

www.e-rara.ch

Repertorium botanices systematicae

Supplementum primum ad repertorii botanices systematicae tomum primum et secundum

Walpers, Wilhelm Gerhard

Lipsiae, 1843

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 38017: 2

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-85013>

[Ordines CI. - CX.]

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]

Ordo CI. CACTEAE DC.*)

(DC. Prodr. III 457. — Endl. Gen. plant. p. 942.)

Trib. I. MELOCACTOIDEAE.

Flores ex axillis tuberculorum trunci communis aut cephalii proprii in vertici trunci, tubulosi, tubo brevi glabro, sepalis paucis coloratis instructo, limbo patulo. Bacca oblonga laevis nitida, plerumque rubra et perianthio marcescente coronata.

Frutices aculeati, rarissime inermes, carnosii, axi ligneo medullifero destituti, globosi aut cylindracei, tuberculati, tuberculis spiraliter dispositis distinctis, saepissime mammaeformibus, vel verticaliter et in costis longitudinales coalitis.

1. MELOCACTUS C. Bauh.

1. *M. amoenus* Hoffgg. — 2. *M. communis* DC. — β . *M. conicus* H. Berol. — γ . *M. Gregelii* H. Dresd. — δ . *M. macrocephalus* H. Berol. — ε . *M. oblongus* H. Berol. — ζ . *M. pyramidalis* H. Berol. — 3. *M. curvispinus* H. Berol. — 4. *M. ferox* Pfr. — *Echinoc. Spina Christi* Zucc. — *E. armatus* S. Dyck. — 5. *M. goniodacanthus* Lem. — 6. *M. Havannensis* Miq. — *M. communis* var. *havannensis* H. Berol.
7. *M. Lemairei* Miq. — *M. crassispinus* S. Dyck. — 8. *M. macracanthus* S. Dyck. — 9. *M. meonacanthus* Lk. et Otto. — 10. *M. pyramidalis* S. Dyck. — 11. *M. rubens* Pfr. — 12. *M. Salmianus* Lk. et Otto. — 13. *M. violaceus* Pfr. — 14. *M. Wendlandii* Miq. — *M. communis* var. *viridis* H. Berol. — 15. *M. Zuccarinii* Miq.

2. DISCOCACTUS Pfr.

3. ANHALONIUM Lem.

1. *A. prismaticum* Lem. — *Ariocarpus retusus* Scheidw.

4. MAMMILLARIA Haw.

Sectio I. LONGIMAMMAE.

(*Longimammae* Pfr. — *Conoidothelae dolichothelae*.)

Gaule fere nullo, axillis lanatis vel nudis; mammillis cylindraceis longissimis divergentibus, apice obtusis; aculeis pubescentibus, exterioribus 4–8 gracilibus, centralibus 1–3 validioribus aut nullis; floribus magnis luteis.

1. *M. longimamma* DC. — β . *M. congesta* Hort. — 2. *M. uberiformis* Zucc.

*) *Species Cactearum nunc recensendae, sed extricatu difficillimae, a scriptoribus, cultoribus et peregrinatoribus ad incredibilem confusionem usque male descriptae et circumscriptae, ad hortulanorum venditorumque magis quam ad botanicorum gaudium secundum characteres saepe levissimos in immensum auctae secundum Enumerationem diagnosticam Cactearum hucusque cognitaram auctore L. Pfeiffer (Berolini 1837. 8vo.) redduntur. Systematicam enumerationem elaborare frustra conatus sum, sufficiat igitur ad finem cuiusque generis species addendas, sed difficillime rite collocandas addidisse. Cultorum magis quam botanicorum exopto indulgentiam. Sed in fronte hujus enumerationis reddere placuit Cactees in horto Dyckensi cultas auctore Principe a Salm Dyck. (Düsseldorpii 1842. 8vo.) Disposuit enim Serenissimus ille ac oculatissimus princeps, plantarum succulentarum assiduus cultor ac felix indagator, Cactees ditissimi sui horti secundum nova divisionis principia, quae tamen strenue sequi non potui. Commendatur ideo vastus hic ordo, quem botanici non immerito rudem indigestamque adhuc credunt plantarum molem, botanicis systematicis magnaue omnium acclamatione Cactearum synopsis critica, si quando apparebit, recipietur.*

Sectio II. CRINITAE.

(Stylothelae Pfr. — Cylindricothelae Lem.)

Caule globoso humili, basi caespitose prolifero; axillis subnudis; mammillis cylindraceis elongatis erectis confertis, apice obtusis; aculeis saepe pubescentibus, exterioribus plus minusve numerosis capillaribus albis, interioribus paullum validioribus coloratis, centrali longissimo saepe uncinato.

† *Aculeis non uncinatis.*

3. *M. decipiens* Scheidw. — *M. glochidiata, inuncta* Lem. — 4. *M. pusilla* DC. — *M. stellata* Haw. — *Cact. stellatus* W. — β . *major*. — 5. *M. Vetula* Mart. — β . *major* S. Dyck. — *M. grandiflora* Hort.

†† *Aculeis uncinatis.*

6. *M. crinata* DC. — 7. *M. glochidiata* Mart. — *M. criniformis* DC. — *M. ancistroides* Lehm. — *M. glochidiata rosea* H. D. — β . *albida*. — 8. *M. macrantha* S. Dyck. — *M. grandiflora* Scheidw. — 9. *M. Scheidweileriana* Otto. — *M. glochidiata* var. *purpurea* Scheidw. — *M. glochidiata* var. *sericata* Lem. — 10. *M. Schelhasii* Pfr. 11. *M. Wildiana* Pfr. — β . *major* Hort. — γ . *spiniosior* S. Dyck. (an propria species?) — 12. *M. senilis* Hort. Angl.

Sectio III. LEUCOCEPHALAE.

(Microthelae Pfr. — Conoidothelae leucocephalae Lin.)

Caule cylindraceo vel globoso, axillis albo-lanatis; mammillis parvulis confertissimis; aculeis seu potius setis exterioribus numerosissimis brevibus albis radiantiter expansis, plantam tegentibus, centralibus nullis aut 1-4 brevissimis vel elongatis.

† *Aculeis centralibus nullis.*

13. *M. Humboldtii* Ehrenbg. — 14. *M. Schiedeana* Ehrenbg. — *M. sericata* Lem.

†† *Aculeis centralibus brevibus.*

15. *M. acanthoplegma* Lehm. — (an *M. geminispina* DC.?) — 16. *M. candida* Scheidw. — *M. sphaerotricha* Lem. — 17. *M. crucigera* Mart. — 18. *M. elegans* DC. — 19. *M. formosa* Scheidw. — 20. *M. Haageana* Pfr. — 21. *M. supertexta* Mart. — β . *te-tracantha* Lem.

††† *Aculeis centralibus elongatis.*

22. *M. bicolor* Lehm. — *M. geminispina* Haw. — 23. *M. leucocentra* Berg. — *M. crinifera* S. Dyck. — 24. *M. nivea* Wendl. — *M. Toaldoae* Lehm. — β . *M. cristata* S. Dyck. — *M. daedalea* Hort. — 25. *M. Parkinsonii* Ehrenbg.

Sectio IV. HETERACANTHAE.

(Heter. conothelae Pfr. — Conoidothelae Stilidiae et polycephalae Lem.)

Caule columnari vel globoso, prolifero vel dichotome diviso, axillis nudis vel lanatis; mammillis validis conico-cylindraceis, apice obtusis; aculeis bififormibus, exterioribus radiantibus gracilibus, interioribus 4-6 validioribus rectis vel curvatis.

* *Chrysacanthae: Caule simplici vel dichotomo; aculeis interioribus flavidis aut fulvis, rectis aut recurvato-erectis, exterioribus pallidioribus.*

† *Caule simplici.*

26. *M. chrysacantha* Otto. — 27. *M. eriacantha* Otto. — *M. cylindrica, eriantha* Hort. — 28. *M. fuscata* Otto. — 29. *M. spinosissima* Lem. (an *M. polycentra* Berg.?) — 30. *M. tentaculata* Otto. — *M. pulchra* Haw. — 31. *M. pyrrhocentra* Hort. Berol. 32. *M. rutila* Zucc. — *M. Eugenia* Scheidw. — β . var. *pallidior*. — *M. rhodantha, rubens* Pfr. — 33. *M. fulvispina* Hort. — (an *M. fulvispina* Haw.?)

†† *Caule dichotomo.*

34. *M. aurea* Pfr. — 35. *M. aureiceps* Lem. — *M. Pfeifferi* Hort. — 36. *M. Celsiana* Lem. — 37. *M. Oderiana* Lem. — 38. *M. rhodantha* Lk. et Otto. — *M. atrata, hybrida* Hort. — β . *neglecta* Otto. — var. *prolifera* Pfr. — γ . *Wendlandii* Pfr. — *M. erinacea* Wendl. — δ . *Andreae* Pfr. — *M. inuncta* Hoffgg. — 39. *M. ruficeps* Lem.

** *Discolores: Caule prolifero; aculeis exterioribus albis, interioribus purpurascensibus aut nigricantibus, centrali interdum hamato.*

† *Aculeis uncinatis.*

40. *M. anastrata* Schelh. — 41. *M. ancistroides* Lem. — *M. anastrina* Schelh. — 42. *M. coronaria* Haw. — *Cactus coronarius* W. — 43. *M. hamata* Lehm.

†† *Aculeis non uncinatis.*

44. *M. caespititia* DC. — *M. nitida* Scheidw. — 45. *M. crebrispina* DC. — *M. polychlora* Scheidw. — 46. *M. discolor* Haw. — *M. depressa* DC. — *M. pseudomammillaris* S. Dyck. — *Cact. Spinii* Colla. — β . *albida* S. Dyck. — *M. albida* Pfr. — γ . *prolifera* Pfr. — δ . *rhodacantha* S. Dyck. — 47. *M. hexacantha* S. Dyck. — 48. *M. phaeacantha* Lem. — 49. *M. vivipara* Haw. — *Cact. viviparus* Nutt. — 50. *M. crassispina* Pfr. — 51. *M. discolor* ϵ . *nigricans* S. Dyck. — *M. rosea* Scheidw. — β . *monstrosa* Monv. — 52. *M. hexacantha* var. β . — *M. rhod.* var. Hort. — 53. *M. pyramidalis* Hort. — *M. curvispina* Hort. Berol. — 54. *M. pulchella* Hort. Berol.

*** *Concolores: Aculeis exterioribus et centralibus rectis concoloribus.*

55. *M. Caracassana* Otto. — 56. *M. contacta* Wendl. — 57. *M. flavescens* DC. — *M. straminea* Haw. — 58. *M. nivosa* Lk. — *M. Tortolensis* H. Berol. — 59. *M. parvimmamma* Haw. — *M. microthele* Spr. — *Cact. prolifer* W. — 60. *M. prolifera* Haw. — *M. Parmentieri* H. Berol. — 61. *M. simplex* Haw. — *Cactus mammillaris* L. — 62. *M. rhodocentra* Lem. — *M. Echinops* Hort.

Sectio V. SUBQUADRISPINAE.

(*Heteracanthae conothelae* Pfr. — *Conoidothelae stildidae* Lem.)

Caule columnari vel globoso, axillis nudis vel lanatis; mammillis mediocribus, basi latis, sensim attenuatis, interdum subcompressis, apice acutis; aculeis exterioribus quibusdam setaceis, in parte infera areolae insertis aut omnino deficientibus, interioribus 4-6 validis recurvatis, supremo aut imo longiore.

63. *M. aciculata* Otto. — 64. *M. affinis* DC. — *M. calaphracta* Mart. — (est var. *M. polythelis*.) — 65. *M. dolichocentra* Lem. — β . *Galeotti* S. Dyck. — *M. Galeotti* Scheidw. — γ . *straminea* S. Dyck. — 66. *M. polythele* Mart. — β . *columnaris* S. Dyck. — *M. columnaris* Mart. — γ . *M. quadrispina* S. Dyck. — *M. quadrispina* Mart. — 67. *M. setosa* Pfr. — 68. *M. pallescens* Scheidw.

Sectio VI. ANGULARES.

(*Polyedrae* Pfr. — *Polyedrothelae* Lem.)

Caule globoso vel cylindraceo; mammillis manifeste angulosis; aculeis forma et numero variis.

* *Subtetragonae: Caule plerumque globoso interdum dichotome diviso, axillis lanatis setosisque; mammillis mediocribus cylindraceo-tetragonis confertis, apice obtusis; aculeis exterioribus 4-6 radiantibus rigidis, centrali solitario vel nullo.*

69. *M. uncinata* Zucc. — β . *spiniosior* Lem. — *M. depressa* Scheidw. — 70. *M. Sempervivi* DC. — 71. *M. Karwinskii* Mart. — 72. *M. virens* Scheidw. — *M. aeruginosa* Scheidw. — β . *magnimmamma* γ . *spiniosior* Monv. — 73. *M. centrispina* Pfr. — 74. *M. crocidata* Lem. — 75. *M. Fischeri* Pfr. — 76. *M. Hystrix* Mart. — *M. leucotricha* Scheidw. — 77. *M. caput Medusae* Otto. — *M. diacantha* Lem. — β . *tetracantha* S. Dyck. — γ . *hexacantha* S. Dyck. — 78. *M. tetracantha* S. Dyck. — 79. *M. subtetragona* Otto. — 80. *M. tetracentra* Otto.

** *Macrothelae.*

81. *M. magnimmamma* Haw. — *M. ceratophora* Lehm. — β . *arietina* S. Dyck. — *M. arietina* Lem. — 82. *M. gladiata* Mart. — 83. *M. Zuccariniana* Mart. — *M. macracantha* DC. — 84. *M. recurva* Lehm. — 85. *M. deflexispina* Lem.

*** *Polyedrae: Caule cylindraceo vel globoso, simplici vel dichotomo rarissime prolifero, axillis lanatis aut valde setosis, setis interdum rigidis subspinulescentibus; mammillis pyramidalis vel compressis polyedre in facies applanatis, angulo carinali cultrato, apice acutis; aculeis exterioribus 4-5 (partim quandoque deciduis) imo aut summo longiore, centrali saepissime nullo, sed ubi adest longissimo.*

86. *M. villifera* Otto. — 87. *M. carnea* Zucc. — 88. *M. Mystax* Mart. — 89. *M. Seitziana* Zucc. — 90. *M. subpolyedra* S. Dyck. — *M. polygona* Zucc. — *M. anisacantha* Hort. — 91. *M. polyedra* Mart. — β . var. — 92. *M. pyrrocephala* Scheidw. — 93. *M. leucocarpa* Scheidw. — 94. *M. xanthotricha* Scheidw.

**** *Phymatothelae*: *Caule plerumque globoso profifero, axillis lanatis setosisque; mammillis validis grossis ovato-tetragonis, angulo carinali gibboso, apice oblique truncatis; aculeis 4-5 inaequalibus apice nigricantibus, superioribus abbreviatis, imo aut centrali longissimo, quandoque cirrhi instar convolutis.*

95. *M. mutabilis* Scheidw. — 96. *M. centricirra* Lem. — *M. versicolor* Scheidw. — 97. *M. conopsea* Scheidw. — 98. *M. cirrhifera* Mart. (an *M. divergens* DC?) — 99. *M. Ludwigi* Ehrenb. — *M. phymatothele* Berg. — 100. *M. subangularis* DC. — *cirrhifera* β . *albispina* S. Dyck. — γ . *spinis fuscis*. — *centricirra* β . *macrothele* Monv. — 101. *M. angularis* Otto. — *M. compressa* DC. — β . *triacantha* S. Dyck. (an *M. triacantha* DC.?) — 102. *M. Neumanniana* Lem.

Sectio VII. STELLIGERAE.

(*Tenuis* Pfr. — *Conoidothelae leptocladodae* Lem.)

Caule cylindraco tenui ramoso; ramis saepe caespitose confertis; mammillis latusculis obtusis; aculeis exterioribus 16-24 patentissimis stellatis radiantibus gracilibus rigidis, aureis vel albis, centralibus nullis aut subsolitariis. (Species per plures inter se adeo affines, ut pro varietatibus solum habendae.)

† *Aculeis aureis.*

103. *M. echinata* DC. Mem. — *M. echinaria* DC. Rev. — β . *densa* Pfr. — *M. densa* Lk. et Otto. — 104. *M. elongata* DC. — 105. *M. intertexta* DC. — β . *rufo-crocea*. — 106. *M. subcrocea* DC. — β . var. *rutila* Ehrenb. — 107. *M. tenuis* DC. — β . *media* DC. — *M. Stella aurata* Mart. — γ . *minima* S. Dyck. — *M. minima* Hort. — 108. *M. subcrocea* γ . *anginea*.

†† *Aculeis albis.*

109. *M. gracilis* Pfr. — 110. *M. sphacelata* Mart.

Sectio VIII. GLANDULIFERAE.

(*Longimammae* Pfr. — *Aulacothelae* Lem.)

Caule columnari cylindraco vel clavato rarissime globoso, simplice, axillis glandulis 1-3 coloratis et annullo tomentoso cinctis instructis; mammillis teretibus basi latis subinde attenuatis elongatis erecto-recurvulis, interdum ovatis, supra sulco longitudinali glabro plus minusve conspicuo exaratis, apice oblique obtusatis; aculeis exterioribus 6-12 radiantibus rigidis, centralibus 1-3 validioribus. Floribus haecenus cognitis mediocribus, extus purpureo-violaceis, intus spurco-albis. (Species per plures inter se adeo affines, ut pro varietatibus solum habendae.)

† *Mammillis elongatis.*

111. *M. aulacothele* Lem. — 112. *M. biglandulosa* Pfr. — 113. *M. Clava* Pfr. — 114. *M. erecta* Scheidw. — 115. *M. Lehmanni* Pfr. — *M. octacantha* DC. — *M. macrothele* H. Berol. — 116. *M. Martiana* Pfr. — *M. macrothele* Mart. — *M. leucacantha* DC. — 117. *M. rhaphidacantha* Lem. — *M. clavata* Scheidw. — β . *humilior* S. Dyck. — *M. ancistracantha* Lem. — *M. stipitata* Scheidw. — 118. *M. Schlechten-dalii* Ehrenb. — 119. *M. ceratocentra* Berg.

†† *Mammillis ovatis.*

120. *M. brevimamma* Zucc. — 121. *M. exsudans* Zucc. — 122. *M. Ottonis* Pfr.

Sectio IX. AULACOTHELAE.

(*Brachythelae* Pfr. — *Aulacothelae* Lem.)

Caule globoso vel subcylindraco simplici interdum dichotomo, axillis lanatis; mammillis ovatis saepe latissimis obtusis erectis, supra sulco lanigero exaratis aut quasi bipartitis; areolis oblongis in plantis adultis saepe proliferis; aculeis exterioribus numerosis radianter expansis saepe intertextis rigidis, centralibus 1-3 vel nullis; floribus haecenus cognitis maximis, flavidis aut roseis.

123. *M. acanthostephes* Lehm. — 124. *M. conoidea* DC. — *M. diaphanacantha* Lem. (an *M. scolymoides*?) — 125. *M. loricata* Mart. — *M. heteracantha* H. Berol. — 126. *M. pycnacantha* Mart. — *M. latimamma* DC. — 127. *M. radians* DC. — *M. im-*

pexicoma Lem. — 123. *M. scepontocentra* Lem. — 129. *M. Scolymoides* Scheidw. — *M. daimonoceras* Lem. — 130. *M. Stephani* H. Vind. — 131. *M. sulcolanata* Lem. — *M. retusa* Scheidw. — β . *macracantha* H. Monv. — 132. *M. elephantidens* Lem.

Species incertae sedis.

133. *M. Funkii* Scheidw. — 134. *M. obducta* Scheidw. — 135. *M. cantera*. — 136. *M. Ludwigii?* — 137. *M. obconella*. — 138. *M. cephalophora* H. Berol.

Trib. II. *ECHINOACTOIDEAE.*

Flores e tuberculis spinigeris tubulosi, tubo abbreviato, sepalis plus minusve numerosis, in axillis setigeris aut interdum glabris, spiraliter instructo, limbo expanso. Bacca ovoidea sepalis persistentibus squamata aut laevis.

Frutices aculeati rarissime inermes carnosii, axi ligneo medullifero destituti, globosi aut cylindracei, tuberculati, tuberculis verticaliter dispositis in costas plus minusve coalitis, vel distinctis, quandoque caulem spiraliter ambientibus.

5. *ECHINOACTUS* Lk. et Otto.

I. *Bacca squarrosa.*

Sectio I. *THELOIDEI.*

(*Phymatogoni* Lem.)

Caule clavato vel subgloboso tuberculato, tuberculis mammaeformibus areolatis, verticaliter aut spiraliter dispositis.

* *Tuberculis spiraliter dispositis.*

1. *E. hexaëdrophorus* Lem. — 2. *E. horripilus* Lem. — *E. caespititius* Pfr. — 3. *E. turbiniformis* Pfr.

** *Tuberculis verticaliter dispositis.*

4. *E. leucacanthus* Zucc. — *E. subporrectus* Lem. — 5. *E. Maelenii* S. Dyck. — *Cereus Maelenii* Pfr. — 6. *E. porrectus* Lem. — 7. *E. tuberosus* S. Dyck. — *Cereus tuberosus* Pfr.

Sectio II. *HYBOGONI.*

(*Phymatogoni* Lem.)

Caule subcylindraceo vel globoso, costis 7-18 subverticalibus, latis vel angustis, crenulato-tuberculatis, tuberculis basi gibbosis, superne deplanatis areolatis; aculeis forma et numero variis.

8. *E. centeterius* Lehm. — 9. *E. ceratistes* Otto. — 10. *E. denudatus* Lk. et Otto. — 11. *E. exsculptus* Otto. — *E. pachycentrus* Lehm. — *Cer. foveolatus* Haag. — *E. thrincogonus* Lem. — 12. *E. gibbosus* DC. — *Cereus reductus* H. Berol. — 13. *E. hybocentrus* Lehm. — 14. *E. Monvillei* Lehm. — 15. *E. Jussieui* H. Monv. — 16. *E. Mackleanus* Hook. — 17. *E. Neumannianus* H. Monv. — 18. *E. villosus* Monv.

Sectio III. *MICROGONI.*

(*Crateranthi, Ottonidei, Mammulosi et Phymatogoni* Lem.)

Caule globoso vel cylindraceo, costis angustis obtusis vel acutis interdum numerosissimis, inter areolas plus minusve convexis aut excavatis; areolis confertis aut confertissimis, immersis vel prominulis; aculeis biformibus, exterioribus 10-30, radiantibus gracilibus aut setaceis, centralibus 3-6 subaequalibus aut longioribus, flexilibus vel rigidis.

* *Caule globoso.*

α . *Areolis immersis.*

19. *E. concinnus* H. Cels. — 20. *E. Linkii* Lehm. — 21. *E. mammulosus* Lem. — 22. *M. Ottonis* Lehm. — β . *tenuispinus* Pfr. — *E. tenuispinus* H. Berol. — 23. *E. tortuosus* Lk. et Otto. — 24. *E. Ottonis* γ . *pallidior* H. Monv. — δ . *Pfeifferi* H. Monv.

25. *E. pumilus* Lem. β. Areolis prominulis.
 26. *E. muricatus* H. Berol. ** *Caule cylindraceo.*
a. Areolis immersis.
 27. *E. gracillimus* Lem. — 28. *E. pectinatus* Scheidw. — *E. pectiniferus* Lem. — 29. *E. Reichenbachianus* Tersch. — 30. *E. Scopa* Lk. et Otto. — β. *candidus* Hort. — γ. *cristatus* Hort.

Sectio IV. STENOGONI Lem.

Caule globoso vel cylindraceo, costis valde compressis acutis, saepe numerosissimis undulatis; areolis remotis; aculeis biformibus, tribus superioribus atque centrali (ubi adest) multo validioribus erectis, interdum coloratis transversim striatulis, applanatis aut omnino foliaceis, inferioribus 2-6 gracilibus parvulis recurvulis. Floribus hactenus cognitis mediocribus, extus purpureo-violaceis, intus spurco-albidis.

31. *E. anfractuosus* Mart. — 32. *E. coptonogonus* Lem. — 33. *E. crispatus* DC. (an *E. obvallati* var.?) — 34. *E. dichroacanthus* Mart. — 35. *E. gladius* Lk. et Otto. — 36. *E. grandicornis* Lem. — 37. *E. lanceifer* Dietr. — 38. *E. obvallatus* DC. — 39. *E. pentacanthus* Lem. — 40. *E. phyllacanthus* Mart. — *E. phyllacanthoides* Lem. — β. *micracanthus* Lem. — γ. *laevis* Lem. — 41. *E. obvallatus* β. *pluricostatus* H. Monv. — *E. spinosior* H. Monv. — 42. *E. tenuiflorus* Otto. — 43. *E. tetraxiphus* Otto.

Sectio V. MACROGONI.

Caule plerumque subgloboso crasso interdum ingente, costis validis rotundatis deplanatis aut acuato-compressis, sinus plus minusve profundis obtusis vel acutis; aculeis numero variis rigidis, transversim striatis aut laevibus, teretibus aut applanatis, curvatis aut rectis. (Sectio dividenda.)

* *Aculeis annulatis, seu transversim striatis.*

a. rectis.

44. *E. flavo-virens* Scheidw. — 45. *E. helophorus* Lem. — β. *laevis* Lem. — 46. *E. horizontalonius* Lem. — *E. equilans* Scheidw. — 47. *E. robustus* H. Berol. — *E. spectabilis* Hort.

β. curvatis.

† *Costis obtusis.*

48. *E. ingens* Karw. — 49. *E. Karwinskii* Zucc. — 50. *E. platyceras* Lem. — β. *minax* Salm Dyck. — *E. minax* Lem. — 51. *E. tuberculatus* Lk. et Otto.

†† *Costis acutis.*

52. *E. campylacanthus* Scheidw. (an *E. macrodiscus*?) — 53. *E. cornigerus* DC. — *Cactus latispinus* Haw. — 54. *E. electracanthus* Lem. — 55. *E. recurvus* Haw. — *Cactus nobilis* W. — 56. *E. solenacanthus* Scheidw. — (an *E. recurvus*?) — 57. *E. spiralis* Karw. — *E. robustus* Karw. — 58. *E. acanthoides* Lem.

** *Aculeis laevibus.*

a. *Costis acutis.*

59. *E. dolichacanthus* Lem. — *E. Echidne* DC. — *E. oxypterus* Zucc. — 60. *E. Mirbelii* Lem. — *E. holopterus* Miq. — 61. *E. Pfeifferi* Zucc. — 62. *E. theiacanthus* Lem. — 63. *E. hystriacanthus* Lem.

β. *Costis obtusis.*

64. *E. aciculatus* S. Dyck. — 65. *E. formosus* H. Angl. — β. *Gilliesii* S. Dyck. — *E. Gilliesii* Hort. — 66. *E. rhodacanthus* S. Dyck. — *E. coccineus* Hort.

Sectio VI. ASTEROIDEI.

(*Genus Astrophytum* Lem.)

Caule hemisphaerico depresso, subtus subconcavo, costis 5-6 latissimis punctis albidis tomentosis adpersis, sinus inferne fere planis; areolis confertis tomentosis prominulis, in juventute aculeis quibusdam brevissimis, saepe abortivis mox deciduis, instructis. Flores ex areolis superioribus breve tubulosi, tubo 6-8 lineas

longo, sepalis instructo acutis erectis, apice brunneis, sensim longioribus, parce lanatis seu potius sericatis; sepalia intima petaliformia uniserialia, lanceolata acuta integerrima, recurvato-expansa, dilute straminea; stamina numerosa collecta, longitudine tubi, filamentis stramineis antherisque croceis; stylus filiformis; stigmatici radii 6 subulati erecto-recurvuli, stamina vix superantes. Flores expansi diametro bipollicari, et Echinocactorum more pluries sole ardente aperti nocteque clausi.

67. *E. myriostigma* S. Dyck. — *Astrophytum myriostigma* Lem. — *Cereus callicoch* Galeotti.

Species incertae sedis.

68. *E. Pentlandii* S. Dyck.

II. Bacca laevi.

Sectio VII. GYMNOCARPI.

(*Crateranthi oxygoni* Lem.)

Caule depresso globoso, costis 10–20 acutis obrepandis ad areolas immersas crenulato-incisis; areolis junioribus lanatis, senioribus nudis; aculeis 4–10 abbreviatis subaequalibus rectiusculis rigidis plerumque flavidis; bacca colorata laevi. (An genus proprium?)

69. *E. acutus* Lk. et Otto. — 70. *E. corynodes* H. Berol. — *E. acutangulus* Zucc. — *E. rosaceus* Hort. — 71. *E. Courantii* Lem. — *E. acutus* β . *spinosior* Lem. — 72. *E. erinaceus* Lem. — 73. *E. Sellowianus* Lk. et Otto. — 74. *E. tetracanthus* Lem. — *E. sessiliflorus* Bot. Mag. — 75. *E. erinaceus* β . *elatior* Hort. Monv. — 76. *E. polyacanthus* Lk. et Otto. — *E. Langsdorfi* Lehm.

Trib. III. CEREAESTREAE.

Flores e tuberculis spinigeris trunci aut verticis lanati cephaloidei tubulosi, tubo (excepto *C. Curtisii* et *C. polygono*) elongato, sepalis numerosis, in axillis seti — aut aculeigeris spiraliter instructo, limbo expanso. Bacca ovoidea, sepalis persistentibus squamata, setosa aut aculeata.

Frutices aculeati aut setacei, carnosus, axi ligneo medullifero praediti vel rarius destituti, globosi vel elongati, erecti vel reptantes, simplices vel ramosi, costati vel angulosi.

6. ECHINOPSIS Zucc.

(*Cerei globosi* DC. Pfr.)

1. *E. campylacantha* Pfr. — *Echin. leucanthus* Zucc. — *Echinoc. ambiguus* Hort. — 2. *E. Decaisniana* Lem. — 3. *E. Eyriesii* Zucc. — 4. *E. multiplex* Zucc. — 5. *E. oxygona* Zucc. — 6. *E. pulchella* Zucc. — 7. *E. Schelhasii* Zucc. — 8. *E. turbinata* Zucc. — 9. *E. Zuccarinii* Pfr. — *E. tubiflora* Zucc. — β . *nigrispina* Lem. — 10. *E. turbinata* β . *picta*. — 11. *E. multiplex* β . *monstrosa*.

7. PILOCEREUS Lem.

(*Cerei multangulares* DC.)

1. *P. Columna* S. Dyck. — *Cereus Columna Trajani* Karw. — 2. *P. senilis* Lem. — *Cereus bradyppus* Lehm.

8. CEREUS Haw.

Sectio I. POLYLOPHI.

Caule suberecto humili carnosus flaccido subramoso, obtuse 5–7-angulato, angulis tuberculatis, tuberculis subdistinctis.

1. *C. cinerascens* DC. — *C. Deppii* H. Berol. — 2. *C. Ehrenbergii* Pfr. — 3. *C. leptacanthus* DC. — β . *crassior* DC. — 4. *C. propinquus* H. Genev. — *C. pentalophus* DC.

Sectio II. COLUMNARES.

(*Cereastri* DC. — Pfr.)

I. Sulcati.

Caule erecto exacte cylindraceo vel superne attenuato, basi saepe ramoso, sulcato, sinibus vix incisis, costis angustis vel latiusculis, rotundatis vel applanatis.

* *Cylindracei.*a. *Multicostati.*

Caule cylindraceo parum elato, basi ramoso 12–20-sulcato, costis angustissimis, areolis confertissimis. Floribus ignotis.

5. *C. flavescens* H. Berol. — *C. Limensis* Lodd. — 6. *C. multangularis* Haw. — *Cactus mullangularis* W. — *C. Kogoneckii* Gmel. — β . *pallidior* Pfr. — 7. *C. parvisetus* H. Berol. — 8. *C. strigosus* H. Angl. (an *C. myriophyllus* Gill.?)

 β . *Latecostati.*

Caule cylindraceo, simplici aut basi ramoso 10–12-sulcato, costis latiusculis appianatis, areolis subconfertis. Floribus ignotis.

9. *C. candicans* Gill. — β . *spiniosior* S. Dyck. — β . *tenuispinus* Pfr. — *C. Montezumae* Hort. — 10. *C. Chilensis* Pfr. — *C. Chiloensis* Colla. — β . *fulvibarbis* S. Dyck. — *C. fulvibarbis* Otto. — *C. lamprochlorus* Lem. — γ . *brevispinulus* S. Dyck. — *C. Quintero* H. Goett. — 11. *C. gladiatus* Lem.

** *Attenuati.*

Caule graciliore subelato superne attenuato, 8–10-sulcato, costis angustis rotundatis subrepandis; areolis confertis; aculeis acicularibus bicoloribus aut valde sphaecelatis.

12. *C. erectus* Karw. — 13. *C. eriophorus* H. Berol. — 14. *C. Haageanus* S. Dyck. — 15. *C. repandus* Haw. — *Cactus repandus* Lin. — *Royeni* DC. Pl. gras. — *C. gracilis* Mill. — 16. *C. subrepandus* Haw. — *C. undatus* et *C. divergens* H. Berol. — 17. *C. xanthochaetus* H. Berol.

H. *Angulosi.*

Caule columnari erecto stante per se, simplici rarissime ramoso, sinibus validis exarato, costis 4–12 obtusis vel acutis; areolis praeter tomentum breve saepe lana plus minusve persistente aculeisque forma et numero variis, instructis.

* *Coerulescentes.*

Caule graciliore coerulescente viridi; areolis tomento brunneo lanaque parca evanida instructis; aculeis bicoloribus aut nigris.

18. *C. azureus* Parm. — 19. *C. chalybaeus* H. Berol. — 20. *C. coerulescens* S. Dyck. — *C. Aethiops* Haw. — *C. coerulescens* Hort. — 21. *C. Seidelii* Lehm.

** *Lanuginosi.*

Areolis praeter tomentum lana instructis.

a. *Albispini*: *Caule elato cinereo-viridi; costis obtusis transversim sulcatis; areolis confertis; aculeis albidis apice nigris.*

22. *C. albispinus* S. Dyck. — 23. *C. crenulatus* S. Dyck. — *C. acromelas* H. Berol. — β . *griseus* S. Dyck. — *Cactus Royeni* W. — (an *C. griseus* Haw.?)

β . *Fulvispini*: *Caule elato laete vel atroviridi; aculeis flavis aureis aut fulvis.*

24. *C. aureus* S. Dyck. — 25. *C. Curtisii* Otto. — *C. Royeni* Bot. Mag. — 26. *C. ericomus* Reichb. — 27. *C. flavispinus* S. Dyck. — 28. *C. fulvispinus* S. Dyck. — *C. nigricans* Lem. (an *C. fulvispinus* Haw.?) — 29. *C. Haworthii* Spr. — *C. nobilis* Haw. — 30. *C. jubatus* S. Dyck. — *C. Cometes* Scheidw. — 31. *C. lanuginosus* Haw. — *Cactus lanuginosus* Lin. — *C. repandus* Mill. — β . *virens* S. Dyck. — 32. *C. lutescens* S. Dyck. — *C. aureus* β . *pallidior* H. Dyck. — 33. *C. Moritzianus* H. Berol. — 34. *C. niger* S. Dyck. — 35. *C. Pfeifferi* Parmt. — 36. *C. polypticus* Lem. — 37. *C. Royeni* Haw. — *Cact. Royeni* Lin. — *C. lanuginosus* Mill. — β . *armatus* S. Dyck. — *C. armatus* H. Berol. — 38. *C. Russelianus* H. Berol. — 39. *C. violaceus* Lem. — 40. *C. virens* DC. — *C. telephorus* Pfr. — *C. exerens* Lk. et Otto. — *C. affinis* Hort. — 41. *C. floccosus* H. Berol. — *C. barbatus* Wendl. — 42. *C. Terscheckii* Rehb.

*** *Glabri.*

Areolis tomentosis absque lana.

a. *Virescentes*: *Caule elato virescente, costis obtusis; aculeis validis nigricantibus aut albidis.*

† *Aculeis nigricantibus.*

43. *C. alacriportanus* H. Monac. — 44. *C. Bonariensis* H. Berol. — 45. *C. Hystrix*

S. Dyck. — 46. *C. macrogonus* H. Berol. — 47. *C. Peruvianus* Haw. — *Cactus hexagonus* L. W. — *C. Decandollei* Pfr. — β . *monstrosus* DC. — *Cactus abnormis* W. — 48. *C. strictus* Haw. — *Cactus strictus* W.

†† *Aculeis albidis.*

49. *C. Dyckii* Mart. — 50. *C. spinibarbis* H. Berol.

β . *Glaucescentes: Caule elato aut subelato, glauco aut caesio, costis obtusis interdum obtusissimis; aculeis saepissime validis eburneis aut cinereis nigroque sphacelatis.*

† *Costis obtusis.*

51. *C. clavatus* H. Berol. — 52. *C. conformis* H. Berol. — 53. *C. coryne* H. Berol. —

54. *C. deficiens* H. Berol. — 55. *C. eburneus* S. Dyck. — *Cactus Peruvianus* W.

— *C. Coquimbano* Molina. — β . *polygonus* Pfr. — (an *C. griseus* Haw.?) — γ .

monstrosus S. Dyck. — 56. *C. resupinatus* S. Dyck.

†† *Costis obtusissimis.*

57. *C. geometrizarum* Mart. — 58. *C. Gladiator* Otto. — *C. pugioniferus* Lem.

γ . *Gemmati: Caule elato aut subelato, costis plus minusve numerosis compressis acutis; areolis confertis interdum confluentibus; aculeis paucis rigidis aut subsetaceis.*

59. *C. caesius* S. Dyck. — 60. *C. Dumortieri* H. Belg. — 61. *C. gemmatus* Zucc. —

62. *C. marginatus* DC. — *C. incrustatus* H. Berol. — 63. *C. Olfersii* H. Berol. —

64. *C. oxygonus* S. Dyck. — *C. conicus* H. Berol. — (an *C. euphorbioides* Haw.?)

— 65. *C. polylophus* Ehrenb. — (an *C. polylophus* DC.?)

**** *Compresso-costati.*

Caule elato aut subelato, viridi aut glaucescente, quandoque ramoso 4-5-angulari; costis compressis saepe obrepandis, sinubus profundis ad axin lignosum fere incisus, superne acutis inferne obtusissimis.

† 5-angularis.

66. *C. lividus* Pfr. — *C. glaucus* H. Dyck. — 67. *C. thalassinus* Pfr.

†† 4-angularis.

68. *C. Forbesii* H. Berol. — 69. *C. horridus* Otto. — 70. *C. Jamaru* S. Dyck. —

C. caesius Pfr. — *C. glaucus* Hort. — (an *C. validus* Haw.?) — 71. *C. pruinosis* H.

Berol. — *C. roridus* Hort. — *Echinoc. pruinosis* Pfr. — 72. *C. sublanatus* S. Dyck.

— 73. *C. tetragonus* Haw. — *Cactus tetragonus* L. — β . *major* S. Dyck. — γ . *minor* S. Dyck. — *Cactus pentagonus* W.

Sectio III. ARTICULATI.

(*Protracti* Pfr.)

Caule articulato extenso, scandente aut volubili sed non radicante, vel humili ramoso, interdum procumbente.

* *Protracti: Caule protracto elato sed fulcro indigente, articulis validis 3-5-angularibus, costis obtusis obrepandis.*

74. *C. Brandii* H. Angl. — 75. *C. Colvillei* H. Angl. — 76. *C. Fernambucensis* Lem. —

77. *C. formosus* Hort. — *C. laetus* H. Dyck. — 78. *C. grandis* Haw.? — 79. *C. hor-*

ribarbis H. Berol. — 80. *C. variabilis* Pfr. — *C. Pitahaya* H. Dyck. — (an *Cactus*

Pitajaya Jack.?) — β . *laetevirens* S. Dyck. — *C. cognatus* H. Vind. — γ . *glauces-*

cens S. Dyck. — *C. Jamaru* H. Vind. — δ . *micracanthus* S. Dyck. — ϵ . *obtusus*

S. Dyck. — *C. obtusus* Haw. — ζ . *Salm-Dyckianus* S. Dyck. — *C. Salm-Dyckia-*

nus H. Vind.

** *Ramosi: Caule humiliori saepe ramoso, articulis gracilibus 3-5-angularibus, costis acutis.*

81. *C. acutangulus* H. Berol. — *C. undulatus* Hort. — 82. *C. Bonplandii* Parm. —

83. *C. baxaniensis* Karw. — β . *ramosus* S. Dyck. — *C. ramosus* Karw. — 84. *C.*

pellucidus H. Berol. — 85. *C. Princeps* H. Würzb. — 86. *C. Schomburgkii* H. Berol.

— 87. *C. tenellus* S. Dyck. — *C. candelabrius* Hort. — 88. *C. Cavendishii* Monv.

— 89. *C. Paxtonianus* Monv. — 90. *C. tortuosus* Forb.

*** *Opuntiaci: Caule procumbente ramoſo diffuso, articulis subglobosis.*

- **** *Serpentini*: *Caule suberecto aut volubili tereti, apice attenuato, simpliciter aut ramoso; costis 10-12 angustis; aculeis numerosis gracillimis.*
 91. *C. serpentinus* Lagasca. — β . var. *strictior?* — 92. *C. splendens* H. Angl. — 93. *C. subintortus* Hort. — *C. colubrinus* H. Berol. — β . *flavispinus* S. Dyck.

Sectio IV. RADICANTES.

(Repentes Pfr.)

Caule articulato suberecto vel decumbente ramoso; ramis extensis diffusis cylindraceis vel angulosis, radículas laterales proferentibus.

* *Flagriformes*: *Caule decumbente cylindraceo 8-12-sulcato, ramis laxis flagelliformibus; areolis confertissimis; aculeis radiantibus brevibus rigidiusculis.*

94. *C. flagelliformis* Haw. — *Cactus flagelliformis* L. — β . *Funkii* Hort. Monac. — γ . *Mallissoni* Hort. — δ . *nothus* Hort. — ϵ . *Smithii* Hort. — 95. *C. flagriformis* Zucc. — 96. *C. leptophis* DC. — 97. *C. Martianus* Zucc. — 98. *C. platygonus* H. Berol. — 99. *C. flagelliformis* ζ . *Scottii* H. Angl.

** *Extensi*: *Caule suberecto 5-7-anguloso, costis rotundatis interdum sub areola gibberatis; ramis longissime extensis.*

100. *C. grandiflorus* Haw. — *Cactus grandiflorus* L. — β . var. — 101. *C. nycticallos* Lk. — *C. brevispinulus* S. Dyck. — *C. pteranthus* Lk. et Otto. — β . *gracilior?* — 102. *C. rostratus* Lem. — *C. hamatus* Scheidw. — 103. *C. spinulosus* DC. — 104. *C. Boeckmanni* Otto.

*** *Divaricati*: *Caule humile 4-5-anguloso, costis acutis repandis; ramulis brevibus divaricatis.*

105. *C. humilis* DC. — *C. gracilis* S. Dyck. — β . *myriacaulon* S. Dyck. — *C. myriacaulon* H. Monac. — 106. *C. rigidus* Lem.

**** *Pterogoni*: *Caule suberecto 3-5-anguloso, costis compressissimis; articulis angustis vel latis, saepissime longe extensis.*

† *Articulis angustis.*

107. *C. extensus* S. Dyck. — 108. *C. inermis* Otto. — 109. *C. lanceanus* H. Angl. — 110. *C. inversus* H. Berol. — 111. *C. Napoleonis* Grah. — 112. *C. pentagonus* Haw. — *Cactus pentagonus* L. — *Cactus prismaticus et repens* W. — 113. *C. prismaticus* S. Dyck. — 114. *C. pterogonus* Lem. — 115. *C. radicans* DC. — *C. reptans* S. Dyck. — 116. *C. tripteris* S. Dyck. — 117. *C. triquetus* Haw. — 118. *C. setaceus* S. Dyck. — *C. coccineus* DC. — 119. *C. pentapterus* Otto.

†† *Articulis latis.*

120. *C. anizogonus* H. Angl. — 121. *C. triangularis* Haw. — *Cactus triangularis* L. — β . *major?* — γ . var. *picta*.

***** *Speciosi*: *Caule suberecto ramoso 3-4-anguloso, costis repandis acutis; areolis convexis prominulis. Floribus speciosissimis purpureis.*

122. *C. coccineus* S. Dyck. — *C. bifrons* Haw. — 123. *C. Schranckii* Zucc. — 124. *C. speciosissimus* Desf. — *Cactus speciosus* Cav. — 125. *C. Janthothete* Monv.

HYBRIDI.

E commixtione pollinis *Cer. speciosissimi* cum *Phylloc. phyllanthoide* orti; ramis mox angulosis mox dipteris. Floribus speciosis, tubo semper aculeis aut setis instructo.

126. *C. Bodii*. — 127. *C. Bollwillerianus*. — 128. *C. Bowtrianus*. — 129. *C. coccineus*. — 130. *C. Curtisii*. — 131. *C. Eugenia*. — 132. *C. Guillardieri*. — 133. *C. ignescens*. — 134. *C. Jenkinsonii*. — 135. *C. Kiardii*. — 136. *C. lateritius*. — 137. *C. longipes*. — 138. *C. Lothii*. — 139. *C. Maclenii*. — 140. *C. Mexicanus* S. Dyck. — *C. Mexicanus* Lem. — 141. *C. May-fly*. — 142. *C. Roidii*. — 143. *C. Sarniensis*. — 144. *C. superbus*. — 145. *C. unduliflorus*. — 146. *C. Vandesii*. — 147. *C. vitellinus*. — 148. *C. Suwaroffii*.

Species non satis cognitae.

149. *C. acifer* Otto. — 150. *C. trichoacanthus* Otto.

Trib. IV. *PHYLLANTHOIDEAE*.

Flores e crenis lateralibus ramorum aut terminales tubulosi, tubo plus minusve elongato glabro sepalisque remotis saepe coloratis, in axillis nec seti- nec aculeigeris instructo, limbo regulari aut obliquo, expanso aut reflexo. Bacca costata aut compresso-angulata nitida rubra laevis, aut sepalorum reliquiis sparse squamulosa.

Frutices inermes aut subsetacei pseudo-parasitici ramosi, caule ramisque membranaceo-dilatatis compressissimis, nervo medio lignoso.

9. *PHYLLOCACTUS* Lk.

(*Cerei alati* DC. Pfr.)

1. *P. Ackermanni* Haw. — 2. *P. Hookeri* Haw. — *C. Phyllanthus fl. majore* DC. — *C. Phyllanthus* Hook. — 3. *P. latifrons* Zucc. — 4. *P. marginatus* S. Dyck. — *C. oxypetalus* Hert. (nec Decandollei). — 5. *P. phyllanthoides* DC. — *C. speciosus* Bonp. — 6. *P. Phyllanthus* Lin. — (sub *Cacto*). — 7. *P. Russelianus* — *Epi-phyl. Russelianum* Bot. Mag.

10. *EPIPHYLLUM* Pfr.

1. *E. truncatum* Haw. — β . *Allensteinii* H. Berol. — γ . *grandidens* S. Dyck. — δ . *minus* S. Dyck.

Trib. V. *RHIPSALIDEAE*.

Flores e crenulis lateralibus ramorum vel terminales, rotati parvuli. Bacca laevis, plerumque pisiformis pellucida, perianthio marcescente coronata.

Frutices squamulosi inermes aut subsetacei, pseudo-parasitici carnosuli ramosi; caule ramisque gracilibus teretibus vel angulosis, aut membranaceo-dilatatis compressissimis, nervo medio lignoso.

11. *RHIPSALIS* Gaertn. DC. Pfr.Sectio I. *ALATAE*.

(*Cerei* DC. — *Epiphylla* Haw.)

Caule tereti-usculo aut subalato; ramis compressissimis membranaceo-dilatatis, margine crenatis.

1. *Rh. crisa* Pfr. — β . *latior* S. Dyck. — 2. *Rh. pachyptera* Pfr. — *Cactus alatus* Bot. Mag. — β . *crassior* S. Dyck. — 3. *Rh. platycarpa* Pfr. — *Epiph. platicarpum* Zucc. — 4. *Rh. ramulosa* Pfr. — *C. ramulosus* S. Dyck. — 5. *Rh. rhombea* Pfr. — *Cer. rhombeus* S. Dyck. — 6. *Rh. Swartziana* Pfr. — *Cactus alatus* Swartz.?

Sectio II. *ANGULOSAE*.

Caule ramisque 3-5-gonis, lateribus planis aut sinibus profundis exaratis, costisque membranaceo-compressis.

7. *Rh. paradoxa* S. Dyck. — *Lepismium paradoxum* Pfr. — *Hariota alternata* Lem. — 8. *Rh. pentaptera* Pfr. — 9. *Rh. trigona* Pfr.

Sectio III. *TERETES*.

Caule ramisque gracilibus elongatis teretibus remote squamulatis laevibus aut longitudinaliter sulcatis, glabris aut setulosis.

† *Caule tereti laevi*.

10. *Rh. Cassytha* Gaertn. — *Cactus pendulus* Swartz. — β . *pendula* S. Dyck. — 11. *Rh. fasciculata* Haw. — *Cact. fasciculatus* W. — *Cact. parasiticus* Lin. DC. — 12. *Rh. floccosa* S. Dyck. — *Rh. Cassytha major* H. Dyck. — 13. *Rh. funalis* S. Dyck. — *Rh. grandiflora* Haw. — β . *gracilior* Pfr. — *Rh. Cassytha pilosiuscula* H. Dyck.

†† *Caule sulcato setuloso*.

14. *Rh. sarmentacea* Otto. — *Cer. lumbricoides* Lem.

Sectio IV. ARTICULIFERAE.

Caule tereti elongato ramisque strictis, articuliferis aut omnino articulatis, articulis lateraliter aut apice floriferis.

† *Floribus lateralibus.*

15. Rh. mesembrianthemoides Haw. — 16. Rh. Saglionis Lem.

†† *Floribus terminalibus.*

17. Rh. salicornioides Haw. — *Hariota salicornioides* DC.

12. LEPISMIUM Pfr.

1. L. commune Pfr. — *Cer. squamulosus* S. Dyck. — 2. L. Knightii Pfr. — 3. L. Myosurus Pfr. — *Cer. tenuispinus* Haw. — *Cer. tenuis* Schott. — *Cereus Myosurus* S. Dyck.

Trib. VI. OPUNTIACEAE.

Flores e tuberculis spinigeris rotati, magni, rosacei. Bacca tuberculata, late umbilicata, plerumque ficiformis, setosa vel aculeata.

Frutices foliosi, foliis subulatis mox marcescenti-deciduis aculeisque instructi biformibus, (setaceis penicillatim collectis, et rigidis rugulosis aut epidermide secedente tunicatis) carnosii, axi ligneo praediti, articulati, articulis tuberculato-areolatis compressis aut cylindraceis.

13. OPUNTIA Tournef.

Sectio I. SUBAPHYLLAE.

(*Cerei opuntiaci* Pfr.)

Caule suberecto humili, articulis ovato-globosis; areolis squamula vix conspicua munitis; aculeis saepe applanatis arundinaceis.

1. O. aoracantha Lem. — *Cereus ovatus* Pfr. — 2. O. diademata Lem. — *Cereus syringacanthus* Pfr. — 3. O. polymorpha H. Berol. — *Op. calva* Lem. — 4. O. Turpinii Lem. — *Cereus articulatas* Pfr.

Sectio II. MICROPHYLLAE.

Caule suberecto humili, articulis seu potius ramulis cylindraceis; areolis confertissimis foliolo minutissimo munitis; aculeis tenuissimis.

5. O. clavarioides Pfr. — *Cer. clavarioides* H. Berol. — *O. microthele* Spr.

Sectio III. GLOMERATAE.

Caule suberecto vel prostrato diffuso humili, articulis cylindraceis vel ovatis; aculeis interdum applanatis.

† *Caule suberecto.*

6. O. corrugata H. Angl. — β. *major* S. Dyck. — *O. eburnea* Lem. — 7. O. ovata Pfr. — 8. O. Parmentieri Pfr.

†† *Caule prostrato.*

9. O. Andicola H. Angl. — *O. horizontalis* Gilli. — β. *crassior* S. Dyck. — 10. O. glomerata Haw. — β. *albispina* H. Berol. — γ. *flavispina* H. Berol. — δ. *fulvispina* S. Dyck. — *O. Andicola fulvispina* Lem. — 11. O. longispina Haw. — 12. O. mesacantha Nutt. — 13. O. platyacantha Pfr. Lem. — β. *albispina* S. 14. O. pusilla S. Dyck. — 15. O. retrospina Lem. — 16. O. tuberosa H. Angl. — *O. alpina* Gilli.

Sectio IV. DIVARICATAE.

Caule erecto vel suberecto, articulis divergentibus subcompressis, rarissime cylindricis, lanceolatis brevibus vel lineari-extensis, aculeatis.

17. O. aurantiaca Gilli. — β. *extensa* S. Dyck. — *O. extensa* S. Dyck. — 18. O. Curassavica Mill. — β. *minor* Haw. — γ. *longa* Haw. — 19. O. foliosa S. Dyck. — *D. pusilla* Haw. — *Cact. foliosus* W. — 20. O. fragilis Haw. — 21. O. pubescens Wendl. — 22. O. Salmiana Parmt.

Sectio V. ELLIPTICAE.

Caule erecto vel suberecto, interdum prostrato, articulis compressis parvulis aut latissimis plus minusve ellipticis; areolis praeter tomentum setis inermibus brevibus vel longissimis instructis, saepeque aculeis armatis albis, flavidis aut fulvis.

I. Glabratae.

Areolis tomentosis setulis inermibus instructis, rarissimeque aculeo solitario.

* *Prostratae*. Articulis orbiculatis prostratis; foliolis crassis.

23. *O. intermedia* S. Dyck. — 24. *O. prostrata* Lem. — 25. *O. vulgaris* Haw. — *O. Italica* Tenore. — *Cactus Opuntia* L.

** *Erectae*. Articulis elongatis erectis; foliolis crassis.

26. *O. coccinellifera* Mill. — 27. *O. Ficus Indica* Mill. — *O. vulgaris* Tenore. — 28. *O. lanceolata* Haw. — 29. *O. stricta* Haw. — *O. inermis* DC. — 30. *O. tuberculata* Haw. — *Cactus tuberculatus* W.

*** *Crassae*. Articulis suberectis crassissimis glaberrimis glaucis.

31. *O. crassa* Haw. — *O. glaberrima* H. Berol. — 32. *O. parvula* S. Dyck.

II. Aculeatae.

Areolis setis diversiformibus aculeisque instructis.

* *Pubescentes*.

Articulis erectis aut decumbentibus manifeste pubescentibus; areolis confertis aut remotis setosis aut lanigeris aculeisque albidis, rarissime omnino deficientibus, instructis.

33. *O. decumbens* S. Dyck. — *O. irrorata* Mart. — 34. *O. microdasys* Lehm. — *O. pulvinata* DC. — 35. *O. puberula* H. Vind. — 36. *O. tomentosa* S. Dyck. — *O. oblongata* Wendl.

** *Albispinae*.

a. Decumanae: Articulis erectis crassis maximis glaberrimis nitidis; aculeis paucis rigidis albis in hortis saepe abortivis.

37. *O. Amyclaea* Tenore. — *O. maxima* S. Dyck. — 38. *O. decumana* Haw. — *Cactus decumanus* W. — *O. maxima* Mill. — β . *spinulescens* S. Dyck. — γ . *flore gilvo* H. Vind. — 39. *O. elata* H. Berol. — 40. *O. elongata* S. Dyck. — *Cactus elongatus* W. — 41. *O. streptacantha* Lem.

β . *Tenuispinae*: Articulis erectis aut suberectis; areolis parvulis paucisetosis; aculeis inaequalibus saepe deflexis plus minusve numerosis gracilibus, albidis abbreviatis vel elongatis capillaribus.

42. *O. candelabriformis* H. Monac. — 43. *O. Nopalilla* Karw. — 44. *O. oligacantha* H. Vind. — *O. spinulifera* S. Dyck. — 45. *O. spinulosa* S. Dyck. — *O. spinulifera articulis minoribus* S. Dyck.

γ . *Pulvinatae*: Articulis lanceolatis vel orbiculatis, applanatis vel carne farctis, erectis vel divaricatis; areolis setis numerosissimis confertis flavidis fulvis aut brunneis instructis, saepeque pulvinatim convexis; aculeis acicularibus 1-8 albis vel pallide stramineis aut roseis.

46. *O. albicans* S. Dyck. — *O. Prate* Lindl. — 47. *O. glaucescens* H. Berol. — 48. *O. grandis* H. Angl. — 49. *O. megacantha* S. Dyck. — *O. leucosticta* Wendl. — 50. *O. Missouriensis* DC. — *O. polyacantha* Haw. — *Cactus serox* Nutt. — β . *elongata* S. Dyck. — *O. media* Haw. — 51. *O. orbiculata* S. Dyck. — *O. sericea longispina* H. Dyck. — 52. *O. robusta* Wendl. — *O. flavicans* Lem. — 53. *O. sericea* Don. — *O. coerulea* Gill. — β . *Maelenii* S. Dyck. — *O. Maelenii* H. Belg. — 54. *O. sulphurea* Gill. — β . *major* Lem. — γ . *pallidior* Lem. — 55. *O. triacantha* Haw. — *Cact. triacanthus* W. — 56. *O. megacantha* β . *rigidior*. — *O. Altagayueca* Karw. — γ . *trichoacantha*. — *O. lasiacantha* Hort.

*** *Flavispinæ.*

Articulis erectis saepe validissimis; areolis in parte supera setis validis flavidis penicillatim collectis instructis aculeisque rigidis, interdum brunneo fasciatim pictis, armatis.

57. *O. Dillenii* Haw. — β . *minor* S. Dyck. — 58. *O. glaucophylla* Wendl. — β . *laevior* S. Dyck. — *O. Ficus Indica* β . *articul. rotundioribus* H. Dyck. — 59. *O. horrida* S. Dyck. — *O. humilis* Haw. — 60. *O. polyantha* DC. — 61. *O. Pseudo-Tuna* S. Dyck. — β . *elongata* S. Dyck. — *O. Spinaurea* Karw. — 62. *O. rufescens* S. Dyck. — *Tuna* γ . *uno latere laeviore* H. Dyck. — 63. *O. Tuna* Mill. — *Cact. Tuna* L. — *Cact. Bonplandii* H. B. Kth. — β . *articulis orbiculatis* (ex insula St. Thomas).

**** *Fulvispinæ.*

Articulis validissimis; areolis tomentosus vix setosis; aculeis subulatis rigidis nigricantibus armatis.

64. *O. elatior* Mill. — β . *deflexa* S. Dyck. — *O. monacantha gracilior* Lem. — 65. *O. dejecta* S. Dyck. — *O. diffusa et horizontalis* Hort. — 66. *O. monacantha* Haw. — *Cact. monacanthus* W. — *O. Tuna* DC. Pl. gras. — 67. *O. nigricans* Haw. — *Cact. Opuntia coccinellifer* DC. Pl. gras.

***** *Crinitæ.*

Articulis appianatis erectis; areolis confertis setis numerosis longissimis tortis criniformibus vel sericeis (in plantis adultis interdum evanidis) aculeisque quibusdam gracilibus instructis.

