

**www.e-rara.ch**

**Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis**

Sistens Polygonaceas, Proteaceas, Thymelaeaceas, Santalaceas, aliosque minores ordines  
Monochlamydearum

**Candolle, Alphonse de  
Parisiis, MDCCCLVII. [1857]**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 30893: 14

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-72301>

Ordo CLXVII. Thymelaeaceae.

---

**www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelnformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

# 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, *Barthl. 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 Rüling 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. — *Daphnæ Reichenb. consp.* p. 82. — *Thymelineæ Dumort. anal.* p. 15 et 18. — *Thymelaceæ Lindl. nat. syst. ed. 2*, p. 194 (*excl. Anthoboleis*), *reg. kingd. ed. 3*, p. 530 (*excl. Hernandiaceis*). — *Daphnaceæ C. A. Mey. in Bullet. Acad. St-Petersb.* 4, n. 4, *Ann. sc. nat. 2<sup>e</sup> sér.* 20, p. 45. — *Aquilarinæ R. Brown, Congo*, p. 25, *DC. prodr.* 2, p. 59, *Barthl. 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<sup>e</sup> sér.* 19, p. 35. — *Aquilariaceæ Lindl. Nat. syst. ed. 2*, p. 196, *reg. 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 articulatim 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 loborum æqualibus (et tunc iisdem plerumque alternis) vel duplis triplisve auctâ: Squamulæ hypogynæ 4-8 exiguæ, membranaceæ vel subcarnosæ vel filiformes, ovario circumpositæ, liberæ vel in annulum 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 loborum 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 styligero 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, rhaphe laterali, chalazâ apicem, micropyle basin loculi spectante, testâ tenui vel crustaceâ, rarius fibroso-lignosa. 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 involuero communi (interdum colorato) cineti, 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 styligeræ 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 4-loculare, 1- vel rarissime 2-3? ovulatum.

Tribus I. *DAPHNEÆ.*

Squamulæ vel glandulæ perigynæ nullæ.

Subtribus I. *HEMISTEMONEÆ.*

Stamina calycis lobis dimidio pauciora.

1. PIMELEA *Banks et Solander in Gartn. 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 Bull. 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<sup>e</sup> sér. 5, p. 372, Walp. Ann. 1, p. 585. — Macrostegia Turcz. in Bull. Soc. Mosc. 1852, 3, p. 177. Flora 1853, p. 743. — Passerina sp. Forst., Thunb., Linn. fl.*

Flores hermaphroditi, raro polygami vel dioici. Calyx coloratus, regularis, tubulosus, limbo 4-fido patente vel demum reflexo, fauce esquamata, tubo continuo vel sæpius supra ovarium articulatum rumpente, parte superiore decidua 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, radicula superâ. Albumen parvum. — Frutices, suffrutices vel rarissime herbæ Novæ-Hollandiæ, Tasmaniæ et Novæ Zeelandiæ, foliis oppositis vel raris sparsis, summis seu floralibus sæpius majoribus et interdum coloratis approximatis vel verticillatis involucri 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 involucrio semiadnatis stipitati. Calyx infundibuliformis, gracilis, lobis ovato-oblongis tubo angusto articulo 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. CORNUCOPICÆ (Soland. mss.), foliis lanceolatis vel subspathulatis utrinque acutis, involucris lobis ovato-lanceolatis acutis. ☉ Ad Bustard Bay, Cape Grafton et Endeavour River oræ orientalis (Banks et Soland.), et sinum Carpentario (R. Brown!). — Vahl enum. 1, p. 305, R. Brown! prodr. p. 359. *Thecanthes* Cornucopiciæ Wikstr. Thym. p. 271. *Calyptrostegia* Cornucopiciæ Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 60. Herba circiter pedalis, verisimiliter annua, radice fibrosâ, caule erecto, debili, tereti, simplici vel apice pauciramoso, internodiis  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  poll. longis. Folia sessilia,  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, obsolete 4-nervia, evenia, inferiora spathulata obtusa circ. 3 lin. lata, superiora sensim angustiora acuta. Involucrum terminale, pedunculatum, erectum, 8-10 lin. longum, lobis ovato-deltoides acutis erectis. Flores 6-10, involucrum vix superantes, glaberrimi, pedicellis inæqualibus, ex parte involucrio semiadnatis vel adglutinatis. Calycis lobi vix 1 lin. longi, tubo filiformi 3-4-plo breviores, genitalia exserta subæquantes. (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 Arnheim et sinu Carpentarie (R. Br.).—Endl. ic. t. 11. Thecanthes punicea Wiekstr. l. c. p. 272. Calyptrostegia punicea Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 60. Folia 6-10 lin. longa. Involucrum panicum, 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. *Heterolœna* (Endl. gen. p. 331).—*Copitula terminalia. Involucri 4-(varissime 5-8) phylli folia rameis plerumque dissimilia, magnitudine, sive formâ et texturâ discrepantia, sæpe colorata.* — *Fructices Novæ-Hollandiæ et Tasmanniæ, foliis oppositis.*
3. *P. COLLINA* (R. Brown prodr. p. 359), foliis decussatis subsessilibus linearibus oblongis 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 Linnæâ 2, litt<sup>r</sup> p. 124), 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 evenis 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 cylindraceo. (v. s. in herb. Cunn., Soc. linn. Lond., DC., etc.)
6. *P. CERNUA* (R. Brown prodr. p. 359), foliis spatulato-linearibus 4-nerviis evenis, involucralibus ovatis utrinque glabris capitulum subæquantibus, calyce supra articulationem pilosiusculo. § In Tasmanniâ (Labill!).—Wikstr. Thym. p. 274. *P. spatulata* Labill. Nov.-Holl. 4, p. 9, t. 4, Lam. ill. t. 902, f. 1. *P. linifolia* A. Cunn. in herb. ex parte. Calyptrostegia spatulata C. A. Mey. in Bull. Acad. Pétersb. 4, p. 71. An a *P. linifolia* Sm. satis distincta? (v. s. in h. DC. comm. ab ipso auctore, sed specim. deflorata.)
7. *P. BREVI-FOLIA* (R. Brown l. c. p. 359), foliis linearibus internodia vix superantibus, involucralibus ovatis capitulo ½ 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. 34, t. 44), foliis subpetiolatis linearibus ramisque glabris, involucralibus late ovatis 4-nerviis evenis glabris capitulo ¾ brevioribus, receptaculo hemisphærico longiuscule villosulo, 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. 894, 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. involucreta Banks et Sol. mss. Passerina involucreta Thunb. Mus. nat. Acad. Ups. 13, p. 106, fide Wikstr. l. c. Calyptrostegia linifolia C. A. Mey. l. c. p. 74. Species variabilis, ramis elongatis ramulisque gracilibus satis dense foliosis. Folia herbacea, 6-10 lin. longa, 1-2 lin. lata, 1-nerviâ. venia vel obsolete pucivenia, semper acutiuscula et nervo medio apice subincrassato scriptisque paululum excurrente apiculata; involucralia duplo latiora, venia vel obsolete venosa, obtusiuscula vel attenuato-subacuminata, sæpe leviter rubescentia. Receptaculum magnit. pisi, pilis fere 2 lin. longis sordide albidis dense villosum. Flores involucrum æquantés vel plus minus (rarius dimidio) superantes, extus ubique subæqualiter sericeo-cani, pube subcompressâ sat densâ, lobis tubo cylindrico circ. triplo brevioribus apice longius barbatis.
- α. *Smithiana*, foliis herbaceis semirectis 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 spatulato-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 sueto minoribus ovato-oblongis viridibus capitulo ½-¾ brevioribus, calycis lobis brevibus 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 spatulato-lanceolatis acutis vel obtusiusculis (5-7 lin. longis, 1½-3 lin. latis) 1-nerviis vel passim obsolete tripplinerviis 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 hirsutâ demum glabrescente, lobis lanceolatis tubo 4-plo brevioribus stylo superatis, antheris semiexsertis. ♂ In Tasmannâ, circa Georgetown (Gunn, n. 623! Stuart!). P. linifolia Gunn! Ferd. Müll.! (non Smith). A verâ P. linifoliâ, cui sane similima, 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 articulado duplo brevioribus oblongis obtusis genitalia exserta superantibus. ♂ In Novâ-Hollandiâ australi (Baxter! Latrobe!) et orient., circa Liverpool Plains (A. Cunningham, 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 4-4½ 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, involueralibus 4 ovatis intus subsericeis capitulo dimidio brevioribus, calycis tubo sericeo. 5 Circa Port-Jackson (R. Br.), circa Bathurst (A. Cunn., Stephenson, n. 144! (v. s. in herb. Soc. linn. Lond.)
- β. *foliosa*, foliis confertis erectis subsessilibus herbaceis linearibus obtusiusculis mucronatis 4-nerviis eveniis, involueralibus 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 4-nerviis subeveniis margine leviter recurvis, involueralibus capitulum subæquantibus coloratis intus pilosiusculis.—Circa Sydney (Anderson!). Internodia brevina. Folia circ. pollicaria, 4- raro 4½ lin. lata, mucrone recto persistente. Cætera ut in β. (v. s.)
12. P. LINDLEYANA, foliis subcoriaceis brevissime petiolatis internodio multo longioribus linearibus utrinque obtusiusculis 4-nerviis eveniis ramulisque glabris, involueralibus ovato-oblongis evanescenti-4-nerviis utrinque glabris capitulum æquantibus, calyce dense sericeo-veloso, lobis tubo articulado angusto 3-4-plo brevioribus oblongis obtusis genitalia exserta vix superantibus. 5 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 minorâ, 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, involueralibus 4 capitulo brevioribus ovatis, interioribus intus sericeis, calycis dense sericei basi persistente longius villosâ, lobis tubo triplo brevioribus oblongis obtusiusculis genitalia parum superantibus. 5 In Novâ-Hollandiâ australi et occidentali (R. Br.).—Wikstr. Thym. p. 275, Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 269\*. Calyptrøstegia angustifolia C. A. Mey. l. c.
- α. *minor* (Meisn. l. c.), ramulis tenellis, foliis internodio brevioribus aut subæqualibus (vix ½ lin. latis) involueralibus 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, involueralibus 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 foliis subrotundo-ovatis vel ovato-oblongis obtusiusculis margine angustissime diaphanis, capitulo ½-¾ 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 4-nerviis glabris, involueralibus ovatis sensim attenuatis 4-nerviis eveniis eciliatis utrinque glabris capitulo 2-3-plo brevioribus, calyce parcius sericeo-piloso, basi persistente adpresse pilosiusculâ (nec patenti-villosâ).—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 forsan species distincta. (v. s. in herb. DC. et Mart.)
14. P. COLORANS (A. Cunn.!) mss. in herb.), foliis sessilibus lanceolato-linearibus mucinis utrinque attenuatis internodia æquantibus vel superantibus subtus 4-ner-

- viis obsolete venosis ramulisque glabris, involucribus 4 coloratis capitulo brevioribus late ovatis acuminatis obsolete 1-nerviis eveniis intus pilosiusculis, calyce dense sericeo-tomentoso, basi persistente longius patenti-villosis, lobis tubo articulo 3-4-plo brevioribus, antheris semiexsertis, stylo incluso.  $\frac{5}{3}$  Circa Glenfilas et flum. Lachlan, in Novâ-Hollandiâ orientali interiore (A. Cunningham, n. 101). Rami tenues, erecti. Folia conferta, demum semipatula sæpiusque cœrulescentia, obtusiuscula, 8-12 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. lata; involucra purpurascenscentia. Similima P. angustifolia; sed involucre et calyce facile distinguenda. (v. s.)
- $\beta$ . *apiculata*, foliis linearibus muticis obsolete 1-nerviis eveniis, involucribus 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,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$  lin. lata, utrinque attenuata, summa paulo latiora acuminata; involucralia 4-5 $\frac{1}{2}$  lin. longa, 3-4 lin. lata, abrupte acuminata, acumine  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  lin. longo acutiusculo. Cæter. ut in typo. (v. s.)
15. P. *NERVOSA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 269'), foliis lanceolato-linearibus attenuato-acutiusculis subtus 1-nerviis obsolete venosis ramulisque glaberrimis, involucribus 4 flores subæquantibus late ovatis acuminatis multinerviis ciliatis interioribus intus subsericeis, calyce subsericeo-villoso, basi persistente villosissimâ, lobis lanceolatis tubo gracili sextuplo brevioribus genitalia paulo superantibus.  $\frac{5}{3}$  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  $\frac{1}{2}$  lin. longis. Cæter. fere P. angustifolia. (v. s.)
16. P. *PETROPHILA* (Ferd. Müll. in Linnæa 25, p. 442'), ramulis sericeo-puberulis, foliis coriaceis sessilibus oblongis utrinque subacutis muticis glabris subtus dense prominulo-penniveniis, involucribus 4 parum latioribus ovato-oblongis nervosis glabris flores superantibus, receptaculo tomentoso, calyce sericeo, basi persistente tumidulâ demum glabrescente, lobis oblongis obtusis tubo articulo multo brevioribus stylum parum superantibus, antheris semiinclusis.  $\frac{5}{3}$  In Novâ-Hollandiâ australis montibus Flinders Range (Ferd. Müller!). — Meisn. in Linnæa 26, p. 347'. Rami dichotomo-corymbosi. Folia internodio longiora, semipatula, 4-6 lin. longa, 2 lin. lata, demum plus minus cœrulescentia, involucralia similia, basi tamen semper paulo latiora, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. lata. Calyx 3 $\frac{1}{2}$  lin. longus, medio articulatus. A proximâ P. nervosâ facile dignoscenda, foliis brevioribus, latioribus magisque nervosis, involucribus parum latioribus vix acuminatis, etc. (v. s.)
17. P. *PREISSII* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 601' (non Schlecht.), foliis lanceolatis acutiusculis eveniis ramulisque glabris, involucribus 4 ovatis acutis ciliatis capitulo  $\frac{1}{2}$  brevioribus, receptaculo villosis, calyce dense sericeo-villoso, basi persistente longius laxisque pilosâ, lobis ovato-oblongis tubo 3-4-plo brevioribus, antheris subsessilibus semiinclusis, stylo incluso.  $\frac{5}{3}$  In coloniâ Swan River (Preiss, n. 1266! Drumm. n. 554!). P. Neypergiana hortul., fide Decaisne in Revue hort. 1852, p. 80. Rami elongati, graciles, parce ramosi. Folia 6-8 lin. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$  lin. lata, subtus obsolete 1-nerviâ. Flores 9-12 lin. longi, pallide rosei, basi persistente demum glabrescente. (v. s.)
- $\beta$ . *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 equaliter angustatis acutiusculis vel mucronulatis 1-nerviis subtus parce venosis ramulisque glabris, involucribus 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.  $\frac{5}{3}$  In arenosis, circa Adelaïde Novæ-Holl. australis (Behr, n. 50!). P. Preissii Schlecht. in Linnæa 20, p. 581 (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, involucribus 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.  $\frac{5}{3}$  In Novâ-Hollandiâ meridionali (R. Br.), coloniâ Swan River (Preiss, n. 1279!). — Wikstr. Thym. p. 276, Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 604'. Calyptrostege lanata Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Species distinctissima involucri foliis rameis subaequalibus, parum latioribus, coriaceis viridibus secus marginem decoloribus diaphano-membranaceis. (v. s.)
20. *P. STRICTA* (Meisn. in Linnæa 26, p. 348'), foliis herbaceis sessilibus lanceolatis utrinque aequaliter attenuatis acutiusculis eveniis ramisque strictis glabris, involucribus 4 capitulo demum  $\frac{1}{2}$  brevioribus ovatis acuminato-acutis viridibus obsolete venosis angustissime albido-marginatis intus sericeis, calyce adpresso sericeo, lobis oblongis obtusis tubo brevioribus genitalia exserta parum superantibus.  $\frac{5}{3}$  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 saepe longe simplicibus. Folia internodio parum longiora, 8-12 lin. longa, 4-2 $\frac{1}{2}$  lin. lata, subtus obsolete 1-nervia, involucrialia subbrevia, 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, involucribus 4-5 flores subaequantibus herbaceis oblongis ciliatis utrinque glabris, calyce articulado...., basi persistenti hirsutâ.  $\frac{5}{3}$  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, involucribus 4 capitulo dimidio brevioribus ovatis vel ovato-oblongis acutis nerviis intus sericeis, interioribus ciliatis, calyce sericeo, basi persistente nudiusculâ, lobis oblongis obtusis tubo gracili 3-4-plo brevioribus genitalia superantibus.  $\frac{5}{3}$  In Novâ-Hollandiâ orientali, australi et Tasmanniâ (R. Br.! Gaudich.! d'Urville! A. Cunn.! Hügel! Verreaux! Anderson! Ferd. Müller! etc.). Formæ  $\alpha$  et  $\beta$  in N.-Holl. tam orientali quam australi et Tasmanniâ crescunt;  $\beta$  in coloniâ Victoriâ et South Australiâ frequentior (Ferd. Müll.). — Rudge in Linn. Trans. 40, p. 286, t. 43, f. 2, Wikstr. Thym. p. 275, Bot. cab. t. 1614, Meisn. in Linnæa 26, p. 349. Calyptrostege 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, saepe nervia, summa paulo majora, involucrialia 2-3 lin. lata, interiora plerumque dense villosa-ciliata. Receptaculum brevius vel longius villosum.
- $\alpha$ . *minor*, capitulis parvis, involucri foliis quam caulina summa parum latioribus capitulo vix dimidio brevioribus, calyce dense villosa, lobis obtusiusculis barbatis. — *P. campicola* A. Cunn. mss. (v. s. sp. Cunn.! Verreaux! etc.)
- $\beta$ . *major*, capitulis floribusque majoribus, involucri foliis ovatis minus acutis quam caulina fere duplo latioribus capitulo dimidio brevioribus, calyce magis adpresso sericeo-villosa, lobis oblongis acutiusculis. — *P. humilis* Lindl. in Bot. reg. t. 4268, non R. Br. (v. s. sp. Anderson! Latrobe! Ferd. Müll. etc.)
- $\gamma$ ? *subnervia* (Meisn. in Linnæa 26, p. 350), foliis marginibus involutis supra concavis dorso convexis, nervo obsolete, receptaculo longo barbato. Cæc. ut in  $\alpha$  et  $\beta$ . — Circa Port-Lincoln (Ferd. Müll.).
23. *P. INTERMEDIA* (Lindl. in Bot. reg. t. 1439), foliis patentibus lanceolatis acutis basi attenuatis eveniis ramisque glabris, involucribus 4 similibus vel parum latioribus subovatis capitulo  $\frac{1}{3}$  brevioribus, interioribus ciliatis intus adpresso pilosiusculis, calyce tenui sericeo-tomentoso, basi persistente glabriusculâ, lobis oblongis tubo triplo brevioribus villosis antheras breve exsertas superantibus stylo longe superatis.  $\frac{5}{3}$  In Novâ-Hollandiâ.... — Grah. in Edinb. phil. Journ. 1839, p. 424'. Plurimis notis convenit cum *P. glaucâ*, atamen 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; involucrialia 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 Phylloænens accensenda, sed inter eas nulli affinis. (v. v. c.)

24. *P. MODESTA* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 268'), foliis sessilibus internodio longioribus lanceolatis obtusiusculis subvenosis ramulisque glabris, involueralibus capitulo demum dimidio brevioribus late ovatis acutiusculis subnerviis glabris, calyce medio villosa supra infraque pube brevioris 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; involueralia 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, involueralibus 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 digitalispithameus, 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 involueralibus similia (unde species ad alteram generis sectionem a cel. auctore relata erat, sed arctiore affinitate cum *Heterolænis* connectitur), involueralia semper nervo et venis nonnullis tenuibus notata. Calyx circ. semipollicaris, articulatus. (v. s. in h. DC., Smith., etc.)
- $\beta$ . *myrtifolia* (Meisn. in Linnaea 26, p. 350), foliis subacutis obsolete venosis marginatisque, involueralibus apicem versus attenuatis. — Circa Adlâide, Guichen Bay et Melbourne (Behr! Ferd. Müller!). *P. myrtifolia* Schlecht. in Linnaea 20, p. 582, Walp. ann. 4, p. 584. Rami interdum glabriusculi. Folia involueralia 4-5 lin. lata, obsolete paucivenosa vel passim evenia. (v. s.)
26. *P. OVALIFOLIA*, foliis herbaceis breve petiolatis ovalibus acutiusculis subvenosis ramulisque pilosis, involueralibus 4 parum latioribus capitulo paucifloro paulo brevioribus, calyce pilosiusculo, basi persistente glabrescente, lobis ovatis obtusis tubo angusto triplo brevioribus, antheris semiexsertis, stylo inclusio.  $\frac{5}{8}$  Circa Port-Jackson (Gaudichaud!). Rami circ. spithamei, 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; involueralia conformia, vix latiora parumque breviora, densius pilosa, margine ciliata. Capitula 3-6-flora. Calyx 4-5 lin. longus, pube parâ brevi subadpressâ, lobis vix 1 lin. longis. A proxime affini *P. humili* jam foliis latioribus pubescentibus et petiolo  $\frac{2}{3}$  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, involueralibus 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. 4, p. 40, 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. Involuera ante expansionem subglobosa, magn. cerasi, sæpe pulchre sanguinea. Calyx roseus, 6 lin. longus. Squamulæ hypogynæ 4 minutæ in anulum subconnatæ. (v. s. et v. v. c.)
- $\beta$ .? *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, involueralibus coloratis capitulo parum brevioribus late ovatis acuminulatis subnerviis utrinque glabris, calyce setulosos-

- piloso, lobis oblongis tubo articulo triplo brevioribus genitalia exserta vix superantibus.  $\frac{5}{3}$  Circa Moreton Bay (A. Cunningham!). P. collina A. Cunn. in mss. ex parte (non R. Br.). Folia coriacea, cuneato-oblonga, 4-6 lin. longa, extra medium  $4\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. lata, basi semper angustata, apice obtusa vel submucronulata, subtus pallidiora, nervo supra impresso vel obsolete subtus prominulo. Similis quidem P. decussate, 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 articulo basi patenti-piloso supra pube brevi adpressa subsericeo, lobis oblongis tubo tenui triplo brevioribus genitalia exserta breviter superantibus.  $\frac{5}{3}$  In Novâ-Hollandiâ austro-occidentali (R. Br.). — Bot. mag. t. 1458, Bot. cab. t. 88, Wikstr. Thym. p. 276. Heterolœna 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.)
- $\beta$ . *Hendersonii*, foliis mucronulatis subvenosis, involucralibus ovatis acuminatis subcoloratis basi ciliatis nudisve, receptaculo longiuscule villosa, calyce superne subsericeo infra medium patentim hispido basi glabriusculo. Cæet. 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 Grab. in Bot. mag. t. 3721, 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 characterè specifico stabili a verâ P. roseâ distincta. (v. s. et v. v. c.)
- $\gamma$ . *calocephala* (Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 602), ramis elongatis strictis, foliis sub-pollicularibus, capitulis majoribus, floribus albis magis sericeis involucri viride superantibus. Cæet. ut in  $\beta$ . — Circa Perth (Preiss, n. 1267!). Forsan species distincta, primo vultu quidem satis a formis præcedentibus discrepans, attamen verisimiliter nonnisi formam vegetiorem sistens. Rami 4-4 $\frac{1}{2}$ -pedales. Folia 10-14 lin. longa, obsolete venosa, submutica, involucralia 8-10 lin. lata, minus acuminata. Calyx 10-14 lin. longus, pube densiore et longiore, supra medium adpressa sericeâ. (v. s.)
30. P. HISPIDA (R. Brown prodr. p. 360), foliis lanceolatis linearibus 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.  $\frac{5}{3}$  Circa sinum Regis Georgii (R. Brown, A. Cunningham!). — Wikstr. Thym. p. 276, Bot. reg. t. 1578, Bot. cab. t. 1966, Bot. mag. t. 3459. Heterolœna hispida C. A. Mey. l. c. Faciè 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. in mss.), foliis subimbricatis lanceolato-linearibus muticis coriaceis eveniis ramisque glabris, involucralibus 8 biseriatis capitulo parum brevioribus viridibus ovalibus ovatisque, calyce articulo extus ubique patulo-hispido inferne longius densiusque piloso, lobis oblongis tubo dimidio brevioribus genitalia vix superantibus.  $\frac{5}{3}$  In Novâ-Hollandiâ austro-occidentali interiore (Preiss, n. 1269!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 684. Calypstrogegia Menkeana Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 64. 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, involucri pallide viridi submembranaceo, foliis interioribus ciliatis intus pilosiusculis, floribus 8-10 lin. longis luteis. (v. s.)
- $\beta$ . *dubia*, involucri flores æquante vel parum superante, foliolis haud ciliatis. Cæet. ut in typo, ex Turcz. in Bull. Soc. Mosc. 1852, 3, p. 179, sub Calypstrogegiâ Drummondii (Drumm. n. 427, quam non vidimus).

32. *P. SUAVEOLENS* (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 603), foliis patulis lineari-lanceolatis acutis muticis eveniis ramisque glabris, involueralibus 8 biseriatis capitulum subæquantibus ovato- vel lanceolato-oblongis acuminatis submembranaceis venosis ciliatis glabris, calyce ubique æqualiter patenti-piloso, lobis oblongis tubo tenui demum articulo 3-4-plo brevioribus genitalia exserta superantibus.  $\zeta$  Circa Perth coloniæ Swan River (Preiss, n. 1268! Drumm. n. 548!). Calyptrostegia suaveolens Endl. l. c. Fruticulus 1-2-pedalis, caulibus erectis apice corymboso-pleiocephalis. Folia caulina 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2- fere 3 lin. lata; involueralia teneriora, subdiaphana, 3-4 $\frac{1}{2}$  lin. lata, basi minus attenuata, tenerrime venosa, pallide flavo-vidiria. 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. 493), foliis lanceolato-linearibus acutis vel mucronulatis glaucis obsolete venosis ramisque glabris, involueralibus 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.  $\zeta$  In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 4, 3, n. 283! et ex parte 284!), ad flum. Murray (Gilbert, n. 8!). — Bot. reg. 1844, t. 33, misc. n. 48, Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 603, in notâ, 2, p. 270, Bot. mag. t. 3950. Heteroleena spectabilis Fisch. et C. A. Mey. ind. sem. hort. Petrop. 1845, p. 46, Bull. Ac. St-Petersb. 4, p. 71. Ann. sc. nat. 3<sup>e</sup> sér. 5, p. 373. Habitus *P. suaveolentis*. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2-3 lin. lata, brevissime petiolata, basi minus attenuata obtusa, apice subpungenti-acuta, semper plus minus manifeste pennivenia, involueralia rubentia. Capitula mole pomi minoris, floribus circ. pollicaribus carneis demum pallidis inodoris. (v. s. et v. v. c.)
- $\beta$ .? *Verschaffeltii*, foliis pulverulento-incanis, inferioribus lanceolatis oblongisque, floralibus ovatis, calycis lobis dimidium tubum subæquantibus. Cæc. ut in *P. spectabili*. *P. Verschaffeltii* Morren in Ann. Soc. agric. de Gand, 3, p. 584. Stirps in hortis enata, forsân hybrida.
34. *P. LEHMANNIANA* (Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 603\*, 2, p. 270), foliis coriaceis lanceolatis acutis subeveniis ramisque glabris, involueralibus 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.  $\zeta$  Circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 1271! Gilbert, n. 8! ex parte). Calyptrostegia 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, involuero, calyce supra medium adpresse hirsutulo nec sericeo vel cito glabrato, etc. (v. s.)
- $\beta$ . *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 4-nerviis eveniis glabris, involueralibus 4-6 flores superantibus coloratis concavis conniventibus, calyce pilosulo, lobis subulatis tubum medio constrictum æquantibus genitalibus longe superatis.  $\zeta$  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, superno arcte imbricata, 12-20 lin. longa, 6-9 lin. lata. Capitula nutantia, pomi minoris mole. Involucrum ovato-globosum, 2 poll. longum, flavo-rubrum, sublaucum 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 pilicæ 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 4-nerviis eveniis ramisque glabris, involueralibus 4-6 ovatis coloratis capitulo brevioribus glabris, calyce articulo toto subæqua-



