — Spicæ bracteis caducis. — Flores interdum 4-meri.

1. BILLARDIERI (*Br.!* prodr. p. 354, non Sieb.), fere aphylla, ramis veteribus teretibus, junioribus angulosis, spicis 3-7-floris, bracteis ovato-acutis subciliatis caducis, floribus 4-5-meris, lobis perigonii interne supra staminum insertionem pilosis apice subinflexis. ♂ In Van Diemen (*Br.!* Labill., Gunn, n. 29, ab Hook. fil. in h. vind.), et in orâ merid. N. Holl. (anno 1821 a Mus. par. comm.), loco non indic. N. Holl. (Verreaux! n. 68 a Mus. par.). Thesium drupaceum Labill. *Nov. Holl. 1*, p. 68, t. 93. Rami virgati, vestigiis foliorum sparsim denticulati. Ramuli floriferi 3-6 lin. longi. Bracteæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Flos cum tubo perigonii vix bracteâ major, sæpius pentamerus. Antheræ subquadrangulæ, 4-locellatæ, locellis 2 interioribus minoribus. Discus planus, lobatus. Stigma 4-5-lobum. Drupa ovoidea, vix carnosae, 2-3 lin. longa. (v. s.)
2. L. ACIDA (*Br.!* prodr. N. Holl. p. 353), fere aphylla, ramis angulatis, spicis multifloris, bracteis lanceolatis caducis, lobis perigonii elliptico-acutis denticulo apicis inflexo. ♂ Circa Port-Jackson (*Br.!* Sieb.), in orâ orient. (Verreaux! 204, ex h. Mus. paris.) et in orâ meridion. ad Lewin's land (Bauer in h. vind.) et King George's sound (Hugel, ibid.). — Sieb. *! exs. N. H. n. 132*, ejusd. fl. mixta 524! in h. Boiss. — Endl. icon. t. 74. Rami virgati, vestigiis foliorum sparsim denticulati. Ramuli floriferi 6-9 lin. longi. Flores ex axillis bractearum et cito ex angulis ubi bracteæ erant, $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{4}$ lin. longi, patentæ, glabri, tubo perigonii obconico pedicellum simulante. Bracteæ $\frac{1}{4}$ lin. longæ, subulatæ. Lobi perig. apice solum inflexi. Discus epigynus crassus, 5-angularis potius quam lobatus (ex *Br.* lobis semi-adnatis). Antheræ subquadrangulares, 4-locellatæ. Stigma 5-lobum. Drupa baccata. ovoidea, 2-3 lin. longa. (v. s.)
3. L. APHYLLA (*Br.!* prodr. p. 354, non Sieb.), ramis ramulisque cylindricis aphyllis rigidis apice spinescentibus, spicis multifloris, bracteis caducissimis obovatis, lobis perigonii intus basi pilosis apice brevi inflexo non carinato. ♂ In Novæ Hollandiæ orâ merid. et austro-occid. (Drumm. *! coll. 3*, n. 197 in h. Boiss. et coll. 2, n. 229, ibid.). *L. pungens* F. Muller! in h. Mus. par. et vind. Rami erecti, subteretes (exsiccat. solum? substriati), cicatricibus raris punctiformibus. Folia ramulorum nascentium (ex specim. Drumm.) lanceolata, 3-4 lin. longa, erecta. Spicæ (ex spec. *Br.* hic descripto) 3 lin. longæ, rhachi subangulosâ basi denudatâ superne 6-10-florâ. Bracteæ (in specimine meo omnes delapsæ etiam si flores inaperti) ex *Br.* obovatæ, ex specim. h. vindob. ovato-acuminatæ ciliolatæ alabastro subæquales caducissimæ. Flos, ex specim. *Br.*, minimus, quasi pedicellatus, pedicello sive

tubo perigonii obconico gracili $\frac{1}{3}$ lin. longo. Lobi 5 perigonii $\frac{1}{2}$ lin. longi, ovato-acuti, diu inflexi, pilis supra originem stami num paucis longis. Discus crassus 5-lobus. Filamenta tenuia. Antheræ adeo minutæ ($\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{14}$ lin. longæ) ut dehiscencia difficile observanda, juniores sursum 4-lobæ, vetustiores cupulâ 4-lobâ cum umbone centrali. Stigma dentibus 5, erectis. (v. s. a cl. Br. comm.)

4. *L. PREISSIANA*, ramis striato-costulatis vetustioribus subteretibus, ramulis angulato-compressis, foliis caducis in ramulis nascentibus anguste lanceolatis subciliatis erectis, spicis multifloris, bracteis lanceolatis cito delapsis, lobis perigonii interne basi et margine pilosulis, carinâ interiore ab apice versus medium prominente pendente. \S In Novâ Hollandiâ austro-occid. (Preiss! n. 2101). Choretrum Preissianum Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 608. Frutex 7-ped. Rami erecti, flavicantes, aphylli. Ramuli erecti, graciles, folia $\frac{1}{2}$ -1 lin. longa subulata præbentes. Spicæ 4-9 lin. longæ, rhachî angulatâ, floribus a basi alternantibus, tubo pedicellum mentiente patente. Bractea (ex Miq.) videtur sub flore unica, in speciminibus meis et herb. Boiss. omnes delapsæ. Flos albus cum tubo pedicellari vix $\frac{1}{2}$ lin. longior. Denticuli modo Choretrorum (quiquid dixerit cel. auctor) nulli. Antheræ 4-locellatæ, connectivo umbonato centrali donatæ. Discus 5-lobus. Drupa ovoidea, immaturâ 2 lin. longa, lævis. (v. s.)

Sectio II. ACANTHOMERIA.

Antheræ valvâ crassâ, e connectivo ortâ, locellis patentibus superpositâ, introrsum semiapertâ superatæ. Stigma 5-lobum vel 5-dentatum. Drupa exsucca. — Rami sæpius aphylli, apice indurati. Bracteæ caducæ. Floras pentameri. — Habitus sectionis primæ.

5. *L. SPINOSA*, ramis erectis ramulisque patentibus cylindricis sulcatis aphyllis rigidis apice spinescenti-induratis, foliis ramulorum nascentium minutis adpressis ovatis vel lanceolatis, spicis paucifloris, bracteis caducis dentiformibus? bracteo-
lisque caducis ovatis subciliatis, lobis perigonii basi intus pubescentibus, carinâ interiore ab apice ad medium prominente pendente. \S In Novâ Hollandiâ austro-occid. (Preiss! 2105, Drummond! ser. 2, n. 230 in h. Boiss. ser. 4, n. 226 ibid.). Choretrum spinosum Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 609. Rami erecti; ramuli patentés, vestigiis foliorum verruculosi, flavescentes, sub lente punctis minimis micantibus. Folia ramulorum nascentium $\frac{2}{3}$ lin. longa, alterna vel opposita. Spicæ 1-3 lin. longæ, floribus 3-4 subumbellatis. Bracteæ rarissimæ in herbariis; ex specimine meo quasdam vidi ubi bractea exterior dentiformis minima et bracteolæ 2 laterales, $\frac{1}{2}$ lin. longæ, oppositæ, flori adpressæ, obovatæ, ovatæ vel sublanceolatae. An casus monstrosus? Rhachis angulosa. Flores albi, cum tubo pedicellari fere lineam longi, absque denticulis apice tubi. Antheræ 3-4-locellatæ, umbone serius valvam apertam simulante. Stigma 5-dentatum. Drupa ovoidea, 10-striata, junior exsucca. Habitus *L. aphyllæ*, sed flores majores, in herbario non nigricantes, carinâ interiore decurrente supra partem pilosam inflexâ. Quoad florém *L. Preissianæ* proxima. (v. s.)
6. *L. LEHMANNI* (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 614), ramis ramulisque cylindricis erectis sulcatis aphyllis rigidis demum apice induratis, foliis ramulorum nascentium minutis adpressis lanceolatis, spicis paucifloris, bracteis caducis dentiformibus, lobis perigonii intus glabris apice incrassatis non carinatis. \S In Novâ Hollandiâ austro-occident. (Preiss, n. 2097! 2106, 2107! 2121! et 2123 forma tenerior, flor. minor.). Frutex 4-ped., habitu *L. spinosæ*. Cuticula ramorum magis quam in *L. spinosâ* glanduloso-subvitrea; rami non patentés minus indurati. Bracteolas laterales non vidi, sed interdum bracteam ovato-acutam $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longam. Flores albi, satis similes, nisi apice lorum in speciminibus meis (invitâ descr. cl. Miquel) non carinâ* donato, sed solum crassiore. Antheræ minimæ, lenticulares, apertæ valvâ inferiore 3-4-crenatâ, valvâ superiore (e connectivo) convexâ minore! Drupa oblongo-obovata, subcarnosa, nec ut in *L. spinosâ* (v. s.)
- 7? *L. LAXA* (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 612), foliis remotis acerosis semi-teretibus antice canaliculatis introrsum curvatis adultis apice spinoso-induratis, spicis subpatentibus remotifloris, bracteis elliptico-lanceolatis planiusculis. \S In Novâ Hollandiæ austro-occid. interioribus (Preiss, n. 2120). Fruticulus semipedalis, flexilis, e radice albicante fusiformi. Caules plures, erecti, striati, inferne aphylli,

ramulis erectis sparsis tetragonis. Folia forsan carnosula, fere semipollicaria, pātula, ramulorum breviora. Bracteæ $\frac{1}{2}$ -1 lin. longæ. Drupa subovata, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, circiter 16-costulata, breviter pedicellata, limbi 5-fidi reliquiis instructa.

8. *L. CHRYSADENA* (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 612), ramis per anthesin fere aphyllis, spicis aureo-glandulosis, foliis vetustioribus raris lanceolato-subulatis rigidis erectis glabris, spicis densifloris, bracteis ovato-acutis subciliatis caducis, flore bracteam subæquante, lobis perigonii glabris apice subinflexis non carinatis, stylo brevissimo emarginato. † In Novæ Hollandiæ austro-occident. turfosis humidis (Preiss! n. 2124). Fruticulus 2-3-ped. Rami angulosi, sulcati, glabri. Folia lineam longa, juniora imbricata, lanceolata, colorata, ciliata. Spicæ subpatentes, 2-4 lin. longæ, rhachi foveolatâ. Bracteæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Flores sessiles, tubo obconico, lobis diu clausis, demum patentibus, ellipticis, intus apice subinflexis. Lobi disci breves. Antheræ initio lenticulares, apertæ valvâ inferiore subintegrâ, superiore (e connectivo?) semi-apertâ tectæ. Drupa (ex Miq.) sessilis, globosa, vix rugulosa. (v. s.)

Sectio III. XEROMERIA *Endl. gen. p. 326.*—Leptomeriæ sect. 3, *Brown, l. c.*

Antheræ valvâ crassâ (e connectivo?) locellis patentibus superpositâ introrsum semi-apertâ superatæ. Stigma obscure 2-5?-lobatum. Drupa exsucca.—Bracteæ persistentes, foliis subsimiles, ideo spicæ ramulis similes. Flores pentameri.—Folia in ultimis spec. pro genere magna anomala.

9. *L. CUNNINGHAMII* (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 611), glabra, foliis ramorum erecto-incurvis semitereti-triangularibus acutis, ramulorum bracteisque subpatulis brevioribus ovato-acutis, pedicello et perigonii tubo bracteâ brevioribus, lobis patentibus ovato-acutis apice intus mucronato inflexo, stylo brevissimo obtusiusculo. † In Novâ Hollandiâ austro-occid. (Preiss! n. 2096, Drumm.! 2 n. 228 in h. Boiss.). Rami erecti, angulosi. Folia ramealia 2-3 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata, crassiuscula, sparsa. Ramuli floriferi 3-4 lin. longi, 6-10 flori. Bracteæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ, crassæ, basi angustæ, apice acutæ. Flores patentibus, $\frac{1}{2}$ lin. latæ, tubo perigonii obconico, lobis vix apice uncinatis. Antheræ bivalves, juniores 4?-loculares. Stigma obscure bilobum. (v. s.)
10. *L. SQUARRULOSA* (Br.! prodr. N. H. p. 354), glabra, ramis gracilibus, foliis æqualiter sparsis lanceolatis et superne dentiformibus rigidis crassiusculis apice acuto arcuatis persistentibus, pedicello et tubo perigonii bracteâ ovato-acutâ subæqualibus, lobis perigonii patentibus oblongis apice acuto subinflexo, stylo brevissimo obtusiusculo. † In Novæ Hollandiæ orâ austro-occid. (Br.! Cunningh.! Preiss! 2109, Drumm.! coll. 3 n. 108), *L. Brownii* Miq.! in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 612 (ubi syn. *Brownii* non cit. sed ex specimine meo authentico Br. e King George's sound identitas non dubia). Rami erecti, ramuli patentibus vel erecti. Folia $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ lin. longa, acuta, apice semper arcuato-recurva, internodiis breviora, regulariter alterna. Spicæ ramulos terminantes, sparsifloræ. Bracteæ a foliis supremis non diversæ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Flos $\frac{1}{2}$ lin. latus, glaber, rotatus. Glandulæ disci fuscæ, ovatæ, stamina subæquantes. Antheræ globosæ, medio umbonatae, 4-locellatæ. (v. s.)
11. *L. ERICOIDES* (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 611), foliis erecto-adpressis acerosis semitereti-compressis pungenti-acutatis, bracteis folio subsimilibus patulis non pungentibus subincurvatis, stylo brevissimo apice 2-3-sublobato. † In Novâ Hollandiâ austro-occident. (Preiss, n. 2117). Fruticulus pedalis, foliis *L. empetri-formis*, floribus *L. squarrulosæ* affinis. Rami stricti, erecti, rigidi, tetragoni, superne foliati. Folia remotiuscula, 2-3 lin. longa. Ramuli florentes 6-12 lin. longi, patentibus. Flores subsessiles, tubo subcyathiformi, lobis ellipticis planiusculis. Antheræ biloculares. Discus in glandulas 5 erectas obtusas atrofuscas margine solutus. Drupæ immaturæ obovatæ, haud striatæ.
12. *L. HIRTELLA* (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 610), ramulis hirtellis, foliis patentibus introrsum curvatis oblongo-subobovatis acutis subtus hirtellis, pedicello florequè minimis bracteâ linearis folio subsimili multo brevioribus, lobis perigonii patentibus ovato-acutis apice subinflexis, stylo brevissimo apice emarginato. † In Novâ Hollandiâ austro-occident. (Preiss! 2113). Fruticulus 1-2-pedalis, purparas-

cens vel viridis. Radix subfusiformis, albicans, crassa. Caules plures, ramosi, striati. Folia $1\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, diametro majore ultra mediam partem, superne glabra, basi longe angustata crassiuscula, apice breviter acuta inflexa. Flores in specimine rari, ex axillis foliorum superiorum potius quam bractearum, $\frac{1}{5}$ lin. longi. Drupa ellipsoidea, striis circiter 20-costata, $1\frac{1}{2}$ lin. longa. (v. s. fructif.)

13. L. EMPETRIFORMIS (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 610), glabra, foliis lineari-trigonis acutis, pedicello et tubo perigonii bractea pingui ovato-acuta brevioribus, lobis perigonii ovatis mucrone apice inflexo, disci crassi lobis stamina æquantibus, stylo brevissimo submarginato, $\frac{1}{2}$ In arenosis Novæ Hollandiæ austro-occid. (Preiss! 2094). Fruticulus ramis diffusis torulosus vel angulosus, ramulis subtiliter resinoso-glandulosus. Folia $1\frac{1}{2}$ lin. longa, $\frac{1}{3}$ lin. lata, subpatentia, ericoidea. Bractea $\frac{3}{4}$ lin. longæ, approximatae. Flos $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ bractea brevior, diu clavatus. Stamina 5, in disco pingui nidulantia, libera; filamentum brevi; anthera globosa, 2?-loculari, medio umbonata. (v. s.)

14. L. OBOVATA (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 613), foliosa, glabra, foliis obovatis vel elliptico-obovatis obtusis aut submucronatis carnosulis enerviis, ramulis floriferis patentibus reflexis, bracteis folio subsimilibus angustioribus, floribus cum pedicello bractea multo brevioribus, tubo perigonii longe obconico, lobis ellipticis apice intus dente inflexo donatis, glandulis disci stamina subæquantibus. $\frac{1}{2}$ In Novæ Hollandiæ austro-occidentalis interioribus. (Preiss! n. 2108, Drumm.! 1848 n. 254 in h. Boiss.). Rami cortice rimoso albicante. Folia $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longa, 1 - $1\frac{1}{2}$ lin. lata, in petiolum brevissimum angustata, plana vel subconcava. Ramuli floriferi 6-12 lin. longi, bracteis foliaceis lanceolatis 1-2 lin. longis. Flores cum pedicello gracillimo $\frac{1}{2}$ lin. longi, pentameri. Anthera valva semiaperta tectæ, ex margine 2?-loculares. Lobi disci obtusi, manifesti. Stylus brevissimus, apice obtuso 5-angulari. (v. s.)

Species præsentis sectionis ex ill. Brown, sed descriptionibus deficientibus, fere ignotæ.

15. L. SCROBICULATA (Br. prodr. N. Holl. p. 354), spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis racheos semiimmersis. — In ora merid. Novæ Hollandiæ.

16. L. PAUCIFLORA (Br. prodr. N. Holl. p. 354), spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emersis. — In ora merid. Novæ Hollandiæ.

17. L. AXILLARIS (Br. ibid.), floribus axillaribus pedicellatis folio subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. — In ora merid. Novæ Hollandiæ.

Species exclusæ.

L. ACERBA Br. = Omphacomeria acerba.

L. ACERBA Sieb. exs. = Exocarpus cupressiformis.

L. ACERBA Cunn. = Omphacomeria psilotoides.

L. BILLARDIERI Sieb. = Omphacomeria psilotoides.

L. ODORATA Miq. = Exocarpus odorata.

L. XIPHOCLADA (Sieb.! fl. N. Holl. exs. n. 135, Spreng. syst. 4, p. 109. = Amperea (Euphorbiacearum). Confer ad Brongn. Voy. Duperrey, t. 49.

XVI. OMPHACOMERIA.—Leptomeriæ sect. II, Brown prodr. N. Holl. p. 354.—Leptomeriæ sect. Omphacomeria Endl. gen. p. 326, suppl. 4 p. 2, p. 58.