68. *O. fulvispina* S. Dyck. — *O. crinifera* S. Dyck. — *O. senilis* Parmt. — 69. *O. lanigera* S. Dyck. — *O. crinifera* β . Pfr. — 70. *O. leucotricha* DC.

Sectio VI. CRUCIATAE.

Caule articulato erecto compresso, articulisque lateralibus plerumque oppositis, aculeatissimis vel inermibus.

† *Aculeatissimæ.*

71. *O. catocantha* H. Berol. — 72. *O. ferox* Haw. — *Cactus ferox* W. — 73. *O. leucacantha* H. Berol. — β . *subferox* S. Dyck. — *O. subferox* Schott. — 74. *O. spinosissima* Mill.

†† *Inermes.*

75. *O. rubescens* S. Dyck.

Sectio VII. PARADOXAE.

Caule inarticulato lignoso ramisque teretibus articuliferis, articulis compressissimis tuberculatis; areolis tomentosus aculeo solitario valido instructis.

76. *O. Brasiliensis* Haw. — *Cact. Brasiliensis* W. — *Cact. paradoxus* Horn. — β . *spiniosior* H. Angl. — γ . *minor* S. Dyck. — 77. *O. Ottonis* S. Dyck.

Sectio VIII. CYLINDRACEAE.

Caule inarticulato erecto carnoso-lignoso ramisque cylindraceis, saepissime tuberculato-areolatis, crassis vel gracilibus; areolis tomentosus; aculeis validis, epidermide secedente saepe tunicatis, folioque instructis elongato vel brevi.

* *Caule ramisque tuberculatis.*a. *Crassiores.*† *Longifoliae.*

78. *O. cristata* S. Dyck. — *O. exuviata a. major* DC. — β . *tenuior* S. Dyck. — *O. decipiens major* Hort. — 79. *O. cylindrica* Juss. — 80. *O. exuviata* S. Dyck. — *O. exuviata* β . *angustior* DC. — β . *viridior* S. Dyck. — *O. imbricata* Haw. — γ . *spiniosior* DC. — 81. *O. stellata* S. Dyck. — *O. exuviata stellata* Lem.

†† *Brevifoliae.*

82. *O. furiosa* Wendl. — 83. *O. Pentlandii* S. Dyck. — 84. *O. pulverulenta* Pfr. — *O. Miqueli* Monv. — 85. *O. Stapeliae* DC. — 86. *O. tunicata* Lehm. — 87. *O. floccosa* H. Dyck.

 β . *Graciliores.*††† *Longifoliae.*

88. *O. decipiens* DC. — 89. *O. Kleiniae*.

†††† *Brevifoliae.*90. *O. leptocaulis* DC. — 91. *O. ramulifera* S. Dyck. — *O. gracilis* Pfr. — 92. *O. virgata* H. Vind.** *Caule ramisque tuberculatis.*93. *O. Poeppigii* H. Berol.*Species incertae sedis.*94. *O. Metternichii* Piccol.Trib. VII. *PERESKIAEAE.*

Flores plerumque terminales solitariae vel subpaniculatae, saepe subdunculatae, rotatae magni rosacei. Bacca globosa sepalis foliiformibus instructa, aculeata vel setosa.

Frutices vel arbores foliosi, foliis planis normalibus, (petiolatis vel sessilibus hyeme deciduis) aculeati, carnosolignosi, ramosi.

14. *PERESKIA* Plum.

1. *P. aculeata* Plum. — *Cactus Pereskia* L. — β . *lanceolata* Pfr. — *P. longispina* Haw. — γ . *rotundifolia* S. Dyck. — δ . *rubescens* Pfr. — 2. *P. Bleo* DC. — *Cactus Bleo* H. B. Kth. — 3. *P. calandriniaefolia* H. Berol. — 4. *P. grandifolia* Haw. — *Cactus grandifolius* Lk. — 5. *P. lanceolata* H. Berol. — 6. *P. Pititache* Karw. — 7. *P. spathulata* H. Berol. — *P. crassicaulis* H. Monac.

§. I. CACTEAE TUBULOSAE Miq. — Endl. l. c. p. 943.

5154. *CACTUS* Linn.

(Linn. gen. pl. 613.)

Subgenus I. *MAMMILLARIA* Haw.

(Haw. Syn. 177. — DC. Prodr. III. 458. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. p. 5.)

Calycis tubus ovario adhaerens; lobi 5-6 colorati fructum juniorem coronantes. Petala 5-25 a calyce vix distincta, eo longiora et cum sepalis in tubum concreta. Stamina filiformia pluriserialia. Stylus filiformis. Stigma 3-7-fidum radiatum. Bacca laevis oblonga. Semina nidulantia. Cotyledones minutae, acuminatae.

Suffrutices carnosii subrotundi aut cylindracei, lactescentes aut succo limpido repleti, aphylli, tuberculis subconicis mammaeformibus spiraliter dispositis, apice spinulas radiantes et tomentum demum deciduum gerentibus obtecti. Flores inter basin mammillarum sessiles, saepius in zonam transversam dispositi. Bacca obovata edulis, calyce marcescente, demum deciduo, coronata.

§. 1. *Homoeacantha* Pfeiff. l. c. 5.

Aculeis omnibus subaequalibus, rigidis vel setaceis, centralibus nullis vel ab exterioribus vix distinctis.

* Tenuis, ramosae.

Caule tenuissimo elongato suberecto, ramis divergentibus, e basi vel lateribus provenientibus.

1. *M. ECHINATA* DC. Mém. p. 3. — Pfeiff. l. c. † — Basi saepius multiplex, cylindracea, elongata; axillis latis nudis; mammillis nudis, basi latis, brevissimis, apice obtusis; areola juniorum subtomentosa; aculeis setiformibus 16-18 radiantibus, patulo-recurvis flavidis, mamma multo longioribus, centralibus 2 rigidioribus subfuscis. — *M. echinaria* DC. Revue p. 110. — β . *densa*. — *M. densa* Lk. et Otto, Icon. t. 35. — *M. caespitosa* Hort. — Mammillis confertioribus, aculeis numerosioribus et gracilioribus. — Crescit in Mexico.

2. *M. ELONGATA* DC. Revue p. 109. — Mém. p. 2. — Pfeiff. l. c. 6. † — Basi saepius multiplex, cylindracea, elongata, subramosa; axillis latis nudis; mammillis

- brevissimis basi latis, apice obtusis; areola juniorum subtomentosa; aculeis setiformibus 16-18 radiantibus flavidis mamma multo longioribus, centralibus nullis. — Crescit in Mexico.
3. *M. TENUIS* DC. Revue p. 110. — Mém. p. 4. t. 1. — Bot. Reg. t. 1523. — Pfeiff. l. c. † — Basi saepe multiplex, cylindracea: axillis angustis nudis; mammillis ovatis; areola juniorum sublanata; aculeis setiformibus 20-25 flavidis radiantibus, mamma paulo longioribus, centralibus nullis. — Crescit in Mexico.
4. *M. SUBCROCEA* DC. Revue p. 110. — Mém. p. 3. — Pfeiff. l. c. † — Basi saepius multiplex, cylindracea: axillis angustis sublanatis; mammillis ovatis brevibus; areola juniorum subtomentosa; aculeis setiformibus 16-18 radiantibus, mamma longioribus, flavidis, nascentibus croceis, centralibus nullis. — Mexico.
5. *M. INTERTEXTA* DC. Revue p. 110. — Mém. p. 5. — Pfeiff. l. c. 7. † — Basi saepe multiplex, cylindracea: axillis angustis; mammillis ovatis confertissimis, aculeorum congerie omnino occultatis; areola glabriuscula; aculeis 20-25 rigidis flavidis radiantibus, ob mammarum vicinitatem intertextis. — In Mexico.
6. *M. SPHACELATA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 339. t. XXV. f. 1. — Pfeiff. l. c. † — Cylindrica, tandem prolifera: axillis subnudis; mammillis subconicis, basi rhombeis; aculeis e tomento parvissimo rectis eburneo-albis, apice sanguineo- et tandem nigro-sphacelatis 14-18, centralibus 3-4 erectis, reliquis subhorizontaliter patentibus. — In Mexico.
- ** Conothelae.
- Caule crasso, subgloboso vel columnari, simpliciter vel prolifero, mammillis conicis.
7. *M. POLYTHELE* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 328. tab. XIX. — Pfeiff. l. c. 8. † — Simplex cylindrica, subarticulata: axillis nudis; mammillis conicis; aculeis 2, 3-4 teretibus subrectis, infimo robustiori, fuscis; lana alba in mammillarum juniorum vertice et circa flores. — Mexico (Xmiquilpan).
8. *M. QUADRISPINA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 329. — Pfeiff. l. c. † — Simplex elongato-cylindrica: mammillis conicis; aculeis 4 (raro 5-6) rectis oblique cruciatis-patentibus, mammillarum longitudine, fuscis, imo paulo longiore, subinde annulo setarum parvarum albarum cinctis; lana inter mammillas, in eorum areolis et super flores parca. — Mexico.
9. *M. COLUMNARIS* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 330. — Pfeiff. l. c. 9. † — Simplex elongata cylindrica, hinc inde constricta: mammillis conicis; aculeis 5-6 rectiusculis fuscis, erecto-patulis, quorum inferiores reliquis nonnihil longiores; lana inter mammillas et infra flores purpureos parca. — In Mexico.
10. *M. PARVIMAMMA* Haw. Suppl. p. 72. — Pfeiff. l. c. 9. † — Subcylindrica obscure viridis: axillis nudis; mammillis confertissimis obtuse conicis, in dorso sulco barbato prolifero instructis; areolis junioribus albo-lanuginosis; aculeis gracilibus, rectis subrigidis, initio atro-purpureis, dein nigris, tandem cinerascensibus, subaequalibus, exterioribus 8-10 irregulariter radiantibus, centralibus 2-3 paulo longioribus. — *C. microthete* Spr. — *Cactus prolifer* W. — *Mamm. prolifera* Hort. — In India orientali.
11. *M. SIMPLEX* Haw. Syn. p. 177. — DC. Pl. gr. t. 111. — Mém. t. 7. — Pfeiff. l. c. 9. † — Simplicissima, junior globosa, tandem oblonga: axillis glabris; mammillis ovato-conicis; aculeis e tomento parco albo 12-16 radiantibus, 4-5 centralibus vix validioribus, omnibus rectis rigidis, primum sanguineis, dein griseo-rubris. — *Cact. mammillaris* L. — Crescit in America calida, Antillis, Caracas et in montibus Missouriensibus.
12. *M. FLAVESCENS* DC. Prodr. III. 458. — Pfeiff. l. c. 10. — Subglobosa perviridis, tandem e lateribus prolifera: axillis lanatis; mammillis conicis; areolis albo-villosis; aculeis rectis rigidis subaequalibus, junioribus flavescensibus, tandem brunneis, centralibus 4, exterioribus 9-10, 4 supremis minimis. — *Cact. flavescens* DC. Catal. H. Monsp. p. 83. — *Mamm. straminea* Haw. Suppl. p. 71. — *C. flavescens* et *stramineus* Spr. — In America calida.
13. *M. PROLIFERA* Haw. Syn. p. 177. suppl. p. 71. — Pfeiff. l. c. 10. — Subcylindrica e basi prolifera: axillis lanatissimis; mammillis obscure viridibus conicis;

- areolis albo-floccosis; aculeis centralibus 4, exterioribus 8-10, aequalibus brevibus rigidis, nascentibus sulphureis, mox brunneis. — *Cact. mammillaris prolifera* Ait. Kew. ed. 2. v. 3. p. 175. — *Mamm. Parmentieri* H. Berol. — America calida.
14. *M. NIVOSA* Lk. mss. ex Pfeiff. l. c. 11. — Subpyramidalis e basi prolifera, inde subcaespitosa: axillis lanatissimis; mammillis obscure viridibus confertis, obtuse conicis; aculeis elongatis rigidis rectis brunneis, centrali 1, exterioribus 6-8 subpatentibus. — *M. Tortolensis* Hort. Berol. — In insula Tortola.
15. *M. IRREGULARIS* DC. Revue p. 111. — Mém. p. 6. — Pfeiff. l. c. — Basi subterosa multiplex: surculis ovatis, axillis nudis; mammillis oblongis; areola glabriuscula, setis 20-25 radiantibus subreflexis albidis, aculeis centralibus nullis. — In Mexico.

*** Brachythelae.

Caule globoso vel columnari, simplice v. ramosissimo, mammillis brevibus ovatis.

16. *M. AFFINIS* DC. Mém. p. 11. t. 6. † — Pfeiff. l. c. † — Simplex obovato-oblonga subcylindracea; axillis summis lanatis; mammillis ovatis obtusis, junioribus apice barbatis, dein glabris; aculeis 4-5 erectis subdivergentibus fusciscentibus, 3 superioribus brevibus, 1-2 infimis semipollicaribus. — *M. cataphracta* Mart. — Crescit in Mexico.
17. *M. ANGULARIS* H. Berol. ex Pfeiff. l. c. 12. — Simplex (tandem e parte superiore copiose prolifera) clavato-cylindracea: axillis junioribus lanatis setosisque; mammillis ovatis brevibus, basi angulatis et subtus quasi compressis; areola subtomentosa; aculeis rigidis rectis 4-5 inaequalibus albidis, apice nigris, infimo longissimo. — *M. compressa* DC. Revue p. 112. — Mexico.
18. *M. TRIACANTHA* DC. Revue p. 113. — Pfeiff. l. c. 12. — Simplex obovata, subcylindracea, obtuse truncata: axillis parce lanatis setosisque; mammillis ovatis brevibus confertis; areola juniorum tomentosa; aculeis 3 rectis albis, inferiore longiore, deorsum tendente, 2 lateralibus brevioribus. — In Mexico.
19. *M. DIVERGENS* DC. Revue p. 113. — Mém. p. 11. — Pfeiff. l. c. — Basi multiplex subglobosa depressa: axillis lanatis setosisque; mammillis ovatis confertis; areola juniorum lanata; aculeis 5-6 inaequalibus pungentibus albis, apice subfuscis, divergentibus, subtetragonis. — Mexico.
20. *M. CIRRHIFERA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 334. — Pfeiff. l. c. 13. — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 7! † — Subcylindrica vel clavata, inferne prolifera: axillis lanatis et setosis; mammillis crassis glaucescenti-viridibus compressis, margine inferiore subacuatis; areolis rotundis, junioribus dense tomentosis, tandem subnudis immersis; aculeis interioribus 5, supremis 2 brevissimis rectis, lateralibus longioribus rectiusculis, infimo longissimo flexuoso, omnibus rigidis albis, apice nigris, exterioribus 2-3 gracilioribus brevibus albis. — Crescit in Mexico.
21. *M. SUBANGULARIS* DC. Revue p. 112. — Mém. p. 10. — Pfeiff. l. c. 13. — Subglobosa, valde prolifera: axillis lanatis, parcissime setosis; mammillis crassis viridibus, infra obtuse angulosis; areolis ovalibus, junioribus villosis, mox nudis, immersis; aculeis 6 rigidis rectiusculis laete corneis, apice fuscis, 3 supremis brevibus, 2 lateralibus longioribus, infimo longissimo. — *M. cirrhifera spinis fuscis* H. Monac. — Crescit in Mexico.
22. *M. LORICATA* Mart. ex Pfeiff. l. c. 13. — Simplex subglobosa glaucescenti-viridis: axillis et mammillarum interstitiis lanatis; mammillis brevibus ovatis, basi tetragonis; areolis magnis tomentosis; aculeis exterioribus 12 horizontaliter radiantibus rigidis flavidis, centralibus 2 crassioribus, apice nigris, summo recto, inferiore deorsum curvato. — *M. heteracantha* H. Berol. — In Mexico.
23. *M. RADIANS* DC. Revue p. 111. — Mém. p. 5. — Pfeiff. l. c. 14. — Simplex subglobosa: axillis nudis; mammillis ovatis magnis; areola glabriuscula; aculeis 16-18 radiantibus albidis rigidis, junioribus subtomentosis, centralibus nullis. — *M. impexicoma* Lem. Cact. aliq. nov. 5. †.

β. *globosa* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles V. 494. — Multiceps globosa: axillis tomentosis, areolis nudis, junioribus parce tomentosis oblongis; aculeis

- 18-20 radiantibus albidis rigidis; bacca oblonga maxima, vasis placentariis centralibus; semina oblonga laete brunnea; radícula incurva. — In Mexico.
24. *M. GLADIATA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 336. — Pfeiff. l. c. — Simplex, tandem prolifera, obscure viridis: axillis sublanatis; mammillis crassis conicis, obsolete angulatis; areolis junioribus villosis, tandem nudis; aculeis 4 rigidis albidis vel corneis, apice nigris, 3 superioribus divergentibus brevissimis, infimo multo longiore et crassiore, angulato arcuato-deflexo. — Crescit in Mexico (Yxmiquilpan).
25. *M. MAGNIMAMMA* Haw. in Phil. Mag. 63. p. 41. — Pfeiff. l. c. † — Globosa simplex obscure viridis: axillis lanatis; mammillis magnis ovato-conicis obtusis duris; areolis junioribus albo-villosis; aculeis validis rigidis latiusculis fusciscentibus recurvulis, plerumque 3, supremo 1 brevior erecto, 2 lateralibus patentibus deflexis; rarius 4 decussatis, summo brevissimo. — *M. ceratophora* Lehm. in Otto's Gartenztg. 1835. no. 29. p. 228. — *M. Schiedeana* Hort. — Mexico.
26. *M. RECURVA* Lehm. mss. ex Pfeiff. l. c. 15. † — Simplex globosa, obscure viridis, laete punctata, tandem glaucescens: axillis subnudis; mammillis magnis oblique conicis, basi subtetragonis, apice attenuatis, deorsum curvatis; areolis infra apicem mammillarum, fere nudis; aculeis 3-4 albis, apice fuscis parvulis deciduis, persistentibus 1-2 rigidis, reliquis quadruplo longioribus, brunneis vel nigris. — *M. Lehmanni* Hort. — In Mexico.
27. *M. EXSUDANS* Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 15. — Subcylindrica: axillis subnudis glandulosis, glandulis pallide flavescenscentibus, novellis succum albidum exsudentibus; mammillis obscure viridibus crassis ovatis; areolis junioribus vix tomentosis, mox nudis; aculeis exterioribus 6-7 gracilibus rectiusculis flavidis patentibus subaequalibus, centrali 1 vix distincto erecto flavo, apice fusco. — *M. curvata* H. Berol. — Mexico (inter Yxmiquilpan et Zimapam).
28. *M. PYCNACANTHA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 325. t. XVII. — Pfeiff. l. c. 16. † — Simplex obovato-cylindrica: mammillis latiusculis superne emarginato-bilobis; aculeis sub-16 pallidis ante curvatis et purpureo-fuscis, 4-5 interioribus robustioribus; lana floccosa in axillis areolisque superioribus et circum flores. — Mexico (prope urbem Oaxaca).
29. *M. LATIMAMMA* DC. Revue p. 114. — Mém. p. 17. — Pfeiff. l. c. 16. — Simplex depressa subdiscoidea: axillis junioribus lanatis; mammillis brevibus late ovatis, demum depressis, transverse oblongis; areola juniorum lanata; aculeis 16-17 rigidis flavicantibus, apice subfuscescentibus, divergentibus inaequalibus. — Mexico.
30. *M. ACANTHOSTEPHES* Lehm. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1835. No. 29. p. 228. — Pfeiff. l. c. † — Subglobosa simplex: axillis nudis; mammillis latis subglobosis difformibus, supra profunde sulcatis subbilobis; areola glabriuscula; aculeis 13-17 radiantibus griseis, centralibus plerumque 5, rarius 6, multo majoribus rigidioribus ensiformibus. — Mexico.

**** Polyëdrae.

Caule globoso, saepe bicipite, semper lactescente; mammillis angulosis, pyramidatis.

31. *M. POLYEDRA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 326. t. XVIII. — Pfeiff. l. c. 17. † — Simplex subcylindrica: tandem ramulis lateraliter propullulantibus; mammillis pyramidato-applanatis in facies 6-7, 2 inferiores, 4 superiores, quarum altera minima; aculeis e lana alba 4-5 rectis eburneis, apice purpurascenscentibus sphacelatisque, summo duplo majore, villo flores involvente fulvo contorto. — In Mexico prope Oaxaca.
32. *M. SUBPOLYEDRA* S. Dyck, H. Dyck. p. 343. — Pfeiff. l. c. 17. † — Simplex (tandem e lateribus prolifera) subcylindrica: axillis lanatis; mammillis pyramidato-applanatis fasciis 5-6; aculeis e lana alba 4, primo atro-purpureis, dein pallidis, apice purpurascenscentibus, infimo majore — *M. polygona* Zucc. — *M. anisacantha*, *Jalappensis* Hort. — Mexico.
33. *M. SEITZIANA* Mart. mss. in Pfeiff. l. c. 18. † — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibung. blühend. Cact. t. 8! † — Subglobosa, tandem basi prolifera: axillis

- lanatis; mammillis viridibus conicis, vix angulosis, basi tetragonis; areolis junioribus albo-villosis, tandem subnudis; aculeis 4 rectis rigidis decussatis (summo et imo aequalibus longioribus) carneis, apice nigris, lateralibus juxta supremum 2, multo minoribus, carneis. — Mexico (Yxmiquilpan).
34. *M. TETRACANTHA* S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa simplex: axillis lanatis; mammillis confertissimis gracilib. anguloso-pyramidatis; aculeis ex areola fere nuda regulariter 4 brevibus rigidis, infimo caeteris paulo longiore, junioribus rubellis, apice nigricantibus, tandem albidis. — Mexico.
35. *M. VILLIFERA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 18. — Subglobosa, tandem e lateribus prolifera; axillis lanatis et setosis; mammillis obscure viridibus angulosis, basi tetragonis; areolis junioribus lanatis, tandem nudis; aculeis 4 rigidis rectis, infimo longiore, nascentibus atropurpureis, dein nigris, tandem cinereis. — *M. Mystax* Hort. — In Mexico.
36. *M. CARNEA* Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 19. † — Globosa obscure viridis: axillis lanatis; mammillis pyramidato-conicis confertis; areolis junioribus lanatis, tandem nudis; aculeis 4 rigidis, subdecussatis carneis, apice nigris, lateralibus 2 minimis rectis, summo et imo multo longioribus rectiusculis. — Mexico (Yxmiquilpan).
37. *M. KARWINSKIANA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 335. t. XXII. — Pfeiff. l. c. † — Simplex subcylindrica: axillis lanatis et setosis; mammillis subpyramidato-conicis; aculeis e lana nivea 5-6 brevibus rectiusculis inferne albis, superne sanguineo-sphacelatis, 3 superioribus approximatis, medio majori toto sanguineo-fusco, 3 inferioribus longioribus subpatentibus. — Mexico (Yxmiquilpan).
38. *M. CENTRISPINA* Pfeiff. mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1836. No. 33. p. 258. — Pfeiff. l. c. 20. † — Subglobosa simplex: axillis lanatis, parce setosis; mammillis obtuse conicis, subangulosis, obscure viridibus; areolis infra apicem mammillarum, juniorib. lanatis, dein nudis; aculeis exteriorib. 5-6 rigidis albis, apice nigris, centrali 1 rigidiore nigro longiore, rarius deficiente. — Mexico.
39. *M. ZUCCARINIANA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 331. t. XX. — Pfeiff. l. c. † — Simplex subglobosa: axillis subnudis (floriferis lanatissimis); mammillis obscure viridibus conico-pyramidatis, apice acuto nudis; areolis infra apicem ovalibus immersis subnudis; aculeis centralibus 2, sursum et deorsum versis, rigidis cinereis, apice nigris, inferiore longiore, periphericis 2-3 brevissimis albis, saepe deciduis. — *M. macracantha* DC. Revue p. 113. — Mém. p. 15. t. 9. — In Mexico (Yxmiquilpan).
40. *M. FISCHERI* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1836. No. 33. p. 257. — Pfeiff. l. c. 20. — Subglobosa, saepe biceps: axillis valde lanatis, vix setosis; mammillis obscure viridibus polyedris, basi tetragonis; areolis infra apicem junioribq. albo-villosis, tandem nudis; aculeis 5-6 albis, apice nigris elongatis rigidis patentissimis, summo (si adest) et imo longissimis, centrali nullo. — Mexico.
41. *M. HYSTRIX* Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 21. — Depresso-globosa obscure viridis: axillis lanatis setosissimis; mammillis confertis subtetragonis; areolis junioribus albo-lanuginosis; aculeis exterioribus 5-6 (infimo maximo), centrali 1, rigidis rectis, nascentibus atropurpureis, dein albis, apice nigris. — Mexico.
42. *M. MYSTAX* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 332. t. XXI. — Pfeiff. l. c. 21. † — Simplex cylindrica: axillis lanatis et setosis; mammillis confertis pyramidatis, apice valde attenuatis; areolis junioribus lanatis, tandem nudis; aculeis exterioribus 6 albidis, apice nigris (superioribus minoribus), interioribus 4 decussatis fuscescentibus longioribus crassioribus, saepe centrali 1 erecto nigro. — Crescit in Mexico (Yxmiquilpan).
43. *M. CAPUT MEDUSAE* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 22. † — Irregulariter columnaris, vertice impressa: axillis lanatis; mammillis obscure viridibus confertis polyedris; areolis fere nudis; aculeis 2 minutissimis rigidis albis, apice nigricantibus. — *M. diacantha* Lem. Cact. aliq. novar. 2 †. — *M. Sempervivi* DC. Revue p. 114. — Mém. p. 13. t. 8. — Mexico (in frigid. provinc. Jalapp).
44. *M. DISCIFORMIS* DC. Revue p. 114. — Mém. p. 14. — Pfeiff. l. c. 22. — Simplex depressa disciformis: axillis nudis; mammillis confertis brevibus depresso-tetra-

gonis; areola juniorum subtomentosa, adultorum subinermi; aculeis (in mammis centralibus) 5 rigidis albis erectis. — Mexico.

***** Longimammae.

Caule humili, basi prolifero, vel cylindrico; mammillis subcylindricis vel conicis elongatis divergentibus.

45. *M. LONGIMAMMA* DC. Revue p. 113. — Mém. p. 10. t. 5. — Pfeiff. l. c. † — Simplex aut basi submultiplex, ovata aut subcylindracea: axillis lanatis; mammillis ovato-oblongis dissitis; areola tomentosa; aculeis pungentibus cinereo-fuscis, sub lente scabro-velutinis, 7-8 patentibus, centralibus 1-3 vix longioribus. — Crescit in Mexico.

β. *hexacentra* Berg in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. VIII. 129. — Subcolumnaris simplex laete viridis: axillis juniorib. albo-tomentosis; mammillis longis compresso-cylindraceis, apice convexis; areolis subnudis parce griseo-tomentosis; spinis 6 radiantibus rigidis rectis griseis; centrali nulla. — Mexico.

46. *M. UBERIFORMIS* Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. 23. † — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibg. blühend. Cact. t. 12! † — Humilis subglobosa: axillis nudis; mammillis obscure viridibus nitidis, elongatis crassis divergentibus cylindraceis, apice obtusis, lateribus hinc inde compressis; areolis subnudis; aculeis 4 (rarius 3) subdecussatis rigidis corneis subaequalibus pubescentibus, centrali nullo. — Mexico (in pratis prope Pachuca).

47. *M. LEHMANNI* H. Berol. — Pfeiff. l. c. — Simplex elongata: axillis primum lanatis, deinde puncto rubro glanduloso instructis; mammillis elongatis solitariis conicis, basi latissimis; areolis infra apicem mammillarum albo-tomentosis; aculeis subrigidis rectis, 7-8 regulariter radiantibus albis, apice fuscis, centrali 1 fusco. — *M. octacantha* et *leucacantha* DC. Revue p. 113. — Mém. p. 11? — Crescit in Mexico.

48. *M. MACROTHERELE* Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 24. — Simplex cylindrica; axillis latis, 1-2 glandulis rubris, tomento albo cinctis, instructis; mammillis elongatis divergentibus, basi latis, subtetragonis, obtuse conicis, valde attenuatis, saepe recurvatis; areolis oblongis infra apicem mammillarum, subnudis, glandula rubra supra aculeorum fasciculum notatis; aculeis exterioribus 8 patentibus rigidis corneis, apice nigris, centralibus 1-2 paulo crassioribus brunneis. — Mexico.

49. *M. PLASCHNICKII* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 24. — Cylindrica glaucescens: axillis glandulosis et lanæ denso fasciculo instructis; mammillis magnis solitariis, basi lata subtetragonis; areolis infra apicem mammillarum, junioribus albo-tomentosis; aculeis exterioribus 9 rigidis nigricantibus, centralibus 4 longioribus, infimo longissimo horizontali. — In Mexico.

§. 2. *Heteracanthae.*

Aculeis diversiformibus, centralibus forma et colore ab exterioribus (plerumque setaceis) distinctis.

* Microthelae.

Caule subcylindrico vel globoso, mammillis parvulis conicis confertis.

50. *M. CRUCIGERA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 340. t. XXV. f. II. — Pfeiff. l. c. 25. † — Cylindrica aut obovata, prolifera: axillis floccosis; mammillis conicis laete viridibus, in vertice cruce horizontali aculeorum 4 parvorum flavescens et circulo setarum albarum aequilongarum instructis. — Mexico.

51. *M. SUPERTEXTA* Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa vel oblongata simplex: axillis et interstitiis adeo lanatis, ut mammillarum apices vix promineant; mammillis parvulis conicis confertis viridibus; areolis subnudis; aculeis e tomento parco fulvo, centralibus 2 brevibus rigidis albis, nonnullis apice nigricantibus, exterioribus 16-18 albis rigidiusculis bifarie radiantibus. — Mexico.

β. *mammillis longioribus* Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles V. 496. — Lactescens, globosa, umbilicata: mammillis tetragonis conicis viridibus confertis; axillis lanatis; areolis subnudis; aculeis centralibus 2-3-4 albis, apice nigricantibus rigidis, exterioribus 20-22 albis rigidiusculis, bifarie radiantibus. — Crescit in Mexico.

52. *M. ELEGANS* DC. Revue p. 111. — Mém. p. 5. — Pfeiff. l. c. 25. — Simplex obovata, apice subumbilicata: axillis nudis; mammillis ovatis; areola juniorum tomentosa; setis 25–30 albis radiantibus. subrigidulis; aculeis 1–3 rigidis erectis, setas paulo superantibus. — *M. supertexta* Hort. — In Mexico.
β. minor DC. — Exactius obovata, dimidio minor. Eadem junior?
γ. globosa: Subglobosa major, axillis superioribus barbatis. Eadem vetustior?
53. *M. HAAGEANA* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1836. no. 33. p. 257. — Pfeiff. l. c. — Subglobosa glaucescenti-viridis: axillis parum lanatis; mammillis confertis minutis, basi tetragonis; areolis subnudis; aculeis centralibus 2 nigris gracilibus elongatis, exteriorib. 20 albis, brevibus setiformibus radiantibus. — *M. Perote* Hort. — *M. diacantha nigra* Haage Catal. 1836. — Mexico.
54. *M. ACANTHOPLEGMA* Lehm. Delect. sem. Hamb. 1833. — Pfeiff. l. c. 26. — Subglobosa: axillis lanatis; mammillis obovatis brevibus confertis; areola lanata; aculeis 21–24 albidis setiformibus, horizontaliter patentibus, irregulariter radiantibus et vicinis undique intertextis totam plantam tegentibus, centralibus 1–2 erectis robustioribus, apice nigris. — *M. geminispina* DC. Revue p. 30. t. 3. — *Cact. columnaris* Fl. Mexic. ic. ined. — In Mexico.
55. *M. DYCKIANA* Zucc. ex Pfeiff. l. c. — Subcylindrica simplex: axillis lanatis; mammillis brevibus conicis confertis glaucescenti-viridibus; areolis junioribus fuscolanatis, tandem nudis; aculeis radiantibus 16–18 diaphane albis rigidis patentissimis subintertextis, centralibus 2, sursum et deorsum spectantibus, multo crassioribus longioribus (infimo longissimo), corneis, apice rubellis. — In Mexico.
56. *M. BICOLOR* Lehm. Delect. sem. Hamb. 1830. Linnaea VI. Literbl. p. 11. — Pfeiff. l. c. 27. † — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibung. blühend. Cact. t. 3! † — Obovata, superne prolifera: axillis lanatis; mammillis spiraliter contortuplicatis ovato-pyramidalibus, apice lanigeris et spiniferis; aculeis setaceis 16–20 divaricatis candidis, 2 erectis multo longioribus, apice sphacelatis. — *M. geminispina* Haw. Philos. mag. 63. p. 42. — Mexico.
57. *M. NIVEA* Wendl. Catal. h. Herrnhus. 1835. — Pfeiff. l. c. — Obovata prolifera: axillis lanatis; tuberculis conicis, apice lanatis spiniferis; spinis exterioribus albis adpressis capillaribus, interioribus 4 albis, apice fuscis, supremis incurvis elongatis, longitudine pollicis. — An a praecedente satis diversa? — *M. Toaldoae* Lehm. (in litt.) — Crescit in Mexico.

** Conothelae.

Caule crasso globoso vel cylindraceo; mammillis conicis.

58. *M. DISCOLOR* Haw. Syn. p. 177. — Pfeiff. l. c. 28. — Globosa v. ovata subsimplex glaucescenti-viridis: axillis vix tomentosis; mammillis ovato-conicis; areolis fere nudis; aculeis exterioribus 16–20 albis setaceis subrigidis radiantibus, interioribus 6 rigidioribus recurvulis, junioribus nigris, basi albidis, serius cinereis, summo et imo longissimis, rarissime 1 centrali erecto. — *M. depressa* DC. Revue t. 2. f. 2. — *Cactus Spinii* Colla, Anthol. 6. p. 501. — *M. pulchella* H. Berol. — *M. canescens* Hort. — Crescit in Mexico et in America calidiore.
β. prolifera. — *Cact. pseudomammillaris* S. Dyck. — Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitung. 1835. No. 8. S. 58. — Caule cylindrico e lateribus copiose prolifero; aculeis centralibus 4–5, rarius 6 longioribus magisque curvatis.
59. *M. ALBIDA* Haage mss. ex Pfeiff. l. c. — Globosa: axillis laete viridibus, parum lanatis; mammillis perviridibus conicis; areolis albo-lanuginosis; aculeis exterioribus 16–20 tenuissimis setiformibus albis radiantibus, centralibus 4–5 fulvis vix rigidioribus curvatulis. — Praecedenti valde affinis! — Flores rosei. — *M. confinis* Haage, Catal. Cact. 1836. — Crescit in Mexico.
60. *M. CHRYSACANTHA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa simplex: axillis nudis; mammillis conicis; aculeis 15–18 radiantibus. aureis, centralib. 4 validioribus, 3 fusciscentibus divergentibus, summo longiore brunneo erecto. — Mexico.
61. *M. FUSCATA* H. Berol. ex Pfeiff. l. c. † — Globosa simplex: axillis nudis; mammillis conicis, basi 4-angularibus; aculeis 25–28 tenuibus radiantibus laete fuscis,

- centralibus 6 brunneis validioribus, supremo longissimo, verticem versus incurvato. — Crescit in Mexico.
62. *M. RUTILA* Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 29. — Globosa simplex: axillis subnudis; mammillis confertis conicis, obscure viridibus; areolis juniorib. tomentosis; aculeis radiantibus 14–16 albis setiformibus, supremis minimis, centralibus 4–6 longis divaricatis rigidis curvatus fusco-coccineis, basi corneis, infimo longissimo. — Crescit in Mexico.
- β. *octospina* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. p. 5. — Cylindracea simplex: axillis sublanatis; mammillis conicis, basi tetragonis; aculeis radiantibus 19–26 albis setiformibus, supremis minimis, inferioribus 7 rectis, interdum recurvulis, infimo longissimo, centrali recto, omnibus fuscis.
63. *M. ACICULATA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa glaucescenti-viridis: axillis subnudis; mammillis confertis obtuse conicis; aculeis radiantibus 20 albis gracilibus, centralibus 4 (rarius 6) brunneis rectis rigidis, infimo longissimo. — Crescit in Mexico (frigid.)
64. *M. TENTACULATA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa (interdum biceps) subglaucescens: axillis lanatis; mammillis confertis obtuse conicis, basi tetragonis; areolis junioribus albo-lanatis, tandem nudis; aculeis 4–6 centralibus fulvis rigidis, summo longissimo, vix incurvo, radiantibus sub-25 tenuibus albis. — *M. pulchra* Haw. in Bot. Reg. t. 1329? — Crescit in Mexico.
65. *M. FULVISPINA* Haw. Philos. Mag. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 30. — Globosa simplex: axillis sublanatis; mammillis conicis perviridibus; areolis junioribus tomentosis; aculeis centralibus 4–6 rigidis rectiusculis subaequalibus fulvis, exterioribus 16 brevissimis albis rigidis regulariter radiantibus. — Plantae nostrae aculei centrales 6–7, radiantes $1\frac{1}{2}$ lin. longi. — Crescit in Brasilia, Mexico.
66. *M. HEXACANTHA* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 344. — Pfeiff. l. c. — Simplex depressa: mammillis subcompressis; areolis ovalibus, junioribus albo-tomentosis; aculeis bififormibus, exterioribus subsetaceis 25–30 radiantibus albis, centralibus 6 validis brunneis, infimo longissimo. — Planta descripta sine prole obiit. — In Mexico.
67. *M. SETOSA* Pfeiff. mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. III. 379. — Pfeiff. Enum. diagnostic. 30. † — Simplex robusta cylindrica: axillis et interstitiis mammillarum lanatis; mammillis obscure viridibus confertis conicis, basi rhombeis; areolis albo-tomentosis; aculeis 6 (rarius 4 vel 8 cum uno centrali erecto) rigidis, junioribus atropurpureis, dein albidis, subrecurvis, infimo longissimo setisque a parte inferiore areolarum defluentibus 8–14 albis multo brevioribus inaequalibus. — Crescit in Mexico.
68. *M. RHODANTHA* Lk. et Otto, Icon. select. t. 26. — Pfeiff. l. c. 31. † — Oblonga, subcylindrica, plerumque bipartita: axillis lanatis et setosis; mammillis perviridibus conicis; areolis albo-vellosis; aculeis radiantibus 16–20 albis setiformibus, interioribus 6 rigidis albis vel flavescens, summo apice nigris, interdum centrali 1 brevioribus. — *M. atrata, aurata, hybrida* Hort. — Crescit in Mexico.
- β. *prolifera*. — Ramis ex axillis lateralibus undique propullulantibus.
- γ. *Andreae* Otto. — *M. inuncta* Hoffgg.? — Trunco humiliore multicipite; mammillis paulo minoribus et gracilioribus, aculeis rigidioribus et brevioribus, apice fuscis.
- δ. *Wendlandii*. — *M. erinacea* Wendl. Catal. hort. Herrnhus. 1835. — Trunco obovato subsimplici; aculeis multo rigidioribus.
- ε. *neglecta* H. Berol. — Trunco subcylindrico, saepe bipartito; areolis villosis; aculeis centralibus aureis curvatus, radiantibus 12–16 tenuissimis.
- ζ. *rubens*. — *M. pyramidalis* H. Berol. — Trunco subconico simplici; aculeis centralibus 6 rubescenti-fulvis, summo longissimo.
69. *M. ERIACANTHA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 32. † — Simplex cylindrica elongata: axillis lanatis; mammillis confertis acute conicis; areolis albo-lanuginosis; aculeis radiantibus 20–24 setaceis flavescens, centralibus 2 rectis rigidis, sursum et deorsum spectantibus aureis pubescentibus. — *M. cylindrica, eriantha* Hort. — Crescit in Mexico (locis montosis).

70. *M. CYLINDRACEA* DC. Revue p. 111. — Pfeiff. l. c. — Simplex cylindrica: axillis parce setosis; mammillis ovatis; areola glabriuscula; setis 25–30 radiantibus albis, mamma brevioribus; aculeis centralibus 2 rigidis divergentibus, setas duplo superantibus. — An praecedenti aequalis? — Crescit in Mexico.
71. *M. VETULA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 338. t. XXIV. — Pfeiff. l. c. † — Cylindrica, tandem e lateribus prolifera: axillis subnudis; mammillis nitide viridibus conicis; aculeis e tomento parcellissimo, exterioribus plurimis (primo 25–30) setiformibus albis horizontalibus (tandem sub-50 incompte intertextis), centralibus 1–3 robustioribus fuscis surrectis. — Crescit in Mexico.
72. *M. VIVIPARA* Haw. Suppl. p. 72. — Pfeiff. l. c. 33. — Parvula subglobosa, caespites formans: axillis nudis; mammillis obscure viridibus, obtuse conicis, sulco prolifero barbato superne notatis; areolis junioribus majusculis albo-tomentosis; aculeis radiantibus 12 albis, centralibus 2–4 brunneis, omnibus rectis gracilibus. — *Cact. viviparus* Nutt. Gen. Am. I. p. 295. — Crescit in Louisiana (in collibus altis ad flumen Missouri).

*** Brachythelae.

Caule cylindrico vel subgloboso; mammillis ovatis. Fere omnes minus notae.

73. *M. GRANDIFLORA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 33. — Simplex cylindrica: axillis lanatis; mammillis magnis ovatis; aculeis centralibus 3–4 rectis nigricantibus, radiantibus 16–20 setaceis albis. — *M. canescens* H. Berol. — Crescit in Mexico.
74. *M. CORONARIA* Haw. Revis. p. 69. — Pfeiff. l. c. † — Robusta cylindrica, tandem e parte inferiore prolifera: axillis subnudis; mammillis glaucescentibus magnis ovatis; aculeis e tomento parco, exterioribus 13–16 pellucidis albis rigidis radiantibus, centralibus 4 longioribus fuscis, infimo longissimo, in plantis junioribus valde elongato et apice uncinato. — *Cact. coronatus* W. Enum. Suppl. 30. — *Cact. cylindric.* Ort. Dec. 128. t. 16. — Crescit in Mexico, Guatimala.
75. *M. HAMATA* Lehm. Delect. sem. Hamb. 1832. — Pfeiff. l. c. 34. — Simplex obovato-oblonga: axillis subnudis; mammillis pyramidato-conicis; areola lanata; setis 15–20 inaequalibus pungentibus, exterioribus radiantibus albis, centralibus 3–4 erectis fuscis, terminali valde elongata hamata. — Crescit in Mexico.
76. *M. CORNIFERA* DC. Revue p. 111. — Pfeiff. l. c. — Simplex globosa: axillis nudis; mammillis ovatis crassis confertis; areola glabriuscula; aculeis exterioribus 16–17 radiantibus griseis, centrali 1 valido longiore erecto subincurvo. — *M. daimonoceras* Lem. Cact. aliq. nov. 5. † — Crescit in Mexico.
77. *M. UNGINATA* Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Zucc. Nov. pl. fasc. III. t. 4. fig. 3. — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibung blühend. Cact. t. 19! † — Globosa simplex: axillis inferioribus nudis, superioribus lanatis; mammillis obscure coeruleo-viridibus confertis crassis, e mutua pressione subangulosis; areolis junioribus lanatissimis, tandem nudis; aculeis exterioribus 4 decussatis subaequalibus rigidis, supremo carneo curvato, reliquis albis, apice nigris, rectis, centrali 1 longiore crassiore carneo, apice fusco, uncinato. — Crescit in Mexico.
78. *M. BREVIMAMMA* Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosa vel cylindracea simplex: axillis glandulosis, parce tomentosis; mammillis brevibus latis mammaeformibus, obscure viridibus; areolis tomentosis; aculeis exterioribus 6 horizontalibus, rigidis, corneis, apice nigricantibus (3 superioribus brevioribus), centrali 1 erecto uncinato, paulo crassiore fusco. — Crescit in Mexico.
79. *M. CONOIDEA* DC. Revue p. 112. — Mém. p. 6. t. 2. — Pfeiff. l. c. 35. † — Simplex ovata conica: axillis junioribus lanatis; mammillis ovatis confertis; areola juniorum subtomentosa; aculeis rectis rigidis, exterioribus 15–16 radiantibus, centralibus 3–5 erecto-divergentibus fuscis longioribus. — Crescit in Mexico.
80. *M. CREBRISPINA* DC. Revue p. 111. — Pfeiff. l. c. — Basi multiplex: surculis ovatis; axillis nudis; mammillis ovatis brevibus confertis; areola glabriuscula; aculeis rectis, exterioribus 16–17 radiantibus albis, centralibus 3 fuscis erectis. — Crescit in Mexico.
81. *M. CAESPITICIA* DC. Revue p. 112. — Pfeiff. l. c. — Basi multiplex, caespitosa aggregata globosa: axillis nudis; mammillis paucis ovatis; areola glabriuscula;

aculeis rectis rigidis, junioribus albido-flavidis, adultis griseis, exterioribus 9-11 radiantibus, centralibus 1-2 longioribus erectis. — Crescit in Mexico.

**** Stylothelae.

Caule humili prolifero; mammillis confertis columnaribus elongatis.

82. *M. PUSILLA* DC. Revue p. 29. t. 2. f. 1. — Pfeiff. l. c. 36. † — Globosa multiplex, caespites formans fere hemisphaericos: axillis subbarbatis; mammillis gracilibus cylindraceis; areolis villosis; aculeis 4-6 rigidis relictis albidis-flavis pubescentibus, exterioribus 12-20 piliformibus albis. — *Cact. pusillus* DC. Cat. hort. Monsp. 184. — *Cact. stellatus* Lodd. Bot. Cab. 1. t. 79. — Pluk. Phyt. t. 29. f. 2? — *Cactus stellaris* L. — *Mamm. stellaris* Hort. — β . *major*: caule cinerascete, subsimplici; mammillis duplo longioribus; aculeis 6 lin. longis; floribus majoribus. — Crescit in India occidentali.

83. *M. GLOCHIDIATA* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 337. t. XXIII. — Pfeiff. l. c. — Tandem dense caespitosa: mammillis nitide viridibus cylindricis obtusis; aculeis e lana parca, exterioribus setiformibus 12-15 albis horizontalibus, interioribus 3-4 fusciculis, centrali surrecto uncato, reliquis posticis horizontalibus. — *M. ancistroides* Lehm. Delect. sem. Hamb. 1832. — *M. criniformis* DC. Mémoire p. 8. t. 4. — Crescit in Mexico.

β . *purpurea* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles. V. 495. — Subglobosa caespitosa: axillis lanatis; mammillis cylindricis elongatis, basi solutis; areola juniore lanata; aculeis exterioribus setiformibus 20 horizontalibus albidis, interioribus 4 rectis, centrali uncato, summis purpureis, basi aureis. — Mexico.

γ . *sericata* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 40. † — Mammillis paulo brevioribus magis distantibus multo intensius viridibus; aculeis radiantibus inter tenuissimos tenuissimis sericeo-argenteis maxime flexuosis multo numerosioribus longioribus, ad apicem plantae confertissimis, centralibus quatuor, quorum tres superi multo breviores, ad apicem rubro-fulvi et imus uncinatus incurvus validior fusco-purpureus, ad basin fulvido-albicans.

84. *M. WILDIANA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 37. † — Cylindraceo-globosa e basi proliferata: axillis roseis lanatis setosisque; mammillis gracilibus elongatis, obtuse cylindraceis viridibus, basi angustioribus roseis; areolis junioribus tomentosis; aculeis superioribus 3 rectis rigidiusculis flavis, mammillas fere aequantibus, centrali 1 uncinato aureo mammillis dimidio brevioribus, omnibus pubescentibus, exterioribus 8-10 tenuissimis setiformibus albis radiantibus. — *M. glochidiata* var. *aurea* Hort. — Crescit in Mexico.

85. *M. CRINITA* DC. Revue p. 112. Mém. p. 7. t. 3. — Pfeiff. l. c. 37. † — Basi multiplex, globosa depressa: axillis nudis; mammillis ovatis; areola glabriuscula; setis 15-20 albidis subradiantibus elongatis; aculeis centralibus flavidis rigidis, apice uncinatis, longitudine setarum. — An praecedenti aequalis? — Crescit in Mexico.

***** Gibbosae?

Mammillis gibbosis.

86. *M?* *GIBBOSA* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 343. — Pfeiff. l. c. 38. † — Simplex clavata: mammillis basi latis, apice compressis, sub areola tuberculato-gibbosis; areolis oblongis vix tomentosis; aculeis exterioribus numerosis radiantibus albis, centralibus quatuor validioribus fulvis, apice brunneis. — An *Echinocactus exsculptus* Otto? — Crescit.....?

§. 3. *Species non satis notae.*

87. *M. CONICA* Haw. Suppl. p. 71. — Pfeiff. l. c. 38. — Tuberculis majoribus conicis; spinis sub-10 in singulo fasciculo rubris, basi pallidioribus. — Crescit.....?

88. *M. LANIFERA* Haw. Philos. Mag. 63. p. 41. — DC. Revue p. 31. t. 4. — Pfeiff. l. c. — Simplex tereti-obovata undique lanato-tomentosa: tuberculis apice spiniferis; spinis 20 et ultra radiantibus rectis patentibus, exterioribus minoribus albis, interioribus validis fulvescentibus. — *Cact. canescens* Fl. Mexic. ic. ined. — Mexico.

89. *M. HELICTERIS* DC. Revue p. 31. t. 5. — Pfeiff. l. c. 39. — Simplex obovata glabrata: tuberculis in series numerosas subverticales regulariter spirales dispositis, apice spiniferis; spinis patentibus rectis. — *Cact. Helicteres* Moçino. — Mexico.

90. *M. GLOMERATA* DC. Prodr. III. p. 459. — Pfeiff. l. c. — Caespitosa: tuberculis subdiscretis clavatis glaucis tomentosis, apice stellato-spinulosis. — Flores rubri. — *Cact. glomeratus* Lam. Dict. I. p. 257. — Plum. ed. Burm. t. 201. f. 1. — Spreng. Syst. II. p. 494. excl. Haw. syn. — Crescit in S. Domingo.
91. *M. NUDA* DC. Prodr. III. p. 460. — Pfeiff. l. c. — Simplex cylindracea adscendens glabra: tuberculis inermibus. — Flores rosei. — *Cact. nudus* Fl. Mex. ic. ined. — Crescit in Mexico.
92. **M. MITIS* Mill. — Pfeiff. l. c. — Species indescrita.

*Species addendae.***I. *Aculeis centralibus nullis.****a. Globosae.*

93. *M. SUBTETRAGONA* Alb. Dietr. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII, 169. † — Simplex globosa: axillis lanatis; mammillis glaucescentib. conico-pyramidatis, subtetragonis; areolis apicalib. lanatis; aculeis 4, omnib. marginalib. brevib. rigidis atrofuscis v. albido-variegatis. — Habitat in Mexico.
94. *M. BERGII* Miq. Comment. phytogr. III. 104. — Simplex subglobosa glaucescenti-viridis: axillis lanatis; mammillis conico-pyramidatis rhombeis; areolis juniorib. lanatis, tandem nudis; aculeis 4 decussatis, arcuatim-patentib., supremo maximo, carneis opacis; stigmatibus trilobis. — *M. Seitziana* Miq. Linnaea XII. 10. nec Mart. — In Mexico.
95. *M. SULCO-LANATA* Lem. Cact. aliq. nov. 2. † — Subglobosa subdepressa, lateraliter prolifera intense nitideq. virens: axillis praecipue per juventutem lanatis; mammillis gibbosis latis, ad basin obsolete pentaëdris, ad apicem subconicis depressis, supra sulco notatis, lana alba in areolis juniorib. floccosa sicut et in sulcis mammillarum non parca, areolis deinde nudis; aculeis 9-10 inaequalib. irregulariter radiantib., supere infimoq. parvis, lateralib. validiorib. longiorib. subfuscis, ad apicem nigricantib., juniorib. albo-luteis, apice purpureis, 6-8" longis; floribus.....? — *M. retusa* Scheidw. mss. — Crescit.....?
96. *M. MICRO CERAS* Lem. Cact. aliq. nov. 6. — Subglobosa valde depressa atrovirens: axillis lanatis, lana alba subfloccosa munitis; areolis minimis rotundis, recentissimis tomentosis, fere statim nudis; mammillis pressione mutua subtetraëdris, dorso vix angulato 4-5" altis, irregulariter latiuscule et abundanter argenteo albo maculatis (an casu morbozo?), ad mediam plantam adpressis, compresso-deplanatis, ad imam obsolete deciduis; aculeis 4-5, rarissime 6, tribus erectis superiorib. 2-3 lin. longis, inferiorib. duobus 5-6" mentientib. robustiorib. distichis, cornua parva simulantibus, omnib. irregulariter recurvulis rigidis, colore corneo, apice nigris, ad basin vix subulatis fereq. canaliculatis. — *M. longimammae* affinis. — Crescit in Mexico.
97. *M. WEBBIANA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 45. † — Sphaeroidea impressa intense virens: axillis lanatis; areolis rotundis lanatis; mammillis obtusis sursum convexis, subtus triangularib., ad basin subtetragonis; aculeis confertis, quatuor in numero consueto, fere decussatis, saepe quidem praeterea duobus minimis infimis ut plurimum abortientib., tribus erectis superis, quarto validiori longiori, subhorizontaliter porrecto, omnibus subangulosis. — Crescit in Mexico.
98. *M. RETUSA* H. Belg. — Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. V. 369. † — Subglobosa, e mammillis infimis prolifera perviridis: axillis tomento denso albo instructis; mammillis latis mammaeformib., dorso sulcatis; areolis albo-tomentosis; aculeis 8-10 rigidis rectiusculis patentissimis fuscis, 3 supremis graciliorib., centrali nullo. — Habitat in Mexico. — (cf. no. 95.)
99. *M. EHRENBERGII* Pfeiff. in Otto et Dietr. l. c. VI. 274. — Globosa simplex: axillis lana alba floccosa copiosa instructis; mammillis oblique conicis crassis, facie inferiore obsolete angulosis, obscure viridib. albo-punctatis; areolis infra-apicalib., lanarum denso fasciculo, mox evanescente, instructis; aculeis plerumque 2, rigidis applanatis, brevioribus sursum, longiore deorsum spectante, rarius tertio lateraliter divergente subulato, supremum aequante, omnibus nascentibus pallide fuscis, mox eburneis, apice nigris. — Habitat in Mexico.

100. *M. STELLA AURATA* Mart. in Zuccar. Plant. nov. fasc. III. 101. † — Elongato-cylindrica subflexuosa flavescenti-virens, valde ramosa: ramis brevib. subglobosis, lana in axillis subnulla, in areolis albidis; mammillis brevib. subhemisphaericis; spinis radiantib. 18-20 intertextis mammilla longiorib. flavescen- tibus. v. apice subroceis verrucoso-scabris, centrali nulla; florib. pallide sulfureis. — *M. tenuis* var. β . Pfeiff. Cactaeae p. 6. — Habitat in Mexico.
101. *M. ELEPHANTIDENS* Lem. Cact. aliquot. novar. p. 1. † — Subglobosa simplex: mammillis late gibbosis, ad apicem obtusatis, bilobatis et in faciem superiorem sulco nec non profundo, in junioribus lana parca suffulto notatis, ad basin subpentagonis, fere pollicem latis, 6 aut 8 lin. altis; veterioribus etiam crassiorib. et demum depressis; areolis ovatis, juniorib. lana alba munitis, mox nudis; aculeis prima juventute albo-lutescentib., mox sordide griseo-fuscescentib., regulariter dispositis, incurvis, ad imum conversis, validissimis rigidissimis, 8 aut 9 lin. in longum asequentib., uno superiore breviori, graciliore, 6 lateralib., quorum 2 primi paulo tenuiores, quatuorque reliqui fere aequales, postremo denique infimo paulo longiore, centrali semper nullo. — Habitat.....?
 β . Cylindraceae.
102. *M. PALLESCENS* Scheidw. in Otto et Dietr. Allg. Gartenzng. IX. 41. † — Lactescens, cylindrica aut ovata: vertice umbilicato sub aculeis abscondito; axillis maxime lanatis, lana aculeis adhaerente et mammillas involvente; areolis tomentosis, tandem nudis; mammillis polyedris laete viridib., mox pallescentib.; aculeis 4 cruciatim dispositis angulatis recurvis, supremo maximo subtorto, omnibus rigidis carnis. — Habitat in Mexico, altitudine 5500 pedum.
103. *M. STENOCEPHALA* Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. IX. 43. † — Pyramidata, viridis vel subglaucis: axillis setoso-lanatis; mammillis exacte conicis; areolis juniorib. villosis, tandem nudis; aculeis 4 rigidis carnis, apice nigricantib., 3 superiorib. divergentib., infimo longiore, omnib. nascentib. purpureis, tandem griseo-carneis. — Habitat in provincia Mexicana Oaxaca.
104. *M. VIRENS* Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. IX. 43. † — Lactescens viridissima subclavata aut cylindrica, simplex vel biceps: axillis nudis, tandem lanatis et eriniferis, crinib. albis; areolis juniorib. luteo-tomentosis, tandem albis; mammillis polyedris viridissimis; aculeis 6 stellatis, carnis, apice nigrescentibus, centrali uno saepissime deficiente. — Habitat in Mexico.
105. *M. SERICATA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 44. † — Simplex? globosa aut subelongata minima intense laeteq. viridis; axillis valde lanatis; mammillis cylindricis confertissimis attenuatis; areolis tomentosis; aculeis innumerabilib. in series non semel superpositas ordinatis, graciliorib. quam qui maxime, radiantib., plane sericeis, in floccos tenuissimos desinentibus, centralibus nullis. — Mexico.
106. *M. HUMBOLDTHII* Ehrenbg. Linnaea XIV. 378. † — Simplex v. pluriceps, globosa v. depresso-globosa, aculeis stellatis tota vestita: mammillis viridib. cylindraceis glabris, apice rotundatis, aculeis stellatis 80 v. supra inaequalibus glabris acutis rectis (2-3" longis); areolis primum parum tomentosus, demum glabris lutescentibus; axillis breviter alboq. tomentosus longe setosis; florib. intense rubris, mammillas superantibus; stigmatibus trilobis; staminibus rubris; antheris aurantiacis. — Crescit in Mexico inter Yzmiquilpan et Mestitan.
107. *M. SCHLECHTENDALII* Ehrenbg. Linnaea XIV. 377. † — Cylindracea simplex v. ramosa (3-4" diametr. tenens) pedalis, aculeis incurvis reticulatim obsita: mammillis quadrangularib. conicis; disco ovali breviter tomentoso; aculeis 10-16 adpressis incurvatis (3-3½ lin. longis) aureis stellatis; axillis primum breviter tomentosus, deinde macula parva lutea in medio tomento. — Crescit in Mexico ad San Onofre.
108. *M. MICRACANTHA* Miq. Linnaea XII. 16. † — Obovato columnaris: vertice concavo; mammillis subconfertis gracilib. elongatis tetragono-pyramidalib. aut faciebus accessoriis polygono-pyramidalib., glauco-viridib.; axillis dense albo-lanatis; areolis in mammillarum apice minutis, juniorib. albo-lanatis; spinis 2-4 minutissimis albidis, apicibus fusco-nigris; si duae sunt, una sursum,

altera deorsum spectat, si tres, duae sursum, tertia deorsum, si quatuor, ut normale videtur, decussatae sunt, inferioribus semper paullo longioribus. — Habitat.....?