§ 2. *Phyllolaena* (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. 364), glabra, foliis herbaceis lanceolatis acutis, involucralibus 4-6 capitulo pedunculato brevioribus, receptaculo hemisphærico brevissime villosa, calyce glabro, tubo infundibuliformi articulo supra basin persistentem inflatam angustissimo, lobis ovato-oblongis staminibus superatis.  $\frac{5}{3}$  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. Calyptrostegia 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 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longis. (v. s. et v. v. e.)
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 articulo, tubo subinfundibuliformi, lobis oblongis stamina subæquantibus.  $\frac{5}{3}$  In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 289! Preiss, n. 1274!). — Meisn. in pl. Preiss. 1, p. 605\*, 2, p. 270. Calyptrostegia 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 articulo adpresse sericeo-puberulo, lobis ovalibus tubo 2-3-plo brevioribus genitalia exserta vix superantibus.  $\frac{5}{3}$  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.). Calyptrostegia sulphurea Walp. ann. 3, p. 325. Frutex 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedalis, strictus, pauciramostus. Folia sessilia, 3-6 lin. longa, 2-3 lin. lata, summa sæpe dimidio majora, obtusa vel acutiuscula, interdum demum cœrulescentia; involucralia vix vel parum majora, viridia vel subrubrescentia, interdum angustissime albedo-marginata intus sericeo-pilosiusecula. 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 spatulato-linearibus muticis subtus venosis ramisque glabris, involucralibus 4 subconformibus minoribus capitulo duplo brevioribus, calyce gracili toto æqualiter sericeo-tomentoso, lobis oblongis tubo articulo 4-plo brevioribus antheras exsertas superantibus stylum subæquantibus.  $\frac{5}{3}$  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, cœrulescentia, 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. colorans* Cunn. (supra, n. 44) tam foliis quam involucro 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. 364), foliis sparsis oppositisque linearibus obtusis dorso ramisque pilosis demum glabratiss, involueralibus 8-10 villosis capitulo brevioribus, calyce adpresse sericeo-villoso articulo, lobis lanceolatis acutis dimidium tubum æquantibus, antheris subsessilibus exsertis, stylo incluso.  $\frac{5}{8}$  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. 4, p. 606, 2, p. 271. Calyptrostegia longiflora Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Frutex  $4\frac{1}{2}$ -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-1-nerviis ramisque piliosculis demum glabris, floralibus 6-10 paulo majoribus capitulo parum brevioribus subdenticulatis, calyce articulo basi piloso supra dense subsericeo-lanato, lobis dimidium tubum subæquantibus oblongis obtusis, antheris exsertis, stylo incluso.  $\frac{5}{8}$  In orâ australi, circa Port-Phillip (Latrobe!), Guichen Bay, Rivoli Bay, etc. (Ferd. Müller!).—Meisn. in Linnæa 26, p. 352. Calyptrostegia 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. Cact. fere *P. longifloræ*. (v. s.)
47. *P. IMBRICATA* (R. Brown prodr. p. 364), foliis imbricatis lineari-oblongis subtus pubescentibus demum glabris, floralibus numerosis utrinque sericeis, calyce hirsutissimo.  $\frac{5}{8}$  In Novâ-Hollandiâ australi-occidentali (R. Br.).—Wikstr. Thym. p. 279.
- $\beta$ . *Baxteri*, caule ramisque abbreviatis superne pubescentibus, foliis glabriusculis superioribus ciliatis, floralibus haud vel parum latioribus capitulo  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$  brevioribus dense villosociliatis dorso sericeis glabratiss, calyce tarde articulo breviter villosis, lobis oblongis tubo pluries brevioribus stamina subæquantibus stylo superatis.  $\frac{5}{8}$  In orâ australi (Baxter! Fraser!), circa sinum Regis Georgii (Preiss, n. 1273!), Toodjay, Swan River (Gilbert!). *P. imbricata* Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 605'. *P. Baxteri* A. Cunn. mss. in herb. Fruticulus pedalis vel nanus, dense ramosus foliosusque. Folia 2-5 lin. longa, 1-4 $\frac{1}{2}$  lin. lata, mox glabra. Flores rosei, 4-5 lin. longi. Receptaculum parvulum velutinum. (v. s.)
- $\gamma$ .? *gracillima*, ramis elongatis laxis demum denudatis ramulis filiformibus glabris, foliis dorso adpresse piliosculis glabratiss, floralibus numerosis lanceolatis vel passim ovatis adpresse pilosis glabrisve capitulo dimidio brevioribus, calyce tarde articulo infra medium sericeo-villoso supra hispidulo lobis lanceolatis tubo triplo brevioribus genitalia subæquantibus.  $\frac{5}{8}$  In coloniâ Swan River (Drumm. n. 552!). *P. microcephala*  $\beta$  major Meisn. in pl. Preiss. 4, p. 606, in notâ (non R. Br.). *B. imbricata*  $\beta$  glabrata Meisn. ib. 2, p. 270. Forsan species distincta, facie saltem a var.  $\beta$  valde discrepans, sed characteres differentiales sufficientes constantesque frustra quaruntur (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.  $\frac{5}{8}$  In arenosis, ad fl. Start Australiæ centralis. Frutex paucipedalis, patens, dichotome ramosissimus vel rarius simpliciter ramosus et stricte erectus. Folia 2-4 lin. longa, 1-4 $\frac{1}{2}$  lin. lata. Flores lutei.—Videtur affinis *P. imbricatæ* et sericeæ.
49. *P. CRINITA* (Lindl. in Bot. mag. 1838, misc. p. 59, n. 409), foliis oppositis linearibus supra glabris subtus cauleque albo-villosis, floralibus numerosis imbricatis angustioribus flores æquantibus, calycis tubo villosis, limbo supra glabro, genitalibus longe exsertis.  $\frac{5}{8}$  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.  $\frac{5}{3}$  Circa sinum Regis Georgii (A. Cunn.) et in coloniâ Swan River (Preiss, n. 1275! 1277! Drumm! n. 533 yel 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. Calyptrösteugia nana Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61. Fruticulus 1-2-pedalis, corymboso-ramosus. Folia 3-6 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. lata, cum ramis et involucro pilis patulis albis 1 lin. longis plus minus dense hirsutis. Capitula dense multiflora. Calyx albus, circ. semipollicaris, infra medium pilis patentissimis 1-4 $\frac{1}{2}$  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.  $\gamma$  primo vultu distincta est. (v. s.)  
 $\beta$ . *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 villosa infra medium articulo lobis subtriplo longiore, antheris subsessilibus exsertis.  $\frac{5}{3}$  In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 5, n. 428). Calyptrösteugia villosa Turcz. in Bull. soc. imp. Mosc. 1852, n. 3, p. 478\*, 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 barbulatorum. Affinis dicitur sequenti, sed ab eâ et præcedentibus jam involucro 4-phylo, etc., differre videtur.
52. *P. OCTOPHYLLA* (R. Brown! prodr. p. 364), foliis sparsis passimque oppositis oblongo-linearibus utrinque obtusis ramisque molliter laxèque pilosis, floralibus conformibus paulo minoribus numerosis capitulo brevioribus, calyce articulo villosa, basi persistente demum glabrescente, lobis tubo multo brevioribus oblongis obtusis antheras exsertas superantibus stylo æquantibus.  $\frac{5}{3}$  In orâ australi, circa Port-Phillip (R. Br. in herb. DC., Latrobe!), Port-Lincoln, Adelaide, ad flum. Murray, etc. (Behr! Ferd. Müller!). — Wikstr. Thym. p. 279, Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 274. Plurimis notis cum *P. nanâ* conveniens, sed bene distincta pubescentiâ densiore, molliore et præcipue calyce articulo. (v. s.)  
 $\beta$ . *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.)  
 $\gamma$ . *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 sericâ. Cum  $\beta$  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 evenis subtus minute puberulis margine dense villosa-ciliatis demum glabrescentibus, floralibus conformibus æqualibus numerosis capitulo subbrevioribus, calyce articulo tubo patenti-viloso, fauce limboque parce puberulis, lobis lanceolatis obtusis tubo subtriplo brevioribus genitalia æquantibus.  $\frac{5}{3}$  Circa Adelaide (Ferd. Müller!). Et hæc forsitan mera var. *P. octophyllæ*, attamen pubescentiâ indole, calyce paulo breviori (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. 274\*, non Cunn.), foliis oppositis oblongo-lanceolatis obtusiusculis subtus ramulisque molliter pubescentibus, floralibus conformibus minoribus confertis floribusque vix longioribus dense sericeo-villosis. calycis lobis tubum articulatam subæquantibus lanceolatis staminibus parum stylo longius superatis.  $\frac{5}{3}$  In coloniâ Swan River (Drumm. coll. 3, n. 239!). Calyptrösteugia 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 breviori 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. 364), 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 minorâ. Calyx 3 lin. longus, sericeus, tubo ovato-oblongo, fauce angustatâ. Nucula sicca, apice pilosiuscula. (v. s.)

56. P. INCANA (R. Brown prodr. p. 364), 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. Heterolena 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. 40, 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 articulado 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. 364, Wikstr. Thym. p. 283, Hook. fil. in Hook. Lond. Journ. 6, p. 281, Walp. ann. 4, p. 584. Heterolena 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 interstructæ.

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. *thyrsoidæa* (Hook. fil. l. c.), caule ramisque erectis, ramulis confertis sæpissime polyccephalis (Gunn, Verreaux!). P. incana R. Br.? l. c., Lindl. in Bot. reg. 1838, t. 24. Folia plerumque præcedente paulo minorâ, sursum decrescientia. Calyx paulo brevior, lobis genitalia subæquantibus. (v. s. et v. v. c.)

γ. *nummulariâ* (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. 364), 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. niveâ, ceterum 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 l). Rami humiles, crassiusculi, iterato-dichotomi, dense cicatrizzato-annulati, juniores sericeo-villosi. Folia decussata, herbacea? sessilia 3-6 lin. longa, 2-4 lin. lata, plana, obtusiuscula, pube densa molli pallide flavescente longiusculâ adpressâ pulchre sericeo-splendens. Calyx 5 lin. longus, pube brevi subadpressâ sericeus, tubo tenui cylindraceo. 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. 4, p. 41'), 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 Vicie 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 lateraliter, 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. clavate (præcipue specim. Cunningh.) et forsân P. latifoliæ, quam non vidimus; a priori 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. 361), 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 Novæ-Hollandiæ australi et Tasmanniæ (R. Br.! in herb. DC., Stuart).—Wikstr. Thym. p. 278, Meisn. in Mohl et Schlecht. Bot. zeit. 1848, p. 395\*. Calyptræstegia flava Endl. gen. 4, 2, p. 61, Walp. ann. 3, p. 325. Rami graciles, glabri, iterato-dichotomi, juniores adpresse pilosiusculi. Folia conferta, imbricata, demum distantia patula, internodio sæpe breviora, sessilia, plana, 4-nervia, obtusa vel subacuta, 3-5 lin. longa, 3-4 lin. lata, demum cærulescentia, involucria 4-6 lin. longa et sæpe vix angustiora decidua. Capitula 10-20-flora, receptaculo hemisphærico tomentoso. Calyx 2-2½ lin. longus. (v. s.)
- β. *diosmafolia* (Meisn. l. c. p. 396), foliis ovalibus minoribus (2-3 lin. longis, 1½-2 lin. latis), floralibus latioribus sed vix longioribus. — In Novæ-Hollandiæ 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. diosmafolia A. Cunningh.! mss. in herb. (non Lodd.). P. dichotoma Schlecht.! in Linnaea 20, p. 581\*, Walp. ann. 4, p. 584. Folia interdum vix cærulescentia, obsolete venosa. Involucrum floribus æquale vel paulo brevius. Flores albi, ex Müll. in litt. (v. s.)
- γ. *parvifolia*, foliis ovalibus (3-4 lin. longis, 1½-2 lin. latis) subtus prominulo-

pauciveniis, floralibus sublatisioribus, flores (2 lin. longos) vix superantibus.— Circa Port-Lincoln (Ferd. Müller!). *P. parvifolia* Meisn. in Linnæa 26, p. 345<sup>o</sup>. Folia flavo-viridia, rarius cærulescentia. Cum  $\beta$  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 tubo subæquantibus, genitalibus inclusis.  $\frac{5}{3}$  In Australiâ meridionali (R. Br.), in arenosis littoralibus coloniæ 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 1-4 $\frac{1}{2}$  lin. longus, lobis ovalibus obtusis. (v. s. in herb. DC., ex herb. Mus. paris., et comm. a cl. Sonder.)
64. *P. CLUYTIODES* (Meisn. in pl. Preiss. 2, p. 271<sup>o</sup>), glabra, foliis spatulato-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.  $\frac{5}{3}$  Circa Port-Phillip (Latrobe!). Proxima sane *P. serpyllifolia*, 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.  $\frac{5}{3}$  In mont. altissimis Tasmaniæ (Stuart!). — Meisn. in Linnæa 26, p. 346<sup>o</sup>. Calypstroegia cluytioides Walp. ann. 3, p. 324. Rami dichotomo-corymbosi, glabri, circ. pollicares. Folia imbricata, denum patula, subcoriacea, acutiuscula, mutica, 2 lin. longa, 1-4 $\frac{1}{2}$  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 subbrevioribus, calyce cano-puberulo, lobis tubo dimidio brevioribus genitalia superantibus.  $\frac{5}{3}$  In montibus Cabboras Australiæ Felicis, alt. 6,000 ped. (Ferd. Müller!). Fruticulus digitalis, ramulis gracilibus ascendentibus. Folia imbricata, denum patula, 3-4 lin. longa, 1-4 $\frac{1}{2}$  lin. lata, subsessilia, floralia vix 3 lin. longa, 2 lin. lata. Calyx 3 lin. longus, subsericeo-puberulus. Habitus *P. prostratae*, folia fere *P. cluytioidis*, ab utraque jam calyce longiore et pubescente facile distinguenda. (v. s. in herb. Sonder.)
67. *P. HEWARDIANA* (Meisn. in Linnæa 26, p. 346<sup>o</sup>), 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 tubo æquantibus genitalia exserta superantibus.  $\frac{5}{3}$  In Novâ-Hollandiâ australi-orientali interiore (Mitchell! expedit. 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.)

$\beta$ ? *elacantha* (Meisn. l. c.), foliis oblongo-linearibus obtusis (2-3 lin. longis, 1 lin. latis) eveniis. — In Australiâ Felici (Ferd. Müll.!). *P. elacantha* 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, involucri nullo vel spurio foliis rameis simili. Calyx parvus, lobis tubo gracili brevioribus. — Frutices, suffrutices vel herbæ Novæ-Hollandiæ orientalis, australis et Tasmaniæ, foliis alternis vel passim (præsertim inferioribus) oppositis. — Pimeleæ sect. 5, R. Br. prodr. p. 362.*

68. *P. SIMPLEX* (Ferd. Müll. in Linnæa 25, p. 443<sup>o</sup>), 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 Linnæa 25, p. 351. Herba spithamea 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-pilosus supra demum glabratis, junioribus sericeis, capitulis terminalibus axillaribusque subsessilibus submultifloris folia æquantibus, calyce articulo dense sericeo, lobis æqualibus tubo gracili 2-3-plo brevioribus. ♂ Circa Bathurst (A. Cunn.!) et Holdfast Bay, prope Adelaidæ, 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 (2-2½ lin. longo), lobis brevioribus obtusisque. Folia 3-5 lin. longa,  $\frac{2}{3}$ -4½ 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 articulo 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. 40, 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, 1-2½ lin. latis, obtusis acutisve, pubescentiâ parçâ strigillosâ vel densiore et plus minus sericâ, calycis lobis  $\frac{1}{2}$ -4½ 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, ramis passim oppositis, capitulis terminalibus axillaribusque paucifloris, calyce sericeo recto, lobis æqualibus. ♂ In Tasmanniâ (R. Br.) et Australiâ Felici (Ferd. Müll.). — 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, 1-2½ lin. latis) supra tarde glabrescentibus, pubescentiâ ubique rariore brevioris haud setulosâ nec sericâ, 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 Linnæa 26, p. 354), 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. Müll. 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 articulo tumidulo, lobis exiguis, genitalibus inclusis. ♂ In Australiâ meridionali, ad flum. Murray et Gawler, in montibus Lofty Ranges (Behr, Ferd. Müller!). — Meisn. in Linnæa 26, p. 351. Præcedentibus, præsertim *P. propinquæ*, arcte affinis, sed distincta pube densiore molliore brevioris minus sericâ, et præcipue foliis floralibus reliquis floreque 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 Linnæa 26, p. 351), foliis oppositis passimque sparsis oblongo-lanceolatis obovatisque obtusis basi attenuatis eveniis cano-pubescentibus

tibus supra mox glabris, floralibus conformibus capitulo (terminali) parum brevioribus, calyce recto articulado minute sericeo-puberulo, lobis æqualibus glabriusculis tubo angusto vix dimidio brevioribus obtusis, genitalibus inclusis.  $\frac{5}{3}$  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 propinque, 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, involucri proprio nullo. Folia sparsa vel opposita. Frutices Novæ-Hollandiæ orientalis, australis et occidentalis.* — *Pimelea* sect. 4, R. Br. prodr. p. 362.

74. P. HIRSA, tota laxiuscule sericeo-hirsuta, foliis inferioribus oppositis superioribus sparsis herbaceis breve petiolatis oblongo-ovalibus ovatisque acutis patulis, floribus solitariis folium æquantibus, calyce articulado adpresse pilosiusculo, lobis acutis tubo duplo brevioribus, genitalibus inclusis.  $\frac{5}{3}$  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  $\frac{1}{4}$  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.  $\frac{5}{3}$  In Novâ-Hollandiâ australi (R. Br.), Middle Island, in freto 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, 4 poll. longis, 2-2 $\frac{1}{2}$  lin. latis, pube breviori arcte adpressâ utrinque argenteo-sericeis, 4-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 articulado pilosiusculo, basi persistente demum glabrâ, limbo minuto, antheris inclusis, stylo exserto.  $\frac{5}{3}$  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, obtusiuscula. 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 articulado, lobis tubo filiformi glabriusculo dimidio brevioribus apice pilosiusculis stamina æquantibus.  $\frac{5}{3}$  In coloniâ Swan River (Drumm. n. 730! ♂ et 731! ♀). Caules vel rami pedales vel ultra, erecti, ramulis patulis laxe 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!). Calyptrostegia 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 Australiæ Felicis (Ferd. Müll.). — Meisn. in Linnæa 26, p. 345. Frutex pluripedalis. Rami 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. Calyptrostegia 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., Cunn., 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 adpersis, spicis terminalibus laxis villosissimis. ○ In Novâ-Hollandiâ orientali interiore, ad flum. Marano (Mitchell! exped. 1846). Calyptrostegia? trichostachya Walp. ann. 3, p. 325. Flores parvuli, virides. Species affinis P. simplici, ex Ferd. Müll. in lit. (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 villosio. ♂ In Novâ-Hollandiâ tropicâ (R. Br.). — Wikstr. Thym. p. 284. Calyptrostegia latifolia Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 61.

## Sectio III. GYMNOCCOGA.

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-Zelandiæ, foliis oppositis. — *Banksia* Forst. Char. gen. n. 8, t. 4 (non Linn.). —

*Cookia* Gmel. syst. 4, 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. 74, Ann. des sc. nat. 3<sup>e</sup> sér. 5, p. 372, Walpers ann. 4, p. 585, Endl. gen. suppl. 4, p. 59, n. 2091. — *Pimelea* et *Calyptrostegia* sp. C. A. Mey. et Endl. l. c. — Plures species, etsi earum fructus sit ignotus, affinitatibus causâ huc relate 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 nonnisi pro ejusdem sectione, nec genere proprio, haberi posse.

84. *P. DRUPACEA* (Labill.) Nov.-Holl. 4, 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. 4, p. 585. Habitus et folia fere *P. cinerææ*. Rami graciles, laxè foliosi, juniores tomentosi. Folia herbacea vel demum coriacea, subsessilia, patula, obtusiuscula, 4-1½ poll. longa, 3-6 lin. lata, interdum dimidio minorâ, subtus venosa parceque adpresso-pilosiuscula. Capitula terminalia vel demum lateralâ, sessilia, 3-∞-flora. Calyx 3-4 lin. longus, tubo tumidulo demum hinc fissò et toto deciduo. (v. s. in herb. DC., etc., et v. v. c.)

85. *P. MICROCEPHALA* (R. Brown prodr. p. 364), diffuse ramosa, glabra, foliis linearibus lanceolatisque eveniis, floralibus 4 similibus capitulo paucifloro sessili longioribus deciduis, receptaculo ovato calyceque cano-tomentoso, 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. 4, p. 604, in notâ). *Calyptrostegia microcephala* Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 64 (excl. syn. Meisn.).

α. *lanceolata*, foliis lanceolatis utrinque æqualiter attenuatis obtusiusculis. — Circa Port-Jackson (Fraser, Gaudich.), « Ile stérile » (herb. Mus. paris.). Erecta, humilis? ramis 1-4½-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, 4-1½ 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. *linariaefolia*, foliis linearibus utrinque attenuatis acutis, floralibus minoribus. — In montibus Peel's Range, ad flum. Lachlan, et circa Moreton Bay (A. Cunningham.). *P. linariaefolia* A. Cunn. mss. in herb. Frutex sæpe 7-pedalis, ramulis gracilibus debilibus. Folia herbacea, 10-15 lin. longa, 4-1½ 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 subcylindrico longioribus 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. l. n. 4 et 14). — Wikstr. Thym. p. 277. *P. ramulosa* A. Cunningham! in herb. n. 44. *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, ½-1- 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.  $\frac{5}{8}$  In Novâ-Zelandiâ 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, subimcoloria (ex Hook. supra sæpe nitida, subtus opaca vel laucea), nervo supra impresso subtus prominulo, venis subparallelis supra obsoletis. Capitula magn. cerasi (diam. 1-1 $\frac{1}{2}$  poll., ex Hook.), flor. albis odoratis  $\frac{1}{2}$  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 pilosis glabratissive, floralibus conformibus capitulo 8-10-floro longioribus, calyce dense sericeo-villoso, lobis tubo continuo dimidio brevioribus genitalia superantibus, fructu baccato vel sicco.  $\frac{5}{8}$  In Novâ-Zelandiâ (Banks et Soland. 1769, Forster), bay of Islands (A. et R. Cunningham! Hook. fil.). — Wikstr. Thym. p. 280, Roem. et Schult. syst. 1, p. 275, A. Cunningham! 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. 43, p. 100. Kai-kai-atuanui, incolarum, i. e. victus magni dei, fide Cunn. et Raoul. Frutex circ. pedalis, erectus. Rami elongati, subsimplices, demum glabrati, leviter cicatrato-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.)
- $\beta$ . *pilosa*, foliis lanceolatis utrinque ramulisque diutius densiusque adpresse pilosis, junioribus sericeo-villosiusculis.  $\frac{5}{8}$  In fruticetis montanis Novæ-Zelandiæ, insulæ mediæ (Forster! 1773. Stephenson, n. 36!). *P. pilosa* Willd. sp. 1, 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 6-40 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -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 dimidio brevioribus stamina superantibus, stylo subexserto.  $\frac{5}{8}$  In totâ Novâ-Zelandiâ, præcipue insulâ mediâ, secus fretum Cookii, etc. (d'Urville! Colenso, Lyall, etc.). — Willd. sp. 1, p. 50, Vahl enum. 1, p. 305, Wikstr. Thym. p. 278, Roem. et Schult. syst. 1, p. 274, A. Rich. sert. Astrolab. 1, p. 174, 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. longâ, 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. prostrate* 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. forsân species distincta, sed non satis nota. (v. s. in herb. Smith.)
90. *P. PROSTRATA* (Banks et Soland. mss.), humilis, procumbens, ramulis erectis pubescentibus glabrativæ, 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.  $\frac{1}{2}$  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. 4, p. 54, Lam. ill. t. 9, f. 1, Vahl enum. 4, p. 306\*, Wikstr. Thym. p. 277, Roem. et Schult. syst. 4, p. 274, A. Rich. sert. Astrolab. 4, p. 174, A. Cunn. in Ann. nat. hist. 1, p. 377, Bot. reg. 1839, misc. p. 56, n. 84, Raoul choix, p. 42, Hook. fil. fl. N.-Zealand. 4, p. 220\*. *P. lævigata* Gærtn. 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. 4, p. 241. *Fruticulus polymorphus, prostratus, rarius erectus, ramulis plus minus cicatrisato-nodulosus, sericeis vel glabrativæ, apice conferte foliosis. Folia 2-3 lin. longa, 1-2 lin. lata, brevissimæ 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. 224), caulibus prostratis subrepentibus gracilibus, foliis remotis obovatis.
- γ. Urvilleana*, procumbens, ramulis ascendentibus 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. 4 p. 221\*. *Gymnococca microcarpa* Fisch. et Mey. ind. sem. hort. Petrop. 1845, p. 46, Ann. sc. nat. 3<sup>e</sup> sér. 5, p. 373\*, Walp. ann. 4, p. 585. Præter notas indicatas nimis leves nullo modo a prostrata 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 allopilosulis 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 ascendentibus, foliis confertis patulis deflexivæ coriaceis ovalibus orbiculatisque planis enerviis supra glabris subtus ramulisque adpresse sericeo-villosis, floralibus conformibus capitulum 5-10-florum subæquantibus, calyce villosulo, lobis obtusissimis tubo dimidio brevioribus genitalia exserta superantibus, fructu baccato.  $\frac{1}{2}$  In arenosis Novæ-Zeelandiæ mediæ et borealis (Banks et Sol. 1769, R. Cunningh. n. 347! A. Cunn. n. 117! Stephenson, n. 59! 60! Colenso, n. 13! Edgerley! Dieffenbach, Hügel! etc.). — A. Cunn. in Ann. of nat. hist. 4, p. 577, Bot. mag. 3270, Hook. fil. fl. N.-Zeal. 4, p. 221\*. *P. villosa* Banks et Soland. mss. *P. sericea β* Wikstr. Thym. p. 282. *Passerina villosa* Thumb. in Mus. nat. Ac. Ups. 13, p. 106. *Gymnococca arenaria* Fisch. et Mey. ind. sem. hort. Petrop. 1845, ex Ann. sc. nat. 3<sup>e</sup> sér. 5, p. 373, Walp. ann. 4, 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 subbaccatus, 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. 4, p. 222\*), caulo elongato-prostrato, foliis

laxe imbricatis lineari-oblongis vel elliptico-ovatis acutis supra concavis glabratissubtus convexis pilis longis laxe sericeis, floralibus capitulo 3-4-floro sublongioribus, calyce sericeo, lobis ovatis obtusis tubo parum brevioribus. ♀ In Novâ-Zelandiâ mediâ et australi, ins. Ruapuka et Port-William (Lyll, Colenso). An a P. arenariâ satis distincta? Differre dicitur colore in sicco pallide flavo-viridi (nec fuscescente), caulibus prostratis pedalis 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. ISOSTEMONEÆ.

Stamina calycis lobis numero æqualia.

II. DRAPETES Lam. in Journ. d'hist. nat. 1, n. 5, p. 186, t. 10, f. 1, Banks in Gærtn. fr. 3, p. 499, 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 hermaphroditæ, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tubo tenui supra ovarium articulado, 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, stigmatibus 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, involucri 4-phylo persistente, foliis exiguis.

D. MUSCOIDES (Lam.! l. c. ill. t. 915, f. 1). ♀ In Magellaniâ (Commerçon! 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. 433, d'Urville, in Mem. Soc. hist. nat. paris. 4, p. 605, Pers. syn. 4, p. 448. 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-harbeta, 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. — Cansjera Decsne in Ann. sc. nat. 2<sup>e</sup> sér. 49, p. 37.

Flores hermaphroditæ, 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, loco prope medium sito parvulo, placentâ basilari centrali, ovulo primum reflexo deinde erecto. Stylus terminalis, filiformis, stigmatibus 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 carnosus 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, *Olacaceis* 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 *Myrsinaceas*, forsân 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 medioeribus rhachique minute puberulis. ♂ In peninsula Indîe orientalis, Malabariâ, Coromandel (herb. Heyne! Wall. list, n. 1043! Hook. fil.), Ceylonâ (Thwaites, n. 489!), in ins. Philippinis, ubi Bignai-pogo vocatur (Blanco). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 334, Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 290, Blanco fl. de Filipin. ed. 4, p. 73? Wight ic. t. 1861. *C. Malabarica* Lam. diet. 3, p. 433, ill. t. 289. *C. scandens* Roxb. Corom. 2, p. 4, t. 103, Tratt. arch. t. 13, Pers. syn. 4, 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,  $4\frac{1}{2}$ -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 4 lin. longo, venis obsoletis. Spicæ vix pollicares, rhachi tenui, floribus 4 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, forsân non congeneres.*

3. *C.?* *GROSSULARIODES* (Blanco flora de Filipinas, ed. 4, p. 73), foliis ellipticis apiculatis margine præsertim pilosiusculis, spicis terminalibus longis densis amplexiformibus, calyce 4-fido, staminibus squamisque 4. ♂ In ins. Philippinis, ubi Cabogbog vocatur (Blanco). Arbor circ. 40-pedalis. Flores omnes hermaphroditæ, 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. *SCHENOBIUS* Mart. et Zuccar. nov. gen. 1, p. 65, Meisn. gen. p. 330 (242), et in Mart. fl. bras. 44, 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 esquamata, 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. l.). Rami dichotomi, laxe foliosi, glabri. Folia herbacea, oblongo-

lanceolata, acuminata, acutiusecula, longe attenuato-subpetiolata, venosa, glabra. Fasciculi in apice ramorum racemosi vel subpaniculati, pedunculis bractea 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. Americanae auct.

Flores dioici, 4-meri. Calyx subherbaceus, infundibuliformis vel subcampanulatus, continuus, 4-fidus, lobis intus sæpius puberulis, tubo basi intus piloso, fauce esquamata. Squamulae hypogynæ 4, membranaceæ, liberae vel connatae. ♂ Antheræ 8, duplici serie in fauce subsessiles, ellipsoideæ, latere rimâ dehiscentes. Rudimentum pistilli. ♀ Calyx totus persistens vel demum deciduus. Stamina rudimenta nulla vel minuta. Ovarium sessile, glabrum, 1-ovulatum. Stylus terminalis brevissimus, stigmatē capitato. Drupa vel bacca? ovata, calyce cincta vel nuda, sicca, fibrosa, 1-sperma. Semen exalbuminosum. — Arbores vel frutices Americae 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-poll. caria, 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-poll. caria, 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 albedo-sericeus, in fem. demum paulo auctus et subinde 5-fidus. 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. l. Bonpl. n. 3209!). Daphne macrophylla Kunth in H. et B. l. 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 fetidissimo, 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. γ? Circa Huayaquil (Pavon!). Rami di-trichotomi, divaricati, glabri, laxe 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. δ In Mexico, circa Vera-Cruz (Humb. Bonpl. n. 4487! Beyrich! F. Müller!), Plan del Rio (Schiede). *Daphne Bonplandiana* Kunth! synops. 4, p. 447, Cham. et Schl. in Linnæa 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 procerima* (Kth.), ramis ultimis gracilibus plerumque dichotomis. Folia 3-5-pollicaria, 1-4 $\frac{1}{2}$  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 denudata, 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 Papatlam (Schiede). *Daphne Bonplandiana* Cham. in Linnæa 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. ζ 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 sinubus 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. ζ 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 forsân 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 adpresse canescenti-pilosis laxiuscule reticulatis, pedunculis lateralibus incanis apice incrassatis, capitulis obsoleto bracteatibus sericeo-pilosis, calycis lobis tubum subæquantibus obtusis.  $\frac{3}{5}$  Circa Ocana Colombiæ (Purdie!). *Ahousita incolarum*, fide Purdie. Folia subsessilia, 3-5 poll. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. lata, acuta vel obtusa, basi attenuata, nervo supra sulciformi, venis primariis semilimmersis, venularum reticulo obsoleto 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 1 $\frac{1}{2}$ -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.  $\frac{3}{5}$  In Peruvîa, circa Palca (Pavon!) *Daphne*? emarginata fl. peruv. n. 434, 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, 1-1 $\frac{1}{2}$  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.  $\frac{5}{5}$  In montibus altis Jamaicæ 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 obsoleto. Pedunculi 1-1 $\frac{1}{2}$  poll. longi, filiformes, puberuli, apice in receptaculum parvum convexum incrassati, pedicellis 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Flores non vidimus. Stylus brevissimus, crassus, stigmate 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.  $\frac{3}{5}$  In insulæ Cubæ prov. Nimanima (Linden, n. 2109!). Rami virgati, sæpe dichotomi, ramulis corymboso-ramosissimis gracilibus cicatrizzato-dentatis. Folia sparsa, 8-12 lin. longa, 3-5 lin. lata, subtus pallidiora, venis subtus prominulis supra venulisque immersis. Pedunculi 3-6 lin. longi, glabri. Capitula 8-12-flora, ebractæata, receptaculo parvo convexo-discoideo dense albo-tomentoso. Calyx sessilis, subcoriaceus, albus, demum 4-5 lin. longus, tubo conico-cylindraceo 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 barbatur, ovario exiguo, stylo antheras inferiores attingente piloso, stigmate 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 *Daphnopses*. (v. s. in herb. DC. et Shuttl.)
11. *D. SALICIFOLIA*, foliis coriaceis lanceolatis reticulatis nitidis ramisque glabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus tomentosis, pedicellis brevissimis, calyce infundibuliformi tomentoso, lobis ovatis obtusis, ovario glabro, stylo brevi.  $\frac{3}{5}$  In



longo suffultis. — In Jamaicâ (Cuming, n. 561). Forsan sp. distincta, sed specim. suppetentia imperfecta. (v. s. in herb. Shuttl.)