Flores 4-5-meri. Perigonium persistens; tubo hemisphærico-obconico, brevi; lobis æstivatione valvari, apice incrassato subinflexo; sinu axi spiculæ opposito. Stamina lobis perigonii opposita, filamentis ligulatis, antheris bilocularibus erectis introrsis, loculis septo longitudinali divisis, locellis longitudinaliter dehiscens. Discus epigynus 5-lobus, lobis cum perigonio alternantibus. Ovarium inferum, carnosum, placentâ Leptomeriæ? Stylus brevissimus. Stigma bilobum aut obscure capitato-lobatum. Drupa baccata, monosperma.

— Frutices vel suffrutices spartei, Australasici, ramosissimi; ramis angulatis vel striatis; foliis caducis, minutis, spiculis lateralibus maxime abbreviatis, paucifloris; floribus in alveolis hinc dentatis rachis abbreviatæ nidulantibus, puncto unico tamen insertis, a basi spiculæ ad apicem (ubi nullus vere terminalis) florentibus, bracteolis nullis. Habitus *Leptomeriæ* et *Exocarpos*; discus et ovarium inferum prioris, antheræ posterioris.

1. *O. ACERBA*, ramis ramulisque aphyllis cylindricis crebre striatis, ramulis floriferis valde abbreviatis fere nullis 4-5-floris secus ramos sparsis, floribus in alveolis hinc dentatis sessilibus plerumque tetrameris, lobis perigonii denticulo crassiore apice subinflexo. § In Novâ Hollandiâ orient. ad Port Jakson (Br.!) et in interioribus coloniæ (*Leptomeriæ* sp. A. Cunn. 1817, n. 391.) *Leptomeria acerba* Br.! prodr. N. Holl. p. 354, non Cunn. Rami erecti, virgati, non angulosi sed regulariter striati. Denticuli sparsi vestigia aut indicia foliorum. Flores vel fasciculi florum vix lineam longi, e rhachi abbreviatâ. Materies quædam resinosa? albida rhachi et basi florum insidens. Lobi perigonii elliptico-acuti, nunc in eâdem plantâ 5, sæpius 4. Staminum filamenta ligulata brevia. Antheræ ovato-quadrangulares, apice emarginatæ, erectæ, loculis 2 longitudin. dehiscentibus. Discus parum lobatus. Drupæ solitariæ, ovoideæ, baccatæ, 3-4 lin. longæ. Tumores ovoidei striati e ramis inflatis drupas alteras sæpe simulantes. (v. s.)
2. *O. PSILOTOIDES*, ramis teretibus, ramulis angulosis, foliis lanceolatis cito delapsis, fasciculis florum lateralibus 3-4-floris, bracteis dentiformibus rhachique abbreviatâ subvelutinis, floribus subsessilibus pentameris, lobis perigonii apice intus vix dentatis. § In Novâ Hollandiâ orientali (Cunningh. Hugel in h. vind., Verreaux 187 et 213, ex h. Mus. par.) et Van Diemen (fide schedulæ specim. ex h. Mus. par. in h. Boiss. sub n. 68, Gunn, n. 541, ab Hook. comm. in h. vind.). *Leptomeria acerba* A. Cunn. (non Br.). *Lept. Billardieri* Sieb. pl. exs. N. Holl. n. 134 (non Br.). Rami erecti, virgati. Folia in extremis ramulis solum videndâ, $\frac{3}{4}$ lin. longa, cæterum ex basi persistente dentiformi secus ramos agnoscenda. Fasciculi florum sparsi, $\frac{3}{4}$ -1 lin. longi, e rhachi angulosâ minimâ angulis pubescente, bracteis minimis ab angulis alveolarum indistinctis. Flos pedicello brevissimo siye puncto insidens, tubo brevissimo extus pilosulo, lobis ovato-acutis, diu inflexis, glabris. Antheræ subquadrangulæ, 4-locellatæ. Discus 5-lobus, brevis. Stigma capitato-sublobatum. Drupa ovoidea, 3 lin. longa. Rami sæpe puncturâ in tumores ovoideos sulcatis inflati. Valde similis *Exocarpo* cupressiformi, sed fructus inferus. In herbariis frequenter cum *Euphorbiaceâ* generis *Amperea* confusa. (v. s.)

Subtribus II. *SANTALEÆ*.

Placenta fusiformis, prope basin ovulifera.

XVII. *SANTALUM* Linn. gen. ed. 2, n. 383 (non herb.), R. Br. prodr. Nov. Holl. p. 355, Endl. gen. p. 327. — *Sirium* Linn. gen. ed. 8 (Schreb.), n. 203, Lam. ill. 1, p. 304, t. 74, Roxb. Corom. p. 2, t. 2. — *Fusanus* Linn. (Syst. 13. 765, ex cit. Endl.), Br. prodr. Nov. Holl. p. 355 (excl. syn. Colpoon), Endl. gen. p. 326. — *Mida* A. Cunningh. in Ann. of nat. hist. 1, p. 376.

Perigonium campanulatum, 4-fidum (rarius 5-fidum); lobis ovatis triangularibusve, basi interne fasciculo pilorum ad antheras tendentium donatis; sinu uno axim spectante. Stamina 4, rarius 5, lobis opposita; filamento ligulato vel filiformi; antherâ ovoideâ, biloculari, loculis profunde bilocellatis longitudinaliter rimâ unicâ dehiscentibus. Pollen subglobosum. Discus concavus, fundo perigonii adhærens, lobis cum lobis perigonii alternantibus. Ovarium initio liberum (Henfr. trans. linn. soc. 22, t. 17, f. 1), per anthesin semi-inferum, deinde inferum, uniloculare. Stylus conicus vel cylindricus. Stigmata 2-3-4, ubi numero lorum perigonii iis alterna, ubi 2 sinibus duobus opposita. Placenta centralis, ovoideo-acuta, basi ovula pendentia numero stigmatorum iisque supposita anatropa gerens. Drupa globosa vel obovoidea, cicatrice ex lobis perigonii truncato-delapsis coronata, putamine ligneo punctis rimisque plus minus ruminato. Semen inversum, endospermio carnosio, embryone cylindræo-fu-

siformi, radiculâ superâ cotyledonibus multo longiore. — Arbores fruticesve ex Asiâ merid. et Australasiâ; foliis oppositis, raro in eâdem plantâ oppositis et alternis, aut rarius omnibus alternis, integris, planis, nervis lateralibus sæpius rectis obliquis parvis; cymis ubi folia opposita terminalibus et axillaribus pedunculis oppositis vel rarius alternis, ubi folia alterna lateralibus pedunculis alternis; bracteis bracteolisque caducis.

Sectio I. EUSANTALUM.

Folia opposita. Cymæ paniculiformes terminales et axillares, pedunculis oppositis. Flores sæpius tetrameri (raro pentameri). Stigmata 2-3-4.

§ 1. *Stylus longior, et ideo stigmata altitudine apicis antherarum sita.*

1. *S. FREYCINETIANUM* (Gaudich. ! voy. Freyc. p. 442, t. 45), foliis obovatis obtusis in petiolum brevem basi angustatis venosis, paniculis terminalibus 5-7-floris simplicibus, pedicellis oppositis flore obconico brevioribus. § In insulis Sandwich: in Wahou alt. 350-400 hexap. (Gaudich.). Verum Santali lignum ex auct., sed botanicis adhuc vix notum. Minime quadrat phrasis brevissima Gaudichaudii cum ejus icone: folia dicit lanceolata obtusiuscula quæ in icone obverse lanceolata, vel potius obverse obovato-lanceolata, apice obtusissima, gradatim in petiolum a limbo vix distinctum angustata. Ex eadem ic. folia 2-3 poll. longa, 6-9 lin. lata, stricte opposita, patentia, nervis lateralibus tertiariisque reticulatis perspicuis; paniculæ pollicem longæ; pedicelli 3 lin. longi, tubo supra continui; bracteæ nullæ (deciduæ?); flores 4-5 lin. longi, 4-fidi, intense rosei (ex Gaudich.); fasciculus pilorum ut in congen. inter lobum et stamen; stylus basi conicus, superne gracilis, antheras superne æquans; stigma 3-lobum; nectaria obtusa, parva. — Fragmenta possideo quæ cl. Gaudich. communicaverat ut iconis 45 species, ubi folia obverse lanceolata, acuta vel obtusa, sæpe falcata, in petiolum 3-5 lin. longum angustata, cum petiolo bipollicaria, 4-6 lin. lata, nervis later. paucis obliquis tenuibus; flores truncati, ab icone ut videtur non diversi. Specimina imperf. similia vidi in h. Mus. par. Ex hisce iconem et phrasim cel. auctoris reformandas existimo. (v. s.)
2. *S. ELLIPTICUM* (Gaudich. ! voy. Freyc. p. 442), foliis ellipticis vel obovato-ellipticis obtusis basi cuneato-angustatis petiolo quater longioribus, paniculis axillaribus folio multoties brevioribus ramis oppositis apice 3?-floris, bracteis caducis ovato-acutis ciliolatis, alabastro sessili obovoideo. § In ins. Sandwich, ubi Maoloa dicitur ex Gaudich. Rami teretes, apice subquadranguli. Folia opposita, glabra, petiolo 3 lin. longo, limbo pollicem sæpius longo, 5-7 lin. lato, non vere coriaceo ut ait cl. auctor sed opaco glaucescente, nervis lateralibus parum distinctis aut non distinctis. Bracteæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Alabastra matura 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longa. Perigonium 4-fidum, flavo-virescens (ex Gaudich.). Pili inter stam. et lobum ut in congeneribus. Nectaria 4, ovata. Stylus cylindricus, altitudinem antherarum attingens; stigmata 3. Ovula 3? basi placentæ ovoidæ-acuminatæ. (Ex fragmentis a Gaudich. comm. descriptionem fere completam industriâ erui.)
3. *S. LANCEOLATUM* (Br. prodr. fl. N. Holl. p. 356, non Schlecht.; nec Mueller pl. exs.), foliis longo-lanceolatis utrinque acutis glaucis eveniis coriaceis, racemis brachiatis, caule fruticoso. § In Novâ Hollandiâ or. intra tropicum. Nil amplius in opere cit. — All. Cunningham sub hoc nomine specimen e Novâ Walliâ austr. communicavit phrasi nimis brevi respondens, ubi seq. video: Folia 2-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa 5-8 lin. lata, in petiolum brevissimum longe angustata, acuta vel acuminata, coriacea, nervis lateralibus paucis obliquis (nec patentibus) parum distinctis; paniculæ terminales et axillares, folio breviores, ramulis oppositis extremis 3-floris, pedicellis subnullis; alabastra matura 4 lin. longa, oblongo-obovata; perigonium 4-fidum, pili longi inter staminum basim et antherarum apices, alique breves patentés circa basim stam. interne; filamenta plana triangularia unde ab aliis sp. differt; antheræ biloc. filamentis multo longiores; nectaria obovato-rotunda, filamentis subæqualia. (v. s.)
4. *S. OBTUSIFOLIUM* (Br. prodr. fl. N. Holl. p. 356), foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis subtus glaucis eveniis, superioribus passim alternis, racemis paucifloris.

§ In Novâ Hollandiâ orientali prope Port Jackson. — Hanc speciem in arbore coloniæ Swan River (Preiss, n. 2404) agnoscere judicavit cl. Miquel (in Lehm. pl. Preiss. 4, p. 616) : folia tamen sicca non glaucescentia et arborem 25-ped. (nec fruticem) confitetur. Phrasis Brownii nimis abbreviata et species raro eadem in littoribus oppositis Australiæ, quapropter similitudinem vix credo. Suam plantam, verisimiliter imperfectam, non descripsit cl. Miquel. — Specimen vidi in herb. vindob. a Ferd. Bauer S. obtusifolium Br. nuncupatum, ubi folia in eodem ramo diversa, inferiora 1-2 poll. longa et 5 lin. lata, superiora 10-12 lin. longa et 6 lin. lata, omnia obtusa brevissime petiolata, nervis later. vix distinctis, flores pauci obconici, e pedunculis axill. folio multo brevioribus. Perigonium obconicum, 3-4 lin. longum, 4-fidum, lobis ovato-acutis. Pili interne ad originem stam. transversi, alii inter lobos et antheras erecti. Stylus stam. attingens, apice (ex uno flore) 3-lobus.

5. *S. OBLONGATUM* (Br. prodr. fl. N. Holl. p. 355), foliis angusto-oblongis obtusis coriaceis glaucis supra parum venosis quadruplo longioribus quam latis, racemis brachiatis divisis simplicibusve. — In Novâ Hollandiâ orient. intertropicali. — Hic verisimiliter referenda specimina Australiæ orient. a cl. Von Hügel lecta, in herb. vind. reposita, ubi folia opposita vel rarius fere alterna, oblonga, 1-2 poll. longa, 1-4 lin. lata, obtusa, nunc mucronulata, coriacea, nervo centrali subtus prominente, paginâ infer. glaucescente; cymæ axillares, 4-6 lin. longæ, 3-5-floræ; flos centralis ebracteatus, laterales bracteolâ lanceolatâ vix lineam longâ stipati; flos 3 lin. longus, obconicus, semi-4-fidus; lobi ovato-acuti, pilis albis circa originem staminum, inferioribus retroflexis, aliis longissimis antheras usque extensis, sed ab iis distinctis; stylus staminâ attingens, lobis 4 obtusis cum perigonii partibus alternis.
6. *S. ALBUM* (Linn. sp. p. 497), foliis ovato-ellipticis basi acutis apice acutis vel rarius obtusis, paniculis terminalibus et lateralibus multifloris, pedicellis tubum perigonii subæquantibus. § In montosis peninsulæ indicæ (Roxb. Perrott. Hohen. n. 874 in h. Boiss.) et archipelagi indici (Rumph. Zoll. n. 2804!). — Roxb. fl. ind. ed. Wall. 1, p. 462, Dict. sc. nat. t. 5 (opt. pilis perig. exceptis, in Spach Hist. veg. t. 25 iter.), Hayne Arzn. Gew. 10, t. 1, Hook. bot. mag. t. 3235, Griffith Trans. linn. soc. 18, p. 59, t. 1-3 (de ovulis et fructu). Sandalum album Rumph. Amb. 2, t. 11. *S. myrtifolium* Wall. list, C, ex h. Madr. (in h. her.!) F. ex h. bot. Calc. et D. ex herb. Wight (a cl. Hook. obs.). Lignum siccum suaveolens, album vel citrinum. Folia $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ poll. longa (incl. petiolo 5-6 lin.), subtus pallida, membranacea, venosa, formâ in eodem ramo variantia, ovata v. ovato-elliptica v. ovato-elliptica v. ovato-lanceolata. Paniculæ folio brevioris ramulis trifloris, bracteis fere nullis minimis. Pedicelli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Perigonium campanulatum, 4-fidum, $1\frac{1}{2}$ lin. longum, interne rubescens, pilis a basi ad antheram simplicibus albis. Nectaria obovato-rotunda crassa. Filamenta tenuia, nectariis subæqualia. Antheræ filamentis minores. Drupa globosa, magn. cerasi parvi, demum nigra. (v. s.)
- β. *myrtifolium*, foliis lanceolatis. § In montibus Circars penins. indicæ. *Sirium myrtifolium* Linn. mant. p. 200, Roxb. pl. Corom. 1, t. 2, in Hayne Arzn. Gew. 10, t. 2 iterata. *Santalum myrtifolium* Roxb. fl. ind. ed. Wall. 1, p. 464 (non Wall. D. et F.). Ex pristinis fig. et descr. Roxb. in regione Coromandel arbuscula vel frutex, ligno mediocris valoris, foliis angustioribus et subtus pallidioribus quam in vero Santalo, baccâ paulo minore. Lobos sive nectaria cum stam. alterna obcordata dicit et triloba nec rotundata ut in vero, sed in speciminibus siccis Santali vulgaris obovato-rotundata sinuata video. Culturâ in horto Calcutt. aut mutavit aut cum vero Santalo serius confusa fuit.
7. *S. OVATUM* (Br. prodr. fl. Nov. Holl. p. 355), foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidisve, caule arborescente. § In Novâ Hollandiâ orientali-septentrionali. Proximum *S. myrtifolio* (*S. album* β), sed diversum, ex cel. auctore, qui nihil addit. — Specimen adest in herb. vindob. a Ferd. Bauer *S. ovatum* Br. vocatum, ubi folia $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa (incl. petiolo 3 lin.), 7-10 lin. lata, ovata vel ovato-elliptica, obtusa vel acuta, basi acuta, nervis lateralibus tertiariisque perspicuis, modo *S. albi* reticulatis sed minus distinctis; flores rari; fructus (segregatus) 4 lin. longus, ellipticus, apice umbilicatus. An authenticum?
8. *S. VENOSUM* (Br. prodr. fl. Nov. Holl. p. 355), foliis ellipticis basi acutiusculis

apice obtusis et mucronulatis glaucis parum venosis, paniculis terminalibus et lateralibus, bracteis caducis ovato-oblongis, pedicellis subnullis. ♂ In Novâ Hollandiâ or. intertropicali, ad Carpentarie (Br.! in h. DC.). Folia in specimine $1\frac{1}{2}$ poll. longa (incl. petiolo 2-3 lin.), 6-9 lin. lata, nervis venisque ut in S. albo, sæpius mucrone acutissimo terminata. Pedunculi (ex Br.) indivisi trifidive, in specimine ramuli paniculæ folio brevioris oppositi, apice 3-flori, bracteis $\frac{1}{2}$ lin. longis. Alabastra obovoidea, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, vix pedicellata, unde a S. albo differt. Nectaria obovata, minora quam in S. albo. Antheræ contra majores, filamentis et nectario multo longiores. Stylus longus. Stigmata 3, antherarum apicibus proxima. (v. s. comm. a cl. Br.)