109. *M. ATRATA* Hort. Mack. ex Hook. Bot. Mag. t. 3642! † — Simplex ovali-cylindracea crassa: mammillis grossis conicis subobtusis, inferiorib. compressis apice obtusis, areolis albo-villosis setosis; aculeis semiuncialibus rigidiusculis strictis subaequalib. patentib. rufis demum albis; florib. sub apice insertis copiosis, petalis subaequalibus patentibus. — (cf. no. 68) — Habitat in Chili.
110. *M. FLORIBUNDA* Hook. Bot. Mag. t. 3647! † — Simplex subdeformis globoso-subcylindracea: mammillis grossis conico-hemisphaericis obtusis, areolis villosotomentosis; aculeis 14–16 validis strictis subaequalib. viridi-fuscis; florib. copiosissimis; petalis valde inaequalib., inferiorib. erectis. — Habitat in regno Chilensi.
111. *M. THELOCAMPTOS* Lehm. Linnaea XIII. Literatbl. 101. — Gracilis cylindracea pallide vires: axillis planis nascentib. vix tomentosis, serius glandula carnea instructis; mammillis basi latissimis, parte superiore valde attenuatis subcylindricis recurvulis; facie inferiore subangulosis; areolis albo-tomentosis; aculeis 5–6 subaequalib. rigidis brevib. pallide carneis vel albidis. — Diametr. $1\frac{1}{4}$ ". Mammillae basi remotae 6" longae. Aculei 2–4" longi. — Habitat in Mexico.

II. Aculeis centralibus heteromorphis.

§. 1. *Mammillis sulcatis.*

a. Globosae.

112. *M. OTTONIS* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 274. — Globosa simplex obscure griseo-virens: axillis fasciculo lanæ albae et glandula rubra tomento albo cincta instructis; mammillis crassis mammaeformib., basi interdum confluentib., dorso usque ad glandulam sulcatis; areolis junioribus albo-villosis; aculeis radiantib. 11–12 subaequalib. rigidis rectis, 2 summis graciliorib. suberecitis flavescens, apice fuscis, tandem fusco-cinereis, centralib. 3, rarius 4 (summo plerumq. deficiente) subdecussatis rigidiorib. corneis, infimo longissimo patente recurvulo. — Habitat in Mexico.
113. *M. SCOLYMOIDES* Scheidweil. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 44. — Globosa, pallide vires: axillis lanatis; mammillis subsulcatis ascendentib. imbricatis; areolis lanatis, tandem nudis; aculeis numerosis, inferiorib. radiantibus carneis, superiorib. fasciculatis albis, apice nigrescentib. rigidis, centrali uno recurvulo nigro, basi griseo. — Habitat in Mexico.
114. *M. PHYMATOTHELE* Berg, in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII. 129. — Subglobosa simplex glaucescenti-viridis: vertice albo-lanuginoso subimpresso; axillis juniorib. albo-lanuginosis, tandem nudis; mammillis magnis tetragonis, angulo inferiore in tuberculum sulco brevi satis profundo notatum producto; areolis juniorib. albo-lanuginosis, tandem nudis; aculeis 7–10 rigidis subrectis griseo-albidis, apice sphacelatis, nascentib. aurantiacis, superiorib. 3 minorib., inferiorib. 3 longiorib., infimo longissimo recurvo, interdum 1–3 imis accessoriis minimis, centrali 1 subrecurvo. — Habitat in Mexico.

β. Pyramidato-cylindraceae.

115. *M. RHAPHIDACANTHA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 34. † — Columnaris elongata glaucescenti-viridis, robusta: axillis lanatis; mammillis erectis subconicis sursum sulcatis; areolis rotundatis; aculeis duodecim plane radiantib. bicolorib.; uno centrali porrecto validiori longissimo recto; omnibus subulatis rigidis. — Crescit.....?
116. *M. ANCISTRACANTHA* Lem. l. c. 36. † — Praecedenti proxima toto habitu et statura, aculeo centrali validiori hamato, aliis minus numerosis longioribus differt. — Crescit.....?
117. *M. CLAVA* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 282. — Clavato-columnaris, intense viridis: axillis tomento denso albo et glandula simplici rubella instructis, mox planissimis nudis; mammillis elongatis erectis, dorso sulcatis, basi oblique tetragonis; areolis albo-villosis infraapicalib.; aculeis rectis corneis subaequalib., radiantib. 7, centrali 1, paullo longiore crassiore. — Mexico.

§. 2. *Mammillis ovatis v. cylindraceis.*

a. Globosae.

118. *M. FENNELII* Hopfer mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. XI. 3. † — Simplex depresso-globosa obscure viridis; axillis nudis, ob mammillas confertas et subconfluentes fere evanescentibus; mammillis longissimis cylindraceo-prismaticis, superne depressis, apice attenuatis oblique truncatis; areolis infraapicalibus ovalibus lanatis, lana abundante floccosa alba diu persistente, tandem evanida; aculeis pubescentibus biformibus, exterioribus 14–18 albis setaceis tenuibus rigidis radiantibus. recto-patulis intertextis, centralibus duobus sursum et deorsum spectantibus, v. tribus v. quatuor decussato-erectis; setis paulo robustioribus, nascentibus purpureis, tandem flavescens, apice purpureis, omnibus v. uno alterove uncinatis, unci junioribus deorsum, adultis sursum versis. — Mexico.
119. *M. SCHELHASHI* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 274. — Subglobosa, basi prolifera: axillis tomento parcissimo albo instructis; mammillis cylindricis, basi tetragonis, basi pallide, parte superiore obscure viridibus; areolis nudis, apici mammillarum immersis; aculeis exterioribus 16–20 setiformibus albis, subaequalibus; centralibus 3, 2 erecto-divergentibus; setis paulo rigidioribus rubellis, basi albidis, tertio medio longiore brunneo, sursum uncinato. — In Mexico.
120. *M. SPHAEROTRICHIA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 33. † — Subsphaeroidea umbilicata laete virens: mammillis cylindricis obtusis; axillis setis aliquot munitis; areolis rotundatis tomentosis; aculeis confertissimis biformibus radiantibus. fere innumerabilibus setaceis tenuissimis albis obvolventibus; centralibus sex, decem et etiam pluribus erectis rigidioribus. — Crescit.....?
121. *M. ANGISTROIDES* Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 38. † — Globosa, vix superne impressa laete virens, tandem basi prolifera: axillis nudis; mammillis subcylindricis obtusis; areolis ovatis: aculeis biformibus numerosissimis radiantibus albis; centralibus quinque robustioribus, quorum imo uncinato. — Crescit.....?
122. *M. ANCISTRIA* Lem. l. c. 39. — Praecedenti valde affinis et forte ejus varietas, subglobosa laete virens; aculei radiantes sexdecim aut octodecim, inter quos unus aut duo supremi validiores longiores rufi erecti ad plantam curvati, tres lineas tresve cum media longi, unus centralis ad quinque aut sex lineas longus rufus validior acicularis. — Crescit.....?
123. *M. PHAEACANTHA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 47. † — Globosa, vertice vix impressa laete virens simplex: axillis lana aculeis setaceis contortis sparsa munitis; mammillis obtusis subcylindricis; areolis rotundatis, lana instructis; aculeis confertis biformibus, 20 radiantibus albidis rectis minimis, 4 centralibus constantibus validioribus valde subulatis decussatis longioribus nigricantibus. — Mexico.
124. *M. OOTHELE* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 37. † — Globosa, vertice impressa laete glaucescenti-virens: mammillis ovatis obtusissimis; axillis lanatis; areolis ovatis lanatis; aculeis septem circiter radiantibus. inaequalibus, superioribus brevioribus, tribus aut quatuor centralibus validioribus. minusque longis, omnibus rigidissimis rectis. — *M. echinops?* *M. rosea?* — Crescit.....?
125. *M. OVIMAMMA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 49. † — Globoso-oblonga robusta, vertice depressa laete nitideque virens: axillis valde lanatis, lana ad apicem densissima, aculeis sparsa; areolis ovatis lanatis; mammillis conico-ovatis obtusis; aculeis biformibus, 8–9 suberectis subradiantibus parvis inaequalibus, 2–3 superioribus subulatis rubellis paulo validioribus, caeteris albo-fuscescentibus, centrali uno rubello, duobus inter laterales quam alii multo gracilioribus. — *M. ootheles* Lem. forte varietas. — Crescit.....?

β. Pyramidatae v. cylindraceae.

126. *M. CLAVATA* Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. II. 494. — Simplex clavata: axillis latis lanatis, deinde nudis, glandulam rubram gerentibus; mammillis cylindricis ad basin tetragonis viridibus; areolis lanatis, tandem nudis; aculeis exterioribus 10 rigidis fuscescentibus albo-incrustatis, basi aureis, centrali longiore corneo. — Habitat in Mexico.

127. *M. DECIPIENS* Scheidw. Bulletin de Bruxelles. V. 496. — *Multiceps clavata*, basi attenuata rosea: axillis adnatis nullis, juniorib. parce lanatis et setosis, saepe roseis; mammillis cylindraceis laete viridibus sub lente minutissime punctatis; areolis juniorib. lanatis, tandem nudis; aculeis exteriorib. 7 radiantib. albo-flavescentib., centralib. 1-2 fuscis rectis longiorib., omnib. delicatulis; baccae inter setas 4 cylindraceae, mammillis initio consimiles, tandem longissimae. — Mexico.
128. *M. CANDIDA* Scheidw. l. c. — *Multiceps globosa* tandem cylindracea, vertice depressa: axillis setosis; mammillis cylindricis subclavatis obtusissimis, pallide viridib.; aculeis radiantib. supertextis; areolis lanatis, tandem nudis; aculeis exterioribus plurimis setiformib., centralib. 8-10-12 rectis, exteriorib. parum validioribus, omnibus albissimis. — Habitat in Mexico.
129. *M. ZEPHYRANTHOIDES* Scheidw. in Otto et Dietr. Gartenzng. IX. 41. † — *Cylindrica glauca*, semper simplex: axillis angustis nudis; mammillis inferis elongatis erectis, cum juniorib. in corymbum planatis; areolis minimis albis dein fulvis; aculeis exteriorib. 14, tenuissimis criniformibus radiantib., centrali uno minutissimo, omnibus albis, tandem flavescentibus. — In Mexico, altitudine 7000 pedum.
130. *M. NITIDA* Scheidw. l. c. 42. † — *Caespitosa confertissima*: axillis latis nudis; mammillis ovatis viridissimis nitidis; areolis ovalib. albo-tomentosis; aculeis exterioribus 22 flexuosis applanatis albo-hyalinis, dein flavidis, centrali uno recto sphaelato. — Habitat in Mexico, altitudine 17,000 pedum.
131. *M. LEUCOCENTRA* Berg in Otto et Dietr. Allg. Gartenzng. VIII. 130. — *Ovata simplex*: axillis albo-lanuginosis; mammillis ovatis parvis confertis viridib.; areolis juniorib. albo-tomentosis, tandem nudis; setis radiantib. numerosis subaequalib. albis intertextis, totam plantam tegentib.; spinis centralib. 5-6, longiorib. robustiorib. candidissimis rigidis rectis subulatis, apice sphaelatis, infima longissima deflexa. — Habitat in Mexico.
132. *M. POLYCENTRA* Berg l. c. — *Simplex columnaris*: axillis junioribus parce albo-tomentosis; mammillis parvis ovatis confertis, basi tetragonis; areolis juniorib. albo-lanatis, tandem nudis; setis 16-20 radiantib. brevib. albidis rectis rigidis suberectis, non intertextis; spinis centralib. 8-11 duplo longiorib. albidis rectis rigidis subulatis erectis, junioribus apice rufo-fuscis. — Habitat in Mexico.
133. *M. CRASSISPINA* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. VIII. 406. — *Simplex, ovato-columnaris, nitide-viridis*, spinis fere omnino tecta: axillis subnudis; mammillis cylindraceo-conicis; areolis magnis ovalib. albo-lanuginosis, mox subnudis; aculeis biformib., exteriorib. 24-27 albidis rigidis diaphanis, subfasciculatim radiantib. rectiusculis patentissimis, interiorib. 6-7 inaequalib. irregulariter dispositis, aliquando 1 centrali, rectiusculis crassioribus rufis, basi corneis. — Habitat in Mexico.

§. 3. *Mammillis pyramidato-polyedris.*

a. *Globosae.*

134. *M. CENTRICIRRHA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 42. † — *Subglobosa subdepressa*, basi prolifera, glaucescenti-virens: axillis lana munitis; mammillis subpyramidato-polyedris; areolis rotundatis lanatis; aculeis biformibus 5, tribus aequalibus minorib., aliis duobus multo longioribus, hinc inde contortis, praecipue centrali, omnib. rigidissimis luteo-corneis, serius cinerascensibus. — *Crescit.....?*
- β. *macrohele*: *Planta multo robustior caesior: mammillis multo minus numerosis ad basin rhombeis, magis acuminatis, subtus acutis magisque polyedris, ad basin in tuberculum prominentib.; aculeis eodem modo dispositis, dimidio minoribus.*
135. *M. NEUMANNIANA* Lem. l. c. 53. † — *Subglobosa depressa subdisciformis glaucescenti-virens*: axillis abundanter floccoseq. lanatis; mammillis basi rhomboideis valde obtusatis angulosis; areolis rotundatis magnis lanatis; aculeis septem valde inaequalib. (longitudine in tribus fasciculorum seriebus valde variante), junioribus roseis, demum cinerascensibus. — *Crescit.....?*

136. *M. DEFLEXISPINA* Lem. Cact. aliq. nov. 6. † — *Subglobosa depressa*: axillis ad apicem plantae ob mammillas confertissimas nudis, sed mox maxime lanatis,

- lanam longam floccosamq. albam gerentib.; areolis parvis rotundatis, lana dein decidua munitis; mammillis erectis, pressione obtuse subtetraëdris 7 aut 8 lineas altis, basi tribus aut 4 latis; aculeis quaternis decussatis, uno ad summum inter-dum deficiente (quintoque raro adstante), sordide griseis, apice nigris et quando juniores, fulvicantib., 3 superiorib. brevib., quatuor lineas longis, medio etiam breviori, rectis aut vix recurvulis, ad apicem versis; postremo ad imum curvato-deflexo robustiori subpollicari. — Habitat in Mexico.
137. *M. CROCIDATA* Lem. Cact. aliq. nov. 9. † — Subglobosa: axillis lana abundante floccosa (unde nomen), juniore alba, dein grisea, persistente munitis; areolis minutissimis, ovato-oblongis, lana mox decidua accinctis; mammillis pyramidato-tetragonis, basi latiorib. et transverse rhomboëdris, tres lin. altis, et in duplicem diametrum, hic 3, illic 2 lin. habentib., in series numerosissimas valdeque spirales dispositis, apice oblique obtusatis; 2 aculeis (in varietate una tribus rarissimeque 4, et tunc decussatis) albido-roseis, apice atro-purpureis, rigidis, basi subulatis parumque applanatis, uno sursum, altero deorsum versis; superiore 4 lineas longo, inferiori 6, vel etiam 8 lin. longo. — Habitat in Mexico.
138. *M. BIHAMATA* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 274. — Simplex subglobosa: axillis lanatis, nec glandulosis; mammillis obscure viridib. crassis, obsolete tetragonis; areolis orbicularib., juniorib. albo-villosis, mox subnudis; aculeis 7, centrali patente et supremo erecto, validis carneis, apice uncinato nigricantib., radiantib. 5 minorib. graciliorib. rectis, albidis, apice fuscis. — Habitat in Mexico.
139. *M. FUNKII* Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 43. † — Lactescens robusta umbilicata, laete viridis: axillis nudis, tandem criniferis, crinib. albis apice nigrescentib. et mox unicolorib.; mammillis pyramidato-tetraëdris; areolis infra apicem mammillarum immersis nudis, juniorib. vix tomentosis; aculeis 8 maxime inaequalib., centrali uno longissimo incurvulo, nascentib. fuscis, tandem griseis. — Habitat in Mexico.
140. *M. MUTABILIS* Scheidw. l. c. † — Lactescens globosa depressa: vertice umbilicato; axillis primo nudis, dein lanatis et criniferis, crinib. flavescens, tandem albis; mammillis inaequaliter tetraëdris, angulo infimo subgibboso, primo laete viridib., tandem aurantiacis; areolis nudis; aculeis numero et colore valde mutabilib., interea saepissime 3-5, exteriorib. minimis erectis, centrali uno longissimo flexuoso, omnibus carneis, apice nigrescentibus. — Habitat in Mexico.
141. *M. PENTACANTHA* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 406. — Subglobosa, saturate viridis, laterib. prolifera: axillis juniorib. subnudis, mox albo-tomentosis; mammillis crassis, infra subangulosus, basi tetragonis; areolis parvis oblongis, vix tomentosis; aculeis 5, nascentib. fusciculis, tandem cinereis, exteriorib. 4 decussatis, supremo longissimo, centrali 1 longissimo, horizontaliter porrecto vel deflexo. — Habitat in Mexico.
142. *M. XANTHOTRICHIA* Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 338. — Lactescens caespitosa globosa: vertice umbilicato; axillis primo nudis, tandem lana flavida aculeisq. criniformib. flavis apice nigris munitis; mammillis pyramidatis, inaequilateralib. laete viridib.; areolis rotundatis vix lanatis, infra apicem mammillarum sitis; aculeis exteriorib. 5, 2 lin. longis corneis, centrali 1 longissimo suberecto torto carneo, apice nigro.
- β. aculeis axillaribus robustioribus:* Vertice horizontali umbilicato; mammillis prismaticis glabris viridissimis; areolis ovatis; aculeis primo aequalib., centrali tandem longissimo; aculeis interstitialib. validiorib. subcrispis, apice fuscis. — Habitat.....?
143. *M. AERUGINOSA* Scheidw. l. c. — Lactescens caespitosa globosa?: axillis nudis, dein lanatis, tandem lana alba aculeisq. criniformib. munitis; areolis lanatis, tandem nudis; mammillis prismaticis, aeruginosis; aculeis 4 decussatis, 3 superiorib. aequalib. rectis pungentib., infimo longissimo recto v. curvulo, omnib. junioribus fuscis, dein carneis, tandem griseis apice nigris. — Habitat.....?

144. *M. LUDWIGII* Ehrenbrg. *Linnaea* XIV. 376. † — Simplex, demum lateraliter prolifera depresso-globosa v. oblonga (3-4" diam. tenens): mammillis semiovalib. crassis latisq. 5-6 angularib., basi subtetraëdris e disco extus obtuse acuteve cristatis, disco lanato, demum glabro; aculeis 4-6 inaequalib. angulatis corneis, apice nigris rectis v. patentib., supremo (si quatuor adsunt) brevissimo, seta (si adsunt quatuor) infima longissima; areolis lanatis parce setosis; florib. minutis rubris a lana densa cinctis; stylo perigonium non adaequante, stigmatibus lobis 5 anguste conicis. — β . *clavata*: trunco clavato; mammillis acute angulatis parce aculeatis. — Crescit in Mexico ad Las ranas.

β . *Pyramidatae* v. *cylindraceae*.

145. *M. VERSICOLOR* Scheidw. *Bulletin de l'Acad. de Bruxelles*. V. 494. — Lactescens, basi et superne ramosa globosa: vertice umbilicato; axillis lanatis; mammillis tetragonis laete viridib., medio et versus apicem saepe rubris; areolis infra apicem mammillarum immersis nudis, juniorib. lanatis; aculeis 5-6 albidis, junioribus lutescentibus rectis, centrali longissimo recurvo flexuoso. — Mexico.

146. *M. CONOPSEA* Scheidw. *Bulletin de Bruxelles*. V. 496. — Lactescens glauca caespitosa: axillis lanatis; mammillis confertis irregulariter obtuse tetragonis, angulo inferiore producto; areolis infra apicem mammillarum tomentosis, tandem nudis immersis; aculeis 5 inaequalib., 2 superiorib. brevib., lateralib. longiorib., infimo longissimo recurvulo, omnibus pruinosis albidis, apice nigris. — Habitat in regno Mexicano.

β . *longispina* Scheidw. l. c. VI. no. 2. p. 5. — Lactescens glauca cylindracea: vertice convexiusculo; mammillis crassis obtusissime tetragonis, angulis tribus superiorib. confluentib., infimo producto; mammillis juvenilib. compressis polyedris; areolis valde lanatis; aculeis 5 inaequalib., infimo et lateralib. compressiusculis tripollicarib. corneis, juvenilib. diaphanis, apice purpureis.

147. *M. FORMOSA* Galeotti mss. ex Scheidw. l. c. V. 497. — Lactescens simplex subclavata, vertice umbilicata: axillis et interstitiis floccoso-lanatis; mammillis confertis spiritaliter dispositis, obtuse tetragonis laete viridib. glaberrimis, sub lente albo-punctatis; areolis nudis; aculeis exteriorib. 20-22 albis rigidiusculis radiantib., interiorib. 6 stellatis acicularib., basi incrassatis, nascentib. carneis apice et basi nigris, demum nigris, tandem griseis. — Habitat in Mexico.

148. *M. PYRRHOEPHALA* Scheidw. in Otto et Diétr. *Allgem. Gartenztg.* IX. 41. † — Lactescens cylindrica: vertice umbilicato; axillis setoso-lanatis; mammillis confertis, pyramidato-polyedris, viridib. v. subglaucis; areolis setoso-lanatis fulvis; aculeis exteriorib. 6 in stellam dispositis, supremo paullo longiore, centrali uno erecto, omnibus nascentibus nigris, tandem griseis, apice nigris. — In Mexico, altitudine 6000 pedum.

149. *M. GEMINATA* Scheidw. in Otto et Diétr. *Allgem. Gartenztg.* IX. 42. † — Lactescens: trunco geminato; vertice umbilicato; axillis lanatis; mammillis tetragono-polyedris viridib.; areolis juniorib. lanatis, dein nudis; aculeis exteriorib. 6 rectis stellatis, apice nigrescentibus, centrali uno validiore curvulo nigro. — Habitat in Mexico, altitudine 6000 pedum.

150. *M. LEUCOTRICHA* Scheidw. in Otto et Diétr. *Allgem. Gartenztg.* VIII. 338. — Lactescens, simplex v. caespitosa cylindrica: vertice umbilicato; mammillis pyramidatis quadrangularib.; axillis primo nudis, tandem lana abundante tectis; aculeis criniformib., albis minutis; areolis rotundis lana alba instructis; aculeis exteriorib. 6, centrali uno, omnib. rigidis subaequalib. fuscis, tandem carneis, apice sphaecelatis. — Habitat.....?

151. *M. ECHINOCACTOIDES* Pfeiff. in Otto et Diétr. *Allgem. Gartenztg.* VIII. 281. — Columnaris glauca, apice lanata: axillis juniorib. valde lanatis, tandem subnudis; mammillis crassis, ovatis, basi subhexagonis, dorso subsulcatis; areolis lana densa alba, serius evanescente, instructis; aculeis radiantib. 10-12 albis subdiaphanis, centralibus 3 longioribus nigris, omnibus rectis. — Habitat in Mexico.

152. *M. PARKINSONII* Ehrenbrg. *Linnaea* XIV. 375. † — Bi-pluriceps depresso-globosa (4-6" diametr. tenens), tota aculeis lacteis v. rubicundis tecta: mammillis

viridib. minutissime (sub lente) albo-punctatis glabris pyramidatis quadrangularib. obtusis; areolis primum valde lanatis; aculeis ultra 30 tenuib. albis horizontalib., centralib. 2, 3, 4 rariusve 5 rigidis lacteis v. rubicundis, apice obscure brunneis; florib. minutis luteis lana densissima alba cinctis; stylo perigonium subaequante, lobis stigmatis acutis. — Crescit in Mexico ad San Onofre.

§. 4. *Mammillis conicis.*

a. *Globosae.*

153. *M. DOLICHOCENTRA* Lem. Cact. aliq. nov. 3. † — Subglobosa subdepressa: axillis lana non decidua nec abundante munitis; mammillis conicis, mutua pressione obsolete tetragonis; areolis parvis quasi rhombeis, juniorib. lanatis, veterib. nudis; aculeis semper quaternis decussatis praegrandib. gracilib. confertis rigidiorib., ad imam plantam intertextim horrentib. subcurvulis, tribus inferiorib. subaequalib., superiore sursum incurvato, pollicem unum, aut unum cum dimidio longo, alteris 7 aut etiam 9 lineas longis, juniorib. albo-luteis, dein griseo-fuscescentib., veterimis brunneis elongatiorib.; florib. numerosis (quos exsiccatos, solummodo vidi). — Habitat in Mexico.
154. *M. AUREICEPS* Lem. Cact. aliq. nov. 8. † — Globosa: axillis maxime floribundis et fructiferis, lana alba setosa brevi non parca, nonnullisque aculeis setiformib. pallide luteis contortis sparsis, mammillarum altitudinem fere aequantib. instructis; areolis rotundis tomento brevi, mox deciduo munitis; mammillis conicis ad basin lana plane circumductam subellipticis 5 aut 6 lineas altis; aculeis numerosissimis (30 et plurib.) confertissimis et praecipue e media planta ad imam adeo intertextis, ut nihil mammarum nisi spinae distingui possit; 25 ferme directis, radiantib., 3 v. 3½ lineas longis subrigidis aurato-luteis, 6 (rarisime 7 et tunc septimus in medio situs) centralib. recurvatis radianter dispositis, 7-9 lin. longis, basi subulatis fusco maculatis, dein aurato-fuscescentib., ex eis superiore sursum curvato, paulo longiori. — Habitat in Mexico.
155. *M. PYRRHOCHRACANTHA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 51. † — Globosa depressa valde umbilicata, ad apicem lanata intenseq. virens: axillis floccoso-lanatis; areolis lanatis, statim nudis; mammillis conicis obtusis, seorsum ad apicem inflatis; aculeis biformib., octo suberectis, superis minorib. sicut radiantib., interiorib. quatuor porrectis longiorib. (praecipue infimo), omnib. rigidissimis fasciculatis flavo-rufis. — Crescit.....?
156. *M. RHODOCENTRA* Lem. l. c. 52. † — Globoso-oblonga, dein columnaris subglaucescenti-virens: axillis valde lanatis; areolis subrotundis lanatis; mammillis brevib. conicis, parum lateraliter compressis; aculeis biformib., duodecim radiantib. inaequalib. albis, uno supero graciliori minimo, centralib. quatuor decussatis validioribus roseis. — Crescit.....?
157. *M. SCEPONTOCENTRA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 43. † — Subsphaeroidea umbilicata intense nitideq. virens: mammillis latissimis conicis, superne sulcatis; axillis maxime lanatis; areolis ovatis tomentosis; aculeis biformib. intertextis validissimis, duodecim circiter inaequalib., hinc inde curvatis, ad plantam adpressis, omnib. rigidissimis lutescentib., dein cinerascentibus. — *M. subcolanata* var.? — Crescit.....?
158. *M. ACICULARIS* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 34. † — Subglobosa, vertice impressa, laetissime dilutissimeq. virenti-glaucior: axillis lanatis; mammillis ovato-conicis, basi rhombeis; areolis rotundis lanatis; aculeis septem radiantib., centrali uno porrecto aciculari, quatuor minimis superis, omnib. pungentib. luteis rigidis. — Crescit.....?
159. *M. RUFICEPS* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 37. † — Globosa depressa umbilicata laete virens: mammillis brevissimis subconicis confertissimis, ad basin tetraëdris; axillis valde lanatis; areolis ovatis minimis; aculeis biformib. 16-18 inaequalib. albidis radiantib. minimis, 6-8 centralib. subradiantib. rectis rigidis, omnibus subulatis. — Affinis *M. Rhodanthae*. — Crescit.....?
160. *M. GUILLEMINIANA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 48. † — Depressa discoidea vertice impressa glaucescenti-virens: axillis (medianis circiter) abundantissime

- floccoseq. lanatis, aculeis aliquot lanæ locum postea tenentib.; mammillis conicis seorsum convexis, deorsum angulosis; areolis ovatis; aculeis biformib. 10-12 radiantib. albidis parvis, centralib. 2 aequalib. vix longiorib. roseis. — Crescit.....?
161. *M. ODIERIANA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 46. † — Simplex globosa, apice impressa laetissime virens; axillis lanatis; areolis rotundatis lana munitis; mammillis conicis, basi compressis; aculeis numerosissimis confertissimis auratis rigidis, 25 radiantib. parvis, centralib. 4 validiorib. flexuosis multo longioribus. — Crescit in Mexico.
162. *M. LONGISPINA* Rehb. Supplem. zu Terschek's Cact.-Verz. p. 1. — Caulo globoso; axillis superiorib. valde tomentosis; mammillis conico-pyramidalib. obtusissimis quadrangulis, angulo superiori magis distincto, crassitie parum longiorib. glabris, nonnis intimis apice tomentosis; aculeis quaternis tenuib. teretiusculis albidis, juniorib. erubescens, superiori arcuato ascendente 1" et 10" longo, inferiore recto, inferiorum areolarum reflexo, superiorum horizontali 1" longo, binis intimis angulo subrecto versus latera divergentib. subarcuatis, inferiorem subaequantibus. — *M. Galeotti* Otto mss. — *M. Mystaci* affinis. — In Mexico.
163. *M. MINIMA* Terschek Suppl. l. c. — Caulo oblongo circumprolificante; axillis glabris; mammillis brevissimis conicis (crassitie sua breviorib.); areolis lanatis; aculeis 18, singulis eadem planitie patentissimis subrecurvatis albidis subaequalibus, 4-5" longis. — *M. stellata?* — Habitat in Mexico.
164. *M. SEIDELII* Tersch. l. c. — Caulo globoso; axillis glabris; mammillis brevissimis conicis, longitudine duplo crassiorib., sulco subtus longitudinali; apice rotundato glabro; aculeis 14, exteriorib. 9 stellatim expansis adpressis ex alternis stellis invicem intricatis, teretib. 9" longis, interiorib. 4 tenuiorib. subbreviorib., centrali valido 10" longo extrorsum subarcuato-erecto. — Habitat in Mexico.
165. *M. RECURVISPINA* Vriese, Tijdschrift voor Nat. Geschiedn. VI. 53. † t. 1. f. 1. — Simplex glaucescens subgloboso-depressa; mammillis conico-obtusis crassis; areolis et axillis nudis. Aculei 8. Unus supremus tenuissimus, infimus longissimus crassior, reliqui tria paria efformant opposita. Omnes sunt reflexi curvati radiantibus. — Habitat in Mexico.

β. Pyramidatae vel cylindraceae.

166. *M. CELSIANA* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 41. † — Subglobosa fere columnaris crassissima viridis; axillis lanatis; mammillis conicis subconfertis; areolis parvis rotundis valde lanatis; aculeis biformib., 24-26 radiantib. subaequalib. setaceis, centralib. 6 circiter longiorib., omnib. teretib. rigidis, centralib. dilute fulvis. — Crescit.....?
167. *M. DEPRESSA* Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. V. 494. — Lactescens cylindracea: vertice depresso umbilicato; axillis seniorib. nudis, juniorib. lanatis; mammillis confertis subtrigonis laete viridib., minutissime punctatis; areolis nudis juniorib. lanatis, infra apicem mammillarum; aculeis 7 albis, interdum apice nigris, radiantibus saepe incurvulis, centrali recurvulo carneo uncinato. — Habitat in Mexico.
168. *M. INCONSPICUA* Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. V. 495. — Radice lignosa glabra; caudice cylindrico superne et basi prolifero; axillis nudis, juniorib. lanatis; mammillis confertissimis obtuse conicis spiritaliter dispositis, apice oblique truncatis; areolis nudis; aculeis exteriorib. 15 radiantibus hyalinis, tandem nigrescentibus, centrali unico rigidior longiore nigro. — Eadem esse dicitur ac *M. conoidea* DC. — *M. diaphanacantha* Lem. Cact. aliq. nov. 39. † — Mexico.
169. *M. STIPITATA* Scheidw. l. c. — Simplex clavata, basi valde attenuata; axillis lanatis, deinde nudis glandulaq. rosea instructis; mammillis conicis subincurvulis, basi latis, antice canaliculatis; areolis nudis, juniorib. lanatis; aculeis exteriorib. 8, radiantibus albis, apice nigris, centrali unico multo longiore uncinato carneo, apice fusciscente. — In Mexico.
170. *M. CERATOCENTRA* Berg in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 130. — Simplex columnaris; axillis albo-lanatis; mammillis conicis, subtetragonis erectis;

- areolis juniorib. albedo-tomentosis, dein nudis; spinis 17-20 subulatis rigidis subrectis corneis, 14-16 radiantib. patentib., 3-4 centralib. robustiorib. longiorib. erecto-patentib. decussatis, summa et ima longissimis. — Habitat in Mexico.
171. *M. CORONATA* Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 338. — Truncus caespites formans v. ramosus; rami cylindrici; axillis nudis; mammillis conicis subrecurvulis laete viridib., cum trunco confluentib.; aculeis e tomento parvissimo, exteriorib. plurimis (20-25) setiformib. albis radiantib., primo intertextis, tandem intricatis, centralib. 4, 6-8 rigidis rectis validiorib. divergentib., primo aurantiacis, dein purpureis. — Habitat.....?
172. *M. ERECTA* Lem. Cact. aliq. nov. 3. † — Columnaris elongata laete virens: axillis juniorib. valde lanatis, sensim sese denudantib. et mox, quando nuadae, tuberculum asportantib. rotundatum in medio impressum fulvo aut rubro colore, probabiliter succum limpidum, sicut tuberculi *M. Lehmanni* exstillans annuloq. tomentoso areolae instar cinctum; mammillis conicis sursum erectis nec unquam sicut in aliis *Mammillariis* horizontalib. seu dependentib., ad basin subrhombicis et propter hanc formam ultra tres lineas longis, quinque aut sex subtusq. quatuor latis; lana axillari subfloccosa sicut et in areolis ovalib., ubi mox evanescens, duodecim aut sedecim aculeis radiantib. subaequalib. paullum adpressis et quasi curvatis luteo-fuscescentibus et ad apicem plantae lutescentib., quorum tantum unus superus erectus elongatior subpollicaris et unus semper, aliquando 2-3 centrales validiores vix aliis longiores, 4-6 lin. longis, omnes et subulati. — Mexico.
173. *M. SPINOSISSIMA* Lem. l. c. 6. — Columnaris robusta: axillis parum lanatis; mammillis parvis, ovato-conicis, duas vel tres lin. longis, duasque ad basin latis, hincque mutua pressione obsolete tetragonis; aculeis numerosissimis, omnino intertextis, biformib. 20 aut 25 setiformib. subradiantib. albidis, duas aut tres lin. longis, centralib. 12 aut 15 validiorib. fusco-roseis rectis, ad inum vix dejectis, subaequalibus 5 aut 6 lineas longis, ad basin parum subulatis. — Habitat.....?
174. *M. AULACOTHELE* Lem. l. c. 8. † — Ovato-pyramidalis, vertice vix impressa: mammillis elongatis, obsolete triangularib. maxime et oblique ad apicem obtusatis, confertis erectis, ad coelum omnib. versis, fere pollicem altis, ad basin latissimis, et ad imam plantam densitate contractioneq. pineam nucem quasi fingentib., longitudinaliter in facie superiori sicut ac in inferiori sulco, supra longo, infra brevissimo, notatis; areolis rotundis, in obliquum sitis, tomento brevissimo albedo instructis; axillis lanatis; aculeis 7 aut 8 radiantib. inaequalib. 3-6ve lineas longis, summis longiorib., uno centrali pollicari, infimo minimo in mammillae sulco inferiori sicut abscondito, omnib. rectis rigidis griseo-fuscis. — Mexico.
- β. *sulcimamma* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 274. — Cylindrica gracilior simplicissima: verrucis longiorib. angustioribusq.; glandulis pallide carneis; aculeis numerosiorib. pallide sulphureis. — *M. aulacothele* var. *multispina* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2?
175. *M. BIGLANDULOSA* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VI. 274. — Subcylindrica (interdum biceps) laete coerulesco-virens: axillis glandulis 2 (rarius 1) lateraliter sibi adpositis, carneis v. sanguineis, annulo albo tomentoso cinctis, instructis; mammillis erectis elongatis obtuse conicis, basi rhomboideis; areolis infraapicalib. subnudis, saepe glandula carnea loco aculei summi instructis; aculeis exteriorib. 9-10, juniorib. corneis, apice fulvis, tandem fulvo-cinereis subaequalib. radianter patentib., centralib. 2 rigidiorib. fulvis, basi incrassatis, altero erecto, altero longiore horizontaliter prominente. — In Mexico.
176. *M. GRACILIS* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VI. 275. — Cylindrica gracilis prolifera: axillis nudis; mammillis brevib. obtuse conicis; areolis subnudis; aculeis 16 radiantib. setiformib. albis, centralib. 2 rigidiorib. longiorib. albis v. fuscis, saepe deficientibus. — In Mexico.
177. *M. NOBILIS* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. VIII. 282. — Columnaris, tandem e lateribus prolifera glauco-viridis: axillis albo-tomentosis; mammillis confertis conicis; areolis ovalib., juniorib. dense albo-tomentosis; aculeis

- exteriorib. 16-18 tenuib. radiantib. albis, interiorib. 6-7 rigidiorib., centrali 1, albis, apice rufis. — Habitat in Mexico.
178. M. PFEIFFERIANA Vriese, Tijdschrift voor Nat. Geschiedn. VI. 51. † t. 1. f. 2! — Simplex ovato-oblonga glaucescenti-viridis: axillis supremis tomentosis, inferiorib. nudis; mammillae incrassato-conicae; areolae nudaе, juniorib. tamen tomentosis. Aculeis exteriorib. radiantib. 19 horizontalib. aequalib., centrali uno longissimo curvato subulato, verticali ratione centro radiorum imposito. — Habitat in Mexico.
- a. *fulvispina* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. p. 6. — Trunco bicipiti globoso cylindraceo; mammillis longiorib. glaucescentib.; areolis subnudis; aculeis radiantib. 24 albis, centralib. 6-8-9 fulvis, dein purpureis.
- β. *dichotoma* Scheidw. l. c. — Trunco dichotomo; aculeis rufescentib., juniorib. pallidioribus.
- γ. *altissima* Scheidw. l. c. — Trunco alto sesquipedali bicipiti; aculeis omnib. flavissimis.
- δ. *flaviceps* Scheidw. l. c. 7. — Trunco bicipiti globoso; aculeis radiantib. albis, centralib. 8 flavis.
- e. *variabilis* Scheidw. l. c. — Vertice magis depresso; aculeis multo breviorib., juniorib. omnib. albicantibus.
179. M. SPECIOSA Vriese l. c. 52. † — Simplex robusta cylindraceo-columnaris, laete virens: axillis sublanatis; mammillis numerosissimis exiguis brevib. depresso-conicis, basi rhomboideis; areolis juniorib. tomentosis, reliquis nudis; aculeis radiantib. 22 brevissimis setiformib., interiorib. 5-6-8 elongatis et horum unus quandoque centralis, omnib. laevib. tactu deciduis niveis, centralib. apice rufis. — Habitat in Mexico.
180. M. TECTA Miquel, Linnaea XII. 12. † — Sphaerica aut obovato-columnaris: vertice impresso; mammillis confertissimis ovato-conicis, laete viridib.; axillis albo-lanatis; spinis centralib. brevib. 2 suberectis, sursum et deorsum spectantib. subaequalib., inferiore paullo brevior, albissimis, apicib. fusco-nigris; setis circiter 25 horizontalib. radiantib., densissime intertextis, totam plantam tegentib., centrales longitudine fere aequantib.; baccis cylindraceo-clavatis, obsolete tetragonis fusco-rubris nitentib., apicib. cicatrisatis flavicantibus. — Habitat.....?
181. M. MARTIANA Pfeiffer, Linnaea XII. 140. † — Simplex cylindracea pallide virens: axillis subnudis glandulosis; mammillis elongatis conicis, infra subangulosis; areolis infraapicalib. parvulis albo-tomentosis; aculeis 6 brevib. albis, apice nigris divergentib., rarius uno centrali. — Crescit.....?
- Species non satis cognitae.*
182. M. ZEGSCHWITZII Tersch. Supplem. zum Cact. Verz. p. 1. † — Obovato-cylindracea viridi-opaca 14-angularis: costis sulcisq. acuatis; areolis junioribus lanatis; aculeis 9, exteriorib. 8 leviter decurvis tenuib. testaceis, demum stramineis, summo tenuissimo 2" longo, lateralib. utrinq. ternis 4-5" longis, infimo recto deflexo 6" longo, nono supra-centrali recto et porrecto 4". — An *M. monoacantha*? — Habitat.....?
183. M. OBCONELLA Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. p. 4. — Cylindracea, basi lateribq. prolifera: axillis lanatis; mammillis conicis tetragonis glaucescentib., sub lente punctatis; areolis juvenilib. lanatis, tandem nudis, infra apicem mammillarum sitis; aculeis semper quatuor rectis cruciatio-patentib., supremo incurvulo, initio flavescentib., apice brunneis, deinde carneis, duobus lateralib. parum minorib.; flores circa verticem; sepala 5-6 lanceolata mucronulata erecta rosea; stamina rosea introrsum curvata; stylus teres cylindricus albus; stigma 4-6-radiatum, radii sulcati purpurei; bacca purpurea pollicaris clavata. — β. *Galeottii*: Trunco ovato-cylindraceo e laterib. prolifero; aculeis longiorib. divergentib., sursum et deorsum versis corneis v. rufescentibus. — In Bonaria.
184. M. INCURVA Scheidw. l. c. 6. — Globosa: axillis nudis, initio parum lanatis; mammillis pyramidatis trigonis incurvatis, basi latis confluentib., infra faciem superiorem sulco profundo sicut ac glandula rubra notatis; areolis infra apicem

- mammillarum sitis oblongis nudis, adolescentib. rotundis tomento brevissimo instructis; aculeis fadiantib. 20-22 subulatis rigidis griseis, centralib. 3, duobus superiorib. recurvatis divergentib., tertio in medio sito recto rigido, omnib. nascentib. stramineis; bacca ovata aurantiaca. — Crescit in Mexico in rupibus prope Guanaxato.
185. *M. POLYTRICHA* S. Dyck mss. in Otto et Diatr. Allgem. Gartenzng. X. 289. † — Subglobosa, aetate dichotoma: axillis lana densa setisq. albis crispatis plantam tegentib. instructis; mammillis confertis subpolyedro-tetragonis glaucescentib. obtusis oblique truncatis; areolis glabris immersis; aculeis 4-6 pallide roseis atropurpureo-sphacelatis patentib., summo et imo longiorib. recurvatis. — *α. hexacantha*: Aculeis lateralib. 4, binis superiorib. graciliorib., summo et imo validiorib. duplo longiorib., sursum et deorsum versis. — *β. tetracantha*: Aculeis subdeccussatis, summo lateralibq. binis subaequalib., infimo longissimo acutius deflexo. — Crescit.....?
186. **M. SCHEIDWEILERIANA* Otto mss. — A. Diatr. in Otto et Diatr. Allgem. Gartenzng. IX. 179. — *M. glochidiata* var. *purpurea* Scheidw. Descript. Cact. p. 5. — *M. glochidiata* var. *sericata* Lem. Gen. et spec. nov. p. 40. — (cf. no. 83.)
187. **M. HOFFMANNSEGGIANA* Hoffmegg. (!!!) Nachtr. zu dem Verzeichn. v. Pflzn. f. 1833-35 p. 23.
188. **M. INUNCTA* Hoffmegg. l. c. — (cf. no. 68. γ.)

Subgenus II. MELOCACTUS DC.

(Miquel, Nova Acta Acad. Caes. Leopold. Carol. nat. curios. XVIII. Suppl. I. 81. sq.)

Calycis tubus ovario adhaerens; lobi 5-6 petaloidei fructum juniorem coronantes. Petala 6-18, cum sepalis in tubum cylindraceum longe concreta. Stamina filiformia pluriseriata. Stylus filiformis. Stigma 5-radiatum. Bacca laevis calycis et corollae lobis marcescentibus coronata. Semina nidulantia. Cotyledones minimae. Plumula subglobosa maxima.

Suffrutices carnosi: caudice aphylo simplici rotundato, sulcis profundis et costis verticalibus alternantibus, costis rarissime *Mammillariarum* instar tuberculosi. Costae tuberculis confluentibus, in apice fasciculis aculeorum insignitae. Spadix ceu cephalium terminale cylindraceum vel planum, tuberculis mammaeformibus confertissimis tomentosis et setiferis constans, flores in tomento subimmersos sub apice gerens.

1. *M. GONIODACANTHUS* Lem. Cactear. nov. fasc. I. 11. — Miquel, Nov. Act. XVIII. Suppl. I. 127. † — Trunco conico aut pyramidalis laete viridi; costis 16 aut 20 perpendicularibus, ad areolas leviter inflatis obrepandis; sinus acutissimis; tuberculorum parum distantium areolis immersis ovalibus nudis, junioribus lanatis; spinis radiantibus 6 aut 8 rectis raro subcurvatis validis rigidissimis trigonis aut subtetragonis subcanaliculatis, suprema paullo brevioribus, subinde duabus accessoriiis comitata, infima deflexa elongata; cephalio brevi conico albo; setis raris longis flexuosis roseis. — Crescit.....?
2. *M. VIOLACEUS* Pfeiff. in Otto et Diatr. Allgem. Gartenzng. 1835 313. — Enum. diagnost. Cact. 45. — Miquel l. c. 128. † — Trunco griseo-viridi subpyramidalis v. conico; costis 10-12 verticalibus obrepandis arcuatis; sinus latis; tuberculorum subremotorum areolis immersis, junioribus albido-tomentosis, tandem nudis; spinis 6-8 divaricatis longis rectis rigidis, junioribus fusco-coccineis, deinde violaceis, transverse striatulis, suprema brevissima, centrali nulla; cephalio obtuse conico; stigmatibus rubello quinquepartito. — *M. Parthoni* Hortor. — In Brasilia.
3. *M. DEPRESSUS* Hook. Bot. Mag. t. 3691! — Miquel l. c. 129. † t. 4. f. 1! t. 2. f. 1. c. d. — Trunco laete viridi depresso-conico subplacentiformi; costis 10 latissimis obtusiusculis, inter areolas arcuatim prominentibus; sinus latis profundis acutis, tuberculis spinigeris 4-5 distantibus; areolis parvis rotundis albo-lanatis; spinis fasciculatis 5-7 subulatis rectiusculis dilutissime fuscis, radiatim divergentibus, ad medium sulcum non pertingentibus; cephalio brevissimo; setis purpurascensibus numerosis. — Habitat in Brasilia.

4. M. BESLERI Lk. et Otto, Verhandl. des Ver. zur Bfrdrng. des Gartenb. 1827. 420 † t. 21. excl. syn. Lehm. — Pfeiff. Enum. 41. — Miquel l. c. 131. † t. 4. f. 2. — Trunco viridi aut profunde viridi depresso-ovoideo subglobo; costis circiter 14 perpendicularib. crassis obtusissimis; sinubus latis tuberculorum 5-6 subprominentium spinis 8-12 validis, ad medium sinum pertingentib. subcurvatis, quarum 1-3 validiorib. paullo longiorib. centralib., omnib. irregulariter radiantib.; cephalio incano; setis purpurascensibus. — Hort. Eystett. Ordo IV. fol. 1. — Crescit in Brasilia.
5. M. MONVILLIANUS Miquel l. c. 133. † t. 5! — Trunco ovoideo; costis latis acutis repandis altis, inferne late distantib., impressionib. lateralib. latis, subinde sursum bifidis; sinubus imprimis sursum acutissimis; tuberculorum 7-8 remotorum areolis ovalib. subglabris fuscis; spinis radiantib. 10, rarissime una accessoriaria suprema 11, tribus superiorib. brevissimis antrorsum erectis, lateralib. utriusq. duabus subarcuatis longiorib. subparallelis, trium inferiorum arcuatarum media deflexa omnium longissima, centralib. duabus validiorib., superiore sursum directa arcuata, inferiore fortiori longiori, infima radiante subaequilonga aut longiori; cephalii setis tenuib. pallescentibus. — Crescit.....?
6. M. CURVISPINUS Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 46. — Miquel l. c. 135. † — Trunco depresso-globo; costis 10-12 subcompressis subverticalib., inter tubercula vix convexis; tuberculorum subconfertorum areolis magnis rotundis albo-velutinis; spinis radiantib. septem curvatis fusciscentib. v. albidis, centralib. duabus erectis subulatis nigricantib. paullo longioribus. — Crescit in Mexico.
7. M. OBTUSIPETALUS Lem. Cact. nov. fasc. I. 11. — Miquel l. c. † — Trunco cinereo-viridi subpyramidali; costis 10 perpendicularib. validissimis acutis subrepandis altis; sinubus profundis acutis; tuberculorum distantium areolis nudis; spinis radiantib. 9 rigidis, basi subulatis, 2 superiorib. minorib. rectis, una alterave subinde deficiente, lateralib. 6 aequalib. deflexo-recurvatis; spinis 2 centralib. rectis, superiore longiore horizontali, inferiore minori fere verticali raro deficiente; cephalio parvo sphaeroideo-depresso; stigmatate 6-radiato.
- β. *crassicosatus* Lem. mss. — Trunco lacte glaucescenti-viridi globo; costis 10 crassis latissimis, laterib. rotundato-convexis vix subacutis, subrepandis nec obsolete ad areolas inflatis, sinubus acutissimis; areolis ovato-oblongis immersis glabris, juniorib. breviter albo-tomentosis; spinis radiantib. 11, superiorib. 2 brevissimis, lateralib. 6 longiorib. adpressis subdescendentib., una infima paullo longiore, centralib. 2 subulatis rectiusculis, superiori longiori robustiori, omnib. rigidissimis. — *Meloc. crassicosatus* Lem. l. c. 13. — Miquel l. c. 136. † — Habitat ad Santa Fe de Bogota.
8. M. HYSTRIX Parmentier mss. ex Miquel l. c. 138. † — Trunco griseo-virenti retuso-pyramidato; costis 20 subverticalib. subcompressis-obrepandis inter areolas subtuberculatis; tuberculorum spinigerorum areolis oblongis griseo-tomentosis; spinis rigidis rectis rufis, radiantib. 8, supremis minimis, infima longissima, centrali 1 vix crassiore. — Crescit.....?
9. M. COMMUNIS DC. Prodr. III. 460. — Revue 32-35 excl. var. — Miquel l. c. 138. † t. 1. — Trunco atro-virente ovoideo v. subglobo; costis 8-14 distantib. rectis, e lata basi subacuatis, sinubus latis profundis acutis; tuberculorum distantium areolis magnis ovalib., juniorib. imprimis griseo-tomentosis; spinis rigidis rectis fusciscentib. v. subflavicanib., exteriorib. radiatim divergentib., superiorib. breviorib., infima longissima, supra medium sinum pertingentib., centralib. plerumq. tribus, duabus breviorib. sursum, una longiore deorsum spectante; stylo stigmatateq. quinqueradiato roseis. — *Echinomelocactus sive Melocactus echinatus Indiae* Lobel. Advers. stirp. II. 377. t. 27. Lob. Icon. t. 24. — *Echinomelocactus* Clusius, Exotic. p. 92; Dodon. Pemptad. stirp. (ed. Antverp. 1644.) p. 1422. — Bradley, Succul. IV. p. 9. — *Melocactus Indiae occidentalis* C. Bauh. Pinax. 384. — *Melocardus* Taberna. Icon. pl. t. 703., Weim. Phyt. p. 370. t. 474. — *Echinomelocactus major non lutescens* Herm. Parad. Batav. 135? — *Ficoides occidentale spinosum melonis facie sulcis rectis* Herm. Hort. Lugd. Batav. 670. — *Ficoides sive Melo-*

- cactus Americanus tomentosus capite* Pluk. Almag. 148. — *Melocactus Indiae occidentalis* Boerhaave, Indx. alt. hort. Lugd. Bat. II. 83. — *Melocardium sulcatus sulcis rectis spinis ad angulos oppositis major* Morison. Oxon. VII. 170. no. 1. — *Cactus Melocactus* Linn. Syst. nat. edit. X. II. 1034. — Willd. Spec. pl. II. 938. — Redout. Pl. grass. t. 112. — DC. Revue t. 6. — Bot. Mag. t. 3090. — Tussac, Flore des Antilles II. 104. † t. 27!
- β. *macrocephalus* Lk. et Otto, Verhndlg. z. Bfrdrng. des Gartenb. III. 417. t. 11. — Miquel l. c. 143. t. 4. fig. 3. — Trunco subgloboso v. oblongo glaucescente; costis 13-14, interdum bifidis acutis; spinis 9 patentib., centrali erecta. — In insulis St. Domingo, St. Thomas.
- γ. *oblongus* Pfeiff. l. c. 42. — Trunco oblongo 15-costato, costis acutis; areolis confertis; spinis exteriorib. 6-7, centrali una v. nulla. — St. Domingo.
- δ. *laniferus* Pfeiff. l. c. 43. — Trunco glaucescente, costis farctis subacutis; areolis remotis villosis albis; spinis exteriorib. 8, centrali una, rubellis. — In India occidentali.
- ε. *Grengelii* Hort. Dresd. ex Miq. l. c. — Trunco ovoideo; spinis brevib. gracilib. albis.
- ζ. *conicus* Pfeiff. l. c. — Trunco conico; costis acutis obrepandis satis elevatis; areolis subconfertis; spinis exteriorib. 8-10, centralib. 2, omnib. rigidis rubellis. — Crescit.....?
10. **M. HAVANNENSIS** Miquel l. c. 144. † — Trunco subovoideo pallide viridi; costis subcompressis obrepandis; tuberculorum spinigerorum remotiusculorum areolis magnis rotundis villosis; spinis rigidis flavescensib., radiantib. 9 subrectis, centralib. duabus. — *M. communis* var. *Havannensis* Pfeiff. Enumer. 43. — Crescit in Havanna.
11. **M. AMOENUS** Hfmsgg. mss. in Pfeiff. l. c. 43. — Miquel l. c. 145. † — Trunco glaucescenti-viridi depresso-conico; costis 10-12 subcompressis; tuberculorum remotorum areolis immersis, juniorib. convexis albo-tomentosis; spinis radiantib. 8, suprema brevissima, infima longissima, centrali una erecta longiore, omnib. rectiusculis subulatis rubellis; cephalio convexo. — *Meloc. communis* var. *Jördensii* Otto mss. — *M. rubens* Hort. — Crescit in Columbia.
12. **M. RUBENS** Pfeiff. l. c. — Miquel l. c. † — Trunco obscure cinereo-viridi depresso-globoso; costis 14 acutis obrepandis, circa areolas inflatis, sinubus profundis acutis; tuberculorum spinigerorum remotorum areolis ovalib., juniorib. dense albo-villosis, tandem nudis; spinis rigidis rectiusculis, nascentib. ignescenti-brunneis, tandem fulvis, radiantib. 9-10, summis 1-2 minorib., infima longissima, centralib. duabus, infima lateralibq. radiantium fere aequilongis. — In India occidentali crescit.
13. **M. WENDLANDII** Miquel l. c. 146. † — Trunco subovoideo laete virenti; costis acutis subdistantib. subrenatis; tuberculorum spinigerorum areolis subconfertis glabris; spinis radiantib. 7, centrali una. — *Cactus Melocactus* Wendl. Coll. pl. succ. I. 22. t. 5. — *Melocactus communis* var. *viridis* Otto mss. ex Pfeiff. Enum. 42. — Crescit in insula St. Thomas.
14. **M. DICHROACANTHUS** Miquel l. c. 147. † t. 6! — Trunco saturate viridi ovoideo; costis circiter 16, subperpendicularib. altis, e lata basi subacutis obrepandis, sinubus profundis latis acutis; tuberculorum spinigerorum 14 areolis minutis; spinis 8-13, irregulariter divaricatis, omnib. subpatentib. fasciculatis, superiorib. majorib., ad medium sinum pertingentib., quarum una magis centrali, omnib. subnigris, nascentib. fulgide aurantiacis. — In insula St. Thomas.
15. **M. BROGNIARTII** Lem. Cact. aliq. nov. 12. — Miquel l. c. 148. † — Trunco glaucescenti-viridi subpyramidali; costis 15 subcompressis validis, obsolete transversim plicatis acutis repandis, inter tubercula subgibbosis, ad areolas leviter inflatis; tuberculorum approximatum areolis rotundis glabris, juniorib. lanuginosis; spinis radiantib. 8 rigidissimis, 3 superiorib. breviorib., lateralib. utrinq. 2 longiorib., infima adhuc longiore deflexa, centrali una subulata, omnib. plus minusve sursum incurvatis. — Patria ignota.