*Species dubia.*

15. D.? *CRASSIFOLIA*, 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 inaequalibus subpollicaribus filiformibus villosis. Calyx parvus, albidus. Floris structura ignota, sed species patriæ causâ verisimiliter huc spectans, cum præcedentium unâ vel alterâ forsân identica.

VI. OVIDIA (1) *Daphnes* sp. Kunth in H. et B. et Cl. Gay.

Flores 4-meri, abortu declines, 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 villosis insidens). — Frutices Americae occidentali-australis, habitu *Daphnes*, foliis subcoriaceis, pedunculis terminalibus vel demum lateralibus simplicibus ebracteatis, floribus umbellatis breve pedicellatis. Genus a *Daphne*, Wikstrœmiâ et *Daphnopsi* stylo elongato, a prioribus et *Edgeworthiâ* insuper floribus declinibus 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. (n. 415, diar. n. 834!), Cordillera de Ranco (Lechler, n. 2953!). *Daphne Andina* Poepp. & Endl. nov. gen. 2, p. 60', t. 491, Cl. Gay hist. de Chile, p. 344'. Fraro-voqui Chilensium. Rami stricti, dichotomi, apice paucifolii. Folia sparsa, sessilia, passim opposita, 4-2 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 4½ lin. longis stamina dimidio superantibus. Filamenta æqualia, ½ 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, 2½ 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 ramulisque 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. 464! excl. α). *Daphne Pillopillo* Cl. Gay hist. de Chile, p. 545'. Frutex 3-4-pedalis et ultra, ramis virgatis strictis defoliatis, ramulis adscendentibus conferte foliosis. Folia sparsa, 4½ 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 flavescens 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 æqualibus, antheris effectis sessilibus exiguis, pistillo glabro, stylo laterali. ♂ In sylvis Chilensibus (Philippi, n. 164, a!). Ovidia Pillo-Pillo, Hohenack. l. in Philippi pl. exsic. (nec Meisn.). Incolis Pillo-Pillo, 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, minute, in fauce sessiles. Ovarium annulo hypogyno minuto crenato cinctum, stylo mediocri, stigmatate exserto. Floribus proximè 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 levissimè prominulis, reliquis immersis supra fere obli-teratis. Fasciculus multiflorus prope apicem rami lateralis, pedunculo 4 lin., pedicellis  $4\frac{1}{2}$  lin. longis. Calyx albus, 3-4 lin. longus, adpresse pilosus. Antheræ 8, minute, glanduliformes, biserialim in fauce subsessiles. Ovarium stipitatum, cyathulo hypogyno brevissimo crenato libero arte cinctum. Stylus filiformis, stigmatate 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 esquamata. Squamulæ hypogynæ 8 parvæ, lineari-setaceæ, 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, 4-loculare, ovulo 1 pendulo (ex Mart. 1-3). Stylus terminalis, filiformis, persistens, demum lateralis, stigmatate capitato papilloso. Drupa sicca, calyce coriaceo inclusa, pericarpio crustaceo, pyrenâ 1 (rarius 2-3, fide Mart.) fragili. Semen exalbuminosum. — Frutices Brasilienses, libro tenaci deducti 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 evenis 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! Guillemin, n. 794! Lund, n. 169! Gardner, n. 812! 5597! etc.). — Meisn. in Mart. fl. bras. 14,

- p. 67\*. *Daphne Brasiliensis* Raddi Bras. add. p. 42. D. *Thereminii* 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. 48. *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. 44, 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.  $\frac{5}{2}$  In prov. Minas Geraës (Widgren, n. 4025). 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, Gartn. 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 circumscissè deciduo, fauce angustatâ equamatâ, limbo 4-fido. Squamulæ hypogynæ.....? Antheræ 8, inclusæ, in tubi apice biseriatim subsessiles, ovatæ. Ovarium sessile, 4-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. *LINEARIA* (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.  $\frac{5}{2}$  In montibus altioribus Jamaicæ (Sw.), distr. Verè, 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. 4, n. 60, cum ic. xylogr. Lem. fl. jard. t. 49, Browne Jam. p. 374, t. 34, f. 5, Sloane Jam. p. 437; hist. 2, p. 22, t. 168, f. 1-3, t. 169, f. 1. *Daphne Lagetto* Swartz prodr. p. 63, fl. Ind. occ. 4, p. 680\*. *Lagetto Lunan* hort. jam. 1, p. 473. *Lagetto*, Lace-bark vel *Gawse tree*, Bois dentelle Jamaicensium. Arbor 20-30-pedalis. Folia coriacea? hætè viridia, 2-5 poll. longa, 1-2 poll. lata, breviter acuminata, petiolo 2-3 lin. longo cum ramo articulo. 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, *amoen. Acad.* 3, p. 12, t. 1, f. 7, *Duham. arbr.* p. 214, t. 88, *Lam. dict.* 3, p. 289, *ill. t.* 293, *Schkuhr Handb.* 4, 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 Adams. fam.* 2, p. 285.

Flores hermaphroditæ, 4-meri. Calyx coloratus, turbinato-campanulatus, utrinque glaber, totus deciduus, limbo oblique truncato subrepando, fauce nudâ. Annulus hypogynus minutus, crenatus, calycis fundo adnatus. Stamina 8, tubo infra 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, stigmatè 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. *amoen. acad.* 3, p. 12, t. 1, f. 7). ♂ In sylvis paludosis a Canada ad Virginiam usque, Kentucky (Short), Massachusetts (Oakes l). — Pursh *fl. bor. Am.* 4, p. 268, *Bot. reg.* t. 292, Hook. *fl. bor. Am.* 2, p. 138. Frutex 5-8-pedalis, glaber. Folia brevissime petiolata, oblongo-lanceolata, acutiuscula, 1½-2½ poll. longa, 8-10 lin. lata. Pedicelli plerumque terni, 1½ demum 3 lin. longi, nutantes ebracteati. Calyx 5-6 lin. longus, subinflatus, limbo subrepando. 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 hispidae. 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. 4, n. 1421 ex parte). — Meisn. l. c. Rami divaricato-ramosissimi, ramulis tenuibus, junioribus sericeo-pilosulis. Folia brevissime petiolata, herbacea, 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. 2106/3, *Meisn. in Mart. fl. bras.* 14, p. 69, t. 29.

Flores hermaphroditæ, 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 subsessiles, oblongæ. Ovarium oblongum, hispidissimum, ovulo ex apice loculi pendulo. Stylus lateralis, brevis, tenuis, apice expansus in stigma crasse capitatum 10-costatum, costis verticalibus papillois. Drupa sicca, 1-sperma, pubescens, pericarpio osseo tenui. — Frutex Guyanensis, 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 Brasilia (Mart. Spruce, n. 1198! 1232!). — Meisn. l. c. p. 69<sup>t</sup>, t. 29. Frutex humilis, divaricato-ramosissimus, ramulis tenuibus, junioribus sericeo-pilosis. Folia subsessilia, herbacea, ovata vel ovali-lanceolata, acuta vel obtusa, basi rotundata, 1-2 $\frac{1}{2}$  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 tomentosis. (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 Florã 1842, p. 240, *Endl. gen. mant.* p. 65, n. 2009/1, *Meisn. gen.* 2, p. 368. — Psilosolena 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 esquamata, limbi 4-5-fidi lobis brevibus revolutis. Stamina 8 vel 10 inclusa, supra medium tubi biseriatim inserta, antheris subsessilibus oblongis obtusis. Cyathulus hypogynus membranaceus, repandodentatus, ovarii basin cingens. Ovarium 1-loculare, 2?- vel 1-ovulatum, ovulis pendulis anatropis. Stylus filiformis, calycis tubo brevior, deciduus, stigmatē 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 subæquilongis, pistillo dimidium calycis tubum æquante, ovario apice hinc pubescente 2?-ovulato, drupâ 2-pyrenâ? ♂ Circa Port-Natal (Peddie). P. Africana Harvey l. c. t. 10. Folia (ex ic.) 2-2 $\frac{1}{2}$  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. DRÈGEI**, foliis subcoriaceis oblongis obsolete venosis, pedunculo basi bracteato pedicellis flores subæquantibus longiore, pistillo calycis tubo triplo breviorē, 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 Florã 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, 4-4 lin. longa, obtusiuscula, basi attenuata. Pedunculus 1-2-pollicaris, basi bracteis nonnullis subfoliaceis coloratis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis 3-5 lin. longis munitis. Umbellæ 6-10-floræ. Stylus  $\frac{2}{3}$  lin. longus, ovarium subsequans, antheras inferiores haud attingens. Species, si differentiæ 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.* 4, 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 *Linnæ 14*, p. 388 (excl. sp. 2 et 3), *C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb.* 4, n. 2, *Ann. sc. nat.* 2<sup>e</sup> 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 esquamata. 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, stigmatē capitato papilloso. Bacca carnosa vel



*Species obscuræ vel non descriptæ.*

- D. PURPUREA Gaudich., ex Steudel nomencl. ed. 2, 4, 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. = Stellera 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, Gærtn. fr. 1, p. 188, t. 39, fig. 4. — Scopolia Linn. fl. suppl. p. 60 et 409 (haud alior.). — Eriosolena Blume bijdrag. p. 651. — Roumea Wall. mss. — Mezereum et Daphne C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4.

Flores hermaphroditæ, 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, sessilibus, 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 involucrentibus rarissime 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 Caucasò ad Sibiriam Altaicam arcticamque usque — Schkuhr Handb. t. 107, Blackw. herb. t. 582, Batsch analys. flor. 4, 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. 4, 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. 4, p. 7. Th. Mezereum Scop. Carn. p. 279, 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 imbricatis. Calyx roseus (rarius atropurpureus Van Houtte fl. d. serr. 1850, p. 187, t. 502. D. Houtteana Planchon, Paxton, fl. gard. 1851, 1, n. 221). Baccæ coccineæ. (v. v.)

♂. *albida*, floribus albidis, baccis flavescensibus. — 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. 4, 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 cœtanei, tubo subcylindrico  $4\frac{1}{2}$  lin. lato. Ovarium villosum Annulus hypogynus obsolete. Cortex, sicut apud nos Mezereum, ut rubefaciens, flores interne ut hydragogum, febrifugum et antheimthicum in usu medico sunt.

3. D. FORTUNEI (Lindl. in Journ. hort. Soc. Lond. 4, p. 147\*, 2, p. 34, t. 4), foliis subcœtaneis 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 Chinâ prov. Chusan, Ningpo, Shangai, Chekiang (Fortune, n. 8! et A. 15!), ins. Hong-Kong (Blinds, ex Benth. in Hook. Journ. 1853, p. 196). — Walp. ann. bot. 4, 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 imbricate. Calyx lilacinus, 8-10 lin. longus. Squamula hypogyna semiannularis. Antheræ inclusæ. Ovarium attenuato-stipitatum, apice puberulum. Planta secundum D. 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. 4, p. 53, t. 35), foliis cœtaneis 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 Sairibus, Nor (Pall., Patr. 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 Schengin in Pall. N. Nord. Beitr. 6, p. 109 (non Linn.). Folia 1-2-pollicaria, subvenosa. Flores in apice rami vel ramulorum lateralium brevissimorum sepe 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-globose. (v. s. in herb. Ledeb., DC., etc.)

5. D. CAUCASICA (Pall. fl. ross. 4, p. 53\*), foliis sparsis sessilibus lanceolatis obtusis mucronulatis basi attenuatis glaucis glabris, fasciculis 2-20-floris, calyce sericeo-canescente, lobis ovatis oblongisve tubo gracili dimidio brevioribus, ovario

- apice puberulo.  $\bar{\zeta}$  In provinciis Caucasieis (Güldenst.), Iberiâ (M. Bieb., Tilesius! Wilhelms! Fischer! Hohenack!), Cartiliâ, ad flum. Csani (Szovits!), Kachetiâ, Somchetiâ, Imeretiâ, Mingrelia (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*  $\beta$  cognata C. Koch in Linneâ 22, p. 614. *D. Cneorum* Güldenst. it. 4, 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. euphorbioides* Muss. Pusk., ex Steudel nomencl. p. 483. Frutex 2-3-pedalis et ultra, virgatus, diffusus. Folia conferta, herbacea vel demum subcoriacea, oblonga vel lanceolata, 2-2 $\frac{1}{2}$  poll. longa. Fasciculi terminales subsessiles, ebracteati, 2-9-vel (ex Pall.) 20-flori. Calyx albus, magnit. corollæ Syringæ, tubo cylindrico, lobis usque ad 2 $\frac{1}{2}$  lin. longis, 2 lin. latis vel dimidio angustioribus, obtusis vel acutis. (v. s. in herb. Ledeb., DC., etc.)
6. *D. SOPHIA* (Kaleniczenco 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.  $\bar{\zeta}$  In Rossia mediæ 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 argyalis 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, acute, concave, reticulato-venosæ, dimidium calycis tubum subæquantibus, 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. 4, p. 356), foliis sparsis lanceolatis acutiusculis obovatisve obtusis subeveniis utrinque ramulisque adpresse pilosiusculis, fasciculis terminalibus 5- $\infty$ -floris ebracteatis, calyce subsessili sericeo tarde deciduo, lobis ovatis oblongisve acutis tubum æquantibus, ovario pubescente, bacca subsiccâ.  $\bar{\zeta}$  In alpihus 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. 4, p. 132. Th. candida Scop. fl. carn. ed. 2, 1, p. 277. Fruticulus 1 $\frac{1}{2}$ -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 forsân 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 carnosa, cfr. D. Blagayana).*

8. *D. CNEORUM* (Linn. sp. ed. 4, p. 357), foliis sparsis sessilibus spatulato-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.  $\bar{\zeta}$  In montanis Europæ fere totius (exceptis insulis Mediterraneis? Britannicis, Scandinaviâ, Rossiâ interiore?), in Germaniâ passim Austriâ! Bavariâ! Prussiâ! Poloniâ! Hungariâ! Lithuaniâ! Volhyniâ! Helvetiâ! Alsiâ! 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. 304,

(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 4, p. 120. Nos specim. Italiana harum specierum nondum vidimus.

Mert. et Koch D. fl. 3, p. 46, Bertol. fl. ital. 4, p. 338 (excl.  $\beta$ ), Ledeb. fl. ross. 3, p. 548, Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 14, t. 554, n. 1176. D. odorata Lam. fl. fr. ed. 1, p. 222. Thymelæa Cneorum Scop. Carn. ed. 2, p. 257, All. Ped. 1, p. 433. Fruticulus digitalis-pedalis, pulchellus. Folia 5-12 lin. longa, 1-2 $\frac{1}{2}$  lin. lata, quo angusticulus digitalis-pedalis, pulchellus. Folia 5-12 lin. longa, 1-2 $\frac{1}{2}$  lin. lata, quo angusticulus digitalis-pedalis, pulchellus. Flores subsessiles, circ. semipollicares, rosei vel purpurei vel rarius albi, suaveolentes, interdum glabriusculi, sed ovarium constanter pubescens. (v. v. et s.)

$\beta$ . *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. 433), glaberrima, foliis sparsis sessilibus lineari-lanceolatis obtusis mucronulatis basi attenuatis nitidis, capitulis  $\infty$ -floris, calyce glabro, lobis ovato-lanceolatis acutiusculis tubo gracili 3-4-plo brevioribus, ovario glaberrimo.  $\frac{1}{2}$  In Carpathis, alpinis Carinthiæ, Tyroli, Baviariæ, Helvetiæ, alt. 5-7,000 ped., in Pyrenæis? in Apuliâ? Neapoli? — Wahlenb. fl. carp. p. 111, Wikstr. Daphne p. 29\*, Thym. p. 304, Koch synops. fl. germ. ed. 4, 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,  $\beta$  Gaud. Helv. 3, p. 31, Bertol. fl. ital. 4, p. 339,  $\gamma$  Mert. et Koch D. fl. 3, p. 46. Species precedenti simillima quidem, sed distincta foliis plerumque paulo longioribus et angustioribus minusque coriaceis, calyce ovarioque glaberrimis, tubo paulo longiore apiceque magis infundibuliformi. Bracteæ coloratæ, late ovales 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 spatulato-linearibus obtusissimis muticis nitidis, fasciculis sessilibus 3-5-floris ebracteatis, calyce cano-puberulo, lobis ovalibus tubo tenuiter striato triplo brevioribus, ovario pilosiusculo.  $\frac{1}{2}$  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, 1-nervia, evenia, mutica, plana vel complicato-concava, margine subincrassata, immo novella glaberrima. Fasciculi terminales sessiles pauciflori, bracteis nullis nisi caducissimis. Calyx brevissimus 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 semixsertæ. Ovarium sessile, stigmata 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.  $\frac{1}{2}$  In rupestribus Eubœæ (Aucher-Éloy, n. 2518, Beck! in herb. Zuccar.). Fruticulus decumbens? ramosissimus, ramis tortuosis crassiusculis cinereis sæpe pedalis tubercitrato-tuberculosus demum subspinescentibus, ramulis ultimis tenellis rubrofuscis 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.)

$\beta$ . *angustifolia*, foliis dimidio angustioribus obovato-oblongis linearibusque. — In Eubœâ (Aucher-Éloy!), circa Athenas et in rupibus prope Eleusin. (v. s. in herb. Zuccar.)

12. *D. OLEOIDES* (Schreb. decad. 1, p. 43, t. 7, sed in herb. Schreber, nunc Acad. Monac., frustra quæritur), foliis subsessilibus obovatis lanceolatisve acutis basi attenuatis evenis subtus vel rarius utrinque parce adpresso-pilosis demum glaberrimis nitidis, fasciculis paucifloris ebracteatis, calyce sericeo-piloso, lobis bris supra nitidis, fasciculis paucifloris ebracteatis, ovario adpresso ovatis lanceolatisve acutis tubo subinflato parum brevioribus, ovario adpresso pilosiusculo.  $\frac{1}{2}$  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 glabra nitida. Capitula 3-6-flora, bracteis nullis nisi caducissimis. Calyx 4-6 lin. longus, pube densa adpressâ sericeo-canescens. Antheræ superiores semixsertæ. Ovarium totum pubescens breve stipitatum, stigmatè 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. spicif. 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. sericæ Vahl enim discrepat foliis minus coriaceis margine laud revolūtis, 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! Helder! Huet du Pavillon!), Hispaniâ austr., Sierra Nevadâ, alt. 4,000-5,000 ped. (Boiss.! Bourgeau, n. 1475!), Græciâ, Peloponeso, Taygeto (Bory St-Vinç., Helder.), Macalonia mont. Atho, alt. 3,000-6,000 ped. (d'Urville! Griseb.), Eubæâ (Spruner!), Crêtâ (Tournef., Sieber!), Asiâ minore, monte Tauro (Kotschy, n. 424, 425! 280!), Tmolò et Olympo Bithynico (Boiss.! Noë! Griseb.! Thirke), Sipylo prope Smyrnâ (Aucher-Eloy, n. 783!), Libano et Antilibano (Boiss.), Syriâ (Ehrenb.), Cappadociâ (Auch.-Él. n. 2216! in herb. DC., n. 2513, ex Spach), circa Damascus (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. græca t. 358, Griseb.! l. c. p. 320. D. buxifolia Sibth. et Sm. l. c. fl. græca 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.! voy. 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. Crætica Steud. nomencl. 1, p. 483? D. sericea Kotschy! pl. exsicc. (non Vahl). Ramuli leviusculi, pubescentes. Flores albi, inodori (fide Griseb.). Stirpis variabilis, staturâ digitali ad pedalem usque, foliis in specim. Europæis raro ultra 5-6 lin., in orientales usque ad 4-4½ poll. longis, nunc utrinque nunc subtus tantum pubescentibus nunc glaberrimis, calycis pube sericâ 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. 5 In Armeniâ (Tournef., Brouss.), provinciis Transcaucasicis (Nordm., fide Ledeb.). — Wikstr. Daphne, p. 34, 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 œgre distinguenda, forsân mere ejusdem var., recedens calycis lobis brevioribus subobtusis et foliis immo adultis utrinque pubescentibus. Frutex pedalis. Folia 3-7 lin. longa. Bractea linearis, dimidium calycis tubum subæquantibus, tomentose (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 ramis que glabris, capitulis multifloris, bracteis sericeis imbricatis exterioribus obovatis, interioribus angustioribus calycis tubum subæquantibus, calyce parce pilosulo, lobis ovato-oblongis obtusis tubo brevioribus, ovario puberulo, bacca carnosâ. 5 In monte Lorenziberg, prope Biellichgrätz Carniolie (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. Caulis subsimplices, sæpe vix spithamæ. Folia sparsa, glaberrima, coriacea, 1-1½ poll. longa, 6-9 lin. lata, obtusissima vel submucronulata. Capitulum terminale magnit. juglandis. Bractæ 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-pubescentis, 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 villosis-tomentosis, 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-canais, lobis ovatis obtusis tubo 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. 14, t. 554, n. 1178, Bertol. fl. ital. 4, p. 340, C. Koch in Linnæa 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 1 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 parvis obtusis calycibusque dense sericeo-canais, 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-Eloy, 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 Linnæa 22, p. 612, D. oleae-folia Lam. dict. 3, p. 440\*. D. argentea Clark (non Sm., fide Grisech.). 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 4½ 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. Biagayana 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 tubo subæquante incano. ♂ In Himalayæ Cachemirensis mont. Pir-Panjoh! (de Hügel! in herb. Zuccer.). 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 racentum brevissimum exres-

- centia, rhachi 2-3 lin. longâ, pedicellis  $\frac{4}{5}$ -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, quam 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, fasciulis terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris bracteatis, calyce cano-tomentoso, lobis ovatis obtusis tubo parum brevioribus, ovario villosis.  $\frac{5}{3}$  In Syriâ, inter Halep et Latakiah (Oliv. et Bruguière), prope Cacame (Erdl! n. 42, in herb. Zuccar.), in Caramaniâ prope Cylindro (Olivier! in herb. DC.), ins. maris Ægei (Oliv. et Brug.), Cos et Eubœa (Aucher-Eloy, n. 524! 2514!), Samos (d'Urville, n. 169!). *D. oleoides* d'Urville enum. p. 45 (excl. syn.). Frutex ramosus, 2-3-pedalis, flore albo (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 purpurascensibus 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-villoso, lobis ovatis acutis tubo dimidio vix brevioribus.  $\frac{5}{3}$  In Kunawur (Royle). Rami (ex ic.) cinereo-fusci, folia evenia, læte viridia, flores 6-7 lin. longi, roseo-albi. Baccæ coccineæ, globose, 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 Afghanistan, 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. Caet. 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.  $\frac{5}{3}$  In Kurdistania mont. Kuh-Delu et Gara (Kotschy, n. 323! 551!), Assyriâ, Elamont (Aucher-Eloy, n. 2515! 2818! 5309!), in mont. Seidchadschi, distr. Khoi Aderheidschan (Szovits!). — Boiss. diagn. n. 42, p. 103. *D. salicifolia* Auch.-Eloy! mss. in herb. (non Lam.). *D. gnidioides* Szovits! mss. in herb. (non Jaub. et Spach). Frutex 4-6-pedalis, habitu foliisque fere *D. Gnidi*. 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. Bractæe 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. 489!), recedens ramis divaricatis albidocinereis, foliis rigide coriaceis subglaucis vix pollicaribus 3 lin. latis basi minus attenuatis, forsan specifice 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 Linnæa 22, p. 614, Walp. ann. 3, p. 326.

\*\* *Bacca carnosa, 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.  $\bar{3}$  In Japoniâ (Thunb.). — Banks ic. Kämpf. 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.  $\gamma$  (non? Zucc.). Sjico Kämpf. 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, fasciulis terminalibus sessilibus multifloris bracteatis, calyce sericeo-puberulo, lobis oblongis acuminatis tubo parum brevioribus, ovario glabro.  $\bar{5}$  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*  $\gamma$  Thunb. Mus. nat. Ac. Ups. append. 18, p. 4 (ex Wikstr.). *D. Indica* hort. Herb. amat. 2, t. 105 (non Linn.). Frutex elatior. Folia  $1\frac{1}{2}$ -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. odora*, culturâ producta. (v. v. c.)
- $\beta$ ? *hybrida*, foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, fasciulis paucifloris, calycis lobis ovato-oblongis acutiusculis tubo dimidio brevioribus, ovario sericeo. — *D. hybrida* Lindl. in Bot. reg. t. 1177, Sweet Brit. l. gard. 2, t. 200, Colv. cat. ed. 3, p. 35. *D. Delphini* et *Dauphini* hort. D. australis, Bot. reg. 1838, t. 56? (cf. *D. collina*). *Hybrida* dicitur progenies ex *D. collina* et *Sinensi* orta, florum odore foliisque huic, calyce illi similis. Folia fere *D. Laureole*, sed apice magis attenuata, saturate viridia, subtus pallidiora, juniora ciliata subtus minute parceque pilosiuscula. Fasciuli 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 brevedepunctulatis 8-12-floris bracteatis, pedunculis pubescentibus, calyce glabro, lobis ovatis acutiusculis, ovario glabro.  $\bar{3}$  In Japoniâ. — Walp. ann. 1, p. 582. *D. triflora* Lour. Coch. p. 291? ex Zuccar. l. c. (cf. infra, n. 35). *D. Japonica* Thunb. in Mus. Ac. Ups. 13, p. 106? (cf. *D. odora* Thunb.), Paxt. Mag. 8, t. 175? Rami subverticillati. Folia sempervirentia, subsessilia,  $1\frac{1}{2}$ -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 Send. nomencl. ed 2, p. 483), foliis lanceolatis oblongisve venosis ramisque glabris, fasciulis terminalibus lateralibusque sessilibus bracteatis, calyce infundibuliformi pubescente, lobis ovato-oblongis tubo brevioribus, ovario glabro.  $\bar{5}$  In mont. Himalayâ, alt. 5,000-9,000 ped., Nepaliâ (Hamilt., ad Pir Wall. Royle), Kamaon (Blinkworth), Khasyâ (Griff. et Wall. Hook. fil.), ad Pir Panjohl in Cachemire (de Hügel!), in sylvis Ghiounl et a Kohauti ad Ilahabad (Jacquemont), Sikkim (Hook. fil. et Thomson!). — Meisn. in Denkschr. d. Regensb. Bot. Gesellsch. 3, p. 282, Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. p. 143, t. 148 (optima), Walpers ann. 4, 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 papyracæ species conficitur. Cf. Wall. in Act. Soc.

Asiat. Calcutt. vol. 13, Moorcroft in Asiat. research. 12, Hodgson in Journ. As. Soc. of Bengal. 4, p. 8, Royle ill. p. 321. (v. s.)

β. *latifolia* (Wall. l. list, n. 1045, β), foliis lanceolato-vel elliptico-oblongis, calycis lobis acuminatis.—In Pundua et Silhet (Wall. l. c.), Khasya (Wall. et Griff. l. Hook. fil. et Thoms. l.). 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 Khasya (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, stigmata sessili capitato. ♂ In Nepalia, ubi Nawarice *Bholu Swa* vocatur. Species obscura, forsitan a *D. papyracea* 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 carnosa.

27. D. *GNIDIUM* (Linn. sp. ed. 4, p. 357), ramis gracilibus junioribus pulverulento-puberulis, foliis lanceolato-linearibus mucronatis glabris, panicula simplici brevi demum aphylla cano-tomentella, pedicellis dimidium calycem æquantibus, ovario pubescente. ♂ In regione Mediterranea: Algeriâ (Bové!), Hispaniâ, Lusitaniâ (Willkomm, n. 469! Pinard! Boiss.!), ins. Canariens., Teneriffâ (Brousson. l. Chr. Smith l.), Palmâ (Blauer l.), Nicææ (Röper l.), in Galliâ merid., Corsicâ, Sardinia (Thomas l.), Liguriâ, Livorno, etc. (Bertol.), regno Neapolitano (Morici l.), Dalmatiâ (Reichenb. l.), 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. 4, 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, evenia vel obsolete pennivenia. Fasciculi pauciflori terminales et e summis axillis orti, breve pedunculati, folium subæquantes, 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, panicula brevi composita aphylla cano-tomentella, pedicellis calyce triplo brevioribus, ovario pubescente. ♂ In Chinâ (unde in hort. Calcutt. introduxit Reeve, teste Wallich! in herb. Zuccar.). *Roumea Chinensis* Wall. l. mss. l. c. Omnia fere *D. Gnidii*, sed folia magis coriacea, rigida; paniculae rami iterum ramosi, pedicelli vix 1 lin., calyces vix 3 lin. longi. (v. s. comm. a Zuccar.)