§ 2. *Stylus abbreviatus et ideo stigmata infra antheras sita.*

9. *S. PREISSIANUM* (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 615), foliis longe lanceolatis utrinque acuminatis petiolatis crasso-coriaceis subeveniis, paniculæ terminalis ramis oppositis patentibus apice 3-7-floris, bracteolis caducissimis ovato-acutis flore subsessili brevioribus, putamine nuclei globoso ruminato-faveato. ♂ In arenosis maritimis Novæ Hollandiæ austro-occidentalis (Preiss! n. 2102, Drumm.! coll. 2, n. 227), in orâ austro-orientali (Behr.) et insulâ Van Diemen (h. reg. berol. ex h. Lindl. sub n. 202). *S. lanceolatum* Schlecht. in Linn. 20, p. 579, non Br. Ramuli foliaque flavicantia. Folia 2-3 poll. longa (incl. petiolo 3-4 lin.), 4-6 lin. lata, nervis later. paucis valde obliquis parum distinctis. Paniculæ folio sæpius dimidio breviores, ramis 2-3 lin. longis ex axillâ cicatricis (bracteæ delapsæ) Bracteolæ $\frac{1}{2}$ lin. longæ. Alabastra matura lineam longa, obovoideo-quadrangula. Lobi perigonii crassi inflexi, mediâ basi interne pilis donati. Antheræ 4, cavitatem limbi implentes, 4-locellatæ, filamentis gracili brevioribus dorso adfixæ. Nectaria filamentis sublongioribus. Stylus brevissimus, apice bilobus. Placenta in tubo pingui abscondita, stipitata, apice conica, ovulis 2 (an semper?) e cono superiore pendentibus ideoque medio totius placentæ potius quam basi sitis. Drupa globosa $1\frac{1}{2}$ poll. longa. (v. s.)
10. *S. COGNATUM* (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 616), foliis longe subfalcato-lanceolatis basi in petiolum brevem acuminatis apice oblique et pungenti-acuminatis coriaceis subvenosis, paniculæ terminalis ramis oppositis patentibus 3-5-floris, bracteolis caducissimis..... flore subsessili, putamine..... ♂ vel ♀ In arenosis sylvaticis Novæ Hollandiæ austro-occidentalis (Preiss, n. 2098, 2100), et meridionalis (*S. lanceolatum* Mull. exs., non Br.). Arcte *S. Preissiano* affinis species, pilisque inter lobos perigonii et stamina invito cl. Miquel non destituta. Foliorum magnitudo, color et rami simillima. Differt petiolo duplo brevioribus 1-2 lin. longo (ut pote limbo decurrente mensurabilis), nervis paulo frequentioribus et magis distinctis, formâ interdum subfalcatâ, paniculâ magis pyramidatâ, nempe ramis inferioribus sublongioribus, floribus paululum majoribus. Fructus magis forsitan diversi ignorantur. Ex specimine Müller. in herb. vindob. folia ejusdem rami superioris nunc lineari-lanceolata pollicaria $1\frac{1}{2}$ lin. lata, nunc obovato-spathulata 7-8 lin. longa 2-3 lin. lata. (v. s.)
11. *S. DIVERSIFOLIUM*, foliis inferioribus oppositis elliptico-lanceolatis rectis, superioribus alternis lineari-lanceolatis falcatis, omnibus membranacco-coriaceis versus basin angustatis apice subuncinato-acutis venulosis. ♂ In limoso-arenosis coloniæ Swan River (Preiss! n. 2111). Fusanus? *diversifolius* Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 617. Folia subsessilia, 2-3 poll. longa, 5-10 lin. lata (in eod. specimine herb. reg. berol.), ideo situ et magnit. variantia, nervis later. obliquis parum distinctis. Inflorescentia ign. Drupæ ovoideo-globosæ, laterales, pedicello 4-6 lin. longo insidentes, læves, apice calvo obscure umbilicatæ, putamine (ex Miq.) leviter ruminato. (v. s. in h. meo et reg. berol.)
12. *S. ACUMINATUM*, foliis lineari-lanceolatis acumine uncinato basi in petiolum brevem angustatis crassiusculis, paniculis terminalibus et axillaribus ramulis oppositis patentibus apice paucifloris. ♂ In Novâ Hollandiâ merid. (Br., F. Bauer! in h. vindob.), orientali (h. Mus. par. in meo) et in siccis internis Novæ Walliæ (All. Cunn.). Fusanus *acuminatus* Br. prodr. N. Holl. p. 355, A. Cunn.! in h. meo, Bauer! in h. vind. Fruticosum (Br.). Folia opposita, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 2-4 lin. lata, nervis lateralibus vix perspicuis obliquis, acumine in herbario sæpe truncato,

petiolo subtorso a limbo vix distincto. Inflorescentia *S. cognati*, cui uncinulo et formâ foliorum valde affine. Paniculæ 1-1½-pollic., ramulis inferioribus 1-3 lin. longis apice sæpius? 3-floris, superioribus minoribus. Flores nimis juniores et rari in speciminibus quæ vidi; minores quam in *S. cognato* suspicor. Drupa (ex specim. Cunn.) globosa, 8 lin. lata, carne parcâ, putamine ruminato-punctato.

13. *S. ANGUSTIFOLIUM*, foliis linearibus subulatis basi in petiolum brevem angustatis, paniculis terminalibus ramis oppositis apice 3-5-floris, bracteis caducissimis, floribus pedicellatis junioribus pyriformibus. ♂ In Novâ Hollandiâ austro-occid. (Drumm.! coll. 3, n. 218, coll. 4, n. 430). Rami 4-anguli, erecti. Folia internodiis longiora, erecta, 1-1½ poll. longa, 1-2 lin. lata, acumine sæpius flexo, petiolo vix a limbo distincto, nervo centrali distincto, aliis fere nullis. Paniculæ pollicem longæ, multifloræ, ovoideæ, ramis secundariis apice floriferis. Bracteæ in specim. delapsæ. Alabastra cum pedicello 2 lin. longa. Pedicellus a tubo non distinctus, 1½ lin. longus. Lobi 4, raro 5, apice vix inflexi, fasciculo lato pilorum ad originem staminum donati. Nectaria obtusissima. Stylus manifeste bilobus. Ovula 2, sub styli lobis in basi placentæ sita. Materies quædam resinosa? pallida sub cuticulâ partium floris jacens, floribus in aquâ immersis modo lenticellarum intus et extus manifesta. (v. s. in h. Boiss.)
14. *S. CRASSIFOLIUM*, fruticosum, foliis linearibus crassis obtusis, pedunculis axillaribus paucifloris, ramulis 4-gonis. ♂ In orâ merid. or. Novæ Hollandiæ. *Fusanus crassifolius* Br. fl. N. Holl. p. 355. *Fusanus glaucus* Gaudich. in herb. Mus. par., Mus. ber. et in meo. Specimen vidi ex herb. Bauer in h. vindob. phrasim Brownianam nimis brevem evolvens, si vere *Fusanus crassifolius* est ut censebat Ferd. Bauer. Rami istius teretes, ramuli 4-goni. Folia opposita, linearia, lineari-lanceolata vel lineari-obovata in eodem ramo, 1-1½ poll. longa, 3-4 lin. lata, in petiolulum lineam longum a limbo non vere distinctum angustata, obtusa vel rarius acuta, crassa, nervis lateralibus ideo parum distinctis obliquis. Paniculæ juniores spiciformes, folio multo breviores, axillares et terminales. Alabastra obovato-globosa, ternata, bracteis et bracteolis ovato-ellipticis ½ lin. longis inclusa, ¾ lin. longa. Perigonium 4-fidum, interne medio pilosulum. Discus concavus, lobis 4 obtusissimis liberis. Stamina 4, filamentis tenui, antherâ latâ subdiscoideâ biloculari. Stylus brevis, apice 2-lobus. Placenta ovoideo-acuta, basi ovula 2 gerens. Crescit in petrosis ad Leewins' land. Fragmenta incompleta, similia, ex sinu Chiens-marins oræ occid. attulit Gaudichaud. In hisce fructus globosus, 8 lin. latus, superne areolâ tectus 3 lin. latâ perigonii vestigiis cinctâ, putamine crasso duro sparse ruminato. (v. s.)
15. *S. SPICATUM*, arborescens, foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis. ♂ In orâ merid. or. Novæ Hollandiæ. *Fusanus spicatus* Br. prodr. Nov. Holl. p. 355. Ex nomine verisimiliter affine *S. acuminato* et *S. crassifolio*, sed fere incognitum. Numerus Preissii 2119 idem est forsitan species ex cel. Miquel (plant. Preiss. 1, p. 617), sed folia dicit alterna, cum in *Fusanis Brownii* opposita sint. Patria cæterum satis distans.
16. *S. CYGNORUM* (Miq. in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 615), foliis anguste oblongo-lanceolatis basi in petiolum brevissimum angustatis apice acutis vel obtusis mucronulatis rigide coriaceis pallidis, paniculis terminalibus et axillaribus spicato-ramosis, floribus ternatis sessilibus, bracteis caducissimis ovato-rotundatis. ♂ In lapidosis Novæ Hollandiæ austro-occid. ubi *nuttrees* dicitur (Preiss! 2103, Drumm.! coll. 2, n. 226 in h. Boiss.). Lignum suaveolens. Rami in herb. nigricantes, quadrangulo-compressi. Folia habitu *Myricæ*, utrinque glaucescentia, 1½-3 poll. longa, 4-6 lin. lata, petiolo 1-2 lin. a limbo vix distincto, nervis lateralibus in fol. junioribus bene distinctis obliquis ramosis. Pedunculi folio duplo triplove breviores, basi ramosi, apice simplices. Bracteæ ¾ lin. longæ, concavæ, flores 3 foventes, quorum centralis præcocior et 2 laterales bracteolis minoribus lateralibus donati. Perigonium in alabastro obovoideo-quadrangulum 4- nunc 5-fidum, lineam latum. Nectaria ovato-rotunda. Filamenta ligulata brevia. Stylus brevissimus, subbilobus. (v. s.)
- ✓17. *S. INSULARE* (Bertero! mss.), foliis ellipticis coriaceis pellucide punctatis in petiolum abrupte angustatis apice obtusis vel subacutis, racemis terminalibus folio multoties brevioribus, floribus ternatis vel solitariis apice ramulorum racemi, bracteâ flori adpressâ rotundatâ cuspidatâ caducissimâ. ♂ In ins. Marqueses dictis

(Navarch. du Petit-Th.) et Taiti ubi vulgo Eai (Mœrrenhout! Bert!). S. Freycinetianum Guillem. Zephir. Tait. p. 36 (non Gaudich.). Glabrum, ramis teretibus, ramulis angulato-compressis. Folia opposita, petiolo 4-5 lin. longo, limbo 3 poll. longo, 12-16 lin. lato, nervis lateralibus utrinque 7-8 tenuibus obliquis ad marginem evanescentibus. Racemi (in specim. rari) 6-9 longi, ramulis oppositis angulosis paucifloris. Bracteæ ramulorum delapsæ. Bracteola alabastro adpressa, $\frac{4}{5}$ lin. longa, glabra. Alabastrum obovoideum, 4-fidum, lineam longum. Lobi apice uncinati, medio fasciculo pilorum brevi donati. Stylus brevis. Placenta congenerum. (v. s. a Mus. par. comm.)

Sectio II. MIDA. — Genus Mida Cunn. l. c.

Folia alterna. Racemi axillares, simplices, pedicellis alternis. Flores sæpius pentameri (rarius tetrameri). Stigmata 2-3-4.

18. S. CUNNINGHAMII (Hook. f. l. N. Zel. 1, p. 223), foliis alternis lanceolatis subpunctatis, racemis axillaribus et subterminalibus folio multoties brevioribus simplicibus, bracteis ovato-acutis caducis, pedicellis bracteâ et flore longioribus, flore pentamero (nunc 4-mero), fructu obovato-turbinato. 5 In Novæ Zelandiæ ins. septentrionali, ubi Maire (nec Mida) vocatur ex Colenso in Hook. f. Mida salicifolia, M. eucalyptoides et M. myrtifolia A. Cunn. Ann. of nat. hist. 1, p. 376. Santalum Mida Hook. ic. t. 563 et 575. Rami anguloso-compressi. Folia sparsa, nunquam opposita, $1\frac{1}{2}$ -3 poll longa, admodum latitudine in div. plantis et imo in eadem variantia, unde anguste lanceolata, late lanceolata, ovalia, imo obovata, acuta vel obtusa, petiolo vix distincto, nervis later. numerosis prope marginem arcuato-connexis, punctis initio minimis pellucidis deinde opacis utrinque eminentibus. Racemi 5-7-flori. Pedicelli 2-3 lin. longi. Flores campanulati, $1\frac{1}{2}$ lin. longi latique, 4-5-fidi, lobis a tubo basi bene distinctis et facile segregatis. Pili mediæ basis internæ lorum e squamâ fere seu basi communi divergentes. Stamina filamenta tenuia. Discus concavus, lobis rotundatis. Stylus brevis, ideo stigmata paulo infra regionem staminum sita. Ovula 2-3, basi placentæ ovoideo-acutæ. Drupa 4-5 lin. longa, lobis demum caducis vertice umbilicata, pedicello 3-4 lin. longo, carne parcâ, putaminis rimis parvis adhærente. (v. s.)

Species non satis notæ.

19. S. PANICULATUM (Hook. et Arn. bot. Beechey voy. p. 94), foliis late ellipticis venosis planis petiolo multoties longioribus, paniculis terminalibus multifloris. In insulâ Owhyhee Sandwicensium (Macrae). Caulis lignosus. Petioli 2 lin. longi; limbus $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longus.—Nihil in phrasi nimis brevi ab icone S. Freycinetiani Gaudich. differt.

Species dubia.

FUSANUS? EMARGINATUS (Miq. in Lehm. plant. Preiss. 1, p. 617), foliis alternis erectis rigido-coriaceis spathulato-oblongis apice obtuso plerumque emarginatis eveniis, spicâ axillari pauciflorâ, bracteis rotundatis concavis carnosis? In asperis coloniæ Swan River (Preiss, n. 2442). Frutex. Folia rigidissima $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ centim. longa. — De ordine naturali dubitat cl. auctor. Equidem Fusani Brown. (Santala nob.) folia opposita nec alterna præbent.

Santala vel Fusani exclusa.

S. CAPENSE herb. germ. = Rhoiacarpos Capensis.

FUSANUS PEDATUS Spreng. syst. 1, p. 490. = Lagenulâ pedata Lour. (Passifloracea?)

Tribus III. *ANTHOBOLEÆ*. — Genera Santalaceis affinia *Brown prodr. fl. Nov. Holl. p. 356.* — Anthoboleæ (ordo) *Dumortier anal. fam. p. 15 et 17, Meisn. gen. comm. p. 240.* — Anthoboleæ (ad calcem Santalacearum) *Endl. gen. p. 328.*

Flores monochlamydei. Ovarium basi solum adhærens. Placentatio et fœcundatio fere ignotæ (1).

XVIII. ANTHOBOLUS *R. Brown prodr. Nov. Holl. p. 357.*

Flores dioici. ♂ Perigonium profunde 3-fidum, lobis ovatis inflexis glabris. Stamina 3, lobis perigonii opposita; filamento brevissimo; antherâ oblongâ, biloculari, rimis 2 introrsum dehiscente, dorso sub medio insertâ. Discus 0. Ovarium 0. ♀ Perigonium caducum. Ovarium liberum, uniloculare. Stigma sessile, 3-lobum. Nux ovoideo-oblonga, subcarnosa, monosperma. Semen inversum (Br.). Embryo in axi albuminis carnosus rectus; radiculâ longâ, superâ, obtusâ, tereti, inferne attenuatâ, cotyledonibus acuminatis multo longiore. — Frutices Novæ Hollandiæ, glabri, ramosissimi, spartei, habitu *Ostryridis*; ramis ramulisque articulatis insertis; foliis sparsis, sessilibus, cum ramulo articulatis, anguste linearibus, subfiliformibus; pedunculis axillaribus, masculis umbellatim 3-4-floris, femineis 1-3-floris, medio dum simplices ad divisuram dum ramosi articulatis, ibique bracteis 2 caducis; floribus flavicantibus, parvis.

1. *A. FILIFOLIUS* (Br. l. c.), foliis filiformibus ramulisque laxis. ♂ In Novæ Hollandiæ orâ orientali intra tropicū (Br.), et sept. (A. Cunn.!) *A. triqueter* A. Cunn. in h. DC. Ex specimine Brownii: rami graciles, ramuli angulati; folia 6-15 lin. longa, erecta, acuta, $\frac{2}{3}$ lin. lata; pedunculi masc. 3 lin., pedicelli vix lin. longi; bracteæ 2 oppositæ, lanceolatæ, $\frac{1}{2}$ lin. longæ, apice pedunculi, patentes, caducæ; flos vix lineam longus, obovoideus; pedunculus fructifer pollicaris, erectus; fructus ellipsoideus, 3 lin. longus. Ex specimine simillimo Cunninghami et altero imperf. *Gaudichaudii* ovarium sæpe vacuum; caro fructus parca, e cellulis angulosis facile segregatis in sicco constans; putamen crustaceum; reliquiæ endocarpium collapsæ varie? putamini adhærentes aut semen tegentes; semen ubi evolutum cavitatem ovarii implens; embryo albumine duplo brevior. (v. s.)

2. *A. TRIQUETER* (Br. l. c.), foliis subulatis semiteretibus modice patentibus, ramulis angulatis strictis. ♂ In Novâ Hollandiâ orient. intra tropicū.