16. M. MIQUELII Lehm. Del. sem. H. Hamb. 1838. ex Linnaea XIII. Literbl. 101. — Miquel l. c. 149. † t. 7! — Trunco saturate viridi ovoideo; costis 14 valde depressis fere confluentib. distantib., inter areolas convexis; tuberculorum spinigerorum remotorum areolis parvis ovalib. glaberrimis; spinis brevib. atro-fuscis, radiantib. 8 curvatulis, radiatim divergentib. fere aequilongis, centrali erecta longiori; cephalio cylindraceo convexo niveo. — In insula St. Crucis.
17. M. MEONACANTHUS Lk. et Otto, Verhandlgn. zur Bfrdrng. des Gartenb. III. 428. † t. 15. — Pfeiff. l. c. 46. — Miquel l. c. 150. † — Trunco viridi oblongo; costis 14 verticalib. acuatis subrenatis; tuberculorum remotiusculorum areolis oblongis albedo-tomentosis; spinis radiantib. 9, radiatim patentib. rectiusculis, duabus supremis minimis, inferiorib. sensim majorib., infima longissima, flavidis, apice fuscis, centrali una erecta subulata fusciscente. — Crescit in insula Jamaica.
18. M. SPATANGUS Pfeiff. l. c. 45. — Miquel l. c. 151. † — Trunco viridi depressogloboso; costis 16 verticalib. obtusis obrepandis, circum areolas inflatis; areolis magnis albis, juniorib. velutinis, deinde cinereis; spinis radiantib. 12-13 bifarie patentissimis gracilib., multo minorib. quam centralis longa rigida, omnib. nascentib. fulvis, tandem stramineis. — Crescit in insula Curaçao.
19. M. LEHMANNI Miquel l. c. 151. † t. 8. T. 1. f. 1., T. 2. f. 1. g. h. fig. 2., t. 4. f. 7. — Linnaea XI. 642. — Trunco glauco-viridi depresso-pyramidalis aut ovoideo; costis 12-15 crassis altis, e lata basi angustatis distantib., in sinus acutos confluentib., impressionib. lateralib. satis evidentib.; tuberculorum spinigerorum approximatum (10-14) areolis rhombeo-ovalib. nigricanti-fuscis glaberrimis; spinis radiantib. 10-25 (plerumq. 12-15), superiorib. brevissimis, lateralib. ad medium sulcum pertingentib. vix parallelis, inferiorib. 5 longiorib. descendentib., centralib. 2-3 aut 4, rarissime 1, horizontaliter patentib. fere aequilongis, omnib. radicib. nigro-fuscis, margine albo-ciliolatis; cephalio hemisphaerico denique cylindraceo; stigmate 6-7-radiato albo. — In insula Curaçao.
20. M. MICROCEPHALUS Miquel l. c. 157. † t. 9! t. 1. f. 3. a-g. t. 2. fig. 1. — Trunco laete viridi ovoideo deplanato aut brevi-pyramidalis; costis 13, rarius 16 crassis subcompressis, impressionib. lateralib. evidentib., sinus profundis acutis, inferne deplanatis in plicas transversas undulatas; tuberculorum spinigerorum 9-11 approximatum crassarum areolis ovalib., supremis brevissime albo-lanuginosis, inferiorib. glabris fusco-nigris; spinis radiantib. 10-16, plerumq. 14-15, superiori brevissima aut abortiva, lateralib. utrinq. 4 subparallelis longiorib., supra medium sulcum extensis, inferiorib. 3 v. 5 descendentib. et antrorsum versis, lateralib. paullo longiorib. aut subaequalib., omnib. in pinnis basi complanatis, centralib. 3-4 cruciatis, radiantib. lateralib. $\frac{1}{3}$ longiorib., suprema reliquis minori, e vagina atro-fusca albo-ciliolata flavicantes, apicib. fuscis; cephalio parvo deplanato, setis longiorib. copiosis spinescentib. viridi-fuscis; stigmate 5-radiato albo. — Habitat in insula Curaçao, in Brasilia.
21. M. SALMIANUS Otto mss. in S. Dyck, Hort. Dyck. 345. — Miquel l. c. 160. † t. 4. fig. 6. — Trunco atro-viridi subgloboso v. ovoideo; costis 14-15 verticalib. crassis, impressionib. lateralib. evidentib., circum areolas subinflatis; areolis remotiusculis, juniorib. albidis; spinis longis rectis, radiantib. 10-15, superiorib. breviorib., reliquis fere aequilongis, omnib. stellatim dispositis, ad costas adjacentes pertingentib., centralib. tribus validis patentib. multo longiorib., infima longissima, fusco-rubris. — *Echinocactus Salmianus* Lk. et Otto, Verhandlgn. zur Bfrdrng. des Gartenb. III. 423. t. 13. — Crescit in insula Curaçao.
22. M. ATROANGUINEUS Pfeiff. Enum. 44. — Miquel l. c. 162. † — Trunco atrovirenti subgloboso; costis 12-15 subcompressis sinuosis; tuberculorum spinigerorum subremotorum areolis ovalib. albidis; spinis radiantib. 10 rectis rigidis, centrali una longiori subulata, omnib. atrosanguineis. — In insula St. Thomas.
23. M. (CACTUS S. Dyck, Observ. bot. 4.) PYRAMIDALIS S. Dyck, Hort. Dyck. 344. — Pfeiff. l. c. — Lk. et Otto l. c. 419. † t. 25. — Miquel l. c. 163. † t. 3. 4. fig. 5. — Trunco atrovirenti pyramidalis v. subgloboso, costis 13-18 subverticalib. obtusatis obrepandis, impressionib. lateralib. evidentib.; tuberculorum approxima-

torum 8-11 areolis ovalib. glabris; spinis radiantib. 14-17, lateralib. parallelis, ad costas adjacentes pertingentib., inferiorib. fortiorib. dependentib., centralib. 3, ter longiorib. rectis validis, superiorib. 2 horizontalib., infima paullo deflexa sublongiore; cephalio cylindraceo; stigmatate quinqueradiato.

β. carneus Miquel l. c. 166. † — Trunco pyramidalis-ovoideo pallide viridi; costis 14 compressis obtusiusculis, impressionib. lateralib. profundissimis, tuberculis valde approximatis 14-15; areolis superiorib. albo-lanatis; spinis radiantib. 12-15, raro 16, superiorib. breviorib., inferiorib. longiorib., lateralib. 4, raro 5 parallelis, fere ad costam adjacentem pertingentib., 3 inferiorib. antrorsum et deorsum directis, centralib. 3, raro 4, radiantib. $\frac{1}{2}$ aut duplo longiorib., infima maxima deflexo-patente, omnib. pallidissime carnis non splendidibus. — Crescit.....?

24. *M. ZUCCARINII* Miquel, Linnaea XI. 345., N. Act. l. c. 167. † t. 10! — Trunco atro-viridi pyramidalis; costis 16 crassis obtusis subperpendicularib., impressionib. lateralib. evidentib., in sinus acutos profundos subflexuosos confluentib.; tuberculorum spinigerorum 10-11 areolis ovalib., superiorib. tenuissime lanuginosis; spinis radiantib. 18-20, lateralib. utrinq. 6 decumbentib. parallelis, costas adjacentes superantib., centralib. 4-6 validis longissimis, centrali longissima horizontali; cephalio hemisphaerico-applanato; stigmatate 4-5-radiato albedo. — Crescit in insula Curaçao.

25. *M. XANTHACANTHUS* Miquel l. c. 169. † — Trunco pallide viridi ovoideo; costis 13-16, oblique decurrentib. obtusissimis, impressionib. lateralib. profundis, sinibus profundis obtusis; spinis centralib. 3 complanato-trigonis, apicib. teretib., 14 radiantium infimis 3 descendentib. magnis arrectis, lateralib. 8 minorib. decumbentib. super adjacentes costas extensis, 3 superiorib. minimis, media erecto-arcuata. — *Echinocactus xanthacanthus* Miquel, Linnaea XI. 153. † t. 4. — Crescit in insula St. Thomas.

26. *M. MACRACANTHUS* S. Dyck, Hort. Dyck. 344. — Lk. et Otto, Verhndngn. des Gartenbauver. III. 418. † t. 12. — Pfeiff. Enum. 45. — Miquel l. c. 171. † t. 4. f. 4. — Trunco laete viridi subgloboso ovoideo; costis 14-16 verticalib. crassis obtusatis obrepandis, ad latera tuberculato-inflatis; tuberculorum approximatorum areolis ovalib., juniorib. sublanatis griseis; spinis radiantib. 14-18, ut plurimum 18, stellatim dispositis, superiorib. breviorib. erecto-divergentib., lateralib. longiorib. ad costas adjacentes non pertingentib., inferiorib. fere aequilongis, centralib. 4, rarissime 3 aut 6 praegrossis, radiantib. tertia parte longiorib. teretib., basi angulatis aut subcanaliculatis purpurascens; cephalio cylindraceo, supra depresso, fasciculis setarum longiusculis confertis. — *Cactus macracanthus* S. Dyck, Observ. bot. 3. — Crescit in insulis St. Domingo et Curaçao.

27. *M. MACRACANTHOIDES* Miquel l. c. 173. † t. 11! — Trunco ovoideo paullo obliquo atro-viridi; costis 14-15 subperpendicularib. late distantib. crassissimis, tuberculato-inflatis, impressionib. lateralib. profundissimis, sinibus profundis acutis, deorsum non applanatis; tuberculorum 10-11 distantium areolis juniorib. in parte superiore albo-fuscescenti-lanatis, adultis glabris nigro-fuscis impressis; spinis radiantib. 11-15, supremis 2 (aut abortivis) exiguis erectis, lateralib. utrinq. 4 parallelis longiorib., supra medium sinum extensis, 5 inferiorib. bis multo crassiorib. deorsum vergentib., centralib. 3-4, plerumq. 4 longis, fere aequilongis decussatis, 2 lateralib. ut plurimum paullo longiorib. divergentib., suprema sursum, inferiore deorsum vergente, omnib. diaphanis, e rubro ignescenti-fuscis; cephalio griseo deplanato, setis subtilib. vix emergentibus. — Crescit in insula St. Thomas.

28. *M. CAESIUS* H. L. Wendl. mss. apd. Miquel l. c. 184. † — Trunco caesio depresso-globoso; costis 10, inter areolas elevatis; tuberculis spinigeris subdistantib.; areolis griseo-lanatis; spinis validis subrectis, radiantib. 8, centrali una, radiantib. paullo longiore; cephalio griseo-lanato; petalis apice erosis; stigmatis radii 7 flavescentibus. — Crescit in Columbia.

29. *M. GRISEUS* H. L. Wendl. l. c. 185. † — Trunco caesio ovoideo; costis 15, inter tubercula valde elevatis hinc undulatis; areolis brevissime griseo-lanatis; spinis strictis, fere rectis, dilute brunneis, radiantib. 8, centrali 1; cephalio griseo. — Habitat in Columbia.
30. *M. PENTACENTRUS* Lem. Cact. nov. fasc. I. 108. — Miquel l. c. 191. — Trunco laete viridi subconico-globo; costis 11 subacutis subcrenatis, ad areolas vix inflatis, sinus latissimis; areolis ovatis semper nudis; spinis 5 subaequalib. surrectis, 4 lateralib., quinta infima vix longiore, albo-rubentib.; cephalio conico albo; setis annulatim fasciculatis roseis. — In Brasilia (Bahia).
31. *M. LEMAIRII* Miquel l. c. 192. † — Conico-oblongus: costis 10; tuberculis remotiusculis; spinis latis paulo compressis rubris, centralib. 4, externis fere novem. — Habitat in St. Domingo.
32. *M. OREAS* Miquel l. c. † — Oblongus: costis 16; fasciculorum confertorum nudorum v. lanatorum spinis centralib. 8, magnitudine variis filiformi-flexuosis, radiantib. paucis exiguis; cephalio plano, lana longa albicante. — Circa Bahiam.
33. *M. CRASSISPINUS* S. Dyck in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitung. VIII. 10. — Conicus laete-viridis: costis verticalib. 8-10 sinuatis, circum areolas inflatis, sinus profundis acutis; areolis remotis elongatis tomentosis; aculeis subulatis crassissimis fuscescentib., exteriorib. 8-10 recurvato-patentib., infimis longiorib., centralib. 1-4 rectis. — *Echinocactus Lemairii* Monv. ex Lem. Cact. aliq. nov. 17. † — Crescit.....?

Species vix nota.

34. **M. LEUCASTER* Hoffm. Nachtr. zu dem Verz. v. Pflzn. 1833-35. p. 22. — *M. communis* var. spinis breviorib. albicantibus. — Crescit.....?

Subgenus III. ANHALONIUM Lem.

(Lem. Cact. Nov. gen. et spec. p. 1. †)

Quarundam Aloëarum (*A. retusae*) habitus totus: tuberculis exareolatis nec spinosis foliiformibus prismaticis, basi insertionis foliatum applanatis in series spirales dispositis, interstitiis (axillis) lana longa persistente munitis; floribus *Mammillarium* ex axillis orientibus; baccis quorundam *Echinocactorum* roseo-albis laevibus; seminibus *Echinocactorum Melocactorumque* in pulpa parva nidulantibus; cotyledonibus tuberculatis crassis; caudice nullo.

1. *A. PRISMATICUM* Lem. l. c. † — Humile depressum sempervivoides glaucescenti-cinereo-virens simplex: areolis aculeorumq. fasciculis nullis; tuberculis prismaticis triangularib., ad insertionem foliatum applanatis, in series spirales dispositis, axillis lana longa persistente munitis, flores et fructus gerentes mammillarinos. — *Ariocarpus retusus* Scheidw. Descript. diagnost. Cact. nonnull. 2. † t. 1! — Crescit in rupibus porphyricis prope St. Louis Potosi.

5175. *ECHINOCACTUS* Lk. et Otto.

(Lk. et Otto, Verhndln. des Gartenbver. f. Pr. III. 420. — DC. Prodr. III. 461. — Pfeiffer, Enumer. diagn. Cactear. 47.)

- §. 1. *Costati*: Costis et sinus regulariter alternantibus subverticalibus areolatis crenatis vel tuberosis, nunquam interruptis.

* *Costis rotundis.*

1. *E. OTTONIS* Lehm. mss. ex Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 47. † — Depresso-globo-sus v. ovatus viridis, basi tandem lignosus 10-12-angulatus: sinus acutis; costis rotundis; areolis albis tomentosis immersis; aculeis exteriorib. 12-18 radiantib. flavidis tenuib. rectiusculis, centralib. 4 fusco-rubris validiorib., supremo brevissimo, 2 lateralib. horizontalib., infimo longissimo deflexo, omnib. rigidis patentibus. — *Cereus Ottonis* Lehm. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 317. t. XV. — Lk. et Otto, Icon. t. 16. — Bot. Mag. t. 3117. — Crescit in Mexico.
- β. *tenuispinus*. — Aculeis centralib. 3-4, omnib. breviorib. et tenuiorib., fere setiformib.; vertice valde impresso. — *E. tenuispinus* Lk. et Otto, Verhndln. d. Gartenbauv. f. Pr. III. 421. t. 19. — In Brasiliae prov. Rio grande.

2. *E. LINKII* Lehm. mss. ex Pfeiff. l. c. 48. † — Subglobosus viridis 13-angulatus: sinubus profundis acutis; costis angustis lateraliter compressis, crista obtusa; areolis albedo-tomentosis immersis; aculeis omnib. setiformib., centralib. 3 brunneis, interdum 1 brevissimo supremo, exteriorib. 10-12 albis, apice brunneis. — *Cereus Linkii* Lehm. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 316. t. XIV. — Mexico.
3. *E. TORTUOSUS* Lk. et Otto, Icon. t. 15. — Pfeiff. l. c. 49. † — Depresso-globosus 13-angularis, obscure viridis: vertice parum impresso; sinubus acutis profundis; costis subverticalib. compressis, crista obtusa; areolis immersis magnis subconfertis, juniorib. albo-velutinis, tandem griseis; aculeis rectiusculis rigidis, exteriorib. 12-13 flavidis v. fulvis, supremis minimis graciliorib., centralib. 4-6 erecto-patentib. brunneis crassiorib., summo minimo. — *E. muricatus* Hort. — Crescit in Brasiliae provincia Rio grande do Sul.
4. *E. MURICATUS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Ovatus, tandem irregulariter columnaris (hinc inde constrictus) 16-angularis viridis, interdum e laterib. prolifer: vertice impresso; costis obtusis obrepandis; sinubus latis et planis; areolis confertis latis albo-tomentosis, juniorib. velutinis; aculeis exteriorib. sub 12 patentissimis, centralib. 3-4 patentib., omnib. gracillimis, fere setiformib., vix pungentib. fulvis. — Crescit in Brasilia.
5. *E. FORMOSUS* Pfeiff. l. c. 50. † — Subglobosus v. oblongus pallide virens: costis 16 verticalib. obtusis repandis; areolis subremotis ovalib. sublanatis griseis; aculeis acicularib. rigidis, centralib. 2-4 longis brunneis, exteriorib. 8-10, superiorib. fuscis, inferiorib. albis. — *Melocactus Gilliesii* Hort. — Mendoza.
6. *E. RHODACANTHUS* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — Pfeiff. l. c. — Globosus: costis 12-15 verticalib. tuberculatis; areolis remotis oblongis, juniorib. sublanatis albidis; aculeis sublanatis rigidissimis recurvatis atrovibris, ad lucem sanguineis, exteriorib. 6-8 radiantib., infimo brevissimo, centrali 1 v. nullo. — *E. coccineus* Hort. Berol. — Mendoza.
7. *E. KARWINSKII* Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Globosus 13-20-angularis obscure viridis, vertice lanuginosus: sinubus latis; costis obtusissimis, sursum duplicatis; areolis subremotis oblongis, vix tomentosis, supra aculeorum fasciculos elongatis; aculeis rigidis rectiusculis corneis, lateraliter compressis, transverse striatulis, exteriorib. 6-8 irregulariter radiantib., centralib. 1-3 validissimis divergentibus. — Crescit in Mexico.
8. *E. CERATISTES* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 51. — Globosus pallide virens 10-16-angularis: costis obliquis obtusis tuberculatis; sinubus linea saturatione serpentina notatis; areolis remotis oblongis albidis; aculeis exteriorib. 8 curvatis, infimo minimo, centrali 1 incurvato, omnib. crassis nigris. — An *Melocacti* species? — Crescit in Chili.
9. *E. ACICULATUS* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — Pfeiff. l. c. — Globosus subdepressus: costis 11-12 verticalib. obtusis; areolis approximatis, juniorib. lanatis albidis; aculeis tenuib. rectis subrigidis stramineis, exteriorib. 10 radiantib., infimo longissimo, centrali uno. — An *Melocacti* species? — In Brasilia.
10. *E. GLADIATUS* Lk. et Otto, Verhndln. d. Gartenver. f. Pr. III. 426. t. 17. — Pfeiff. l. c. † — Caule ovali-oblongo glaucescente; costis 14-22 obtusatis; spinis 10, tribus centralib. majorib. complanatis elongatis, media erecta, radiantib. patentissimis. — Crescit in Mexico.
- ** *Costis obtuse angulatis.*
11. *E. LANGSDORFFII* Lehm. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 316. t. XIII. — Lk. et Otto, Icon. t. 40. — Pfeiff. l. c. † — Oblongus 17-angulatus saturate viridis: vertice plano villosissimo; costis obtusis subtuberculatis; sinubus acutis; areolis approximatis, juniorib. lanatis albidis; aculeis exteriorib. 6 inaequalib. reflexo-patentib., centrali 1 longiore deflexo, omnib. corneis rigidis gracilibus. — *Melocactus Langsdorffii* DC. Prodr. III. 461. — Crescit in Brasilia meridionali.
12. *E. POLYACANTHUS* Lk. et Otto, Verhndln. d. Gartenver. f. Pr. III. 422. t. 16. f. 1. — Pfeiff. l. c. 52. — Ovalis v. subcylindricus viridis 15-20-angularis: costis

- subcompressis crenatis; sinus profundis acutis; areolis confertis, infra costae crenas positis, juniorib. albo-velutinis, tandem vix tomentosus; aculeis exteriorib. 6-8 divergentib., centralib. 3-4 majorib., omnib. rectis rigidis corneis. — *Cactus erinaceus* Haw. Suppl. p. 74. — Crescit in Brasilia.
13. E. PARVISPINUS DC. Prodr. III. 463. — Pfeiff. l. c. — Subglobosus, apice umbilicatus: costis 15 compressis; aculeis parvis albis, apice fulvis, e tomento albedo, uno centrali recto, radiantib. 6-8 subrecurvulis. — *Cactus parvispinus* Haw. Suppl. p. 73. — America calida, India occidentalis.
14. E. TEPHRACANTHUS Lk. et Otto, Verhndlgn. d. Gartenver. f. Pr. III. 422. t. 14. f. 2. — Pfeiff. l. c. 53. † — Irregulariter columnaris 17-angularis laete virens: vertice plano lanuginoso; costis compressis crenatis; areolis approximatis, juniorib. albo-velutinis; aculeis 6-10 irregulariter radiantib. gracilib. albis, centrali nullo. — Crescit in Brasiliae provincia Rio grande.
15. E. INTRICATUS Lk. et Otto, Verhndlgn. d. Gartenver. III. 428. t. 24. — Pfeiff. l. c. † — Caule ovali viridi; costis 20 obtusatis; spinis 4 centralib. majorib. erectis, reliquis 14-16 patentib., extimis divaricatis. — In Monteideo.
16. E. ORTHOCANTHUS Lk. et Otto l. c. 427. t. 18. — Pfeiff. l. c. — Caule globoso glaucescente; costis 18 obtusatis; spinis 7, centrali majore valida recta, reliquis patentibus. — In Monteideo.
17. E. OLIGACANTHUS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Globosus 12-angularis: costis subcompressis crenatis; areolis magnis subnudis; aculeis plerumq. 5 crassis curvatis albidis, infimis 2 minimis, summo maximo. — Crescit in Mexico.
18. E. INGENS Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. 54. † — Globosus v. oblongus, basi lignea attenuatus glaucescens, ad cristas purpurascens, 8-angularis: vertice lanatissimo; sinus latis acutis; costis obtusis tuberculatis; areolis magnis remotis, lana copiosissima flavescens et aculeis exteriorib. 8, centrali 1, brunneis rectis rigidis instructis. — *Melocactus ingens* Karw. — Crescit in Mexico.
19. E. PRUINOSUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosus 5-6-angularis cinereus: sinus juniorib. acutis, mox omnino planis; costis subacutis repandis; areolis subremotis cinereis convexis; aculeis exteriorib. 4-5, centrali 1 vix longiore, omnib. rectis rigidis, nascentib. flavis, apice brunneis, tandem nigris. — *Cereus roridus* Hort. Berol. — Crescit in Mexico.
- *** *Costis acuatis.*
20. E. ACUATUS Lk. et Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Subglobosus obscure viridis 13-angularis: vertice depresso; sinus acutis; costis compresso-acuatis, deorsum crenulatis; areolis haud prominentib., juniorib. lanatis; aculeis exteriorib. 10 subradiantib. flavidis, centralib. 4 rigidiorib. longiorib. luteis, supremo brevissimo. (Planta seminalis $1\frac{3}{4}$ poll. alta, $2\frac{1}{2}$ diam.) — In Monteideo.
21. E. CORYNODES Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 55. † — Depresso-globosus, basi attenuatus, obscure viridis, 16-angularis: vertice impresso; sinus angustis acutis; costis acuatis crenatis; areolis immersis, juniorib. albis villosissimis, tandem nudis; aculeis exteriorib. 9 patentib., nascentib. rubris, dein fusciscentib., centrali 1 erecto subulato brunneo, reliquos non superante, omnibus rectis rigidis. — *E. acutangulus* Zucc. — *E. rosaceus*, *Sellowianus* Hort. — Monteideo, Mexico.
22. E. SELLOWIANUS Link et Otto, Vhdl. d. Gartenver. f. Pr. III. 425. t. 22. — Pfeiff. l. c. 55. † — Pfeiff. et Otto, Abhdl. u. Beschrbg. blühend. Cact. t. 11 † — Depresso-globosus obscure viridis: vertice umbilicato; costis 15-20 acutis vix crenulatis; areolis remotis albo-tomentosis; aculeis 5-7 flavidis rigidis rectiusculis patentib., in planta juniore centrali 1, tandem nullo. — (Plantae seminales in horto Berolinensi ortae, $2\frac{1}{2}$ poll. diam., $1\frac{1}{2}$ poll. alt.) — Monteideo.
23. E. SESSILIFLORUS Pfeiff. l. c. 56. † — Depresso-globosus obscure viridis, vertice umbilicatus: sinus acutis; costis 21 verticalibus acutis crenatis, circa areolas inflatis; areolis remotiusculis velutinis albis; aculeis brevib. rigidis brunneis 4 decussatis, vel 5, quorum 2 supremi minores. — Crescit.....?
24. E. CORNIGERUS DC. Revue p. 36. t. 7. — Mémoire p. 17. t. 10. — Pfeiff. l. c. 56. † — Depresso-globosus glaucescens 21-angularis; sinus acutis; costis com-

- pressis acutis crenatis; areolis valde remotis ovalibus, sursum elongatis albidis; aculeis extimis 6-10 gracilib. albidis, interiorib. robustis subulatis annulatis, 3 sursum, 2 deorsum spectantib., rectis, centrali 1 recurvo applanato carinato, transversim striato, omnib. nascentib. purpureis, tandem rubellis. — *Cactus latispinus* Haw. in Till. Philos. Mag. 63. p. 41. — *Melocactus latispinus* Hort. — Crescit in Mexico et in Guatemala.
25. E. RECURVUS Lk. et Otto, Vhdl. d. Gartenbver. f. Pr. III. 426. t. 20. — Pfeiff. l. c. 57. † — Subglobosus glaucescenti-viridis: sinus acutis; costis 13-14 subacuatis crenatis; areolis remotis oblongis tomentosis; aculeis exteriorib. 8 subaequalib. rigidis (infimo minore) rectiusculis, centrali 1 multo validiore applanato recurvo transverse serrato, omnib. nascentib. purpureis, tandem rubellis vel nigricantibus. — *Cactus recurvus* Haw. Syn. p. 173. — *Cactus nobilis* Willd. Spec. pl. II. p. 243. — Ait. Hort. Kew. t. 3. — *Cactus multangularis* Voigt. — *Echinoc. glaucus* Karw. — Peru, Mexico.
26. E. ECHIDNE DC. Mém. p. 19. t. 11. — Pfeiff. l. c. 57. † — Semigloboso-depressus virens: sinus acutis; costis 13 acutis; areola ovali, juniore velutina; aculeis rigidis glabris 7 rectiusculis flavidis subexpansis, centrali 1 vix caeteris longiore. — In Mexico.
27. E. OXYPTERUS Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. † — Oblongus 15-angularis viridis: vertice subnudo; sinus initio acutis, mox planiusculis; costis compressissimis subverticalib. crenulatis; areolis remotis oblongis, dense lanuginosis; aculeis e tomento flavescente vel albedo, exteriorib. 8 divergentib. subaequalib. pungentib. diaphane flavescetibus. transverse striatulis, centrali 1 majore, basi brunneo. — *Echin. Hystrix* DC. Revue p. 116. — Mém. p. 18? — In Mexico (S. Rosa de Toliman in temperatis).
28. E. GLAUDESCENS DC. Revue p. 115. — Pfeiff. l. c. 58. — Subgloboso-depressus glaucescens: costis 11-13 verticalibus compressis obtusis; fasciculis cujusque costae 6; areola ovali-oblonga, juniore dense velutina; aculeis flavis rectis, 6-7 radiantibus et 1 centrali. — Mexico.
29. E. PFEIFFERI Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. 58. † — Oblongo-globosus 11-13-angularis glaucescens: sinus latis acutis; costis compressis subacuatis; areolis approximatis oblongis, sursum elongatis, flavido-tomentosis; aculeis 6 subaequalib. rigidis divergenti-erectis rectiusculis transverse striatulis, pallide flavescetibus, basi fuscis, rarissime centrali 1 aequali. — Crescit in Mexico.
30. E. PLATYACANTHUS Lk. et Otto, Vhdl. d. Gartenbver. f. Pr. III. 423. t. 14. — Pfeiff. l. c. 59. † — Depresso-globosus 30-angularis glaucescens: vertice amplo inermi, vix impresso-lanuginoso; sinus acutis, parte infima plantae repandis; costis verticalib. compressis, ex areolarum confluxu hinc inde sulcatis; areolis valde elongatis, juniorib. lanatis; aculeis validissimis rectis, intimis 4 subdecussatis applanatis, transversim striatis, basi crassiorib., exteriorib. 3-4 minoribus. — Crescit in Mexico.
31. E. MACRODISCUS Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 341. t. 26. — Pfeiff. l. c. 59. † — Plano-convexus magnus: costis 16 obtusiusculis, ad aculeos emarginatis; aculeis sub-12, 4 interiorib. majorib., summo et imo nonnihil latiorib., reliquis 4 anticis, 4 posticis. — Crescit in Mexico.
32. E. SPINA CHRISTI Zucc. mss. in Pfeiff. l. c. — Globosus obscure viridis 13-14-angularis: costis acutis crenatis; areolis magnis ovalib., juniorib. albo-velutinis; aculeis exteriorib. 6-8, centrali 1 erecto, omnib. crassis rigidis curvatulis, nascentibus nigricantibus, basi pallidis, tandem flavidis. — *E. Fischeri* H. Berol. — Crescit in Mexico.
33. E. TUBERCULATUS Lk. et Otto, Vhdl. d. Gartenbver. III. 425. t. 26. — Pfeiff. l. c. 60. — Oblongus glaucescenti-viridis 12-angularis: costis repando-sinuatis compressis, circa areolas tuberculosas; areolis oblongis albidis, juniorib. lanuginosis, tandem nudis; aculeis exteriorib. 7 subrecurvis rigidis, centrali 1 erecto. — Crescit in Mexico.

34. *E. SPIRALIS* Karw. mss. in Pfeiff. l. c. 60. † — Subglobosus vel oblongus glaucescens (hucusque) 13-angularis: sinubus juniorib. acutis, tandem planis, linea modo perviridi notatis; costis subverticalib. acuatis tuberculosis; areolis remotis flavido-, dein griseo-velutinis, sursum elongatis in tuberculorum apice; aculeis exteriorib. 7-8, supremo brevissimo vel nullo, validis, paullulum applanatis recurvis, initio basi et apice purpureis, medio citrinis, tandem fuscis, patentibus, centrali 1 robustiore plano, apice uncinato. — *E. robustus* Karw. — *Meloc. Besleri* affinis, *E. agglomeratus* Hort. — Crescit in Mexico.
35. *E. ROBUSTUS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 61. † — Clavatus 8-angularis obscure viridis: costis verticalib. compressis, circa areolas inflatis; sinubus latis angulosis; areolis remotis sursum elongatis, juniorib. flavo-, dein griseo-tomentosis; aculeis centralib. 4 atropurpureis, basi tetragonis, transversim striatis, infimo maximo, exteriorib. 14 purpurascens, superiorib. gracilib., infimis 3 validiorib., omnibus rectiusculis. — *Echin. spectabilis, subuliferus* Hort.
- β. *prolifer*. — *E. agglomeratus* Karw. — Laetius viridis, ex areolis omnib. novas plantulas procreans, ita ut in patria cum pomis accumulatis comparari possit.
- γ. *monstrosus*: specimina nonnulla in horto Göttingensi e semine enata, irregulariter ramosa et sulcata, *Cereo Peruviano monstroso* analoga. — Crescit in Mexico (Oaxaca).
36. *E. ARMATUS* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — Pfeiff. l. c. — Globosus: costis 10 compressis verticalib.; sinu acuto; areolis oblongis, juniorib. subvelutinis griseis; aculeis subulatis validissimis rigidis subrecurvatis, pallide brunneis, exterioribus 7 radiantibus, infimo longissimo, rarissime centrali uno. — Crescit.....?
37. *E. ORNATUS* DC. Revue p. 114. — Pfeiff. l. c. 62. — Subglobosus: costis 8 profundis compressis verticalib., floccis albis seriatis transverse ornatis; fasciulis cujusque costae 3; aculeis 7 rectis flavidis et 1 centrali. — Mexico.
- **** Costis compressissimis, crispatis.
38. *E. CRISPATUS* DC. Revue p. 37. t. 8. — Mém. p. 20. — Pfeiff. l. c. 62. — Obovatus multangularis viridis: vertice convexo; costis compressis crispatis; sinubus (juniorib. acutis, dein) repandis; aculeis ex areola rotunda albo-tomentosa, superiorib. 3 crassiorib. apice brunneis, inferiorib. 4 breviorib. albis, omnibus recurvis.
- β. *horridus* DC. Revue p. 115. — Fasciulis approximatis, aculeis validioribus, magis erectis, longiorib. griseo-fuscis. — An propria species? — In Mexico et Guatimala.
39. *E. DICHROACANTHUS* Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Obovatus multangularis obscure viridis, vertice umbilicatus: sinubus acutis; costis (32) acutissimis membranaceis irregulariter crispatis; areolis remotis irregulariter dispersis, ovalibus albo-tomentosis; aculeis superiorib. 3 erectis applanatis atropurpureis, inferioribus 4-6 diaphane albis, omnibus rigidis rectis. — Crescit in Mexico.
40. *E. ANFRACTUOSUS* Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 63. — Oblongus, subcolumnaris, obscure viridis, multangularis: sinubus acutissimis; costis membranaceo-compressissimis crispatis; areolis remotissimis parvulis velutinis albis; aculeis subrecurvatis stramineis, apice brunneis, exteriorib. 7 rigidiusculis (3 summis majoribus, 4 inferioribus gracilibus), centrali uno validiore fulvo. — In Mexico.
41. *E. OBVALLATUS* DC. Revue p. 37. t. 9. — Hern. Mex. 410. ic. — Pfeiff. l. c. † — Depressus vel globosus, obscure viridis, multangularis: costis compressissimis crispatis, circa areolas inflatis; areolis remotissimis, juniorib. albo-velutinis; aculeis superiorib. 4 rigidis ensiformib. decussatis albidis, apice brunneis (2 laterilibus minoribus), inferioribus 4 multo gracilioribus. — Crescit in Mexico.
42. *E. PHYLLACANTHUS* Mart. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. 1836. p. 201. † — Pfeiff. l. c. 63. † — Pfeiff. et Otto, Abbildungen und Beschreibungen blühender Cacteen. t. 9! † — Cylindricus vel obovatus, obscure viridis multangularis: vertice plano; sinubus acutissimis; costis (35) membranaceis confertissimis undula-

tis; areolis sparsis albo-tomentosis; aculeis superiorib. 1-2 longiorib. fuscis, foliaceis applanatis, inferioribus 4-7 brevibus rectis albis rigidioribus. — Mexico.

β. Spinis foliaceis tribus Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. V. 493. — Obovatus, laete viridis: vertice convexo, costis plurimis confertis undulatis, quandoque interruptis cum tuberculis applanatis interpositis; areolis sparsis immersis nudis, juniorib. parce tomentosis; aculeis superiorib. 3, medio foliaceo tricuspido, lateralib. gladiatis recurvulis, inferiorib. 4 minorib. graciliorib. rectis, adultis nigrescentib., juniorib. griseo-carneis, omnib. transversim striatis. — Mexico.

γ. Spina foliacea unica Scheidw. l. c. — A praecedente aculeorum numero et vertice umbilicato discernitur, spina lata foliacea unica apice tricuspida — Crescit in Mexico.

§. 2. Tuberculati.

Costis plerumque oblique ascendentibus regulariter interruptis, tubercula formantibus discreta, in apice areolas gerentia.

43. E. SCOPA Lk. et Otto, Icon. t. 41. — Pfeiff. l. c. 64. — Erectus clavatus, tandem e parte superiore prolifer, viridis: costis 30-36 subverticalib. tuberculatis; areolis albo-tomentosis confertissimis; aculeis centralib. 3-4 purpureis erectis, radiantib. 30-40 setaceis albis. — *Cereus Scopa* DC. Prodr. III. 464. — *Cactus Scopa* Lk. Enum. 2. p. 21. — Spr. Syst. II. p. 494. — Bot. Reg. New Ser. XII. t. 24! — Brasilia (Capitania do Espiritu santo).

β. candidus: Aculeis omnibus niveis, rarissime 1-2 roseis.

44. E. ACUTISSIMUS Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. 1835. No. 45. p. 353. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 20! † — Pfeiff. l. c. — Globosus viridis: vertice impresso; costis 18 subverticalib. tuberculato-crenatis; crenis basi gibbosis, superne deplanatis areolatis; areolis lanatis; aculeis rectis rigidis, radiantibus 10-11, centralibus 3, nascentibus fuscis, dein albidis. — Crescit in Chili.

45. E. EXSCULPTUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 65. † — Oblongus clavatus multangularis viridis: costis obliquis interruptis compressis; sinubus acutis; areolis magnis ovalib. albidis, gibbere nudo suffultis; aculeis centralib. 4 rectis rigidis, exteriorib. numerosis, radiantib. gracilib. albidis fulvis vel nigricantibus. — *E. subgibbosus* Haw. Philos. Mag. 1831. Dec. vol. X. p. 414. — *E. Acanthion* et *interruptus* H. Berol. — *Cer. Montevidensis* Hort. — Chile, Montevideo, Mexico.

46. E. HYBOCENTRUS Lehm. mss. ex Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 21! † — Oblongo-subcylindricus saturate viridis: costis 17 obtusis crenato-tuberculatis; tuberculis apice lanatis, valde aculeatis; aculeis 18-22 acicularib. patentib., centralib. plerumq. 4 majorib. (uncialibus) fuscescentibus. — In Brasilia (provincia Minas Geraës).

47. E. CENTETERIUS Lehm. mss. ex Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildungen und Beschreibungen blühender Cacteen t. 2! † — Subglobosus obscure viridis tuberculatus, apice vix umbilicatus: tuberculis in series 15 subverticales dispositis confluentib. oblongis, infra areolam acuato-prominentib. (gibbosis); areolis ovalib. cano-tomentosis; aculeis exteriorib. 10-12 gracilib., rectiusculis, bifarie patentib., centralib. 4, decussatis, validiorib., nigrescentib., tandem fusco-cinereis. — In Brasilia (Minas Geraës).

48. E. PACHYCENTRUS Lehm. ex Pfeiff. l. c. 66. † — Oblongo-globosus obscure viridis tuberculatus: vertice umbilicatus; tuberculis oblongis confluentib. mammaeformib., in series irregulares subverticales dispositis; areolis ovalib. tomentosis; aculeis rigidis fuscis brevib., exteriorib. sub-10 erecto-patentib., centralib. nullis vel 1-2 rectiusculis majoribus. — Minas Geraës.

49. E. LEUCACANTHUS Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Pfeiff. et Otto, Abbildg. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 14! † — Clavatus laete viridis, tandem e parte superiore inermi areolarum prolifer: sinubus latis subverticalib.; costis 8 compresso-tuberculosi; areolis in vertice tuberculorum, ovalib. albo-tomentosis, ultra spi-

narum orbem productis, ibique proliferis et floriferis; aculeis exterioribus 7 patentibus, rectiusculis, centrali 1 erecto, vix recurvulo (interdum nullo), omnibus rigidis, nascentibus flavis, tandem albis. — Mexico (prope Zimapan).

50. E. SUBULIFERUS Lk. et Otto, Verhandlgn. d. Gartenber. f. Pr. III. 427. t. 27. — Pfeiff. l. c. 67. † — Caule subgloboso viridi; costis 8–10 tuberculatis; spina centrali maxima erectiuscula recurva, 4–5 patentissimis, 4–6 extimis divaricatis tenuibus. — Crescit in Mexico.

§. 3. *Species parum notae.*

51. E. INTORTUS DC. Prodr. III. 462. — Pfeiff. l. c. — Oblongus 13–16–angulatus: angulis superne in spiram intortis; aculeis mediocribus, subinde incurvatis. — *Cactus intortus* Mill. Dict. ed. 8. no. 2. — Haw. Syn. p. 174. — Antigua.

β. *purpureus* Plum. Spec. 19. mss. vol. III. t. 8. — *Cactus nobilis* Lam. Dict. I. p. 537. — Totus purpureus, aculeis candidis. — S. Domingo.

52. E. DEPRESSUS DC. l. c. 463. — Pfeiff. l. c. — Subglobosus, apice depressus: costis verticalibus 20 obtusis subtuberculatis; aculeorum fasciculis confertis; aculeis e tomento albedo rigidis, pallidissime fuscis, centralibus 3–4, radiantibus 10–12, infimo validissimo. — *Cactus depressus* Haw. Syn. p. 173? — In America calida.

53. E. MELOCACTIFORMIS DC. Revue p. 38. t. 10. — Prodr. III. p. 462. — Pfeiff. l. c. 68. — Subrotundo–ovatus obtusus: costis verticalibus circiter 30; aculeis fasciculatis divergentibus inaequalibus, subfuscis. — In Mexico.

54. E.? AUREUS Meyen mss. ex Pfeiff. l. c. 68. — Erecto–repens 6–angularis subarticulatus: aculeis 6–7 longis rigidis, centrali 1 erecto longissimo. — Flores aurei formosissimi, 1 poll. longi; calyce villosa. — *Cact. aureus* Meyen, Reise um die Welt, B. I. p. 447. — In Peruvia (provincia Arequipa).

55. E.? CEREIFORMIS DC. Revue p. 115. — Pfeiff. l. c. 68. — Subcylindraceus viridis: costis 13 compressis; sinu acuto; crista subobtusa; fasciculis in quaque costa 3; areola subvelutina; aculeis subgriseis rigidis tenuibus, 1 centrali recto, 7 radiantibus. — Specimen mancum 4 poll. longum. An *Cereus* quidam junior? — Crescit in Mexico.

Species addendae.

Sectio I. MACROGONI Lem.

Angulis validis.

56. E. MELOCACTOIDES Lem. Cact. aliq. nov. 28. † — Sphaeroideus valde umbilicatus viridis valide angulatus: anguli crassi validi 25, ad summum laeves, ad imum transverse plicati, crenato–repandi, vix ad areolas inflati, 15–18“ alti, sinus primum acuti recti, deinde fere plani; areolae ovatae immersae, juniores lana albida brevi mox decidua instructae; aculeorum fasciculi conferti 6–8“ distantes; aculei rigidissimi 9–10 rubro–fusci, basi subulati, sex laterales recti subaequales, 18“ longi, unus supremus brevior, undecimo aliquando cum comitante saepiusq. deficiente, unus infimus longior pollicaris robustior, centralis nonus paulo brevior et crassior, a lateribus subcompressus. — Crescit.....?

57. E. CURVICORNIS Miquel, Linnæa XIII. 5. † — Deplanato–hemisphaericus aut sublacentiformis, vertice paulo impresso nudo glauco, viridis: costis 13, basi latis, dorsis acutis, infra areolas tumidis, sulcis rectangulis profundis, superioribus acutis, inferioribus obtusis deplanatis; areolis remotis ovalibus, supra appendice subtriangulari (inaequaliter quadrangulari, lateribus duobus concave arcuatis) instructis, breviter fusco–albido–floccosis; spinis validis, internis 7 planis, tribus superioribus erectiusculis rectis, centrali validissima longiori flexa, reliquis duplo latiori, costa longitudinali instructa, apice uncinata, duabus inferioribus minoribus, rectis et tertia infima impari minima subcurvata, pone illam affixis et cum radiantibus in eodem circulo sitis, at directione formaq. distinctis, spinis externis 10–11–12 multo tenuioribus, radiantibus horizontalibus, adjacentes costas attingentibus, omnibus transverse striatis subsulcatis, fusco–flavis, griseo–pruinosis. — Crescit.....?

58. E. TERSCHECKII Rehb. in Terscheck, Suppl. p. 3. — Obovatus saturate viridis nitens, 16–angularis: sulci infra minus impressi, supra rectanguli, acieb. distinctis;

- areolis subapproximatis, valde tomentosissimis; aculeis 14, 12 exterioribus tenuissimis, rectis, plano eodem patentissimis cerinis, basi apiceque brunneis 6" longis, interioribus 2 validioribus sub angulo 150° (superiorum areolarum 110°) sursum deorsumque divergentibus, inferiore 11" lg., superiore tenuiore 9" longo. — Montevideo.
59. *C. VANDERAEYI* Lem. Cact. aliq. nov. 20. † — Subglobosus, vertice subumbilicatus valde costatus glaucescens: costae subrepandae compressae subacutae, ad areolas ablongo-ovatas in crassos tuberculos prominentes, in apicem lana areolarum fuscenscens, non parca, mox evanescens; aculeorum fasciculi valde remoti, 15" circiter distantes, aculei 8-9 radiantes subaequales, 15-16" longi, unus centralis bipollicaris et ultra, omnes recurvati in plantam conversi, juniores subfusciscentes fasciatim brunneo-striati, deinde grisei; areolae supra fasciculos elongatae. — Crescit in Mexico.
60. *E. ELECTRACANTHUS* Lem. l. c. 24. † — Globosus depressus subspiraliter tredecim-angulatus obscure virens et fusco- ad imum et supra cristas angulorum late maculatus: anguli validissimi pollicem alti, circa areolas sicut in tuberculis inflati repandi, sinus acuti, postremum fere plani flexuosi; areolae remotae (1-2 poll. inter se distantes) ultra fasciculos oblongo-elongatae et his, quando juniores, nectarium quoddam praebentes, tomento rufo parvissimo mox deciduo instructae; aculei 9, rarissime 10 (et tunc decimus aliis brevior et superior) robustissimi subangulosi recurvuli longissimi, a basi fere usque ad apicem rubescentes, deinde translucide lutescentes, radiantes octo, quorum unus superus parum applanatus 20" longus, sex laterales fere aequales valde incurvati, octavus infimus paulo brevior, centralis unus horizontalis aut deflexus, basi pentaëdrus, fere tripollicaris, omnes validi annulato-striati nec non angulosi. — Affinis *E. recurvo*. — Crescit.....?
61. *E. DOLICHACANTHUS* Lem. l. c. 25. † — Globosus, vertice vix impressus verticaliter undecies angulatus glaucescenti-viridis: costae pollicem altae sinuosae repandae validae, ad areolas quasi in tuberculos inflatae, sinus primum acutius deinde parum applanati; areolae remotae (15-20" distantes) tomento non parco rufo, demum evanescente et tunc rufescenti-griseo munitae, supra rotundato-elongatae; aculei 9 robustissimi rigidi recurvuli, obsolete annulato-striati, 8 radiantes fere aequales rotundati, ad basin subulati cinereo-fusciscentes, ad apicem fusci, praeter illos novem sunt etiam plures superiores magis minusve abortivi saepeque absentes, laterales bipollicares et ultra, centralis unus erectus horizontalis deflexus fere tripollicaris. — Crescit in Mexico.
62. *E. HELOPHORUS* Lem. Cact. gen. nov. et spec. 12. † — Sphaeroideus, superne depressus laete virens: vertice impresso, ad summos angulos inter areolas macula purpurea elongata subregulariter notatus viginti-angulatus: angulis compressis obtusis; areolis valde lineari-elongatis, duodecim aculeis validissimis porrectis, quatuor centralibus validioribus subulatis, supero longissimo claviformi, tribus reliquis applanatis. — *β. laevior*: Costis numerosioribus magisque compressis, in areolis saepe fere confluentibus ob fossulam superiorem propemodum contingentem, macula non elongata, sed inter areolas bifarie triangulari valde regulari producta; aculeis junioribus magis longe lutescentibus, ad apicem paulo minus validis longis numerosisque, minorum nonnullis saepe abortientibus. — *γ. longefossulatus*: Aculei minores graciliores plane nigricantes; areolae sursum in fossulam longissimam pollicarem et ultra linearum elongatae, saepe fere confluentes, fasciculis aculeorum multo magis distantibus. — Crescit.....?
63. *E. AULACOGONUS* Lem. l. c. 14. † — Sphaerico-globosus depressus umbilicatus glaucescenti-virens multicostatus validissimus: areolis longissimis ovatis, in sulco continuo angulum summum rimanti sitis; aculeis octo ad amissum dispositis fereque semper persistentibus, duobus anticis, duobusque posticis minoribus ad basin sub primo postremoque medianorum abditis, medianis quatuor decussatis, quorum laterales horizontales applanati, supero inferoque teretibus, priori validiori longiori porrecto, omnibus valde striatis validissimis. — *β. diacopaulae*: Differt

sulco continuo ad unamquamque areolam intermisso, aculeorumq. numero et ordinatione. — Crescit.....?

64. *E. PYCNOXIPHOS* Lem. l. c. 16. † — Subconico-globosus multicostatus glaucescens valde umbilicatus validissimus: angulis quadraginta subcompressis sub-aculis; areolis oblongis immersis, aliquando fere confluentib.; aculeis novem confertissimis horrentib. validissimis intricatis inaequalib., superis decussatis, postremis subradiantib., uno (quatuor superiorum) subcentrali multo validiori ensiformi, omnibus striatis luteis, ad basin brunneis, dein cinerascens. — Crescit.....?
65. *E. HYCTRICHACANTHUS* Lem. l. c. 17. † — Subconico-globosus, vertice vix impresso, glaucescenti-virens, vicies quinquiesq. angulatus robustissimus: angulis subcompressis acutis repandis crenatis; areolis oblongis, sub tuberculo abrupte resecto immersis; aculeis quatuordecim, octo bifarie dispositis supinis inaequalib. subteretib., quatuor interiorib. subdecussatis, quorum postremus porrectus subtriangularis longissimus, omnibus rubro-fuscis, ad apicem aurato-translucidis striatis. — Crescit.....?
66. *E. HORIZONTHALONIUS* Lem. l. c. 19. † — Lem. Iconogr. des Cact. I. 1. † t. 11 — Subglobosus umbilicatus glaucescens, spiraliter nonies rotundato-angulatus validissimus, crassissimus: areolis subovatis confertis horizontaliter dispositis, juniorib. supra fasciculos in fossulam semicircularem productis, unde oriuntur flores; aculeis septem subradiantib. subaequalib. validissimis, quorum duobus supremis cornua porrecta fignentib., juniorib. albedo-roseis, dein cinerascens, ad basin violaceis striatis. — Crescit.....?

Sectio II. CRATERANTHI Lem.

Floribus in craterem explicatis.

67. *E. SESSILIFLORUS* Hort. Mack. ex Hook. Bot. Mag. t. 3569! † — Parvus depresso-globosus: costis 12 acutiusculis; spinarum fasciculis paucissimis, spinis breviusculis 4-6 subvalidis albis recurvo-patulis; floribus tubo brevi; petalis flavis lineari-spathulatis. — Norwich Nursery.
68. *E. MAMMILLARIOIDES* Hook. Bot. Mag. t. 3558! † — Subrotundo-cylindraceus mammillosus: mammillis magnis conico-hemisphaericis subangulatis in costas 14-16 subspirales irregulares dispositis, apicibus lanosis, spinis sub-7 breviusculis gracilib. patentibus pallidis terminatis; floribus flavo-rubris. — Habitat in Chili.
69. *E. MAMMILLIFER* Miquel, Linnaea XII. 8. † — Sphaericus, pallide viridis: costis 8, paulo obliquis, valde compressis (foliaceis), dorsis in tubercula conico-compressa elata divisis, interq. tubercula arcuatim profunde repando-sinuatis; areolis in tuberculorum apice rotundis, juvenilibus breviter albo-floccosis, inferioribus nudis; spinis omnibus homogeneis croceis subdiaphanis basi fuscis, externis 8 arcuatim radiantibus, centrali erecta parum aut non longioribus. — Crescit.....?
70. *E. ARANEOLARIUS* Rchb. in Terschek Suppl. p. 2. — Oblongus obtuse 12-angularis: areolis prominulis albo-fibrillosis; aculeis 15-17, quinque utrinque laterali-b. patentissimis tenuibus rectis flavescentibus, centralibus 5-7 porrectis brevioribus purpureis. — Habitat in Montevideo.
71. *E. JENISCHIANUS* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitg. VIII. 406. — Oblongo-globosus multangularis, superne cinereo-virens, mox pallide cinereus: vertice convexo tomento denso fulvido obtecto, sinus initio acutis, mox dilatatis, tandem planiusculis; costis 21 subcompressis; areolis magnis ovalibus approximatis, immersis, in parte superiore tuberculo obtuso separatis, in inferiore subconfluentibus, nascentibus fulvido-tomentosis, mox nigrescentibus, aculeis rigidis rectis nigris, vel saturate cinereis, exterioribus 5-6 subaequalibus, centrali uno robustiore longioreq., omnibus erectis subfasciculatis. — Habitat in America australi.
72. *E. ERINACEUS* Lem. Cact. aliq. nov. 16. † — Globosus vix vertice impressus virens, magis minusve spiraliter costatus: costae 10-8 crenatae; areolae juniores lanugine longa velutina densissima munitae, in apicem tam confertae, ut cephalium *Melocacti* omnino simulant, sed deplanatum nec spinis sparsum, sulci sex lineas

- profundi repandi vix acuati, aculeorum fasciculi approximati, primo valde tomentosi, mox fere nudi, sub tuberculis in gibbum ringentem prominentib. immersi, aculei 9-10 (v. rarius plures) parum abbreviati subaequales 6-8^{'''} long. rigidissimi, ad basin subulati cornei, non semel irregulariter dispositi, et cum normaliter 2, 3 aut 4 superi graciliores breviores teretes, laterales 4, quorum anteriores 2 sat tenues posterioresq. magis robusti, 2 deniq. aut 3 infimi defixi sicut applanati, unus centralis rectus, omnes ad apicem fusciscentes. — Crescit in Montevideo.
73. E. COURANTII Lem. Cact. aliq. nov. 20. † — Depresso-globosus multangularis atro-virens umbilicatus: anguli circiter 20 acuti crenato-repandi, circa areolas inflati fere in tuberculum; sinus vix acuti repandi 6-8^{'''} profundi; areolae numerosae immersae 6-8^{'''} distantes, ad fines umbilici lana longa tomentosa albo-flavicante mox evanescente formatae; aculei enascentes stramineo-lutei, apice atropurpurei, adulti cornei 7, fere radiantes, 3 inferi paulo majores 8^{'''} longi fere in tridentem dispositi, superiores graciliores, ad apicem fasciculi saepe deficientes, unus centralis erectus, aliquando deficient. — Crescit.....?
74. E. SUBMAMMULOSUS Lem. Cact. nov. gen. et spec. 20. † — Subglobosus elongatus tredecies costatus laete saturateq. virens, inter areolas ovato-tuberculatus: areolis transversim ovatis; aculeis septem parvis rigidis inaequalib. lutescentib., uno centrali dejecto pollicari, ex superis mediano minimo, super tuberculum incurvo. — Crescit.....?
75. E. TETRACANTHUS Lem. Cact. aliq. nov. 15. † — Globosus subdepressus atro-virens, subspiraliter costatus: costae circiter 22 acutae crenato-repandae super areolas in tuberculum quasi gibbum parvum prominentes; areolae immersae, juniores albo-tomentosae in apicem tam confertae, ut cephalium *Melocacti* enascentis et deplanatum simulent, dein remotae et lanugine curtissima albida densa vix decidua munitae; aculei juniores in verticis lanugine immersi, paullum lutescentes, deinde in fasciculis approximatis semper quaternis subcurvuli albidocornei, pilis brevissimis et vix oculis discernendis operiti, breves aequales 4-6 lin. longi ad extremum minute nigricantes subdecussatim dispositi, unus eorum superus erectus, magis quam alii ad extremum furfus, 3 reliqui subdeflexi et quasi (conjunctione) tridentem simulant; flores omnino sessiles ante evolutionem lanugine longa sericea violaceo-fusca prorsus operiti numerosi nitidissime delicatq. lutei, ad apicem tomentosum orti, lucente sole aperti; petala quater aut quinque seriata maxime expansa, irregulariter tenuissimq. fimbriata; stylus flavus, stigma radians 8-9-fidum puniceum; stamina ad stylum adpressa coalita numerosa; antherae flavae, filamenta intense flava. — Crescit in Montevideo.
76. E. HYPOCRATERIFORMIS Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. VII. 170. † — Subglobosus viridis: vertice subimpresso; costis 18 verticalibus tuberculato-crenatis, crenis planis areolatis; areolis albo-tomentosis; aculeis rectis flavidis, centrali solitario dependente rigido, radiantib. 10 debiliorib.; flore hypocrateriformi. — Habitat in Montevideo.
77. E. ACANTHODES Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 106. † — Globosus, vertice vix impressus atro-virens, inter aculeorum fasciculos mammatus, undevicesies costatus ad areolas inflatus: aculeis robustissimis numerosissimis (18) triformib., longissimis, aliis erectis pungentib., aliis horizontalib. rectis aut subcurvatis maxime intricatis horridis; etc.....?! — Crescit.....?

Sectio III. STENOGENI Lem.

Angulis compressis.

78. E. ARRIGENS Lk. mss. — Alb. Dietr. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII. 161. † — Globosus v. obovatus glaucescens: vertice depresso aculeatissimo; costis numerosis valde compressis undulatis; areolis lateralib. remotis, verticalib. approximatis; aculeis 11 albidis, junioribus apice fusciscentibus, marginalibus 8 setaceis, centralib. 3, unico erecto ensiformi, duobus patentissimis subulatis. — In Mexico.
79. E. CAMPULACANTHUS Scheidw. in Otto et Dietr. Allg. Gartenztng. VIII. 337. — Depresso-globosus: vertice umbilicato, laete viridis, 21-angularis, sinus acutus;

- costis compressis acutis, circa areolis inflatis; areolis remotis panduræformibus tomentosis; aculeis exterioribus 7 subæqualibus rigidis recurvulis, centrali uno maximo recurvo, omnibus rigidis rubellis transversim striatis. — Habitat.....?
80. *E. STELLATUS* Scheidw. l. c. 338. — Ovatus, vertice umbilicato, 21-angularis: sinibus acutis; costis compressis acutis, profunde crenatis; areolis oblongis versus apicem truncatis, juniorib. fulvo-lanatis; aculeis exteriorib. biserialib. in stellam dispositis, centrali uno complanato recurvo uncinato, omnibus junioribus basi albidis, apice rubellis, tandem griseis. — Crescit.....?
81. *E. DEBILISPINUS* Berg in Otto et Dietr. Allg. Gartenzng. VIII. 131. — Subglobo-bose-clavatus: vertice parum impresso et lanuginoso; costis 34 compressissimis crispatis, crista acutissima; sinibus latis acutis; areolis remotis, juniorib. albo-tomentosis, dein subnudis; spinis 7-9, superioribus 3 applanatis flavido-albidis, apice brunneis, summa longissima lineari-lanceolata, transverse striatula foliacea arrecta, 2 lateralib. minorib. angustiorib., inferiorib. 4-6 minorib. subteretibus subulatis flavido-albidis. — Habitat in Mexico.
82. *E. HYSTRICOCENTRUS* Berg l. c. — Clavatus: vertice parum impresso non lanuginoso; costis 39 compressis crispatis, crista acuta; sinibus angustissimis acutissimis; areolis remotis; spinis 8 omnib. foliaceis, superiorib. 3 majorib. albedo-cinereis, apice nigricantib. lineari-lanceolatis, subæqualib., summa latiori arrecta, centrali una maxima ensiformi subincurva erecta, utriusq. transverse striatula albedo-cinerea, inferiores 3 lineares albidæ subæquales patentis. — Mexico.
83. *E. FLAVO-VIRENS* Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. IX. 50. † — Globosus, 12-13-costatus, flavo-virens: costis verticalib. acutis, sinibus profundis acutissimis; areolis remotiusculis oblongis, apice quasi truncatis, nonnullis plantulas novas emittentib.; aculeis exteriorib. 14 inæqualib., recte patentib., centralib. 4 validiorib. quorum infimus maximus, omnib. rigidis annulatis, griseis concoloribus. — Habitat in Mexico.
84. *E. SOLENACANTHUS* Scheidw. l. c. † — Cylindricus 12-costatus, glaucus: costis obliquis acutis crenatis, circa areolas inflatis; sinibus latis; areolis oblongis, apice truncatis, initio fulvo-tomentosis, dein griseis; aculeis exteriorib. 8 applanatis annulatis rectis, centrali uno maximo uncinato bicanaliculato deflexo, omnib. rigidis carneis. — Habitat in Mexico, altitudine 5000-6000 pedum.
85. *E. CORYNACANTHUS* Scheidw. l. c. — Ovato-cylindricus, viridis: vertice lanato concavo; costis 24 verticalib.; areolis lanceolatis immersis, primo tomentosis, tandem nudis; aculeis exteriorib. 7 maxime inæqualib., scilicet superiores applanati ad latera canaliculati, inferiores semiteretes, infimus lateralesq. subulati, centralib. 4 obelavatis validissimis, omnib. nascentib. flavescens, tandem atro-purpureis rectis annulatis. — Habitat in Mexico.
86. *E. GALEOTTII* Scheidw. l. c. † — Depresso-globosus viridis: vertice lato plano lanato; costis 30 verticalib. obtusis; sinibus acutis; areolis nudis artissimis immersis valde elongatis; aculeis exteriorib. 4, apice et basi per paria dispositis, centralib. 4 decussatis validissimis, basi incrassatis annulatis translucidis flavidis, apice et basi fuscis. — Habitat in Mexico.
87. *E. TORTUS* Scheidw. Bulletin de Bruxelles. V. 493. — Oblongus v. subglobosus 8-angularis, laete viridis, quandoq. maculis brunneis irregularib. notatus: costis compressis spiraliter tortis, tuberculis albis lanuginosis tectis; sinibus undulatis; areolis remotiusculis flavo- dein griseo-tomentosis; aculeis 8-10, supremis minorib., medio v. infimo longissimo gladiato, mediis rectis, summis recurvulis cylindricis aut compressis, pallide flavis, basi aureis transversim striatis; sepala subulata pungentia. — *E. ornatus* DC. Rev. 114. — Pfeiff. l. c. 62. no. 37? — *E. holopterus* Miq. Linnaea XII. 2. — *E. Mirbelii* Lem. Cact. aliq. nov. 22. † — Habitat in Mexico.
88. *E. FORBESII* F. A. Lehm. in Terschek, Suppl. Cact. 2. — Subglobosus 10-angularis: costis subacuatis repandis; areolis tomentosis; aculeis 7 rectiuscule patentibus, octavo porrecto, 4" longis tenuibus, corneo-pallentibus. — Crescit.....?