### Sectio IV. LAUREOLA.

Folia coriacea, coestanea, perennantia, racemi axillares 2-pluriflori, interdum prope rami apicem congesti capitulum mentientes. Bacca carnosa.—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 Cappadocia (Tournet.), Iberiâ (M. Bieb., Fisch.), regione alpina et subalpina Caucasii, mont. Kasbeck et Kaischaur, alt. 5,000-8,000 ped. (C. A. Mey.) prov. Gurjel et Adsehar (Szovits! Nordm. l.), Somchetiâ (Hohenack. n. 37!), Imcretiâ (Güldenst.), circa Trapezum, alt. 7,000-8,000 ped. (Huet du Pavillon l.), in Arme-

niâ (C. Koch).—M. Bieb. fl. cauc. 4, p. 299, Wikstr. Daphne, p. 31, Thym. p. 302, C. Koch in Linnæa 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 Guldenst. Reise 4, p. 422! (ex Ledeb.). Fruticulus spithameus vel parum altior, superne parce ramosus. Folia in apice ramorum approximata, circ. pollicaria, 4-5 lin. lata, plerumque obovato-oblonga, obtusa vel acuta, nitidâ. 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 bracteis parum superantibus.—In montibus Imeriæ confinis, alt. 4,500 ped. D. Imerica C. Koch in Linnæa 22, p. 613, Walp. ann. 3, p. 326. Potius forma depauperata quam propria var. D. glomeratæ, cui cæt. notis penitus convenit.

γ. *niualis* (C. Koch in Linnæa 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. 4, p. 359), 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. ♂ 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 Olympe Bithynico (Sibth., Griseb.), monte Pico ins. Azoric., alt. 3,000-4,000 ped. (Guthnick! 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. 11, p. 14, t. 555, n. 1179, Griseb. Rumel. 2, p. 321, Boiss. voy. Esp. 2, p. 55. D. major Lam. fl. fr. 3, p. 221. D. multiflora Thore! mss, Grat. in Gay cor. Endress. p. 19, sine descr. Thymelæa Laureola Scop. Carn. 1, p. 276, All. Pedem. 4, p. 132. Frutex 4-2-pedalis, erectus. Folia  $1\frac{1}{2}$ -5 poll. longa, 8-12 lin. lata. Racemi nutantes,  $\frac{3}{4}$ -4-pollicares, pedicellis brevissimis basi bractea submembranacea obovato-oblongâ obtusâ deciduâ fultis. Calyx bractea subbrevior, circ. 3 lin. longus, luteo-viridis. Baccæ demum nigre. (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. 1840, 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. 4, 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. ♂ In montibus Ponti, usque ad alt. 2,000 ped.. Bosphori (Olivier! d'Urville! Castagne! Noé! Aucher-Eloy, n. 585! 2517! 5290! Griseb.), Caucasii (Griseb.), Olympi Bithynici (Aucher-Eloy, n. 2517!), Thraciæ (Tardent!), in prov. transcaucasicis, Imeretiâ (Szovits!), Mingreliâ et Guriâ (Nordm.).—Lam. diet. 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 flavescantia. Pedunculi nutantes, tenues, 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. 4,500-3,000 ped. (Szovits).—Walp. ann. 3, p. 326.

#### Sectio v. ERIOSOLENA.

Folia sparsa, coriacea. Capitula lateralia pedunculata, pauciflora, involucreta, 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 carnosa.—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. 654, Endl. gen. p. 334, 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. ♂ In Javâ (Thunb.). — Willd. sp. 2, p. 419, Wikstr. Daph. p. 42\*, 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 Bull. Soc. imp. Mosc., ex Ann. sc. nat. 1843, 20, p. 49. Rami elongati, laxe foliosi, juniores pubescentes. Folia sparsa, juniora pubescentia, adulta glabra. Calyx 4-5 lin. longus, flavus, nervosus, tubo lineari, lobis 4 lin. longis.

β. *montana*, foliis subtus glaucis. — In sylvis montanis Javæ. (Blume, Lobb. n. 247!). D. *montana* Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 284. *Eriosolena montana* Blume bijdr. p. 654, Hassk. cat. fl. Bogor. 1844, p. 92. Capitula 10-12-flora, involucre sanguineo glabro. Calyx albidus. Variat foliis 3-4-pollicaribus (z 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 prov. Bandong et monte Salak, alt. 2,000-5,000 ped. (Zoll. n. 4696! in herb. DC.). *Eriosolena montana* Zolling! Verzeichn. 2, p. 116. Folia 1½-2½ poll. longa, 6-9 lin. lata, subtus vix pallidiora, petiolo ½-1¼ lin. longo. Pedunculi e veteribus axillis orti, circ. pollicares, filiformes, erecti, deinde penduli, involucre jun. clauso magn. pisi. Calyx 4-5 lin. longus. Stylus brevissimus, stigmatibus ovato magno. Cyathulus hypogynus hinc fissus. Cæter. ut in β. (v. s. in herb. DC.)

33. D. WALLICHI, 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. ♂? vel ♂? In Pundua (R. Smith!) et Khasyâ, alt. 4,000-6,000 ped. (Wall! Griff. n. 129! Hook. fil. et Thoms!). D. involucreta 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 involucreta* C. A. Mey. l. c. Rami virgati, laxe foliosi. Folia subcoriacea, 3-6-pollicaria, 6-15 lin. lata, petiolo 1-2 lin. longo, subtus pallidiora. Pedunculi solitarii, 2-3 lin. longi, puberuli. Involucri 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 1½ 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, involucri 4-phylli foliolis acuminatis pubescentibus caducis, calyce tomentoso lobis oblongis acutis tubum angustum subæquantibus, interioribus brevioribus, annulo hypogyno minuto, ovario glabro. ♂? vel ♂? In Nepaliâ, Pundua 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. 4, p. 236, ed. Willd. p. 291), foliis lanceolatis glabris, floribus axillaribus congestis sessilibus involucre 3-phyllo cinetis. ♂ In China, circa Canton (Lour.). Caulis simplex, 3-pedalis, ramis adscendentibus. Folia breviter petiolata. Involucre 3-flora. Calyx tubulosus, 4-5-fidus. Stamina 8 inclusa. Bacca 1-sperma. Species observante Zuccarini, forsitan cum *D. Japonicâ* Sieb. et Zucc. (cf. 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 tomentosis, 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 cinerascens-albidâ. Verisimiliter a *D. oleoides* 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 Tjerinaj Javæ (Blume). Propter folia « serrulata » verisimiliter alieni ordinis.

*Species exclusæ.*

- D. AMERICANA* Mill. = *Daphnopsis* sp.?  
*D. ANDINA* Poepp. = *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 = *Fumifera 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. INAMENA* Gardn. = *Wikstroemia inamena* Meisn.  
*D. INDICA* L. = *Wikstroemia Indica* C. A. Mey.  
*D. INDICA* var.? Benth. = *Wikstroemia viridiflora* Meisn.  
*D. LAGETTO* Bonpl. = *Daphnopsis Bonplandii* Meisn.

- D. LACETTO 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. = *Wikstrœmia canescens* Meisn.  
 D. ORIENTALIS Willd. = *Thymelæa villosa* Endl.  
 D. OSTROIDES Vahl = *Thymelæa Tartonraira*  $\beta$  Meisn.  
 D. PAPIRIFERA Sieb. et Zucc. = *Edgeworthia chrysantha* Lindl.  
 D. PAUCIFLORA Spanoghe = *Wikstrœmia 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. = *Wikstrœmia rotundifolia* Desne.  
 D. SALICIFOLIA HBK. = *Daphnopsis salicifolia* Meisn.  
 D. SERICEA Don = *Wikstrœmia canescens* Meisn.  
 D. SQUARROSA L. = *Gnidia carinata* Thunb.?  
 D. TARTONRAIRA L. = *Thymelæa Tartonraira* All.  
 D. THEREMINI Lhotsky = *Funifera utilis* Leandro.  
 D. THESIODES Lam. = *Thymelæa thesioides* Endl.  
 D. THYMELÆA L. = *Thymelæa Samamunda* All.  
 D. TINIFOLIA Sw. = *Daphnopsis tinifolia* Meisn.  
 D. TOMENTOSA Lam. = *Thymelæa tomentosa* Endl., cfr. *Thymelæa Tartonraira*  $\beta$ .  
 D. VERMICULATA Vahl = *Thymelæa tinctoria* Endl.  
 D. VILLOSA L. = *Thymelæa villosa* Endl.  
 D. VIRGATA Wall. = *Wikstrœmia virgata* Meisn.  
 D. VIRIDIFLORA Wall. = *Wikstrœmia viridiflora* Meisn.  
 D. (ERIOSOLENA) VIRIDIFLORA Mor. et Zolling. = *Wikstrœmia 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 quâ confer ad prodr. 10, p. 526, not.). — *Daphnes* sp. Wall. Siebold.

Flores hermaphroditæ, 4-meri, Calyx coriaceus, coloratus, persistens? tubulosus, 4-fidus, villosus-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 semixsertis, 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 Chinesenses, foliis sparsis, herbaceis cœtaneis, capitulis in summis axillis pedunculatis solitariis dense multifloris, involucre foliaceo deciduo, receptaculo hemisphærico villosa.

4. 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 subvillosa-tomentoso  $\frac{5}{8}$  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 biserialè, 7-9-phyllum, foliolis lineari-lanceolatis acuminatis 4-6 lin. longis flores æquantibus. Receptaculum tuberculosum, sericeum. Calyx flavus? lobis ovatis obtusis tubo crasso triplo brevioribus. (v. s.)

2. E. CHRYSANTHA (Lindl.) in Journ. hort. soc. 4, p. 148, Bot. reg. 1847, t. 48), foliis subsessilibus elliptico-oblongis acutis utrinque attenuatis parce adpresso-pilosis, capitulis terminalibus brevissime pedunculatis, calyce sericeo-villosa  $\frac{5}{8}$  In Chinâ 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. 499, 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. Mitsunata 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. 2405, suppl. 4, p. 68, n. 2406/1, 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 Bulet. Ac. St-Petersb. 4, n. 4 (non Schrad., nec Spr.).—Capura Linn. mant. p. 224.—Diplomorpha Meisn. in Regensb. Denksch. 3, p. 289, C. A. Mey. in Bull. Acad. St-Petersb. 4, n. 4.—Daphnes sp. Linn. fil. et auct. plur.

Flores hermaphroditæ, 4-meri. Calyx coloratus, demum totus deciduus, tubo cylindrico vel infundibuliformi continuo, limbo 4-fido æquali, demum sæpius a tubo decido, fauce nudâ. Squamæ perigynæ nullæ, hypogynæ 4 parvulæ lineares, liberæ vel inferne connatæ. Antheræ 8 in summo tubo biseriali, subsessiles, inclusæ. Ovarium 1-loculare, ovulo pendulo anatropo. Stylus terminalis brevis vel subnullus, stigmatè capitato. Bacca drupacea, interdum sicca, a calyce demum hinc fissio tarde secedente denudata. Semen inversum. Albumen nullum? vel parcum. Embryo axilis. — Arborea vel frutes 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 exescente 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<sup>e</sup> 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, stigmatè subsessili, squamulis hypogynis in cyathulum 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. 45, Guillem. in Ann. sc. nat. 2<sup>e</sup> sér. 7, p. 188, Blanco fl. de

- Filipin. ed. 1, p. 309. D. foetida Linn. fl. suppl. p. 223, Forst. I prodr. n. 168, Blanco l. c. p. 308? D. cannabina Schauer in nov. Act. Leop. 49, suppl. 1, p. 444 (non Lour.). Capura purpurata Linn. mant. p. 225. Wikstrømia Forsteri Decaisne in Jacquem. voy. bot. p. 146, Ann. sc. nat. 2<sup>e</sup> sér. 20, p. 50, in notâ, Walp. ann. 1, p. 589. Avau-o-ao (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. Fasciuli 8-∞-flori. Calyx 3-4 lin. longus, parce minuteque pubescens. Species foliorum formâ et magnitudine ludens; varietates fixæ tamen haud distinguendæ. Florum fasciuli demum in spicam brevissimam exerescere solent. (v. s. in herb. Schreb., DC., Arnott, etc.)
2. W. ROTUNDFOLIA (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. 5 In Oceaniæ insulis Rotterdam seu Namoka (Forst.) et Tonga Tabu (fide Linn.). — Desne in Ann. sc. nat. 2<sup>e</sup> sér. 20, p. 50, in notâ, Walp. ann. 1, p. 589. Daphne rotundifolia Forst. I prodr. n. 169, Linn. fl. suppl. p. 223, R. Brown prodr. p. 363, in adnot., Wikstr. Daphne p. 167, Thym. p. 298. Precedenti 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. Petersh. 4, n. 4, Ann. sc. nat. 2<sup>e</sup> 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, stigmate subsessili, ovario glabro, cyathulo hypogyno bipartito, lobis incis. 5 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. Involuerum nullum. Calyx albus? cylindraceus, basi rotundatus, extus circa faucem parce pilosiusculus, lobis 4 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, fasciulis breve pedunculatis 6-10-floris, pedicellis brevissimis, calyce gracili, lobis tubo basi tumidulo multo brevioribus, ovario glabro stigmateque subsessili, squamis hypogynis 4 liberis oblongis. 5 In Javæ prov. Gundang Merak et insulis austro-orientalibus (Zollinger, n. 2424!). Eriosolena viridiflora Moritz 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. androsæmifolia var. latifolia?, attamen pluribus notis satis discrepans. Foliis similior W. Indicæ et ovatæ, 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. 5 In Novâ-Hollandiâ orientali, circa Sydney (Anderson!). — W. Shuttleworthii Meisn. in Denkschr. d. Regensb. Bot. Ges. 3, p. 287, Desne in Jacquem. voy. bot. p. 145. Ann. sc. nat. 2<sup>e</sup> sér. 20, p. 50. Ramuli graciles, laxe foliosi. Folia circ. pollicaria, 6 lin. lata, petiolo vix  $\frac{1}{2}$  lin. longo puberulo, venis tenuibus subtu prominulis vix anastomosantibus. Capitula primo sessilia, demum pedunculo 4-6 lin. longo aphylo fulta, pedicellis vix  $\frac{1}{2}$  lin. longis. Calyx 3 lin. longus, parcissime puberulus vel glaber. Ovarium apice setulis nonnullis conspersum. Hæc forsân Daphne 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. 195 \*), 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.  $\frac{3}{4}$  In Happy Valley insulæ Chinensis Hong Kong (Champ.). Folia pleraque 1 poll. longa,  $\frac{1}{2}$  poll. lata, ramulorum vegetiorum interdum fere duplo majora, subtus pallida. Pedunculi 3-9 lin. longi, rhachi plus minus exerescente 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, stigmatate subsessili, squamis hypogynis linearibus basi breviter connatis.  $\frac{3}{4}$  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 subsessili, 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 stigmatate subsessili hirsuto, cyathulo hypogyno 4-partito.  $\frac{3}{4}$  Ad sinum Byron, ins. Sandwic. Owyhee (jun. 1825, Macrae!). Ramuli graciles divaricato-dichotomi, novelli pubescentes. Folia remota, circ. 2 poll. longa, 4 poll. lata, petiolo 3-4 lin. longo. Capitula densiflora, rhachi pubescente primo vix 3 4 lin. longa, deinde exerescente 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, stigmatate subsessili, squamis hypogynis 4 filiformibus liberis.  $\frac{3}{4}$  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, 4- 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 cylindraceo basi attenuato, limbo in alabastro acuto, lobis ovatis. Antherarum series contiguae, 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<sup>e</sup> sér. 20, p. 50), glaberrima, foliis lanceolatis utrinque attenuatis subtus glaucescentibus reticulato-venosis, pedunculis gracillimis cernuis, floribus brevissime pedicellatis glaberrimis.  $\frac{3}{4}$  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 Chinensî) 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 anguste 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.)
41. *W. ANDROSÆMIFOLIA* (Desne l. c.), glaberrima, foliis subcoriaceis breve petiolatis lanceolatis acutis discoloribus, pedunculis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, floribus subcapitatis glaberrimis, calycis lobis oblongis. ♂ In Java (Leschenault).—Walp. ann. 1, p. 589.
42. *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 Cochinchina (Lour.), China (Vachell, Calléry, fide Desne.), Hong Kong (Hinds, n. 147), Singapore (Lobb, n. 326!). *Daphnè 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. 4049! *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 tumido. Ovarium glabrum squamas hypogynas dimidio superans. Fructus ignotus. Forsan ad sect. seq. referenda. (v. s. in herb. DC., Shuttl. et comm. a b. Wallich.)
43. *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 China. *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 brevissima 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, forsan ad sectionem seq. removenda, sed ab utraque sive foliis sive pubescentiâ minutâ et rarâ, etc., satis distincta. (v. s. in herb. Zuccar. et Lindl.)
44. *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 Mossouré Indiæ Himalayensis (Jacquemont).—Desne in Ann. sc. nat. 2<sup>e</sup> 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 primò 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 incluse, 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 siccâ, a calyce demum hinc fissò tarde denudata. Semen albuminosum. Embryo axillis. 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 subaequante, squamulis hypogynis obsolete.  $\frac{5}{2}$  In Caffrariâ, inter Omsameulo et Omeomas (Drège! Ecklon et Zeyh. n. 921). *Passerina* subspicata Meisn. in Linnæa 14, p. 395. *Arthrosolen* subspicata Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 63. Species calyce haud articulo et genere *Arthrosolen* excluditur. Habitu plurimisque notis ad *Wikstromiam* canescentem valde accedit. Rami graciles. Folia 8-12 lin. longa, 3-7 lin. lata, obsolete parceque venosa. Calyx 4-5 lin., stylus  $4\frac{1}{2}$  lin. longus. (v. s.)
16. *W. CANESCENS* (Meisn. l. c. p. 288), ramis virgatis apice tomentosâ, 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 hypogynis 4 discretis linearibus.  $\frac{5}{2}$  In Nepaliâ (Wall! Hook. fil!) et Kamaon montibus, alt. 5,000-7,000 ped. (Blinkworth!) et Khasyâ (Thomson!), Assam (Griffith!). — Decsd. 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 minima, interdum pedunculo breviora, subtus pallida vel glaucescenti-albida, pube molli parum copiosa subadpressa in nervis densâ, venis subtus prominulis plus minus dense reticulatis, petiolo  $\frac{2}{4}$  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 articulis dense denticulata. 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 subaequantibus multifloris sericeo-incanis, calyce tenui, lobis obtusis, ovario pubescente, squamulis hypogynis 4 linearibus liberis.  $\frac{5}{2}$  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. INAMENA*, foliis sparsis subcoriaceis brevissime petiolatis oblongis utrinque attenuatis obtusis parce adpresso-pilosulis subtus pallidis tenuiter venosis, pedunculis folio brevioribus filiformibus floribusque breve pedicellatis racemoso-capitulatis sericeo-incanis, calyce gracili, lobis obtusis tubo basi attenuato 3-4-plo brevioribus, ovario adpresse puberulo stipitato, squamulis hypogynis 4 liberis filiformibus.  $\frac{5}{2}$  In Ceylan (Thwaites, n. 2206!). *Daphne inamena* Gardner! mss. in herb. Thwait. Folia 4-4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 5-7 lin. lata, subtus glaucescentia, simplices, subevenia, 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, stipite squamulæ æquante. Affinis præcedentibus et *W. Chinensi*, sed distincta foliis confortioribus (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 inferne connatis. § In Chinâ boreali (Bunge!). Passerina Chamædaphne Bunge! enum. pl. Chin. bor. p. 58. Diplomorpha Chamædaphne C. A. Mey. in Bull. Ac. St-Petersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66. Rami graciles. Folia satis conferta, 1-4 $\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 $\frac{1}{2}$ -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 dubie.*

STELLERA? Ganpi et St. JAPONICA, infra insertæ, sunt forsân Wikstrœmiæ species.

XVII. COLEOPHORA Miers in Ann. of nat. hist. 2, 7, p. 196, Meisn. in Mart. fl. bras. fasc. 14, p. 70.

Flores hermaphroditæ, 4-5-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, tubo a basi ad medium usque coarctato ibique intus hirsuto supra extusque glabro, fauce esquamatâ, limbo 4- vel rarius 5-fido, lobis acutis reflexis fimbriatociliatis. 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, stigmatè 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, involucriatæ, bracteis suborbiculatis concavis 4-lobatis, lobis rotundatis crenato-incisis fusco-rubris pilosis margine longe albidociliatis. Racemus 4 $\frac{1}{2}$ -uncialis, erectus, glaber, pedicellis alternis cum flore articulatis. Calyx aurantiacus. Cyathulus hypogynus flavus.

XVIII. STELLERA Gmel. in Linn. diss. Dasson (1747), amœn. 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-Petersb. 4, n. 4, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 62, n. 2098.—Chamæjasme Amman Ruth. p. 16, t. 2.—Passerine sp. auct.

Flores hermaphroditæ, 4-6-meri Calyx coloratus, hypocraterimorphus, tubo gracili cylindræo vel infundibuliformi, supra ovarium articulado, parte inferiore tumescente persistente, fructum includente, superiore deciduâ, limbo 4-5-6-fido, lobis patentibus subæqualibus, fauce esquamatâ. 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, stigmatè 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 anni 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 ciliatis basi obtusis rotundatisve, involucrealibus 8-10 conformibus capitulo 8-10-floro longioribus, floribus 5-meris 10-andris, calycis lobis ovali-oblongis obtusis tubo triplo brevioribus, ovario toto piloso.  $\frac{1}{2}$ ? 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; perlaque 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. 4, p. 400), glaberrima, caulibus gracilibus, foliis lanceolatis oblongisque acutiusculis subvenosis, summis capitulum sessile involucreantibus conformibus flores subæquantibus, floribus 5-meris 10-andris, calycis lobis ovalibus obtusissimis tubo anguste subinfundibuliformi multo brevioribus, ovario apice subglabro.  $\frac{1}{2}$  In pratis et lapidosis Sibiriae Transbaicalensis (Gmelin! in herb. Mus. Stuttgart., Georgi in herb. Schreb.! Turcz.!) et Davuriæ (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. Capitula 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. CONCINNA* (Edgeworth in Linn. Trans. 20, p. 88<sup>o</sup>), glabra, caulibus virgatis, foliis late lanceolatis acutis, capitulis subglobosis, floribus 5-6-meris 10-vel 12-andris, ovario hirsuto.  $\frac{1}{2}$  In Himalayâ, prope Niti, alt. 10,000-11,000 ped. (Edgew.). — Walpers ann. 4, p. 583. Rhizoma subterraneum, sublignosum, multiceps. Caules erecti, herbacei, foliosi. Capitula multiflora. Flores odoratissimi, albi, tubo rubro. Coronula hypogyna brevissima, denticulata. Species inflorescentiâ præcedenti, foliis vero sequenti accedere dicitur.
4. *S. ALTAICA* (Thiebaud in Pers. enchir. 4, p. 436), glaberrima, caulibus gracilibus, foliis lanceolatis oblongisque 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.  $\frac{1}{2}$  In subalpinis regionum Caucasicarum (C. A. Mey.), Sibiriae Altaicæ (Lam. Ledeb.! Bunge! Schangin) et in deserto Soongoro-Kirghisico (Schrenk). *S. Chamæjasme* 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 sublignescentes. Folia circ. pollicaria, 2- fere 3 lin. lata. Capitulum 10-15-florum, ovoideum, demum in spicam oblongam circ. pollicarem 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, exinvolucreatis, pubescentibus, inferne demum dense villosolanatis, 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 triplo brevioribus glabris, ovario adpresse piloso.  $\frac{1}{2}$  In montibus inter Chuznee et Cabul (Honigberger). *Dais spicata* Endl. sert. Cubulic. p. 5<sup>o</sup>, t. 3. Frutex palmari-pedalis, a basi ramosus, ramis gracilibus simplicibus strictiusculis apice plerumque puberulis. Folia internodiis subæqualia, circ. semipollicaria, petiolo  $\frac{1}{2}$  lin. longo, supra obscure viridia, subtus pallidiora. Spica pollicaris, ebracteata, densa, rhachi denticulatâ pubescente, floribus sessilibus patentibus 3 lin. longis apice subincurvis, tubo patenti-lanato basi subventricoso, lobis aurantiacis acuminatis. Ovarium sessile, stylo terminali sesquilongius. 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.  $\frac{5}{2}$  In Oriente: Persiâ, circa Kermancha, Teheran et Schiras (Michaux, Olivier! Ancher-Eloy, n. 2520! 2897! 5287!), monte 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. l. diagn. 7, p. 85. Rami graciles, debiles, subcorymbosi. Folia 4-4 $\frac{1}{2}$  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 hypogynus oblique truncatus. Ovarium apice setulis brevibus coronatum. Stigma ovate. (v. s. in herb. DC., Boiss., etc.)
- $\beta$ . *Afghanica*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis acutis, spicis abbreviatis, calycis tubo inferne sericeo-villoso superne incano, lobis ovato-lanceolatis,  $\frac{5}{2}$  In Afghanistan (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.  $\frac{5}{2}$  In Afghanistan (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 breviori, stigmate fere globoso. Annulus hypogynus exiguus. (v. s. in herb. Lemann.)
8. *S. STACHYOIDES* (Schrenk! enum. pl. nov. 2, p. 16), foliis linearilanceolatis 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.  $\frac{5}{2}$  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. 40, p. 253, Ledeb. fl. ross. 3, p. 546. Rami filiformes, attamen lignescentes. Folia 6-10 lin. longa, 4-2 lin. lata. Spicæ subsessiles 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.?* *GANPI*, ramis virgatis canescenti-hirtis, foliis sparsis subsessilibus ellipticis vel superioribus lanceolatis subtus ad venaâ pilosis vel novellis canescenti-hirtis, capitulis axillaribus pedunculatis 10-12 floris demum racemosis, calycis tubo extus canescenti-hirto, lobis brevibus obtusis, ovario hirto, stigmatibus depresso-capitato papilloso.  $\frac{5}{2}$  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. 204, Walpers ann. 1, p. 583, cum syn. *Stellera Japonica* Sieb. Saffruticosa, ramis rectis simplicibus vel superne ramosis. Folia approximata, 10-45 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, stigmata capitato muricato. ♀ In Japoniâ. Passerina Japonica Sieb. et Zuccar. l. c. p. 76\*, n. 695, et l. c. p. 200\*, Walp. ann. 1, p. 583, cum syn. Stellerâ 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 Wikstrœmiæ species, et quidem, momentibus ipsis auctoribus, W. virgate inflorescentiâ valde similis, Species a præcedente evidenter distinctissima, quamvis synonymon idem ab ipsis auct. utriusque tribuatur.

*Species non descripta.*

S. DICHOTOMA Fisch., Sweet hort. Brit. 1839, p. 592, Passerina dichotoma Steud. nom. ☉ Dahuria.

*Species exclusæ.*

S. ANNUA Salisb. = Thymelæa arvensis Lam.  
S. PASSERINA L. = Thymelæa arvensis Lam.  
S. HEDYOTIS Ehrenb. = Thymelæa Aucheri Meisn.  
S. PUBESCENS 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. — Stellerâ Gœrtn. fr. 1, p. 186, t. 39, f. 2 (non Gmel.). — Piptochlamys et Chlamydanthus C. A. Mey. l. c. — Passerina, Stelleræ et Daphnes sp. auct. Nees jun. gen. fl. germ. 4, t. 47.

Flores hermaphroditæ 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 inclusivæ. Stylus lateralis vel raro terminalis brevissimus, inclusus, stigmata 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 aggregativæ perumque parvulis inconspicuis bracteolatis virescentibus vel flavis, rarius albis vel rubellis.

Sectio I. LYGIA Fasano l. c.

Flores hermaphroditæ 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 simplicibus erectis, foliis sparsis angustis, floribus axillaribus solitariis aggregativæ 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, Sibiâ Altaicâ (Gmelin! Ledeb. Schrenk, n. 428, Kotschy, n. 353! Karlin et Kiril, n. 1935! etc.), Persiâ (Aucher-Eloy, n. 5288!), Barbariâ, Algeriâ (Desf., Bové! etc.), Stellerâ Passerina Linn. sp. ed. 1, p. 512, Jacq. coll. 4, p. 65, ic. rar. 1, t. 68, Lam. ill. t. 293, Schkuhr Handb. t. 107, Gœrtn. 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. 4167. 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. 4-17, 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,  $\frac{1}{2}$ -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. Excepta pubescentiâ nullo modo a plantâ vulgarî 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.  $\frac{2}{3}$  vel  $\frac{5}{8}$  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,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  lin. lata, surculorum steriliùm subspathulata, 1-1 $\frac{1}{2}$  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.  $\frac{2}{3}$  vel  $\frac{5}{8}$ ? 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. l. mss. in herb. Syriac. Mus. reg. Berolin. *Passerina* annua Aucher-Eloy, n. 2522! Kotschy, n. 443! Caules e basi lignescente 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,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$  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* proximè 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 incluse 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 brevior, lobis lanceolatis tubo gracili duplo brevioribus.  $\zeta$  In Algeriâ, circa Tlemsen (Desf.), circa Saïda (Cosson! Balansa, n. 257!), in Marocco (Brouss.), ad Tanger (Salzm.), Passerina virgata Desf. fl. atlant. 4, p. 334, t. 95, Wikstr. Thym. l. c. p. 344. 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 hermaphroditî. Calyx subcylindraceus, 3 lin. longus, totus pube densâ pressâ cano-sericeus, intus flavus, lobis obtusiusculis. Antheræ incluse. (v. s.)

5. T. SANAMUNDA (All. Pedem. 4, p. 432, 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.  $\zeta$  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. 554. Caules digitales-pedales, debiles. Folia sparsa vel passim opposita, viridîa 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  $\zeta$  infundibuliformes et  $\zeta$  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.)