XIX. *EXOCARPOS* *Labill. voy. 1, p. 155, t. 14, Nov. Holl. 2, p. 123, Br. prodr. N. Holl. p. 356, gen. rem. p. 37.* — *Exocarpus* *Endl. gen. p. 328, Blume Mus. 1. p. 180, t. 36 (ubi error in fig. seminis?), Hook. f. fl. N. Zeland. p. 223, t. 52.* — *Sarcocalyx* *Zippel. in Bull. Feruss. 18, p. 92, sine descr., ex diario Bat. anni 1829 memor. (non Walp.).*

Flores hermaphroditi vel polygami. Perigonium 5-rarius 4-subpartitum; lobis ovato-acutis, æstivatione valvari, uno bracteam spectante. Stamina 5, rarius 4, lobis perigonii opposita, eorum basi inserta; filamentum ligulato brevi; antherâ erectâ subovoideâ; loculis 2, sæpe bilocellatis, rimis longitudinalibus ideo 2-4 dehiscentibus, in fl. fem. vacuis minoribus. Pollen (immersum)

(1) Flores plerumque unisexuales; feminei juniores in herbariis rari et sæpe steriles. Pluribus apertis interdum (in *Exocarpo* *Luzonensi* et *E. pendulâ*) placentam? filiformem sterilem vel ovulum? vel rarius ovula filiformia duo? in cavitate carnis ovarii e basi erecta observavi, sæpius vero ovarium totum carnosum inveni. Semen videtur nunc abortiens, carne collapsâ spongiosâ endocarpium varie hinc inde mesocarpio adhærens; nunc evolutum, albumine carnosum copioso, embryo recto in apice albuminis, radiculâ superâ, carne ovarii evanescente superficie tectum, quæ omnia ut in seminibus Santalacearum. Ovarium non vere liberum ab hoc ordine parum differt. Attamen placentatione et sacculo embryonali incertis locus in systemate naturali adhuc dubius.

ellipsoideum, læve. Discus epigynus vix distinctus, inter stamina plus minus margine tumefactus. Ovarium superum, carnosum, uniloculare. Stylus conicus, minimus. Stigma capitato-sublobatum. Placentatio incerta (conf. ad notam præced.), nempe : ovula plura basilaria (ex Endl. prodr. fl. Norf. p. 46, seu potius ex ic. ined. Baueri ibi citatâ Exocarpos phyllantoidis), vel 1-2 basilaria filiformia aut placenta? centralis sæpe sterilis (ex anal. meis). Nux ovoidea, parva, tubo perigonii tunc incrassato colorato insidens, basi vestigiis loborum cicatrisata. Semen unicum, materie interiori exsiccata collapsâ pericarpium tectum, ab ipsius parte durâ plus minus segregatum, nunc basi, nunc lateraliter, nunc apice ex materie collapsâ endocarpium mesocarpio connexum. Albumen carnosum vel sebaceum. Embryo minimus, rectus, in vertice albuminis; radiculâ superâ, cylindricâ, cotyledonibus minimis vix divergentibus multo longiore. — Arbusculæ, frutices vel suffrutices Australasici, sæpius habitu Lep- tomeriæ; foliis alternis, sæpe minimis aut nullis, ramulis nunc in phyllodia mutatis; spicis axillaribus; floribus minimis; bracteis caducis vel nullis.

Sectio I. SARCOCALYX. — Genus *Sarcocalyx* Zippel. l. c. — *Exocarpos* sp. *Blume* l. c.

Folia ampla, palminervia, petiolata, nervis basi et apice confluentibus secus ramum teretem non decurrentibus. Spicæ plerum divisæ. Pubes stellata minima in novellis frequens. Albumen sebaceum. — Genus distinctum forsan, propter habitum, nam characteres seminis in ic. Blumei erronei videntur quoad funiculum superiorem. (Conf. ad *E. latifoliam*).

1. *E. LATIFOLIA* (Br.! prodr. N. Holl. p. 356), arborescens, ramis foliis junioribus spicisque pube stellatâ brevi canescentibus, ramis teretibus, foliis ovalibus petiolatis 7-nerviis, spicis folio duplo triplove brevioribus basi exceptâ multifloris, bracteis minimis ovato-acutis, perigonio utrinque puberulo. 5 In Novâ Hollandiâ or. tropic. versus Carpentarie (Br.). Rami foliaque demum glabrata. Folia alterna, 10-15 lin. longa (incl. petiolo 2 lin.), 5-7 lin. lata, membranacea, obtusa vel mucronulata, nervis utrinque parum eminentibus, centrali non majore, in folio jun. pubescente non perspicuis. Spicæ graciles, 5-7 lin. longæ, nunc subramosæ. Bracteæ $\frac{1}{4}$ lin. longæ, demum evanescentes. Flores in foveolâ rhachis nidulantes, $\frac{4}{5}$ lin. longi latique. Lobi perigonii 5, ovato-acuti, patentes. Stamina omnino congenerum. Discus ad angulos 5 inter lobos perig. tumefactus. Ovarium superum, conicum. Stigma capitellatum. Fructus subglobosus, lævis, glabriusculus, 3 lin. longus, basi perigonii obconicâ $2\frac{1}{2}$ lin. longâ insidens. Albumen sebaceum. Embryo in sup. parte, minimus, radiculâ cylindricâ superâ, cotyledonibus brevissimis. (v. s. a cel. Br. comm.)
2. *E. MINIATA* (Zippel, l. c.), frutescens, ramis petiolis foliis junioribus et rachi tomento denso subtili incanescens, foliis ovatis petiolatis nervulis basi et apice confluentibus, spicis folio duplo brevioribus basi exceptâ multifloris, bracteis minimis, rachi tomentosâ, perigonio papilloso-scabrido. 5 In petrosis littoreis Novæ Guineæ. *Exocarpos ovata* Blume l. c. t. 36. Vix differt, ex cl. Blume, ab *Exocarpo latifoliâ* Br., tamen ejus descriptione cum plantâ Brownii comparatâ folia majora ($2-3\frac{1}{2}$ poll. longa, cum petiolo 3-4 lin., $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata), ovata nec ovalia, in fig. 5-nervia (an errore pictoris?) nec 7-nervia. Spicæ ex Blume solitariae vel 2-3 aggregatae; in *E. latifoliâ* interdum supra basin ramosæ. De char. seminis in fig. verisim. erroneis, confer ad char. gener.
3. *E. LUZONENSIS* (Presl epimeliæ, p. 248), ramis teretibus, novellis foliisque junioribus et rachi pube minutissimâ incano-velutinis, foliis lanceolatis rarius ellipticis petiolatis 5-nerviis, spicis folio 3°-6° brevioribus basi exceptâ multifloris, bracteis minimis, lobis perigonii subvelutinis. 5 vel 5. In insulâ Luzon Philippinensium (Cuming 1195!). Folia sparsa, integerrima, coriacea, glabrescentia, $1\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, 8-10 lin. lata, obtusa, nervis tenuibus venulisque paucis, in petiolum 2-3 lin. basi angustatis. Spicæ $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longæ, solitariae vel rarissime geminae aut ternæ, simplices, rarius ramulo uno versus basin instructæ, parte non floriferâ inferiore 1-3 lin. longâ. Bractea cujusque floris minima, caduca, squamiformis, flore brevior.

Perigonium $\frac{1}{2}$ lin. longum, 5-lobum, patens. Drupa obovoidea, 3 lin. longa et lata, in sicco fusco-nigricans, glabra, cupulæ 2 lin. longæ cano-velutinæ concavæ inserta (1). (v. s.)

Sectio II. EUEXOCARPOS.

Folia minora vel minima, sessilia, nervis 3 secus ramum angulosum, striatum vel sulcatum decurrentibus. Pili rarissimi, sparsi, nec stellati.

* *Folia elongata.*

4. *E. ODORATA*, frutescens? dense foliosa, ramis teretibus, ramulis angulato-striatis, foliis linearibus acutiusculis elongatis medium usque trinerviis, spicis axillaribus folio subbrevioribus plurifloris, rhachi subvelutinâ, bracteis minimis e basi squamæformi adhærente mucronatis, perigonio grabriusculo. ♂? In Novâ Hollandiâ austro-occident. (Preiss! n. 2093). Leptomeria? (an Exocarpus?) odorata Miq. in Lehm. pl. Preiss, 1, p. 613. Glabra. Rami e nervis 3 sub folio decurrentibus lineati. Folia internodiis longiora, 8-10 lin. longa, $\frac{1}{4}$ -1 lin. lata, erecta, sæpe versus ramum falcata. Spicæ 4-8 lin. longæ, ab $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{2}$ longitudinis floriferæ, floribus dispositione $\frac{1}{3}$, non proximis. Bracteæ dentiformes. Flores $\frac{1}{4}$ lin. longi latique, tamen bracteâ majores, diu globosi. Lobi perigonii elliptico-acuti, oculo armatissimo margine subvelutini, extus glabri. Discus sub-5-angularis. Ex cl. Miquel stigma 5-angulare, sublobulatum; ego subtrilobum aut obtusum vidi. Fructus ign. Infloresc. et antheræ omnino Exocarpos. (v. s.)

** *Folia abbreviata, sæpius dentiformia.*

5. *E. CUPRESSIFORMIS* (Labill.! l. c.), arborescens, ramis teretiusculis vel angulosis striatis, foliis raris dentiformibus minutis ramulorum juniorum lanceolatis adpressis, spicis plurifloris, rhachi perigonioque extus subvelutinis, bracteis ovato-acutis minimis, pedunculo fructu submajore. ♂. In Van Diemen (Labill. D'Urv.! Br. Verreaux! in h. Deless. 139, 135, 154), Novâ Hollandiâ merid. (Br., h. DC.! et Mus. par.) et orientali imo intra tropicum (Br. gen. rem. p. 37). Leptomeria acerba Sieb.! pl. N. Holl. n. 136 (non Br.). Rami erecti vel penduli, in eodem specimine sicco angulosi vel teretes. Folia ramulorum lineam longa, basi subciliata, acuminata; ramorum florentium breviora, ovato-acuta vel dentiformia, patentia. Spicæ 2-4 lin. longæ. Flores in eadem plantâ herm. masc. et fem., $\frac{1}{2}$ lin. longi et lati. Antheræ bi?-loculares. Nux ovoidea, nigricans (Lab.), in herb. 2 lin. longa, pedunculo rubro (Lab.) submajore. Sine fructu facile cum Omphacomeriâ psilotoide confunditur. (v. s.)
6. *E. SPICATA*, ramis teretibus striatis, foliis lineari-subulatis caducis, spicis validis multifloris, rhachi tomentosâ, bracteis e basi glabrâ scutiformi obcordatâ rhachi adhærente dentatis, perigonio extus basi pilosiusculo. ♂ In Novâ Hollandiâ orient. (Mus. par. in h. meo). Rami validi, striis 3 sub origine folii nitidioribus. Ramuli erecti, subangulati. Folia apice ramulorum non rara, 2 lin. longa, erecta, apice sæpius patente. Spicæ femineæ 4-6 lin. longæ, fere a basi floriferæ. Bracteæ cum basi adhærente $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ lin. longæ. Flos fem. $\frac{5}{4}$ lin. latus, in foveolis nidulans. Ovarium ovoideo-trigonum. Stigma capitellatum. Fructus ign. An satis ab *E. cupressiformi* diversa? (v. s.)
7. *E. GLANDULACEA* (Miq. in Lehm. pl. Preiss 1, p. 619), ramis teretiusculis vel angulosis striatis, foliis raris lineari-subulatis caducis, spicis plurifloris, rhachi tomentosâ, bracteis ovato-acutis minimis, perigonio extus basi piloso, pedunculo fructu nitido substriato minore. ♂. In Novâ Hollandiâ austro-occidentali (Preiss, n. 2122 et 2125) et austro-orientali secus fl. Murray (Stuart et Mull.! exs., Miq. stirp. Mull. p. 8). *E. spartea gracilis* Miq. in pl. Preiss. p. 618, ex eod. in stirp. Mull. p. 8. Rami penduli ut in *E. cupressiformi* sæpe adsunt. Folia in sup. parte ramorum florif. $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longa, erecta, angusta, glabriuscula. Spicæ 3 lin. longæ. Bracteæ dorso glabræ, inde a rhachi distinctæ. Flores formâ *E. cupressiformis*, sed antheræ ex analysi manifeste 4-locellatæ, locellis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovoideo-trigonum. Stigma 3-gonum. Nux matura 2 lin. longa,

(1) Char. gen. post impressionem mutavit auctor in exemplare meo, verisimiliter ex opere Blumei nam *Epimeliæ* anno 1852 solum divulgatæ fuerunt, monente Walpers Ann. 2, p. 618, nec anno 1849 ut præstat titulus.

ellipsoidea, in herb. pallida. Pedunculus siccus nucce minor. Descripsi specimen optimum Mulleri, identitatem cum *E. glandulaceâ* Miq. in pl. Preiss. admittens fide ipsius auctoris. (v. s.)

8. *E. STRICTA* (Br. prodr. N. Holl. p. 357, non Sieb.), caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. ♂ In Novâ Hollandiâ orient. merid. et Van Diemen. Anfolia jam delapsa basi tantum persistente in specimine cel. auctoris ?
9. *E. SPARTEA* (Br. prodr. N. Holl. p. 356, non Miq.), caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis, teneris foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidatis breviter pedunculatis. ♂ In orâ merid. Novæ Hollandiæ. — Species dubia ex phrasi nimis brevi cel. auctoris. Cl. Miquel in Lehm. pl. Preiss. 1, p. 618, errore quodam phrasim *Exoc. humifusæ* sub nomine *E. sparteæ* transcripsit. Ad *E. sparteam* Br., non sine dubio, retulit plantas Preissii e Swan River, sub num. 2115 ! (2114 quorundam) et 2092 ! quæ forsân differunt quamvis nihil phrasi brevissimæ contrarium. Numerus 2125 Preissii est *E. glandulacea*, ex Miq. recentius in stirp. Mull. p. 8. Rami teneri, graciles, erecti, inferne teretes, superne angulosi ubique striati. Folia in ramulis obvia lanceolato-subulata, 2 lin. longa, apice recurva. Spicæ numerosæ, ex axillis foliorum delapsorum, 2-6 lin. longæ, graciles, erectæ, basi exceptâ multifloræ. Rhachis tomentosa, foveolata. Bracteæ a basi ovatâ adhærente cuspidatæ, minimæ. Flores in foveolis nidulantes, $\frac{1}{7}$ lin. longi latique. Perigonium glabrum, sub-5-partitum. Stigma subtrilobum. Nux (in 2115) ovoidea, 2 lin. longa, pallida, basi pyriformi major. Similem florentem sine nomine a Cunn. ex orâ bor. occid. et fructiferam e Swan River a Drummond sine num. possideo, et florif. in h. Boiss. et Deless. sub num. 728 anni 1843, quæ 768 anni 1844 in h. vindob., vidi. (v. s.)
10. *E. DASYSTACHYS* (Schlecht. in Linn. 20, p. 580), ramis teretibus, ramulis subangulatis impresso-lineatis, foliis squamiformibus anguste triangularibus acutis patulis dorso carinatis, spiculis plurimis breviter pedunculatis tenuiter pubescentibus. ♂ In Novâ Hollandiâ meridionali ad fl. Murray (Behr). Arbor. Folia $\frac{1}{2}$ lin. longa, decidua. Spicæ creberrimæ, ex omnibus super. axillis, 2-3 lin. longæ, axi scrobiculato. Bracteæ brevissimæ. Perigonium 5-partitum, rotatum, lobis extus pubescentibus, acutis.
11. *E. LEPTOMERIOIDES* (F. Müll. exs. et Miq. stirp. Mull. p. 7), ramis ramulisque crassis subdivaricatis rigidis cylindricis striatis, foliis exilibus adpressissimis caducis ovatis dorso convexis, spiculis sessilibus brevibus cylindricis puberis, perigonii 5-fidi lobis ellipticis, stigmate obtuso, fructu ellipsoideo. ♂ In Novâ Hollandiâ merid. ad fl. Murray (Stuart), montem Brown (Behr). *E. aphylla* Behr, non Br., fide cl. Miq. et Müll., num vero a plantâ Brownii diversa sit ignoro. *E. aphylla* Br.? ex Cunn. in h. DC. specimen e Nov. Holl. inter. Ex specim. Müll. in h. imp. vindob. rami validi, vetustiores apice truncato-subspinescentes; folia dentiformia, vix $\frac{1}{2}$ lin. longa, glomerulis florum adpressa, alibi delapsa; spiculæ seu glomeruli bracteis minimis ovatis puberulis initio tecti, deinde nudi, foveolati, 2 lin. longi. Perigonium extus glabrum. Antheræ (ex Miq.) cordatæ. Cupula (ex eod.) fructus primum 5-dentata, deinde truncata. Habitus et infloresc. omnino *Omphacomeriæ*, sed fructus forsân superus, ex descr. Miq. (v. s. specim. imperf. in h. vindob.)
12. *E. APHYLLA* (Brown prodr. N. Holl. p. 357), caule fruticoso erecto, ramis ramulisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-fidis hermaphroditis, stigmate 3-lobo. ♂ In orâ merid. Novæ Hollandiæ.
- ✓ 13. *E. GAUDICHAUDII*, ramulis cylindræis striatis, foliis minimis triangularibus, squamæformibus, spiculis brevibus crassis glabriusculis basi nudis a medio 5-7-floris, floribus pentameris. ♂ In ins. Sandwich (Gaudich. in h. Mus. par. et DC.). Rami lignosi, validi, ramosi, recti. Folia dentiformia $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. longa, patentia, rara. Spicæ 2-4 lin. longæ, juniores ovoideæ, pedunculatæ, id est basi non floriferæ. Bracteæ foliis subsimiles, ovato-acutæ, minimæ, persistentes. Rhachis et perigonium oculo armatissimo vix puberula. Flores $\frac{1}{2}$ lin. longi latique. Antheræ ex formâ biloculares, forsân 4-locellatæ. Stigma obtusum. Fructus junior ovoideus, basi perigonii incrassatâ obovoideâ insidens. Habitus omnino *E. Bidwillii* in Fl. Nov. Zel. figurati. (v. s.)