89. *E. LANCIFER* Rehb. in Terschek, Suppl. Cact. 2. — Subglobosus 8-angularis: angulis acutis inter areolas sinuatis; aculeis lateralib. 8 recurvato-adpressis vicissim intricatis, centraliq. recto arrecto, bipollicarib. validissimis corneo-pallescibus obsolete annulatis. — Num forte varietas *E. ozypteri*? — Mexico.
90. *E. REICHENBACHII* Terschek l. c. — Obovato-oblongus, laete virens, 13-angularis: sulcis obtusis, aciebus inter mammillas approximatas brevissimas compressas obtusis breve repandis; areolis (verticaliter) ellipticis albo-tomentosis; aculeis 19, albidis tenue setaceis, sub angulo recto distichis, ex angulis alternis, apicib. invicem contiguis (*Berkheya ciliatae* pulcherrimam fabricam simulantib.), superiorib. tenuiorib. breviorib. vix 2^{'''} longis, sequentib. accrescentib., infimis ad 6^{'''} longissimis. — Habitat in Mexico.
91. *E. MACRACANTHUS* Vriese, Tijdschr. voor Nat. Geschiedn. VI. 49. † t. 2. — Oblique-globosus, pallide-virescens, basi lignosus attenuatus, 13-costatus: costis sinibusq. acutis; aculeis 10-11, centrali uno longissimo (6½ centim.), radiantib. breviorib. horumq. summo maximo, infimo brevissimo deflexo uncinato, omnib. flavis v. fuscis; areolis distantib. ovatis v. oblongo-ovatis, juniorib. densissime velutino-tomentosis. — Crescit in Mexico.
92. *E. PHYLLACANTHOIDES* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 28. † — Subglobosus, vertice vix impressus obscure viridis multangularis: angulis 55 compressissimis undulatis vix obtusis, sinibus acutissimis; areolis remotissimis, juniorib. lanatis in fossulam sursum elongatis; aculeis septem, supero verticali foliaceo subpollicari, duobus lateralib. erectis, quatuor dependentib., imis cylindricis. — Crescit...?
93. *E. GRANDICORNIS* Lem. l. c. 30. † — Globosus glaucescenti-virens, aculeis longissimis horrens multangularis: angulis compressissimis angulatis numerosis; areolis remotissimis tomentosis, statim nudis; aculeis novem, supero verticali robustissimo crasso lato, duobus lateralibus vix minus robustis paulo breviorib. subteretib. in cornua dispositis, aliis sicut ad imum radiantib. multo minoribus graciliorib., omnib. rigidissimis validissimis, juniorib. lutescentib., dein cinerascentibus. — Crescit in Mexico.
94. *E. TETRACENTRUS* Lem. l. c. 31. † — Globosus superne depressus vix umbilicatus multicostatus laete virens: angulis numerosis compressissimis; areolis tomentosis in fossulam seorsum elongatis immersis, super angulum vix adstante uno fasciculo; aculeis constantib. quatuor, uno v. duobus infimis semper abortientib., tribus superis subpollicarib. inaequalibus subapplanatis, uno imo ultrapollicari rhombo. — Crescit in Mexico.
95. *E. PENTACANTHUS* Lem. Cact. aliq. nov. 27. † — Ab *Echinocacto ensifero* (cf. sequentem) differt statura minori, costis numerosiorib. (40-50), aculeis constanter 5, quorum 3 superiores validiores, medius horum est applanatus 8^{'''} longus, duo laterales subcylindrici paulo longiores, duo postremi infimi graciliores dimidiatim breviores, omnes ad basin subulati recurvuli in plantam parum reflexi. — Mexico.
96. *E. ENSIFERUS* Lem. l. c. 26. † — Junior globosus, vetustior subcolumnaris vertice umbilicatus laete glaucescenti-viridis: costae 34 maxime compressae parum undulato-crispatae, ad areolas inflatae, ad cristam nec integrae sed sicut irregulariter fimbriatae, sinus acutissimi repandi; areolae remotissimae (3-4 poll. inter se distantes) ovatae, ultra fasciculum rotundato-elongatae lana albedo-rufa mox evanescente instructae; aculei 5 v. saepius sex radianter affixi inaequales, sordide albedo-grisei, superior unus erectus, 7-10 lin. longus, laterales duo paulo longiores, plerumq. usq. ad medium geminati sicut ferruminati, centralis unus sesquipollicaris rhomboideo-angulosus fere ensiformis validus erectus, tres primi superi sunt deplanati, infimi duo breviores. — Forte idem ac sequens? — Mexico.
97. *E. XIPHACANTHUS* Miq. Linnaea XII. 1. † — Depresso-hemisphaericus: vertice impresso sordide albo-lanuginoso, costis 34, approximatis compressissimis undulato-flexuosis, ad areolas arcuatim prominentib., dorsis obtusiusculis sinuatis, sinibus angustissimis acutis, inferne dilatatis; areolis dissitis, juniorib. albidofloccosis, inferiorib. nudis, impressis; spinis externis 4-5 breviorib., paulo erectis teretiusculis, centralib. 1-3, suprema planissima longissima, ensiformi-lan-

- ceolata basi subcarinata, arcuatim erecta, duabus adstantib. dimidio breviorib. angustiorib. magis teretib. ensiformib. divergentib., radiantib. situ formaque aliquomodo similibus. — Habitat.....?
98. *E. LANCIFER* Alb. Dietr. in Otto et Dietr. Gartenztng. VII. 154. † — Globosus: vertice depresso aculeatissimo; costis numerosis, valde compressis undulatis; areolis lateralib. remotis, verticalib. approximatis, juniorib. tenue tomentosus; aculeis 8 albidis, apice fusciscentib., lateralib. setaceo-subulatis planiusculis, centrali unico lineari-subulato plano recto; florib. ad verticem spinis obvallatis; corollae tubo brevissimo. — *E. obvallatus* Pfeiff. Enum. Cact. ex p. nec DC. — Mexico.
99. *E. IRRORATUS* Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. p. 3. — Globosus amoene viridis laevissimus: vertice depresso; costis 18–21–22 arcuatis compressis obtusis, ad latera et super cristas costarum purpureo-striato-maculatis, sinibus acutis; areolis magnis ellipticis immersis, adscendentib. tomentosus, adultis nudis; aculeis extimis graciliorib. rectis rigidis patentib., compressiusculis transversim striatis albedo-sericeis aut fusco-purpureis bifarie dispositis, infimo minimo, centralib. quatuor validissimis, lateralib. et infimo subulatis transversim striatis, supremo longissimo subtetragono annulato. — Mexico.

Sectio IV. PHYMATOGONI Lem.

Costis tuberculatis.

100. *E. PECTINATUS* Scheidw. Bulletin de l'Acad. de Bruxelles. V. 492. — Multiplex, superne ramosus cylindricus, laete viridis: vertice umbilicato; costis 20–22 compressis tuberculatis acutis; areolis linearib. immersis, obscure cinereis, minutissime albedo-punctatis v. pulverulentis; aculeis exteriorib. 30 inaequalib. bifarie radiantib. albidis, basi roseis, juniorib. amoene roseis, centralib. 3 parvulis rectis compressis, nonnunquam basi confluentib. brunneis. — *E. pectiniferus* Lem. — Habitat in Mexico.
101. *E. MACKLEANUS* Hook. Bot. Mag. t. 3561 † — Obovatus mammillosus: mammillis magnis conico-depressis in costas 16–17 subregulares dispositis, apicibus lanosis; spinis 8–10 longis gracilib. patentib. fuscis terminatis; florib. albis apicib. rubro-tinctis. — Habitat in Chili.
102. *E. SCELOTHRIX* Lehm. Linnaea XIII. Literaturbl. 101. — Subglobosus apice vix impressus pallide viridis 16–17-angularis: costis subverticalib. crenatis, infra areolas tuberculo acuto instructis, sinibus subacutis; areolis oblongis tomentosus, juniorib. sordide albis, tandem griseis; aculeis extimis 8–12 setiformib. albis varie tortis, sequentib. 10–12 gracilib. rectis rigidiusculis albis, centralib. 5–6 longiorib. nigricantib. pungentissimis, saepe medio uno. Diamet. 3". Areolae 4–5" distantes, 3" longae. Aculei extimi 5–6", sequentes 7–8", centrales 10–11" longi. — Habitat in Mexico.
103. *E. FOSSULATUS* Scheidw. in Otto et Dietr. Gartenztng. IX. 49. † — Cylindricus glaucus, vertice planus lanatus: costis 13 spirilib. tuberculatis; tuberculis compressis obtusis, antice fossulis oblongis lapsu florum orientib. instructis; areolis immersis nudis initio subtomentosis; aculeis 7, in nonnullis areolis 8, exteriorib. stellatis patentib. curvulis, centrali uno robustiori erecto incurvulo, omnib. rigidis, acicularibus corneis. — Habitat in Mexico.
104. *E. EHRENBERGII* Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztng. VII. 275. — Subglobosus, sordide viridis, basi prolifer: vertice vix impresso lanato, sinibus profundis acutis; costis 13 oblique adscendentib. repandis, circa areolas in tubercula crassa mammaeformia inflatis; areolis ovatis, supra spinas in dorso tuberculorum productis, nascentib. flavido-velutinis, tandem griseo-tomentosis; aculeis exteriorib. 11 gracilib. radianter patentissimis, lateralib. longiorib., centralibus 4 transverse striatis, summo et infimo longissimis planatis, lateralibus graciliorib. angulosis, omnib. nascentib. stramineis, mox cinereis. — *E. porrectus* Lem. Cact. aliq. nov. 17. † — *E. subporrectus* Lem. l. c. 25. — In Mexico.
105. *E. TURBINIFORMIS* Pfeiff. l. c. — Simplex griseo-viridis, basi attenuatus, vertice latissimo impressus: costis spiraliter adscendentib. mammillosis, *Mammillariae* tuberculos simulantib., tuberculis basi rhombeis, parum elevatis; areolis in vertice

- subnudis; aculeis in mediis tantum tuberculis, 3-4 fasciculatim erectis cinereis. — *Mammillaria turbinata* Hook. Bot. Mag. t. 3984. — Cf. Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. XI. 7. — In Mexico.
106. E. MONVILLII Lem. Cact. aliq. nov. 14. † cum iconc. — Globosus, maxime et grossissime tuberculato-gibbosus, ad apicem depressus, lanugine cephalium simulante, ut in nonnullis, carens, nec costatus, sed tuberculis in series fere verticales septemdecim dispositis, omnino formatus, laete perviridis: tuberculi praesertim ad apicem confertissimi ad basin hexaëdri, mutua pressione obsolete-tissime angulati albo-punctati latissimi, et in tuber grossum ad extremum sicut abrupte truncatum supra depressum areolamq. longe ovatam, lanugine brevi nunquam decidua alba munitam ferentem sese porrigentes; aculei longissimi 12-13 laete flavicantes, ad basin purpurei leviterq. subulati (18" et ultra long.) regulariter bifarie ordinati flexuosi, transverse obsolete striatuli et deplanati, longiores laterales 10, undecimus superior brevissimus, duodecimus inferior lateralib. paulo brevior, tredecimus centralis longissimus rectus bipollicaris et ultra, saepe sicut ac undecimus deficiens, sinus pallidius virescentes linea atrovirente sinuata notati sunt. — In Paraguai.
107. E. PUMILUS Lem. Cact. aliq. nov. 21. † — Globosus minimus, apice umbilicatus minutissime tuberculatus albo densissimeq. punctulatus, intense viridis aliquandoq. ex tota parte rubescens: tuberculis ad basin hexagonis obtusis brevissimis, lineam aut vix amplius distantib., sub areolis violaceis in series subspirales dispositis costasq. simulantib.; sinus planis linea repanda notatis; areolis rotundis minimis fusco-lutescentib.; aculeis 12-14 fere intertextis, praecipue ad verticem, 2" longis subaequalib. gracillimis subradiantib., hinc inde curvatis flexuosis, 1-2 centralib. mollib. luteo-fuscescentib., e tomento parco non deciduo orientib.; florib. ad umbilicum enascentib. (si cum planta conferantur) magnis et quando non expansi, lana longa alba cum aculeis erectis longis numerosis pilosis setaceis fulvisq. mixta et superante longe erectis. — Crescit.....?
108. E.? HYPTIACANTHUS Lem. Cact. nov. gen. et spec. 21. † — Oblongus valde umbilicatus saturate viridis, undecies tuberculato-costatus: sinus repandis; tuberculis subhexaëdri; areolis ovatis; aculeis septem inaequalib. minimis gracillimis rigidiusculis in plantam plane incurvatis aurato-luteis, quatuor bifariis lateralibus. — Crescit.....?
109. E. THRINCOGONUS Lem. l. c. 22. † — Subcolumnaris robustissimus tuberculatus umbilicatus virens: tuberculis parum elongato-compressis in costas octodecim subspirales dispositis; areolis ovatis convexis ad summum tuberculum sitis; aculeis numerosissimis confertissimis inaequalib. acicularib. divaricatis, interioribus multo validioribus, omnibus fuscis.
β. elatior: Pallidius virens; tuberculi multo magis distantes crassiores; aculei omnes multo pallidiores longiores minus numerosi, praecipue exteri. — Crescit..?
110. E. GRACILLIMUS Lem. l. c. 24. † — Columnaris cinereo-virens obsolete sedecies tuberculato-costatus, sub tuberculis confertissimis atro-violaceus: areolis minutissimis sublanatis; aculeis biformib. setaceis gracillimis, duodecim circiter radiantib. minimis, centralib. duobus, tribus aut quatuor suberectis atro-fuscis paulo validioribus longioribusque, omnibus rigidis. — Crescit.....?
111. E. PECTINIFERUS Lem. l. c. 25. † — Oblongo-ovatus umbilicatus glaucescenti-virens, verticaliter vigesies tuberculato-costatus sinuatus; areolis lineari-elongatis maxime approximatis; aculeis biformib. tringinta ac plurib., quatuor et viginti bifarie radiantib. subinaequalib. subrecurvis albedo-translucidis, forte aliquando roseis, centralib. 4-6 semper abortientib. et rudimentariis vix conspicuis, praeterea duobus anticis et uno postico infimo, omnib. rigidissimis quamvis gracillimis. — *β. laevior*: aculeis breviorib. vix intertextis albidis; areolis paulo distantioribus. — Crescit.....?
112. E. HEXAEDROPHORUS Lem. l. c. 27. † — Lem. Iconogr. des Cact. I. 2. † t. 2! — Globosus, vertice planus saturate glaucus mammillariaeformi-tuberculatus: tuberculis plano-hexaëdri in duplicem seriem alternantib. (verticalem et spiram-

- lem); areolis immersis albedo-tomentosis sursum elongatis; aculeis septem radiantibus inaequalibus, centrali uno validiori et duplo longiori, omnibus teretibus subulatis striatis. — In Mexico.
113. E. *EQUITANS* Scheidw. *Bullet. de l'Acad. de Bruxelles*. VI. no. 2. p. 2. — Globosus glaucus: costis 8 obtusis, basi latissimis, superne aretioribus, profunde transverse insculptis, sinibus subundulatis profundis acutis; areolis tuberculatis immersiusculis, tomento griseo instructis, tandem nudis; aculeis septem aequalibus validissimis rectis patentibus compressiusculis annulatis, ad basin carneo-roseis, medio corneis, apice purpureis, infimo inter duos sequentes interjecto. — Mexico.
114. E. *INSCULPTUS* Scheidw. l. c. — Oblongato-ovatus glaucus minutissime albus punctatus: costis octo sinuatis, circa areolas tuberculatis, transversim insculptis; areolis junioribus lanuginosis, serius nudis; aculeis septem divergentibus recurvatis rigidis, nascentibus purpureis, tandem corneis. — In Mexico.
115. E. *HEXAEDRUS* Scheidw. l. c. p. 3. — Globosus aut oblongo-ovatus glaucus, sub lente densissime punctatus: vertice umbilicato nudo; costis 18 verticalibus tuberculatis, tuberculis oblongo-rotundatis ad basin hexaëdris, infra areolas gibbosis, apice depressis; areolis oblongis lanatis; aculeis 13 albidis, basi purpureis, 10 regulariter bifarie ordinatis radiantibus, undecimo infimo longissimo, duobus centralibus rectis v. recurvatis. — In provincia Mexicana de Potosi.
116. E. *ARACHNOIDEUS* Scheidw. l. c. p. 4. — Ovatus viridis laevis, basi parum attenuatus 9-10-angulatus: costis rotundatis inter areolas gibbosis, sinibus acutis subundulatis, basi dilatatis cum costis confluentibus; areolis rotundis subimmersis lanuginosis, superioribus pilis lanæ nexis; spinis radiantibus 10-12 patentibus aequalibus, superioribus quandoque parvulis, centralibus 4 decussatis validioribus corneis, basi purpureis. — In Mexico.

Genera ad Echinocactum forte referenda.

* *DISCOCACTUS* Pfeiff.

(Pfeiff. *Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol.* XIX. I. 119.)

1. D. *INSIGNIS* Pfeiff. *Nov. Act.* XIX. I. 119. † t. 15! — Pallide virens, infra lignosus disciformis: costis 10 obtusis repandis; sinibus profundis acutis; areolis tomento flavescente instructis, mox nudis; aculeis 7-8 rigidis adpressis rectiusculis, nascentibus diaphane atosanguineis, dein nigricantibus, tandem griseis, valde inaequalibus, supremis 2-3 parvulis gracilibus, 4 lateralibus majoribus, infimo deflexo rigidissimo, dorso carinato. — Habitat in India occidentali.
2. D. *LEHMANNI* Pfeiff. l. c. 120. — Differt a praecedente aculeo centrali et sulco profundo aculeorum, praeterea cephalio plano florisque tubo ad basin usque squamis calycinis instructo. — *Cact. placetiformis* Lehm. *Nov. Act.* XVI. I. 318. — *Crescit.....?*
3. D. *LINKII* Pfeiff. l. c. — Differt a *D. insigni* costis numerosis obrepandis obtusis; aculeis magnis curvatis, supremis multo majoribus, centrali numquam deficiente. — *Melocactus Besleri* Lk. et Otto, in *Verhandlg. des Gartenbver. in den Preuss. Staaten* III. t. 22. 23! — Miquel, *Nov. Act.* XVIII. Suppl. I. 131. † t. 4. f. 2! — *Crescit.....?*

** *ASTROPHYTUM* Lem.

(Lem. *Nov. Cact. gen. et spec.* 3. et 105.)

1. ASTR. *MYRIOSTIGMA* Lem. l. c. 4. † — Subglobosum, apice valde impressum stellato-quinquangulare, rarissime sexangulare, robustissimum glaucescenti-cinereo-virens, punctis albis (lanugine coalita) innumerabilibus adpersum: secundum angulos summos areolarum tuberculo (in pluribus vix ullo) parvo intermissarum serie decurrente; aculeis nullis; pilis confertissimis brevissimis flexuosis penicillatim dispositis areolas formantibus, tomento nullo; floribus e pilorum fasciulo medio, squamis et lana munitis ad umbilicum orientibus. — *Crescit.....?*

5156. *ECHINOPSIS* Zucc.

(Zucc. *Abhandl. der Münchn. Akad.* II. 675.)

Sectio I. *MACRANTHAE*.

1. E. *MULTIPLEX* Pfeiff. et Otto, *Abbildg. blühend. Cact.* t. 4! — Hook. *Bot. Mag.*

1. 3789! — Capitato-globosa laete viridis, ex areolis lateralib. copiose prolifera, basi lignea attenuata: vertice parum impresso; costis 13 verticalib. acutis; areolis ovalib., tomento griseo-flavido instructis; aculeis rectis acicularib. rigidis, centralib. 4, basi apiceq. nigricantib., infimo longissimo, exteriorib. 9-10 breviorib. graciliorib. flavescentib., irregulariter radiantib., summis (saepe deficientib.) et infimis minimis. — *Cereus multiplex* Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. p. 70. no. 2. — *Echinocactus multiplex* Hort. Berol. olim. — *Echinonyctanthus multiplex* Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 85. — *Echinocactus sulcatus* Hort. — In Brasilia australi.
2. E. ZUCCARINII Pfeiff. l. c. — Globosa obscure viridis nitens 10-angularis, basi vix attenuata: vertice impresso; sinus acutis, in inferiore plantae parte obsolete; costis compressis; areolis subremotis prominentib.; aculeis e tomento velutino albo rectis tenuib. subrigidis, centralib. 1-3 flavescentib., basi et apice nigris, exteriorib. 7-9 breviorib. graciliorib. patentissimis. — *Cereus tubiflorus* Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 71. no. 4. — *Echinocactus* (*Echinonyctanthus* Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 85.) *tubiflorus* Hortor. — Crescit.....?
3. *E. NIGRISPINA Wlprs. — *Echinonyctanthus nigrispinus* Lem. l. c. — Species indescripta.
4. E. LEUCANTHA Wlprs. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. XIII. t. 13. — Globosa v. subconica: costis 12-14 verticalib. compressis; areolis approximatis oblongis; juniorib. sublanatis albidis; aculeis subulatis rigidissimis, basi brunneis, medio flavicantib., imo apice nigris, exteriorib. 8 radiantib., centrali 1 validiore, omnib. sursum curvatis. — *Cereus* (*Echinonyctanthus* Lem. l. c.) *leucanthus* Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 71. no. 3. † — *Echinocactus leucanthus* Gill. — S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — *Melocactus ambiguus, elegans* Hort. — *Cereus incurvispinus* H. Darmst. — Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 244. — In Chili ad Mendozam.

Sectio II. MICRACANTHAE.

5. E. DECAISNIANA Wlprs. — Subglobosa cinerascens-virens, quatuordecies compresso-angulata umbilicata: angulis subacuatis repandis, ad areolas parum inflatis, sinus acutis; areolis minimis rotundatis immersis, tomento areolarum diuturno; aculeis minutissimis rectis uniformib. vix perspicuis, aliis fusciscentib., aliis nigricantib. subulatis. — *Echinonyctanthus Decaisnianus* Lem. l. c. 84. † — Crescit.....?
6. E. TURBINATA Pfeiff. et Otto, Abbildg. blühend. Cact. t. 4. in adnot. — Obovata v. clavata perviridis: vertice subconvexo; sinus acutis; costis 15-18, irregulariter turbinatis compressis undulato-crenatis; areolis approximatis albis lanuginosis; aculeis centralib. 6 brevissimis nigris, exteriorib. 10-12 longiorib. albis setaceis. — *Cereus* (*Echinonyctanthus* Lem. l. c. 84.) *turbinatus* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 59. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 72. no. 6. cum synonym. — Crescit.....?
7. *E. PICTA Wlprs. — *Echinonyctanthus pictus* Lem. l. c. — Species indescripta.
8. E. (ECHINOCACTUS Turp. Obs. 58. t. 2. — Bot. Reg. t. 1707. — Bot. Mag. t. 3411. — CEREOUS Otto, in Pfeiff. Enum. Cact. diagnost. 72. no. 5. — ECHINONYCTANTHUS Lem. l. c.) EYRIESII Pfeiff. et Otto l. c. — Globosa v. depresso-globosa pallide virens: vertice impresso; sinus latis; costis 12-18 verticalib. subacuatis undulatis; areolis remotis flavido-, serius griseo-tomentosis; aculeis brevissimis brunneis pungentib. rectis, exteriorib. 11, centralib. 4. — In Bonaria.
9. E. (ECHINONYCTANTHUS Lem. l. c. — CEREOUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 314.) SCHELHASHII Pfeiff. et Otto l. c. — Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 73. no. 7. — Globosa viridis, basi vix attenuata: vertice paululum impresso; costis 15-18 verticalib. acutissimis, irregulariter tuberosis, sinus profundis (parte superiore acutis, inferiore) repandis; areolis remotis latis, saepe inermib. aut paucis aculeis instructis, alias copiose spiniferis; aculeis brevissimis nigris rigidissimis, acute pungentib., e tomento griseo brevi, exteriorib. 11-13, centralib. 5-7 brevioribus. — *Echinocactus Boutillieri* Parm. — Crescit.....?
10. E. OXYGONA Pfeiff. et Otto l. c. — Obclavata v. subglobosa 15-angularis glaucescens, tandem e basi prolifera: sinus repandis; costis verticalib. compres-

- sis, circa areolas inflatis; crista acuta; areolis remotis rotundis, juniorib. flavido-, dein griseo-tomentosis; aculeis in planta adulta paucis subulatis, inaequalib. patentib. brunneis. — *Cereus* (*Echinocactus* Lk. Verhandl. des Gartenver. in Preuss. VI. 419. t. I. — Bot. Reg. t. 1717. — *Echinonyctanthus* Lem. l. c. 85.) *oxygonus* Lk. et Otto in Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 70. no. 1. † — Brasilia australis.
11. E. CAMPYLACANTHA Pfeiff. et Otto l. c. — Globosa v. subconica: costis 12–14 verticalib. compressis; areolis approximatis oblongis, juniorib. sublanatis albidis; aculeis subulatis rigidissimis, basi brunneis, medio flavicantib., imo apice nigris, exteriorib. 8 radiantib., centrali 1 validiori, omnib. sursum curvatis. — *Cereus* (*Echinocactus* Gill. mss. ex S. Dyck, Hort. Dyck. 341.) *leucanthus* Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 71. no. 3. † — *Melocactus ambiguus, elegans* Hort. — *Cereus curvispinus* H. Darmst. — Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1835. no. 244. — Crescit in Chili ad Mendozam.

5157. **CEREUS** Haw.

(Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 69. exclus. §. 1. 4. 7. ex parte.)

Sectio I. CEPHALOPHORUS Miq. Bullet. en Néerl. 1839. III.

1. C. SENILIS DC. Prodr. III. p. 464. — Pfeiff. l. c. 76. † — Erectus obclavatus: costis 20–25 verticalib. tuberculatis; aculeorum fasciculis confertis; aculeis basi nudis, radiantib. 15–20 criniformib. crispis, centrali 1 recto rigido. — *Cact. senilis* Haw. (Till. Philos. Magaz. 63. p. 41.) — *C. bradypus* Lehm. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 315. T. XII. — *Pilocereus senilis* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 7. † — In Mexico, Guatemala et (secundum Cl. Lehm.) Brasilia.
2. C. COLUMNA TRAJANI Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. † — Erectus robustus altissimus multangularis viridis: sinubus verticalib. acutis; costis subcompressis, vix obrepandis; areolis oblongis fusco-tomentosis; aculeis exteriorib. 8–10 radiantib. (superiorib. breviorib.), centrali 1 robustiore, valde elongato rectiusculo deflexo, omnib. rigidis, corneis v. albidis, basi et apice brunneis. — An *Melocactis* adscribendus? — *Pilocereus Columna Trajani* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 9. — Crescit in Mexico.

Sectio II. EUCEREUS Miq. l. c. 112.

§. 1. *Globosi.*

3. C. DENUDATUS Otto mss. ex Pfeiff. Enum. diagn. 73. † — Globosus 7–8-angularis glaucescenti-viridis: vertice plano nudo; costis rotundis tuberculatis; areolis subremotis ovalib. albidis; aculeis 5 rigidiusculis curvatis, dense adpressis, nascentib. flavis, dein albis. — *Echin. denudatus* Link et Otto, Icon. p. 17. t. 9. — Crescit in Brasilia australi.
4. C. PULCHELLUS Pfeiff. l. c. 74. † — Obovato-cylindraceus glaucescens, vertice paullo impressus; costis 12 obtusis, interrupte tuberculatis; aculeis e lana parca decidua 4–5 brevib. rectis flavescens, obliq. patulis, imo longiore. — *Echin. pulchellus* Mart. Act. nov. nat. cur. XVI. P. I. p. 342. T. XXIII. f. 2. — Crescit in Mexico (Pachuca).
5. C. GIBBOSUS S. Dyck ex Pfeiff. l. c. — Subglobosus basi attenuatus glaucescens, 12–16-angularis: costis subverticalib. latis tuberculosis; areolis in tuberculorum interstitiis magnis, albido-tomentosis; aculeis 6 divergentib. rectis rigidis brunneo-cinereis, supremis minimis. — *Cactus gibbosus* Haw. Syn. p. 173. — *Echin. gibbosus* DC. Prodr. III. p. 461. — Bot. Regist. t. 137. — Reichb. Fl. exot. 326. — Crescit in Jamaica.

§. 2. *Cereastri.* Caule inarticulato erecto, regulariter costato, plerumque simplici, interdum basi ramoso, fulcro non indigente.* *Multangulares.*Caule crasso vel tenui 12–30-sulcato cylindraceo erecto; areolis plerumque confertis; floribus (excepto *C. magno* Haw?) ignotis.a. *Robusti.*

6. C. REDUCTUS DC. Prodr. III. 463. — Pfeiff. l. c. 75. — Erectus crassus brunneo-viridis multangularis: vertice nudo, modo tuberculoso; costis rotundatis interrupte

- tuberculatis, tuberculis conicis nudis; areolis immersis latis tomentosis; aculeis subulatis brunneis, apice corneis rigidissimis, centrali 1 erecto (rarius nullo), exteriorib. 7-9 divergentib., summis minimis. — *Cactus reductus* Link, Enum. II. p. 21. — *Cact. nobilis* Haw. Syn. p. 174. — Crescit in Mexico, Guatemala.
7. *C. DICHROACANTHUS* Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 76. — Erectus crassus 18-angularis, obscure viridis: sinubus acutis; costis subverticalib. compresso-tuberculosis, infra areolas gibbosis; areolis approximatis ovalib. albo-tomentosis; aculeis exteriorib. 12 albis rigidis gracillimis patentib., centralib. 5-6 rigidiorib. longiorib., nascentib. nigricantib., tandem pallidis. — Crescit in Mexico.
8. *C. POLYLOPHUS* DC. Revue p. 115. — Pfeiff. l. c. 77. — Simplicissimus erectus viridis cylindricus: costis 15-18 verticalib.; sinu acuto; crista subrepanda; fasciculis approximatis; areola juniore tomentosa convexa; aculeis 7-8 flavidis rectis divergentib., centrali longiore erecto. — An idem ac *Cer. Columna Trajani* Karw.? — cf. p. 325. no. 2. — In Mexico.
9. *C. FOVEOLATUS* Haage mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus robustus multangularis: sinubus acutis; costis obtusis alternatim inflatis et attenuatis; cristis repandis; areolis in parte costae inflatae positae ovalib. griseis; aculeis rectis albis, centralib. 4-5 longis rigidis, exteriorib. 12-16 gracilib. brevioribus. — Crescit.....?
10. *C. MULTANGULARIS* Haw. Suppl. p. 75. — Pfeiff. l. c. — Erectus crassus viridis 18-20-angularis, tandem basi ramosus: angulis approximatis rotundatis; areolis prominentib. ovalib. subtomentosis albidis; aculeis centralib. 4-6 rigidis longis flavis, apice fuscis, radiantib. numerosissimis flavidis, 4-6 superiorib. acicularib., inferiorib. 16-20 setaceis, omnib. rectis. — *Cact. multangularis* Willd. Enum. Suppl. 33. — *C. Kageneckii* Gmel. Hort. Carlsr. — β . *pallidior*. — *C. multangularis spinis albis*, *C. ochracanthus* Hort. — Aculeis exteriorib. albidis, centralib. pallide flavis. — Crescit in America aequinoctiali.
11. *C. STRIGOSUS* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 334. — Pfeiff. l. c. 78. — Erectus 15-18-angularis (tandem e basi ramosus): costis approximatis obtusis; aculeis e tomento griseo rectis rigidis, exteriorib. 13-16 radiantib. acicularib. flavidis, centralib. 4 longiorib., infimo longissimo, validiorib. fusciscentibus. — An *C. myriophyllus* Gillies? — Crescit in Chili.
12. *C. LECCHII* Colla, Hort. Ripul. 1824. — Linnaea IV. 1829. Litbl. — Pfeiff. l. c. 78. — Ovato-erectus 20-angularis: angulis approximatis obtusis; spinis aureis, lana valde longioribus. — *C. lanuginosus aureus* H. Mediol. — An praecedenti aequalis? — Crescit.....?
13. *C. LANATUS* DC. Prodr. III. p. 464. — Pfeiff. l. c. 78. † — Erectus ramosus multangularis albo-lanuginosus: angulis membranaceis tuberculatis stellato-aculeatis; aculeo centrali caeteris octies longiore. — *Cact. lanatus* Humb. Bonpl. et Kunth, Nov. gen. Amer. VI. p. 68. — Quito (prope Rio Aranza et Guancabamba).
14. *C. FEROX* Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 79. † — Oblongotereusculus: costis sub-18, spinis divaricantib. fulvis densissime tectis. — Brasilia.
15. *C. MAGNUS* Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. † — Validissimus simplex, profunde sub-12-sulcatus: spinis inaequalib. brevib. rigidissimis atris. — Num *Cereis* globosis adscribendus? Num forsitan *C. Eyriesii*? — Crescit in insula St. Dominici.

b. Tenues.

16. *C. PARVISETUS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 79. — Erectus simplex gracilis 12-angularis: costis subcompressis; areolis approximatis albidis; aculeis superiorib. 4-5 brunneis, inferiorib. 6-8 albis piliformib. — Truncus 6-7 lin. diam. — Brasilia.
17. *C. FLAVESCENS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 79. — Suberectus gracilis, basi ramosus, 10-16-angularis: costis obtusis; areolis confertis minutis fuscis v. flavis; aculeis numerosis piliformib. rigidiusculis flavidis. — Truncus 1 poll. diam., setae 4 lin. longae. — Crescit.....?
18. *C. MIGRACANTHUS* DC. Revue p. 115. — Pfeiff. l. c. 80. — Basi multiplex, ovato-oblongus subvirens obtusus: costis 13 verticalib. subobtusis; sinu lato, vix

acuto; fasciculis approximatis; areola tomentosa; aculeis 3 brevib. setaceis divergentibus. — Caulis vix pollicem longus et crassus. An *Echinocactus*? — Mexico.

** 5-12-angularis.

Caulis erecto columnari 5-12-sulcato; areolis lanuginosis vel nudis.

a. Lanuginosi.

Areolis praeter tomentum brevissimum spiniferum lanugine floccosa instructis.

19. *C. LANUGINOSUS* Haw. Syn. p. 182. — Pfeiff. l. c. 80. — Erectus 8-10-angularis viridis: angulis obsoletis; areolis subconfertis lanatis; aculeis flavis elongatis, centralib. 3, exteriorib. 10-12, lanam albam crispulam aequantibus. — *Cact. lanuginosus* L. — Herm. Lugd. Bat. par. t. 115 sine fl. — *C. repandus* Mill. Dict. ed. 8. — *β. glaucescens*. — *C. Royeni* H. Goett. — Trunco glaucescente; aculeis flavis. — Crescit in insulis Caribaeis et in America aequinoctiali.
20. *C. ROYENI* Haw. Syn. p. 182. — Pfeiff. l. c. 80. — Erectus simplex 8-9-angularis coerulescens, tandem pallide virens: costis obtusis undulatis; areolis approximatis, tomentum fuscum et lanam albam crispulam persistentem gerentibus; aculeis gracilib. rectis laete fuscis, lana vix longiorib., exteriorib. 10, centralib. 3-4 paullo validioribus. — *C. Royeni* L. — Royen. Lugd. Bat. 279. — *Cer. lanuginosus* Mill. Dict. n. 7. — Herm. Par. bot. 114. — *Cer. gloriosus* Hort. — (Nec *C. Royeni* DC. Pl. gr. t. 143!) — Crescit in insulis Caribaeis et in Antillis.
21. *C. FLOCCOSUS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 81. — Erectus 10-angularis: sinubus profundis acutis; costis compressis obrepandis; areolis approximatis tomentosis, lana copiosissima alba, aculeis longiore, instructis; aculeis exteriorib. 8-10 inaequalib., centralib. 3-4 longiorib., omnib. rectis rigidiusculis fuscis. — Crescit in St. Thomas, insula Tortola.
22. *C. ARMATUS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus 7-angularis pallide virens, vix glaucescens: sinubus latis; costis subcompressis; areolis approximatis floccosis; aculeis 8-10 inaequalib. divergentib. flavidis tenuib. rigidis. — Habitat in St. Thomas.
23. *C. CURTISI* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 81. † — Otto et Pfeiff. Abbildng. u. Beschreibung. blühend. Cact. t. 11! † — Erectus obscure viridis 8-angularis: sinubus profundis; costis compressis; areolis convexis, tomento fulvo et lana sericea alba aculeos aequante instructis; aculeis rectis acicularib. brunneis, centralib. 4, exteriorib. 8-10, supremis minimis. — *C. Royeni* Bot. Mag. t. 3125, (nec *C. Royeni* L.) — *Cereus octogonus* H. Angl. — Crescit in Granada.
24. *C. FULVISPINOSUS* Haw. Syn. p. 183. — Pfeiff. l. c. 82. — Erectus longus sub-9-angularis, sulcatus ramosusve: aculeis validis fulvescentib., seniorib. subinde uncialibus. — *Cact. Royeni* Mill. Dict. ed. 8. — An praecedenti aequalis? — Crescit in America meridionali.
25. *C. FLAVISPINUS* S. Dyck, Obs. bot. 1822. p. 5. — Pfeiff. l. c. — Erectus simplex viridis 6-9-angularis: costis obtusis; areolis approximatis albo-lanuginosis; aculeis exteriorib. 8-12 flavidis patentib., centralib. 3-4 divergentib. fulvis longiorib., supremo erecto longissimo. — An *C. flavispinus* Colla, Hort. Ripul. 24? — Crescit in America meridionali.
26. *C. HAWORTHII* DC. — Pfeiff. l. c. 82. — Erectus simplex 5-, rarius 6-angularis: sinubus planis; costis juniorib. compresso-repandis, tandem obsoletis; areolis subremotis albo-lanuginosis; aculeis exteriorib. sub 10 gracilib., irregulariter radiantib., centralib. 3-4 longiorib. rigidiorib. fulvis. — *Cact. Haworthii* Spr. — *Cer. nobilis* Haw. Syn. p. 179 (?) — Crescit in Insul. Caribaeis.
27. *C. STRICTUS* DC. — Pfeiff. l. c. 83. — Erectus robustus olivaceus 7-8-angularis: sinubus latis profundis; costis subcompressis repandis; areolis parum distantib. albo-tomentosis, vix lanatis; aculeis exteriorib. 8, centralib. 4 longiorib., omnib. rectis rigidis fulvis, basi brunneis, seniorib. griseis. — *Cact. strictus* W. Enum. Suppl. 32. — *Cereus mollis, nigricans, repandus spin. aureis* Hort. — Amer. calid.
28. *C. NIGER* S. Dyck, Observ. bot. 1822. p. 4. — Haw. Rev. p. 70. — Pfeiff. l. c. 83. — Erectus simplex 6-8-angularis, apice atrovirens, tandem niger: costis subcom-

- pressis subcrenulatis; areolis approximatis, paullulum prominentib. albidis, lanugine parca; aculeis rectis inaequalib. gracilib. fulvis, exteriorib. 6-8 divaricatis, centralib. 2-3 longioribus. — *Cact. niger* Spr. Syst. veg. II. 495. — β . *gracilior* S. Dyck. — Trunco dimidio graciliore. — Crescit in America calida.
29. C. AUREUS S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 83. — Erectus atrovirens 7-8-angularis: sinubus latis; costis compressis valde aculeatis; areolis approximatis magnis convexis aureo-tomentosis, lana parca instructis; aculeis aureis, exteriorib. 8-16 subaequalib., centralib. 3-4 multo longiorib., omnib. rectis rigidis. — Crescit.....?
30. C. LUTESCENS S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 84. — Erectus viridis 6-7-angularis: sinubus subacutis; costis compressis subrepandis v. rectis; crista obtusiuscula; areolis subremotis, parum prominentib., griseo-stramineis; lana parca alba; aculeis exteriorib. 10-12 inaequalib. stramineis, centralib. 4-6 duplo longiorib. et crassiorib., omnib. rectis rigidis tenuib. flavis. — *Cer. aureus* β . *pallidior* Hort. Dyck. — Crescit.....?
31. C. MORITZIANUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus 7-8-angularis viridis, apice lanuginosus: sinubus latis acutis; costis obtusis vix repandis; areolis albidis lanuginosis; aculeis gracilib. rectis rigidis flavidis, centralib. 3, exteriorib. 6-8. Crescit in La Guayra.
32. C. CRENULATUS S. Dyck, Obs. bot. 1822. p. 6. — Pfeiff. l. c. 84. † — Erectus cinereo-virens 9-angularis: sinubus acutis; costis subcompressis crenulatis; areolis subconfertis magnis griseo-tomentosis, lanugine defluente instructis; aculeis exteriorib. 9-12, supremis minimis, centrali 1 reliquis duplo longiore, omnib. rectis rigidis, cinerascens, apice nigris. — *Cact. Royeni* Willd. — *Cer. acromelas* Indx. Cact. hort. Berol. 1833. — β . *griseus* S. Dyck. — Colore trunci obscuriore, aculeisque longioribus. — In America meridionali, Curaçao.
33. C. ALBISPINUS S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 5. — Pfeiff. l. c. 85. † — Erectus simplex (rarius basi ramosus) cinereo-virens 8-10-angularis: sinubus mox obsoletis; costis obtusis; areolis approximatis griseo-tomentosis; aculeis rectis rigidis gracilibus albis, apice nigricantibus, exterioribus 10-13, centralibus 2-4 longioribus. — *Cer. octogonus, decagonus* Hort. — In America meridionali.
34. C. COERULESCENS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Pfeiff. l. c. — Erectus attenuatus coerulescens 8-angularis: costis obtusis; areolis approximatis; aculeis setaceis e tomento nigro bicolorib., albis aut nigris, exteriorib. 12 radiantib., centralib. 3-4, summo saepe validiore. — *Cer. Aethiops* Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109? — *Cer. Mendory* Hort. — In Brasilia.
35. C. AZUREUS Parm. mss. ex Pfeiff. l. c. 86. † — Erectus attenuatus, pruina azurea obductus, hucusque 6-angularis: costis obtusis repandis; sinu acuto; areolis remotis, tomento brunneo lanaq. grisea instructis; aculeis exteriorib. 8 radiantib. albis, apice sphaclatis, centralibus 1-3 validioribus brunneis. — In Brasilia.
36. C. SPINIBARBUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 86. — Erectus 9-angularis: sinubus acutis; costis obtusis obrepandis; areolis immersis magnis ovalib. albidis sublanuginosis; aculeis rectis rigidis cinereis, apice nigris, centralib. 2-4 crassiorib., exterioribus 8 radiantibus. — In Chili ad Coquimbo.

β . *Glabri*: Areolis nudis tomentosis, lanugine nulla.

a. Robusti.

37. C. CHILENSIS Colla, Pl. rar. hort. Ripul. app. 2. p. 342. — Pfeiff. l. c. 86. — Erectus crassus simplex 10-12-angularis viridis: sinubus obsoletis; costis rotundatis; areolis remotis oblongis magnis; aculeis e tomento brevissimo cinereo 8-10 validis fusco-albidis rectis divaricatis, inaequalib., centralib. 1-2 validissimis conicis rectis brunneis, basi latiore tomento insertis. — *Cer. Coquimbanus* Hort. non Molin. — *Cer. Quintero* H. Götting. — *Echinoc. pyramidatis, elegans* et *Cer. subrepandus* Hort. — In Chili.
38. C. STELLATUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1836. p. 258. — Enum. diagnost. 87. — Erectus robustus 9-angularis laete viridis: sinubus acutis; costis compressis obtusis obrepandis; areolis approximatis immersis albo-tomentosis;

- aculeis exteriorib. 8-10 gracilib., centralib. 4-6 majorib., summo maximo, omnib. albis rectis rigidis. — In Mexico.
39. C. DYCKII Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 87. — Erectus 8-angularis viridis: sinibus latis acutis; costis verticalib. subcompressis, vix repandis; areolis subimmersis ovalib. griseo-tomentosis; aculeis exteriorib. 10-11 brevib. albis rigidis patentissimis, centralib. 3, infimo longiore, albis, apice et basi fusciscentibus. — Mexico.
40. C. ALACRIPONTANUS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus simplex 6-angularis, obscure viridis, apicem versus coerulescens: sinibus profundis; costis compressis rectis verticalib.; areolis approximatis, vix prominentib., tomento fusciscente lanaq. alba parca instructis; aculeis acicularibus rectis brunneis, apice flavidis, centrali 1, exterioribus 7-8 patentissimis. — In Brasilia (Porto Alegre).
41. C. PERUVIANUS Tabern. Kr. B. 705. c. ic. — DC. Pl. gr. t. 58. — Pfeiff. l. c. 88. † — Erectus crassus altissimus obscure viridis, tandem ramosus, 5-8-angularis: sinibus latis, tandem obsolete; costis verticalib. vix obrepandis, v. rectis; areolis subconfertis; aculeis e tomento griseo brunneis rigidis, exteriorib. 6-8, centralib. 1-3 paullo longioribus. — *Cactus Peruvianus*, *heptagonus*, *hexagonus* et *pentagonus* Linn.? — *Cact. hexagonus* Willd. Enum. Suppl. 32. — *Cereus heptagonus* et *hexagonus* Hort. — Tussac, Flore des Antilles II. 117. † t. 331 — Miq., Bullet. des scienc. phys. et nat. en Néerl. 1833. 47. — *Cactus hexagonus* Vell. Flora Flumin. V. t. 18. — *Cactus heptagonus* Vell. l. c. t. 19. — In Peruvia.
- β. *monstrosus* DC. Revue p. 42. t. 11. — Erectus crassus ramosus, irregulariter costatus et tuberculatus: areolis nunc proximis, nunc remotis, griseo-tomentosis; aculeis exteriorib. 6-8, centralib. 1-2 paullo longioribus, omnibus brevib. rectis brunneis. — *Cactus abnormis* Willd. Enum. Suppl. 31. — *Cereus monstrosus* Hort. — In Peruvia.
42. C. MONOCLONOS DC. Revue p. 46. — Pfeiff. l. c. — Erectus longus 8-angularis; angulis obtusis compressis; spinis stellatis subaequalibus. — *Cact. hexagonus* Lam. Dict. I. p. 538. — *Melocactus monoclonos* flore albo, fructu atropurpureo Plum. Catal. 19. ed. Burm. t. 191. — *Cer. Surinamensis* Ephem. nat. c. 3. p. 349. t. 7. et 8. — Crescit in Surinam et in insulis Caribaeis.
43. C. CALVESCENS DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. 89. — Simplex aut apice subramosus erectus viridis: apice obtuso subumbilicato; costis 7-8 verticalib. obtusis; sinu acuto; areola juniore convexa tomentosa, demum glabriuscula; aculeis 8-9 fuscis rigidis divergentibus, centrali ab exteriorib. vix distincto. — Affinis C. *Peruviano*. Fasciuli intervallo 6-9 lineas distantes. — In Mexicó.
44. C. CANDELARIS Meyen, Reise um die Welt. B. I. p. 447. — Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. I. 211. — Pfeiff. l. c. 89. — Trunco erecto crasso, vix anguloso, aculeis atrofuscis densissime tecto, basi nudo, apice ramoso. — In Peruvia.
45. C. AREQUIPENSIS Meyen, Reise B. II. p. 41. — Pfeiff. l. c. — Erectus 8-angularis (20-25-pedalis); costis tuberculatis; areolis in tuberculis villosis et aculeatis. — Flores elongati albi. — Arequipa.
46. C. CURVISPINUS Bertero mss. in Meyen, Reise B. I. p. 289. — Pfeiff. l. c. — *Cereus Peruviano* similis: trunco saepe 18 ped. alto; florib. albis 6-7 poll. longis. — In Peruvia.
47. C. CAESIUS S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus caesius 6-angularis: sinibus profundis; costis subcompressis obtusis rectis; areolis magnis albis sublanuginosis; aculeis rigidiusculis acicularibus, exteriorib. 10 flavidis basi fuscis, centralibus 4-5 longioribus brunneis. — *Cer. glaucus* Hort. — Crescit.....?
48. C. GEOMETRIZANS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. 90. † — Erectus simplex 5-6-angularis coerulescus, quasi acubus acutis notatus: sinibus latis, fere planis; costis obtuse angulatis tuberculato-repandis; areolis remotis rotundis albis, brevissime tomentosis; aculeis 3 (rarius 4-5) inaequalib. rigidis nigris, tandem cinereis, basi crassiorib., 2 lateralib. longissimis, infimo brevioribus, supremis 1-2 (saepius deficientibus) brevissimis. — *C. Aquicautensis* Hort. — In Mexico.
49. C. EBURNEUS S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 6. — Pfeiff. l. c. 90. — Erectus simplex glaucescens 7-8-angularis: sinibus planis; costis obtusis; areolis subre-

- motis ovalib. cinerascens. nudis; aculeis rigidis elongatis, radiantib. 8-10, infimo minimo, centrali 1 (rarius 3), omnib. nascentibus purpureis, dein eburneis, apice nigris. — *Cactus eburneus* Lk. Enum. II. p. 22. — *Cactus Coquimbani* Molina. Chil. ed. gall. p. 140. ex Bertol. Virid. Bon. 1824. p. 4. — *Cact. Peruvianus* Willd. Enum. Suppl. 32, nec Linn. — Brndl. Succ. t. 12. (sine flore).
- β. *polygonus*. — *C. griseus* Haw. Syn. p. 182? — *Cer. polygonatus* Hort. — Costis 9-10, magis compressis; aculeis brevioribus cinereis, centralibus 3-4.
- γ. *monstrosus* S. Dyck, Obs. bot. 1822. p. 7. — Costis oblitteratis et spinarum fasciculis spiritaliter confluentibus.
- δ. *monstrosus ramosus*. — Varietas in horto Dyckensi vigens, ex hortis Belgicis oriunda, *Cereus Peruvianus monstroso* analoga, irregulariter ramosa. Proles hinc inde ex areolis nascentes, initio regulares, tandem semper in formam monstrosam transire affirmantur. — In Chili.
50. C. HYSTRIX S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 7. — Pfeiff. l. c. 91. — Erectus brunneo-olivaceus nitidus 8-9-angularis: costis subacuatis; areolis prominentibus. rotundis griseo-tomentosis; aculeis rigidis rectis, ex albo et brunneo fasciatim pictis, exterioribus 9-10, supremis minimis, centralibus 3-4 validioribus. — Crescit in Antillis.
51. C. CANDICANS Gill. mss. ex S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Pfeiff. l. c. — Erectus pallide virens 9-10-angularis: costis latis obtusis; aculeis ex areola lata albidis tomentosa stramineis, exterioribus 9-10 radiantibus, centralibus 4 validioribus, infimo validissimo. — *Echinoc. candicans* Hort. — *C. gladiatus* Lem. Cact. aliq. nov. 28. † ex Otto mss.
- β. *tenuispinus*. — *C. Montezumae* Hort. — Aculeis gracilioribus brevioribus et crispatis. — In speciminibus junioribus differentia vix observanda est. — In Andibus ad Mendocum.
52. C. REGALIS Haw. Suppl. p. 75. — Pfeiff. l. c. 92. — Magnus simplex erectus 9-angularis: angulis profundissimis; spinis fulvis elongatis, junioribus lanam aequantibus. — An praecedenti aequalis? — In America tropica.
53. C. EUPHORBIOIDES Haw. Suppl. p. 75. — Pfeiff. l. c. — Erectus sub-10-angularis: angulis validis; spinis pallidis mediocribus subternis, duabus subbilinearibus, una 7-linearibus, lana nulla inconspicua. — In America tropica.
54. C. SERRULIFLORUS Haw. Phil. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 92. † — Erectus simplex 8-angularis: costis compresso-rotundatis subrepandis; areolis distantibus; aculeis gracilibus 12-13 radiantibus. — *Meloc. arborescens, cereiformis* et *spinosisissimus* Plum. ed. Burm. p. 188. t. 195. f. 1. — *Cer. fimbriatus* DC. Prodr. III. p. 464. — In India occidentali.
55. C. GRANDISPINUS Haw. Phil. Magaz. 1830. p. 109. — Altissimus simplex crassus 8-angularis: costis obtusis undulatis; sinibus angulosis; areolis subremotis magnis; aculeis 10-14 validissimis bipollicaribus. subulatis rectiusculis, irregulariter radiantibus. — *Opuntia altissima, cereiformis*, etc. Plum. Catal. pl. p. 6. ed. Burm. p. 188. t. 195. f. 2. — *Cactus fimbriatus* Lam. Dict. 1. p. 539. — *Cer. fimbriatus* DC. Prodr. III. p. 464. — In India occidentali.
- β. *Attenuati*.
56. C. REPANDUS Haw. Syn. p. 183. Suppl. p. 78. — Pfeiff. l. c. 93. † — Erectus altus simplex viridis, 8-9-angularis; sinibus acutis subundulatis; costis angustis repandis; areolis subremotis albo-tomentosis; aculeis subaequalibus, brevibus rigidis albis, exterioribus 7-8, centralibus 2. — *Cact. repandus* L. — *Cer. gracilis* Mill. Dict. ed. 8. no. 8. — Trew, Ehret. 3. t. 14. — Bot. Regist. t. 336. — DC. Revue p. 44. t. 13 (?) — *Cactus Royeni* DC. Pl. gr. t. 143. — In Antillis et insulis Caribaeis.
57. C. SUBREPANDUS Haw. Suppl. p. 78. — Pfeiff. l. c. 93. † — Erectus 8-12-angularis: sinibus acutis; costis obtusis confertis, infra areolas inflatis; areolis approximatis; aculeis 6-8 e tomento brevissimo inaequalibus albidis, apice nigris, divergentibus, centrali nullo vel uno vix longiore. — *Cer. imbricatus* Hort. — Crescit in insulis Caribaeis.
58. C. ERIOPHORUS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 94. † — Pfeiff. et Otto, Abbildun-

- gen und Beschreibungen blühender Cacteen, t. 22! — Erectus simplex perviridis 8-angularis: sinubus primum acutis, mox obsolete; costis obtusis sinuato-repandis: areolis remotis ovalib. albis; aculeis e tomento brevissimo, exteriorib. 8, centrali 1 paulo longiore, omnib. rectis acicularib. albis, apice nigris. — *C. Cubensis* Zucc. — *C. subrepandus* Hort. — β . *laetevirens* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Cobre trunci laete flavescenti-viridi satis distinctus. — In Cuba.
59. *C. UNDATUS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. †. — Pfeiff. et Otto, Abbildungen und Beschreibungen blühender Cacteen, t. 23! † — Erectus gracilis 10-angularis, obscure viridis: costis obtusis undulatis; areolis subconfertis albidis; aculeis exteriorib. 6-8 albidis, centralib. 3-4 longiorib. fusciscentib., omnib. rigidulis rectis. — Crescit.....?
60. *C. DIVERGENS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 94. — Erectus 9-angularis: sinubus subacutis; costis obtusis repandis; areolis subremotis cano-lanuginosis; aculeis numerosis gracilib. albis rigidis in inferiore areolae parte, 5 majorib. divergentib. flavescenscentibus, centrali maximo erecto fusciscente. — In insula St. Dominici.
61. *C. DIVARICATUS* DC. Prodr. III. p. 446. — Pfeiff. l. c. 95. † — Erectus 9-angularis: sinubus acutis undatis; costis obtusis obrepandis, tandem obsolete; areolis subremotis minutis, parce tomentosus; aculeis subaequalib., exteriorib. 8-10 albis, summis rigidiorib., centralib. 4 longiorib. fusciscentibus. — *Cact. divaricatus* Lam. Dict. I. p. 540. — Plum. ed. Burm. t. 193. — *C. fimbriatus* Hort. — In insula St. Dominici.
62. *C. ERECTUS* Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. 95. — Erectus simplex subteres 8-angularis viridis: costis obtusissimis subundulatis; areolis subremotis griseis; aculeis e tomento brevissimo, exteriorib. 8-9 albidis, apice nigris, centralibus 1-3 longioribus fusciscentibus, omnibus rectis rigidis. — In Mexico.
63. *C. CHLOROCARPUS* DC. Prodr. III. p. 466. — Pfeiff. l. c. 96. — Erectus (?) ramosus: ramis fastigiatis 10-12-angularib.; angulis tuberculatis; tuberculis stellulato-aculeatis; aculeo centrali caeteris quadruplo longiore. — *Cact. chlorocarpus* H. B. Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 68. — In Quito.
- c. Gemmati*: Areolis gemmaeformibus approximatis, interdum confluentibus.
64. *C. GEMMATUS* Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Erectus laete viridis, 5-6-angularis, basi ramosus: sinubus fere planis; costis compressis, cristis obtusis; areolis confertis convexis ovalib., juniorib. albo-velutinis; aculeis 8-10 brevib. cinereis radiantibus, centralibus 1-2 a reliquis vix diversis. — In Mexico.
65. *C. ANISACANTHUS* DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. — Simplex erectus intense viridis: costis 5-6; sinu et crista acutis; fasciulis confertis; areola juniore convexa velutina; aculeis 10-20 setaceis flavescenscentibus, rigidis, valde inaequalib., exterioribus divergenti-radiantibus.
- β . *ortholophus*: Costis 6 verticalibus, aculeis 10. — An *C. gemmatus* Zucc.?
- γ . *subspiralis*: Costis 5 subspiraliter intortis, aculeis 20. — In Mexico.
66. *C. MARGINATUS* DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. 97. — Simplex aut apice subramosus erectus obscure viridis: apice obtuso; costis 5-7 verticalibus; sinubus acutis; crista obtusa, areolis ovalib. confluentibus, albo-vel fusco-tomentosis per totam longitudinem lanata; aculeis 7-9 conicis rigidis griseis brevibus, centrali a caeteris vix distincto. — *Cer. incrustatus* H. Berol. — *C. cupulatus* Hort. — *Cer. Mirbelii* H. Belg. — Mexico.
67. *C. OLFERSII* Otto mss. in S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Pfeiff. l. c. 97. † — Erectus pallide virens 9-angularis: costis compressis; sinu lato; areolis subnudis; aculeis radiantibus fulvis, 3 superioribus setaceis deciduis, 3 inferioribus persistentibus, rigidis, infimo longissimo deflexo. — In Brasilia.
68. *C. CONICUS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 97. † — Erectus crassus laete viridis 8-angularis, apice attenuatus: sinubus latis acutis; costis compressis subrepandis; areolis approximatis griseis, vix lanuginosis; aculeis 2, nascentibus nigricantibus, mox cinereis, apice nigris rectis rigidis, superiore horizontali, inferiore multo minore deflexo. — In Mexico.