$\beta$ . 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.  $\zeta$  In Hispaniâ, circa Valentiam (Léon Dufour!). Daphne thesioides Lam. dict. 3, p. 437\*, ill. t. 290, f. 4, Pers. syn. 4, 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,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  lin. lata, inferiora conferta et plerumque angustiora, superiora remotiora. Calyx flavus, 2 lin. longus, cylindraceus. Ovarium apice tenuissime puberulum.

$\beta$ . elliptica, tota minute tomentoso-vel velutino-puberula, foliis glaucis mox glabris ciliolatis, surculorum sterilibus anguste linearibus confertis, fertili-um lineari-oblongis obtusissimis obsolete 1-nerviis eveniis flores æquantibus.  $\zeta$  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. 473 (non Pourr. nec Cambess.). P. elliptica Boiss. voy. en Esp. 2, p. 556\*, t. 458. 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.  $\zeta$  In Hispaniæ prov. Galiciâ (Jos. de Jussieu!). Thymelæa humilis fruticosa Coridis folio flore luteo Juss. l. in herb. Daphne coridifolia Lam. l. c. dict. 3, p. 436\*, ill. t. 290, f. 3, Pers. syn. 4, 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,  $\frac{1}{2}$  lin. lata. Spicæ terminales capituliformes, sæpe comosæ. Calyx bracteoilis 2 minutis ovatis puberulis stipatus, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longus, lobis obtusis. Ovarium villosum. (v. s. in herb. Lam.)

§2. *Fruticosæ*.—*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.*

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,  $\frac{1}{2}$  In Lasitanæ prov. Algarbiâ (Welwitsch, n. 403! Bourgeau, n. 2025!), Hispaniâ, circa San Roque (Cav., Wilkomm. n. 670!), Gibraltari (Juss., Boiss., etc.), ins. Teneriffâ (Bory S.-Vinc.), Mauritanîâ, Tanger (Salzm.! Boiss. et Reuter!), et? Oriente (herb. DC.). *Daphne villosa* Linn. sp. ed. 2, 1, 4, 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* G. A. Mey. l. c. *Fruticulus* nunc decumbens? laxè ramosus, nunc multicaulis erectus circ. pedalis, ramis sæpe pedibus 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  $\frac{1}{2}$  1 et 2 ambigua. (v. s.)
9. *T. NITIDA* (Endl. l. c. p. 65), ramis fastigiatis vel corymbosis, ramulis confertis natis dense foliosis fasciculiformibus, foliis imbricatis linearibus obtusis sericeis, floribus in ramulorum apice paucis aggregatis folia æquantibus hermaphroditis, calyce cylindraceo sericeo, lobis tubo angusto triplo brevioribus.  $\frac{1}{2}$  In Mauritanîâ, 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 calcarea 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. Tarrouraira*  $\frac{1}{2}$ ). *Passerina nitida* Desf. fl. atlant. 4, p. 331, 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,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, basi angustata, pube minutâ adpressâ sericeo-splendentia. Flores 3 lin. longi. (v. s.)
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.  $\frac{1}{2}$  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. 554, 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. empetrifolia* Lapeyr. hist. abrég. pl. Pyrén. p. 212. *Fruticulus palmari-subpedalis*, plus minus ramosus, ramis tenuibus demum denuatis 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 extremis 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.)
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.  $\frac{1}{2}$  In Algeriâ, ad fontes fl. Oued-Abdi et in sylvâ Lambèse (Balansa, n. 1007!). *Passerina virescens* Cosson et Durieu! in Balansa pl. d'Algérie 1853, n. 1007! Valde quidem affinis similisque *T. dioica*, 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 minor. Flores semper ramulos novellos breves 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. nival.). *P. juniperifolia* Lapeyr. & 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, subnervia, eciliata, supra convexa, subtus marginibus plus minus recurvis concava. Flores flavi, ex DC. hermaphroditi, ex Wikstr. dioici. Nos nonnisi masculos vidimus. Bracteolæ 2 adpressæ, ½ lin. longæ. Calyx 2 lin. longus, parce adpresso-puberulus, fauce fere 4 lin. latâ, lobis ovatis obtusis tubum obovatum 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.)
13. *T. NIVALIS*, ramis brevibus glabris, foliis coriaceis oblongo-vel spatulato-linearibus extra medium latioribus utrinque obtusis glabris 4-nerviis dorso convexis, junioribus margine ciliatis, floribus axillaribus solitariis dioicis folio multo brevioribus, calyce glabro. ♀ In Pyrenæis editoribus, circa monti Perdu et Port de Gavarnie (Ramond). *Passerina nivalis* Ramond in Bull. Soc. philom. n. 44, t. 9, f. 4, DC. fl. fr. 3, p. 359\*, 6, p. 366, β Lois. fl. gall. ed. 2, 4, p. 281. *P. juniperifolia* β Lapeyr. abr. Pyr. p. 213. *P. tinctoria* β *angustifolia* Boiss. voy. Esp. 2, p. 556, forsân potius huc quam ad *T. calycinam* spectat. Species ut videtur rara, præcedentem inter et sequentem vere ambigua hujusque forsân mera varietas, recedens foliis (excepto margine) floribusque glabris. A priori vero foliis ciliatis et basin nec unquam apicem versus attenuatis calyceque glabro distincta. (v. s. in herb. Lam. et DC.)
- 14. *T. TINCTORIA* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 66), ramulis brevibus crassiusculis cicatrisato-tuberculatis, foliis coriaceis linearibus utrinque obtusissimis tomentellis subnerviis 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, 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.)
- 15. *T. VELUTINA*, foliis crassiusculis obovato-vel lineari-oblongis obtusissimis basi attenuatis utrinque ramisque dense villosa-tomentosis subsericeis, floribus axillaribus aggregatis bracteolisque subtrotundis 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. 483\*, Mém. Mus. 14, p. 304 (non Boiss.). ? *Daphne myrtifolia* Poir. dict. suppl. 3, p. 345. 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. Fasciuli axillares pauciflori fere *T. Tartonrairæ* et hirsutæ. (v. s. in herb. DC. et Boiss.)

46. *T. TARTONRAIRA* (All. fl. pedem. 1, p. 433, n. 486), tota argenteo-vel flavido-sericea, foliis coriaceis obovatis vel obovato-oblongis nervosis, floribus axillaribus aggregatis polygamis, bracteolis ovatis imbricatis, calyce folio brevior, lobis obtusis tubum subæquantibus.  $\frac{1}{2}$  In littorali Mediterraneo: Hispaniâ (Boiss.), Galliâ australi, Nicæâ, in Corsicâ, Sardinia, Barbariâ? regno Neapolitano, Siciâ (Tenore! Heldreich!), Græciâ, Peloponeso (Spruner! Boiss.! Kotschy!), Cretâ (Sieber!), Cypro (Broussonet!), Bosphoro (Beauprè), 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. 221. 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. 221. 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 tomentosis imbricatis stipati, albi. Calyx  $1\frac{1}{2}$ -2 lin. longus, lobis patulis tubo obconico subæqualongis. Antheræ superiores exsertæ. (v. s.)
- $\beta$ . *angustifolia* (d'Urville enum. pl. Archipel. p. 42, n. 350), foliis spatulato-linearibus canis vel subsericeis, bracteolis sæpe acutiusculis. — Crescit promiscue cum typo speciei, sed prævalens in regionibus magis orientalibus, Græciâ, Syriâ, etc., Tchesme (Olivier!), Smyrnâ (Balansa, n. 373!), nec non in excelsioribus Sierra Nevada et Tejedâ (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 4 lin. lata, plerumque minus sericea. Florum glomeruli copiosiores. Cæt. omn. ut in typo speciei. (v. s.)
- $\gamma$ . *calvescens* (Gren. et Godr. fl. fr. 3, p. 63), foliis oblongo-vel spatulato-linearibus glabratissimis. — 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*  $\beta$  Thomasii Reichenb. ic. fl. germ. 11, p. 13, t. 552, n. 1472. Forma insignis foliis haud argenteis, vix ac nevir tomenti reliquis inter nervos retinentibus, glaucescentibus, cæterouin a formâ vulgari haud diversa. (v. s.)
47. *T. MICROPHYLLA*, caule adscendente virgato fastigiato ramosissimo, ramis rigidis mox aphyllis albedo-tomentosis, foliis coriaceis ovalibus lanceolatisque planis sericeis, floribus in apice ramulorum brevissimorum 3-5 sessilibus polygamo-monoicis folia superantibus, calyce  $\sigma^7$  cylindraceo sericeo,  $\varrho$  ovato brevilloso, lobis ovatis obtusis conniventibus.  $\frac{1}{2}$  In Algeriâ 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 $\frac{1}{4}$  lin. lata, 1-nervia, evenia, acuta vel obtusa, ramulorum steriliu remotiuscula adpressa, floralia dense imbricata ovali-subrotunda, demum patula. Fasciuli 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 patula 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. canescenti*, sed habitu vegetiore (potius *T. hirsutæ* et *Tartonrairæ*), ramulis firmis rigidis, pubescentiâ in ramis minute tomentosa, in foliis adpresse sericeâ (nec patulâ), etc., satis distincta. (v. s. in herb. DC.)
48. *T. CANESCENS* (Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 65), ramulis debilibus tomentosis, foliis herbaceis lanceolatis vel ovato-oblongis acutis dense sericeo-villosiusculis, capitulis terminalibus paucifloris passimque axillaribus subnifloris, 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. *Maroc. p. 176, Willd. sp. 2, p. 432, Wikstr. Thym. l. c. p. 342, Boiss. Voy. en Esp. 2, p. 554, t. 457, fig. A.* *Chlamydanthus canescens* C. A. Mey. *l. c.* *Fruticulus decumbens*, staturâ habituque *T. hirsutæ*, sed jam pubescentiâ laxiusculâ et inflorescentiâ facile 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 nerviis 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.), Sardinâ (Thomas!), Corsicâ, Balear., etc. (Cambess.), Galliâ australi, Nicaeae, 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 symb. 4, p. 29, Desf. fl. Atl. 1. p. 330, DC. fl. fr. 3, p. 360, Wendl. obs. bot. p. 18, t. 2, f. 46, 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. 24, Bertol. fl. ital. 4, p. 344, Reichenb. ic. fl. germ. 14, 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  $2\frac{3}{4}$  lin. longis,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  lin. latis. (v. v. et s.)

β. *polygalæfolia* (Endl. l. c.), foliis ovatis utrinque tomentosis, 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 Sardinâ (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. 4, 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.

22. *T. PUBESCENS*, caule pubescente, foliis lanceolato-linearibus, floribus lateralibus aggregatis sessilibus. ? In Austria (Jacq.). *Daphne pubescens* Linn. mant. p. 66, Lam. diet. 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 Austria 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. GNEORUM* All. = *Daphne Gneorum* 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 hermaphroditi, 4-meri. Calyx glaberrimus, tubo herbaceo supra ovarium constricto articulado, parte inferiore persistente, superiore deciduâ, fauce esquamata, limbo colorato 4-fido erecto. Annulus hypogynus exiguus. Stamina fauci 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, stigmatum 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 Sibiricæ 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. fl. ross. 3, p. 544. Tota glaberrima. Caulis circ. palmaris, erectus, tenuis, superne paucimosus. Folia sparsa, subsessilia, 4-8 lin. longa,  $\frac{1}{4}$ -1 lin. lata. Spicæ primo capituliformes densifloræ, demum  $\frac{1}{2}$ -1 poll. longæ inferne laxæ. Calyx subsessilis, circ. 2 lin. longus, limbo purpureo vix  $\frac{1}{2}$  lin. longo, diu persistente, lobis acutis, tubo subventricosoinflato nervi. Ovarium sessile, stylo prope apicem obtusum laterali. (v. s. in herb. DC. et Ledeb.)
2. *D. VESICULOSUM* (G. 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 G. Koeh in Linnæa 22, p. 609). Turcomania boreali (Karel' in), 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. 470, Karel. et Kiril. enum. pl. Alt. n. 801, enum. pl. Soongor. n. 741, Ledeb. l. fl. ross. 3, p. 445. Herba erecta, spithamæpedalis, ramosa. Folia 6-9 lin. longa, interdum parce pilosula. Spicæ usque ad  $1\frac{1}{2}$  poll. longæ, floribus contiguis. Calycis articulo inferiore membranaceo-vesiculoso, superiore puberulo, lobis linearibus conniventibus obtusis. Ovarium stipitatum. Cæter. 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<sup>e</sup> sér. 20, 1843, p. 48 et 52, Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 63, n. 2100. — Passerinae sp. auct.

Flores hermaphroditæ, 4 vel rarius 5-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, limbo regulari 4-5-partito patente, fauce esquamata, tubo infra medium articulo, parte superiore decidua, inferiore persistente. Squamulae hypogynæ nullæ. Stamina 8 vel 10, fauci biserialim inserta, antheris subsessilibus oblongis linearibusve, superioribus semiexsertis, inferioribus inclusis. Stylus lateralis, filiformis, ovario longior, faucem vel antheras inferiores attingens, inclusus, stigmatè 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 involucreatis.

§ 1. *Spicati*. Flores axillares, spicam foliosam vel demum nudam formantes, 4-meri, 8-andri, bracteati.

4. A. SPICATUS (C. A. Mey. l. c.), foliis sparsis passimque oppositis ovali-vel obovato-oblongis acutiusculis basi attenuatis planis eveniis ciliatis supra glabris subtus adpresse pilosis, floralibus conformibus florem subsequantibus, floribus sparsis, calyce adpresse pubescente, lobis ovatis oblongisve tubum subæquantibus.  $\bar{\sigma}$  In arenosis planitie Capensis, circa Wynberg, Duykersvalei, in collibus, circa Klyn Drakensteen, inter cap Agulhas et Potberg, alt. 400-500 ped., Zwelldam, etc. (Thumb., 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. 314, Meisn. in Linnæa 14, p. 398. P. lateriflora hortul. ex Wikstr. Struthiola litoralis Wendl. ex Endl. l. c. S. imbricata hortul. Genista spicata Eckl. et Zeyh. l. mss. in herb. Drège. Frutex pluripedalis, corymboso-ramosissimus, ramis virgatis, cicatrisato-verruculosis, junioribus gracilibus dense foliosis pubescentibus. Folia sessilia, 2 $\frac{1}{2}$ -5 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  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 puberulus, lobis 4-4 $\frac{1}{2}$  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  $\bar{\beta}$  canescens Eckl. et Zeyh. herb. n. 94! (v. s. et v. c.)

2. A. ORNATUS, foliis oppositis passimque sparsis oblongo-lanceolatis acutis basi vix attenuata 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.  $\bar{\sigma}$  In arenosis Africæ Capensis (Eckl. et Zeyh.!), ad Klynrivier, alt. 4 (Zeyher, n. 3753!). 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, 1 $\frac{1}{2}$ -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, » munitâ, in sicco obsolete transverse-rugulosâ. Antheræ superiores semiexsertæ. Stylus dimidium calycis tubum æquans. Ovarium apice sericeo-comosum. Fruct. .... (v. s.)

$\bar{\beta}$ . *Gucinzi*, ramulis foliisque tarde glabrescentibus, calyce minore. — Loco non indicato legit Guenzius! Inter A. spicatum et ornatum subambigua; huic tamen foliorum formâ, pubescentiâ laxâ et inflorescentiâ similior, discrepans solummodo ramulis pubescentibus, floribus  $\frac{1}{2}$  minoribus (albis) et stylo paulo breviorè. (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 cylindraceo piloso lobis parvulis obtusis erectis. § In Africâ Capensi, circa Mooyplants, alt. 5,000-6,000 ped. (Drège l). *Passerina gymnostachya* Meisn. in Linnæa 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 minora. Spicæ subsessiles  $1\frac{1}{2}$ -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, involucre 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 l). *Passerina?* inconspicua Meisn. in Linnæa 14, p. 397. Fruticulus circ. palmaris, corymboso-ramosissimus, ramulis puberulis. Folia herbacea, patula, 2-4 lin. longa,  $1-1\frac{1}{2}$  lin. lata, novella sericea, involucralia 4 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. l. etc.), in monte Tabulari (Eckl. n. 366! Drège!), versus Campsbaay (Eckl. et Zeyh. n. 93!), Greenpoint (Zeyh. n. 3769!), etc. — Presl bot. Bemerk. p. 107. *Passerina laxa* Linn. fl. 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 Linnæa 14, p. 396. *P. tenuiflora* Willd. enum. 1, p. 426, Wikstr. l. c. p. 342, Bartl. in Linnæa 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, involucre 4-8-phylo, foliolis biserialim imbricatis scariosis ovatis subulato-acuminatis flores subæquantibus, calyce anguste cylindrico pubescente, lobis tubo multo brevioribus erectis. §? In monte Magalisberg Caffrariæ (Burke! 1843). Frutex? vel suffrutex? caulibus ramisque 4-2-pedalibus teretibus inferne lignosis subsimplicibus superne corymboso-ramosis, ramulis filiformibus herbaccis. Folia erecta, 3-6 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  lin. lata attenuato-acuta, basi haud angustata, enervia, glaberrima, plana vel plerumque supra concava dorso convexa. Capitula magnit. cerasi minoris vel dimidio minora, juniora ovoidea, demum hemispherica. Involucri glabri foliola exteriora foliis similia vel latiora 1-nervia margine scariosa, interiora tota scarioso-membranacea colorata? (in sicco fulvo-flava), 2 lin. lata, subnervia plana glabra vel margine ciliata. Receptaculum albo-villosum. Calyx 3 lin. longus, parce cano-pilosiusculus, basi persistente glabrata, lobis ovatis obtusiusculis  $\frac{2}{3}$  lin. longis. Antheræ superiores semiextertæ. 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, involuero 3-seriali imbricato, foliolis membranaceis ovali-oblongis puberulis, calyce involucrum longe superante gracili, lobis tubo tenui multo brevioribus patentibus.  $\frac{5}{8}$  In Africa Capensi (Lichtenstein! Burchell, n. 2222-1522!), circa Nieuwkerkshoogte, Nieuweveld, Winterweld, etc., alt. 3,000-5,000 ped. (Drège!), ad fl. Vischriever, inter Tarka et Cradock (Eckl. et Zeyh.), ad fl. Stirkdroom (Zeyh. n. 1493!). *Passerina polycephala* E. Mey. in pl. Drège, Meisn. in *Linnaea* 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, 1-1 $\frac{1}{2}$  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 villosa, lobis ovali-oblongis obtusis 1 $\frac{1}{2}$  lin. longis demum saepe glabrescentibus. Antheræ superiores semiextertæ. Stylus faucem attingens. (v. s.)

8. *A. CALOCEPHALUS* (C. A. Mey. l. c.), villosa-pubescentis, ramis subsimplicibus virgatis, foliis sparsis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, involucralibus conformibus imbricatis sericeis flores subæquantibus, capitulis subglobosis multifloris, calyce gracili villosa, lobis tubo multo brevioribus erectis.  $\frac{5}{8}$  Circa Omsamwubo, Omeomas et Port-Natal, alt. 200-1,500 ped. (Drège, n. 4664! docum. p. 158, V, c, 25). *Passerina calocephala* Meisn. in *Linnaea* 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-hemispherico albo-villosa. Calyx 6-8 lin. longus, albido-villosus, sericeus, basi persistente glabrescente, lobis circ. 1 lin. longis. Nucula oblonga, sub epidermide nitida pellucidâ minute ruguloso-granulata. (v. s.)

9. *A. SERICOCEPHALUS*, caule erecto pauciramoso pilosiusculo, foliis sparsis linearibus acute acuminatis 1-nerviis glabris, capitulis globosis multifloris, involucro deciduo vel nullo?, calyce receptaculi pilos vix superante tenui sericeo, lobis tubo multo brevioribus.  $\frac{5}{8}$  (ex Juss.  $\frac{2}{8}$ ) In mont. Macalisberg Caffrariæ (Zeyher, n. 1494!). Caulis subpedales, basi lignescentes, inferne demum glabrescentes. Folia 6-12 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. lata, supra canaliculata, subtus nervo conspicuo percursa, tamen haud carinata. Capitulum pedunculo aphylo 2-3-pollicari suffultum, magnit. juglandis, absque involucri vestigio. Calyx 4 lin. longus, basi persistente receptaculoque longe villosis, limbi lobis obtusis vix  $\frac{1}{2}$  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, hort. 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 hermaphroditis, 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, fauce esquamatâ. Squamulæ hypogynæ nullæ. Stamina 8, simplici serie fauci inserta, filamentis subulatis exertis basi dilatatâ subcoherentibus, antheris ovalibus. Stylus prope apicem ovarii glabri lateralis, faucem æquans, stigmate semiexterto capitato papilloso. Nucula calycis tubo persistente inclusa, rarius demum denudata, ovata, pericarpio crustaceo. Embryo albumine inclusus, cotyledonibus carnosus 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 subsessilibus in spicas terminales sæpe comosas vel abbreviato-capituliformes dispositis, singulis bractea plus minus dilatata fulvis.

1. *P. FILIFORMIS* (Linn. h. Cliff. p. 146, t. 11), ramulis puberulis, foliis aceroso-linearibus triquetris acutiuseculis basi haud latioribus, specieis multifloris terminalibus vel demum comosis, bracteis ovatis oblongisve acutis vel rostrato-acuminatis vel lanceolatis acute carinatis nervoso-sulcatis, calycis lobis ovalibus oblongisve obtusis.  $\int$  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 Linnæa 14, p. 399. P. pectinata hort. et Lodd. cat. 1816, p. 18? Frutex ericoideus, elatior, ramis gracilibus, ramulis filiformibus. Folia  $1\frac{1}{2}$ -6 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$  lin. crassa. Flores folia subæquantes, rosei, tubo cano-puberulo.

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! Krebs, 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 acutiuseculis dorso acute carinatis arcuato-incurvis glabris. — Circa Ruigtevalei 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, specieis semper comosis, bracteis ovato-vel oblongo-rhombis obtusiusculis nervis carinâque minus prominulis vel obsoletis. — 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.  $\int$  Ad caput Bonæ-Spei (Sparman, in herb. Swartz et Thunb., Drège! Ludwig!). — Meisn. in Linnæa 14, p. 400. P. salsolefolia herb. Lam. (ex parte), Poir. dict. 5, p. 41. Lachnæa paleacea herb. Banks., ex Wikstr. Habitus P. filiformis et forsân potius ejusdem varietatis. Ramuli laxi, glabri, apice lanâ brevî albâ dense tecti et quasi incrassati. Folia 1-4 $\frac{1}{2}$  lin. longa, obtuse triquetra, adpressa, subimbricata, ovato-linearîa, acutiusecula. Spicæ breves, demum comosæ. Bracteæ paleacæ, coloratæ, imbricatæ, late ovatæ,  $1\frac{1}{2}$  lin. longæ lateque, obtusæ, haud acuminatæ, convexæ vel obsolete obtuseque carinatæ, enerviæ, læves, margine scariosæ, calycis tubum æquantes. (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, specieis terminalibus brevibus, bracteis late ovato-rhombis obtusis vel acuminulatis nervoso-sulcatis, calycis lobis subrotundo-ovalibus obtusis.  $\int$  In Africâ Capensi (Sparman! 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 Linnæa 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. 449. 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 apice 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.  $\bar{5}$  In Africâ Capensi (Sparmann in herb. Thunb.), ad fl. Kœgarivier (Zeyh. n. 3777) Eckl. et Zeyh. n. 417, 441 forma inter  $\alpha$ ,  $\beta$  et  $\gamma$  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 apice præsertim triquetra. Spicæ paucifloræ. Bractæ late ovato-rhombeæ, obtusæ vel acutiusculæ, dorso fortiter acuteque carinatæ nervisque (interdum obsoletis) rugoso-sulcatæ. (v. s.)

$\alpha$ . *comosa* (Meisn. l. c.), foliis ramulo adpressis nitidis obtusiusculis dorso convexis apice vix carinatis, spicis comosis, bracteis folia æquantibus ovato-oblongis subnerviis, calycis lobis anguste oblongis. — Ad Zwartkopsrivier et Krakakamma (Ecklon! Zeyh. n. 3780! 3781). *P. ericoides* et *pendula* Eckl. et Zeyh. herb. n. 41! 44!

$\beta$ . *tetragona* (Meisn. l. c.), foliis semipatulis invicem 4-fariam arcute 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!).

$\gamma$ . *truncata* (Meisn. l. c.), foliis ramulo adpressis vel semipatulis truncatis compresso-subcarinatis, spicis bracteisque ut in  $\beta$ , calycis lobis ovalibus brevioribus. — Circa Wupperthal, Roodeberg et Lilliefontein, alt. 4,500 ped. (Drège! Eckl. et Zeyh. n. 43!)

### *Species non descriptæ.*

*P. INCURVA* Wendl.

*P. LINEARIS* Wendl.

*P. CUPRESSINA* Wendl.

} ex Bartl. in Linnæâ 14, p. 404.

### *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*  $\alpha$  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 = *Wikstrœmia Chamædaphne* Meisn.

*P. CHAMÆJASME* Fisch. = *Stellera Chamæjasme* L.

*P. CHAMÆJASME* Schangin = *Stellera Altaica* 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*  $\beta$  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. GYMNOSTACHYA 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.  $\beta$  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 linoidea*  $\beta$  major? Meisn.  
 P. LINOIDES Thunb. = *Gnidia linoidea* 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*  $\beta$  Meisn.  
 P. PLANIFOLIA Burm. conf. ad *Lachnæam alpinam* Meisn.  
 P. POLYCEPHALA E. Mey. = *Arthrosolen polycephalus* C. A. Mey.  
 P. POLYGALÆFOLIA Lapeyr. = *Thymelæa hirsuta* Endl.  $\beta$  Meisn.  
 P. PROSTRATA Forst. = *Pimelea prostrata* Banks et Sol.  
 P. PUBESCENS Guss. = *Thymelæa arvensis* Lam.  $\beta$  Ten.  
 P. PUBESCENS Wikstr. = *Thymelæa pubescens* Meisn.  
 P. PURPUREA Wikstr. = *Lachnæa eriocephala* L.  $\beta$  Meisn.  
 P. RACEMOSA Wikstr. = *Stellera Altaica* Thieb.  
 P. SALSÖLÆFOLIA herb. Berolin. = *Bruniaceae*? vel *Phylicæ* 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.

- 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. TINGTORIA Pourr. = *Thymelæa tingtoria* Endl.  
 P. TINGTORIA 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 arenaria* Cunn.  
 P. VILLOSA Wikstr. = *Thymelæa villosa* Endl.  
 P. VIRESCENS Coss. et Dur. = *Thymelæa virescens* Meisn.  
 P. VIRGATA Desf. = *Thymelæa virgata* Endl.

## XXIII CHYMOCOCCA.

Bacca carnosā, nuda, semine nucamentaceo, testā crustaceā lævi. Cætera omnia et habitus Passerinæ. Bracteæ foliis subconformes.

- C. EMPETROIDES (Meisn. mss. in herb. DC.). ♂ In collibus arenosis, ad sinum Tafelbai et in Strandvalei (Eckl. Zeyh.). Passerina filiformis var. crassifolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 391 Fruticulus laxè ramosissimus, simillimus Passerinæ filiformi et rigidæ, ramulis cano-tomentosis. Folia opposita, laxiuscula, triquetro-linearìa, obtusa, 4-4½ lin. longa, internodio subæqualia, crassiuscula, lævia vel rugulosa, basi paulo latiora, floralia basi fere 4 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. ISOSTEMONÆ.

Stamina calycis lobis numero æqualia, scilicet 4.

XXIV. KELLERIA Endl. gen. suppl. 4, 2, p. 64, 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, stigmatē capitato exserto. Nucula nuda, ovata. Embryo in axi albuminis carnosī 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-Zelandiæ (Dieffenb., Bidwill, Colenso, Hook. fil.). Drapetes Dieffenbachii Hook. l. in Lond. Journ. 2, p. 497, t. 17, Hook. fil. fl. Nov.-Zel. 2, p. 222. Fruticulus ericoideus, 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-Zelandiæ insulâ australi et parte australi insulæ mediæ (Lyall l.). Drapetes muscosa Hook. fil. l. fl. Nov.-Zeland. 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 alternæ, filamentis exsertis brevibus subulatis, antheris ovatis obtusis. Ovarium sessile, obovatum. Stylus lateralis, filiformis, exsertus, stigmate capitato. Fructus..... — Suffruticuli Tasmاني et Borneenses habitu Drapetes, fasciculis terminalibus paucifloris, involucro proprio nullo, receptaculo parvulo hemisphærico villosa. — Genus nimis affine Kelleriæ, solummodo glandulis fauci discretis (nec contiguis connatis) et stylo laterali distinctum. Nomen, ex *δαφνη* et *βρυον*, propter habitum musciformem.