14. *E. BIDWILLII* (Hook. f. Fl. N. Zeland. p. 223, t. 52), fruticulus procumbens, ramulis teretibus sulcatis, foliis minimis triangularibus squamæformibus, spiculis brevibus crassis puberulis a basi 6-8-floris, floribus pentameris. $\frac{5}{2}$ In montibus ins. mediæ Novæ Zelandiæ. Suffrutex 6-8 poll. longus, repens inter saxa. Rami ex icone potius erecti, crassi, foliis remotis purpurascensibus $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longis. Spicæ ovoideæ, 2-3 lin. longæ. Bracteæ folio subsimiles persistentes. Perigonium glabrum, 5-partitum. Antheræ ex ic. biloculares, loculis rimâ longit. dehiscentibus. Nux ovoidea nigricans, 3 lin. longa, basi perigonii incrassatâ carnosâ, obovoideâ rubrâ 4 lin. longâ insidens. Valde affinis, ait cl. auctor, *E. humifusæ*, nec diversa nisi perigonio pentamero.
15. *E. HUMIFUSA* (Brown l. c.), caule fruticoso procumbente, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. $\frac{5}{2}$ In Van Diemen. Frustulum e Van Diemen, sub hoc nomine, ab All. Cunningh. accepi. In eo rami robusti, cylindrici, sub quoque folio delapso 3-sulcati; folia ramulorum lanceolato-subulata, $\frac{1}{2}$ lin. longa, erecta; spiculæ ex axillis fol. delapsorum maxime abbreviatæ glomeriformes, 1-3-floræ; bracteæ triangulari-ovatae, minimæ; perigonium profunde 4-fidum, lobis ovato-lanceolatis, apice vix incrassato-uncinatis; stamina, discus et ovarium videntur congenerum sed in specimine non authentico et pessimo analysi non subjeci. Similis videtur *Leptomeriæ* n. 320, Gunn! ab Hook. fil. ad herb. vind. missâ, ubi tamen bracteæ flori proximæ (non bractea communis) ovato-acutæ potius quam obtusæ. Istius flos 4-fidus, stigmata lobis perigonii alterna.
16. *E. NANA* (Hook. f. in Hook. Journ. bot. 1847, p. 281), suffrutescens, caule procumbente, ramis teretibus sulcatis, ramulis compressis, internodiis brevissimis superne in folia 2 subulata divaricata dilatatis, spiculis sessilibus, perigonio 5-partito, nucibus parvis. $\frac{5}{2}$ In Van Diemen ad cacumina montium. Habitus *E. humifusæ*, sed minor, ramis ramulisque brevioribus angulatim flexuosis superioribus præcipue compressis.

Sectio III. PHYLLODANTHOS.

Folia nulla. Rami floriferi in phyllodia mutati. Spicæ raræ in angulis phyllodiorum sæpius geminæ, nunc simplices. Pili nulli.

17. *E. PHYLLANTHOIDES* (Endl. prodr. fl. Norfolk. p. 46), ramis inferne teretibus superne compressis, phyllodiis basi articulatis lanceolatis basi præsertim angustatis nervulis crebris longitudinalibus margine repando-crenatis, spicæ e crenis remotis simplices geminæ ternatæve angulosæ 5-6-floræ, lobis 5 perigonii papilloso-ciliatis interne puberulis. $\frac{5}{2}$ In insulâ Norfolk maris Pacifici (Bauer, All. Cunningh.). Rami validi, lignosi. Phyllodia 3-5 poll. longa et $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata in specimine meo, 6-10 poll. longa et $1-1\frac{1}{2}$ poll. lata in specim. herb. vindob., nunc apice phyllodia minora gerentia. Spicæ 3-6 lin. longæ in specim. meo, duplo longiores in specim. Endl., basi nudæ, medio et apice flores sparsos subdistichos ex angulis gerentes. Bracteæ nullæ. Tubus perigonii obconicus, lobis 5 subrotatis. Discus indistinctus. Filamenta ligulata. Antheræ erectæ, biloculares, loculis oblique appositis, apice discretis. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plura basilaria (ex Endl.), mihi ign. Stigma discoideum. Nux (ex Endl.) pedunculo carnosio imposita. (v. s.)
18. *E. CERAMICA*, ramis inferne teretibus superne compresso-angulosis, phyllodiis basi articulatis longe linearibus basi angustatis apice acuminatis nervo centrali donatis grosse crenatis, floribus . . . , fructibus in crenis solitariis. $\frac{5}{2}$ In editoribus saxosis ins. Ceramæ Moluccarum. Xylophyllon *Ceramica* Rumph. Amb. auct. p. 19, t. 12. Xylophylla *longifolia* Linn. mant. p. 221. Cel. Brown gen. rem. p. 37, primus affinitatem detexit, non vero speciem similem dixit cum plantâ Baueri ex ins. Norfolk. Cl. Blume, Mus. 1, p. 182, qui speciem præced. non viderat species miscuit. Arbuscula *Ceramica*. Exocarpos est propter fructum, sed ab omnibus distincta species. Phyllodia ex icone 6-12 poll. longa, tantum 2-3 lin. lata. Fructus in crenis solitarii, e spiculis paucifloris forsitan proveniunt; eorum pars inferior obconica rubra, superior ovoidea basi sublongior.

Species exclusæ.

E. STRICTA Sieb. ! pl. exs. N. Holl. n. 137. non Br. = *Casuarina*.

GENUS DUBIUM.

XX. ? *CERVANTESIA* Ruiz et Pav. prodr. p. 31, t. 7 (*anal. mala, ubi stamina errore cum lobis perigonii alternant*), syst. p. 71, Cav. ! ic. 5, p. 49, t. 475, Kunth in H. et B. nov. gen. 7, p. 189, Endl. gen. suppl. 1, n. 2084.

Perigonium globosum-campanulatum, profunde 5-fidum, æstiv. valvari, in fructu persistens et valde auctum, lobis tunc basi disjunctis medio solum inter se et cum ovario cohærentibus. Stamina 5, lobis perigonii opposita; filamentum tenui; anthera obovata biloculari basi emarginata, loculis 2 subintrorsum longitudinaliter dehiscentibus apice crassioribus. Pili pauci inter lobum quemque et antheram. Discus e lobis 5, planis, obtuse subtrilobis, staminibus paulo brevioribus, iis alternantibus, in æstivatione imbricatis, ut stamina persistentibus. Ovarium subliberum, uniloculare (sine vestigio parietum); placenta funiculari contortuplicata, fundo inserta, apice 2 ovula pendentia gerente. Stylus conico-cylindraceus. Stigma depresso-subpeltatum, margine obscure 2-3-lobum. Fructus subglobosus, perigonio accreto tectus eique sub medio cohærens, pericarpio crustaceo basi pleno fungoso. Semen unum, carnosum. Embryo, ex Cavanilles, filiformis longitudine fere albuminis; ex Kunth. in parte superiore albuminis locatus radicula superâ. — Arbor peruviana, foliis alternis ellipticis integris, racemis axillaribus, floribus apice ramorum inflorescentiæ recurvatis brevissime pedicellatis, novellis, racemis perigonio extus et pagina inferiore foliorum ferrugineo fulvoque tomentosus, pilis sæpe stellatis lanuginosis. — Num lobi erga stamina alterni exteriores sint, vel ejusdem verticilli, vel interiores, quæstio: ejusdem verticilli sæpius in autopsiâ floris dixerim, sed eorum evolutio stamina sequitur et in fructu (ubi filamenta dilatata) filamentis interiores videntur. In præfloratione lobi cum staminibus alternatim imbricati, margine uno interiore altero exteriori, unde valde approximati videntur et naturâ similes. An lobos disci Santalacearum, staminibus interiores, repræsentant? an potius stamina? Ex eo affinitas cum Santalaceis vel Olacaceis pendere videtur. Habitus, pubescentia præsertim, et ovarium superum foliis perigonii manifeste a basi involutum, a veris Santalaceis differunt.

C. TOMENTOSA (Ruiz et Pav. l. c.). 5 In sylvis montanis Peruviae. *C. bicolor* Cav. l. c. *Elæodendron tomentosum* Willd. mss. in Roem. et Sch. syst. 5, p. 345 (fide Kunth. l. c.). Rami teretes, demum glabrati. Folia oblongo-elliptica, coriacea, 2-4 poll. longa, 8-10 lin. lata, utrinque obtusa, petiolo 3 lin. longo, superne glabra nitida, subtus dense tomentosa initio ferruginea deinde lutescentia. Racemi 1-1½ poll., cum floribus apice ramulorum glomeratis ferruginei. Flores globosi, 4½ lin. longi, bracteis et bracteis ovato-acutis intus glabris longiores. Fructus nondum maturus semipollicaris, lobis perigonii ellipticis glabrescentibus tectus. (v. s. ex h. Cav. et a Mus. par. specim. Dombey. sub n. 990).

ADDENDA ET CORRIGENDA

IN TOTO VOLUMINE QUATUORDECIMO.

POLYGONACEÆ.--SUBORDO ERIOGONEÆ.

- P.* 15. *ERIOGONUM WRIGHTII*. Numeri 620, 621, 622 Wright. pl. exsicc. ad præsentem spec. pertinent (Benth. in litt. dec. 1855).
- P.* 15. *E. ORTHOCLADON*. Synonymis *adde* : Torr. in Rep. exped. Sitgreaves, in Florâ bot. Zeit. 1855, p. 361.
- P.* 22. *E. PHARNAGEOIDES*. Syn. *adde* : Torr. in Rep. exped. Sitgreaves, in Florâ bot. Zeit. 1855, p. 361.
- P.* 23. *OXYTHECA DENDROIDEA*, *adde* : *O. spiculata* Miers trans. linn. soc. 21, p. 144, t. 17 (an err. typ. pro *apiculatâ* ?)

POLYGONACEÆ. — SUBORDO POLYGONEÆ (auctore Meisner).

- P.* 2, lin. 16, *pro capillata, lege* : capitata.
- P.* 32, lin. 28, *pro universalem admissum, lege* : universalem usum admissum.
- P.* 35. *Rheum Ribes Gron.*, *adde* : Jaub. et Spach ill. pl. Or. t. 470.
- P.* 41, lin. 14, *pro Wall.*, *lege* : Wallr.
- P.* 44, lin. 9, *post 368**, *adde* : non Kunth.
- P.* 44, lin. 41, *pro 10 β, lege* : 14 β.
- P.* 44, n. 14, *adde* : *Rumex rupestris* (Le Gall fl. Morbih. p. 501, Godr. et Gren. fl. de Fr. 3, p. 37), in rupibus maritimis Galliæ boreali-occidentalis crescens, a *R. crispus* vix differre videtur nisi valvis anguste oblongis.
- P.* 45, n. 15. *Rumex elongatus* Guss. est *R. crispus* β Bertol. fl. ital. 4, p. 236, a plantâ vulgari solummodo recedens foliis omnibus angustioribus planioribus, valvæ unius callo perfecto, reliquarum obsoleto.
- P.* 46, lin. 43, *pro accessit, lege* : accedit.
- P.* 47, *post n. 23, adde* :
- 23*. *R. ALTISSIMUS* (Woods in proceed. Amer. assos. for 1853, p. 177), erectus, glaber, foliis petiolatis anguste lanceolatis integris utrinque angustatis, racemis gracilibus paniculatis nudis, verticillis contiguis, floribus omnibus hermaphroditis, valvis late cordatis acutis venosis, unâ vel duabus calliferis, interiore semper nudâ. ♀ In palustribus vallis Wabash, Amer. sept. Planta 3-6-pedalis, lævis. Caulis striatus, superne subramosus. Ochreæ breves. Folia 3-5 poll. longa, $\frac{1}{4}$ -1 poll. lata, subacuminata, in petiolum pollicarem angustata. Panicula 6-10 poll. longa, aphylla. Pedicelli filiformes. demum recurvi, 2-3 lin. longi. Sepala tenuia, integra, venosa, pallida, interiore latiore et semper nudo, altero tuberculo magno notato, tertio tuberculo parvo vel nullo. Fructus quoad colorem et formam omnino Fagi. Affinis *R. Britannicæ*.
- P.* 49, lin. 18, *pro Campd. p. 145, lege* : Campd. p. 88.
- P.* 49, n. 33, β. Synonymis, *adde* : *R. campestris* Savi Pis. 1, p. 372. *R. verticillatus* Ucria hort. Pan. p. 164. *R. glomeratus* Ten. fl. Nap. 5, p. 6, Guss. suppl. 1, p. 109, ex Bertol. fl. ital. 4, p. 238.
- P.* 51, n. 42, *adde* : Bertol. fl. it. 4, p. 235.
- P.* 54, n. 52. Synonymis, *adde* : *R. acutus* All. ped. 2, p. 202. *R. sylvestris* Ten. Nap. 3, p. 390, ex Bertol. fl. ital. 4, p. 239. *R. Friesii* Godr. et Gren. fl. de Fr. 3, p. 36*.
- P.* 55, n. 57 (inter synon.) et n. 58, *pro R. ramulosus, lege* : *R. hamulosus*.
- P.* 58, n. 69 β, *adde* : *R. suffocatus* Moris, Bertol. fl. ital. 4, p. 442.
- P.* 59, n. 77. Synonymis, *adde* : *R. uliginosus* Guss. pl. rar. p. 151, t. 29. *R. maritimus* Ten. fl. Nap. 3, p. 390, fide Bertol. fl. ital. 4, p. 244.
- P.* 60, n. 79, est *R. palustris* Smith, fide Bertol. fl. ital. 4, p. 244.

694 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR MEISNER).

- P.* 63, lin. 3, *pro* Sect. I, *lege* : Sect. II.
- P.* 64, n. 95, α . Synonymis, *adde* : *R. amplexicaulis* fl. Ten. Nap. 3, p. 394. *Acetosa pratensis* Zannich. ist. 4, t. 233, fide Bertol. fl. ital. 4, p. 252.
- P.* 65, *adde* : *R. montanus* Desf., Bertol. fl. it. 4, p. 255.
- P.* 66, n. 98, *adde* synonym. : *R. pseudo-acetosa* β Bertol. l. c. p. 252. *R. thyrsoides* Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 44? excl. syn. DC. *R. multifidus* All. ped. 2, p. 205.
- P.* 66, n. 100, *adde* : *R. thyrsoides* Bertol. l. c. p. 257, excl. syn. DC. et All. Cfr. *R. intermedius*.
- P.* 67, n. 104, *adde* : *Caules* basi sublignosi? *Folia* interdum acutiuscula, ex Bourgeau, pl. Canar. exsicc. n. 1527!
- P.* 69, lin. 11, *pro* non Jacq., *lege* : non Ait.
- P.* 70, lin. 37, *pro* vulcanis, *lege* : vulcanicis.
- P.* 70, n. 115, *adde* synonym. : *R. pseudo-acetosa* γ Bertol. fl. ital. 4, p. 253.
- P.* 71, n. 116, *adde* : α in Teneriffâ, Bourgeau, n. 1528! β Kralik. pl. Tunetanæ, n. 327!
- P.* 71, n. 119, *adde* : In alpinis Tauri etiam legit Balansa! *Folia* infima $2\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, 4-10 lin. lata. *Valvæ* basi æque latæ ac longæ, interdum leviter cordatæ.
- P.* 73, n. 66, *adde* : In Teneriffâ leg. Bourgeau, n. 1526!
- P.* 74, lin. 24, *pro* nebrioides, *lege* : nebroides.
- P.* 75, lin. 32, deleatur signum interrog.
- P.* 82. POLYGONUM, *adde* synonym : *Pleuropterus* Turcz. (in pag. 136 memor.).
- P.* 85, n. 3, *adde* : Ferd. Müll. in Hook. journ. 1856, p. 203. Suffruticosum, glaberrimum, multiramosum. Flores virescentes, cernui, imbricato-bracteolati.
- P.* 85, n. 4, β , *adde* : Bertol. fl. ital. 4, p. 384. — In muris antiquis prope Saïda, Blanche herb. Syr. n. 36! (Forma insignis achænio sæpius calycem superantè angustato, faciebus lanceolatis), Kralik pl. Tunet. n. 326! in Ciciliâ, Balansa, pl. or. n. 777! — *P. Venantianum* Clementi sert. Olymp. (in Mem. Ac. delle science di Torino, ser. 2, vol. 16), p. 83, t. 3, f. 2?
- P.* 86, n. 5, *adde* : *P. equisetiforme* Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 52*.
- P.* 86, n. 9, *adde* : *P. flagellare* Bertol. fl. ital. 4, p. 382* non? Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 52 (cfr. *P. Bellardi* δ effusum, supra p. 99). Syn. *P. controversum* excludendum et ad *P. Bellardi* All. referendum videtur.
- P.* 88, lin. 48, *pro* calyce, *lege* : calyci.
- P.* 88, n. 17, *adde* : *P. Roberti* Lois., Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 52*, cum synonym. *P. intermedium* Rob. in litt.—*P. littorale* Godr. et Gren. l. c. p. 51*? (non Link) et (ex cit. Babingt.) certe ejus var. β latifol. Godr. et Gren. l. c.
- P.* 89, lin. 1, *pro* caudicantibus, *lege* : candicantibus.
- P.* 92, n. 35, *adde* : In alpinis Tauri legit Balansa!
- P.* 92, n. 37. Synonymis *adde* : *P. micranthum* Boiss. in herb. Noë, n. 59! Boiss. diagn. n. 1097; ex sched. Noë. Crescit etiam circa Bagdad. *Caules* interdum in angulis minute papilloso-asperuli.
- P.* 94, n. 24, *adde* : Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 51? cum syn. : *P. alpestre* Heldr. pl. exsicc. Pisidiæ, quod synonym. nobis dubium propter achænia « opaca, obscure granulata. » *P. aviculare* b. Guss. fl. Sic. prodr. 1, p. 470, suppl. 1, p. 115, fide Bertol. fl. ital. 4, p. 381, ubi planta suffruticosa dicitur.
- P.* 95, n. 49, *adde* synonym. : *P. aviculare* δ polycnemiforme Lec. et Lamb., Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 53, ex cit. Wierzb. Reichenb. exsicc. n. 1738.
- P.* 97, n. 58, *adde* : Cfr. Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 53, excl. δ .
- P.* 98, lin. 46, *pro* strictis, *lege* : striatis.
- P.* 98, n. 62, *adde* : Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 54*, cum syn. *P. Monspeliense* Guss. prodr. 1, p. 470.—Huc spectare nobis videtur *P. controversum* Guss. l. c. 1, p. 471, suppl. 1, p. 45, Bertol. fl. ital. 4, p. 383*.—Ad nostram var. α procul dubio spectat *P. aviculare* β Bertol. l. c. p. 379.
- P.* 99, n. 62, δ , *adde* : *P. arenarium* Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 53* (non W. et Kit.)
- P.* 100, n. 97, *adde* : Bertol. fl. ital. 4, p. 385*.