*** 4-5-angularis.

- Caule erecto simplici vel basi ramoso, 4-5-sulcato; areolis nudis v. lanuginosis.
69. C. JAMACARU S. Dyck, Hort. Dyck. p. 336. — Pfeiff. l. c. 98. † — Erectus grandis caesius v. coerulesus, 4-5-angularis: costis compressis obrepandis; sinu lato; aculeis fulvis ex areola lata griseo-tomentosa, exteriorib. 7-9 radiantib., centralibus 4 validis rigidissimis. — *C. glaucus* Hort. — In Brasilia.
70. C. GLAUCUS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 335. — Pfeiff. l. c. 98. — Erectus glaucescens 5-angularis: costis compressis; sinu lato profundo; areolis confertis; aculeis brevib. validiusculis flavicantib. e tomento albedo, exteriorib. 6-8 radiantib., centralibus 3 vix longioribus. — Crescit.....?
71. C. LIVIDUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1835. no. 48. p. 380. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 98. † — Erectus robustus plumbaceo-viridis 5-angularis: sinubus profunde incis; costis compressis, vix undulatis; cristis obtusatis; areolis remotis latis sublanuginosis, juniorib. fuscis, serius cinereis; aculeis rectis rigidis brunneis (juniorib. apice luteis), centralib. 3 validis, exteriorib. 5-7 breviorib. patentib., nonnullis saepius abortivis. — *C. Perottetii* Hort. — In Brasilia et La Guayra.
72. C. LAETEVIRENS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 99. — Erectus simplex 4-angularis, caesius, tandem laetissime viridis: sinubus planis; costis obtusis, vix obrepandis; areolis convexis tomentosis subconfertis; aculeis brunneis gracilib. inaequalib., centralibus 4, exterioribus 10-12. — Nec *C. lactevirens* S. Dyck. — Crescit.....?
73. C. GRANDIS Haw. Suppl. p. 76. — Pfeiff. l. c. 99. † — Magnus exaete tetragonus, simplex erectus: aculeis saepe uncialib. divaricanter fere intertextis. — Num *Pitahayis* forte adscribendus? — In Brasilia.
74. C. TETRAGONUS Haw. Syn. p. 180. — Pfeiff. l. c. 99. † — Erectus longus 4-gonus viridis ramosissimus: ramis e basi et laterib. trunci verticaliter adscendentib. 4-, rarius 5-, rarissime 3- vel 6-gonis; sinubus planis; costis compressis transversim plicatis; areolis approximatis, vix albo-lanuginosis; aculeis gracilib. fuscis inaequalib., exteriorib. 7-8, centrali 1 vix longiore. — *Cact. tetragonus* L. — Hort. Kew. (ed. 2.) III. p. 176. — *Cactus tetragonus* Vell. Flora Flumin. V. t. 23!
 β. *minor* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 337. — *Cact. pentagonus* Willd. — Caule tenuiore et humiliore, saepe pentagono. — In America calidiori.
75. C. VIRENS DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. 99. † — Erectus simplex 5-angularis: sinubus acutis, tandem planis; costis rotundatis; areolis subremotis fulvis, vix prominentib. lanuginosis; aculeis 4-5 subulatis fulvis brevissimis deorsum spectantib., centrali 1 horizontali fusco rigido. — *C. exerens* Lk. — *Cer. affinis* H. Berol. — Mexico.
76. C. SUBLANATUS S. Dyck, Hort. Dyck. p. 337. — Pfeiff. l. c. 100. † — Erectus lactevirens 4- (rarius 5-)angularis: costis latis; areolis confertis parvulis, tomento fulvo, lanaq. persistente longa grisea instructis; aculeis exteriorib. 7 radiantibus, minutis, binis supremis saepe abortivis, centrali 1 erecto valido. — Crescit.....?
77. C. TILOPHORUS Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1835. p. 380. — Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 100. — Erectus viridis 5-angularis: costis obtusis ad areolas subinflatis repandis; sinubus latis; areolis subremotis, floccis lanae albae defluentib. instructis; aculeis fulvis rectis, exteriorib. 6-8, centrali 1 longiore. — Species dubia. Descriptio speciminis junioris. — *C. retroflexus* Hort. — Crescit.....?
- §. 3. *Polylophi*. Caule humili carnoso flaccido subramoso tuberculato, tuberculis in costas 5-8 confluentibus.
78. C. CINERASCENS DC. Revue p. 116. — Pfeiff. l. c. 101. † — Simplex erectus griseo-viridis: costis 7-8 obtusis tuberculosis; sinu angusto; areola juniore convexa velutina; aculeis 14 albis setaceis rigidis, exteriorib. 10 radiantib., centralibus 4 erecto-divergentib. longiorib., saepe fuscis. — *Cer. Deppei* H. Berol. — Hort. Dyck. p. 338. — *Jamacaru* Pison. Hist. nat. p. 100? — In Mexico.
 β. *crassior* DC. — *C. aciniformis* H. Berol. — Fasciculis magis distantibus, caule crassiore.

- γ. tenuior* DC. — Caule tenuiore, costis magis approximatis. Num hae varietates constantes?
79. C. PENTALOPHUS DC. Revue p. 117. — Pfeiff. l. c. — Erectus cinereo-viridis obtusus: costis 5 verticalib. obtusis; fasciculis approximatis; areola juniore velutina; aculeis 5-7 setaceis divergentib., junioribus albedo-flavidis, adultis griseis.
- a. *simplex* (C. *propinquus* DC.). — Caule simplici; sinibus latis obtusis; costis parum prominulis; aculeis albidis; areolis subnudis.
- β. *subarticulatus* (C. *leptacanthus* DC.). Caule ramosissimo subarticulato; costis irregularib. subrepandis v. tuberosis; sinibus angustiorib.; aculeis juniorib. flavescentibus; areolis albo-lanatis. — In Mexico.
80. C. TUBEROSUS Pfeiff. l. c. 102. — Erectus viridis 8-angularis: sinibus acutis undulatis; costis obtusis tuberosis; areolis subremotis in tuberculis positis, albo-lanuginosis; aculeis 9-10 gracilib. patentissimis subaequalib., nascentib. rubellis, dein albidis, apice fuscis, centrali nullo. — In Mexico.

§. 4. *Opuntiaci*. Pfeiff. l. c. p. 102.

(*Cerei serpentinei globosi* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 338.)

Caule articulo diffuso, articulis subglobosis vel ovatis, tuberculato-areolatis, opuntiaeformibus, sed foliis omnino carentibus.

81. C. MONILIFORMIS DC. Revue p. 60. — Prodr. III. p. 470. — Pfeiff. l. c. 102. † — Articulado-procumbens: articulis diffusis globosis; areolis approximatis; aculeis elongatis subulatis acutissimis solitariis, vel 3-5 divergentibus. — *Cactus moniliformis* Linn. — Lam. Dict. I. p. 541. — *Melocactus ex pluribus globulis Opuntiae modo nascentibus, spinosissimus* Plum. Catal. p. 19. — Plum. ed. Burm. p. 191. t. 198. — In insula St. Dominici.
82. C. OVATUS Pfeiff. l. c. — Articulus: articulis crassis ovatis glaucis glabris, subtuberosis; areolis in tubum summitate remotis tomentosis; aculeis bifor-mibus, 8-10 brevib. setaceis rufis, vix e tomento prominentib., et 2-6 inaequalib. validis divergentib. rectis serratulis nigricantib. v. cinereis. — *Opuntia ovata* H. Angl. — *Opuntia Gilliesii* Catal. Cact. Berol. 1833. — Crescit ad Mendozam.
83. C. ARTICULATUS Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1833. 116. — Pfeiff. l. c. 103. — Articulis oblongo-globosis glaucescentib. subtuberculato-areolatis; areolis in series subverticales dispositis inermibus, tomento albo brevissimo setisque brun-neis vix longioribus instructis. — *Opuntia articulata* Otto's Gartenzeitung. 1833. No. 46. — *Op. polymorpha* H. Angl. — Articuli 1½-2 poll. longi, 1-2 diam. — Crescit ad Mendozam.
84. C. SYRINGACANTHUS Pfeiff. l. c. 103. — Suberectus articulus: trunco glo-boso; articulis e vertice trunci crassis subglobosis viridib. tuberculosis; areolis magnis, fasciculo setarum brunnearum et aculeis 1-2 latis flexibilib. arundinaceis fuscis instructis. — *Opuntia platyacantha* H. Angl. — Ad Mendozam crescit.
85. C? SERPENS DC. Prodr. III. p. 470. — Pfeiff. l. c. 103. — Repens ramosus sub-angulatus: articulis sexangularib. apice aculeatis. — *Cact. serpens* H. B. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 68. — Crescit in Quito.
86. C? NANUS DC. Prodr. III. p. 470. — Pfeiff. l. c. 104. — Repens articulus: arti-culis teretibus subcompressis areolatis aculeatis parum ramosis. — *Cact. nanus* H. B. et Kth. l. c. 68. — Crescit in Quito.

§. 5. *Protracti*. Caule suberecto, cereastriformi, sed fulcro indigente, subarticulato; articulis elongatis, non radican-tibus.

* *Multangulares*.

87. C. SERPENTINUS Lagasca, Anal. cienc. nat. 1801. p. 261. — Link et Otto, Icon. t. 42. — DC. Revue p. 51. t. 12. — Pfeiff. l. c. 104. † — Hook. Bot. Mag. t. 3566! — Suberectus, flexuoso-subscandens, tandem ramosus, 11-angularis, viridis: sinu-bus mox evanescentibus: costis compressis obtusis fere rectis; areolis subconfertis minutis albo-tomentosis; aculeis rectis gracillimis, rigidiusculis, exteriorib. 9-12, centrali 1, nascentib. roseis, tandem albis, nonnullis fuscis. — Crescit in Mexico.

88. *C. AMBIGUUS* DC. Prodr. III. p. 467. — Pfeiff. l. c. 104. — Erectus longus obtusissime 9–11-angularis: setis spinescentib. lana longiorib.; tubo florali basi setifero. — *Cact. ambiguus* Bonpl. Nav. t. 36. — Rchb. Fl. exot. 179. — Crescit.....?
89. *C. POLYGONUS* DC. Prodr. III. p. 466. — Pfeiff. l. c. 105. — Erectus subarticulatus sub-11-angularis, tandem ramosus: costis compressis verticalib.; sinubus repandis; areolis magnis approximatis; aculeis 10–16 gracilib. rectis radiantib. griseis. — *Cact. polygonus* Lam. Dict. I. p. 539. — Plum. ed. Burm. p. 189. t. 196. — Species ex Lam. *Cereo repando* affinis, ex Sprengel cum *C. griseo* conjungenda. — Crescit in insula St. Dominici.

** *Pitahayae.*

Caule erecto 3–5-angulari; articulis elongatis obtuse costatis.

90. *C. OBTUSUS* Haw. Revis. p. 70. — Pfeiff. l. c. 105. † — Erectus laetevirens 3-angularis: costis obtusis; fasciculis aculeorum valde remotis; aculeis fulvis e tomento brunneo, 4 radiantib., centrali I elongato erecto. — Crescit in Brasilia.
91. *C. VARIABILIS* Pfeiff. l. c. 105. — Suberectus subarticulatus simplex, vel basi ramosus, viridis vel glaucescens: costis 3–5 subcompressis obtusis obrepandis; areolis plus minusve remotis, albo-vel-fusco-tomentosis, parum lanatis; aculeis rectis rigidis, exteriorib. 6–8, centralib. 1–2, albis, flavidis vel nigricantibus. — *Cact. Pitajaya* Jacq. Select. stirp. Amer. p. 151. — *Cer. Pitajaya* DC. Prodr. III. p. 466. — Plum. ed. Burm. t. 199. f. 1. — *Cer. undulosus* DC. Revue p. 46. — Prodr. III. p. 467. — Plum. ed. Burm. t. 194. — *Cer. laetevirens* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 336. — *Jamacaru* Pison. Hist. nat. Brasil. p. 100. f. 1? — *Cer. quadrangularis, trigonus, prismatiformis, hexangularis, cognatus, affinis, glaucus, speciosus* Hort. — Crescit in Mexico, Peruvia, Brasilia, India occidentali.
92. *C. VALIDUS* Haw. Philos. Magaz. Dec. 1831. Vol. X. p. 414. — Pfeiff. l. c. 106. — Tetragonus firmus: apice glauco; laterib. fere planis vel primo convexiusculis; ipsis angulis obtusissimis, mediocriter spinosis. — In America calidiori.
93. *C. LAETUS* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 336. — Pfeiff. l. c. 106. — Erectus subarticulatus 5-angularis, coerulescens: costis compressis obrepandis; aculeis flavicantibus ex areola latiuscula brunneo-tomentosa, vix lanifera, exteriorib. 6 radiantib. validiusculis, binis supremis cum centrali I duplo longioribus. — *Cer. formosus* Hort. — Crescit in Montevideo.
94. *C. LAETUS* DC. Prodr. III. p. 466. — Pfeiff. l. c. 107. — Erectus laete virescens articulatus 7-angularibus; angulis tuberculatis; tuberculis fasciculato-spinosis. — *Cact. laetus* H. B. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 68. — In Quito.
95. *C. PANICULATUS* DC. l. c. — Pfeiff. l. c. — Trunco erecto; ramis ex apice trunci paniculatis, 4-gonis, basi articulatis; spinis fasciculatis brevibus. — *Cact. paniculatus* Lam. Dict. I. p. 540. — *Melocact. arborescens tetragonus, flore exalbido*. Plum. Cat. pl. p. 19. — Tourn. Inst. p. 653. — Plum. ed. Burm. t. 192. — Crescit.....?

*** *Extensi.*

Caule suberecto; ramis plerumque diffusis, gracilibus, 3–5-gonis; costis compressis.

96. *C. ACUTANGULUS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 107. — Suberectus subarticulatus 4-angularis, perviridis nitidus: costis compressissimis obrepandis, circum areolas inflatis; sinubus latis profundis, serius planis; areolis distantibus transverse ellipticis; aculeis e tomento brevi fuscidulo, radiantib. 4–6, binis infimis semper minimis, centrali plerumque I subulato cinerascete. — *Cer. undulatus* Hort. Dresd. — Crescit in Mexico.
97. *C. PELLUCIDUS* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 108. — Suberectus, basi ramosus, 5-angularis, pellucidè viridis: costis juniorib. acuatis, fere membranaceis, serius obtusis, obrepandis, infra areolas inflatis; areolis subnudis; aculeis rectis, juniorib. aureis, tandem fulvis, radiantib. 9, centrali I longiore. — In insula Cuba.
98. *C. PRINCEPS* H. Würzb. ex Pfeiff. l. c. — Erectus ramosus, subarticulatus, 3-, rarius 4–5-angularis: sinubus planis; costis compressis infra areolas inflatis;

areolis subremotis, tomento brevissimo albedo; aculeis rectis crassiusculis flavescenscentibus vel albis, centralibus 3, exterioribus 7-8, supremo brevissimo vel nullo. — Crescit.....?

99. C. BONPLANDII Parm. mss. ex Pfeiff. l. c. 108. — Erectus subarticulatus 4-5-angularis, glaucescens: costis subrectangularibus; cristis obtusis undulatis; areolis subremotis; aculeis rigidis eburneis, basi crassiore et apice nigricantibus, e tomento brevissimo griseo, centrali 1, exterioribus 5-6, superioribus 2 majoribus, 3-4 infimis brevissimis, tenuissimis. — Crescit in Brasilia.
100. C. RAMOSUS Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. — Suberectus subarticulatus: articulis diversiformibus 3-5-angularibus perviridis; sinubus planis; costis compressis; areolis non prominentibus, vix tomentosissimis; aculeis albis, inferioribus 5-6 brevibus, centralibus 3-4 subulatis vix longioribus. — Crescit in Mexico.
101. C. BAXANENSIS Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. 109. — Suberectus subarticulatus ramosus perviridis, 5-angularis: sinubus latis; costis compressis, vix repandis; areolis approximatis albis minutis; aculeis exterioribus 6-8 gracilibus albis, centralibus 4 fusciscentibus longioribus, omnibus rigidis. — *Cereus ramosus* forsitan nimis affinis! — Crescit.....?
102. C. PENTAGONUS Haw. Syn. p. 180. — Pfeiff. l. c. 109. † — *Cactus pentagonus* Vell. Flora Flumin. V. t. 23? — Suberectus articulatus ramosissimus: ramis 3-5-(rarius 6-7-)gonis; sinubus latis; costis subcompressis, mox obsolete, subrepandis; areolis albo-tomentosis magis minusve remotis; aculeis in ramis robustioribus rigidis, nascentibus nigricantibus, mox albidis, radiantibus 5, centrali 1, in ramis gracilibus radiantibus 6-7, centrali 1, omnibus brunneis, setiformibus. — *Cact. pentagonus* L. — *Cact. prismaticus* et *reptans* W. — *Cer. reptans* et *prismaticus* Haw. Suppl. p. 77. — Habitat in America calida.
103. C. TENELLUS S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 109. — Suberectus articulatus 4-5-gonus, tenuis: sinubus planis; costis subcompressis; areolis subconfertis nudis; aculeis setiformibus brunneis brevibus 3-4 divaricatis, supremis adpressis. — *Cer. candelebrus* Hort. — Crescit in Brasilia.

§. 6. *Repentes. Caule subarticulato; ramis longis repentibus diffusis costatis vel subtuberculatis, radículas laterales proferentibus.*

* *Multangulares.*

104. C. MARTIANUS Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 110. † — Suberectus ramosus 8-angularis: sinubus latiusculis; costis vix prominentibus; areolis approximatis in cristae tuberculatae positissimis; aculeis exterioribus 6-8 setiformibus albidis (nascentibus rubris) radiantibus, centralibus 2-3 fuscis, vix majoribus. — Crescit in Mexico (Sul-tepec Zimapan).
105. C. FLAGELLIFORMIS Mill. Diet. ed. 8 n. 12. — Haw. Syn. p. 185. — Pfeiff. l. c. 110. † — Tussac, Flore des Antilles II. 106. † t. 28! — Repens gracilis ramosissimus: ramis teretibus, 10-12 tuberculorum seriebus instructis; areolis vix tomentosissimis; aculeis brevibus rigidiusculis, 8-12 stellatis fuscidulis, centralibus 3-4 brunneis, apice aureis, paulo majoribus. — *Cact. flagelliformis* Linn. — DC. Pl. gr. t. 127. — Bot. Mag. t. 17. — Trew, Ehret. t. 30. — *β. minor* S. Dyck. — Caule ramisque dimidio gracilioribus. — In America calida (et in Arabia deserta?).
106. C. SMITHII H. Angl. ex Pfeiff. l. c. 111. † — Suberectus ramosus 6-angularis viridis: ramis junioribus purpureis; sinubus latis angulatis; costis verticalibus repandis; areolis subremotis convexis; aculeis e tomento brevissimo albedo, centralibus 5-6 divergentibus rigidis fusciscentibus, exterioribus setaceis flavis deorsum spectantibus. — *Cer. crimson creeping* Bot. Reg. t. 1565. — *Cer. Mallisoni* Hort. — Crescit.....?
107. C. FLAGRIFORMIS Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 15! † — Repens ramosissimus: ramis 11-angularibus viridibus; sinubus obsolete; costis obtusis tuberculatis; areolis subconfertis; aculeis exterioribus 6-8 radiantibus gracilibus corneis, centralibus 4-5 brevioribus, rigidioribus, brunneis. — Crescit in Mexico. (St. Jose d'Oro.).

108. *C. LEPTOPHIS* DC. Revue p. 117. — Mém. p. 21. t. 12. — Pfeiff. l. c. 112. † — Subradicans cylindraceus serpentinus: costis 7–8 obtusissimis subrepandis; areolis velutinis, etiam adultis convexis; aculeis 12–13 setaceis, vix rigidulis flavidis, expanso-radiatis, 2–3 centralib. erectiusculis. — Crescit in Mexico.
109. *C. HUMBOLDTII* DC. Prodr. III. 467. — Pfeiff. l. c. 112. — Caule procumbente 10–12-costato glabro; angulis tuberculosis; tuberculis setas rigidas gerentib.; stylo corollam multo superante. — *Cact. Humboldtii* H. B. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 66. — *Cereus flagelliformi* valde affinis dicitur. — Crescit in Quito prope Sondorillo et San Felipe.
110. *C. ICOSIGONUS* DC. l. c. — Pfeiff. l. c. — Caule procumbente simplici sub-20-angulari; angulis fasciculato-setosis, stylo longitudine petalorum, apice 8-fido. — *Cact. icosigonus* H. B. et Kth. l. c. 66. — Crescit in Quito (in locis siccis prope pagum Nabon).
111. *C. SEPIUM* DC. l. c. — Pfeiff. l. c. 113. — Caule erecto 11-angulari; angulis fasciculato-aculeatis; staminibus styloque inter se aequalib., corollam paullo superantib., stigmatibus 8-partito. — *Cact. sepium* H. B. et Kth. l. c. — Crescit in Quito (in arenosis prope Riombamba ad radicem montis Chimborazo, ubi *Pitahaya* dicitur.)
- * * 4–7–angulares.
112. *C. GRANDIFLORUS* Mill. Dict. ed. 8. n. 11. — Haw. Syn. p. 184. — Pfeiff. l. c. 113. † — Repens diffusus pallide virens: articulis radicanlib. longissimis flexuosis, 5–7-angularis, parum sulcatis, fere teretibus; aculeis radiantibus. 4–8 brevibus vix pungentibus. flavidis v. albis, centralibus. 1–4 longitudine setas albas aequantibus. — *Cact. grandiflorus* L. — DC. Pl. gr. t. 52. — Revue p. 50. — Trew, Ehret. t. 31. 32. Bot. Mag. t. 3381. — β . *speciosissimus*. — E foecundatione artificiali cum *Cer. speciosissimo* ortus. Flores hucusque ignoti. — Crescit in insulis Caribaeis, Antillis.
113. *C. NYCTICALUS* Lk. Verhandl. des Gartenver. X. 873. t. 4. — Pfeiff. l. c. 113. † — Suberectus longissime articulatus radicans: articulis diversiformibus, aliis subcylindraceis cum 4–5 seriebus areolarum, aliis 4–6-gonis; costis junioribus. acutis, mox obtusis; areolis nunc remotis, nunc confertis; aculeis 1–4 minutissimis rigidis setisque nonnullis albis, saepe deciduis. — *C. pteranthus* Lk. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1834. p. 209. — *Cer. brevispinulus* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 339. — *Cer. Antoini* H. Vindob. — *Cer. obtusus, rosaceus* Hort. — Crescit in Mexico.
114. *C. GARIPENSIS* DC. Prodr. III. p. 467. — Pfeiff. l. c. 114. — Caulibus fasciculatis elongatis repentibus. ramosis subtetragonis: angulis tuberculosis; tuberculis stellato-setosis. — *Cact. Garipensis* H. B. et Kth. Syn. pl. aeq. III. p. 370. — *Cer. quadrangularis* Haw. Syn. p. 181? — Nova Andalusia (in ligno putrido prope Caripe).
115. *C. RADICANS* DC. Prodr. III. p. 468. — Pfeiff. l. c. 114. — Prostratus articulatus radicans, laetevirens, 3–5-angularis: aculeis rigidis gracilib. rufis, basi nudis, radiantibus. 6–9, centrali 1 elongato. — *Cer. reptans* S. Dyck, nec Willd. — *Cer. biformis* Hort. — Crescit in Antillis.
116. *C. SPINULOSUS* DC. Revue p. 117. — Pfeiff. l. c. 115. — Suberectus ramosus: ramis divergentibus. 4–5-angularibus; sinibus planis; costis subacuatis, tandem obtusis; areolis brunneo-velutinis; aculeis exterioribus. 6–8 corneis, rigidiusculis brevissimis (2 infimis longioribus. gracilioribus. flavidis), centrali 1 aequali. — Crescit in Mexico.
117. *C. ALBISETOSUS* Haw. Suppl. p. 77. — Pfeiff. l. c. 115. — Repens viridis 5-angularatus: aculeis setiformibus. albis, in stellam expansis, lana rufa brevioribus. — Crescit in Insula S. Dominici.
118. *C. HUMILIS* DC. Prodr. III. p. 468. — Pfeiff. l. c. 115. — Suberectus ramosus 4–5-angularis: costis subacuatis repandis; areolis subnudis; aculeis exterioribus. 8–12, centralibus. 4 paullo rigidioribus, junioribus. fuscis, tandem albidis. — *Cer. gracilis* S. Dyck. — β . *minor*. — *C. myriacaulon* Mart. — *C. Mariculi* Hort. — Ramis fasciculatis tenuioribus; aculeis subsetaceis. — Crescit in America calida.

119. C. SETIGER Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 116. — Suberectus: ramis paucis 4-angularibus; setarum fasciculis sub-20-setatis; setis 3-4-linearibus subaequalibus, radiantibus pallidis. — Plantae facies paullulum accedit ad *Stapelium Asterias*. — Crescit in Brasilia.

120. C. INERMIS Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 116. — Repens viridis 4-(ramis junioribus 5-)gonus: angulis compressis; ramis nascentibus dense areolatis et setosis, adultis omnino inermibus. — Crescit in La Guayra.

*** 3-4-angularis.

Costis subacuatis; areolis junioribus squamula carnosa suffultis.

a. Tripteres.

Articulis 3-angularibus, acute costatis; floribus (specierum notarum) albis.

121. C. TRIANGULARIS Haw. Syn. p. 180. — Pfeiff. l. c. 116. † — *Cact. triangularis* Vell. Flora Flumin. V. t. 24. — Tussac, Flore des Antilles. IV. 76. † t. 26! — Suberectus radicans articulatus laete viridis: articulis latis elongatis 3-(rarissime 4-)angularibus; costis junioribus compressissimis, quasi alatis; uno sinu fere plano, reliquis 2 profundis; areolis subremotis fere nudis; aculeis 2-4 nigricantibus, subdecussatis brevibus, rigidis recurvulis, infimo longissimo. — *Cact. triangularis* L. *Cer. compressus* Mill. Dict. n. 10. — *Cact. triangularis aphyllus* Jacq. Amer. 152. — Plum. ed. Burm. t. 200. f. 1. — Bradl. Succ. 3. — Bot. Reg. t. 1807. — β . *major*. — *Cer. undatus* Haw. Phil. Mag. 1830. p. 109. — *Cereus triangulari* simillimus, sed duplo major (Haw.). An varietas modo e cultura orta? — γ . *pictus*. — Articulis nonnullis omnino flavis, aliis e flavo et viridi variegatis; aculeis saepe setiformibus, nec rigidis. — Crescit in Mexico, insulis Caribaeis.

122. C. NAPOLEONIS Graham. Bot. Mag. t. 3458. — Pfeiff. l. c. 117. — Suberectus longe articulatus viridis: articulis trigonis gracilibus; sinubus planis; costis acuatis undulatis subtuberculatis; areolis remotis vix tomentosissimis in parte superiore tuberculorum; aculeis 3-4 inaequalibus subulatis rectis nigris, infimo plerumque longissimo; setis interdum paucis albis. — *Cer. triangulari major* S. Dyck. — Plum. ed. Burm. p. 191. t. 199 f. 2. — Crescit in India occidentalis.

123. C. TRIQUETER Haw. Syn. p. 181. — Pfeiff. l. c. 118. — Suberectus articulatus viridis 3-angularis: sinubus planis; costis acuatis repandis; areolis brevissime tomentosissimis griseis; aculeis 4-6 fulvis rigidiusculis, inferioribus 2-3 gracilioribus albis. — *Cact. triqueter* Haw. in Misc. nat. p. 189. — *Cact. prismaticus* Desf. Hort. Par. — Crescit in America calida.

124. C. TRIGONUS Haw. Syn. p. 181. — Pfeiff. l. c. 118. — Repens triqueter: angulis vix canaliculatis; spinis 5-7 stellatim fasciculatis sublinearibus. — *Cact. triqueter* β . Haw. in Misc. nat. p. 190. — Plum. ed. Burm. t. 200. f. 2. — *Cact. triangularis foliosus* Jacq. Amer. 152. ex Lam. Dict. 1. p. 541. — β . *quadrangularis* Haw. Syn. p. 181. — Plum. ed. Burm. t. 199. f. 1. ex Haw. — In insulis Caribaeis.

125. C. TRIPTERIS S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 468. — Pfeiff. l. c. 118. — Articulus suberectus radicans 3-4-angularis: costis valde compressis subrepandis; fasciculis confertis; aculeis basi subnudis aequalibus albicantibus, radiantibus 3, centralibus 3 rigidiusculis. — Crescit.....?

126. C. PRISMATICUS S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 469. — Pfeiff. l. c. — Articulus suberectus radicans viridis 3-angularis: costis repandis; fasciculis aculeorum confertis; aculeis subaequalibus fulvis e tomento fusco, superioribus 7-10, quorum 3-4 centrales, infimis 3-6 gracilioribus, brevioribus. — Crescit in America tropica.

127. C. EXTENSUS S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 469. — Pfeiff. l. c. 119. † — Longissime articulatus radicans viridis 3-angularis: costis repandis subacuatis; areolis remotis fulvo-tomentosis; aculeis fulvis rigidis recurvulis brevibus 2, 3, 4 decussatis, interdum 1 centrali; setis nonnullis albis, plerumque deciduis. — *Cer. subsquamatus* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. 1835. p. 380? — *Cer. horridus* Hort.? — Crescit.....?

128. C. SETACEUS S. Dyck l. c. — Pfeiff. l. c. † — Articulus suberectus radicans: articulis triangularibus elongatis divergentibus perviridibus, junioribus margine purpureis; costis acutis, fere rectis, vix repandis; areolis vix convexis albo-tomen-

tos; aculeis fulvis 2-4 gracilib. rigidis; setis 8-10 longiorib., plerumq. utrinq. adpressis. — *β. viridior* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 65. — *C. coccineus* DC. l. c. — Crescit in Brasilia.

b. *Speciosi*.

Articulis subrectis 3-4-, rarius 5-gonis; floribus speciosis rubris.

129. *C. SPECIOSISSIMUS* DC. l. c. — Pfeiff. l. c. 120. † — Suberectus ramosissimus: ramis elongatis divergentib. 3-4-angularib., juniorib. purpureis; costis acutis dentatis; areolis convexis albo-tomentosis; aculeis subaequalib. rectis rigidulis, nascentib. roseis, tandem albidis, centrali 1, superiorib. 6-8, inferiorib. 2-3 minoribus. — *Cact. speciosissimus* Desf. Mém. Mus. III. p. 190. t. 9. — *Cact. speciosus* Willd., Cavan. — Allg. deutsch. Gartenmagaz. B. V. 1820. — Colla, Hort. Ripul. t. 10. — Bot. Reg. t. 486. — Rchb. Fl. exot. 180. — Crescit in Mexico, Guatimala. *β. lateritius* Bot. Reg. t. 1596. — *Cer. hybridus* H. Berol. — *Epiph. hybridum* Hort. — *γ. Jenkinsonii* H. Angl. — Ramis 3-gonis setosis, v. planis inermibus. *δ. Vandesii* H. Angl. — *ε. ignescens* H. Dresd. — *ζ. Guillardieri*. — *η. Curtissii*. — *θ. Roydii*. — *ι. Devauxii*. — *κ. Lothii*. — *λ. Kiardi*. — *μ. Coccineus grandiflorus*. — *ν. Unduliflorus*. — *ξ. Eugenia*. — *ο. May fly*. — *π. Makoyi*. — *ρ. aurantiacus*. — *σ. albiflorus?* — *τ. grandiflorus*. — E foecundatione cum *C. grandifloro* ortus. Rami nonnulli 5-6-goni, parce aculeati. Flores hucusq. ignoti. —
130. *C. SCHRANKII* Zucc. mss. ex Pfeiff. l. c. 122. † — Suberectus ramosus: ramis 3-4-gonis viridib. longis gracilib. divergentib.; costis subacuatis repandis; areolis remotis convexis, albo-tomentosis; aculeis 6-8 rectis rigidulis fulvis fasciculatis inaequalib.; setis nonnullis, interdum deciduis, in parte inferiore areolae. — *Cer. formosus* Catal. Cact. Monac. 1834. — Crescit in Mexico.
131. *C. COCCINEUS* S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibung. blühend. Cact. t. 11! † — Diffuso-suberectus ramosus 3-4-angularis: costis dentatis; areolis prominentib. albis subtomentosis; aculeis 4-6 supremis brevissimis acicularib. brunneis, inferiorib. 4-8 longiorib. setaceis. — *C. bifrons* Haw. Suppl. p. 76? — Crescit in Mexico.

Species addendae.

132. *C. CALLICOCHÉ* Scheidw. Bullet. de l'Acad. de Bruxelles VI. no. 2. — Globosus depressus glaucus lepidoto-punctatus: costis 5-7 carnosis crassis subverticalib.; sinibus latis; areolis approximatis, infra apicem tuberculorum immersis lanatis, lana parca assumpta grisea, ad basin aurantiaca. — *C. inermis* Scheidw. mss. — Crescit in Mexico prope Moran.
133. *C. DUMORTIERI* Scheidw. l. c. — Truncus simplex sexangularis laete viridis sublucidus: costarum cristae compressae undulatae, sinibus latis; areolis ovalib. approximatis vix prominentib., tomento griseo instructis, adultis nudis; aculeis 10 rectis patentissimis stramineis aut corneis concolorib. inaequalib., supremo interdum reflexo, centrali recto aut reflexo. — Planta pedalis, diam. 3 poll., areolae 2 lin. distantes; aculeis 3, 4, 6, 9, 13 lin. longis, centralis interdum deest. — In Bonaria crescit.
134. *C. POLYPTYCHUS* Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 56. † — Erectus robustissimus intense obsoleteq. virens: angulis novem validis ad unamquamque areolam plicatis, sinibus obtusis latissimis; areolis confertis rotundatis, tomento rufo ad apicem lana cinerascente munito; aculeis octo (aut plurib.?) inaequalib. radiantib., uno centrali vix validiori, juniorib. lutescentib., adultis cinerascensibus. — Affinis *C. nigricanti*. — Crescit.....?
135. *C. NIGRICANS* Lem. l. c. 57. — A *C. nigro* differt articulae colore ad apicem intensius viridi, numquam dein saturate nigro sed rubro-rufescente, statura robustiori, aculeis longiorib. numerosioribq. graciliorib., areolis fuscis magisq. lanatis etc. (!!!). — Crescit.....?
136. *C. VIOLACEUS* Lem. l. c. — A *C. nigro* differt statura dimidio robustiori, articulae colore ad apicem intense viridi, postea nec non laete violacea, areolis juniorib. fuscis, supra tuberculum sat prominentem sitis, aculeis breviorib. rigi-

- diorib. et validiorib., angulis robustiorib. sicut malleo setaceis nec repandis etc. (!!). — Crescit.....?
137. *C. FERNAMBUCENSIS* Lem. l. c. 58. — Proximus *C. variabili* ab eo tamen discrepat imprimis colore laete viridi vix glaucescente, statura robustiori, aculeis longiorib., areolis multo magis prominentib. crassioribq, tomento abundante, per juventutem rufo, postea albido persistente munitis minusq. distantibus etc. (!!). — Crescit.....?
138. *C. TERSCHECKII* Parm. — Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. V. 370. — Erectus simplex 9–12-angularis brunneo-virens: sinubus acutis; costis obtusis rectis; areolis magnis albido-tomentosis et lanatis; aculeis exteriorib. 12 radiantib. (supremo brevissimo, infimo longissimo), centralib. 3, omnib. gracilib. rigidis rectis fulvis. — Habitat in Buenos Ayres.
139. *C. PFEIFFERI* Parm. — Pfeiff. l. c. † — Erectus glaucescenti-viridis 7-angularis: sinubus latis parum incis; costis obtuse angulatis rectis; areolis subremotis fusco-tomentosis, fasciculo longo lanæ mollis albae instructis; aculeis minutis rectis rigidis stramineis, centrali uno, exteriorib. 7–8 subradiantib., supremis minimis. — Habitat cum priori.
140. *C. HORRIDUS* Otto mss. — Pfeiff. l. c. — Erectus validus 4-angularis obscure viridis: sinubus latis arcuatis; costis obtusis faretis obrepandis, transverse plicatis; areolis subimmersis sublanuginosis magnis fulvo—tandem griseo-tomentosis; aculeis centralib. 3–4 validis rectis divergentib., radiantib. 6–8 minorib. omnib. fulvis, tandem cinereis. — Habitat in La Guyara.
141. *C. HAMATUS* Scheidw. mss. ex Pfeiff. l. c. 371. — Suberectus ramosus 3–4-angularis viridis radicans: sinubus planis; costis juniorib. acutis, tandem obtusis rectiusculis, quasi hamatis; areolis in parte superiore tuberculorum decurrentium positis; aculeis 6–8 gracilib. albis fasciculatis. — *C. rostratus* Lem. Caet. aliq. nov. 29? — Habitat in Mexico.
142. *C. ROSTRATUS* Lem. Caet. aliq. nov. 29. — Longe quasiarticulatus vix stans per se quadrangularis, laete virens: ramorum recentiorum sinubus obsolete canaliculatis, deinde adultis subexacte tetraëdris 7–8 lin. quadratis; areolis tenuissimis longe distantib. (12–15 lin. lg.), primo brunneis, deinde griseis, ad basin foliolo squamaeformi cum vitro amplificante (lente) discernendo fere contactis, ex eis quoque oriuntur 5–6 aculei, quorum alii setacei decidui albi, alii rigidiores fusi, et quando veteres, duo aut tres subulati ad basin; costis subrepandis, sub areolis in gibber, rostrum navale subversum simulans prominentibus. — *C. hamatus* Scheidw.? — Crescit in Mexico.
143. *C. MAELENII* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. V. 379. † — Erectus pallide virens: sinubus acutis undulatis; costis 8 e tuberculis oblongis confluentib. compositis; areolis in parte superiore tuberculorum positis, supra aculeorum fasciculum productis, juniorib. albo-tomentosis; aculeis nascentib. corneis, basi rubellis, tandem cinereis, exteriorib. 9–10 rigidis patentissimis rectis, superiorib. longiorib., centrali 1 crasso incurvulo. — Habitat in Mexico.
144. *C. FULVIBARBIS* Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. VI. 23. † — Erectus simplex columnaris 10–13-angularis viridis, tenuissime tomentosus: costis latis obtusissimis; areolis remotis oblongis; aculeis rectis fusco-albidis e tomento brevissimo, basi albido, apice fulvo, marginalib. 12–15 divaricatis, centralib. 4 cruciatis. — *C. Chilensis* Hort. — Habitat in Chili.
145. *C. DEFICIENS* Otto et Dietr. l. c. † — Erectus simplex oblongus glaucescens 6–7-angularis: costis acutis; sinubus profundis; areolis subremotis hemisphaericis, brevissime albo-tomentosis; aculeis 7, omnib. radiantib. rectis albis, apice nigris, centrali nullo. — Habitat in Caracas.
146. *C. RESISPINATUS* S. Dyck in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. VIII. 10. † — Columnaris simplex glaucescenti-virens septangularis; costis latis obtusis; areolis subremotis orbiculatis magnis griseo-tomentosis absque lana; aculeis 7–8 (supremo saepissime deficiente) rectis radiatim patentib., infimo brevissimo, centrali

- solitario validissimo incurvato—adscendente, omnib. albis, apice nigro—sphae-
latis. — Affinis *C. clavato* Otto et Dietr. — Habitat.....?
147. *C. ERIOCOMUS* Rehb. in Terschek, Suppl. zum Cact. Verz. 3. — Erectus sex-
angularis laete virens: costis vix repandis, superne compressis obtusis; areolis
subrotundis, superiorib. laxe profuseq. albo—lanatis; aculeis 9 setiformib. stra-
mineis, lateralib. utrinq. quaternis divergentib. unicoq. centrali porrecto 2—3"
longis. — Habitat in Brasilia.
148. *C. GEMINISSETUS* Rehb. l. c. — Erectus septangularis laete virens: costis re-
pandis, superne compressis obtusis; areolis subrotundis albo—tomentosis; aculeis
10 pallescentib., supremis geminis minorib. 2"
longis, reliquis patentissimis cen-
traliq. porrecto 3—4" longo. — Habitat.....?
149. *C. XANTHCHAETUS* Rehb. l. c. 4. — Erectus septangularis laete virens:
costis subcontinuis, superne compressis obtusis; areolis subrotundis luteo—
tomentosis; aculeis aggregatis 21, tenuib. rectis luteis, summis centraliq. longissi-
mis 8", inferiorib. 3—4" longis. — Habitat.....?
150. *C. POLYCHAETUS* Rehb. l. c. — Erectus quinquangularis obscure viridis:
costis compressis continuis; areolis subrotundis densissimis convexis tomentosis;
aculeis setiformib. 8—9 patentib. rufis, deorsum intricatis 3" longis, centrali 4"
longo demisso. — *C. chalybaeus* Otto mss. — Affinis *C. alacripontano*. — Ha-
bitat.....?
151. *C. HORRIDUS* Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. VI. 33. † — Erectus glaucus,
minutissime punctatus quadrangularis: sinus latis incis; costis compressis
acutiusculis repandis; areolis hemisphaericis nigro—tomentosis; aculeis validis
rigidissimis cinerascensib., exteriorib. 10—12 biserialib., centralib. 3 longissimis
divergentibus. — Habitat in Curaçao.
152. *C. THALASSINUS* Otto et Dietr. l. c. 34. † — Erectus ramosus thalassinus,
4—6—angularis: sinus profundis rotundatis; costis compressis acutis; areolis
confertis albedo—tomentosis et parum lanuginosis; aculeis rectis rigidis rufis,
centrali solitario, exteriorib. 3—9 brevioribus. — Habitat in La Guayra.
153. *C. GLADIATOR* Otto et Dietr. l. c. † — Erectus simplex 5—6—angularis glaucus:
sinus latis; costis subtriangularib. tuberculato—repandis; areolis remotis ro-
tundis, brevissime albo—tomentosis; aculeis 4—5 radiantib., brevib. planis, basi
latiorib., centrali solitario maximo xiphiformi compresso subcurvato, omnib. nigro-
coerulescentib., rore glauco adpersis. — *C. pugioniformis* Lem. Cact. aliq. nov.
30. † — Habitat in Mexico.
154. *C. TORTUOSUS* Forbes mss. in Otto et Dietr. l. c. 35. † — Erectus tortuosus
7—angularis: costis obtusis; areolis confertis albedo—tomentosis; aculeis setaceis
rectis albis et nigris, exteriorib. 8 radiantib., centrali solitario longiore. — Ha-
bitat in Buenos Ayres.
155. *C. LAMPROCHLORUS* Lem. Cact. aliq. nov. 30. — Erectus validus multangula-
ris nitide belleq. virens: 12 aut 15 costae retusae repandae, ad areolas inflatae;
sinus undulati, ad summam plantam vix acuti, ad imam fere plani et hic linea
atro—virente notati; areolae approximatae (4 et 6 lineae inter se distantes) ovatae,
ex qua summa duplex rima sursum tendens costam plicat tomentoq. non deci-
duo albedo—fuscescente munitae; aculei numerosi recti validi pungentes subfusci
et, quando juniores, pellucide lutescentes ad apicem fuscescentes, 12 aut 15 ex-
terni radiantis, 3 seu 4 lineae longi, interni 4 decussati robustiores longiores,
quorum infimus deflexus fere pollicaris. — Habitat.....?
156. *C. FLUMINENSIS* Miquel, Bullet. des sc. nat. et phys. en Néerl. 1838. 48. —
Validus 13—16—angularis: (costis superiorib. bifidis) costis sinibusq. acutissimis
rectangulatis; areolis confertis albo—lanatis (?); spinis 6—11 tenuib. brevib., 6—10
exteriorib., (1 aut plurib.?) centrali ejusdem longitudinis; florib. versus trunci
apicem confertis, tubo brevioribus, limbo explanato; sepalis acutiusculis; petalis
numerosissimis, stamina pistillumq. superantib.; stigmatib. (3?) crassis; baccis
globosis glabris. — *Cactus Melocactus* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 20. — Brasilia.
157. *C. TENUIS* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. VIII. 407. — Erectus

- tenuis 8-angularis nitide viridis: sinubus acutis angustis; costis repandis, ad areolas subinflatis; areolis approximatis parvulis albo-tomentosis; lana alba et aculeis rectis acicularib. flavis instructo, 8 interiorib., centrali uno. — Habitat....?
158. C. EHRENBERRGH Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. VIII. 282. — Suberectus flaccidus viridis: costis 6 obtusis repando-tuberculosis; areolis subremotis, tomento brevissimo albedo instructis; aculeis exteriorib. 8-10 radiatim adpressis, centralib. 4 longiorib., omnib. rectiusculis pallide stramineis, tenuib. rigidis. — Habitat in Mexico.
159. C. COMETES Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. VIII. 339. — Erectus cylindricus: costis 15 verticalib. subtuberculatis obtusissimis; areolis approximatis rotundatis; aculeis fasciculatis inaequalib. rectis divergentib. carneis, tandem griseis. Truncus in plurib. speciminib. ad medium aut in apice lana densa flavida fasciculata; aculeis longiorib. (4-6 lin. long.) circulatim cinctus, in aliis autem, ipsa lana comae v. cephalii faciem gerens, ad trunci latus affixa est. — Habitat.....?
160. C. PTEROGONUS Lem. Nov. Cact. gen. et spec. 59. † — Suberecto-serpens longissime articulatus, verosimiliter radicans, laete virens: angulis 5-6 compressissimis obrepandis; areolis immersis parvis, tomento fere nullo; aculeis 7-8, quatuor acicularib. pollicarib., 3-4 aliis setiformib. deciduis multo brevioribus. — Crescit in Mexico prope Carthagenam.
161. C. LUMBRICOIDES Lem. l. c. 60. — Praeter caulem dimidio graciliorem a C. flagelliformi satis differt: costae sunt minus numerosae, areolae multo minores ovatae transversae nec rotundatae, tomento albo nec fulvo munitae; aculei multo minus numerosi, diaphane albi nec fulvi, vix rigidiusculi, ad summum ramum gemmantem numquam laete rubelli sed olivacei etc. (!?). — In Montevideo.

5158. **PHYLLOCACTUS Lk.**

- (Lk. Hndbch. III. II. — *Phyllanthus* Miq. Bullet. en Néerland. 1839. 112. — *Cerei* §. 7. Alati Pfeiff. Enum. diagnost. Cactear. 123. — DC. Prodr. III. 469. excl. sp.)
1. PH. ACKERMANNI Lk. mss. — Bot. Mag. l. 3598! — Diffuso-ramosus: ramis laete viridib. elongatis, parte inferiore teretibus, superiore alatis membranaceis, tuberculato-crenatis; crenarum interstitiis valde sinuosis; ramis nonnullis basi 3-4 angularib., repandis setosis. — *Cer. Ackermanni* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 123. † — *Epiphyllum Ackermanni* Haw. Phil. Mag. Aug. 1829. — Bot. Reg. t. 1331. — Mexico.
2. PHYLANTOIDES Lk. mss. — Diffusus ramosissimus: ramis vetustiorib. caules teretes ligneos formantib.; articulis juniorib. e basi attenuata v. ex apice ramorum, omnib. perviridib. foliaceis sinuato-crenulatis. — *Cer. phyllanthoides* DC. Prodr. III. 469. — *Cact. phyllanthoides* DC. Catal. H. Monsp. 1813. p. 84. — *Cact. speciosus* Bonpl. Nav. t. 3. — Hern. Mex. 292. f. 3. et t. 457. — Pluk. Phyt. t. 247. f. 5. — Herb. Amat. t. 244. — Bot. Mag. t. 2092. — Bot. Reg. t. 304. — *Cact. alatus* Willd. Enum. Suppl. 35. — Colla, Hort. Ripul. t. 20. — *Epiphyllum speciosum* Haw. Suppl. p. 84. — *Cact. elegans* Lk. Enum. II. p. 25. — DC. Revue p. 59. — *Epiph. phyllanthoides* Hort. — β. *albiflorus*. — Num vera, num hybrida varietas? — Crescit in Mexico.
3. PH. OXYPETALUS Lk. mss. — Suberectus diffusus (interdum parasiticus): ramis elongatis crassiusculis, crenatis. — *Cer. oxypetalus* DC. Diss. 60. t. 14. — Prodr. III. 470. — *Epiph. oxypetalum* Hort. — *Cact. oxypetalus* Moc. et Sess. Ic. fl. Mexic. ined. — Crescit in Mexico et in Guatimala.
4. PH. LATIFRONS Lk. mss. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 10. fig. 1! — Ramis viridibus magnis foliaceis, apice obtusis, marginibus parum remoteq. crenatis, potius undulatis. — *Cer. (Epiphyllum Zucc. mss.) latifrons* Pfeiff. l. c. 125. † — Crescit in Mexico.
5. PH. HOOKERI Lk. mss. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 5! — Ramis latis elongatis erectis, irregulariter sinuato-crenatis laevib., saepe margine rubro cinctis. (S. Dyck). — *Cer. Hookeri* Otto mss. in Pfeiff. l. c. 125. † — *Epiph. Hookeri* Haw. Phil. Mag. Aug. 1829. — *Cer. Phyllanthus flore*

- major* DC. Prodr. III. p. 469. — *C. Phyllanthus* Hook. Bot. Mag. t. 2692. — *Cer marginatus* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 340. — Crescit in Brasilia, Demerary.
6. PH. PHYLLANTHUS Lk. mss. — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibung. blühend. Cact. t. 10. fig. 2! — Caule suberecto: ramis diffusis longissimis foliaceis, viridib. (juniorib. saepe rubro-marginatis), marginib. irregulariter undulatis et incis. — *Cer. Phyllanthus* DC. Prodr. III. 469. — Pfeiff. l. c. 125. † — *Epiph. Phyllanthus* Haw. Syn. p. 197. Suppl. p. 84. — *Cact. Phyllanthus* L. — *Cer. Scolopendrii folio brachiato* Dill. H. Elth. 73. t. 64. f. 74. — *Phyllantus Americana*, sinuosis foliis longis Pluk. Alm. 296. t. 247. f. 5. — *Opuntia Phyllanthus* Mill. Dict. ed. 8. n. 9. — DC. Pl. gr. t. 145. — Crescit in Brasilia, Surinam, Guadeloupe.

5159. **EPIPHYLLUM** Pfeiff.

(Pfeiff. Enum. diagnost. Cactear. 127.)

1. E. TRUNCATUM Haw. Suppl. p. 85. — S. Dyck, Obs. botan. 1821. p. 40. — Pfeiff. l. c. † — Suberectum, ex apice rarius e crenis lateralib. articularum ramosum; articulis oblongis viridib. (saepe margine purpureis) compresso-foliaceis denticulatis, basi angusta insertis, apice truncato tomentoso. — *Cer. truncatus* DC. Pr. III. p. 470. — *Cactus truncatus* Lk. Enum. p. 24. — Botan. Regist. t. 696. — Bot. Mag. t. 2526. — Hook. Exot. fl. t. 20. — Lodd. Bot. Cab. t. 1207. — Rehb. Fl. exot. 325. — β . *coccineum*: Articulis minoribus ovalib., vix undulatis. — Flores mihi ignoti. — γ . *aurantiacum* Hort. — In Brasilia.
2. E. ALTENSTEINII Pfeiff. l. c. 128. † — Suberectum articulo-ramosum; articulis oblongis subcarnosis laete viridibus, longe dentatis, apice profunde sinuato. — *Cer. truncatus Altensteinii* H. Berol. — *Epiphyllum truncatum multiflorum* Hort. — Brasilia.

§. 2. CACTEAE ROTATAE Miq. — Endl. l. c. p. 944.

5160. **RHIPSALIS**.

Subgenus I. RHIPSALIS Pfeiff.

(DC. Prodr. III. 475. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cactear. 129.)

- §. 1. *Alatae. Trunco terete vel alato, ramis compressissimis dipteris foliaceis crenatis.*
1. R. CRISPATA Pfeiff. l. c. 130. † — Suberecta articulata; ramis (plurimis ex apice, rarius e crenis lateralib. articularum) orbicularib. v. oblongis, subpetiolatis, flavido-viridib., fere membranaceis, profunde crenatis, margine crispulis. — *Epiphyllum crispatum* Haw. — *Cer. crispatus* H. Berol. — Crescit.....?
- β . *latior* S. Dyck. Articulis multo majoribus et latioribus.
2. R. RHOMBEA Pfeiff. l. c. † — Caule ramulisq. suberectis, articulatis diffusis; articulis breviusculis alatis foliiformib., ovato- aut lanceolato-rhombeis, glaberrimis nitidis, apice proliferis, ad margines inciso-crenatis. — *Cer. rhombeus* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 341. — *Cer. crispatus crenulatus* H. Berol. — *Cactus torquatus* H. Lugd. — *Epiphyllum crenulatum, rhombeum* Hort. — Crescit.....?
3. R. RAMULOSA Pfeiff. l. c. † — Caule ramisq. suberectis teretib., hinc inde squamulatis, tandem lignosis; ramulis pendulis alatis laete viridib. (in planta novella ciliatis), anguste lanceolatis, ad margines remote crenulatis; crenis infimis squamula distincta foliacea instructis. — *Cer. ramulosus* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 340. — *Epiphyllum ramulosum, ciliatum* Hort. — Crescit.....?
4. R. PLATYCARPA Pfeiff. l. c. 131. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibung. blühend. Cact. t. 17. fig. 2! † — Alata: ramis sinuato-crenatis viridib. (interdum margine rubente), crenis junioribus luculenter squamatis. — *Epiphyllum platycarpum* Zucc. mss. — In Brasilia.
5. R. SWARTZIANA Pfeiff. l. c. 131. — Alata diffusa: ramis foliaceis obscure viridib., ovalibus vel ensiformib., profunde crenatis, inermibus. — *Cactus alatus* Swartz. Fl. Ind. occ. p. 878. — *Cereus alatus* DC. Prodr. III. p. 470. — *Epiphyllum alatum* Haw. Suppl. 84? — Jamaica.
6. R. PACHYPTERA Pfeiff. l. c. 132. † — Suberecta alata v. triptera: ramis expan-

- sis magnis viridib., rubro-marginatis subrotundis v. elongatis, apice attenuatis, nervosis carnosis tuberculato-crenatis inermibus, rarius subciliatis, interdum e nervo medio bifarie radicanibus. — *Cereus alatus* Lk. et Otto, Icon. t. 39. — *Ep. alatum* Haw. Suppl. p. 84. — *Cact. alatus* Bot. Mag. t. 2820. — In India occidentali. *β. crassior* S. Dyck. Articulis viridibus orbicularibus crassioribus subrigilis.
- §. 2. *Angulosae. Trunco suberecto costato; costis squamato-areolatis.*
7. R. PENTAPTERA Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1836. p. 105. — Enum. diagn. Cact. 132. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 17. fig. 1. — Suberecta, longe articulata, perviridis: caule 5-6-gono; ramis gracilib. subtortis 5-gonis; sinubus profundis; costis membranaceo-compressis et interruptis; areolis remotis; crenulis costarum juniorib. tomentosis folioq. acuminate squamaeformi suffultis inermibus. — Crescit in Brasilia.
8. R. TRIGONA Pfeiff. l. c. 133. — Suberecta subarticulata, laete viridis, trigona: sinubus planis; costis acutis; areolis subconfertis, parce tomentosis, squamula viridi, mox marcescente, suffultis. — Num forsan *Lepismii* species? — Brasilia.
9. R. MICRANTHA DC. Prodr. III. p. 476. — Pfeiff. l. c. — Pendula glabra ramosa: ramis 3-4-angularib. v. compresso-ancipitib.; florib. ex angulis ortis. — Flores albi minuti. — *Cactus micranthus* Kunth. Syn. pl. aeq. III. p. 369. — Quito (in arboribus prope Ollerós).
- §. 3. *Teretes. Caule ramisque teretibus glabris inermibus, vel parce pilosis.*
10. R. CASSYTHA Gärtm. Sem. I. 137. t. 28. f. 1. — Pfeiff. l. c. 133. † — Caule erecto, tandem lignoso; ramis gracilib. viridib. teretib. pendulis, magis minusve verticillatis, remote squamulatis, apice obtusis. — *Cactus pendulus* Swartz. Fl. Ind. ocid. p. 876. — Tussac, Flore des Antilles III. 82. † t. 22. — *Cassylha baccifera* Mill. Diet. — Bot. Mag. t. 3080. — *Rhyps. pendula* Hort. — In Jamaica, Hispaniola, (in ramis arborum).
- α. *Swartziana* DC. — Stigmata 3-6. Bacca secundum Swartz quasi sexbucularis. — In Antillis.
- β. *Hookeriana* DC. (Hook. Exot. fl. t. 2.) — Calyx 4-partitus, petala 4, stigma 3-partitum, semina 12-20. — In Mexico.
- γ. *Mociniana* DC. Revue p. t. 21. — Calyx e lobis 3 acutis, petala 6, stigma 3-partitum, semina 6. — In Mexico.
- δ. *dichotoma* DC. — *Cactus pendulus* H. B. et Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 65. — Rami dichotomi, non verticillati, calyx 3-partitus, petala 6, semina 30-40, bacca Ribis Grossulariae. — In Nova Andalusia et Nova Granata.
- ε. *Mauritiana* DC. — *Cactus pendulinus* Sieb. Fl. Maurit. 2. n. 259. — Repens, ramis confertis articulatis. — Isle de France et Isle Bourbon.
- ζ. *pendula* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 371. — Caule elatiore, ramulis numerosioribus, flaccidioribus et undique arcuatim dependentibus. — Crescit.....?
11. R. FLOCCOSA S. Dyck, mss. ex Pfeiff. l. c. 134. † — Suberecta: ramis pendulis (non fasciculatis) crassitie pennae cygnaeae, rugulosis; areolis sparsis, squamula suffultis, nudis floriferis lanatis. — *Rh. Cassylha β. major* Hort. Dyck. p. 371. — Crescit.....?
12. R. FUNALIS S. Dyck mss. in DC. Prodr. III. p. 476. — Pfeiff. l. c. 135. † — Erectiuscula: ramis longis teretib. obtusis, obscure viridib. subglabris; areolis sparsis subnudis, squamula purpurascente mucronulata suffultis. — *Cactus funalis* Spr. Syst. II. p. 479. — *Rhypsalis grandiflorus* Haw. Suppl. p. 83., Revis. p. 71. — Bot. Mag. t. 2740. — Lk. et Otto, Icon. t. 38. — *Rhyps. calamiformis* Hort. — Miq. Bullet. des sc. phys. et natur. en Néerlande 1838. 49. — *Cactus cylindricus* Velloz. Fl. Flumin. V. t. 31. — In America calida.
- β. *minor*. — *Rhyps. Cassylha δ. pilosiuscula* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 228. — Ramis gracilioribus, areolis squamula rubra distincta et setis albis instructis.
13. R. FASCICULATA Haw. Suppl. p. 83. — Pfeiff. l. c. † — Repens ramosa: ramis fasciculatis viridib. teretib., parcissime setosis, juniorib. spiraliter subangulosis rubentib.; areolis subconfertis, squamula minutissima purpurea pilisq. 4-6 mol-

- lib. albis instructis. — *Cactus parasiticus* Linn. — Lam. Dict. I. p. 541. — DC. Pl. gr. t. 59. — *Cactus fasciculatus* Willd. Enum. Suppl. 33. — *Rhyps. parasiticus* Haw. Syn. p. 187. — Bot. Mag. t. 3079. — Turp. Observ. p. 63. t. 3. — Miq. Bullet. des sc. phys. et nat. en Néerlande 1808. p. 49. — *Cactus teres* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 30. — In insulis Caribaeis et in Brasilia.
14. R. UNDULATA Pfeiff. l. c. 136. — Inermis aphyllus ramosus: ramulis gracilib. compressis articulatis, dichotomis et trichotomis undulatis. — *Opuntia minima flagelliformis* Plum. Catal. 6. — Tourn. Instit. 240. — Plum. ed. Burm. p. 190. t. 197. f. 2. — *Rh. parasitica* DC. Prodr. III. p. 476. — In insulis Caribaeis.
- §. 4. *Articuliferae. Caule elongato ramoso, articulis minutis lateraliter instructo.*
15. R. MESEMBRIANTHEMOIDES Haw. Revis. p. 71. — Pfeiff. l. c. 136. † — Glomerato-ramosa: ramis suberectis teretib. strictis, radicanlib. articuliferis; articulis lateralib. confertis teretib., utrinq. attenuatis nebulosis; fasciulis setarum capillacearum albis pallidis, demum mortuisve nigris. — *Rh. salicornioides* β. Haw. Suppl. p. 83. — Bot. Mag. t. 3078. — *Rh. echinata* Hort. — In America calidiori.
16. R. CEREUSCULA Haw. Philos. Mag. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. 137. — Subflexuose scandenter radicans, articulata: ramis exiguis subfasciculatis quadrangularib., setarum radiis interradiis longiorib. criniformib. expansis. — *Rhyps. mesembriantemoidi* similis, sed duplo altior, minus aggregata magisq. angularis. — Brasilia.
- Species addendae.*
17. R. MACROCARPA Miq. Bullet. des sc. nat. et phys. en Néerl. 1838. p. 49. — Ramosa: articulis elongatis (ad pedem long.) foliaceis lanceolatis (2–3 poll. latis) undulatis crenatis erosisq.; florib. lateralib. et terminalib., in diametro pollicem vix aequantib.; petalis ovatis acutis, stamina aequantib.; stigmatib. 5; baccis magnis cylindricis, apicem versus attenuatis, ¼ pedem longis triangulatis, angulis acutis, hic illic squamuliferis. — *Cactus phyllanthus* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 33. — In Brasilia.
18. R. SARMENTACEA Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. IX. 98. † — Caule gracili repente radicante, paulo ramoso obtusangulo, angulis 4–8 parum prominentib.; areolis confertis minutis aculeatis subtomentosis; aculeis 8–12 tenuissimis setaceis inaequalibus rectis niveis. — In Bonaria.