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 l.). Drapetes Tasmannica Hook. fil. l. in Hook. Journ. 1853, p. 299, t. 7. Folia 4-1½ poll. longa. Florum fasciuli sessiles, foliis subbrevis. Fructus ex Hook. descr. l. c. « baccâ ovoidæ compressâ, » sed ex fe. 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. l. in Hook. ic. t. 895. Ramuli satis validi, cicatriscati. Folia 2-2½ lin. longa. Flores paulo majores et densius villosopubescente 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. 216, 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 Linnæo 14, p. 463, gen. p. 330 (243), Endl. gen. p. 331, n. 2099, suppl. 4, 2, p. 61, n. 2096. — *Belvala* Adans. fam. 2, p. 285. — *Nectandre* sp. Berg. — *Passerine* 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, stigmate 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. *Glandulae faucis 8, geminatim sinibus insertae.*

1. *S. VIRGATA* (Linn. mant. 1, p. 44), 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 æquilongas parum superantibus. ♂ In Africâ Capensi, a flum. Garip usque ad sinum Algoa, usque ad alt. 5,000 ped. fere ubique. — Lam. dict. 3, p. 345, Poir. dict. 7, p. 76<sup>7</sup>, Wikstr. Thym. p. 286 (excl. syn. Lam.), Thunb. fl. Cap. p. 332<sup>7</sup>, Roem. et Schult. syst. 3, p. 330, Meisn. in Linnæâ 14, p. 464. *S. ciliata* Andr. Bot. repos. t. 140 (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,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$  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. *Linnæana* (Meisn. l. c.), foliis obtusis dorso 3-costatis junioribus breviter ciliatis demum glaberrimis, floribus folio parum longioribus glabrescentibus, limbo patente. — Drège, n. 3831 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<sup>7</sup>. *S. virgata* Sm. exot. bot. 4, p. 89, t. 46. (v. s.)
  - γ. *subvillosa* (Meisn. l. c. p. 465), foliis obtusiusculis nervoso-striatis pube albida subadpressâ tardiis 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* proximè 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. 561. Flores gracillimi, 8-10 lin. longi, folia 2-3-plo superantes. (v. s.)
  - η. *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. 41, Eckl. et Zeyh. in herb. n. 53, ex parte. Flores folio parum vel dimidio 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 dimidiis 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<sup>7</sup>, Roem. et Schult. syst. 3, p. 331, Meisn. in Linnæâ 14, p. 466<sup>7</sup>. Species præcedenti nimis affinis, cum ejus var. ♂ et η fere confluentis, attamen faucis setulis constanter paucioribus brevioribusque, calycis limbo minore, ramis gracilioribus

incanis, foliis brevioribus 2-3 lin. longis haud difficile dignoscenda. A sequente jam floribus fere duplo majoribus differt. (v. s.)

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.  $\bar{3}$  In Africâ Capensi, usque ad alt. 3,000 ped. (Ludwig! Krebs, n. 284! Zeyher, n. 60!), in lapidosis et montibus Zurebergen, 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 Linnæa 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.)
4. *S. LINEARILOBA* (Meisn. in Linnæa 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.  $\bar{3}$  In Africâ Capensi. Habitus et folia fere *S. angustifoliae* et *parviflorae*, sed folia mox glaberrima, calycis lobi anguste lanceolati acuminati  $1\frac{1}{2}$  fere 2 lin. longi.
- $\alpha$ . *glabra*, ramulis calycibusque glaberrimis, tubo folia vix superante lobis dimidio longiore. — In rupestribus montis Blaauwberg, inter Boschloof et Honigvalei, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. 73, 3, A, d, 7).  $\alpha$  Retziana Meisn. l. c. p. 469. *S. juniperina* Retz. obs. 3, p. 26, Bot. cab. t. 75? Willd. sp. 4, 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?  $\beta$  subulata Lam. ill. 1, p. 314, Poir. dict. 7, p. 478. Flores vix semipollicares, rubelli? ex Bot. mag. albi. (v. s.)
- $\beta$ . *pubescens*, ramulis calycibusque adpresso-pubescentibus. — Ludwig! Eckl. Zeyh.! Kolbing in pl. Hohenack. n. 140.  $\beta$  Steudeliana 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.)
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.  $\bar{3}$  In planitie montibusque Africæ Capensis usque ad alt. 4,000 ped. vulgaris.
- $\alpha$ . *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. 4, p. 692, Lam.! herb. Poir. dict. 7, p. 478 (excl.  $\beta$ ), Thunb. fl. cap. p. 382? Bot. mag. t. 2138, Meisn. in Linnæa 14, p. 469, excl.  $\beta$ . *S. tetragona* Retz. obs. 3, p. 25. *S. subulata* Lam. ill. n. 4568? *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. 4004, sp. ed. 2, p. 513. *P. filiformis* Mill. dict. ed. 6 (fide Bot. mag.). Nectandra tetrandra Berg. pl. Cap. p. 433. 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.)
- $\beta$ . *ambigua*, foliis lanceolatis ( $1-1\frac{1}{2}$  lin. latis) 3-nerviis vel nervoso-striatis (Eckl. et Zeyh. n. 91). Cæter. ut in var.  $\alpha$ . Forma foliis valde accedens ad *S. ovatum*  $\beta$ , 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.  $\alpha$ , nec latiora. (v. s. unic. in herb. Sond.)
6. *S. ECKLONIANA*, glaberrima, ramis apice tetragonis, foliis lanceolatis acutis basi parum angustata obtusis subplanis dorso obsolete nervoso-striatis lævibusve, calyce folia superante, faucis setis copiosis glandulas superantibus lobos ovato-

oblongos acuminatos subæquantibus.  $\frac{5}{8}$  In montibus prope Grotvadersbosch (Mundt!), et ad flum. Gauritz, alt. 4, distr. Zwelldendam (Ecklon et Zeyh. n. 59!). Habitus, foliorum florumque forma et dimensiones fere S. erectæ  $\gamma$  et ovatæ  $\beta$ , sed ab utraq; 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 pluries longiore, lobis ovatis acute acuminatis, glandulis setulas superantibus lobis dimidio brevioribus.  $\frac{5}{8}$  In Africâ Capensi (Thunb., etc.).—Andr. Bot. repos. t. 149, Bot. cab. t. 441? Willd. sp. 4, p. 693, Ait. h. Kew. ed. 2, 4, p. 272, Roem. et Schult. syst. 3, p. 333', Wikstr. Thym. p. 290, Meisn. in Linnæa 44, p. 474, excl.  $\beta$ .

$\alpha$ . *myrsinites*, foliis ovato-vel elliptico-oblongis ovalibusve. — In montibus circa Dutoitskloof, Giftberg, Winterhoek, Gnadenhal, Tulbagh, Stellenbosch, etc. alt. 4,000-3,000 ped. (Drège, 7341! etc., Eckl. Zeyh. n. 3738!). S. myrsinites Lam. ! ill. 4, p. 314, Poir. dict. 7, p. 478'. S. ovata  $\alpha$  longiflora Meisn. l. c. Folia 3-6 lin. longa,  $\frac{2}{3}$ -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- $\frac{1}{2}$  lin. longis. (v. s. in herb. Lam., etc.)

$\beta$ . *lanceolata*, foliis lanceolatis 1-nerviis vel subnerviis. — Circa Dutoitskloof (Drège, n. 4199! Ludwig! Gueinzus! Kolbing, n. 42), Zwelldendam, Vanstaadsberg, Groote Houhoek (Eckl. Zeyh. n. 3732! 3737  $\beta$ !). S. lanceolata Retz. obs. 3, p. 26? S. erecta  $\beta$  lanceolata Meisn. in Linnæa 44, p. 470. Folia 3-6 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$ -raro 2 lin. lata, summa interdum inferioribus paulo latiora. Cæterum in var.  $\alpha$ . Forma ad S. erectam valde accedens, sed foliis latioribus et floribus multo longioribus constanter distincta. (v. s.)

$\gamma$ ? *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 convoluta-concava amplectentia, margine decolori. Flores 10-12 lin. longi. Forsan propria sp. (v. s. in herb. Mus. Stuttg. 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 duplè superantibus.  $\frac{5}{8}$  In Africâ Capensi, circa Grootradersbosch, Uitenhage, Krakakamma, etc. (Ludwig! Eckl. n. 56! 627! Zeyh. n. 3737  $\gamma$  et  $\delta$ !).—Poir. dict. 7, p. 479', Roem. et Schult. syst. 3, p. 333, Wikstr. Thym. p. 291. S. Vahlil Wikstr. ? ibid. S. ovata  $\beta$  breviflora Meisn. in Linnæa 44, p. 474. S. ovatæ valde quidem similis, sed certe distincta. Folia densius approximata, vix 4 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. HIRSUTA (Wikstr. Thym. p. 290), ramis apice hirsutis, foliis ovali-oblongis subplanis ciliatis dorso nervoso-striatis pilosis demum calvescentibus, calyce foliis subæquilongis glaberrimo, lobis ovatis acutis glandulas setulis parvis sublongiores dimidio superantibus.  $\frac{5}{8}$  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 Linnæa 44, p. 476, excl.  $\beta$ . S. ovata  $\beta$  Thunb. Mus. Ac. Ups. 13, p. 406, fide Wikstr. S. grandis Bartl. ? mss. in herb. Berol. Thymelæa Burm. Afr. t. 47, f. 2? Rami validi, virgati, dense foliosi, lævisculi. 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 pubescensculis striatis, ab hisce glandularum faucis numero, etc., bene distincta. (v. s. in herb. reg. Berolin., Stuttg., DC., etc.)

40. *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 setulæ copiosas æquivalentes dimidio superantibus.  $\frac{3}{5}$  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 Linnæa 44, p. 478\*. *S. virgata* Houttuyn Pfl. syst. 5, p. 358, t. 40, f. 2.  $\beta$  Willd. sp. 4, p. 694. *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,  $1\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, dorso valde convexa et acute striata, nitida, infima sæpe plana linearia 4 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.)
41. *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.  $\frac{3}{5}$  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 Linnæa 44, p. 479. *S. pubescens* Sims in Bot. mag. t. 1212?  $\beta$  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.*

42. *S. RIGIDA*, ramulis teretibus puberulis, foliis semipatulis rigidis lanceolatis acutiusculis dorso convexo sublaevibus glabris margine involuto dense ciliatis, summis haud latioribus, calyce foliis subduplo longiore glaberrimo, lobis ovato-oblongis glandulas setulas copiosas subbreves dimidio superantibus.  $\frac{3}{5}$  Ad flum. Breederivier, inter Sebastian Baay, Rhinosterfontein et Port-Beaufort (Garnot! Ecklon!). Ramuli graciles, dense foliosi, demum leviter tuberculoso-cicatriciosi. Folia opposita, juniora imbricata, pallide viridia, 3-5 lin. longa,  $\frac{3}{4}$ -1 lin. lata, basi vix angustata, nunquam manifeste nervosa nec carinata, demum (exsiccatione?) leviter rugoso-striata, supra canaliculata. Bracteolæ lineares, ciliolatae, folio plus duplo breviores. Flores 8-9 lin. longi, lobis lineam longis, fauce inflatâ dimidio longioribus. Setulae flavæ. Species ad *S. tuberculoso-cicatriciosi*, 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.)
43. *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.  $\frac{3}{5}$  In Africa Capensi (Niven!). Ramuli elongati, simplices. Folia sparsa, subadpressa, demum laxiuscula, 5-6 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata. Bracteolæ parvulae, anguste lineares, obtusæ, ciliatae. 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.)
44. *S. CHRYSANTHA* (Lichtenst. spicil. fl. Cap. mss.), foliis imbricatis ovato-oblongis obtusiusculis 5-nerviis, junioribus ramisque demum pilosis, calycis tubo longo filiformi, faucis setulis aureo-sericeis.  $\frac{3}{5}$  Ad montem Witsemberg, prope Tulbagh (Lichtenst.). — Roem. et Schult. syst. 3, p. 333. An flores pubescentes? (cfr. *S. tomentosa*, infra n. 47).

- 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.  $\frac{3}{4}$  In rupestribus montanis, inter Sparrbosch et Tradow, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège, n. 7342, a l. docum. p. 417, 4, A, 15). S. chrysantha Meisn. in Linnæa 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. argentæam  $\beta$ , sed itidem floribus distincta. (v. s.)
15. *S. DODECAPETALA* (Bartl. mss. in herb. reg. Berol.), ramulis superne 4-gonis hirsutis, foliis adpresso-imbricatis ovato-oblongis obtusis apice subrecurvis dorso convexo-carinatis obsolete sulcato-rugosis glabris junioribus sericeo-ciliatis, calyce foliis plus duplo longiore sericeo-tomentoso, lobis brevibus ovatis obtusis glandulas setulis æquilongas vix superantibus.  $\frac{3}{4}$  Prope Tradow, in terrâ Outeniqua (herb. reg. Berolin.). — Meisn. in Linnæa 14, p. 475'. Folia semipollicaria et ultra, supra concava, nervo medio subtus manifesto, reliquis obsolete. Calycis limbus  $\frac{4}{5}$  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.  $\frac{3}{4}$  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 4 lin. longis glabriusculis. Faucis setulæ copiosæ, albidae. Forsan potius præcedentis var., attamen foliorum nervatio satis diversa. (v. s.)
16. *S. ARGENTEA* (Lehm. ind. sem. h. Hamburg. 1834, 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.  $\frac{3}{4}$  In montibus Zwartbergen, alt. 2,500-3,500 ped., et planitie, inter Cap Agulhas et Potherg, distr. Caledon (Drège, n. 7345! 7346! Ecklon et Zeyh. n. 461 Garnot in herb. Kunth.). S. Dregeana Meisn. in Linnæa 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.)
- 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, corymbosi. Folia 5-8 lin. longa, superiora 3-4 lin., inferiora vix 2 lin. lata, nervis tenuibus prominulis parallelis subtus plerumque dense lineata. Flores 8 lin. longi. Cæter. ut in typo. (v. s.)
- γ. laetior*, 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.  $\beta$ , quæcum per gradus insensibiles confluit. (v. s. comm. a cl. Sonder.)
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-villo-tibus, ciliis brevibus densis quasi albo-marginatis, lobis parvulis glandulas setulis copiosis aureis subbreviores vix superantibus.  $\frac{3}{4}$  In Africa Capensi (Niven), mont. Grootte Houhoek, circa Hottentotsholland, Klynrivier, etc., alt. 3-4, distr. Zwelendam et Caledon (Ecklon! Zeyh. n. 3740!). — Ait. h. Kew. ed. 2, 4, p. 272,

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  $\beta$  nostra (cfr. supra n. 14) certe distincta calyce fere dimidio minore, foliis pilosis, etc. Si vera *S. chrysantha* cum *S. tomentosâ* identica est, tunc hujus synonymis adscribenda, var.  $\beta$  nostra vero ut species propria servanda erit. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

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 setulæque vix superantibus.  $\bar{3}$  In montibus, circa Tullbagh, Hottentottsholland, Klyurivier, etc., distr. Cap., Zwelendani, Worcester et Caledon (Mundt! Ludwig! Eckl.! Zeyh. n. 3739! Drège, n. 7337!). *S. hirsuta*  $\beta$  glabrescens Meisn. in Linnæa 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.*

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.  $\bar{3}$  In planitie Capensi (Niven! Sieber, n. 184! fl. mixta, n. 88! Ecklon, n. 782! Zeyh. n. 3737!) et mont. Tygerberg, Tafelberg, alt. 4 (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 Linnæa 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. 51! *S. virgata* Wendl. 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 annal. 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 4 lin. longis. (v. s. in herb. Lam., etc., et s. c.)

$\beta$ . *angustifolia* (Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 556), foliis lineari-lanceolatis, superioribus paulo longioribus. — In arenosis planitie Capensi (Krauss, n. 765!). Folia 1- vix 2 lin. lata. Cæter. 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*). Forsan eadem ac *S. incana* Lodd. t. 11 (ex Wikstr. Thym. p. 293) quæ *S. virgata*  $\eta$  *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 *Linnaë 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 hermaphroditii, 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 biserialim 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 decussatis oppositis sessilibus coriaceis linearibus vel subacerosis glabris, floribus terminalibus subsolitariis lilacinis vel roseis extus sericeis.

1. *C. GRANDIFLORA* (Meisn. in *Linnaë 14*, p. 405), foliis adpressis crassiusculis linearibus vel spatulato-oblongis vel obovatis concavis dorso rotundato-convexis vel apice subcarinatis margine nudis, summis latioribus, floribus majusculis, tubo bracteas subsuperante, lobis obtusiusculis.  $\frac{3}{4}$  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, 1-4 $\frac{1}{2}$  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.)

$\beta$ ? *latifolia*, foliis ovalibus oblongisque planis margine leviter incurvis, calyce dimidio minore, tubo folia subæquante, lobis ovatis obtusis. Forsan species distincta. Folia 2 $\frac{1}{2}$ -4 lin. longa, 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$  lin. lata, acuta, enervia. Calycis lobi 4-4 $\frac{1}{2}$  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 bracteas superante, lobis acutiusculis.  $\frac{3}{4}$  In planitie Capensi montibusque Tygerberg, Piquetherg, 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. 4. *Passerina uniflora* Linn. sp. p. 560, Lam.! *ill.* t. 291, f. 4, Wikstr. *Thym.* p. 344.  $\alpha$  purpurea Berg. *Cap.* p. 428. *Calysericos uniflora* Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. A præcedente 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 sublatisioribus, floribus mediocribus, tubo lobis ovato-oblongis acutiusculis bracteisque brevioribus.  $\frac{3}{4}$  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*  $\beta$  *alba* Berg. Cap. p. 129? *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 forsitan prioris formam sistens. Calyx crassiusculus,  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longus, albus? dense sericeus, lobis latioribus 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 medioeribus, tubo bracteas æquante lobis ovato-oblongis acutis longiore.  $\frac{3}{4}$  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, 1 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.  $\frac{3}{4}$  In Africa Capensi (Drège, n. 7367!), circa Witsenberg, Zwarteberg, etc., distr. Caledon, ad flum. Buffeljagdrivier et Rivierzouder einde (Ecklon! Zeyher, n. 1846! 3747! 3748!). *Gnidia genistefolia* 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, Gartn. fr. 3, p. 195, t. 215, Endl. gen. p. 330, n. 2094, suppl. 4, 2, p. 64, n. 2193, Meisn. in Linnæd 14, p. 408, gen. p. 330 (242). — Lachara (lapsu typogr.?) *van Royen* in Linn. syst. nat. ed. 2, p. 22. — Radojitskya *Turcz.* in Bull. Soc. Mosc. 1852, p. 176. — Lachnææ, *Passerinæ* et *Gnidia* sp. auct. — *Gonophyllæ* sp. Eckl. et Zeyh. mss.

Flores hermaphroditi, 4-meri. Calyx coloratus, infundibuliformis, utrinque pubescens (rarissime intus glaber), tubo supra ovarium angustato et demum circumscissis deciduo, limbi 4-partiti patentis lobis æqualibus vel bilabiatis inæqualibus. Squamæ hypogynæ nullæ, perigynæ 8 (stamina sterilia?) simpliciter vel duplici serie fauci infra stamina insertæ hisque alternæ, inclusæ vel semiexsertæ, filiformes vel squamuliformes, in faucibus pube subsconditæ. Stamina 8, biseriata, exserta, superiora loborum 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 involucri 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 Linnæd 14, p. 409.

Capitula terminalia, floribus in receptaculo communi globoso sessilibus. Rami virgati, tuberculato-cicatrisati. — Lachnæa Linn., Lam.

§ 1. *Exinvolucratæ*. — Capitula majuscula, dense multiflora, involucri proprio destituta, foliis a caulibus 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 subsertis. § In rupestribus montanis, circa Dutoitskloof, alt. 1,500-3,000 ped. (Sonnerat! in herb. Lam., Drège! docum. p. 84, 3, A, e, 40). — Meisn. in Linnæa 44, p. 410. *L. buxifolia* a virens Sims in Bot. mag. t. 1657. *Gnidia filamentosa* Linn. fil. suppl. p. 224, Willd. sp. 2, p. 425, Wikstr. Thym. p. 314 (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 brevior, 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. buxifolia*, sed calyce irregulari distinctissima et *L. filamentosa* affinis, a quâ facile dignoscitur calyce duplo majore, 15 lin. longo, tubo minus gracili et ratione loborum brevior. Folia imbricata, subnervia, summa conformia parum majora. Calycis lobus anterior 8-11 lin. longus, 2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$  lin. latus, laterales 3 lin. longi,  $\frac{1}{2}$  lin. lati. (v. s. in herb. Sonder.)

3. *L. FILAMENTOSA* (Meisn. in Linnæa 44, 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 Konigswalei, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège! docum. p. 73, 3, A, d, 40). *Gnidia filamentosa* Thunb. fl. cap. p. 378 (non alior.). Folia 3-5 lin. longa, 2-3 lin. lata. Capitula paulo minorâ quam *L. buxifolia*, 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. 72!). *L. glauca* Eckl. et Zeyh. in herb. (non Salisb.). Folia usque ad 8-10 lin. longa, 3-4 $\frac{1}{2}$  lin. lata, infirma interdum vix 2 lin. lata. Flores magnitudine variabiles, usque ad 1 poll. longi, lobo antico tunc 2 lin. lato. Cæterum in typo speciei. (v. s. in herb. Sonder.)

§ 2. *Involutæ*. — *Capitula bracteis 4 vel pluribus submembranaceis formâ et magnitudine a foliis discrepantibus latioribus sæpe coloratis involutata. 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. ERIOCEPHALA* (Linn. sp. ed. 1, p. 560, ed. 2, p. 514), foliis imbricato-adpressis linearibus obtusis carinatis, summis latioribus villosociliatis, 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, 40), 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, Gärtn. 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 Linnæa 44, p. 411. *L. sphaerocephala* Burm. prodr. fl. cap. p. 12? *Passerina cephalophora* Thunb. fl. cap. p. 375, Wikstr. Thym. p. 322. Rami validi, cæterum 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. Involueri foliola 4-5 lin. lata longaque 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. 311 771). 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 majore, 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, mutica. Capitula terminalia solitaria vel gemina, inter folia sessilia, diametro circ. pollicari. Involuerum 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 purpurascens. Calyx aureus, 8-9 lin. longus, extus sericeo-pilosus, tubo villosus, lobo postico 1-4 $\frac{1}{2}$  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 Linnæa 14, p. 442\*), foliis oppositis linearibus pungenti-acutis dorso convexis summis vix majoribus, involucralibus scariosis capitulo parvo multifloro brevioribus late ovatis acutis, calyce parvo sericeo, lobis æqualibus ovatis, faucis squamulis filiformibus exsertis. ♀ In arenosis, circa Goudinië, 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, 1 $\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, summa subcarnata. Capitula cerasi minoris mole, 3-5 capitato-congesta, rarius solitaria. Involuerum 4-phyllum, foliolis 3-4 lin. longis, 2-3 lin. latis acutis vel acuminatis 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. *cærulescens*, ramulis apice albido-puberulis, floribus paulo majoribus (2 $\frac{1}{2}$  lin. longis) cærulescentibus, lobis ovato-oblongis acutis. — Gonophylla cærulescens Eckl. et Zeyh. mss. in herb. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

♂ *L. AMBIGUA* (Meisn. in Linnæa 14, p. 447\*), 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 Africæ Capensis montibus, circa Dutoitskloof, 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, 1 $\frac{1}{2}$ - fere 1 lin. lata, dorso subconvexa, 1-nervia, glabra. Capitula terminalia, solitaria, 2-8-flora. Involuerum 2-3-seriale, foliolis imbricatis, 2 $\frac{1}{2}$ -3 lin. longis, leviter nervoso-striatis, rubellis vel fuscis, glabris. Receptaculum parvulum, 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 involucro distincta.

α. *major* (Meisn. l. c. p. 448), foliis lanceolato-linearibus parum convexis, capi-

- tulis 4-8-floris, floribus majoribus flavido-albidis involucrem plerumque manifeste superantibus (Drège, n. 7368, a! (v. s.)
- β. *minor* (Meisn. l. c.), foliis angustissime lineari-acerosis complicato concavis, capitulis 2-rariis 4-floris, floribus minoribus niveis involucrem parum superantibus. (Drège, n. 7368, b! v. s.)
8. *L. BURCHELLII* (Meisn. l. c. p. 420), foliis oppositis lanceolato-linearibus acutis subplanis, involucrelibus parvis ovatis obovatisve, capitulis terminalibus axillaribusque sessilibus paucifloris, calyce parvo, lobis ovato-oblongis, faucis squamulis brevissimis. 5 In Africâ Capensi. Habitus fere *L. ambiguae*, at distincta foliis oppositis remotioribus majoribus, floribus, etc.
- α. *angustifolia*, foliis lanceolato-linearibus obscure 3-4-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. *Gnidia tenuiflora* Eckl. et Zeyh.! mss. in herb. Folia 3-5 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata. Capitula in summis axillis opposita vel alterna, approximata. Involucrem 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. Uitenl. age (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 *Linnaea* 14, p. 413.

Capitula terminalia vel subterminalia, pauci-vel multiflora, exinvolucrata, receptaculo crassiusculo conico-hemisphaerico tomentoso tuberculato interdum demum elongato cylindraceo. Flores parvi, regulares, utrinque pubescentes, tubo limbum subaequante vel brevior. — Fruticuli ramis gracilibus, foliis sparsis semipatulis.

9. *L. STRIATA* (Meisn. l. c. p. 415<sup>a</sup>), ramis puberulis, foliis ovato-oblongis lanceolatisve acutis subplanis ciliatis subtus nervis 3-5 subparallelis prominulo-striatis, capitulis subsessilibus vel breve pedunculatis. 5 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 squamulae ligulares, fere 1 lin. longæ, semiexsertæ. (v. s. in herb. Lam., etc.)
10. *L. CAPITATA* (Meisn. l. c. p. 414<sup>a</sup>), foliis aceroso-linearibus pungenti-acutis subnerviis glabris, capitulis solitariis laxifloris hemisphaericis vel demum conicis pedunculo apice turbinato receptaculoque sericeo, calyce extus toto sericeo-villosiusculo, lobis tubum subaequantibus, faucis squamulis filiformibus semiexsertis. 5 In planitie arenosâ et montibus promontorii Bonæ-Spei et distr. Zwelendama (Sonnerat! Thunb., Niven! 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. 44, 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 pauciramiosi sæpe dichotomi, nunc abbreviati firmiores subcoarctati, glaberrimi vel apice minute puberuli. Folia laxiuscula, 3-8 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ -fere 1 lin. lata, ad insertionem semper pallida, dorso convexa enervia vel subcarinato-4-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 spiritaliter tuberculato, foliis latoribus subplanis, ramis firmioribus (Drège! specim. ad Dieprivier lecta, Burchell, n. 191, 712! Eckl., et Zeyh. n. 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 exescente, calyce tomentello, lobis tubo demum glabriusculo longioribus, faucis squamulis filiformibus semiexsertis. 5 In planitie Capensi et distr. Caledon (Niven! Ludwig! Ecklon! Zeyh. n. 1483!). *L. phyllicoides* 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. phyllicoides* Eckl. et Zeyh.! mss. ib. Folia et florum structura penitus *L. capitata*, 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 sordidâ brevi villosiusculo, magnit. pisi minoris, calyce utrinque pube brevi albidâ vix ac ne vix sericâ extus demum rarscente tomentoso, lobis tubo fere duplo longioribus. (v. s. in herb. DC., Mart., Mus. Stuttgart., etc.)
12. *L. ALPINA*, foliis imbricatis spathulato-linearibus obtusis planis 1-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. 5 In monte Winterhoeksberg, prope Tulbagh, alt. 6,000 ped. (Ecklon!). *Gonophylla alpina* Ecklon et Zeyh.! mss. in herb. An passerina globosa Lam. ill. t. 291, f. 4? que ex ic. cum nostrâ satis bene convenit, sed ic. Burm. Afr. t. 46, f. 3, a Wikstr. Thyp. p. 329, huc citata (*P. planifolia* Burm.) longe abhorret, flore potius *Cryptadeniam* referens, et propter folia punctata verisimiliter alieni ordinis, forsân *Diosmea* quedam. Fruticulus humilis, ramis corymbosis atrofuscis dense cicatrisato-tuberculatis. Folia sparsa, subadpressa, pallide viridia, 3-4 lin. longa, 1 lin. lata, basi attenuata, plana vel margine leviter incurvo, nervo parum conspicuo. Capitula magnit. avellanæ minoris, 15-20-flora, sessilia folisque paulo superata, deinde pedunculo semipollicari gracili villosio suffulta. Receptaculum magnit. grani piperis, scrobiculatum. Flores (ex sched.) albi. Cæt. *L. capitata*. (v. s. in herb. Sonder.)

### Sectio III. MICROCLINIUM Meisn. in Linnæo 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 suffruticulî 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 anescenti-tomentello, lobis ovatis obtusiusculis. 5 In Africa 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. phyllicoides* 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, 1-1½ lin. lata, dorso 1-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). Cæter. ut in var. α, sed facies valde diversa. (v. s.)
- γ? *major*, foliis crassioribus latioribus dorso rotundato-convexis supra concavis, floribus maioribus 3 lin. longis. Cæter. ut in var. α (Zeyh.!). Calysericos parviflora Eckl. et Zeyh. l. 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 obsolete 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 medioctri sericeo-villoso, lobis oblongis acutis.  $\frac{5}{8}$  In Africa Capensi (Niven! Drège! n. 7365!), circa Grootvadersbosch et Zwelldam (Ludwig! Ecklon! Zeyher, n. 3767!). Gonophylla stricta Eckl. et Zeyh. l. 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.  $\frac{5}{8}$  In montanis, circa flum. Hexrivier, alt. 3,000-4,000 ped. (Drège, n. 583! docum. p. 114, 4, A, 6). Rami tenues, stricti, internum nodis subæqualia, 2-4 lin. longa, vix 1 lin. lata, floralia 4 vel plura conformia subverticillata. Flores basi bibracteolati,  $2\frac{1}{2}$  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.  $\frac{5}{8}$  In montibus, circa Grootvadersbosch et Voormansbosch. alt. 3-5, distr. Zwelldam (Ludwig! Zeyher, n. 3776!). Gonophylla ericoides Eckl. et Zeyh. l. mss. in herb. n. 72 et 90. Fruticulus tenellus, spithamæus-pedalis, 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 faucibus 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-penicillatis, et β) foliis inferioribus acerosis acutis rectis 2-3 lin. longis apice albo-penicillatis demum nudis, summis brevioribus obtusiusculis subareuatis, floribus pube copiosiore et longiore villosiusculo-tomentosis. (v. s. in herb. Mus. Stuttgart. et comm. a cl. Sonder.)
17. *L. PENICILLATA* (Meisn. in Linnæa 14, p. 421'), ramis gracilibus laxis puberulis, foliis decussatis 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.  $\frac{5}{8}$  In rupestribus, inter Sparrbosch et Trado, alt. 2,000-3,000 ped. (Drège!), in montibus, prope flum. Gauritzrivier, alt. 4, distr. George (Ecklon!). Passerina bruniades et brunioides Eckl. et Zeyh. l. mss. in herb. (ex parte). Facies et folia Passerinæ filiformis. Folia 1-2 lin. longa,

$\frac{2}{3}$  lin. lata, 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.  $\frac{5}{8}$  In Africâ Capensi (Drège, n. 7371!), in montibus, ad flum. Gauritzrivier, etc., distr. George (Ecklon! Zeyher, n. 2163!), in planitie, Zoetendalsvallei, distr. Zwelendani (Krauss, n. 4265 bis!). — Meisn. in Hook. Lond. Journ. 2, p. 552. Radzjitskya Capensis Turcz.! in Bullet. Soc. imp. Mosc. 1852, n. 3, p. 476\*, Flora bot. Zeit. 1853, p. 743 (fide cit. pl. Zeyh.). Passerina brunnioides 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 obtusè 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. 294, Endl. gen. p. 334, n. 2100, suppl. 4, 2, p. 63, n. 2102, Meisn. in Linnæ 14, p. 423 (excl. sect. 4), 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. 4, p. 498 (ex parte), f. 2, Endl. gen. p. 334, n. 2101. — Canalia F. V. Schmidt neue Pfl. Prag. 1793, n. 5, f. a, b. — Epihroxantha et (ex parte) Calysericos 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 faucis ad sinus insertæ, singulatim vel geminatim staminibus superioribus alternæ, exsertæ, petaloideæ vel carnosæ, bilobæ vel integræ, glabræ vel rarius tomentosæ. Antheræ 8 faucis 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 capilari 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 capitatis vel subsolitariis, nunquam spicatis.