- P. 101, lin. 48, *pro* hydrophytæ, *lege* : hydrophilæ.
 P. 103, n. 79, *adde* : Philippi pl. Chilens. exsicc. n. 341.
 P. 104, n. 84, α , *adde* : P. stoloniferum? Blanco! mss. in herb. DC., ex ins. Philippinis.
 P. 106, lin. 16, *pro* Biscaticium, *lege* : Biscatalium.
 P. 109, n. 103, *adde* : Bertol. fl. ital. 4, p. 373*.
 P. 110, n. 107, *adde* : P. minus Ten. fl. Nap. 4, p. 181. P. laxiflorum Bertol. fl. ital. 4, p. 374*.
 P. 110, n. 109, *adde* : Bertol. fl. ital. 4, p. 376*, Godr. et Gren. fl. fr. 3, p. 48*. Persicaria serrulata Webb et Moq.-Tand. Phyt. Canar. 3, p. 219. — In Teneriffâ Bourgeau, n. 1529! Circa Saïda, Blanche, herb. Syr. n. 91!
 P. 111, n. 110, α , *adde* : In Chinâ (Park, n. 4!).
 P. 112, n. 115, P. JAPONICUM, *adde* : β *grandiflorum*, calyce duplo majore, oblongo, fere 2 lin. longo. — Forma valde similis P. macrantho (p. 107, n. 98), sed distincta calyce eglanduloso et achænio biconvexo nec triquetro. — In Chinâ, circa Canton, Park, n. 149! (v. s. in herb. DC.)
 P. 113, lin. 3, *pro* 250, *lege* : 150.
 P. 113, n. 118, *adde* : Circa Montgomery, Africae orient. legit Martin! (hb. DC.).
 P. 117, n. 134, *adde* : Bertol. fl. ital. 4, p. 370, excl. syn. P. laxi Rehb. Formæ hybridæ 5 describuntur in Godr. et Gren. fl. de Fr. 3, p. 49, sq. Cfr. etiam F. Schultz in Archiv. de Flore, p. 138.
 P. 118, n. 135, *adde* synonym. : P. tenuiflorum Bertol. fl. ital. 4, p. 375*.
 P. 119, n. 137, *adde* : Bertol. fl. ital. 4, p. 369, excl. syn. P. nodosi.
 P. 125, n. 161, β , *adde* : P. bistortoides Boiss.! in Balansa pl. Or. 1855, n. 778! ex alpibus Tauri.
 P. 131, n. 179, δ , *adde* : Zolling. pl. Jav. exsicc. n. 819!
 P. 133, n. 189, *adde* : Cuming, pl. Philippin. n. 484!
 P. 139, n. 213, α , *adde* : in Apennino, Bertol. fl. ital. 4, p. 386*. — P. ALPINUM var. *Olympicum Clementi* sert. Olymp. (in Mem. Ac. sc. Taurin., ser. 2, t. 16) p. 83, insigne videtur « radice oblongâ incrassatâ fere tuberiformi et foliis utrinque glabris. »
 P. 142. Speciebus excludendis, *adde* : POLYGONUM CIRRHOSUM Moc. et Sesse. = Antigonon leptopus Hook. et Arn.
 P. 145, lin. 4, *lege* : Vent. Cels. t. 88.
 P. 149, n. 14, β , *adde* : (v. s. in herb. Lindl.).
 P. 149, n. 15, δ , *adde* : Jameson pl. Quit. exsicc. n. 313!
 P. 153, lin. 3, *pro* herb., *lege* : hort. Kew.
 P. 165, n. 62, γ , *adde* : in Guianâ Gallicâ, circa Acarouany, 1855, legit P. Sagot, n. 887! (herb. DC.).
 δ , *macrostachya*, racemis solitariis folia longe superantibus (8-9 poll. longis) simplicibus gracilibus laxiusculis, foliis ut in var. α . Ibidem legit Sagot, sine numero (herb. DC.).
 P. 173, lin. antepenultima, *lege* : calycisque tubum non superantes.
 P. 181, lin. 4, *lege* : videtur species R. laurifoliae affinis, nisi, etc.
 P. 182, § 2, *lege* : TRISEPALÆ.

LAURACEÆ.

P. 186. Ordo in futuro volumine Prodromi inserendus.

MYRISTICACEÆ (auctore Alph. DC.).

- P. 188, lin. 12. De arillodio iterum scripsit cl. Planchon, in Bull. soc. bot. Fr. 1855, p. 677.
 P. 192. Sectio CALONEURA.... Omnes asiaticæ, *lege* : omnes asiaticæ, exceptâ M. platyspermâ hic descriptâ.
 P. 192*. M. PLATYSPERMA (Spruce! herb. n. 2491 et 2842), foliis obovatis

696 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCT. ALPH. DC.).

obtusis basi acutis pellucide punctulatis glabris nervis lateralibus utrinque 7-9, pedunculis axillaribus et supra-axillaribus, pedicellis (masc.) apice ramorum inflorescentiæ subumbellatis, bracteis minimis, bracteolâ cujusque floris late rotundatâ brevissimâ, flore (juniore) ovoideo pedicello vix longiore intus glabro extus ut tota inflorescentia pulverulento-velutino, antheris 6-7 stipite multo longioribus apiculo communi terminatis, fructu globoso. 5 Prope Panure, ad rio Uaupes, in rio Negro Brasiliæ sept. defluentem. Rami teretes, juniores ut folia juniora et inflorescentia rufo-pulverulenti, deinde glabri. Folia 4-6 poll. longa (incl. petiolo 9-12 lin. longo), $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, apice rotundata, basi cuneata, juniora pellucide punctulata, nervis lateralibus semipatentibus, tertiariis vix distinctis. Pedunculi masc. 12-18 lin. longi, nunc gemini, ramis lateralibus abbreviatis apice 5-6-floris. Bracteæ adpectu callorum basi pedunculorum. Bracteolæ $\frac{1}{4}$ lin. longæ, sessiles, basin floris uno latere cingentes. Alabastra 2 lin. longa, obtusa. Fructus pauci, globoso-depressi, 10-12 lin. lati, hinc sulcati, pedicello duplo longiores. — Unica est species Americana ad sect. Asiaticam pertinens. (v. s.)

P. 194 et seq. Species Americanas iterum perlustravi, cum speciminibus nonnullis herb. Mus. imp. vindob., Mus. reg. berol., herb. Mart. et novissimis a Spruce collectis, unde sequentia addenda. Descriptiones extensas ad *Floram brasiliensem* cel. Martii misi.

P. 195, lin. 2, bracteis atque bracteolis sub flore destitutæ, lege : bracteis nullis aut rarius ad rudimentum reductis, bracteolis sub flore nullis. Adde : Apiculi antherarum non connati.

P. 195. MYRISTICA SEBIFERA. Dele : In Maynas (Pœppig), nam specimina hujus originis videntur omnia ad M. Mocoam tribuenda.

P. 195. M. THEIODORA. Hic verisimiliter referenda sunt specimina herb. vindob. et herb. Mart. sub num. 1952 et 1534 a Pohl, e Villa Boa, olim allata, quæ folia minus coriacea quam in M. sebiferâ, magis acuminata, subtus parum tomentosa et pallidiora, nervis lateralibus utrinque circiter 18, fructu magis globoso; arillodio magis laciniato. (v. s.)

P. 195. M. CUSPIDATA. Phrasis servanda, sed plantæ Sprucei solum tribuenda. Var-seq. addenda quoad specim. Mart. et Pav.

β . *rufula*, foliis oblongo-acuminatis subtus pallidis vix tomentosulis, petiolo sublongiore, floribus masc. paulo majoribus. M. rufula Mart. herb. Rio Negro. Myristica Pav. in h. Boiss. e Peruvia. (v. s.)

P. 196. Species n. 33 et 35 ad sect. iv transferendæ propter numerum nervorum M. punctatæ et ejus affinitatem cum M. Uaupensi hic descriptâ.

P. 196. M. PERUVIANA. E Pozuzo Peruviae (ex sched. Pav. in h. reg. ber.). Perigonium intus pilosulum (nec glabrum). Antheræ stipite multo longiores.

P. 196, n. 35'. M. MOLLISSIMA (Pœpp. in herb. reg. ber. et imp. vind.), ramis petiolis foliis subtus et inflorescentiâ dense fulvo-tomentosis, foliis amplis ellipticis acutis basi cordatis nervis lateralibus utrinque 20-30, paniculis (masc.) axillaribus et terminalibus folio duplo triplove brevioribus, bracteis ovato-acutis caducis, perigonio obovoideo extus fulvo-tomentoso intus glabriusculo, antheris stipite triplo longioribus apiculo brevissimo. 5 In Maynas alto (Pœppig! l. c.). Tomentum copiosum, colore tabacino, magis quam in aliis sp. persistens. Folia 8-15 poll. longa, 4-5 poll. lata, superne glabra, subtus omnino tomentosa, nervis subpatentibus inferioribus approximatis curvatis, tertiariis distinctis, petiolo 3-6 lin. longo. Panicula multiflora. Fasciculi florum bracteâ 2 lin. longâ initio amplexi. Perigonium diu obovoideum, serius infundibuliforme, semitrifidum, pedicello incluso lineam longum. Antheræ 2-3-4, in acumen minimum unicum (e pluribus vix connatis?) desinentes. Ad sect. iv pertinet. (v. s.)

P. 196, n. 35''. M. UAUPENSIS (Spruce! exs.), ramis junioribus petiolis paginâ inferiore foliorum et inflorescentiâ ferrugineo-tomentosis, foliis longe lanceolatis acuminatis basi rotundato-truncatis pellucide punctulatis, nervis lateralibus utrinque 16-18, paniculis masc. folio 4°-6° brevioribus compositis multifloris, bracteis ovato-acutis caducissimis, floribus minimis extus ferrugineo-tomentosis intus subtomentosis, antheris 3 stipite multo longioribus apiculis punctiformibus. 5 Prope Panures, ad rio Uaupes, in rio Negro Brasil. fluentem. M. Uaupensis, an M. cuspidata var.? globifera Spruce! exs. n. 2512, in h. DC. Tomentum ramorum petiolo-

rum et inflorescentiæ fulvum, intensius coloratum quam in *M. punctatâ*. Folia breviora, petiolo 3 lin., limbo 6 poll. longo, 15-20 lin. lato. Bracteæ $1\frac{1}{2}$ lin. longæ. Flores $\frac{1}{2}$ lin. longi, pedicello longiores. Antheræ apiculis vix distinctis. An mas *M. punctatæ*? Ad sect. IV pertinet. (v. s.)

P. 196, sect. SYCHNONEURA. Antheris nunc apiculatis, lege : antheris sæpius apiculo unico terminatis.

P. 197. *M. OFFICINALIS*. Foliis acutis vel acuminatis, lege : foliis obtusis, acutis vel rarius acuminatis.

P. 198. *M. VENOSA*. Specimina e Chicoplaya ad *M. Pavonis*, hic descriptam, referenda. — In plantâ Sprucei attente observatâ folia punctata, sed punctis raro pellucidis, nervulis tertiariis contra sæpius pellucidis.

45*. *M. PAVONIS*, novellis ferrugineo-tomentosis, foliis ellipticis vel obovato-ellipticis obtusis vel breviter acuminatis basi obtusis superne glabris subtus glabrescentibus nervis lateralibus utrinque 16-22 subpatentibus, racemis masc. folio subbrevioribus vel duplo brevioribus, bracteis ovato-acutis fugacibus fasciculos florum amplectentibus, perigonio triplo infundibuliformi extus fulvo-tomentoso intus glabro, antheris 3 stipite longioribus, fructu ovoideo. 5 Prope Chicoplaya (Pavon! in h. Boiss. et reg. ber.), forsanique in Maynas alto (Pœppig! 2048 in h. reg. ber. spec. sine fl. nec fr.). Folia 3-5 poll. longa (incl. petiolo 2-4 lin.), 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. lata, juniora pellucide punctulata, cætera opaca (nisi in spec. minus certis Pœpp.), acumine (ubi adest) acuto nec obtuso ut in *M. venosâ*, nervis later. patentibus nec semipatentibus. Fasciculi 3-7-flori. Bractea 2 lin. Fructus 12-15 lin. longi, pedicello recto crasso 3-4 lin. fulti. (v. s.)

P. 198. Sectio OTOBA. Loculis disjunctis, lege : loculis sulco disjunctis.

P. 199, lin. 1. *M. OTOBA*. Specimina Pœppigii differunt foliis subtus glaucescentibus, floribus masc. minoribus (ut pote ex alabastris dijudic). Varietas β *glaucescens* dicenda.

P. 199. Sectio COMPSONEURA. Charact. adde : Bracteæ interdum fugaces minimæ circa basin pedicellorum. Bracteolæ sub flore ipso nullæ. Nervii tertiarii foliorum inter primarium et secundarios nec solum inter secundarios extensi.

P. 200, lin. 7. *Delendum* quæ de num. 1791 Pœppig. Confer infra.

P. 200, lin. 10, adde :

48*. *M. DEBILIS* (Spruce! herb. n. 2468), glabra, foliis obovato-ellipticis utrinque obtusis membranaceis pellucide subpunctatis, nervis lateralibus utrinque 7-9, tertiariis crebris, racemis masc. petiolo brevioribus, floribus minimis. 5 Prope Panure, ad rio Uaupes, in fl. Nigrum Brasiliæ sept. defluentem (Spruce, n. 2468!). Folia 5-6 poll. longa (incl. petiolo 5 lin.), 1 $\frac{2}{3}$ -2 poll. lata, utrinque (in eod. ramo) obtusissima, obtusa vel subacuta, nervis semipatentibus marginè extremo curvatis et convexis, tertiariis valde distinctis. Pedunculi (masc.) axillares, 2-3 lin. longi, simplices vel semel ramosi. Pedicelli apice pedunculi vel ejus ramorum umbellati, lineam longi. Bracteæ fugaces, $\frac{3}{4}$ lin. longæ, ovatæ, circa originem pedicellorum. Bracteolæ nullæ. Alabastra fere matura $\frac{1}{2}$ lin. longa, ovoidea, obtusa. Antheræ *M. Sprucei*. Folia simillima, sed obtusa. (v. s.)

48** *M. CAPITELLATA* (Pœpp. exs.), ramis foliisque glabris, foliis oblongis vel obovato-oblongis obtuse acuminatis basi acutis membranaceis pellucide punctulatis, nervis lateralibus utrinque 10-11, tertiariis crebris, racemis (masc.) compositis, petiolo 3^o-4^ove longioribus florequè extus puberulis, ramulis inflorescentiæ alternis brevissimis flores umbellatos gerentibus, floribus parvis pedicello sublongioribus. 5 Ad Maynas alto (Pœppig! 1791, in herb. reg. ber.). Folia 7 poll. longa (incl. petiolo 6-9 lin. longo), 20-26 lin. lata, formâ et nervatione fol. *M. Sprucei*, sed nervis lateralibus paulo numerosioribus. Racemi masculi nunc gemini, bipollicares, ramulis lateralibus numerosis alternis 1-2 lin. longis, apice 3-5 flores gerentibus. Indicia bractearum minimarum circa pedicellos. Bracteola sub flore nulla. Pedicelli $\frac{1}{2}$ lin. longi. Flores profunde 3-fidi (nec ut in *M. Sprucei* semitrifidi), $\frac{1}{4}$ lin. longi. (nec 1 $\frac{1}{2}$ lin.), infundibuliformes (nec campanulati), extus et tota inflorescentia pilis minimis adpressis puberuli (nec glabri, ut in hac specie). Specimen sub eod. numero Pœppigii semel et cursorie in herb. Musei paris. vidi, quod femineum imperfectum erat, et mihi videbatur *M. Sprucei* (supra, p. 200), sed masculo nunc visò certè species diversa. (v. s. in h. reg. ber.)

PROTEACEÆ (auctore Meisner).

- P.* 216, n. 13, *adde* synonym. : *Protea densa* Willd. enum. suppl. p. 7, teste Link, ex DC., adnot. mss.
- P.* 218 § 3, *adde* : R. Br. in Linn. Trans. 10, p. 58.
- P.* 223, n. 35, *adde* synonym. : *Protea diversifolia* Willd. enum. p. 139.
- P.* 228, n. 261, *adde* synonym. : *Protea linifolia* Willd. enum. p. 138.
- P.* 229, *adde* : 67. LEUCADENDRON CAUDATUM (Link enum. h. berol. 1, p. 115, n. 1056) « Nondum floruit. Rami purpurascens hirti. Folia 2 poll. longa, 6 lin. lata, sessilia, lanceolata, apice callosa, molliter hirsuta, verticalia. — Hort. Angl. » — Certe non est *P. caudata* Thunb., quæ *Spatalla caudata* et *Thunbergii*, supra, p. 310.
- P.* 247, n. 66. Citatis *adde* : Spreng. neue Entd. 1, p. 100.
- P.* 250, *adde* : *P. densa* Willd. = *Leucadendron tortum* R. Br.
- P.* 257, lin. 2, *lege* : 5-8-dentatis.
- P.* 258, n. 14, §, lin. 2, *pro lævissime*, *lege* : levissime.
- P.* 261, lin. 9, *pro Ange*, *lege* : Auge.
- P.* 276, lin. 14, *pro sectionis*, *lege* : sectioni.
- P.* 278, n. 10, lin. 6, *pro Adenanthæ sericeæ*, *lege* : *Adenantho sericeo*.
- P.* 284, lin. 8, *pro Capitulæ*, *lege* : Capituli.
- P.* 284, n. 2, *adde* synonym. : *Protea plumigera* Thunb. in Mem. Ac. Petersb. 1818, t. 19. Spreng. neue Endt. 1, p. 100, ex DC., adnot. mss.
- P.* 286, n. 7, *adde* synonym. : *Protea coarctata* Thunb. l. c. Spreng. l. c. t. 15, p. 100, ex DC., not. mss.
- P.* 293, § 2, *adde* : R. Br. l. c. p. 126.
- P.* 295, § 3, *adde* : R. Br. l. c. p. 130.
- P.* 298, lin. 1, *pro vidi*, *lege* : non vidi.
- P.* 300, § 2, *adde* : R. Br. l. c. p. 136.
- P.* 319, n. 15, lin. 3, *pro laxifolii*, *lege* : taxifolii.
- P.* 320, n. 20, *adde* synonym. : *C. Dallachii* Ferd. Müll.? teste ipso in Hook. Journ. 1856. p. 15.
- P.* 345, lin. 10, *lege* : Nux vel drupa exsucca, etc.
- P.* 347. GUEVINÆ synonymis *adde* : *Gevuina* Mol. Chil. 159, 184. — *Gevina* Lam. dict. 2, p. 712.
- P.* 348. Trib. V, lin. 3, *lege* : *Grevilleæ Hakeææ* Endl.
- P.* 348. XXVIII. MOLLOYA, *adde* : Meisn. in Hook. Journ. 1855, p. 382.
- P.* 352, n. 13, *adde* : Ferd. Müll. in Hook. Journ. 1856, p. 206, n. 157*.
- P.* 353, n. 14, *adde* : F. Müll. l. c. p. 205, n. 155*. Frutex in montibus humilis, foliis brevioribus fere ovatis, in vallibus ad staturam 12-pedalem excrescens (Müll. l. c.).
- P.* 353, n. 15. Ferd. Müll. l. c. p. 206, n. 156*.
- P.* 354, n. 18, *adde* : Reichenb. ic. exot. 2, t. 105.
- P.* 355, n. 22, *adde* synonym. : *G. linearis alba* Lodd. l. c.
- P.* 361, n. 44, *adde* : Bot. mag. t. 5007. Flores miniati apice lutei.
- P.* 368, n. 73, *adde* : Ferd. Müll. in Hook. Journ. 1856, p. 207, n. 158*.
- P.* 379, n. 118, *adde* : F. Müll. l. c. p. 207, n. 159*.
- P.* 382, n. 130*. GREVILLEA POLYBOTRYA (Ferd. Müll. in Hook. Journ. 1857, p. 23), ramulis teretibus adpresse puberulis, foliis indivisis vel 2-3-fidis vel pinatim 5-fidis subsessilibus supra glabris subtus sericeis prominulo-3-nerviis margine recurvis, segmentis elongato-linearibus acutis sphacelato-mucronulatis integerrimis, racemis elongatis dense multifloris, calycibus extus cum rhachi pedicellis ovario styloque glabris intus infra medium tenuissime puberulis pedicello triplo longioribus, stylo longe exserto, ovario stipitato, stigmatibus oblique terminali longe umbonato, folliculo subrotundo leviter compresso lignescente lævi,

seminibus orbiculari-ovatis, alâ nucleo concolore eoque triplo angustiore. § Ad basin mont. M'Adam's Range (Ferd. Müller). Arborescens. Folia 6-9 poll. longa. Racemi conferti, paucipollicares, basiflori, albidi. Glandula hypogyna conspicua. Fructus unciâ brevior, parum lignosus. Semina sordide cano-fusca. G. ceratophyllæ propinqua.