Subgenus II. LEPISMIUM Pfeiff.

(Pfeiff. in Otto's Gartenztng. 1835. No. 40. p. 314. — 1836. No. 24. p. 185. — Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 138.)

Sepala ovario subnudo pyriformi adnata, in tubum brevissimum concreta, exteriora 4–5 subimbricata, interiora 5–7 petaliformia lanceolata acuta recurvato-patula alba vel rosea. Stamina filiformia pluriserialia, externa longiora, petalorum basi adnata, antheris minutis reniformibus. Stylus crassiusculus columnaris, staminibus intimis longior. Stigma 4–5-radiatum. Bacca subglobosa laevis, calyce marcescente coronata. Semina in pulpa nidulantia. Cotyledones latae acuminatae foliaceae.

Frutices carnosii, axi ligneo praediti elongati articulati, saepe subradicantes angulati; anguli 3–5 repando-crenati; crenae inermes, squamula seu foliolo minuto acuto (marcescente, sed non deciduo) instructae. Areolae axillares (singulari modo acuto) in corticem plus minusve immersae) juniores nudaе aut pilis perpaucis, seniores floriferae pilorum fasciculo instructae penicillatim collecto et e fissura in crenarum axillis egresso. Flores parvuli 2–3 successive e singulo pilorum fasciculo enascentes, tubo omnino immerso, limbo solum exserto.

1. L. COMMUNE Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. no. 40. — Enum. diagn. Cact. 138. † — Bot. Mag. t. 3763. — Suberectum articulatum subradicans: articulis laete viridib. (saepe purpurascensibus) 3-angularib., plerumq. subtortis; sinibus latis; marginib. acutis obrepando-crenatis; crenis remotis, squama ovato-acuta foliacea suffultis, in ramis primariis vix pilosis, in floriferis fasciculo denso pilorum cinereorum instructis. — *Cer. squamulosus* S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 469. — *Cer. elegans* Hort. — In Brasilia.

2. *L. MYOSURUS* Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 139. † — Bot. Mag. t. 3755. — Diffuso-suberectum subarticulatum: articulis elongatis gracilib., 3-4-gonis; marginib. acutis crenulatis purpureis, crenulis subremotis albo-pilosis, squamula foliacea suffultis. — *Cer. Myosurus* S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 469. — *Cactus tenuis* Schott. — *Cer. tenuispinus* Haw. Philos. Magaz. 1827. — In Brasilia.
3. *L. KNIGHTII* Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztng. 1835. p. 380. — Pfeiff. Enum. diagn. 139. — Suberectum subarticulatum pallide virens: articulis divergentib. elongatis, 4-5-gonis; costis acutis subcrenulatis, juniorib. purpureis; sinubus repandis; areolis confertis, squamula minima suffultis, fasciulis densis pilorum alborum instructis. — *Cer. Knightii* Parment. — In Brasilia.
4. *L. PARADOXUM* S. Dyck. mss. ex Pfeiff. l. c. 140. — Suberectum subarticulatum viride: articulis elongatis diversiformib., plerisq. interrupte trigonis carnosis, internodiorum laterib. cum angulis compressis alternantib.; areolis remotis, squamula foliacea rubente, pilorumq. alborum tenui fasciculo instructis. — Num *Rhipsalidibus* adscribendum? — *Cer. pterocaulis* Hort. — In Brasilia.

Species addendae.

5. *L. CRUCIFORME* Miq. Bullet. des sc. phys. et nat. en Néerl. 1838. 49. — Ramosum articulatum: articulis longis (pede longiorib.) tripartitis; costis acutis profunde crenatis, crenis plus pollice distantib. floriferis; floribus squamula fultis; petalis spatulatis; stylo exserto, tria stigmata bifida cruciatim gerente; baccis globosis nudis. — *Cactus cruciformis* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 29. — In Brasilia.
6. *L. FLUMINENSE* Miquel, Bullet. des sc. nat. et phys. en Néerl. 1838. p. 48. — Articulatum ramosum 3-angulare: costis acutis repando-crenatis, crenis remotis (1-2 poll. distantib.) piliferis; sinubus acutis; sepalis obovatis rotundatis; petalis subspatulatis; staminib. et stigmatib. duplo breviorib.; stigmata plura. — *Cactus triquetus* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 25. — Habitat in Brasilia.

Subgenus III. HARIOTA DC.

(DC. Mém. p. 23. nec Adans. — Pfeiff. Enum. diagn. Cact. 141.)

Calycis tubus brevissimus ovario adhaerens laevis, limbus superus submembranaceus cyathiformis truncatus, sepalis 4-5 exsertis brevibus. Petala 7-10 oblongo-lanceolata subacuta. Stamina cum petalis basi concreta. Stigmata 5 crassa erecta valde papulosa. Ovarium uniloculare, ovulis ad parietes affixis. Bacca albida, corollae reliquiis coronata. Semina nitida nigra. Germinatio ignota.

Fruticuli erecti ramosi articulati, articulis ramorum inferiorum subangulatis, pilos fasciculatos parvos gerentibus, caulinis brevibus subcylindraceis, ramorum superiorum verticillatis elongatis, basi contractis tenuissimis, apice subclavatis. Flores terminales flavi solitarii aut gemini parce aperti.

A *Rhipsalidibus*, quibuscum hujus generis species hucusque conjungebatur, donec De Candolle eam ab illis separaret, non quidem seminum insertione, sed aliis characteribus, calycis sc. forma, petalorum numero et colore, florescentia terminali et ramorum constructione satis differt.

1. *H. SALICORNIOIDES* DC. Mém. p. 23. — Pfeiff. l. c. 141. † — Miq. Bullet. des sc. phys. et nat. en Néerl. 1808. p. 48. — Erecta ramosa articulato-prolifera; articulis brevissimis obclavatis teretib. angulatisq. pilis minutissimis, apice floriferis. — *Cactus lyratus* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 21. — *Opuntia salicornioides* Spr. — *Rhipsalis salicornioides* Haw. Succ. Suppl. p. 83. — Lk. et Otto, Icon. p. 49. t. 21. — Bot. Mag. t. 2461. — In Brasilia.

β. *ramosior* Hort. Dyck. p. 228. — Ramulis numerosioribus, magis fasciculatis. — Crescit in Brasilia.

Species addenda.

2. *H. SAGLIONIS* Lem. Cact. aliq. nov. 39. † — Ramis suberectis, divaricatis bifor-mib., articulis praecipuis brevib. v. rarius elongatis, et tunc teretib., lateralib. iis confertissimis angulosis, utrinq. obtusis, maxime divaricatis, quatuor, sex et septem lineas longis; setarum fasciulis satis approximatis, ad basin foliolo tenuis-simo, squamaeformi opertis; setis albidis, 3 aut 4 in numero, unam duasve lineas longis divaricatis. — Habitat.....?

5161. **OPUNTIA** Tournef.

(Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 143.)

OPUNTIAE.	}	Caule articu-	lato	}	Articul. cylin-	}	confertis..... §. 1. <i>Glomeratae</i> .
					draceis		divaricatis.... §. 2. <i>Divaricatae</i> .
					Articul. compressis latis.....		§. 3. <i>Compresso-articulatae</i> .
							* <i>Glabratae</i> .
							** <i>Pulvinatae</i> .
							*** <i>Criniferae</i> !
							**** <i>Aculeatae</i> .
		Caule inarticu-	lato.....	}	compresso.....	}	§. 4. <i>Cruciatae</i> .
	tereti.....				ramulis com-		
							pressis..... §. 5. <i>Paradoxae</i> .
							ramulis cy-
							lindricis.... §. 6. <i>Cylindraceae</i> .

§. 1. *Glomeratae*. *Caule articuato, humili, articulis cylindraceutis subglobois vel ovatis, aculeis setaceis aut rigidis.*

1. *O. SULPHUREA* Gill. mss. in Hort. Dyck. p. 360. — Pfeiff. l. c. 144. † — Articulis erectis subglobois laete- viridib.; areolis subconfertis; aculeis biformib. e tomento pallido, superiorib. setaceis atro-purpureis minutissimis, penicillatim collectis, inferiorib. 6-12 elongatis acicularib. albidis, apice purpureis, centrali longissimo. — In Chili.
2. *O. OVATA* Pfeiff. l. c. 144. — Articulis viridib. glabris ovatis; areolis approximatis magnis pulvinatis, densissime fusco-lanuginosis; aculeis 7-8 inaequalibus rigidis rectis, junioribus fusciscentibus, tandem albis. — Crescit in Andibus Chilensibus ad Mendozam.
3. *O. CORRUGATA* H. Angl. — Hort. Dyck. p. 360. — Pfeiff. l. c. † — Articulis erectis cylindraceutis, utrinq. attenuatis, laete- viridib.; areolis confertis; aculeis biformib., subradiantib. e tomento pallido, superiorib. setaceis minutissimis fulvicantibus, inferioribus 6-8 elongatis acicularibus albis. — Crescit.....?
4. *O. PUSILLA* S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 10. — Pfeiff. l. c. 145. † — Prostrata divaricata, sordide virens: articulis cylindraceutis cucumeriformib.; fasciculis spinarum approximatis; spinis setaceis albis, quibusdam elongatis erectis. — In America calida.
5. *O. LONGISPINA* Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. — Articulis compresso-teretiisculis; spinis purpurascenscentibus, aliisq. minorib. fulvis, unaque tenui tereti, antiquissima triunciali. — In Andibus Chilensibus ad Mendozam.
6. *O. GLOMERATA* Haw. Philos. Magaz. 1830. p. 109. — Pfeiff. l. c. † — Ramis caespitose confertis; spinis centralib. solitariis linearib. acuminatis, utrinq. planis longissimis. — In Andibus Chilensibus ad Mendozam.
7. *O. ANDICOLA* H. Angl. — Pfeiff. l. c. — Prostrata ramosissima: articulis cucumeriformib. elongatis, apice attenuatis, brunneo-virentibus, nitidis, tandem lignosis; areolis subconfertis setosis; aculeis 3-4 gracilib. albis subrigidis, 1-2 longioribus albis, basi applanatis. — *O. horizontalis* Gill. — Crescit in Andibus Chilensibus ad Mendozam.
8. *O. TUBEROSA* H. Angl. — Pfeiff. l. c. 146. — Articulis cylindraceutis divaricatis brunneis imbricato-tuberosis; areolis minutis albis in tuberculorum vertice; aculeis 7-8 brevibus setaceis albidis. — Articuli 2-3 poll. longi, 4 lin. diam. Foliola minuta brunnea. — *O. alpina* Gill. — β . *spinosa*: — *O. platyacantha* H. Angl. — Aculeis pluribus et longioribus, nonnullis applanatis. — In Chili ad Mendozam.
9. *O. MESACANTHA* Nutt. mss. ex Seringe, Bullet. 1831. p. 216. — Linnaea VIII. Literbl. p. 81. — Pfeiff. l. c. 146. — Humilis decumbens: articulis subrotundis; spinulis fasciculatis rufescentibus, spina centrali fuscata longiore. — Calyce fructusq. ovati solitarii, squamis carnosissimis spinosis; flores lutei. — Kentucky.

10. O. CAESPITOSA Nutt. ex Seringe, Bull. 1831. p. 216. — Linn. VIII. Literbl. p. 81. — Pfeiff. l. c. 146. — Humilis caespitosa: articulis obovatis concavis; spinulis fasciculatis minutissimis rufis, retrorsum barbatis; spina centrali longissima. — Kentucky.
11. O. HUMIFUSA Nutt. ex Pfeiff. l. c. 146. — Num uni praecedentium aequalis?
- §. 2. *Divaricatae*. *Caule articulato, humili aut subelato, articulis subcompressis, rotundatis aut lineari-lanceolatis, divergentibus.*
12. O. FRAGILIS Haw. Suppl. p. 82. — Pfeiff. l. c. 147. † — Articulis brevibus compresso-teretiis fatis fragilib.; spinis variantibus valde numerosis erecto-patulis albis nec deflectentibus, senioribus vix semiuncialibus. — *Cactus fragilis* Nutt. Gen. Am. I. p. 296. — *Opuntia Sabinii* Hort. — Crescit in America boreali (in sterilibus Missouriensibus).
13. O. AURANTIACA Gill. Bot. Reg. t. 1606. — Pfeiff. l. c. † — Articulis linearibus vel lineari-lanceolatis divaricatis, apice compressis, basi teretibus perviridibus, circa areolas macula atrovirentis notatis; areolis magnis convexis, albedo-tomentosis; aculeis inaequalibus, 3 longioribus rigidis brunneis divergentibus, 2-3 infimis albis brevibus setiformibus. — In Chili.
14. O. EXTENSA S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 147. † — Ramosa: articulis lineari-elongatis; areolis remotis prominentibus, setarum fusciscentium fasciculo et aculeis 1-4 albidis v. fuscis rigidis inaequalibus instructis. — Crescit.....?
15. O. FOLIOSA S. Dyck ex DC. Prodr. III. p. 471. — Pfeiff. l. c. 148. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 18! † — Articulis sublanceolatis compressis ramosis laete viridibus, junioribus foliosis, senioribus aculeatis; aculeis 1-2 elongatis validis stramineo-albidis e tomento flavicante. — *Cactus foliosus* Willd. Enum. Suppl. 32. — *Op. pusilla* Haw. Syn. p. 195. nec S. Dyck. — *Cact. pusillus* Haw. in Misc. nat. p. 189. — *Op. Hystrix* Hort. — In America calidiori.
15. O. CURASSAVICA Mill. Dict. ed. 8. n. 7. — Haw. Syn. p. 196. — Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 6. fig. 2! † — Suberecta: articulis fragilib. cylindrico-ventricosis compressis, valde divaricatis atrovirentibus; areolis confertis albo-tomentosis, parce lanatis; aculeis 3-5 inaequalibus fuscis, tandem albidis, reetis, acutissime pungentibus. — *Cactus Curassavicus* Linn. Willd. — *Opuntia minima Americana spinosissima* Bradl. Succ. I. p. 5. t. 4. — In Curaçao, St. Thomas.
- β. *media* Haw. Syn. p. 196. — Ramis spinisque paulo minoribus.
- γ. *minor* Haw. l. c. — Ramis duplo minoribus, junioribus fere inermibus purpurascens; foliis minutissimis.
- δ. *longa* Haw. Revis. p. 71. — Ramis magis firmis, duplo longioribus, minus divaricatis et aculeis longioribus; foliis gracillimis rubellis. — An species propria? — In Brasilia.
17. O. PUBESCENS Wendl. Catal. horti Herrnhus. 1835. — Pfeiff. l. c. 149. — Suberecta: articulis cylindricis, basi et apice attenuatis divergentibus perviridibus pubescentibus, vix tuberculosus; areolis subremotis convexis albis; aculeis linearibus 4-6, longioribus 1-2, albicantibus rectis gracilibus. — In Mexico.
- §. 3. *Compresso-articulatae*. *Caule articulato; articulis compressis, planis, lanceolatis, ovatis vel rotundis, glabris, pulvinatis, criniferis vel spinosis.*

* *Glabratae*.

Articulis inermibus; areolis tomentosus, setulis brevibus instructis.

18. O. VULGARIS Mill. Dict. ed. 8. n. 1. — Haw. Syn. p. 190. — Pfeiff. l. c. 149. † — Decumbens divaricata laetevirens; articulis obovatis compressis parvulis; spinis vix setaceis, tomentum griseum aequantibus. — *Cact. Opuntia* L. — *Cact. Opuntia vulgaris* et *nana* DC. Pl. gr. 138. — *Op. Italica* Tenore? — β. *media* S. Dyck l. c. — Paulo elatior, articulisq. majoribus. — *Opuntia nana* DC. — Tussac, Flore des Antilles II. 112. † t. 30. — Crescit in Peruvia et Mexico.
19. O. INTERMEDIA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 364. — Pfeiff. l. c. 150. † — Articulis suberectis valde compressis oblongo-ovatis perviridibus nitidis; areolis remotis

- setaceis fulvidis. — *Op. vulgaris* γ *major* S. Dyck, Obs. bot. 1822. p. 9. — Crescit in Europa australi? Dalmatia?
20. O. COCCINELLIFERA Mill. Dict. ed. 8. n. 6. — Haw. Syn. p. 192. — Pfeiff. l. c. 150. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibng. blühend. Cact. t. 24! † — Erecta: articulis crassiusculis viridib., ovato-oblongis, subinermib., quasi reticulatis. — *Cact. cochenillifer* L. — *Tuna mitior flore sanguineo cochinellifera* Dill. H. Elth. 399. t. 297. f. 383. — Bot. Mag. t. 2741. 2742. — DC. Revue p. 68. — *O. Mexicana* Hort. — Crescit in America tropica.
21. O. TUBERCULATA Haw. Suppl. p. 80. — Pfeiff. l. c. 151. † — Articulis compressissimis ovato-oblongis, utrinque attenuatis, nervosis, subtuberculatis; areolis subremotis, fasciculo spinarum setacearum brevissimarum instructis. — *Cactus tuberculatus* Willd. Enum. Suppl. 34. — Crescit in America tropica.
22. O. STRICTA Haw. Syn. p. 191. — Pfeiff. l. c. 151. † — Stricte erecta: articulis carnosius ovato-ellipticis, pallide viridib.; spinis uniformib. brevissimis piliformib. numerosissimis. — *Cact. strictus* Haw. Misc. nat. p. 188. — *Op. inermis* DC. Pl. gr. No. 138. c. ic. — Crescit in America calidiori.
23. O. LANCEOLATA Haw. Syn. p. 192. — Pfeiff. l. c. 152. † — Suberecta: articulis lanceolatis glabris viridib.; areolis remotis inermib. vel flavido-setosis; aculeis nullis. — *Cact. lanceolatus* Haw. Misc. nat. p. 188. — In America meridionali.
24. O. DECUMANA Haw. Suppl. p. 71. — Pfeiff. l. c. — Articulis ovato-oblongis obtusis; aculeis deciduis longitudine lanuginis. — *Cact. decumanus* Willd. Enum. Suppl. 34. — *Cact. elongatus* W. l. c. — *Op. maxima* Mill. Dict. ed. 8. n. 5. — Crescit in America meridionali.
25. O. ELATA Otto mss. ex S. Dyck, Hort. Dyck. p. 361. — Pfeiff. l. c. 152. † — Articulis erectis oblongis magnis perviridib.; areolis latis remotis albido-tomentosis inermib., aut aculeo solitario subulato erecto instructis. — Crescit in Brasilia, Carago.
26. O. FICUS INDICA Mill. Dict. ed. 8. n. 2. — Haw. Syn. p. 191. — Pfeiff. l. c. — Erecta: articulis magnis viridib. ellipticis crassiusculis, margine attenuatis; areolis regulariter dispositis immersis inermibus, rarius aculeos solitarios minutos gerentibus. — *Cact. Ficus Indica* L. — Willd. Enum. Suppl. 34. — *Op. vulgaris* Tenore, Syll. flor. Neap. p. 239. — *C. Opuntia* Gussone, Prodr. flor. Sicul. p. 559. excl. synonym. — Crescit in Italia, Sicilia et in America meridionali.
27. O. CRASSA Haw. Suppl. p. 81. — Pfeiff. l. c. 153. — Erecta: articulis ovatis oblongis, carne faretis crassissimis glaucescentib.; areolis remotis fuscis, fere inermibus, rarissime aculeos 1-2 albos rectos gerentibus. — β . *major*. — *O. glaberrima* H. Berol. — Articulis multo majorib.; areolis glabriorib.; foliis rubellis. Crescit in Mexico.
28. O. PARVULA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 364. — Pfeiff. l. c. 153. — Articulis suberectis oblongo-ovatis parvulis crassis glaucescentib.; areolis parvulis; setis minutissimis flavidis e tomento fulvido. — *Op. glauca* Hort. — Crescit in Chili.
29. O. HERNANDEZII DC. Revue p. 69. t. 16. — Prodr. III. p. 474. — Pfeiff. l. c. 153. — Erecta: articulis crassis, subrotundo-obovatis, viridib.; areolis confertis, inermibus, fusco-setaceis. — *Cact. cochenillifer* Flor. Mex. ic. ined. — *Nopalnochetzli* Hern. Mex. 78 ic. et 489. f. 1. — *Nopal sylvestre* Thierry-Menouv. Voy. guax. II. p. 277. c. icone. — Crescit in Mexico.

** *Pulvinatae.*

Areolis setulis numerosissimis aut lana densa pulvinato-convexis; aculeis nullis aut solitariis.

a. Inermes.

30. O. MICRODASYL Lehm. Indx. sem. Hamb. 1827. — Nov. act. nat. cur. XVI. P. I. p. 317. — Pfeiff. l. c. 154. † — Suberecto-diffusa: articulis obovatis vel lanceolatis viridib., basi crassis; areolis regulariter confertis, penicillo setarum flavarum instructis. — β . *minor* S. Dyck, Hort. Dyck p. 186. — *O. pulvinata* DC. Revue p. 119. — Crescit in Mexico.

31. *O. DECUMBENS* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 361. — Pfeiff. l. c. 154. † — Articulis decumbentibus compressis obovatis viridib., ad areolas saturatioribus; areolis confertis laniferis; aculeis biformib., superiorib. setaceis flavidis, inferiorib. 1-2 villis albidis. — *Op. repens* Karw. — *Op. irrorata* Mart. — Crescit in Mexico.
32. *O. GLAUDESCENS* Otto mss. ex S. Dyck, Hort. Dyck. p. 362. — Pfeiff. l. c. 155. † — Articulis erectis oblongis glaucescentib.; areolis subconfertis; aculeis biformib. e tomento griseo, superiorib. setaceis, penicillatim collectis, fulvo-roseis inferiorib. 1-4 elongatis, acicularib. albis. — Crescit in Mexico.
- b. Aculeatae.
33. *O. GRANDIS* H. Angl. — Pfeiff. l. c. 155. — Articulis ovalib. v. ellipticis compressis glaucescentib.; areolis subremotis, in tuberculis viridiorib. positis, penicillis setarum nigricantium et aculeis 2 albis rigidis instructis. — *O. glaucescens* Hort. — Crescit in Mexico.
34. *O. ALBICANS* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 361. — Pfeiff. l. c. — Articulis erectis, compressis oblongis angustis subglaucescentib.; areolis confertis; aculeis biformib. e tomento rufo, superiorib. numerosissimis setaceis luteis, inferiorib. 1-4 elongatis acicularib. albis. — *O. Prate* Sabin. — Crescit in Mexico.
35. *O. SERICEA* Don mss. in S. Dyck, Hort. Dyck. p. 363. — Pfeiff. l. c. — Articulis erectis ovato-oblongis compressis viridib.; areolis confertis pulvinato-convexis, aculeis biformib. e tomento griseo, superiorib. setaceis, numerosis, aurantio-fulvidis, inferiorib. 3-5 validis acicularib. stramineo-albidis, centrali aut infimo longiore, saepe deflexo. — *O. coerulea* Gill. — Crescit in Chili.
36. *O. ORBICULATA* S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 156. — Erecta subramosa: articulis orbicularib. crassis perviridib. (seniorib. saepe elongatis); areolis regulariter magis minusve distantib., setis brunneis penicillatim collectis et aculeis 4-5 inaequalib.; gracilib. stramineis, basi fulvis, horizontaliter patentib. instructis. — *O. sericea* β. *longispina* Hort. Dyck. p. 363. — *O. longispina* Hort. — Crescit in Chili?
37. *O. PUBERULA* Dieffenb. mss. ex Pfeiff. l. c. 156. — Articulis obovatis crassis viridib. puberulis; areolis subremotis, vix convexis, macula rubra circumdatis, superne fasciculum setarum fulvarum brevissimarum aculeosque 2-4 inaequales graciles albos divergentes gerentibus. — Crescit in Mexico.

*** *Criniferae.*

Areolis confertis, aculeos bifformes rigidiusculos breves et longissimos setaceo-capillaceos gerentibus.

38. *O. LEUCOTRICA* DC. Revue p. 119. — Hort. Dyck. p. 362. — Pfeiff. l. c. † — Articulis erectis oblongis laete viridib.; areolis confertis; aculeis biformib. e tomento griseo, superiorib. setaceis fulvidis, inferiorib. 15-20 longissimis flexuosis criniformib. albis. — Crescit in Mexico.

39. *O. CRINIFERA* S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 157. — Suberecta: articulis ovatis v. elongatis tenuib., obscure viridib.; areolis subconfertis albis convexis, parte inferiore aculeolos 3-4 gracilimos rigidiusculos rufos, superiore copiam setarum albarum longarum sericearum, crinium mollissimorum instar defluentium, gerentibus. — *O. senilis* Parm.

β. *O. lanigera* Parm. — Articulis laete viridibus; tomento ferrugineo; aculeis rufis nullis; lana brevi crispula. — Num propria species? — In Brasilia.

**** *Aculeatae.*

Areolis tomentosis, aculeos gerentibus plus minusve numerosos et validos, albos flavos fulvos vel nigricantes.

a. Albispinae.

40. *O. SPINULIFERA* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 364. — Pfeiff. l. c. — Articulis suberectis obovatis crassis glaucescenti-viridibus; areolis subconfertis parvulis; aculeis setaceis e tomento griseo minutis albis, uno altero longiore. — *O. oligantha* H. Vindob. — Crescit in Mexico.
41. *O. MISSOURIENSIS* DC. Prodr. III. p. 472. — Hort. Dyck. p. 363. — Pfeiff. l. c. † 158. — Articulis subdivaricatis compressis obovato-rotundatis, laete viridib., subtuberculato-areolatis; areolis confertissimis; aculeis biformibus e tomento

- fulvido, superiorib. setaceis fulvidis, inferiorib. 8-10 validis subradiantib. adpressis albis, centrali longiore deflexo. — *Cactus ferox* Nutt. Gen. Am. I. p. 296. non Willd. — *Opuntia polyacantha* Haw. Suppl. p. 82. — In America boreali (in planitiebus aridis ad Missouri frequens).
42. O. MEDIA Haw. Suppl. p. 82. — Hort. Dyck. p. 363. — Pfeiff. l. c. † — Articulis ovato-oblongis compressis; spinis valde numerosis variantib. albis, senectis 2-3 subsemiuncialib. divaricato-deflexis. — America bor. (prope flumen Missouri).
43. O. SPLENDENS H. Engl. — Pfeiff. l. c. 159. — Articulis minutis; areolis subconfertis albo-tomentosis; aculeis niveis subsetaceis subflexuosis brevib., radiantib. 7, centralib. 1-2. — Crescit.....?
44. O. AMYCLAE Tenore, Flor. Neap. App. 5. 1826. — Tenore, Sylloge p. 240. — Pfeiff. l. c. † — Erecta articulato-glauca: articulis ellipticis latissimis planis compressis; aculeis validis divergentib. teretiusculis candidis; lanugine obsoleta. — *O. maxima* S. Dyck. — In rupibus calcareis prope Amyclas veterum (Monticelli).
45. O. DEJECTA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 361. — Pfeiff. l. c. — Articulis erecto-divaricatis, valde compressis elongatis angustis viridib.; areolis remotis, vix tomentosis; aculeis biformib., superiorib. setaceis albicantib., inferiorib. 5-6 albis, infimo longiore. — *O. diffusa, horizontalis* Hort. — Crescit in Havanna.
46. O. CANDELABRIFORMIS Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Suberecta: articulis obovatis v. ellipticis faretis glaucescenti-viridibus; areolis subconfertis, superficiei immersis, penicillum setarum albidarum brevium aculeosque 4-5 albos longiores, 1 longissimum applanatum album deflexum gerentibus. — In Mexico.
47. O. LASIACANTHA Dieffenb. mss. ex Pfeiff. l. c. 100. † — Articulis ovato-oblongis faretis viridib., vix tuberosis; areolis subremotis albedo-setosis et spiniferis; aculeis albis gracilib. rectis, superiorib. 3-4 brevib., infimo longissimo. — *O. leucacantha* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 362? — Crescit.....?
48. O. MEGACANTHA S. Dyck, Hort. Dyck. p. 363. — Pfeiff. l. c. † — Articulis erectis compressis oblongis magnis crassis perviridib.; areolis confertis; aculeis biformib. e tomento griseo, superioribus setaceis brunneis, inferiorib. 7-10 validis subradiantib. albis, uno alterove bipollicari deflexo. — *O. Mexicana* Hort. — Crescit in Mexico.
49. O. TOMENTOSA S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 8. — Pfeiff. l. c. — Erecta laetevirens tomentosa: articulis lanceolatis compressis; spinis omnibus setaceis tomentum vix superantib., infimis elongatis deflexis albidis. — *Cactus tomentosus* Lk. Enum. 2. p. 24. — America tropica.
50. O. OBLONGATA Wendl. Catal. H. Herrnh. 1835. — Pfeiff. l. c. 161. — Erecta: articulis oblongis aut obovato-oblongis, obscure viridib. subpubescentib.; areolis subremotis griseo-tomentosis, superne setas brevissimas brunneas, inferne aculeos albos rigidiusculos rectos 2-6 gerentibus. — Crescit in Mexico.
β. Flavispiniae.
51. O. TUNA Mill. Dict. ed. 8. n. 3. — Haw. Syn. p. 188. — Tussac, Flore des Antilles II. 113. † t. 31. — Pfeiff. l. c. 161. † — Articulis magnis ellipticis repandis; areolis remotis griseo-tomentosis, superne fasciculum setarum fusciscenti-flavarum, inferne aculeos 4-6 rigidos subulatos flavos inaequales gerentibus. — *Cactus Tuna* Linn. — *Cactus Tuna a* Hort. Kew. (ed. 2.) III. p. 179. — *Tuna major flore gilvo* Dill. H. Elth. p. 396. t. 295. f. 380. — *Op. coccinellifera* DC. Pl. gr. t. 137. — *Cactus Bonplandii* H. B. et Kunth Nov. gen. Am. VI. p. 69. — *Op. coccinea* Hort. — Crescit in Quito, Mexico.
β. *laevior* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 186. — *Op. flexibilis, Bonplandii* Hort. — Areolis remotioribus; aculeis parvis.
52. O. PSEUDO-TUNA S. Dyck, Observ. botan. 1822. p. 7. — Pfeiff. l. c. 162. † — Erecta ramosa laetevirens: articulis obovatis compressis crassis maximis; fasciulis distantib.; spinis setaceis productis, penicillatim confertis, infima subulata valida. — β. *spiniosior* H. Dyck. — γ. *elongata* S. Dyck (in litt.). — An species? — Crescit in America calida.

53. *O. GLAUCOPHYLLA* Wendl. Catal. H. Herrnh. 1835. — Pfeiff. l. c. 162. — Erecta: articulis obovatis subundulatis glaucis; aculeis 1-2 subulatis subuncialibus e tomento setaceo flavido. — Num *O. Pseudo-Tuna spinosior?* — Crescit.....?
54. *O. HORRIDA* S. Dyck. mss. ex DC. Prodr. III. p. 472. — Pfeiff. l. c. 161. † — Erecta: articulis cuneato-obovatis repandis; fasciculis aculeorum remotis tuberculatis; aculeis diversiformib. luteis brunneo-pictis, e tomento setaceo flavido ortis, horridis, uno alterove longiore biunciali. — *O. humilis* Haw. Syn. p. 189. — *Cactus humilis* Haw. in Misc. nat. p. 187. — Crescit in America calida.
55. *O. DILLENII* DC. Prodr. III. p. 472. — Pfeiff. l. c. 162. — Erecta: articulis obovato-rotundis undulatis glaucis; areolis flavo-, tandem fusco-tomentosis, fasciculo setarum flavarum, tandem fuscarum superne instructis; aculeis validis divaricatis flavicantib., 3-5 minorib., 1 validiore longiore. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 114! — *Cactus Dilleni* Bot. Reg. t. 255. — *Op. Tuna β.* Haw. Syn. p. 188. — *Tuna major flore sulphureo* Dill. *H. Elth.* p. 398. t. 294. f. 382. — In America calida.
56. *O. POLYANTHA* Haw. Syn. p. 190. — DC. Pl. gr. t. 138. — Pfeiff. l. c. 163. † — Suberecta: articulis oblongis utrinq. attenuatis, vix tuberosis; areolis subremotis, fasciculum setarum flavidarum aculeosq. 6-8 subaequales flavos v. brunneo-pictos gerentibus. — *Cactus polyanthos* Bot. Mag. t. 2691. — In America calida.
57. *O. TRIACANTHA* DC. Prodr. III. p. 473. Pfeiff. l. c. 163. — Miqu. Bulletin des sc. phys. et nat. en Néerl. 1848. p. 49. — Erecta: articulis ovato-ellipticis viridibus planis; areolis subconfertis convexis, medio fasciculum setarum fulvarum aculeosq. 3, rarius 4, gerentibus; aculeis rigidis rectis flavescentib., supremo longissimo, reliquis subaequalibus. — *Cactus Urumbeba* Vell. Fl. Flum. V. t. 32. — *Cactus triacanthos* Willd. Enum. suppl. — Crescit in America calida.
- γ. Fulvispinae.
58. *O. FULVISPINA* S. Dyck mss. ex Pfeiff. l. c. 164. † — Erecta: articulis ellipticis crassiusculis perviridibus; areolis magnis brunneo-tomentosis et setosis; aculeis 12-16 inaequalib. rufo-flavicantib., centralib. 3-4 duplo v. triplo longiorib. rufis, apice flavidis gracilib. acicularib., infimis deflexis. — *O. elongata* Haw. Suppl. p. 81? — Crescit.....?
- β. *laevior* S. Dyck (in litt.). — *O. Tuna γ uno latere laeviore* Hort. Dyck. p. 186.
59. *O. MONACANTHA* Haw. Suppl. p. 81. — Pfeiff. l. c. † — Erecta: articulis magnis ellipticis v. ovato-oblongis compressis glabris perviridibus; areolis remotis, tomentum brevissimum setaceum cinereum et aculeum 1 rigidum brunneum, apice flavum, gerentibus. — *Cactus monacanthos* Willd. Enum. Suppl. — *Cactus Opuntia Tuna* DC. Pl. gr. t. 138. — Bot. Reg. t. 1726. — In Brasilia.
60. *O. NIGRICANS* Haw. Syn. p. 189. — Pfeiff. l. c. 165. † — Erecta: articulis magnis ovatis v. lanceolatis, obscure viridibus; areolis remotis fulvis; aculeis 2-3 inaequalib. divergentib. rectis rigidis nigricantibus. — *Cactus nigricans* Haw. Misc. nat. p. 187. — *Cact. Tuna β nigricans*: Bot. Mag. t. 1557. — *Opuntia coccinellifera* DC. Pl. gr. t. 137. — *Cact. pseudo-coccinellifer* Bert. Exc. p. 11. Virid. 1824. p. 4. excl. synonym.? — Crescit in America calida.
61. *O. ELATIOR* Mill. Dict. ed. 8. n. 4. — Haw. Syn. p. 188. — Pfeiff. l. c. 165. † — Erecta: articulis glaucescentib., late ovato-oblongis; aculeis subulatis longissimis, e fusco nigricantib., lanugine obsoleta. — *Cact. Tuna β* Willd. — *Tuna elatior, spinis validis nigricantibus* Dill. Hort. Elth. p. 395. t. 294. f. 379. — *Opuntiae nigricanti* valde (forsan nimis) affinis. — Crescit in America meridionali.
62. *O. ROBUSTA* Wendl. Cat. H. Herrnh. 1835. — Pfeiff. l. c. — Erecta: articulis obovato-oblongis pulverulentis glaucis; aculeis validis diversiformib. 8-12, basi fuscis, apice albicantib., bipollicarib. e tomento setaceo fusco. — In Mexico.
- §. 4. *Cruciatae. Caule inarticulato compresso erecto; ramis compressis lateralibus, plerumque oppositis.*
63. *O. RUBESCENS* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 360. — Pfeiff. l. c. 166. † — Caule erecto integro; ramis lateralib. elongatis suboppositis rubro-virescentib. subtuberculato-areolatis; areolis tomentosissimis inermib. albidis. — Crescit in Brasilia.

64. *O. CATOCANTHA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 166. — Caule erecto inarticulato compresso rubro, apice vix tuberculoso, mox laevi; areolis subremotis oblongis albedo-tomentosis; aculeis 6-8 inaequalib. acicularib. divergentib. albis rectis rigidiusculis. — Crescit in insula St. Thomas.
65. *O. SPINOSISSIMA* Mill. Dict. ed. 8. n. 8. — Pfeiff. l. c. — Caule inarticulato altissimo compresso; ramis oppositis; tuberculis parum prominentib.; areolis confertis tomentosis, parte superiore fasciculum setarum fulvarum, inferiore aculeos 6-8 rigidos inaequales flavos gerentibus. — *Cact. spinosissimus* Lam. Enc. méth. I. p. 537. — *Croix de Lorraine*. — Crescit in Jamaica et in Antillis.
66. *O. FEROX* Haw. Suppl. p. 82. — Pfeiff. l. c. 167. † — Suppl. p. 82. — Caule inarticulato compresso, utrinque ramoso, subtuberculato; areolis subconfertis convexis, superiore parte fasciculum setarum flavarum, inferiore aculeos 4-6 inaequales aciculares albos gerentibus. — *Cact. ferox* Willd. Enum. Suppl. 35. non Nutt. — *O. cruciata, dolabriformis* Hort. — Crescit in America calida.
67. *O. LEUCACANTHA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. † — Non S. Dyck, Hort. Dyck. p. 362! — Trunco erecto inarticulato compresso, superficie subimbricato; areolis confertis, setarum flavidarum fasciculum et aculeos aciculares, rectos albos, 3-4 breves, 1-3 longiores gerentibus. — *O. subferox* Schott. — Crescit in Mexico.
68. *O. LEUCOSTICTA* Wendl. Cat. Hort. Herrnh. 1835. — Pfeiff. l. c. — Caule erecto compresso ramoso, superficie fere plana; areolis subconfertis, regulariter seriatis, albedo-tomentosis convexis, superne fasciculo setarum brunnearum brevissimarum instructis; aculeis 4-5 brevib. inaequalib. albis acicularib., 1-2 longioribus. — Crescit in Mexico.
- §. 5. *Paradoxae*. Caule erecto lignoso tereti areolato, ramos teretes et articulos laterales compressissimos gerente.
69. *O. BRASILIENSES* Haw. Suppl. p. 79. — Bot. Mag. t. 3293. — Miqu. Bullet. des sc. phys. et nat. en Néerl. 1838. p. 48. — Pfeiff. l. c. 168. † — Altissima arborescens; caule cylindrico crasso lignoso; areolis remotis subtomentosis, aculeis longis albis 1-3 instructis; ramis horizontalib. ovalib., basi saepe attenuatis tenuibus, fere membranaceis, tuberculatis; ramorum areolis subnudis, aculeis longis solitariis armatis. — *Cact. Brasiliensis* Willd. Enum. Suppl. 33. — *Cact. paradoxus* Hornem. Hort. Hafn. II. p. 443. — Pison. De medic. Brasil. p. 100. f. 2. — *β. spinosior* H. Berol. — *γ. minor* H. Dyck. — *Cact. arboreus* Vell. Fl. Flumin. V. t. 28. — Crescit in Brasilia.
- §. 6. *Cylindraceae*. Caule erecto ramoso carnosolignoso ramisque cylindraceutis, tuberculato-areolatis, aculeis validis, saepe epidermide secedente tunicatis.
70. *O. CYLINDRICA* DC. Prodr. III. p. 471. — Pfeiff. l. c. 169. † — Altissima cereiformis, tandem ramosa, perviridis; trunco tandem lignoso tereti; tuberculis rhomboideis, in parte suprema areolam albo-lanuginosam et spiniferam gerentibus; aculeis 4-6 rectis albidis, deorsum spectantibus, 1-2 elongatis. — *Cactus cylindricus* Lam. Dict. I. p. 539. — *Cereus cylindricus* Haw. Syn. p. 183. — Bot. Mag. t. 3301. — Crescit in Peruvia.
71. *O. IMBRICATA* DC. Prodr. III. p. 471. — Pfeiff. l. c. 170. — Erecta teretiuscula, non sulcata, superficie porcis sublobulaceformib. varie subimbricatum tessellatis. — *Cer. imbricatus* Haw. Rev. p. 70. — Num sequentis varietas, vel eadem? — Mexico.
72. *O. EXUVIATA* DC. Revue p. 118. — Pfeiff. l. c. — Ramosa erecta teretiuscula: ramis tuberculis compressis vel irregulariter cristatis instructis, fere pentagonis; areolis orbiculatis velutinis ad axillas tuberculorum; aculeis 6-12 stramineis rigidis rectis, seniorib. epidermide secedente exuviatis. — *O. undulata* Hort. — *O. decipiens major* H. Vindob. — *β. angustior* DC. l. c. — Trunco tenuiore; aculeis paucioribus, areola angustiore. — *γ. spinosior* DC. l. c. — Caule nano; aculeis longiorib. crebrioribq. spinosissimo. — Num *O. tunicata*? — In Mexico.
73. *O. TUNICATA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. † — Suberecta, ramosissima: ramis obscure viridib. divergentib., basi attenuatis, tuberculato-areolatis; areolis in tu-

- berculorum obtusorum oblongorum parte suprema positis, oblongis, albo-tomentosis; aculeis e parte infima areolae 4-6 majorib., 2-3 infimis brevibus, omnibus albis, membrana subpellucida tunicatis. — *Cer. tunicatus* Lehm. Nov. act. nat. cur. XVI. P. I. p. 319. — *O. furiosa* Wendl. Cat. H. Herrnh. 1835. — Crescit in Mexico, Brasilia?
74. *O. ROSEA* DC. Revue p. 66. t. 15. — Prodr. III. p. 471. — Pfeiff. l. c. 171. † — Erecta rosea: caule ramisq. tuberculosis; tuberculis oblongis depressis, spiraliter seriatis, folia caduca et aculeos rectos fasciculatos albos apice gerentibus. — *Cact. subquadriflorus* Fl. Mex. ic. ined. — Crescit in Mexico.
75. *O. STAPELIA* DC. Revue p. 117. — Pfeiff. l. c. 171. — Ramosa, irregulariter caespitosa articulata, intense viridis: articulis ovatis oblongisque; areolis parvulis tomentosis ad axillas tuberculorum; aculeis 5-6 rigidis stramineis setaceis, seniorib. epidermide secedente exuviatis. — Crescit in Mexico.
76. *O. KLEINIAE* DC. Revue p. 118. — Pfeiff. l. c. — Erecta ramosa, cinereo-viridis: ramis erectis cylindricis tuberculatis; fasciculis ordine spirali sinistrorso dispositis; areola velutina; aculeis biformib., aliis setosis innumeris ex albedo rufis, 1 maximo inferiore patenti-deflexo gracili albedo. — Crescit in Mexico.
77. *O. DECIPIENS* DC. Revue p. 118. — Pfeiff. l. c. 172. † — Erecta ramosa viridis: ramis patentib. cylindricis, basi attenuatis; tuberculis paucis subspiraliter dispositis; areola parva; aculeis biformib., centrali maximo luteo tunicato patenti-deflexo, caeteris 3-4 minimis setiformib. subradiantibus. — β minor Hort. Dyck. Crescit in Mexico.
78. *O. GRACILIS* Mart. mss. ex Pfeiff. l. c. — Caule ramisque cylindricis tenuibus elongatis: areolis remotis, tuberculo suffultis, albo-tomentosis, superne fasciculum minimum setarum brunnearum brevissimarum, inferne aculeum 1 rigidum horizontalem pollicarem corneum, apice album, vagina flava involutum gerentibus. — Num forsitan *O. decipiens minor*? — Crescit in Mexico.
79. *O. SALMIANA* Parm. mss. ex Pfeiff. l. c. † — Pfeiff. et Otto, Abbildng. u. Beschreibung. blühend. Cact. t. 6. fig. 1! † — Erecta ramosa, cinereo-laeteviridis: ramis cylindricis etuberculatis; areolis subconfertis tomentosis albidis, seniorib. pulvinatim globosis, inferne aculeis 3-4 setaceis minutis rufescentib. instructis. Crescit in Brasilia.
80. *O. LEPTOCAULIS* DC. Revue p. 118. — Pfeiff. l. c. 173. † — Erecta ramosa: ramis cylindricis erectis tuberculatis; fasciculis linea spirali sinistrorsa dispositis; areola subtomentosa; aculeis biformib., aliis circiter 3, inferiorib. setaceis nigrescentib., patenti-deflexis, caeteris setosis confertis rufescentibus. — *O. virgata* H. Berol. — Mexico.
81. *O. RAMULIFERA* S. Dyck, Hort. Dyck. p. 360. — Pfeiff. l. c. 173. † — Erecta ramosissima: ramulis gracilib., basi attenuatis subtuberculatis; areolis nudis confertis; aculeis fulvo-brunneis, exteriorib. 6-8 subradiantib., centrali 1 validiore, epidermide secedente tunicato. — In Mexico.
82. *O. CLAVARIOIDES* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. — Diffuso-ramosa: trunco tereti inaequali suberecto; articulis viridib. elongatis gracilib., cylindraceis v. obclavatis; areolis regulariter confertis albo-lanuginosis; aculeis 8-10, flavido-rubellis v. albidis tenuissimis rectis, stellatim adpressis. — *Cer. clavarioides* Catal. Cact. Berol. 1833. — *Cer. sericeus*, *Opuntia microthele* Hort. — In Mexico.
83. *O. POEPPIGII* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 174. — Humilis: trunco erecto tenui, irregulariter cylindraceo, basi ligneo; ramis teretib. divergentib. viridib.; areolis subconfertis albo-tomentosis; aculeis albis rigidiusculis, plerumq. 3, lateralib. 2 brevibus, medio erecto longiore. — In Chili.

Species addendae.

§. 1. *Caule non articulado.*

84. *O. PLATYACANTHA* S. Dyck mss. — Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztng. V. 371. † — Humilis ramosa: ramis divaricatis cylindricis, parum tuberculatis nitide brunneis; areolis magnis immersis, tomento setaceo fulvescente aculeisq. diversiformib.

- mib. instructis; aculeis infimis 3-4 gracilib. albis adpressis, superiorib. 2-3 longioribus arundinaceis griseis. — In Chili.
85. *O. PULVERULENTA* Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztg. VIII. 47. — Erecta crassa cylindrica, pallide cinereo-coerulea, quasi pulverulenta, tuberculis oblongis, basi rhombeis instructa: areolis in tuberculorum summitate magnis rotundis, setarum fulvarum rigidarum fasciculum et aculeos 2 subulatos cinereos, apice corneos gerentib., altero longissimo subcentrali horizontaliter patente, altero laterali brevior. — In America tropica.
- §. 2. *Articulis compressis.*
86. *O. GALAPAGEIA* Henslow, The Magazine of Zoology and Botany I. 467. † t. 14. f. 2. — Articulis compressis (saltem juniorib.) obovato-rotundis; aculeis setiformib. longis, penicillatim dispositis; lanugine supra ovarium denso. — Crescit in James's Island.
87. *O. AUBERI* Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztg. VIII. 282. — Erecta magna: articulis glaucescentib. crassis oblongo-ovatis, marginib. repandis; areolis remotis, tomento griseo parco instructis tuberculoq. suffultis; aculeis plerumq. 4 acicularibus albis angulosis, 1-2 majoribus, reliquis brevibus. — In Cuba insula.
88. *O. FLAVICANS* Lem. Cact. nov. gen. et spec. 61. † — Laetissime glaucescenti-azurea, grandiaarticulata robustissima {crassissima: articulis rotundatis latispinis; areolis rotundatis longe distantib. paucissimis, tomento nigricante; aculeis aliis magnis flexuosis rectis, tribus aut sex (v. pluribus etiam) flavicantib., saepius in spirae circumactum semel ductis valde inaequalibus bipollicarib., aliis minimis penicillatis nec tomento superantibus concoloribus. — Crescit.....?
89. *O. STREPTACANTHA* Lem. l. c. 62. † — Articulato-elata atrovirens robustissima: articulis validissimis crassis elliptico-ovatis; areolis minimis ovatis rufo-violaceis; aculeis biformib., aliis penicillatim collectis in areolae parte superiori sitis brevissimis flavicantib., aliis (1-3) majorib. subditis valde inaequalib. plantae adpressis dependentib. anguloso-tortilib. albescentib., fere pollicaribus. — Crescit.?
- §. 3. *Articulis teretibus aut teretiuseculis.*
90. *O. DARWINII* Henslow, The Magazine of Zoology and Botany I. 466. † t. 14. f. 1. — Cicatrata: articulis globoso-ovatis, aculeorum validiorib. elongatis tricuspidatis; floribus magnis solitariis. — In America australi.
91. *O. FRAGILIS* Haw. mss. Pfeiff. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. VI. 276. — Prostrata: articulis brevib. compresso-teretiuseculis, vix tuberculatis fragilib. nitide viridib.; areolis subremotis convexo-tomentosis albis; aculeis albidis inaequalib. divergentib. 6-8, centralib. rigidiorib.; foliolis gracilibus acutis rubellis. — Habitat.....?
92. *O. PARMENTIERI* Pfeiff. in Otto et Dietr. Gartenztg. VI. 276. — Articulis cucumeriformib. pallide viridib.; areolis spiraliter dispositis convexis tomentosis rubello-fuscis, inferne setis 2-3 stramineo-albis brevib. instructis, foliolis gracilib. atro-rubris. — Habitat in Paraguay.
93. *O. RETROSPINOSA* Lem. Cact. aliq. nov. 35. — Caespitosa ramosissima humilis saturate virens, ad areolas brunneo-purpurascens: articulis numerosis ad areolas paullulum inflatis cucumeriformib. cylindraceis divaricatis brevib., 12-16 lin. altis, 4-5 diametro latis confertis, utrinq. attenuatis (minus ad basin quam ad apicem); areolis minimis, tomento albedo vix perspicendo propter tenuitatem instructis nec non remotiuseculis; aculeis biformib., aliis numerosis setiformib. 2-2½ lineas longis lutescentib., penicillatim ad basin collectis ad extremum divaricatis, aliis duobus (rarius 3-4) eburneis rigidiuseculis ab unoquoque areolae latere retro-deflexis aliquandoq. subtransversim altero super alterum superpositis, 2-3 lin. longis. — *O. pusillae* DC. affinis. — Crescit.....?
94. *O. ACRACANTHA* Lem. Cact. aliq. nov. 34. — Robustissima suberecta a basi jam ramosa dumosa, cinereo-virens: articulis subconfertis prorsus ovoideis tuberculatis, juniorib. olivaceo-virentib., dein cinerascens, e rimis quae areolas arctiores bipartiantur et dilacerant oriundis, 2-3 pollices longis duosq. circiter in

diametrum mentientib.; tuberculis ad basin late subpentædris, fere lineas 2 altis, in mammulas leviter prominentibus quorum et juniores hasce omnino simulant; areolis minimis recentib., tomento griseo parco sicut et ad basin foliolo minutissimo acute lanceolato deplanato munitis; aculeis biformib., aliis circinnatis brevissimis setaceis rufo-griseis, aliis validissimis rectis divergentib. inaequalibus subspiraliter tortis parumq. applanatis valde rugosis, (operientib. densissimis minutissimisq. pilis rigidis et subulatis oculo nudo imperspicuis), in longitudinem a 3-8 lineis usq. ad 24 etiam ultra assequantib. griseis, fasciatim aliquando brunneo-notatis. — Crescit.....?

95. *O. DIADEMATA* Lem. Cact. aliq. nov. 36. — Articulato-suberecta dumosa tuberculata cinereo-purpurascenti-virens, densissime albedo-punctata: articulis subglobosis (praecipue juniorib.) tuberculatis pollicarib. decemq. lineas latis, veteriorib. crassiorib., magnitudine formaque ovum palumbinum aequantib., linea atro-virenti circumductis, tuberculis ad areolarum basin, quando juniores, foliolo minutissimo erecto acuto statim deciduo munitis, mammularum leviter depressarum formam satis bene praebentib. et circa areolas purpurascens, illis minimis subrotundis lana brevi grisea persistente munitis; aculeis biformib., aliis numerosis penicillatim collectis aut lanae immersis atro-violaceis $\frac{1}{2}$ -1 lin. longis, aliis (in fasciculo eodem) uno solo aut duobus, priori majori pollicari aut ultra, posteriori dimidio minori, ad summum articulum dispositis illumq. circinnata ordinatione quasi diademate quodam cingentib., demum deflexis et deinceps deciduis foliaceis colliquiformib. albidis brunneo-fasciatim maculatis flexuosis et mollib., ad apicem nigricantibus. — Crescit.....?
96. *O. TURPINII* Lem. l. c. 36. † — Articulato-erecta dumosa mammillariformi-tuberculata cinereo-virens: articulis globoso-ovatis confertis, juniorib. fere bipollicarib. parum elongatis bipollicaribq. in diametrum, veterib. forma magnitudineq. ovi gallinaei, recentib. tuberculis mammillariaeformib., demum obtusis, ad basin late subpentædris, linea perviridi circumductis, ad areolas obsolete purpurascens; areolis rotundis, tomento albedo nec non parco persistente, sed tunc griseo instructis, 3-4 lin. distantib.; aculeis biformib., aliis atro-violaceis piliformib., ad summam partem areolae in ordinem semiorbicularem dispositis lanam aequantib., vix lineam altis, uno eorum aliquando validiori erecto 3-4 lineas longo, in parte libera ad imam areolam uno elongato valde applanato foliaceo contorto et colliquiformi, 10 lin. et ultra longo, ad basin lineam lato, brunneo-fasciatim maculato, ad apicem nigricante, defixo et denique deciduo. — *Cereus articulatus* Pfeiff.? — *Opuntia polymorpha* Hort. Angl. — Affinis *O. calvae*. — In Chili ad Mendozam.
97. *O. EBURNEA* Lem. Cact. aliq. nov. 35. — Ramosissima prostrata caespitosa laetissime virens: articulis ovatis elliptico-compressiusculis 1-2 pollices altis, 8-12 lineas v. ultra diam. latis, imperspicue tuberculatis; areolis rotundis 4-5 lin. inter se distantib., tomento fusco parco brevissimoq. munitis; aculeis biformib., aliis piliformib. lutescentib. brevissimis, supra areolas penicillatim collectis, aliis divaricatis inaequalib. nitide pellucideque albis 8-10 aggregatis, inter quos 6-8 fere semipollicares vel parum admodum longiores, 3-4 pollicares vel longiores. — Crescit.....?

5162. **PERESKIA** Plum.

(DC. Prodr. III. 474. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 175.)