§ 1. Antheræ superiores (quæ calycis lobis oppositæ) abortivæ, scilicet deficientes, vel inferioribus dimidio minores effætæ, vel rudimentariæ.

1. G. ANOMALA (Meisn. in Linnæ 14, p. 435\*, excl.  $\beta$ ), 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.  $\frac{3}{8}$  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. 6! 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, involucrentia cæteris sæpius paulo maiora magisque sericea. Calyx 6-8 lin. longus, pallide flavus? sericeo-splendens, lobis oblongo-lanceolatis subacutis. Glandulæ lineari-spathulatæ, 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<sup>\*)</sup>), ramulis apice incano-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.  $\frac{5}{8}$  In Africa 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, involucrentia haud maiora. Calyx gracilis, foliis circ. dimidio longior, lobis oblongis obtusiusculis. Faucis glandulæ flavæ, subacutæ, basi setulis destitutæ. Staminum 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 exutus dense cano-pubescentis vel sericeus. Folia involucrentia cæteris conformia vel rarius paulo maiora vel minora.*
3. G. SCABRIDA (Meisn. l. c. p. 446<sup>\*)</sup>), 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.  $\frac{3}{8}$  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. Klyrivier 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,  $\frac{3}{4}$ -4 $\frac{1}{2}$  lin. lata, attenuato-acuta, haud pungentia, juniora pube albidâ pilosula et ciliata, involucrentia 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, lutæ. Antheræ superiores ovales inferioribus linearibus dimidio breviores, attamen perfectæ. Variat foliis plus minus lævigatis. (v. s.)
4. G. PUBESCENS (Berg. pl. Cap. p. 124<sup>\*)</sup>), ramis atris apice pubescentibus, foliis coriaceis sparsis suboppositisque ovato-oblongis vel lanceolatis planis enerviis punctulato-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.  $\frac{3}{8}$  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 Linnæa 14, p. 438<sup>\*)</sup>. 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<sup>\*)</sup>. G. scabra Thunb. l. c. p. 380? Calyces 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 latoribus acuminatis, capitulis 4-6-floris, calyce sericeo, lobis ovatis tubum subæquantibus, glandulis 4 parvulis bifidis.  $\frac{3}{8}$  In arenosis et rupes-tribus montium Houhoek, Hottentottsholland, Nicouweberg et Klyrivierskloof,

- 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 presertim 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, calyce majore pulchre sericeo, lobis duplo majoribus utrinque pubescentibus. Flores videntur rosei, lobis venoso-reticulatis. Anthere 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 levibus ramulisque glabris junioribus ciliatis, capitulis 2-6-floris, calyce sericeo, lobis tubum subæquantibus lanceolatis acutis, squamis 4 parvulis petaloideis bipartitis. 5 In Africâ Capensi (Lichtenst.! Sonnerat! Niven!), circa Lowrys-pass, alt. 1,500-2,000 ped., in montanis humidis (Drège! docum. p. 84, 3, A, e, 23), Hottentotsholland, alt. 4-5 (Zeyh. n. 3742!). — Meisn. in Linnæa 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 purpurascens, summa pilis albis dense ciliata apiceque penicillata, inferiora plus minus denudata, floralia imbricata subadpressa paulo longiora. Calyx albedo-sericeus, tubo fere 4 lin. longo infundibuliformi basi angustissimo, lobis patentibus fere 3 lin. longis, 4 lin. latis, intus glabris lilacinis. Squamulæ exiguæ, ovatæ, profunde bipartitæ, ciliolatæ. (v. s. in herb. Willd., DC., etc.)
7. G. **WIKSTRÆMIANA** (Meisn. in Linnæa 14, p. 434), humilis, patenti-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. 5 In montibus Sneeuwbergen et Compasberg, prope Paardekraal, alt. 4,000-5,000 ped. (Drège, n. 7369! docum. p. 55, 4, 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 subconcava, involucralia parva majora. Capitula ramulos sæpe brevissimos terminantia et tunc quasi lateralialia. 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. 5 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 albedo-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 Hottentotsholland (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 Linnæa 14, p. 449. Passerina linoides Thunb. prodr. p. 75, fl. cap. p. 375. Caulis tenelli, fere capillares, recti, nunc subsimplices pedales, nunc e basi sublignosâ vel radice cæspitose-conferti ascendentes, iterato-ramosi

digitales-palmæares. 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-pilosusculus, tubo tenui, fauce infundibuliformi, lobis patulis 1-4 $\frac{1}{2}$  lin. longis. Squamæ lineares acutæ, flavæ, glabræ (v. s.)

β? *major*, suffruticosa, foliis rigidulis subimbricato-adpressis. ? 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.)

40. G. SERICEA (Linn. mant. alt. p. 375), foliis oppositis ovalibus obtusiusculis ramulisque adpresse sericeo-pilosis, capitulis 2-4-floris, calyce sericeo, lobis obtusiusculis glandulas 8 clavatas vix dimidio superantibus. ? In collibus montibusque Africæ Capensis (Thunb., Sonnerat! Berg! etc.). — Thunb. fl. Cap. p. 384, Wikstr. Thym. p. 318, 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. 540. P. Thunbergii Wikstr. Thym. p. 343? Fruticulus erectus, ramis fastigiatis vel subcorymbosis. Folia imbricata, demum patula, ad ramificationes sæpe quaternæ 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 nerviis planis adpresse pubescentibus, summis æqualibus vel vix majoribus. — Circa Wynberg, Kampsbaai, Hassa-gaybosch, Baviansrivier, distr. Albany, ad montem Tabularem, etc. (Drège! docum. p. 106, 3, D, b, 7, Eckl. Zeyh. n. 3760! Krauss, n. 774!). G. sericea Lam. dict. 2, p. 766, ill. t. 294, f. 3, Meisn. in Linnæa 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. Zwelendama (Eckl. et Zeyh. herb. n. 12! Zeyh. n. 3761!). Folia immo juniora parce puberula, vix purpurascens, 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. Forte propria species, attamen foliis exceptis nervis calyceque a var. α haud essentialiter distincta. (v. s. comm. a cl. Sonder.)

γ. *hirsuta*, foliis ovali-oblongis vel inferioribus linearibus planis vel concavis subnerviis ramisque pube densiore sericeo-hirsutis, summis latioribus. — In montibus Langekloof, distr. George, et Zwartbergen, distr. Caledon (Eckl. et Zeyh. n. 63!). G. nana Eckl. et Zeyh. herb. n. 22! (non? Wikstr.), et G. physalifolia 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.)

41. G. BURMANNI (Eckl. et Zeyh. mss. in herb. n. 43! excl. cit. Burm.), ramulis patulis tenellis adpresse pilosis, foliis oppositis lanceolatis acutis planis nerviis utrinque adpresse pilosis sericeo-splendentibus, summis haud majoribus, capitulis bifloris, calyce sericeo, lobis lanceolatis acutis, squamis 4 exiguis petaloideis bipartitis. ? 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, pubescentia paulo longior magisque splendens; folia semipatula, acutiuscula, utrinque attenuata, 4-6 lin. longa, 1-4 $\frac{1}{2}$  lin. lata. Calyx 5 lin. longus, gracilis, lobis 1 lin. longis. (v. s. in herb. DC. et Sond.)

42. G. STRIGILLOSA (Meisn. in Linnæa 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.  $\zeta$  In Africâ Capensi, distr. Uitenhage (Drège! n. 3538; a, ex parte, Eckl.) et in Caffrariâ 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 adpresso-pilosus, 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 4-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.  $\zeta$  In Africâ Capensi distr. Zwelendama et Uitenhage et terrâ Tambuki (Drège, n. 3538, ex parte, et 4666! Eckl. n. 631! Zeyh. n. 3770! Verreaux!). G. cœspitosa Eckl. et Zeyh. herb. n. 48! 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 evoluto demum superata et verticillum mentientia. Calyx 5 lin. longus, cœrulescens (ex Eckl.), tubo supra ovarium angustato, fauce infundibuliformi, squamis exiguis. Ovarium pubescens. Var.  $\beta$  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-pilosus summis majoribus sericeis, capitulis 2-4-floris, calyce villosus, lobis ovalibus obtusis squamas 4 petaloideas integras dimidio superantibus.  $\zeta$ ? et  $\zeta$  In Africâ Capensi.
- $\alpha$ . *tenella*, herbacea? caule erecto spithamæo tenui simplicissimo, foliis imbricatis subadpressis, inferioribus linearibus obsolete 4-nerviis glabriusculis.  $\zeta$  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 ovate, obtusæ, flavæ. (v. s.)
- $\beta$ . *elatior*, fruticosa, ramosa, foliis mox patulis omnibus ovalibus oblongisve subnerviis summis vix majoribus.  $\zeta$  Circa Dutoitskloof (Drège, n. 7348, h!), mont. Houhoek et fl. Palmiet et Potrivier (Ecklon!). G. anomala  $\beta$  villosissima Meisn. in Linnaea 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 albidio sericea pube nunc adpressâ nunc longiore laxiusculâ villosâ, adulta submentoso-cana, passim obsolete 1- vel 3-nervia. Cæt. ut var.  $\alpha$ . Ovarium glaberrimum. Annulus hypogynus manifestus, parvulus. (v. s.)
- $\gamma$ ? *grandiflora*, fruticosa, ramosa, foliis imbricatis canis vel sericeo-villosis demum glabrescentibus subnerviis, floribus majoribus.  $\zeta$  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.  $\beta$ . (v. s. in herb. Sonder.)
15. *G. CHRYSOPHYLLA*, ramis gracilibus glabratibus, foliis oppositis imbricatis ovalibus obtusis planis nerviis ramulisque sericeo-splendentibus, summis vix majoribus, capitulis 2-4-floris, calyce parvo sericeo, lobis ovatis obtusis squamas 4 subcarnosas ovato-oblongas integras dimidio superantibus.  $\zeta$  Ad flum. Karsrivier (Eckl. n. 86!). Omnia fere G. albicans  $\beta$ , 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.  $\frac{5}{2}$  In Africâ Capensi (Thunb.). — Wikstr. Thym. p. 348, Lodd. Bot. cab. t. 890? Thunb. fl. cap. p. 381, Meisn. in Linnæâ 14, p. 437.

$\alpha$ . *genuina*, ramis elongatis gracilibus, ramulis tenellis, foliis remotiusculis internodio subæqualibus, junioribus supra sericeis, floralibus paulo majoribus. — Circa Longévalei 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, 1-2 $\frac{1}{2}$  lin. lata. Flores 6-8 lin. longi, albedo-villosuli. Ovarium puberulum. Annulus hypogynus parvulus. (v. s.)

$\beta$ . *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.  $\alpha$ . (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 villosulo, lobis ovato-oblongis subacutis, squamis 8 petaloideis ovato-oblongis parvis.  $\frac{5}{2}$  In nemorosis montanis, prope George et Zwelldam (Drège! docum. p. 423, 4, C, b, 2, Zeyh.!). — Spreng. syst. cur. post. p. 152, Meisn. in Linnæâ 14, p. 444. 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, intermedium æquantia vel dimidio longiora, 6-12 lin. longa, 3-4 lin. lata, pube molli laxiusculâ haud sericâ, nervis tenuibus. Capitula 4- $\infty$ -flora, intermedium lateralia subsessilia. Calyx 8-12 lin. longus, gracilis, pallide flavus, lobis 4 $\frac{1}{2}$  lin. longis, squamas albidas 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 albedo-tomentosis, floralibus subæqualibus, capitulis 2-4-floris, calyce cano-tomentoso, lobis ovatis obtusis glandulas 8 lanceolatas parum superantibus.  $\frac{5}{2}$  In monte Giftberg, alt. 2,000-2,500 ped. (Drège, n. 7357! docum. p. 74, 3, A, c, 6), et prope flum. Gauritz, distr. Zwelldam (Eckl. n. 23!). G. taxifolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 23! Rami virgati, graciles. Folia coriacea, conferta, patula, 2-4 lin. longa, 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. lata, supra plus minus concava. Capitula sæpe lateralia, scilicet ramulos brevissimos terminantia. Calyx 7-8 lin. longus, pube albidâ haud sericâ incanus, lobis 4 lin. longis intus flavis. (v. s.)

$\beta$ . *Eckloniana*, corymboso-ramosissima, ramulis brevibus dense foliosis, foliis utrinque adpresse cano-villosiusculis dorso demum glabris. — Circa sinum Saldanhabaay, distr. Cap. (Eckl.!). G. andromedæfolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 24! (v. s. comm. a cl. Sonder.)

19. G. SCABRA (Thunb. prodr. p. 76), ramis gracilibus puberulis, foliis sparsis vel suboppositis linearibus subacutis 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.  $\frac{5}{2}$  In campis collibusque Karrooideis, inter Koekmanskloof et flum. Gauritz, distr. Zwelldam (Ecklon! Zeyh. n. 1496! Drège, n. 3537!). — Wikstr. Thym. p. 343, Thunb. fl. Cap. p. 380, Meisn. in Linnæâ 14, p. 460\*. G. priestleyæfolia Eckl. et Zeyh. herb. n. 24! Rami tenues, pedales, simplices vel G. ramosi. Folia approximata, vix patula, 2-3 $\frac{1}{2}$  lin. longa,  $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$  lin. lata. Flores 5-6 lin. longi, albo-tomentosi, lobis vix 4 lin. longis intus pallide luteis, squamis subcarinosis croceis obtusis. (v. s.)

20. G. GEMINIFLORA (E. Mey! mss. in pl. Drège.), ramis vix apice puberulis, foliis oppositis linearibus acutis complicato-concavis nerviis glabris, summis majoribus supraque sericeo-puberulis, capitulis terminalibus lateralibusque sessilibus bifloris, calyce sericeo-splendente, lobis ovatis acutis glandulas 4 ovatas bifidas parum superantibus.  $\frac{5}{2}$  In collibus, inter Mierencasteel et Zwartdoornrivier, alt. 800 ped. (Drège! docum. p. 95, 3, C, 5). — Meisn. in Linnæâ 14, p. 444\*. Habitudo

præcedentium. Folia coriacea, 5-7 lin. longa, 4-4½ lin. lata, summa paulo latiora vel ovato-lanceolata usque ad 2 lin. lata. Flores 8-10 lin. longi, pube densâ adpressissimâ fulvâ pulchre splendentes, lobis 1½ fere 2 lin. longis, squamis carnosissimâ squamis rubro-fuscis. (v. s.)

- β. *brevisfolia* (Meisn. l. c. p. 442), ramulorum foliis superioribus imbricatis ovato-lanceolatis acutis, inferioribus minoribus remotiusculis. — Circa Hexriviers-hoogte, 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. Cæter. ut in typo. (v. s.)
21. *G. OPPOSITIFOLIA* (Linn. sp. ed. 4, 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 parum 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, 84, 3, A, e, 9, 10), circa Tulbagh, Hottentottsholland, Zwelendama, Klynrivier, Grahamstown, Skurfsberg, etc. (Eckl.! Zeyh. n. 3756! Krauss, n. 758! etc.). Uitenhage (Harvey!). — Lam. diet. 2, p. 766, ill. t. 291, f. 5, Bot. reg. t. 2, Bot. mag. t. 1902, Bot. repos. t. 225, Wikstr. Thym. p. 312, Meisn. in Linnæa 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 fuscus vel parce pubescens, nec sericeus nec incano-tomentosus. Folia involucrentia sæpius cæteris majora, saltem latiora.*
22. *G. SUBCORDATA* (Meisn. in Linnæa 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, Africâ Capensis orientalis, alt. 1,000-1,500 ped. (Drège, n. 4670! docum. p. 148, 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 4-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, evenia, pilis haud copiosis subadpressis fugacibus in margine confertioribus et subsistentibus. Calyx 3-4 lin. longus, latiuscule infundibuliformis, lobis acutiussculis. Anthere ovales. Facies quodammodo *Arthrosolenis* spicati. (v. s. in herb. Sonder.)
24. *G. CORIACEA* (Meisn. in Linnæa 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. 135, 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 spithameus, 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  $4\frac{1}{2}$  lin. longis, squamis albidis. (v. s.)

25. *G. SONDERIANA*, ramulis dense albedo-villosiusculis, foliis oppositis coriaceis ovato-oblongis apice attenuatis obtusiusculis subnerviis supra concavis margineque longiuscule albo-villosis, floralibus aequalibus, floribus terminalibus subsolitariis laxe pilosis, lobis ovatis acutis tubo dimidio brevioribus squamas petaloideas dimidio superantibus.  $\frac{5}{8}$  Inter rupes montis Babylonsche Toorn, alt. 5, distr. Caledon (Ecklon l). *Epichroxantha villosa* Eckl. et Zeyh. herb. n. 82! Fruticulus humilis, ramis dense patenti-pubescentibus. Folia fere *G. coriaceae*, 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 Linnæa 44, 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.  $\frac{5}{8}$  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, Zwartehoogens, Steenberg, Baviansrivier, Hassagaybosch, etc. (Eckl. l. 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, 4-4 $\frac{1}{2}$  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. l. 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.  $\frac{5}{8}$  In Africâ Capensi (Sonnerat l), circa Simonsberg, Paarl, Lowryspass, Stellenbosch, alt. 500-2,000 ped. (Drège! Krauss, n. 774 l), in planitie, circa urbem et montib. Tafel-Duyvels-Tygerberg, Houhoek, etc. (Eckl. l. Un. itin. n. 363, 365, 632! ex parte, syst. nat. 2, 4, p. 633. *G. Sparmanni* Mill. dict. ed. Martyn 3, ex Wikstr. Thym. p. 344. *G. simplex* Sims Bot. mag. t. 812, excl.? syn. Linn. et Breyer. *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.)
- $\beta$ . *uncinata* (Meisn. in Linnæa 44, p. 454), foliis apiculo uncinato-incurvo terminatis, summis vix latioribus obsolete 3-nerviis nudis. — Circa Stellenbosch Drège, n. 4187, b! Docum. p. 103, reg. 3, D, a, 20). Potius lusus quam forma constans, ad *G. subulata* valde accedens. (v. s.)
- $\gamma$ . *pubigera* (Meisn. l. c.), foliis subnerviis, superioribus sensim latioribus, summis dense congestis ciliatis supra laxe pilosis subtus interdum obsolete 3-nerviis. — Circa Paarlberg (Drège! Docum. p. 87, 3, A, e, 27), Zoetendalsvalei, distr. Zwelldendam (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. l. 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. 5 In Africa Capensi (Sonnerat! Burchell, n. 124! 725! Sieber, n. 186! fl. mixta, n. 87!), in planitie Capensi, montib. Tafel et Duyvelsberg, Zeekuhvalei, etc. (Drège, n. 1487, 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 Linnæa 14, p. 449. G. biflora Wikstr. Thym. p. 314, vix Thunb. fl. Cap. p. 380, cujus 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 Passerinæ foliis Bryen. cent. 1, t. 6. Fortasse mera var. G. juniperifolia, 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. PARVIPLORA (Meisn. in Linnæa 14, p. 453\*), humilis, glaberrima, foliis oppositis subherbaceis lineari-lanceolatis acutis planis subnerviis, floralibus subæqualibus, floribus terminalibus vel demum lateralibus subsolitariis, calyce foliis breviori, squamis integris 4? petaloideis parvulis. 5 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 spithamæus. Flores  $2\frac{1}{2}$ -3 lin. longi. Cæc. G. juniperifolia et forsân potius hujus var. (v. s.)
- $\beta$ . *debilis*, ramulis tenellis, foliis herbaceis enerviis, capitulis 2-3-floris. — Ad latera montium, prope Gnadenthal et Appelskraal, ad Rivier Zonder Einde, distr. Caledon (Eckl.! Zeyh. n. 1487!). G. polygalæfolia  $\beta$  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. 851 Folia haud ultra 3 lin. longa,  $\frac{1}{2}$  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. 5 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 precedentibus 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 subtus obsolete 1-nerviis, floralibus æqualibus, capitulis 4-6-floris, calycis lobis tubo tenui glaberrimo triplo brevioribus ovatis acuminatis dorso apiceque parce setulosis squamas 8 subcarnosas oblongas dimidio superantibus. 5 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  $4\frac{1}{2}$  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. 5 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, 4 lin. lata, infima multo breviora obtusa. Calyx 8-10 lin. longus, gracilis, flavus, lobis  $4\frac{1}{2}$  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 subcarnosas obovatas longe superantibus.  $\frac{3}{5}$  In Africa Capensi (Thunb.), ad flum. Zwartkops et Vanstades-Rivier, circa Roodeberg et Mosselbaay, Zoetendalsvalei, distr. Zwelendama, etc. (Drège!) Zeyh. n. 3771! 3772!). — Wikstr. Thym. p. 312, Meisn. in Linnæa 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 Hoffmanssegg Verzeichn. 1824, p. 196. Frutex 8-pedalis, erectus, dense foliosus. Folia patula, late viridia, 3-6 lin. longa,  $\frac{1}{2}$ -vix 1 lin. lata, involucria 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 Linnæa 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, calyce puberuli lobis oblongis obtusiusculis squamas 8 subcarnosas angustas dimidio superantibus.  $\frac{3}{5}$  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,  $\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$  lin. lata, ramulorum erecta imbricata, involucria 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. INVOLUCRATA (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 longo barbato, calyce gracili puberulo, lobis brevibus, squamis 4 subcarnosis lanceolatis.  $\frac{3}{5}$  In Abyssinia 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, subglauca, ramulis simplicibus filiformibus monocephalis. Folia herbacea, 5-8 lin. longa  $\frac{2}{3}$ - $\frac{1}{2}$  lin. lata, 4-nervia. Capitula terminalia, magnit. fabæ, 6-12-flora. Involucrum fuscum, foliolis imbricatis inæqualibus evenis. Calyx 3-4 lin. longus, parce pilosiusculus (ex Rich. valde sericeus), lobis oblongis tubo subinfundibuliformi tenui articulatō 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 gracilimis, foliis sparsis subulato-linearibus acutissimis subcarnatis, capitulis subsessilibus paucifloris, involucri polyphylli foliolis membranaceis coloratis ovato-lanceolatis ciliatis floribus demum superatis, calyce tenui puberulo basi receptaculoque longe villosulo, lobis brevibus, glandulis 4 cylindraceis obtusis.  $\frac{3}{5}$  In Caffrariæ monte Magalisberg (Zeyher, n. 1492!). Caulis e basi lignescens 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,  $\frac{1}{2}$ -vix  $\frac{1}{2}$  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,  $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$  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 carnosis 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 acroso-linearibus acutis mucronatisve carinatis glabris, involucrialibus latioribus lanceolatis oblongisve 1- vel

3-nerviis, capitulo multifloro, calyce dense cano-pubescente, lobis squamisque oblongis obtusis.  $\frac{5}{3}$  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<sup>2</sup>, Thunb. prodr. p. 76, fl. Cap. p. 379<sup>2</sup>, Lam.! diet. 2, p. 764, ill. t. 201, f. 4, 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 Linnæa 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, fuscescentia, 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.)

$\beta$ . *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.  $\frac{5}{3}$  In monte Paardeberg (Thunb.), distr. Caledon, alt. 2 (Eckl.! Drège!), in collibus Karrooideis, inter flum. Koegea et Zwartkopsrivier, distr. Uitenhage (Eckl.!). — Meisn. in Linnæa 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. Spica 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. *THESIODES* (Meisn. in Linnæa 14, p. 457<sup>2</sup>), ramis apice pilosiusculis, foliis sparsis vel passim oppositis verticillatisve linearibus vel inferioribus spatulato-oblongis obtusiusculis planis 1-nerviis glabris, spicis terminalibus foliosis interruptis, floralibus folia subæquantibus pilosiusculis, lobis brevibus squamas 8 subcarinas superantibus.  $\frac{5}{3}$  In Africâ Capensi.

$\alpha$ . *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 subsessilia, demum in spicam 1-4 $\frac{1}{2}$  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.)

$\beta$ . *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<sup>2</sup>), foliis sparsis sessilibus herbaceis obovato-oblongis planis 1-nerviis ramisque glabris, spicis terminalibus aphyllis, floralibus demum remotiusculis adpresse setulosis lobis tubo duplo brevioribus squamas 8 subcarinas parum superantibus.  $\frac{5}{3}$  In Africâ Capensi (Thunb.),

in collibus, circa Lauwskloof et Groenekloof, alt. 400 ped. (Drège! docum. p. 402, 3, D, a, 25). — Wikstr. Thym. p. 345, Meisn. in Linnæa 14, p. 456. Fruticulus circ. spithameus, ramis rigidis patulis strictis apice subangulatis. Folia remotiuscula, patula, glauco? - viridia, 5-6 lin. longa, 2-3 lin. lata, obtusa vel submucronata-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.  $\frac{5}{2}$  In Caffraria, prope ostium flum. Omsamculo (Drège, n. 4669! docum. p. 156, V, c, 16). Wikstrœmia ovalifolia Decaisne in Jaquemont voy. p. 146. Rami graciles, ramulus 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  $1\frac{1}{2}$ -2-pollicares, apice densifloræ, floribus inferioribus remotiusculis cito deciduis. Calyx 5-6 lin. longus, gracilis, dense cano-sericeus, lobis  $1\frac{1}{2}$  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. 384), foliis sparsis obovatis acutis tomentoso-argenteis basi attenuatis, floribus capitatis sericeis, squamis 8 (ex Wikstr. 4) carnosis exsertis.  $\frac{5}{2}$  Ad cap. Bonæ-Spei.—Wikstr. Thym. p. 318. Caulis erectus, pedalis, glaber, ramis brevibus nodulosis, ramulis (ex Wikstr.) argenteo-villosis. Folia sessilia, unguicularia (obtusa, venis rubentibus, ex Wikstr.), tenuisime tomentosa, obscure sericea, erecto-patula, superiora approximata. Calyx intus purpureus, lobis (ex Wikstr.) oblongis obtusis. Videtur ex affinitate *G. sericeæ* et albicantis.
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.  $\frac{5}{2}$  Ad cap. Bonæ-Spei (herb. reg. Berolin.). Frutex spithameus, ramis superne dense ramulosis foliosisque pilosis. Folia erecta, pallide viridia, supra concaviuscula. Flores 4-5 lin. longi, folia floralia æquant. Calyx albedo-sericeus, tubo supra basin ovato-oblongam filiformi, lobis vix 1 lin. longis, squamis petaloideis? flavis acutiusculis. Anthere inclusæ. Videtur *G. strigillosæ* et albicanti 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.  $\frac{5}{2}$  In Africa 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. Anthere 4 in fauce, 4 in tubo occultæ. Hinc ad *G. juniperifoliam*  $\beta$ , inde ad *G. nodifloram* accedere videtur.
45. *G. NANA* (Wikstr. Thym. p. 346), 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.  $\frac{5}{2}$  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, cærulescentia, calyce

- villosa breviora. Species foliis sparsis et præcipue floribus terminalibus capitatis involucreatis a Struthioli abhorrens ideoque recte ad Gnidiam relata, quoad stamina 4 affinis G. anomale.
46. G. VIRESCENS (Wikstr. Thym. p. 347), foliis sparsis vel oppositis lanceolatis oblongisve obtusis brevissime petiolatis ramulisque villosis-pubescentibus, capitulis terminalibus paucifloris, calyce villosiusculo, laciniis lanceolatis obtusiusculis, squamulis 8, ovario villosis.  $\frac{5}{2}$  Ad cap. Bonæ-Spei. Passerina anthylloides  $\alpha$  Thunb. Mus. nat. Ac. Ups. 43, p. 406. Simillima dicitur Lasiosiphoni anthylloidi, sed floribus 4-meris foliisque minus villosis distincta.
47. G.? STRICTA (Wikstr. Thym. p. 345), ramis rigidis, ramulis verrucosis albotomentosis, foliis patulis minutis ovatis oblongisve acutiusculis concavis utrinque villosulis, capitulis paucifloris, calyce pubescente, lobis linearibus obtusis. ....  $\frac{5}{2}$  Ad cap. Bonæ-Spei. Passerina stricta Thunb. prodr. p. 75, fl. Cap. p. 377 (cfr. G. Wikströmiana, supra n. 7). Caulis pedalis et ultra, glaber, ramis brevissimis sparsis egregie verrucosis. Folia (ex Thunb.) 4 lin. longa, obtusa, tomentosa. Squamæ faucis a Wikströmio non describuntur, sed adesse videntur quum species ab eo a Passerinâ ad Gnidiam translocata sit.
48. G. ACUTIFOLIA (Wikstr. l. c. p. 345), glaberrima, foliis oppositis ellipticis acutis, capitulis terminalibus 2-3-floris, calyce glabro, lobis lanceolatis obtusiusculis. ....  $\frac{5}{2}$  Ad cap. Bonæ-Spei. Monente ipso auctore G. bifloræ suæ (G. subulata Lam., supra n. 28) proxime affinis, et flores interdum ramulo exescente demum laterales.
49. G.? PHILIPPINICA, arborecens, 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 biseriatis, filamentis calyce longioribus.  $\frac{5}{2}$  In Angat, ins. Philippin. Gnidia oppositifolia Blanco Flora de Filipinas, ed. 1, p. 299, ed. 2, Manila, 1845, p. 208. Arbuscula altit. humanæ. Flores albi. Antheræ ovate, incumbentes. Pistillum staminibus brevius, stigmatibus simplicibus. Fructus in fundo calycis, 4-spermus. Stirps floris structurâ, si recte descripta, cum Gnidia 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  $\alpha$ , 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. fl. = Lasiosiphon linifolius Desne.
- G. CUNEATA Meisn. = Lasiosiphon Meisnerianus Endl.
- G. DAPHNÆFOLIA Bojer = Lasiosiphon Bojerianus Desne.
- G. DAPHNÆFOLIA  $\alpha$  Linn. fl. = Lasiosiphon pubescens Desne.
- G. DAPHNÆFOLIA  $\beta$  Linn. fl. = 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. fl. = 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. spirata = Anthrodia spirata C. A. W. M.