P. 384, n. 138, *adde* : F. Müll. l. c. p. 208, n. 160*.

P. 384, n. 141*? G. ALPHONSIANA (Ferd. Müll. l. c. p. 22), ramulis teretibus velutinis, foliis lineari-ensiformibus planis crasse coriaceis sensim in petiolum brevem angustatis sphacelato-acuminatis 1-nerviis eveniis utrinque puberulis, racemis subpaniculatis spiciformibus elongatis velutino-tomentosis, calycibus pedicello duplo longioribus intus cum pistillo sessili semipollicari glabris, stigmate oblique terminali late ovato centro elevato. § Ad rivum Sturt's Creek alibique in deserto Australiæ centralis (Müll.). Arbuscula habitu fere Hakeæ arborescentis. Folia pleraque 4-5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, indivisa, plus minus curvata, dilute viridia; cicatrices ovato-cordatæ, punctis vascularibus æquidistantibus. Racemi inferne ramosi, basiflori, undique cano-tomentosi, nunquam ferruginei. Calyx circ. 4 lin. longus, intus flavus. Glandula hypog. conspicua, nigrescens. Fruct. ignot. Affinis G. polystachyæ et Sturtii.

P. 394, n. 2*. HAKEA CHORDOPHYLLA (F. Müll. l. c. p. 23), glabra, ramulis teretibus lævibus pruinosis, foliis prælongis teretibus indivisis exsulcis acutis, cicatricibus late ovatis punctis vascularibus æquidistantibus uno centrali, racemis exinvolucratis patentibus, bracteis caducissimis, calycibus pedicello glabro parum longioribus utrinque glabris, stylo longe exserto, stigmate oblique terminali late ovato umbonato, glandulâ hypog. crassâ ovato-hippocrepicâ, capsulâ..... § In colibus arenosis, ad fl. Sturt's Creek Australiæ centralis (Müll.). Folia pleraque pedalia. Racemi pedunculati, multiflori, flore cum pedicello fere triplo longiores. Calyx vix semipollicaris. Pistillum circ. 10 lin. longum. Habitus H. Cunninghamii.

P. 396, n. 16. Synon. Müll. excludendum et verisim. ad n. 23 referendum.

P. 398, n. 23, *adde* synonym. : H. flexilis Ferd. Müll.? Cfr. supra p. 396, n. 16.

P. 405, n. 57, *adde* synonym. : Banksia florida hort.

P. 408, n. 70, *adde* : Drumm. coll. 3, n. 280, fide specim. steril. in herb. DC.

P. 416, n. 103, *adde* synonym. : Embothrium salicifolium Willd. enum. p. 142.

P. 423, lin. 14, *lege* : terminalibusque.

P. 423, n. 1, β , *adde* : Ferd. Müll. in Hook. Journ. 1856, p. 208, n. 261*. Spicæ terminales et axillares subsolitariae, ex Müll. l. c.

P. 428, n. 12, *adde* : in prov. Minas Geraës, Claussen, sine num. in herb. DC.

P. 429, n. 14, γ , *adde* : Circa Tejuco, prov. Minas Geraës, Vauthier, n. 428! in hb. DC.

P. 434, n. 33, α , *adde* : Rhopala diversifolia Schott neue Bras. Pfl. 1, p. 3, n. 3*, ex DC., not. mss.

P. 439, n. 7*. HELICIA AUSTRALASICA (F. Müll. l. c. p. 22), glabra, foliis tenuicoriaceis lanceolato-ovatis integerrimis vel obscure paucidentatis planis, racemis spiciformibus elongatis cernuis dein nutantibus (aureis), glandulis hypogynis liberis, ovario sessili tomentoso, stigmate apice truncato. § Ad rivulos prope montes Mac Adam's Range (Ferd. Müller). Folia plerumque 2-3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, basi sæpissime cuneato-contracta, petiolo perbrevis. Stylus semipollicaris.

P. 439, n. 8, *adde* : Zolling. pl. Jap. exsicc. n. 502! (v. s. a. 1857, in herb. DC.)

P. 440, n. 13, *adde* : In mont. Sikkim et Khasya, region. subtrop., alt. 3,000-6,000 ped., leg. Hook. fil. et Thomson!

P. 442, lin. 35, *pro* Novæ Hollandiæ, *lege* : Novæ Zeelandiæ.

P. 446, lin. 22, *lege* : Semina apice alata, alâ apice truncatâ vel rotundatâ, hinc, etc.

P. 451, lin. 1, *adde* : Linn. fil. suppl. p. 128.

P. 453, n. 7, lin. ultima, *pro* herb., *lege* : hort. Kew.

P. 464, n. 52. Cit. Bot. reg. t. 1728, excludenda Cfr. lin. seq.

P. 464, n. 53, *adde* : Bot. mag. t. 4906. B. speciosa Lindl. in Bot. reg. t. 1728 (non R. Br.), ex Hook. l. c. Flores pallide citrini.

P. 466. Speciebus nondum descriptis, *adde* : B. TOMENTOSA Ferd. Müll. (non Forst.) in Hook. Journal 1856, p. 327.

700 ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR MEISNER).

P. 466. Speciebus exclusis, *adde*: B. FLORIDA hort. = Hakea florida R. Br.

P. 480, lin. 42, *pro* extus aucta, membranâ, etc., *lege*: extus aucta membranâ, etc.

P. 484. Ad calcem generis DRYANDRÆ, *adde*:

Species exclusæ.

D. CORDATA Thunb. = Elæococca verrucosa Juss. (Euphorbiac.)

D. VERNICIA Correa. = Elæococca Vernicia Juss.

THYMELÆACEÆ (auctore Meisner).

P. 496, lin. 20, *deleatur*: vel.

P. 496, lin. 40, *pro* Carpentarie, *lege*: Carpentaria.

P. 497, n. 6, lin. 7, *pro* auctore, *lege*: Labill.!

P. 498, n. 10, lin. ultima, *pro* articulata, *lege*: apiculata.

P. 507, n. 49, lin. penultima, *pro* præcedentis, *lege*: imbricatæ.

P. 515, lin. 5, *pro* affinitatibus, *lege*: affinitatis.

P. 517, n. 91, *pro* P. Arenaria, *lege*: P. arenaria.

P. 518. CANSJERA (1).

P. 519, lin. 9, *lege*: a verâ Cansjerâ Juss. differt, etc.

P. 519. Ad calcem generis Cansjeræ, *adde*: Species exclusa: C. MADAGASCARIENSIS Spreng., est Potameia Thouarsii Roem. et Schultz (Proteacea? v. supra, p. 329).

P. 523, n. 14, lin. 5, *pro* D. Linifolia, *lege*: D. tinifolia.

P. 524, n. 1, lin. 7, *pro* Fraro-voqui, *lege*: Traro-voqui; et ad calcem speciei *adde*:
(v. s.)

P. 528, lin. 14, *lege*: PSILOSOLENA.

P. 528, n. 2, ad finem, *adde*: (v. s.)

P. 531, n. 3, lin. ultima, *lege*: v. s. sp. et c., etc.

P. 532, n. 7, *adde*: D. alpina Bertol. fl. ital. 4, p. 336¹.

P. 532, n. 8, *adde*: D. Cneorum Bertol. l. c. p. 338^{*} (excl. β). β , D. Verloti Godr. et Gren. Verlot cat. jard. Grenoble 1857, p. 73.

P. 535, n. 17, lin. 6, *pro* D. Blagayana *lege*: Delayana hortul. Caulis erectus. Folia coriacea, circ. pollicaria, 4-5 lin. lata, summa floribus breviora. Flores albo-rosei, suaveolentes.

P. 542, *ante* Edgeworthiam, *adde*: Obs. Laureola hypericoides Plum. Descourtilz fl. méd. des Antilles 7, p. 253, t. 512. Planta obscura, facie quidem (ex ic.) Daphni similis, sed propter folia pellucido-punctata, flores diplochlamydeos et corollam bilabiata certe alieni ordinis.

P. 600, n. 1, *adde*: Meisn. in Mart. fl. bras, 14, p. 72^{*}, t. 30.

P. 601, lin. 8, *pro* placentis 3, *lege*: placentis 2.

P. 601, lin. 13, *pro* coronatæ, *lege*: connatæ.

P. 601, n. 1, *adde*: A. Agallocha Hook. ic. t. 6.

P. 602. GYRINOPS WALLA Gærtn. *adde*: Thwaites, n. 1828! Ramuli graciles, glabri. Folia 2-3 poll. longa, 8-12 lin. lata, subcoriacea, plus minus acuminata, glaberrima, densissime (Calophylli more) transverse venoso-lineata, venulis tenerimis parallelis subtus subprominulis, supra immersis vel oblitteratis. Pedicelli 2 lin. longi, cum pedunculo communi vix longiore articulati, puberuli. Drupa stipitata (stipite tenui 2½ lin. longo), ovali-oblonga vel obovata breviter apiculata, compressa?, leviter rugulosa, glabra, 6-8 lin. longa. (v. s. in herb. DC.)

(1) Synon. *adde*: Miers in Ann. of nat. hist. sept. 1851, p. 172. Charact. gen. *adde*: Ovarium (ex Miers) basi 4-loculare. Radicula supera, nec infera. Cl. Miers hocce genus ad Thymelæaceas retulit. (Alph. DC.)

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS QUATUORDECIMÆ.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, synonyma italicis traduntur, nempe in utràque classe :

Ordinalia majoribus,
Tribus majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

<i>Acanthomeria</i>	678	<i>Atylus</i> Salisb.....	267, 276
<i>Acetosa</i> Meisn.....	64	<i>Aulax</i> Berg.....	211
<i>Acetosa</i> Tournef.....	41	<i>Avicularia</i> Meisn.....	85
<i>Acetosella</i> Meisn.....	63	<i>Ballexerda</i> Commers.....	675
ACLITRHOPHYTA Neck.....	493	<i>Banksia</i> Forst.....	494
<i>Aconogonon</i> Meisn.....	136	<i>Banksia</i> L.....	451, 699
<i>Adenanthos</i> Labill.....	310	BANKSIEÆ Meisn.....	451
<i>Adenostephanus</i> Klotzsch.....	436	<i>Bellendenia</i> R. Br.....	347
<i>Ætheothesium</i> A. DC.....	660	<i>Bellendenia</i> Endl.....	347
<i>Aextoxicon</i> Ruiz et Pav.....	616	<i>Belvala</i> Adans.....	566
<i>Aetoxicum</i> Endl.....	616	<i>Bilderdykia</i> Dumort.....	135
<i>Agallochum</i> Rumph.....	601	<i>Bistorta</i> Tournef.....	83
<i>Agastachys</i> R. Br.....	328	<i>Bistorta</i> Tournef.....	124
<i>Agnostus</i> A. Cunn.....	450	<i>Blochmannia</i> Weig.....	171
<i>Alchimilla</i> Tournef.....	637	<i>Boscia</i> Well.....	525
<i>Amalobotrya</i> Kunth.....	185	<i>Brabejum</i> L.....	344
<i>Amblygonon</i> Meisn.....	123	<i>Brabylla</i> L.....	344
<i>Ampelygonum</i> Lindl.....	83	<i>Brachysiphon</i> A. Juss.....	487
<i>Amphiderris</i> R. Br.....	424	<i>Brisegnoa</i> Remy.....	23
<i>Amphiloma</i> Endl.....	449	<i>Britannica</i>	47
<i>Anaclissa</i> Endl.....	487	BRUNIACEÆ Dcsne.....	617
<i>Anadenia</i> R. Br.....	349, 385	<i>Brunnichia</i> Banks.....	185
<i>Andinia</i> Wedd.....	147	BRUNNICHIEÆ C. A. Mey.....	183
<i>Andriapetalum</i> Pohl.....	345	<i>Buckleya</i> Torr.....	623
<i>Andripetalum</i> Schott.....	345, 698	BUCKLEYEÆ Alph. DC.....	623
<i>Antenoron</i> Rafin.....	83, 101	<i>CALLIGONEÆ</i> C. A. Mey.....	28
ANTHOBOLEÆ A. DC.....	687	<i>Calligonum</i> Lam.....	29
ANTHOBOLEÆ Dumort.....	687	<i>Calligonum</i> L.....	28
<i>Anthobolus</i> R. Br.....	687	<i>Calliphysa</i> Endl.....	30
<i>Antigonon</i> Endl.....	183	<i>Calliphysa</i> Fisch. et Mey.....	30
<i>Aphanoptera</i> Meisn.....	351	<i>Caloneura</i> A. DC.....	192, 695
<i>Aphragma</i> R. Br.....	480	<i>Calothyrsus</i> R. Br.....	371
APTEROCARPÆ Meisn.....	39	<i>Calypstrosteugia</i> C. A. Mey.....	496
<i>Aquilaria</i> Lam.....	601, 700	<i>Calysericos</i> Eckl. et Zeyh... 573, 580	
AQUILARIACEÆ Lindl.....	492	<i>Campderia</i> Benth.....	170
AQUILARINEÆ	601, 700	<i>Canalia</i> F. V. Schmidt.....	580
AQUILARINEÆ R. Br.....	493	<i>Candjera</i> Dcsne.....	518
AQUILARINÆ R. Br.....	601	<i>Cansjera</i> Juss.....	518, 700
<i>Argyrodendros</i> Comm.....	212	CAPRIFOLIA Adans.....	619
ARISTOLOCHIÆ , C., Reichb....	187	<i>Capura</i> Adans.....	543
<i>Arjona</i> Cav.....	626	<i>Cardiocaryon</i> Endl.....	304
<i>Arjoona</i> Endl.....	626	<i>Casia</i> Cam.....	632
<i>Arthrosolen</i> C. A. Mey.....	559	<i>Castronia</i> Nor.....	438
<i>Arthrostigma</i> Endl.....	267	<i>Cenarrhenes</i> Labill.....	328
<i>Aschenfeldtia</i> F. Mull.....	515		
<i>Atraphaxis</i> L.....	74		

- Centinodia* J. Bauh..... 85
Centropodium Burch..... 40
Centrostegia A. Gray..... 27
Cephalophilon Meisn..... 127
CERATOGONEÆ Meisn..... 39
Ceratogonum Meisn..... 39
Cervantesia Ruiz et Pav..... 692
Cestrum E. Mey..... 528
Cevallia Lag..... 622
Chamæjasme Amman..... 548
Chamæstellera C. A. Mey..... 548
Chasme Salisb..... 212
Chilurus R. Br..... 324
Chlamydanthus Meisn..... 552
Chlamydanthus C. A. Mey..... 551
Choretrum R. Br..... 675
Choristachys Endl..... 514
Chorizanthe R. Br..... 24
Chrysodendron Vaill..... 230
Chrysothesium Jaub. et Spach..... 638
Chylocalyx Hassk..... 83, 131
Chymococca Meisn..... 565
Cneoroides Spach..... 532
Coccoloba Jacq..... 150, 695
COCCOLOBEÆ C. A. Mey..... 144
Coilostigma Endl..... 306
Coleophora Miers..... 548
Colpoon Alph. DC..... 634
Colpoon Berg..... 632, 634
Comandra Nutt..... 635
Componeura A. DC..... 199
Conchium Sm..... 393
Conocarpodendron Boerh... 212, 253
Conocarpodendron Boerh..... 253
Conocarpus Adans..... 212
Conoclinium Meisn..... 577
Conogyne Br., Meisn..... 385
Conophorus Petiv..... 211, 262
CONOSPERMEÆ Endl. 314
Conospermum Sm..... 316, 698
Conuleum Rich..... 608
Cookia Gmel..... 496
Corymbocephalon Meisn..... 130
Cryptadenia Meisn..... 573
Cyathodiscus Hochst..... 528
Cybele Knight et Salisb..... 450
Cycloptera R. Br..... 379
Cylindria Lour..... 482
Cylindrostrobus Endl..... 275
Cyrtostigma Endl..... 309

Dais auct..... 593, 603
Dais L..... 528
DAPHNACEÆ C. A. Mey..... 493
Daphnanthes C. A. Mey..... 532
Daphne auct..... 551, 593
Daphne Kunth..... 524
Daphne L..... 530, 700
Daphne C. A. Mey..... 530
Daphne Sw..... 526
Daphne Wall..... 542
DAPHNEÆ..... 496

DAPHNEÆ Reichb..... 493
Daphnobryon..... 566
DAPHNOIDEÆ Vent..... 493
Daphnopsis Mart. et Zucc.. 520, 700
Darbya Alph. DC..... 637
Darbya A. Gray..... 635, 637
Dendrostellera C. A. Mey..... 549
Dendrotrophe Miq..... 630
Dessenia Adans..... 580
Diarthron Turcz..... 558
Diastella Salisb..... 253
Diastella Salisb..... 259
Dickneckeria Fl. flum..... 436
Dicranolepis Planch..... 599
Dictyoneura A. DC..... 201
Didymanthus Klotzsch..... 436
Didymocephalon Meisn..... 127
Dingia Gardn..... 593
Diplomorpha C. A. Mey..... 547
Diplomorpha Meisn..... 546
Diplophragma R. Br..... 480
Dirca L..... 527
Discothesium A. DC..... 631
Dofia Adans..... 527
Donia R. Br..... 37
Drapetes Hook..... 565, 566
Drapetes Lam..... 518
Dryandra R. Br..... 467, 700
DRYMISPERMEÆ Meisn..... 603
Drymispermum Reinw..... 603

Echinocaulon Meisn..... 131
Echinocaulos Hassk..... 83, 131
Edgeworthia Meisn..... 542
ELÆAGNACEÆ Lindl..... 606
ELÆAGNEÆ R. Br..... 606
ELÆAGNI Juss..... 606
ELÆAGNI Adans..... 619
ELÆAGNIDEÆ Dumort..... 606
ELÆAGNOIDEÆ Vent..... 606
Elæagnus L..... 608
EMBOTHRIEÆ Meisn..... 443
Embothrium Forst..... 443
Embothrium div. auct.. 340, 393, 424
Emex Neck..... 40
Encycla Nutt..... 5
Endonema A. Juss..... 490
ENDONEMEÆ A. DC..... 490
Enkleia Griff..... 593
Epallage Endl..... 511
Epichroxantha Eckl. et Zeyh.... 580
ERIOGONEÆ Benth..... 5
ERIOGONEÆ Meisn..... 5, 693
Eriogonum Mich..... 5, 693
Eriosolena Bl..... 530, 540, 700
Eriosolena Meisn..... 540
Eriostylis R. Br..... 369
Erodendron Salisb..... 230
Espinosa Lag..... 5
Euatraphaxis Jaub. et Spach..... 75
Eubanksia Endl..... 452
Eucalligonum Endl..... 28

<i>Eucarpha</i> R. Br.	443	<i>Grevillea</i> R. Br.	349, 698
<i>Euclissa</i> Endl.	487	GREVILLEÆ Meisn.	348
<i>Eucomandra</i> Alph. DC.	636	<i>Grubbia</i> Berg.	618
<i>Euconospermum</i> Endl.	316	GRUBBIACÆ Endl.	617
<i>Eudaphne</i> C. A. Mey.	538	<i>Guajabara</i> Plum.	150
<i>Eudryandra</i> Meisn.	467	<i>Guevina</i> Molina.	347, 698
<i>Euexocarpos</i> Alph. DC.	689	<i>Gymnacranthera</i> A. DC.	200
<i>Eugnidia</i> Endl.	580	<i>Gymnococca</i> Meisn.	514
<i>Eugrevillea</i> Meisn.	349	<i>Gymnococca</i> Fisch. et Mey.	496
<i>Euknightia</i> Endl.	442	GYRINOPEÆ Meisn.	604, 700
<i>Eulinostoma</i> Meisn.	599	<i>Gyrinops</i> Gærtn.	602, 700
<i>Eulomatia</i> Endl.	447	<i>Gyrinopsis</i> Desne.	602
<i>Eumimetes</i> Endl.	262	<i>Hagnothesium</i> A. DC.	673
<i>Eumühlenbeckia</i> Endl.	148	<i>Hakea</i> Cels.	450
<i>Eumyristica</i> A. DC.	189	<i>Hakea</i> Schrad.	393, 699
<i>Eumyristica</i> Hook. et Thoms. ...	189, 200	HAKEÆÆ Endl.	348, 698
<i>Euorites</i> Endl.	423	HAMAMELIDACÆ Gardn.	617
<i>Euosyris</i> Alph. DC.	633	<i>Hamiltonia</i> Harv.	634
<i>Eupenæa</i> Endl.	484	<i>Hamiltonia</i> Muhlenb.	628
<i>Eupimelea</i> Meisn.	497	<i>Hamiltonia</i> Spreng.	635
<i>Euplassa</i> Salisb.	456	<i>Hargasseria</i> Schiede et Deppe. ...	520
EUPOLYGONEÆ C. A. Mey.	82	<i>Harveya</i> Plant.	528
<i>Eupolygonella</i> Endl.	80	<i>Helicia</i> Lour.	438, 699
<i>Euruprechtia</i> Meisn.	179	<i>Helittophyllum</i> Blum.	438
<i>Euryspermum</i> Salisb.	212	<i>Helxine</i> R. Br.	131
<i>Eusantalum</i> Alph. DC.	684	<i>Helxine</i> L.	135, 143
<i>Eusarcocolla</i> Endl.	488	<i>Helwingia</i> Willd.	622
<i>Euthesium</i> A. DC.	639	<i>Hemiciidia</i> R. Br.	481
<i>Euwikstroemia</i> Meisn.	543	<i>Henslowia</i> Bl.	630
Exocarpos Labill.	687	<i>Heterolæna</i> Endl.	497
<i>Exocarpus</i> Endl.	687	<i>Heterolæna</i> Fisch. et Mey.	496
<i>Fagopyrum</i> Meisn. mon.	143	<i>Hippophae</i> auct.	607
Fagopyrum Tourn.	143	<i>Hippophae</i> L.	607
<i>Fagotriticum</i> J. Bauh.	143	<i>Holderlinia</i> Neck.	283
<i>Faurea</i> Harv.	344	HOLORACÆÆ L.	1
<i>Fitchia</i> Meisn.	348	<i>Horsfieldia</i> A. DC.	200
Franklandia R. Br.	327	<i>Horsfieldia</i> Willd.	200
FRANKLANDIÆ Meisn.	327	<i>Hylogyne</i> Kn. et Salisb.	446
<i>Frisea</i> R. Br.	662	<i>Hypophyllocarpodendron</i> Boerh. ...	262
Funifera Leand.	525	<i>Irya</i> Hook. et Th.	202
<i>Fusanus</i> L.	681	<i>Iryanthera</i> A. DC.	201
<i>Gagnedi</i> Bruce.	230	<i>Isomerium</i> R. Br.	324
<i>Geissoloma</i> Lindl.	492	<i>Isopogon</i> R. Br.	276
GEISSOLOMACÆÆ Sond.	491	<i>Isostylis</i> R. Br.	466
GEISSOLOMEÆ Endl.	491	<i>Jenkinsia</i> Griff.	495
<i>Gevina</i> Lam.	698	<i>Josephia</i> Knight et Salisb.	467
<i>Gevuina</i> Mol.	698	<i>Kelleria</i> Endl.	565
<i>Gissonia</i> Salisb.	212	<i>Knema</i> Bl.	204
<i>Glischrocaryon</i> Endl.	622	<i>Knema</i> Lour.	204
<i>Glischrocolla</i> Endl.	490	<i>Knightia</i> R. Br.	442, 699
<i>Glischrocolla</i> A. DC.	490	<i>Koenigia</i> L.	82
<i>Gnidia</i> auct.	574, 593	<i>Komakon</i> Theoph.? Adans.	189
<i>Gnidia</i> L.	580	<i>Lachnæa</i> auct.	574
GNIDIÆ Meisn.	565	<i>Lachnæa</i> v. Royen.	574
<i>Gnidium</i> Spach.	538	<i>Lachnæa</i> v. Royen.	574
<i>Gomphotheca</i> Nutt.	23	<i>Lagetta</i> Juss.	526
<i>Gonophylla</i> Eckl. et Zeyh.	574	<i>Lagetta</i> Mart.	525
<i>Gonopyrum</i> Fisch. et Mey.	81		
<i>Gonopyrum</i> C. A. Mey.	79		
Goodallia Benth.	527		

- Lagunea* Lour. 83, 123
Lambertia Sm. 420
Lapathum Tourn. 37, 41
Lapathum Meisn 42
Lasiadenia Benth. 527
Lasiosiphon Fresen. 593
Lastarriæa Remy. 186
LAURACEÆ. 186, 695
Laureola Meisn. 538
Laureola Spach. 538
Laureola Plum. 700
Laureoloides Spach. 538
Leinkeria Scop. 424
Lepidocarpodendron Boerh. 211
 230, 262.
Lepidocarpus L. 211
Leptargyreia Raf. 607
Leptomeria R. Br.. 677
Leptostylis Meisn. 331
Leucadendron Herm. 212, 698
Leucadendron L.. 211, 230, 253
 262, 283.
Leucadendros Herm. cat.. 212
Leucosmia Benth. 603
Leucospermum R. Br.. 253, 698
Linkia Cav.. 329
Linostoma Wall.. 599, 700
Lissostylis R. Br.. 352
Lomatia Br.. 447
Lophostoma Meisn. 600
Lygia Meisn. 551
Lygia Fasano. 551
Lyonia Rafin. 79
Lyssanthe Knight et Salisb. 349

Macrostegia Turcz.. 496
Magonia Vell. 178
Malistachys Endl.. 513
Manglesia Endl.. 349, 391
Manglesia Endl.. 391
Mezereum C. A. Mey. 530
Mezereum Spach. 530
Microclinium Meisn. 578
Mida Alph. DC.. 686
Mida A. Cunningh.. 681, 686
Mimetes Salisb.. 262
Mischocaryon Endl.. 303
Molloya Meisn. 348, 698
Moschokaruon Diosc.. 189
Mucronea Benth. 27
Mühlenbeckia Meisn. 145, 695
Myoschylos Ruiz. et Pav.. 627
Myristica L.. 189, 695
Myristica Bl.. 189
MYRISTICACEÆ Horan.. 187, 695
MYRISTICÆ Br. 187
Myzodendron. 620

Nanodea Banks. 675
Nebu Feuille. 347
Nectandra Berg. 566, 580
Nectandra Roxb.. 599

Neesia Mart. 525
Nemacaulis Nutt.. 23
Nivenia R. Br. 299, 698
Nordmannia Fisch. et Mey. 520
Nyssa L.. 622

Octarillum Lour. 615
OLACACEÆ. 620, 623
Omphacomeria A. DC. 680
Omphacomeria Endl.. 680
Ophira Alph. DC. 618
Ophira Burm.. 618
Ophira Lam.. 618
OPHIREÆ Reichb. 617
OPHIRIACEÆ Arn. 617
Ophispermum Lour. 601
Oreocallis R. Br.. 445
Orites R. Br.. 423, 699
Oritina R. Br.. 423, 424
Orothamnus Meisn. 264
Orthocarya Jaub. et Spach. 31
Osyridicarpos A. DC.. 635
Osyris L.. 632
Osyris Scop.. 607
Otoba A. DC.. 198
Ovidia Meisn. 524
Ovidia Raf.. 524
Owenia Hilsenb.. 39
Oxygonum Burch.. 38
Oxymeria Endl.. 677
Oxyria Hill.. 37
Oxytheca Nutt.. 23, 693

Pallasia L. f. 29
Panopsis Salisb. 345
Paranomus Salisb. 299
Passerina auct. 548, 551, 550, 561
 566, 573, 574, 593.
Passerina Forst.. 496
Passerina L.. 561
PASSERINÆ Rüling. 493
Peddiea Harvey. 528, 700
Penæa L.. 484
PENÆACEÆ R. Br. 483
PENEÆ A. DC. 484
Pentadactylon Gärtn. 329
Persicaria Meisn.. 101
Persicaria Tourn. 83, 101
PERSICARIÆ Adans. 1
Persoonia Sm.. 329
PERSOONIÆ Endl. 327
Petrophila R. Br.. 267
Petrophile Endl.. 269
Petrophile Knight et Salisb. 267
Phaleria Jack.. 603
Phidia Endl.. 590
Phyllodanthos A. DC.. 691
Phyllolæna Endl. 506
Pimelea Banks. et Sol. 496, 700
Piptochlamys Meisn. 557
Piptochlamys C. A. Mey. 551
PISTACIÆ Adans. 187

- Plagiopoda* R. Br. 349
Pleuranthe Salisb. 230
Pleuropterus Turcz. 136
Podocentrum Burch. 40
Podopterus Humb. et Bonpl. 171
POLYGONACEÆ Lindl. 1
POLYGONACEÆ Meisn. gen. 28
POLYGONEÆ Juss. 1, 693
POLYGONEÆ Juss. 28
Polygonella, b, Meisn. 77
Polygonella C. A. Mey. 80
Polygonella Mich. 79
Polygonoides Tournef. 28
Polygonum Flor. flum. 150
Polygonum L., Meisn. 83, 694
Polygonum Tourn. 85
Potamia Du Pet. Th. 328
Protea L. 230, 262, 698
PROTEACEÆ R. Br. 209, 698
PROTEÆ Juss. 209
PROTEÆ Meisn. 211
Pseudais Dcsne. 603
Pseudanthus Endl. 622
Pseudomimites Endl. 264
Psilosolena Presl. 528, 700
Psiloesium A. DC. 670
PSYDOMORPHYTA Neck. 209
Pterococcus Endl. 29
Pterococcus Pall. 29
Pteropyrum Jaub. et Spach. 30
Pterostegia Fisch. et Mey. 27
PTERYGOCARPÆ Meisn. 28
Ptychocarpa R. Br. 352
Pycnostylis Meisn. 329
Pyrrhosa Blume. 202
Pyrrhosia Blume. 200
Pyricularia Mich. 628

Quadria Ruiz et Pav. 347
Quinchamala Willd. 624
Quinchamali Feuill. 624
Quinchamalium Molin. 624

Radojitskya Turcz. 574
Rayania Walt. 185
RHABARBAREÆ Meisn. 30
Rhabarbarum Tourn. 32
Rhamnoides Tournef. 607
Rheum L. 32, 693
Rhinostegia Turcz. 637
Rhoiacarpus A. DC. 634
Rhopala Schreb. 424, 699
RHOPALEÆ Meisn. gen. 348
Rochelia Meisn. 261
Ropala Rudge. 424
Roumea Wall. 530
Roupala Aubl. 424
Rumex L. 41, 693
RUMICEÆ C. A. Mey. 41
Rupala Wall. 424
Ruprechtia Endl. 179
Ruprechtia C. A. Mey. 178, 181

SANTALACEÆ Br. 619
SANTALEÆ A. DC. 624, 681
SANTALEÆ Reichb. 619
Santalum L. 681
Santalum Spreng. 634
Sarcocalyx A. DC. 688
Sarcocalyx Zipp. 688
Sarcocolla Kunth. 488
Sarcogonella Meisn. 147
Sarcogonum Don. 145
Sarcogonum Endl. 145
Schœnobiblus Mart. et Zucc. 519
Schœpfia Schreb. 622
Scleropyrum Arn. 628
Scolymocephalus Herm. 211, 212, 230, 262.
Scopolia L. f. 530, 540
Sebophora Neck. 194
Serraria Burm. 283
Serruria Salisb. 283, 698
Shepherdia Nutt. 607
Simsia R. Br. 325
Sirium L. 681
Sorranthe Salisb. 303
Sorocephalus R. Br. 303
Spatalla Salisb. 306
Sphærocarya Wall. 628
Sphæroclinium Meisn. 574
Stellera auct. 551
Stellera Gært. 551
Stellera Gmel. 548
Stenocarpus R. Br. 450, 699
Stenogonum Nutt. 5
Stirlingia Endl. 325
Stopinaca Raf. 79
Strangea Meisn. 348
Streptocarya Jaub. et Spach. 31
Strobilocarpus A. DC. 618
Strobilocarpus Klotzsch. 618
Struthia V. Royen. 580
Struthiola L. 566
Stylapterus Endl. 486
Stylapterus A. Juss. 486
Stylurus Knight et Salisb. 349
Sychnoneura A. DC. 196
Symmeria Benth. 185
SYMMERIEÆ Meisn. 185
Symphyolepis Endl. 274
Symphyonema R. Br. 327
Synaphea R. Br. 314

Telopea R. Br. 446, 699
Tephis Adans. 84
Tephis Meisn. 84
Tetraraphis Miers. 23
Thecanthes Meisn. 496
Thecanthes Wikstr. 496
Thesidium Sond. 673
THESIEÆ A. DC. 624
Thesiosyris Reichb. 635, 639
Thesium auct. 635
Thesium L. 637

<i>Thesium</i> Thunb.	672	<i>Triplaris</i> auct.	178
<i>Thurnheyssera</i> Mart.	185	<i>Triplaris</i> <i>Læffl.</i>	171, 695
THYMELACEÆ Lindl.	493	<i>Tropocarpa</i> Don.	423
<i>Thymelæa</i> Tournef.	551	<i>Tupeia</i> Korth.	630
<i>Thymelæa</i> Scop.	530		
THYMELÆACEÆ Meisn. ...	493, 700	VAGINALES L.	1
THYMELÆÆ Adans.	209, 493	<i>Velasquezia</i> Bertol.	171
THYMELEÆ Juss.	496	VEPRECULÆ L.	493
<i>Thymelina</i> Hoffmanns.	580	<i>Vibo</i> Moench.	40
THYMELINEÆ Dumort.	493	<i>Vionœa</i> Neck.	230
<i>Thysanella</i> A. Gray.	82	<i>Virola</i> A. DC.	194
<i>Tiniaria</i> Meisn.	135	<i>Virola</i> Aubl.	194
<i>Tovara</i> Adans.	83, 101	<i>Viscum</i> Bl.	630
<i>Trachythea</i> Nutt.	7		
<i>Tragatraphaxis</i> Jaub. et Spach.	76	<i>Wikstroemia</i> Endl.	543
<i>Tragopyrum</i> Jaub. et Spach.	77		
<i>Tragopyrum</i> M. Bieb.	74, 77	<i>Xeromeria</i> Endl.	678
<i>Tricondylus</i> Knight et Salisb.	447	<i>Xerostole</i> Endl.	272
<i>Trigonocarpus</i> Bert.	24	<i>Xylomelum</i> Smith.	422
TRIPLARIDEÆ C. A. Mey.	171		