- G. MICROPHYLLA Meisn. = Lasiosiphon microphyllus Meisn.  
 G. MONTICOLA Miquel = Lasiosiphon Metzianus Miquel.  
 G. PENTANDRA Thumb. = Lonchostoma obtusiflorum Wikstr.  
 G. PULCHELLA Meisn. = Lasiosiphon pulchellus Desne.  
 G. SISPARENSIS Gardn. = Lasiosiphon Sisparensis Meisn.  
 G. SPLENDENS Meisn. = Lasiosiphon splendens Endl.  
 G. TENUIFLORA Eckl. et Zeyh. = Lachnæa Burchellii  $\alpha$  Meisn. et L. diosmoides Meisn.  
 G. TOMENTOSA Eckl. = Lasiosiphon anthylloides Meisn.  
 G. TRIPLINERVIS Meisn. = Lasiosiphon triplinervis Desne.  
 G. VILLOSA Meisn. in pl. Zeyh. = Lasiosiphon Burchellii  $\alpha$  Meisn.

*Coarctulosa* 4.7. *Orthrosolen ornatus* Wmsn.  
 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, Passerina, Daidis et Daphnes sp. auct.*

Flores hermaphroditæ, 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 obsolete. Antheræ 10 fauci biseriatim insertæ, subsessiles, dorso prope basin affixæ, lineares vel oblongæ, obtusæ. Annulus hypogynus membranaceus ovarii basin cingens, parvulus vel obsoletus. Cæt. Gnidia. — Frutices Africa australis, orientalis tropicæ, Madagascarienses et Indici, foliis sparsis oppositisve herbaceis, capitulis terminalibus sæpe pedunculatis plerumque multifloris involucri proprio polyphylo cinctis, receptaculo hemisphærico villosis. — Genus satis naturale, quamvis characteribus nimis levibus distinctum, a Gnidia non nisi floribus 5-meris, a Daide antheris subsessilibus inclusis diversum.

1. L. MICROPHYLLUS, humilis, foliis sparsis subadpressis parvulis lineari-oblongis obtusis ramisque glabris, involucribus duplo majoribus ovatis, calyce puberulo vel glabro, lobis brevibus obtusis, squamis exiguis.  $\frac{5}{2}$  In collibus, ad flum. Garip (Drège, n. 2976, a l docum. p. 94, 3, B, 42), 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  $1\frac{1}{2}$ -4 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, subcarnosa? dorso obtuse carinato 1-nervia, superiora minorâ et subnervia, involucria membranacea, colorata, plana, enervia, 4-5 lin. longa, 2-3 lin. lata, extus basi minute puberula. Receptaculum pilis albis involucrium æquantibus villosum. Calyx semipollicaris, cano-puberulus vel (in pl. Dregeanâ) glaber, lobis ovatis 1 lin. longis (in pl. Zeyheri emarginatis?). Squamæ in pl. Zeyheri integræ, in Dregeanâ bipartite? Specimina meliora Zeyheriana, flores 5-meros exhibentia, cum Dregeanis imperfectis cæterum bene congrua, speciem Gnidia 4-meris huc transferre suadebant. (v. s.)
2. L. CAFFER, ramulis filiformibus pubescentibus, foliis sparsis linearibus acutis venosis glabris, involucribus latioribus capitulum sessile 3-5-florum subæquantibus, calyce dense sericeo, lobis oblongis tubo subtriplo brevioribus, squamis minutis linearibus integris.  $\frac{5}{2}$  In Caffrariæ monte Magalisberg (Zeyher, n. 1488!). Fruticulus, ut videtur, debilis, gracilis, ramulis paucis teretibus. Folia conferta, erecta, læte viridia, 5-7 lin. longa,  $1\frac{1}{2}$  lin. lata, utrinque attenuata, basi obtusa, marginibus plus minus involutis supra concava, dorso plano vel convexo 1-nervia pennivenia, involucria 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.  $\frac{3}{2}$  In Abyssiniæ montibus, prope Gondar (Rüppel). Frutex circ. 10-pedalis.

4. L. BURCHELLII, ramulis villosopubescentibus, foliis sparsis lanceolatis linearibusve summis latioribus imbricatis, involueralibus 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.  $\frac{3}{4}$  In Africa australi. Sequenti proxime accedens, sed distincta foliis minoribus, 3-4 lin. longis,  $\frac{1}{2}$ -1 lin. latis, utrinque equaliter attenuatis, junioribus pube laxiusculâ nec adpressâ villosis, calyce brevior, 6-8 lin. longo, lobis latioribus, squamis angustioribus integrisque.

$\alpha$ . 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.)

$\beta$ . glabrifolius, foliis linearibus obtusiusculis glabris, involueralibus sericeis. — Ad flum. Vaalrivier (Zeyh. n. 1490!). Caulis erectus, subpaniculato-ramosus. Folia 5-6 longa, 4 lin. lata. Cœt. ut in var.  $\alpha$ . (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, involueralibus similibus capitulo subsessili multifloro multo brevioribus, calyce pube adpressâ brevi sericeo-cano, lobis lanceolatis obtusis, squamis parvis bifidis.  $\frac{3}{4}$  In Africa Capensis distr. Uitenhage. Gnidia cuneata Meisn. in Linnæa 14, p. 427\*. G. argentea Zeyh. pl. exsicc. n. 861 (an Thunb.? cfr. supra sub Gnidia). Dais argentea Eckl. et Zeyh. herb. n. 33! (excl. var.  $\beta$ ). 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-splendens, adulta patula vix sericea; involueralia haud majora, sed utrinque subæqualiter attenuata, acutiuscula. Calyx 12-14 lin. longus, lobis circ. 2 lin. longis.

$\alpha$ . spathulatus (Meisn. l. c.), foliis obovato-vel spathulato-lanceolatis. — In colibus, ad flum. Vischrievier, 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.)

$\beta$ . angustifolius (Meisn. l. c.), foliis anguste lanceolatis utrinque attenuatis vix spathulatis. — Ad flum. Klyn-Vischrievier, 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, involueralibus haud latioribus capitulo demum dimidio brevioribus, calyce subsericeo-cano, lobis obtusis squamas ovales integras vix superantibus.  $\frac{3}{4}$  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 4 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 apice adpresse cano-villosis, foliis sparsis spathulato-oblongis mucronulatis utrinque adpresse pilosulis, involueralibus subsericeis ciliatis haud latioribus capitulo dimidio brevioribus, calyce sericeo-villoso, lobis obtusis, squamis minutis ovatis.  $\frac{3}{4}$  Circa Port-Natal (Drège, n. 4661! docum. p. 160, V, c, 39). Gnidia Dregeana Meisn. in Linnæa 14, p. 426\*. Habitus et folia omnino L. Mesneriani  $\alpha$ , 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, involueralibus vix latioribus spathulatis capitulo subsessili dimidio brevioribus ciliatis calyce dense adpresso-sericeo, lobis obtusis, squamis parvulis ovato-oblongis.  $\frac{3}{4}$  In Africa australi. — Walp. ann. 1, p. 587. Gnidia pulchella Meisn. in Linnæa 14, p. 425\*. Habitus

præcedentium, sed jam pubescentiâ foliorum nullâ aut obsoletâ, immo in involuero 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 l. 7354!), in magnâ Karroo, distr. Grafreyneet (Ecklon l.). Dais argentea β depressa Eckl. et Zeyh. herb., sub n. 33! Rami virgati, graciles. Folia 6-12 lin. longa, 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. lata, obtusa cum mucronulo vel attenuato-acuta. Calyx pollicarius, cano-sericeus, lobis anguste oblongis 2 lin. longis. (v. s.)
- β. *dasymphyllus* (Meisn. l. c.), foliis minute puberulis parvis (Burchell, n. 4208!), ad flum. Gamka et Zondagrivier, alt. 1,700-2,500 ped., et circa Gaaup, distr. Beaufort (Drège, n. 2976, b l. Zeyh. n. 4491!). Humilis? ramis abbreviatis. Folia 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-5 lin. longa, obtusa, basi attenuata. Calyx 8-10 lin. longus. Forma depauperata vel forsân species distincta. (v. s.)
9. *L. LINIFOLIUS* (Desne l. c. p. 448), foliis sparsis lanceolato-linearibus acutis, involueralibus latioribus ovato-vel lanceolato-oblongis capitulo pedunculato dimidio brevioribus, calyce subsericeo-puberulo, lobis ovali-oblongis obtusis, squamis exiguis rotundatis. 5 In Africâ australi, distr. Uitenhage et Caffrariâ, ad flum. Camtoos (Thunb.). — Walp. ann. 4, 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 Linnæa 14, p. 424\*. Dais linifolia Lam. dict. 2, p. 255\*, ill. t. 368, f. 3, Pers. syn. 4, 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 spatulata ex apice obtuso mucronulata, demum remotiuscula; involueralia 6-7 lin. longa, 2-3 lin. lata. Pedunculi 1-4 poll. longi, apice paulo incrassato cinereo-tomentosi. Calyx 10-12 lin. longus, pube brevi densâ cinerascente subsericeus, lobis 2 lin. longis.
- α. pubescens* (Meisn. l. c.), foliis involueroque plus minus incano-pubescentibus. — In Caffrariâ et distr. Uitenhage, ad flum. Camtoos, Vanstades et Brakrivier, inter Gekau et Basche, circa Grahamstown, in montibus Windvogelberg et Zuurebergen, alt. 3,000-5,000 ped. (Drège, n. 4665! etc., Eckl. l. Zeyh. n. 3751!). Involucri foliola subnervia. (v. s.)
- β. *glabrata* (Meisn. l. c.), foliis involueroque glabris. — Circa Ado, alt. 1,000-4,500 ped. (Drège! docum. p. 432, V, a, 2, Krebs, n. 286! Eckl. n. 636!), in monte Magalisberg (Zeyh. n. 4495!). 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, involueralibus haud latioribus capitulum sessile subæquantibus, calyce sericeo, lobis oblongis obtusis, squamis minutis ovatis. 5 Circa Port-Natal (Drège, n. 465 b l. docum. p. 159, V, c, 33). Gnidia splendens Meisn. in Linnæa 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. 449), foliis sparsis lanceolatis acutis mucronulatisve basi obtusis triplinerviis utrinque ramulisque adpresse pilosulis, involueralibus subæqualibus capitulo sessili brevioribus, calyce albidosericeo, lobis oblongis acutis, squamis exiguis ovatis. 5 In Caffrariâ, prope ostium sericeo, obtuso oblongis acutis, squamis exiguis ovatis. 5 In Caffrariâ, prope ostium flum. Omtendo (Drège, n. 4662! docum. p. 154, V, c, 6), ad sinum Delagoa (Owen in herb. Ecklon l.). Gnidia triplinervis Meisn. in Linnæa 14, p. 429\*. Dais Owenii Eckl. et Zeyh. herb. Rami virgati, elongati, ramulis patulis superne albidosericeis. Folia patula, viridia, 10-15 lin. longa, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lin. lata, pube tenuissimâ adpressâ parce pilosulâ, mox glabrata, nervis lateralibus margini approximatis tenuibus; involueralia paulo minorâ, interdum paulo latiorâ. Calyx 12-15 lin. longus, tubo gracillimo albidosericeo 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, involueralibus similibus capitulo subsessili multo brevioribus, calyce sericeo-villoso, lobis ovato-oblongis acutis, squamis obsoletis. 5 In Africâ australi distr. Zwelendâ, Albany, Uitenhage et Caffrariâ (Thunb., Sonnerat! Eckl. l. 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 Linnæa 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. 347 (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<sup>2</sup>-2 lin. latis, squamulis ad sinus minutissimis denticuliformibus vel quandoque nullis?
- a. vulgaris* (Meisn. in Linnæa 14, p. 393), foliis lanceolatis oblongisve minoribus 4-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 Omsancaba, 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 subaequantibus ciliatis subnerviis, calyce sericeo-villoso, lobis ovalibus obtusissimis squamas oblongas obtusas dimidio superantibus.  $\frac{1}{2}$  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 venisque immersis vel leviter prominulis. Pedunculus 1-4-pollicaris. Capitulum magnit. juglandis, hemisphæricum, involucre sub-1-seriali 8-12-phylo ciliato. Calyx 8-9 lin. longus, tubo cylindrico albedo-sericeo, basi persistente longe niveopilosâ, lobis (nec petalis, ut ex errore typogr. l. c. dicuntur) 1<sup>2</sup> lin. longis, 4 lin. latis.
- a. 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 minorâ. (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-pilosiusculis. — 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 subaequantibus, calyce sericeo-cano, lobis ovalibus obtusis, squamis 4 parvulis obovatis integris.  $\frac{1}{2}$  In Madagascar monte Antongome, prov. Emirnæ (Bojer!). — Walpers ann. 1, 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 subsericeâ; involucralia quina 5-7 lin. longa, 3 lin. lata, acuminata, obsolete 4-nervia, evenia, cano-tomentosa. Receptaculum imberbe. Calyx 6-7 lin. longus, lobis 4 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.  $\frac{5}{3}$  In Madagascariâ (Commerson). — Walp. ann. 4, p. 587. Gnidia daphnæfolia  $\beta$  glabra Linn. fil. suppl. p. 225, Willd. sp. 2, p. 428, Wikstr. Thym. p. 349. 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, eroste, cerasi minoris mole, foliolis membranaceis? fuscis enerviis extus medio albedo-sericeis (ex Desne. abrupte acuminatis basi conferruminatis). Calyx 6-7 lin. longus, lobis  $4\frac{1}{2}$  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.  $\frac{5}{3}$  In Madagascariâ (Commerson). — Walp. ann. 4, p. 587. Gnidia daphnæfolia  $\alpha$  hirsuta Linn. fil. suppl. p. 225, Willd. sp. 2, p. 428, Wikstr. Thym. p. 349. 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 ovatâ subito acuminatis capitulum pedunculatum subæquantibus sericeo-puberulis mox glabris, calyce cano-sericeo, lobis oblongis obtusis squamas 5 dimidio superantibus.  $\frac{5}{3}$  In Madagascariâ orientali (Boivin, n. 2384!). Folia læte viridia,  $4\frac{1}{2}$  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, sericeo-villosum, villis calycis basin persistentem parum superantibus. Calyx 4-5 lin. longus, tubo tenui, lobis 4 lin. longis. Squamulæ faucis lanceolatæ acutæ. Ovarium sessile glaberrimum. Annulus hypogynus membranaceus brevissimus. Cact. L. Madagascariensis, ejus forsitan mera varietas, attamen involuero rostrato, floribus minoribus, etc., satis discrepans. (v. s. in herb. DC.)
18. *L. ERIOCEPHALUS* (Desne l. c. p. 148), foliis sparsis herbacis 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.  $\frac{5}{3}$  In peninsula Indię orientalis (Heyne!), montibus Neilgherry (Noton! Perrottet! de Hügel! Hohen. n. 974!), Ceylan (Thwaites, n. 469!). — Walp. ann. 4, p. 586. Lachnæa eriocephala Heyne mss. Daphne eriocephala Wall. list, n. 1051! Gnidia eriocephala Meisn. in Regensb. Denkschr. 3, p. 292\*, Wight ic. t. 4859. Frutex erectus, 3-20-pedalis et ultra (Perrott. in sched.) laxè ramosus. Folia patula,  $4\frac{1}{2}$ -4 poll. longa, 3-9 lin. lata, utrinque æqualiter attenuata tenuiter pennivenia, petiolo  $1\frac{1}{2}$  lin. longo. Pedunculi 2-4 lin. longi. Capitula magnit. juglandis, dense multiflora. Involucrum ovoideum, biserialè, 6-10-phyllum, foliolis 4-6 lin. longis, 2-3 lin. latis, utrinque pube brevi adpressâ subsericeâ albedo-tomentosis, exterioribus dorso calvescentibus fuscis. Receptaculum hemisphæricum velutinum. Calyx 6-7 lin. longus, lobis circ. 4 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 obovatis. 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), laxè reticulata, basi obtusa, petiolo ¾-1 lin. longo. Cæter. fere *L. eriocephali*, a quo præter pubescentiam capitulorum fuscèscenscentem 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, calyce tubo villosissimo lobis extus sericeo-tomentosis, squamis 5 petaloideis parvulis linearibus. 5 In Himalayâ (L.-B. de Hügel). *Daphne eriocephala* Royle ill. ip. 324? Folia 4½-2 poll. longa, 3-5 lin. lata, minute pungenti-mucronulata. Calyx fere pollicaris, squamis subfiliformibus indivisis. Cæter. 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 brevissimè 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 dimidiò superantibus. 5 In Indiæ montibus, inter Carî et Candalah (Jacquem.), in Deccan (Calléry), circa Poonah (Perrotet). — Walp. ann. 1, p. 586. *Gnidia eriocephala* Ralph enum. p. 143, 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 peninsula Indîe montibus Ghats, prope Nilgunda territorii Canara et Mahratta australioris (Metz.). — Miquel in Florâ 1853, p. 761. *Gnidia monticola* Miquel in sched. pl. Metz., Flora 1849, p. 557. Folia 4½-3 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 petaloideis, luteis subspathulatis obtusis.
23. *L. INSULARIS*, foliis sparsis brevissimè 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 obsoletis. Capitula magnit. juglandis terminalia et in summis axillis subsessilia vel pedunculo 2-4 lin. longo suffulta. Cæter. *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 4-bracteolatis, pedunculis demum elongatis medio bibracteatis, calyce brevissime pedicellato, lobis erectis, squamulis bifidis. ♂ In Malaccâ (Griff.). Enkleia 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 Gnidie. Fructus subrotundus drupaceus (?) nudus vel calycis basi spathaceâ fissâ stipatus. Pedunculorum bracteolæ inconspicuæ, canaliculate.

*Species obscura.*

25. *L. CUNEATUS* (Desne in Jacquem. voy. p. 149), foliis ovato- vel lanceolato-cuneatis ramulisque incano-sericeis, involueralibus 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 nonnisi *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, stigmate lineari-clavato papilloso. Drupa? exsucca, stipitulata, subglobosa, mesocarpio nitentifibroso. Semen globosum, integumento membranaceo. Cotyledones hemisphæricæ, carnosæ. Radicula brevissima. — Frutex? Africa 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 subsericeis vel hispidulis, internodiis 4-8 lin. longis. Folia subsessilia, patula, rigide herbacea, oblique subtrapezoideæ-oblonga, plana, acuminata, obtusiuscula, 1-2 poll. longa, 6-10 lin. lata, glabra, nitida, subtus flavescens, 1-nervia, venis pinnatis tenuibus. Calyx 15-18 lin. longus, basi vix tumidulus, lobis oblongis acutis 3 lin. longis squamas 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. — Neetandra 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, stigmate 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. l. list, n. 4203), foliis ramulisque glaberrimis, inferioribus coriaceis lanceolatis acuminatis venis tenuibus parallelis dense transverse lineatis,

floralibus cordato-oblongis obtusiusculis laxè venosis, calyce extus glabro, tubo campanulato intus piloso, ovario villosa.  $\bar{\sigma}$  In montibus Silhet (Roxb. f. 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, 1-1 $\frac{1}{2}$  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.), subscandens, foliis obovato-ellipticis apice rotundato cuspidato-mucronatis, calyce gracili, tubo fauceque intus glabris.  $\bar{\sigma}$  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 cylindraceo gracili, limbo 5-fido regulari patente. Squamulæ 10 fauci insertæ, staminibus alternæ et breviores, oblongæ, obtusæ, dense barbata, exsertæ, Stamina 10, fauci inserta, lobis breviora, subuniseriata, filamentis filiformibus exsertis, alternis (quæ sinubus opposita) brevioribus, antheris dorso adnatis oblongis obtusis. Annulus hypogynus nullus. Ovarium sessile, hirsutulum, ovulo prope apicem appenso. Stylus terminalis, capillaris, diu persistens, stigmatæ subexserto capitato papilloso. Drupa? sicca, calyce membranaceo marcescente ampliato inclusa, disco hypogyno incrassato glandulari? margine subrenato 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.  $\bar{\sigma}$  In Brasiliæ æquinoctialis provinciâ Rio Negro, circa Barra (R. Spruce, n. 967! 1305?). Folia ramulis articulatis 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  $\frac{1}{2}$  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 æquant. Fructus (immaturus) fere 1 $\frac{1}{2}$  poll. longus, 9 lin. latus, calyce vesiciformi lacero inclusus, rostro recto styligero 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.  $\bar{\sigma}$  Circa Barra, prov. Rio Negro (R. Spruce, n. 1461!). Folia 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 8-12 lin. lata, nunquam acuminata, passim acutiusecula, venis magis obliquis subtus leviter prominulis, petiolo 1-1 $\frac{1}{2}$  lin. longo. Calyx pube ferrugineâ densâ minutissimâ tomentellus, alabastro haud acuminato. Gæt. 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. 174, *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 *Desne. in Ann. sc. nat.* 2<sup>e</sup> sér. 19 (1843), p. 35.

Ovarium aut 2-loculare, loculis 1-ovulatis, aut 4-loculare, placentis 3 parietalibus 1-ovuligeris. *Cat. Thymelæarum.* — Arboreis 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. 2114, *Meisn. gen.* p. 73 (53), *Roxb. et Colebrook in Linn. Trans.* 21, 3, p. 199, t. 21. — *Ophispermum Lour. fl. coch. ed. Willd.* 4, 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 anatroptum gerentibus. Stylus nullus vel stamina superans, stigmatem 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, rhaps dorsali (?) membranaceâ, chalazâ spongiosâ descendente. Albumen nullum. Embryo inversus. — Arboreis 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. 4, *Roxb. et Colebr. in Linn. Trans.* 21, 3, p. 499, t. 21. Arbor maxima, verum lignum *Agallochum* seu *Calambac*, seu *Aggur*, seu *Tuggur*, seu *Aloes prærens* (*Roxb., Royle l. c.*). Folia disticha, rigida, 2-6 poll. longa, 4-2 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, 2½ lin. longus, utrinque puberulus, persistens, lobis oblongis acutis reflexis intus glabris tubo parum brevioribus. Antheræ squamas ovatas vix superantes. Stigma subsessile, capitatum, indivisum. Capsula (immutata?) 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 *Prodomo*, 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. 4, p. 49\*, ill. t. 356), ramulis subvillosis, foliis ovatis abrupte acuminato-mucronatis glabris, petiolo brevi piloso. ♂ 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. 24, 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. ♂ In Chinâ australi. Ophispermum Sinense Lour. Coch. ed. Willd. 4, p. 344, Poir. in dict. sc. nat. 48, p. 161, DC. prodr. 2, p. 59.

*Species obscura, verisimiliter excludenda.*

5. *A. PENTANDRA* (Blanco fl. de Filipin. ed. 4, 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. ♂ In insulis Philippinis, loco Angat (Blanco). Arbuscula, ramis furcatis, ligno albo duro. Folia 4 poll. longa, 4 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, stigmatibus sessilibus rotundato. Capsula globosa, magnit. seminibus 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* Gaertn. 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. 2410, 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 longe stipitatum, utrinque attenuatum, pubescens, 2-loculare, loculis 1-ovulatis. Stylus terminalis, cylindraceus, deciduus, stigmatibus compresso-sphæroideo indiviso. Capsula stipitata, coriacea, loculicide bivalvis. Semina solitaria, caudâ (funiculo umbilicali?) fungoso-suberosâ versus capsulâ fundum descendente aucta. — Frutex Zeylanicus, habitu Aquilariæ.

- G. *WALLA* (Gaertn. l. c.). ♂ In Ceylon. — DC. l. c., Arnott l. c., Hook. ic. t. 5. Tota colore aurantiaco suffusa. Rami graciles, libro tenacissimo. Folia sparsa, oblonga, brevis obtuseque acuminata, basi attenuata subpetiolata, 3-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata, pennivenia, glabra? Umbellæ axillares, ebracteate, 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 4 lin. longis. Capsula spatulato-oblonga, compressa, obtusa, circ. pollicaris.

XXXVI. *GYRINOPSIS* Decaisne in Ann. sc. nat. 2<sup>e</sup> sér. 1843, p. 44, 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 anotropis. Stylus subcentralis, cylindraceus, brevis, inclusus, stigmatibus cernuo? ovoideo, integro hispidulo. Fructus..... — Frutex Philippinensis, habitu Aquilariæ.

G. CUMINGIANA (Desne. l. c.). ♂ In Philippin. insulâ Mindanao (Cuming, n. 1617!). Rami graciles. Folia sparsa, subcoriacea, elliptico-oblonga, acuminata, pennivenia, glabra, 3-5 poll. longa,  $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata. Pedunculî 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 biseriatis inserta, superiora lobis opposita, filamentis brevibus, antheris linearibus versatilibus. Ovarium basi vaginâ brevi integrâ cinctum, biloculare. Stylus filiformis longus, stigmatè 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, involuero 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<sup>e</sup> 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, stigmatè subpeltato umbilicato. Drupa ovoidea, nuda. Seminis testa tenuis. — Frutex foliis oppositis, floribus capitatis.

P. COCCINEA (Desne. 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, glabra, 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, involuero floribus breviorè. 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 frutescēve Moluccarum, foliis oppo-  
sitis vel subsparsis coriaceis breve petiolatis, pedunculis axillaribus ter-  
minalibusve solitariis, floribus capitatis vel umbellatis involucre communi  
cinctis.

1. *D. URENS* (Reinw. l. c. p. 15, n. 35'), foliis subsessilibus late lanceolatis acumi-  
natis glaberrimis, floribus fasciculatis lateralibus vel rarius terminalibus, calyce  
infundibuliformi brevissime incano-puberulo, lobis rotundatis staminibus stylo  
longioribus dimidio superatis, drupā globosā. ♂ In Celebes (Reinw.). — Decaisne  
l. c. p. 39. Arbor speciosa. Folia opposita. Flores sessiles, albi, fere sesquipolli-  
cares, bracteis involucri pluribus obtusis, receptaculo communi foveolato. Sta-  
mina summo tubo inserta, filamenta lobis duplo longiora. Stigma globosum, inte-  
grum vel didymum. Ovarium oblongum. Drupæ globosæ, rubræ, magnit. cerasi,  
carne albidā subdulci insipidā, 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 breviorē, drupā subpyriformi  
♂ In Sumatrā (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  
perviā glabrā. Stamina longiuscula, exserta. Drupæ aggregate, apice rotundatæ,  
basi acutæ, corticosæ, 2-loculares, 2-spermæ. Nimis affinis *D. urenti*, sed rece-  
dens caule fruticoso, nec arboreo, foliis petiolatis et drupis subpyriformibus.
3. *D. BLUMEI* (Desne 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. 654, Plutonia, Noronha relatio plant. Jav.,  
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 notā. 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 lanceo-  
latum 4-5 lin. longum acutiusculum basi 2-3 lin. latum producta, basi acutā in  
petiolum 2-3 lin. longum marginatum supra concavum crassiusculum basi articu-  
lulum quasi decurrentia, nervo venisque primariis (utrinsecus 6-9) tenuibus  
supra subimmersis subtus parum prominulis intra marginem obsolete arcuatim  
anastomosantibus, venularum reti obsoleto laxo. Capitula in axillis foliorum  
delapsorum sessilia, solitaria, 6-8-flora, bracteis 6-8 herbaceis lanceolatis vel  
spathulatis obtusis 3-4 lin. longis glabris eventis patulis involucreta. Calyx  
10-12 lin. longus, tubo angusto subfiliformi basi apiceque paululum ampliato,  
lobis patentibus ovalibus obtusis 2 lin. longis, intus apicem versus sub lente  
tomentellis. Stamina aequalia, 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 sub-  
mucronata, lævis, fusca, glabra. (v. s. in herb. DC.)
4. *D. LAURIFOLIUM* (Desne l. c. p. 39, t. 1, 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, acu-  
tiuscula, glabra, nervo supra sulciformi subtus prominente, venis utrinsecus 10  
patentibus prope marginem arcuatim coeuntibus venulisque tenuibus laxè reticu-  
latis subtus leviter prominulis supra obsoletis. Capitulum terminale, pedunculo  
2 lin. longo squamato-bracteato, involucre non dum aperto subgloboso magnit.  
cerasi, foliis herbaceis ovatis 4 lin. longis, 3 lin. latis, eventis glabris, interio-  
ribus 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 distrib. 1846, nec 1847). *D. laurifolium*? Zolling. Verzeichn. 2, p. 417. Folia opposita, 6-7 poll. longa, 4½-2 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. Caet. 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 terminalibus multifloris, calyce extus puberulo, lobis intus apicem versus tomentosus, stylo stamina æquante. ♂? In ins. Luçon, circa Manilam (Perrotet? 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. 763!). *Dais laurifolia* Blanco fl. de Filipinas, ed. 4, p. 375? Folia 4-5 poll. longa, 1-1½ poll. lata, petiolo 2-3 lin. longo crassiusculo supra concavo marginato basi paulo deorsum proclivato, 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 ½ 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. 4, 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.