1. *P. ACULEATA* Plum. Nov. gen. 37. — Dill. H. Elth. p. 305. t. 227. f. 294. — Haw. Syn. p. 198. — Pfeiff. l. c. 175. — Bot. Reg. t. 1928. — Trunco lignoso erecto; ramis gracilib. longissimis scandentib.; areolis sublanatis; aculeis geminis recurvulis, tandem in trunco fasciculatis; foll. viridibus oblongis acuminatis glabris. — *Cactus Pereskia* L. — *Portulaca Americana* etc. Pluk. Alm. 135. t. 215. f. 6. — *Groseiller des Barbades* Dum. Cours. — In India occidentali.
- ♂. *rubescens*. — Areolis magis lanatis; foll. ovatis acuminatis, dorso violaceo-rubentibus, $2\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{2}$ poll. latis.
- γ. *rotundifolia* Hort. Dyck. — *P. acardia* Parm. — Areolis sublanatis; foll. ro-

- tundis acuminatis, initio dorso rubris, tandem viridibus, 2-2½ poll. latis, 3 poll. longis.
- δ. *lanceolata*. — *P. Brasiliensis* H. Hamb. — *P. longispina* Haw. Syn. p. 198? — Areolis parum lanatis; foll. lanceolatis valde acuminatis, dorso rubentibus, 4 poll. longis, 1-1½ poll. latis.
2. *P. SPATHULATA* Otto mss. ex Pfeiff. l. c. 176. — Trunco ascendente tenui, tandem lignoso; ramis sparsis deflexis; areolis remotis tomentosis, juniorib. lanatis; aculeis 1-2 rigidis albidis in inferiore, setarum brevium brunnearum fasciculo in superiore areolarum parte; foll. crassis viridibus spathulatis. — *P. crassicaulis* Zucc. — In Mexico.
3. *P. PITITACHE* Karw. mss. ex Pfeiff. l. c. — Trunco lignoso erecto spinosissimo; ramis subhorizontaliter divergentib.; areolis approximatis tomentosis; aculeis 3-6 inaequalibus rectis rigidis; foll. carnosus viridibus lanceolato-ovatis. — Mexico.
4. *P. BLEO* DC. Prodr. III. p. 475. — Pfeiff. l. c. — *Arborescens ramosa*: ramis teretib. viridib.; areolis remotis fulvo-tomentosis; aculeis 7-8 inaequalibus nigris rigidis subfasciculatis; foll. viridib., subtus aspero-punctatis obovatis acuminatis. — *Cactus Bleo* H. B. Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 69. — Bot. Reg. t. 1473. — Bot. Mag. t. 3478. — Rehb. Fl. exot. t. 328. — *P. cruenta* Hort. — Crescit in Mexico et in Nova Granata.
5. *P. GRANDIFOLIA* Haw. Suppl. p. 85. — Pfeiff. l. c. 177. † — *Arborescens altissima ramosa*: areolis confertis fulvo-tomentosis; aculeis 8-10 brunneis inaequalib.; foll. viridib., subtus asperis lanceolatis. — *Cactus grandifolius* Lk. Enum. II. p. 25. — Rehb. Fl. exot. t. 329. — *P. grandiflora* Hort. — In Brasilia.
6. *P. ZINNIAEFLORE* DC. Revue p. 75. t. 17. — Pfeiff. l. c. 177. — Foll. ovatis acutis undulatis; aculeis axillarib. geminis, demum in caule circa cicatrices subfasciculatis. — *Cactus zinniaeflorus* Fl. Mex. ic. ined. — Mexico.
7. *P. LYCHNIDIFLORA* DC. Revue p. 75. t. 18. — Pfeiff. l. c. — Foll. ovatis acutis; areolis fusco-tomentosis; aculeis in axilla solitariis. — *Cactus fimbriatus* Fl. Mex. ic. ined. — Mexico.
8. *P. OPUNTIAEFLORE* DC. Revue p. 76. t. 19. — Pfeiff. l. c. 178. † — Foll. obovatis mucronatis subgeminatis; aculeis axillaribus solitariis longissimis. — *Cactus opuntiaeflorus* Fl. Mex. ic. ined. — In Mexico.
9. *P. ROTUNDIFOLIA* DC. Revue p. 77. t. 20. — Pfeiff. l. c. † — Foll. subrotundis mucronatis; areolis setosis; aculeis axillaribus solitariis. — *Cactus frutescens* Fl. Mex. ic. ined. — In Mexico.
10. *P. PORTULACAEFOLIA* DC. Prodr. III. p. 475. — Pfeiff. l. c. † — Foll. obovato-cuneatis; aculeis sub folio solitariis, demum in caule fasciculatis. — *Cactus portulacifolius* L. — Lam. Dict. I. p. 543. — *Opuntia arbor spinosissima, foliis Portulacae cordatis* Plum. Cat. p. 6. ed. Burm. p. 190. t. 197. f. 1. — *Jamacaru sexta* Pison. p. 191? — In insulis Caribaeis.
11. *P. HORRIDA* DC. Prodr. III. p. 475. — Pfeiff. l. c. 179. — *Arborescens*: ramis teretib. spinosis; spinis 1-3 subulatis in axilla lanuginosa foliorum; foliis alternis oblongis, utrinq. acutis. — *Cactus horridus* H. B. Kth. Nov. gen. Am. VI. p. 70. — Crescit in Brasilia.
12. *P. GLOMERATA* Pfeiff. mss. in Meyen, Reise I. p. 452. — Pfeiff. Enum. diagnost. Cact. 179. — Humilis spinosissima: foll. confertissimis; aculeis bipollicarib. fulvis. — Crescit in Peruvia (Taena).
13. **P. PLANTAGINEA* H. Götting. — Pfeiff. l. c. — Planta novella, parum hucusque nota!
- Species addenda.*
14. *P. OCHNACARPA* Miquel, Bullet. des sc. nat. et phys. en Néerl. 1838. 48. — Frutescens (arborescens?) ramosa: ramis obtusangulis; foll. magnis (2 poll. ad palm. long.) ovato-ellipticis acuminatis; spinis 3 infrafoliaceis validis divergentib., folium dimidium aequantib.; florib. in ramulis terminalib., 1-1½ pollices in diametro; petalis lato-ovatis, stamina pistillumq. aequantib.; stylo basi tumidulo; stigmatibus 6-radiato, radiis singulis (stigmatibus) horizontalibus crassiusculis; fructibus

magnis pendulis pyriformib. angulosis, foliolis spinulisq. obsitis; pericarpio crasso.
— *Cactus Rosa* Vellozo, Fl. Flumin. V. t. 27! — In Brasilia.

* *Cactea valde dubia.*

1. *CACTUS NEGLECTUS* Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 166. — Articulato-prolifera: articulis latis ovatis turgidis; spinis rarissimis brevib. validis flavis subgeminis; spinulis brevissimis setaceis numerosis; florib. luteolis; fructib. ovato-oblongis roseis, interne sanguineis. — Crescit.....?

Ordo CII. RIBESIACEAE Endl.

(Endl. Gener. plant. 823. — GROSSULARIEAE DC. Prodr. III. 477.)

4682. **RIBES L.**

(DC. Prodr. III. 477. excl. sect. 1. — Rchb. Fl. excurs. p. 561. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. p. 265.)

Sectio I. GROSSULARIA DC.

1. **R. MENZIESII* Prsh. Fl. Am. bor. II. 732. — DC. l. c. 478. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 545. — *R. ferox* Sm. — DC. l. c.
2. *R. SUBVESTITUM* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 346. — Glanduloso-pubescentis: (foliis supra glabris) ramis rigide setosis; spinis stipularib. 3-4 gracilib.; foll. cordatis 3-5-lobis, supra parce pilosis, lobis incis; pedunculis 1-3-floris; calycis pubescenti-glandulosi tubo ovarium subduplo superante, laciniis oblongis; staminib. petala duplo superantib. glabris; stylo glabro simplici (nunc bifido); ovario piloso-glanduloso. — Habitat in California.
3. **R. CYNOSBATI* L. — DC. l. c. 479. — Torr. et Gr. l. c. — Guimp. Otto et Hayne, Hlzpflz. t. 135. — *R. gracile* Torr. Fl. I. 269. nec Michx.
4. **R. OXYACANTHOIDES* L. — DC. l. c. 478. — Torr. et Gr. l. c. 546.
β. *R. setosum* Lindl. Transact. of the Hort. Soc. VII. 243. — Bot. Reg. t. 1237. — Ramis dense setosis; aculeis inaequalib. subulatis; foll. subrotundis, basi cordatis pubescentib. 3-5-lobis alte crenatis; pedunculis bifloris subbracteatis; calycib. tubulato-campanulatis, laciniis linearib. obtusis patentib., petalis integerrimis duplo longiorib.; baccis hispids. — In Missouri.
γ. Foliolorum lobis argutius serratis; calyce pedicallisq. pubescentib.; fructib. hispids. — *R. Cynosbati* γ. Hook. Fl. Bor. Am. I. 250.
5. **R. HIRTELLUM* Michx. Fl. Am. sept. I. 111. — DC. l. c. 479. — Torr. et Gr. l. c. — *R. saxosum* Hook. Fl. Bor. Am. I. 230. — *R. triflorum* Bigel. Fl. Bost. (II. ed.) 90?
6. **R. ROTUNDIFOLIUM* Michx. l. c. 110. — DC. l. c. 479. — Torr. et Gr. l. c. — *R. triflorum* Willd. Enum. I. 51. — DC. l. c. — *R. gracile* Prsh. l. c. I. 165. nec Michx.
7. *R. DIVARICATUM* Dougl. Transact. Hort. Soc. VII. 515. † — Bot. Reg. t. 1359! — Ramis divaricatis setosis; aculeis 1-3 axillarib. deflexis; foll. subrotundis 3-lobis inciso-dentatis nervosis glabris; pedunculis 3-floris nutantib.; calyce campanulato, laciniis linearib. reflexis, tubo duplo longiorib.; stylo staminibq. exsertis; baccis glabris. — Habitat in America boreali.
8. *R. VILLOSUM* Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 547. — Caulib. glabris; spinis subaxillarib. ternis rigidis inaequalib.; foll. trifidis parvis, lobis lateralib. obsoletis inaequaliter inciso-dentatis, subtus canescenti-tomentosis; pedunculis plerumq. bifloris; bracteis rotundato-ovatis; calyce (brunneo piloso) basin fere usq. fisso; petalis brevib. obtusis; staminib. subexsertis; antheris brevib. rotundatis; stylo bifido; ovario glabro. — Crescit in California.

9. *R. IRRIGUUM* Dougl. Transact. Hort. Soc. VII. 516. † — Aculeis axillarib. ternis; foll. cordatis sub-5-lobis dentatis ciliatis, utrinq. pilosis nervosis; pedunculis 3-floris glanduloso-pilosis; calycib. campanulatis, laciniis linearib., tubum aequantib.; baccis glabris. — Crescit in America boreali.
10. *R. MISSOURIENSE* Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 548. † — Spinis subaxillarib. 1-3 rigidis; foll. rotundatis v. subreniformib., basi cuneatis 3-5-lobis, subtus pubescentib., lobis subaequalib. brevib. obtusis crenato-dentatis v. incis; pedunculis elongatis 2-3-floris; calycis tubo quam segmenta linearia elongata, demum reflexa, breviori; petalis brevissimis retusis; staminib. glabris et cum stylo piloso bifido longiuscule exsertis; fructib. brunneis glabris. — Missouri.
11. *R. CALIFORNICUM* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 346. — Glabrum; ramis nudis; spinis stipularib. ternis; foll. cordato-reniformib. 3-5-lobis, lobis subincis; pedunculis 1-3-floris; bracteis rotundato-ovatis; calycis tubo brevi, laciniis ovato-lanceolatis, tubo triplo longiorib., demum reflexis, apice glabris; staminib. petala triplo superantib. styloq. simpliciter glabris; ovario glanduloso-piloso. — Habitat in California.
12. *R. OCCIDENTALE* Hook. et Arn. l. c. — Glabrum; ramis nudis; spinis axillarib. solitariis; foll. cordato-reniformib. 3-5-lobis, lobis incis; pedunculis 1-3-floris; calycis laciniis oblongis, tubo sublongiorib., demum reflexis, apice pedicellatis; staminib. quam petala triplo longiorib. glabris; stylo glabro, ultra medium bifido, stamina superante; ovario echinato. — In California.
13. *R. NIVEUM* Lindl. Bot. Reg. t. 1692! † — Ramis aculeatis; aculeis 1-3; foll. subrotundis obtuse trilobis crenato-incis, basi integerrimis glabris; pedunculis subbifloris; sepalis reflexis; staminib. longe exsertis conniventib. pilosis, stylo longioribus. — Crescit in America boreali-occidentali (Oregon).
14. **R. LACUSTRE* Poir. — DC. l. c. 478. — Torr. et Gr. l. c. † — Guimp. Otto et Hayne, Hlzpflzn. t. 136. — *R. oxyacanthoides* Michx. Fl. Am. sept. I. 111. — *R. echinatum* Dougl. mss. in Lindl. Bot. Reg. not. ad tab. 1349.

Sectio II. RIBESIA Berl.

I. ASIATICA.

15. *R. CILIATUM* C. Koch, Linnaea XVI. 355. † — Inerme erectum; foll. suborbiculato-cordatis 3-5-lobatis, lobis acutis serratis, pagina foliorum superiori glaberrima, sed ope lentis albo-punctata, inferiori contra pilis albidis nitentib. adpersa; racemis erectis pilosis; bracteis minutis ciliatis; germine glaberrimo; calycis tubo perbrevis duplicatura subclauso, segmentis serius reflexis ciliatis; stylo indiviso. — Affine *R. petraeo* et *atropurpureo*. — Crescit in Armenia boreali.
16. *R. ATROPURPUREUM* G. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. t. 268. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 231. — Caule erecto; foll. pubescentib. suborbiculatis cordatis 3-5-lobisve, lobis acutis serratis; racemis nutantib., pedicellis bracteam superantib.; calycib. subcampanulatis ciliatis; baccis glabris ebracteolatis. — Altai.
17. *R. HETEROTRICHUM* G. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. t. 270. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 235! — Caule suberecto; foll. pubescentib. setosis et glandulosis suborbiculatis trilobis, lobis obtusis dentatis; racemis erectis; pedicellis bracteam aequantib.; calycib. planis pubescentib.; baccis puberulis eglandulosis ebracteolatis. — Crescit in montibus Altaicis.
18. *R. PULCHELLUM* Turcz. Decad. pl. Chin. 12. † — Aculeis stipularib. sparsisq., basi dilatatis; foll. puberulis ovatis suborbiculatis subcordatisve trifidis, lobis acutis inciso-serratis; racemis erectis puberulis et glandulosis, pedicellis bracteam subsuperantib.; calycib. planis baccisq. glabris. — Affinis *R. saxatili*. — Habitat in Mongolia Chinensi.
19. *R. CUNEATUM* Kar. et Kir. Bullet. de Mosc. XV. 426. — Aculeis stipularib. sparsisq. gracilib.; foliis cuneato-ovatis profunde trifidis, lobis acutis inciso-serratis, junioribus tenuissime puberulis, adultis glabris; racemis erectis glabriusculis, foliis longiorib.; pedicellis bracteam aequantib.; calycib. planis glabris; baccis.....? — Affinis *R. pulchello*, *diacanthae* et *saxatili*. — Habitat in deserto Soongaro-Kirghisico.

20. *R. GRAVEOLENS* Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Ptersbrg. II. 535. † — Ramis dense resinosis; foll. cordato-trilobis, lobis abbreviatis late ovatis acutiusculis, inaequalib. dentatis, supra glabris, subtus niveo-tomentosis resinoso-punctatis; racemis erectis; calycis turbinati laciniis oblongis erectis; petalis unguiculatis subreniformib.; baccis ovato-globosis resinosis. — In montibus Altaicis.
21. *R. ALPESTRE* Wall. Cat. ex Dene. in Jacquem. Voyage IV. 64. † t. 75! — Ramulis subflexuosis laevib. v. aculeis setiformib. inspersis; aculeis ternis pugioniformib.; foll. suborbicularib., basi subcordatis rotundatis v. truncatis 3-5-lobis v. subpalmatis crenulatis v. dentatis; pedunculis solitariis reflexis unifloris; tubo calycino campanulato, lobis refractis oblongo-lanceolatis obtusis; petalis lanceolato-erectis; staminib. styloq. subaequalibus. — *R. glaciale* Wall. Cat. 6833. — Royle Illustr. 225? — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 189. — Crescit in Cachemiria.
22. *R. LEPTOSTACHYUM* Dene. in Jacquem. l. c. 65. † t. 76! — Dioicum: caule erecto; ramulis foliorum lapsorum cicatricula annulatim notatis; foll. petiolatis suborbiculatis 3-5-lobis obtusis crenato-dentatis, utrinq. glanduloso-pilosis; racemis masculis erectis gracilib. elongatis bracteatis; calycib. subplanis, laciniis ovatis; petalis subovato-orbiculatis; racemis foemineis breviorib.; calycib. campanulatis; staminib. abortivis; baccis puberulis glandulosis. — *R. glutinosum* Jacquemont mss. — Crescit in Cachemiria.
23. *R. HIMALAYENSIS* Royle, Illustr. bot. of Himal. p. 225. — Jacquem. l. c. 66. † t. 77! — Caule erecto; foll. suborbiculato-cordatis 5-lobis inciso-dentatis, dentib. setosis, longe petiolatis, petiolis ima basi ciliato-filamentosis membranaceis; racemis erectiusculis v. patulis, interdum reflexis angulatis v. semiteretib.; florib. campanulatis reflexis pedicellatis bracteatis; calyce glabro, lobis cuneato-orbiculatis, extrorsum puberulis; petalis spathulato-cuneiformibus. — Cachemiria.
24. *R. ACUMINATUM* Wall. Cat. 6834. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 187. — Ramis glabris; foll. supra glabris, subtus parce pilosis 3-5-lobis, lobis acuminatis serratis; racemis axillarib. erectis; pedunculis pubescentib.; baccis nutantib. rubris; calyce campanulato; petalis apice rotundatis. — Crescit in Nepalia.
25. *R. VILLOSUM* Wall. Cat. 6832. ex G. Don l. c. — Ramis pubescentib.; foll. suborbicularib. cordatis obtuse trilobis, cum petiolis villosis; racemis erectis paucifloris. — Crescit in Nepalia (Sirinagur).

II. AMERICANAE.

26. **R. FLORIDUM* Herit. — DC. l. c. 483. — Torr. et Gr. l. c. 549. — *Coreosma florida* Spach, Ann. sc. nat. IV. 9. — *R. recurvatum* Michx. Fl. Am. bor. I. 110. — DC. l. c. 482.
27. *R. HUDSONIANUM* Richards. App. Frankl. journ. (2. ed.) 6. — Torr. et Gr. l. c. 549. — Ramis erectis; foll. 3-5-lobis, supra glabris, subtus plerumq. pubescentib. parvisq. punctis resinosis adpersis, lobis patentib. subovatis acutis grosse serratis; racemis erectis; bracteis setaceis quam pedicelli multo breviorib.; calyce campanulato, extus pubescente, profunde quinquepartito, segmentis lanceolato-oblongis; stylo indiviso; ovario obovato glanduloso; fructib. globosis nigris glabris.
- β. *R. petiolare* Dougl. Transact. Hortic. Soc. VII. 514. † — Inerme: foll. cordato-trilobis serratis, utrinq. punctato-glandulosis, petiolis longissimis; racemis erectis elongatis; calycib. planiusculis, laciniis linearib., petala integerrima cuneiformia triplo excedentib.; baccis glabris. — Habitat in America boreali-occidentali.
28. *R. BRACTEOSUM* Dougl. mss. ex Hook. Fl. Bor. Am. I. 233. — Foll. longe petiolatis cordatis profunde 5-7-lobis, punctis resinosis subtus adpersis, lobis acuminatis duplicato grosseq. serratis v. incis; racemis (interdum terminalib.) longissimis erectis, pedicellis erectiusculis, bracteis spathulatas paulo excedentib.; calyce rotato glabro; fructib. nigris resinoso-punctatis. — Oregon, Sitcha.
29. *R. CEREUUM* Dougl. Transact. Hortic. Soc. VII. 512. † — Bot. Reg. t. 1263. — Torr. et Gr. l. c. 551. — Inerme: foll. subrotundis obtuse trilobis crenatis viscidis;

- racemis 3-5-floris pendulis pubescentib., longitudine foliorum; calycib. tubulatis, laciniis ovatis reflexis, petala subreniformia duplo excedentib.; bracteis cuneiformib., apice dentatis; baccis rubris glabris. — Bot. Mag. t. 3008! — *R. inebrians* Lindl. Bot. Reg. t. 1471! — *R. pumilum* Nutt. mss. — Habitat in Columbia.
30. *R. VISCOSISSIMUM Prsh. Fl. Am. bor. I. 163. — DC. l. c. 482. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 234. † t. 76. — *Coreosma viscosissima* Spach, Ann. sc. nat. IV.
31. R. GLUTINOSUM Bth. Transact. Hort. Soc. II. Ser. I. 476. — Inerme: foll. cordatis sub-5-lobis serratis venosis, utrinq. glabriusculis subviscosis; racemis 30-40-floris laxis pubescentib., folio duplo triplove longiorib., pedicellis flore longiorib.; calycib. tubuloso-campanulatis, laciniis oblongis obtusis patentib., petala (rubra) integerrima superantib.; bracteis oblongo-lanceolatis; baccis turbinatis hirsutis. — Habitat in California.
32. *R. SANGUINEUM Prsh. Fl. I. 164. — DC. l. c. 482. — Torr. et Gr. l. c. 551. — Don, Transact. of the Hort. Soc. VII. 509. t. 7! — Bot. Mag. t. 3335! — Bot. Reg. t. 1349! — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 100! — Lodd. Bot. Cab. t. 1487. — *Calobotrya sanguinea* Spach, Ann. sc. nat. IV. 21.
33. *R. MALVACEUM Sm. — DC. l. c. 483. — Torr. et Gr. l. c. 552. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 340! — Bth. Transact. of the Hort. Soc. (II. Ser.) I. 476. — *R. tubulosum* Eschschltz. Mém. Acad. Petrop. 1826. p. 283. ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 196. — *R. tubiflorum* Mey. Mém. Acad. de Mosc. VII. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 137.
34. R. CUCULLATUM Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 340. — Inerme: ramis glabris; foll. subquinguelobis rotundato-reniformib., basi cucullatis cuneatis, lobis sibi mutuo incumbentib. acutiusculis inciso-lobatis, petiolis folio paullo breviorib.; racemis vix puberulis axillarib. brevib. paucifloris; florib. subsessilib., bracteas subrotundas vix superantibus. — In Chili.
35. R. ALPINOIDES Dombey mss. — Foll. ovatis v. ovato-oblongis v. subrotundis grosse crenato-serratis dentatis profunde trilobis, basi truncatis v. cuneatis v. subcordatis; racemis (sterilib.) laxiusculis; pedicellis brevissimis ebracteolatis; segmentis calycinis tubo dimidio breviorib.; stylo subsimplici. — *Rebis ebracteolata* Spach, Ann. sc. nat. IV. 31. † — Crescit in regno Chilensi.
36. R. GAYANUM Wlprsr. mss. — Foll. subrotundis v. ovato-subrotundis v. ovatis, obtuse trilobis inaequaliter crenato-dentatis, basi rotundatis v. subcordatis, utrinq. pubescentib.; bracteis oblongis, apice truncatis subtridentatis floribq. glandulosis subincano-pubescentib.; segmentis calycinis oblongis, tubo sublongioribus. — *Rebis Gayana* Spach, Ann. sc. nat. IV. 29. † — Crescit in Andibus Chilensibus ad San Jago.
37. *R. KUNTHII Bert. mss. in DC. l. c. 482. — *Coreosma multiflora* Spach, Ann. sc. nat. IV. 24. †
38. *R. AFFINE H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VI. 60. — *R. campanulatum* Willd. — DC. l. c. 481. — *Coreosma affinis* Spach l. c. 24. †
39. *R. VISCOSUM Rz. et Pav. — DC. l. c. 482. — *Coreosma Dombeyana* Spach l. c. 23. † — *R. scabrum* Domb. mss.
40. *R. (REBIS Spach l. c. 27. †) MACROBOTRYS Rz. et Pav. — DC. l. c. 480. — *Ribes dependens* Dombey mss.
41. *R. ALBIFOLIUM Rz. et Pav. — DC. l. c. 480. — *Rebis discolor* Spach l. c. 23. †
42. *R. FRIGIDUM H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. VI. 62. — *R. hirtum* H. Bonpl. — DC. l. c. 480. — *Rebis frigida* Spach l. c. 29.
43. *R. PUNCTATUM Rz. et Pav. — DC. l. c. 482. — *Rebis punctata* Spach l. c. 30. † — Bot. Reg. t. 1278. et 1658.
- * *Incertae patriae.*
44. R. SCHMIDTIANUM Tausch, Flora XXI. 719. — Foll. basi subcordato-truncatis 3-sub-5-lobis acutiuscule dentatis, utrinq. punctato-glandulosis, subtus subvillosis, juniorib. canescentib.; racemis pendulis subspicatis; rhachide bracteisq. linearib. elongatis villosis; calycib. tuboso-campanulatis hirsutis, laciniis limbi oblongis, petala superantib.; stigmatibus 2-fido.

45. *R. INTERMEDIUM* Tausch l. c. 720. — Foll. subrotundo-cordatis sub-5-lobis obtuse dentatis glabris, subtus punctato-glandulosus; racemis pendulis; bracteis elongatis, apice spathulatis obtusis, pedicellos superantib.; calycib. tubuloso-campanulatis glabris, laciniis limbi oblongis, petala superantib.; stylo crassato; stigmate emarginato.
46. *R. URCEOLATUM* Tausch l. c. — Foll. subrotundo-cordatis sub-5-lobis obtuse et inciso-dentatis, supra pubescentib., subtus subvillosis; racemis floriferis nuntantib. elongatis laxifloris; bracteis pedicello triplo breviorib.; calycib. rotatis, limbo plano; staminib. styloq. semibifido exsertis.
47. *R. HOLOSERICEUM* Otto et Dietr. Allgem. Gartenztg. X. 266. † — Foll. trilobis, supra hirtis, subtus tomentosus-holosericeis, lobis acutiusculis serratis; petiolis pedunculisq. tomentosis; racemis erectis; bracteis ovatis minutis, pedicello multo breviorib.; calycib. pelviformib. glabriusculis, laciniis margine vix ciliatis; petalis spathulatis.
48. *R. BULLATUM* Otto et Dietr. l. c. 267. † — Caulib. ramisq. erectis; foll. palmato-quinquelobis, supra hirtis, subtus villosiusculis, demum irregulariter bullatis, lobis triangularib. acutis subtriplicato-serratis; racemis densis erectiusculis; pedunculis pedicellisq. villosis; bracteis ovatis villosis, pedicellis breviorib.; calycib. turbinatis hirtis, laciniis obovatis ciliatis; petalis obovatis.
49. *R. PALLIDUM* Otto et Dietr. l. c. 268. † — Foll. palmato-quinquelobis, utrinq. parum pubescentib., lobis subtriangularib. acutis duplicato-serratis; racemis elongatis laxiusculis pendulis; pedunculis pedicellisq. pubescentib.; bracteis pubescentib., pedicello multo breviorib.; calycib. glabris, laciniis spathulatis ciliatis; petalis spathulatis.

Sectio III. SIPHOCALYX DC.

50. **R. AUREUM* Prsh. Fl. I. 164. — Rehb. Ic. pl. cult. et colend. I. t. 95. — Bot. Reg. t. 125. — DC. l. c. 483. — *R. longiflorum* Nutt. mss. — Torr. et Gr. l. c. 554. — α . Fructib. oblongis v. turbinatis. — *R. palmatum* Dsf. — *Chrysobotrya revoluta* Spach, Ann. sc. nat. IV. 19. † t. I. A. — β . Fructib. minorib. globosis. — *R. flavum* Colla, Hort. Ripul. — *R. fragrans* Lodd. Bot. Cab. t. 1533? — *Chrysobotrya intermedia* Spach l. c. 19. † t. I. B.
51. *R. TENUIFLORUM* Lindl. Transact. hort. Soc. VII. 242. — Inermis: foll. subrotundis trilobis farinosis mox glaberrimis cruentis, lobis apice obtuse dentatis; racemis pendulis multifloris; calycib. tubulatis glabris, pedicello longiorib. coloratis; petalis integerrimis, calycis laciniis linearib. obtusis duplo breviorib.; baccis glabris. — Bot. Reg. t. 1274. — *Chrysobotrya Lindleyana* Spach t. c. 20. † — Habitat in America boreali.

Ico addenda.

R. ACICULARE Sm. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 230.

4683. **ROBSONIA** Berl.

(*Ribes* sect. I. DC. Prodr. I. 477.)

1. **R. SPECIOSA* Wlprs. mss. — Prsh. Fl. Am. bor. II. 732. — DC. Prodr. III. 478. — The Botanist I. t. 38! — Bot. Mag. t. 3530! — Bot. Reg. t. 1557. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) II. t. 149! — *Ribes stamineum* Sm. — DC. l. c. 477. — *R. fuchsoides* Berl. Mém. de Genève III. t. 3. — In California.

Ordo CIII. SAXIFRAGACEAE DC.

(DC. Prodr. IV. 1. — Endl. Gen. plant. p. 843.)

Subordo I. **SAXIFRAGAE DC. — Endl. l. c.**

4629. **EREMOSYNE** Endl.

(Endl. Enum. pl. Hügelian. p. 53.)

1. *E. PECTINATA Endl. l. c. no. 174. — Endl. Iconogr. t. 112! — Nova Hollandia.

4630. **DONATIA** Forst.

(DC. Prodr. IV. 53.)

1. *D. MAGELLANICA Forst. — DC. l. c. — *D. fascicularis* Forst. mss. ex Hook. Icon. plantar. t. 16!

4631. **VAHLIA** Thbg.

(DC. Prodr. IV. 53.)

1. *V. OLDENLANDIOIDES Rxb. Hort. Benghal. 86. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 364. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 115! — *V. Oldenlandiae* DC. Prodr. IV. 54. — *Oldenlandia pentandra* Rtz. Obs. IV. 22. — *O. dichotoma* Spr. Pugill. II. 36. — *O. biflora* Rth. Nov. spec. 97. — *Heuchera dichotoma* Murr. — *Cyrilla oldenlandioides* Koen. — *Cyrilla Indica* Koen.
2. *V. VISCOSA Rxb. l. c. — Wght. et Arn. l. c. — *V. sessiliflora* DC. l. c. — *Oldenlandia digyna* Rtz. l. c. 23. — *O. decumbens* Spr. l. c. — *Cyrilla viscosa* Koen.

4632. **NIMMOIA** Wght.

(Wght. Madr. Journ. 1837. no. 15. p. 309. † t. 20.)

1. *N. FLORIBUNDA Wght. l. c. — Ann. sc. nat. XI. 173. † — In India orientali.

4632₁. **BOYKINIA** Nutt.

(Endl. Gen. plant. p. 1415. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 576.)

1. B. ACONITIFOIA Nutt. mss. in Journ. Acad. Philad. VII. 113. ex Torr. et Gr. l. c. † — Glandulosa: foll. glabriusculis, basi dilatatis et subtruncatis, profunde 5-7-lobis; cymis viscidis fastigiatis; florib. secundis; dentib. calycinis late triangularibus. — Crescit in montibus Carolinae borealis.
2. B. OCCIDENTALIS Torr. et Gr. l. c. 577. † — Glabriuscula; foll. rotundato-cordatis subinciso-quinquelobis dentatisq; cymis laxis pubescentib. et minute glandulosis; calycis dentibus triangulari-lanceolatis. — Oregon.

4633. **ZAHLEBRUCKNERA** Rchb.

(Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 551. — Koch, Synops. Fl. Germ. 278.)

1. *Z. (SAXIFRAGA Strnbg. Revis. 22. no. 35. t. 14. — Sturm, Hft. 33.) PARADOXA Rchb. l. c. — Koch l. c. — Crescit in rupibus summis subhumidis in Carinthia.

4634. **SAXIFRAGA** L.

- (DC. Prodr. IV. 17. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 266. — Koch, Synops. Fl. Germ. et Helvet. p. 266.)

I. EUROPAEAE.

1. S. THYRSOIDEA Tausch, Sylloge Ratisb. II. 240. — Foll. radicalib. rosaceo-congestis lineari-spathulatis acutis subcarinatis subintegerrimis, margine crustaceo-punctatis; racemo denso oblongo glaberrimo; petalis oblongo-cuneatis, calyce multo longioribus. — In Apenninis.
2. S. HOSTII Tausch l. c. † — Foll. radicalib. rosaceo-congestis erectiusculis lanceolatis obtusis, basi subaequalibus crustaceo-serrulatis; caule elato; corymbo

- glanduloso elongato; petalis ellipticis. — *S. longifolia* Host, Fl. Austr. I. 499. — In alpinis Austriacis.
3. *S. SQUARROSA* Sieb. mss. Tausch l. c. 241. — Surculis dense caespitosis; foll. imbricatis linearibus trigonis acutiusculis cretaceo-punctatis leviter recurvatis; caule subfiliformi multifloro glanduloso. — *S. caesia* Scop. — In Tyrolia.
4. *S. CANDOLLII* Tausch. l. c. 242. † — Foll. inferiorib. longe petiolatis glabriusculis subrhomboideo-cuneatis, ad medium palmatis 5-7-fidis, lobis porrectis lanceolatis acutis subdentatis; corymbo denso multifloro; florib. tubulosis obtusis dentibusque calycinis elongatis. — In Pyrenaeis.
5. *S. GEMMULOSA* Boiss. in Bibl. univ. Génèv. 1838. Febr. — Elench. 76. — Voy. bot. en Esp. 690. t. 64. fig. A! — Caespitosa delicata perennis, inter petiolorum radicalium gemmifera: foll. radicalibus longe petiolatis palmato-tripartitis, partitionib. lateralib. bilobis, lobis bifidis, intermedia triloba, supremis subsessilib. trilobatis v. integris, omnib. partitionib. rotundatis obtusis; caulib. 2-5-pollicarib. fragillimis ut petioli, pilis raris glandulosis adpersis, apice paucifloris; pedunculis longis post anthesin cernuis; calycis nigro-viridis basi glandulosi laciniis ovatis acutiusculis; petalis obovatis albis 3-striatis, calyce duplo longioribus. — In Hispania meridional.
6. *S. CARPETANA* Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. 12. — Perennis glanduloso-viscosa: radice in bulbum simplicem pedicellatum vaginis membranaceis cinctum abeunte; foll. radicalib. petiolatis rotundatis, 9-7 dentato-crenatis, dentib. rotundatis, caulinis sessilib. subamplexicaulib. oblongis triangularib., basi profunde dentatis; caule simpliciter erecto; inflorescentia dichotoma simplici pauciflora; florib. pedicello calyce breviori suffultis; calyce hemisphaerico nigro-glanduloso ad medium usq. in lacinias obtusas diviso; petalis oblongis albis calyce triplo longiorib.; stigmatib. spatulatis papillois; capsula subglobosa calyce ea triplo breviori coronata. — Sierra de Guadarama in Hispania.
7. *S. HAENSELERI* Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 13. — Perennis glanduloso-viscosa basi gemmifera: foll. radicalib. cuneatis in petiolum brevem attenuatis inciso-quinquefidis, caulinis paucis sessilib. cuneato-linearib. trifidis aut integris; caule humili parte superiori ramoso; ramis patenti-divaricatis 1-2-floris; florib. longe pedunculatis; calyce glanduloso-hemisphaerico ultra medium quinquefido, lobis ovatis obtusis; petalis obovatis obtusis tristriatis, calyce triplo longiorib.; capsula subglobosa a calyce dimidio breviori coronata. — Affinis *S. Granulosae*. — In Hispania.
8. *S. BITERNATA* Boiss. Voy. bot. en Esp. 689. t. 64. A. — Hispida: caulib. subramosis caespitosis; foll. radicalib. longe petiolatis biternatis. lobis rotundatis obtuse dentatis, caulinis 3-5-fidis, floralib. indivisis; ramis paucifloris; calycis laciniis oblongis acutiusculis tubo sphaerico duplo longiorib.; petalis multinerviis spatulatis submarginatis, calyce duplo longioribus. — In alpinis Hispanicis.
9. *S. ARUNDANA* Boiss. l. c. 693. t. 64. fig. B. — Perennis glanduloso-viscosa: radice in bulbum simplicem pedicellatum vaginis membranaceis cinctum abeunte; caule 1-2-pollicari simplici; foll. radicalib. rosulatis profunde 5-6-palmato-partitis, dentib. obtusis, caulinis sessilib. tripartitis integrisque; florib. sessilib. capitatis campanulatis; calyce glanduloso in lacinias obtusas ad medium usq. fisso; petalis oblongo-lanceolatis 3-nerviis pallide roseis, calyce paullo longiorib.; stigmatibus spatulatis papillois. — In Hispania.
10. *S. IMBRICATA* Bertoloni, Annali di Storia nat. IV. 260. † — Caespitosa: foll. lineari-carinatis obtusis ciliatis imbricatis strictis, supra poriferis; cauliculis annotinis filiformib. oligophyllis; racemo terminali. — (Flora XV. 609. † 19.) — *S. squarrosa* Sieb. exs. pl. — In ForoJulio.
11. *S. GLABELLA* Bertol. Virid. Bon. veg. an. 1824. p. 8. ex Guss. Pl. rar. 159. — Caulib. annotinis erectis paucifloris foliisq. omnib. indivisis lineari-subspatulatis glaberrimis; petalis obovatis obtusis, calyce duplo longiorib. triplinerviis; pedunculis calycibusque puberulis subviscidis. — In mucosis Aprutii.

12. *S. STABIANA* Ten. Sylloge 201. (Barrel. Ic. 1310). — Foll. radicalib. in rosulas globosas coacervatis, obovato-spathulatis obtusis, margine incrustato-denticulatis, caulinis spatulato-obovatis, summis linearib. subintegerrimis; racemo simplici paucifloro subcylindraceo; calycib. pedunculisq. piloso-glandulosis; petalis oblongis roseis purpureo-punctatis. — Crescit ad Stabias.
13. *S. ELEGANS* Mackay, Flora Hibernica 65. † — Foll. orbicularib. glabris nitidis, petiolis linearib., supra planis, margine pilosis, ejusdem circiter longitudinis ac folia; scapo paniculato; capsula supera; florib. albo-maculatis. — *S. Geum* var. δ . Hook. Brit. Flora I. 191. — In Hibernia.

II. ASIATICAE.

14. *S. MULTIFLORA* Ldb. Mém. Acad. Petersb. V. 532; Fl. Alt. II. 124. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 335! — Foll. lanceolato-linearibus sparsis cuspidatis subciliolatis arachnoideo-villosulis; corymbo terminali multifloro; laciniis calycinis ovatis obtusis; petalis ellipticis obtusiusculis uninerviis, calycem plus duplo superantibus; staminibus corollam excedentibus. — In Altai.
15. *S. (Verae) TEREKTENSIS* Bge. in Ldb. fl. Alt. II. 123. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 398. — Caespitosa pusilla: foll. radicalib. confertissimis cuneatis 3-fidis, laciniis oblongo-linearib. obtusis, glandulis raris ciliatis, caulinis paucis trifidis integrisque; caule paucifloro glanduloso; petalis oblongis calyce duplo longioribus. — In Altai.
16. *S. (Dactyloides) LACTEA* Turcz. Bullet. de Moscou XIV. 71. † — Caespitosa glanduloso-pubescent, plerumq. non stolonifera; foll. inferiorib. cuneato-3-5-fidis, superiorib. 3-fidis integrisq., in sicco vix nervosis, laciniis obtusis; lobis calycinis ovatis obtusis, tubo longiorib.; petalis oblongo-obovatis tenuissime trinerviis, calycem plus quam triplo-excedentibus. — Habitat ad viam Ochotensem.
17. *S. (Micropetalum) BIMACULATA* Turcz. Bullet. de Moscou XIV. 71. — Caespitosa, pilis glandulosis hirta: caulib. debil. erectiusculis; foll. subrotundo-vel reniformi-cordatis inciso-crenatis; petalis unguiculatis ovalib., basi maculis duabus confluentib. aureis notatis, calyce duplo vel triplo longiorib.; filamentis basi vix dilatatis; ovariis inflatis; stigmatibus sessilibus. — Habitat inter Judomskoi et Ochotiam in Sibiria.
18. *S. (Hydaticea) AESTIVALIS* Fisch. et Mey. Linnaea X. Literatbl. 101. — Molliter pilosa subglabra: foll. radicalib. longe petiolatis reniformib. profunde dentatis (non cartilagineo-marginatis); scapis erectis; florib. laxè paniculatis; petalis ovatis unguiculatis obtusis, sepala obtusa triplo superantib.; capsulis subbipartitis. — *S. punctata* Strnberg. Revis. Saxifr. 18. Suppl. 7. t. 4. — *S. hirsuta* β . Ser. in DC. Prodr. IV. 42. — *S. semidodecandra* Wormsk. — Gmel. Fl. Sib. IV. 161. t. 65. fig. 1. — In Sibiria.
19. *S. (Hydaticea) EXCAVATA* Kze. Pugill. pl. ined. I. 11. † — Caudiculis rosulatis; foll. subrotundo-spathulatis (acutiusculis obtusisve), grosse dentato-serratis, subdente infimo exciso-attenuatis, margine cartilagineis, disco excavatis; scapo hirtò laxè paniculato; calyce infero demum refracto; filamentis versus apicem clavatis; stylis brevibus. — Ad Stoffla Grisoniae. (??)
20. *S. HIRCULOIDES* Dene. in Jacquem. Voy. IV. 67. † t. 78. fig. 1! — Foll. inferiorib. spatulatis integerrimis planis crassiusculis, inferne lanuginosis, caulinis lanceolatis sessilib.; sepalis ovatis erectis; petalis ellipticis calycem paullo superantibus ciliolatis eglandulosis. — *S. lanuginosa* Jacquem. mss. — In Cachemera.
21. *S. JACQUEMONTIANA* Dene. l. c. 68. † t. 78. fig. 21 — Caespitosa: foll. oblongis, basi et apice obtusis glanduloso-pilosis, inferne 1-, superne 5-nerviis; florib. e congerie foliorum solitariis pedunculatis; sepalis patulis subliberis; petalis erectis ellipticis flavis, introrsum croceo-punctulatis; carpellis basi subliberis in stylum brevem cylindricum attenuatis; stigmatibus capitato. — *S. parvicalyx* Jacquem. — In Cachemera.
22. *S. (Hirculus) STENOPHYLLA* Royle, Illustr. of Himal. pl. 227. t. 50. fig. 1! — Haec species omnino refert habitum *S. flagellaris* Willd. forteq. hujus est varietas; differt vero sepalis lanceolatis angustis, foll. infimis acutis nec obovatis, parciusq. glanduloso-pilosis. — In Himalayae montibus (Peerpunjal).

23. *S. (Bergenia?) CILIATA* Royle, Illustr. of Himal. pl. 226. t. 49. fig. 2! — Foll. ovatis, utrinq. obtusis, supra et infra, praecipue tamen infra et secus nervos pilosissimis; pedunculo gracili, inflorescentia erecta laxa paniculata; calyce gamosepalo crateriformi, basin ferensq., ad minus profunde quam in *S. ligulata* divisq., laciniis integris nec ciliatis; petalis longius unguiculatis. — Affinis *S. ligulatae* Wall. (DC. Prodr. IV. 33. No. 99.) — In India orientali (Mussoore).
24. *S. CILIATA* Royle, Illustr. of Himal. pl. 226. t. 49. fig. 1. — Caulib. numerosis dense caespitosis foliosis; foll. minimis undiq. arctissime imbricatis ovatis oblongis crassis, apice subtriquetris puncto terminali, marginib. ciliato-serratis; florib. solitariis terminalibus; sepalis glanduloso-ciliatis; petalis obovatis unguiculatis trinerviis, sepalis longioribus. — In Himalayae montibus.
25. *S. MUCRONULATA* Royle, Illustr. of Himal. pl. 227. t. 50. fig. 2. — Caule simplicifloro, stolonib. capillarib. rosulatis; foll. inferiorib. rosulatis, caulinis alternis, omnibus trinerviis lanceolatis, basi attenuatis, apice spinuloso-mucronatis, margine glanduloso-ciliatis; petalis oblongis ovatis 5-nerviis; sepalis acutis trinerviis, marginib. glanduloso-ciliatis; stigmatib. crassis. — *S. spinulosa* Royle mss. — In Himalayae montibus.
26. *S. (Hirculus) BRUNONIANA* Wall. Cat. 442. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 212. — Glomerata: caulib. 1-4-floris parce glanduloso-pilosis; stolonib. v. surculis capillarib., apice foliorum glomerulo obsitis, ex foliorum axillis oriatib. ut in *S. flagellari*; foll. linearib. margine cartilagineis ciliato-serratis mucrone rigido terminatis, foll. caulinis pauciorib. breviorib.; sepalis ovatis obtusissimis; petalis obovato-oblongis trinerviis luteis, calyce multo longiorib.; stigmatib. parvis. — Flores lutei, pedicelli graciles elongati. — In Nepalia (Emodi).
27. *S. (Leigyne) ODONTOPHYLLA* Wall. Cat. 454. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 210. — Foll. reniformib. obtuse lobatis puberulis; caule oligophyllo multifloro cum pedicellis calycibq. glanduloso-pubescente; petalis obovatis unguiculatis; stigmatib. divergentib. capitatis. — Flores albi, pedicelli uniflori. — Valde affinis *S. granulatae* L. — Crescit in Nepalia.

III. AMERICANAE.*)

28. *S. (Hirculus) PSEUDO-BURSERIANA* Fisch. mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 565. † — Caespitosa, e basi ramosissima: ramis sterilib. brevib. aggregatis; foll. planis lineari-spathulatis mucronatis ciliatis, dense imbricatis, ramorum floriferorum foll. plurimis parvis; sepalis subdistinctis ovatis obtusiusculis glabris, quam petala ovali-obovata non unguiculata subtrinervia breviorib.; ovario brevi; stylis brevissimis, stigmatibus in latere interno styliorum. — Unalaska.

* Species hujus generis emendatas in adnotatione comprehendere statui:

1. **S. OPPOSITIFOLIA* L. — DC. Prodr. IV. 17. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 563. — *S. retusa* Strnberg. *Linnaea* VI. 556.
2. **S. ESCHSCHOLTZII* Strnberg. — DC. l. c. 18. — Torr. et Gr. l. c. 564. — *S. fimbriata* Don, *Transact. Linn. Soc.* XIII. 404.
3. **S. HIRCULUS* L. — DC. l. c. 45. — Torr. et Gr. l. c. — *S. propinqua* R. Br. in *Ross's Voy.* (2. ed.) II. 192.
4. **S. FLAGELLARIS* Willd. — DC. l. c. — Ldb. *Ic. Fl. Ross. Alt. t.* 321. — Hook. *Fl. Bor. Am. I.* 253. t. 87. — Torr. et Gr. l. c. — *S. setigera* Prsh. *Fl. Am. bor. I.* 312. — *a. Caule 1-5-floro; sepalis oblongis; capsula sublibera.* — *S. aspera* M. Bieb. — *S. myosotifolia* Pall. ex Spr. *Syst. veg.* — β. *Caule subunifloro; calyce ovarii basi adhaerente, segmentis ovatis.* — *S. flagellaris* R. Br.
5. **S. TRICUSPIDATA* Rtz. — DC. l. c. 47. — Torr. et Gr. l. c. — β. *Omnib. partib. minor.* — *S. Chamissoi* Strnberg. *Rev. suppl. t.* 10.
6. **S. CAESPITOSA* L. — *Engl. bot. t.* 704. — DC. l. c. 27. — Torr. et Gr. l. c. — *S. Groenlandica* L. — DC. l. c. 27. — *Variat uni-, bi- et triflora.*
7. **S. EXARATA* Vill. — DC. l. c. 27. — Torr. et Gr. l. c. 566. — *S. nervosa* Lapeyr. *Saxifr. t.* 39. — *S. pubescens* Strnberg. *Linnaea* VI. 556?
8. **S. SERPYLLIFOLIA* Prsh. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — *S. Fischeri* Ser. in *DC. l. c.* 22. — *S. planifolia* Strnberg. *Linnaea* VI. 555.
9. **S. LEUCANTHEMIFOLIA* Lapeyr. — Torr. et Gr. l. c. 570. †. — *S. Clusii* a. Ser. in *DC. l. c.* 40. — *a. Pūlis viscidis villosa; foll. spathulatis in petiolum longum marginatum attenuatis grosse arguleq. dentatis; scapo magis minusve fo-*

29. *S. (Hydatica) TOLLMÆI* Torr. et Gr. l. c. 567. † — Caulib. prostratis diffuse ramosis; foll. spatulatis subsessilib. coriaceis enerviis, marginib. (non cartilagineis) revolutis, ramorum repentium (stolonum) sparsis, iis ramorum brevium florum imbricatis partimq. reflexis; pedunculis subnudis subglandulosi 1-3-floris; calyce profunde diviso ab ovario sublifero, segmentis ovatis obtusis, quam petala unguiculata circiter uninervia breviorib.; filamentis supra valde inflatis; stylis subnullis. — Crescit in ora Americae occidentali-borealis.
30. *S. (Hydatica) MERTENSIANA* Bongrd. Mém. de l'Acad. impér. de St. Petersb. (VI. Sér.) II. 141. † — Scapo subnudo; foll. subrotundis inciso-lobulatis, lobulis subtridentatis; pedunculis glanduloso-pubescentib.; sepalis ovatis acutiusculis; petalis ovatis acutis brevissime unguiculatis trinerviis. — Sitcha.
31. *S. (Hydatica) REFLEXA* Hook. Fl. Bor. Am. I. 249. † t. 85! — Cano-pubescentis; foll. ovatis subcoriaceis opacis serratis in petiolum attenuatis; scapo nudo; panicula glaberrima compacta corymbosa; petalis obovatis bimaculatis, calyce reflexo obtuso vix duplo longiorib.; filamentis plurimis abortivis dilatatis petaloides; ovario libero. — Ad mare arcticum inter fluvios Mackenzie et Coppermine.
32. *S. (Hydatica) FLABELLIFOLIA* R. Br. mss. in Torr. et Gr. l. c. 569. † — Ovariiis 3-6 superis; foll. dilatato-cuneiformib. quam petioli longioribus, supra medium serrato-incisib.; scapo nudo v. folio simplici (radicalib. simili) munito; florib. corymbosis. — Unalaska.
33. *S. (Hydatica) WOLLEANA* Torr. et Gr. l. c. 569. † — Foll. omnibus radicalib. membranaceis venosis oblongis, basi in petiolum brevem alatum attenuatis sinuato-dentatis ciliatis; scapo stricto, supra striato, viscoso-pubescente, paniculae ramis laxifloris ex axillis bractearum foliiformium; pedicellis gracilib.; sepalis subdistinctis glabris ovatis obtusis trinerviis reflexis, ab ovario liberis, petala obtusa ovalia subaequantib.; stylis nullis. — Crescit in monte quodam prope Bethlehem in Pennsylvania.
34. *S. (Micranthes) INTEGRIFOLIA* Hook. Fl. Bor. Am. I. 249. † t. 86! — Tota planta pubescenti-viscidissima; foll. radicalib. ovatis submembranaceis obtusissimis integerrimis v. levissime sinuato-crenatis copiose reticulatim venosis; scapo elongato nudo ad apicem paniculato; panicula lata laxa v. contracta bracteata; petalis obovatis, calyce patente glaberrimo demum subreflexo duplo longioribus; staminib. brevib.; ovario omnino libero; stylis divergentibus. — Crescit ad Oregon fluvium.
35. *S. (Nephrophyllum) ELEGANS* Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 573. † — Annu glabra: caule erecto; ramis numerosis gracilib. foliosis; foll. parvis ovatis vel ovalib. 2-3-dentatis, infimis rotundatis, breviter petiolatis, supremis basi acutis vix petiolatis; florib. paniculatis numerosis; pedunculis gracilib. divaricatis nudis; calycis tubo segmenta lanceolato-ovata subaequante, cum ovarii basi coherente; petalis oblongis albis minute rubro-venosis sessilib., segmenta calycina ultra duplum superantib.; stylis ovario breviorib.; seminib. striatis, dorso scabris. — Oregon, Wahlamet.

lioso; panicula ramosissima diffusa. — *S. leucanthemifolia* Michx. *Fl. Am. sept. I.* 268. — β . *Foll. minus profunde serratis; scapo nudo.* — *S. leucanthemifolia* Hook. *Fl. Bor. Am. I.* 250. — *Bot. Mag. t.* 2959. — *S. ferruginea* Grah. *Edinb. Philos. Journ.* 1828. Jul. — γ . *Foll. lineari-spatulatis, apice tantum dentatis; scapo nudo.* — δ . *Foll. multo breviorib. inciso-serratis, dentatis vix petiolatis; scapo nudo multifloro glabriusculo.* — *S. stellaris* β . *Brunoniana* Bongd. *Veg. Sitcha* 140. — *S. Nootkana* Moc. — *DC. l. c.?*

10. **S. PENNSYLVANICA* L. — *DC. l. c.* 39. — Torr. et Gr. l. c. 571. — *S. semipubescentis* Don.
11. **S. HIERACIFOLIA* Wldst. et Kit. — *DC. l. c.* 38. — Torr. et Gr. l. c. — *S. plantaginifolia* Hook. in *Parry's 2nd. Voy. appdx.* 394.
12. **S. RIVULARIS* L. — *DC. l. c.* 36. — Torr. et Gr. l. c. 574. — β . *Caule pubescente 1-2-floro.* — *S. hyperborea* R. Br. — *DC. l. c.*
13. **S. PETRAEA* L. — *DC. l. c.* — Torr. et Gr. l. c. 574. — *Bot. Mag. t.* 3026. — *S. rupestris* Willd. *Spec. plant. II.* 653. — *S. Ponae* Strnbg. *Revis. Saxifr.* 47. t. 18. et t. 11. fig. 6.

36. *S. (Isomeria) JAMESIANA* Torr. Ann. Lyc. New York II. 204. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 247. t. 84. † — Pubescenti-glandulosa: foll. sublonge petiolatis reniformi-cordatis crenato-lobatis obscure venosis, superiorib. cuneatis subsessilib.; racemis subeompositis secundis; bracteis lanceolatis; pedicellis calycibq. glandulosis; petalis spathulatis ovatis, segmenta calycina acutiuscula vix superantibus. — Crescit in Rocky mountains.
37. *S. (Isomeria) RICHARDSONII* Hook. Fl. Bor. Am. I. 247. † — Caule glanduloso folioso superne pubescente; foll. longe petiolatis orbiculari-cordatis crenato-lobatis venosis, margine venisq. subtus glandulosis, glandulis pedicellatis; racemis compositis subspiciformib.; bracteis lanceolatis pedicellisq. glandulosis; petalis obovato-ellipticis breviter unguiculatis acutissimis nervosis, segmenta calycina acuminata subduplo superantib.; staminib. quinque. — *S. Nelsoniana* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 124. t. 29. nec Prsh. — Mackenzie River, Kotzebue's Sound.
38. *S. (Isomeria) ELATA* Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 575. † — Pilis longis fuscis magis minusq. hirsuta: caule folioso simplici gracili erecto glabro, superne cymoso-ramoso; ramis gracilib.; foll. cordatis rotundatis 5-7-lobis acute incisoq. serratis petiolatis; pilis fasciculatis in axillis; pedunculis bracteatis viscidis; segmentis calycinis lanceolatis acutis, petala cuneato-oblonga obtusa vix dimidio assequentibus; staminibus quinque. — Oregon.
39. *S. (Isomeria) RANUNCULIFOLIA* Hook. Fl. Bor. Am. I. 246. † t. 83! — Subglanduloso-pubescenti gracilis: foll. inferiorib. longissime petiolatis reniformib. tripartitis, segmentis late cuneatis inciso-lobatis, caulinis paucis; florib. corymbosis pentandris; petalis obovatis, calycis sepalis acutis glandulosis duplo longioribus. — Oregon, Rocky mountains.
40. *S. (Isomeria) SULLIVANTII* Torr. et Gr. l. c. 575. † — Subglandulosa: caulib. scapivse declinatis gracilib. 1-2-foliatis; foll. radicalib. reniformi-orbicularibus inciso-dentatis, dentibus numerosis late ovatis sublobatis-glabriusculis venosis longiuscule petiolatis, folio caulino subsimili sed minori, supremo subsessili bracteaeformi; florib. paniculato-cymosis; calycib. glabris basi cum ovario cohaerentibus, segmentis ovatis obtusiusculis, petala ovali-spathulata distincte unguiculata acutiuscula vix dimidio assequentibus; staminib. 5 calyce brevioribus. — *Sullivania Ohionis* Gray in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 229. — In territorio Ohieni.
41. *S. (Dactyloides) SILENIFLORA* Cham. Linnaea VI. 567. — Torr. et Gr. l. c. 566. — Caulib. caespitosis, stolonib. brevib.; foll. rigidis rosulatis densis 3-5-7-fidis nitidissimis, quasi vernicosis plurinerviis hirsuto-pubescentib., segmentis linearib. acutiusculis; caulib. floriferis elongatis pubescenti-glandulosis, superne paniculatis; florib. majusculis; ovario calycis pubescenti-glandulosi tubo adhaerente, segmentis obtusis; petalis obovatis trinerviis, calycem duplo excedentibus. — *S. hypnoides* β . *condensata* Ser. in DC. Prodr.? — β . *uniflora* Hook. Fl. Bor. Am. I. 245. — Caulib. elongatis unifloris. — γ . *minor* Prsl. mss. — Caulib. brevissimis 2-3-floris. — In Unalashka.
42. *S. (Gynopera) FOLIOLOSA* R. Br. in Parry's 1. voy. App. 275. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 208. — Foll. radicalib. cuneatis subdentatis; scapo diviso; ramis apice unifloris foliorum parvorum fasciculo suffultis; calyce infero obovato; petalorum segmentis cordato-lanceolatis. — *S. stellaris* var. *comosa* Willd. Sp. pl. II. 644. — Linn. Fl. Lapp. ed. Smith 144. t. 2. fig. 3. — In Lapponia et in insula Melville.
43. *S. CORDILLERARUM* Prsl. Reliq. Haenk. II. 55. † — Foll. sessilibus cuneatis glanduloso-ciliatis obsolete nervosis, utrinq. pubescenti-glandulosis glabrisve 3-5-lobis, infimis densissimis, lobis obtusis lanceolatis v. ovatis, surculis subglobosis v. cylindricis; caulib. 1-floris aut corymbiferis floribq. pubescenti-glandulosis; petalis obovatis, calycis ovario adhaerentis laciniis erectas obtusas duplo superantibus. — In Peruvia.
- β . *Bonplandi*: — *S. Andicola* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. VI. 48. t. 519. excl. syn.
- γ . *Haenkei*: Foll. dense glandulosis 3-5-lobis, lobis ovatis; surculis subglobosis; corymbo 6-10-floro capitato.

δ. laxa: caulib. elongatis; foll. dense glandulosi 3-5-lobis laxiuscule imbricatis, lobis ovatis; surculis cylindraceutis laxis; corymbo multifloro.

44. *S. BOUSSIGNAULTII* A. Brogn. Ann. sc. nat. III. 49. t. 1. fig. 1. — Caulib. ramosis, dense caespitosis brevib.; foll. parvis sessilib. dense imbricatis glaberrimis lineari-cuneatis, apice trifidis, lobis acutis; florib. apice ramorum solitariis sessilib.; calycis lobis erectis acutis glanduloso-dentatis; petalis lanceolatis acutis staminibq. sepalis breviorib.; ovario calyci adnato, superne plano, stylis brevissimis superato. — In monte Chimborazo (altitudine 4950 métr.)

† *Incertae patriae.*

45. *S. (Bracteolaria) COCHLEARIAEFOLIA* Schrad. mss. ex Kze. Pugill. pl. ined. I. 10. — Caudiculis rosulatis brevib.: foll. subrotundis, basi cordatis s. reniformib., basi obliqua in petiolum lamina duplo longiorem attenuatis concavis nervosis, inaequaliter grosse obtuseque dentatis; caule florifero uni-bifoliato; paniculae laxae ramis paucifloris, basi bibracteatis; calyce demum reflexo, petalis plus duplo breviori; filamentis subaequalib., apice attenuatis.

Icones addendae.

- S. LIGULATA* Wall. — Sweet, Brit. flow. gard. I. t. 59! — Bot. Mag. t. 3406!
S. MADERENSIS Don. — Hook. Icon. pl. t. 279!
S. PAVONII Don. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et sp. pl. Chil. I. 11. † t. 18. fig. B!
S. PERUVIANA Strnberg. — Poepp. et Endl. l. c. fig. A!
S. RAMULOSA Wall. — Royle. Illustr. of Himal. pl. 226. t. 49. fig. 3!

4635. **LEPTARRHENA** R. Br.

(Hook. Fl. Bor. Am. I. 256.)

1. **L. PYROLIFOLIA* R. Br. mss. in Parry's I. voy. Suppl. p. 273. — Ser. in DC. Prodr. IV. 48. — Hook. l. c. † t. 39! — *L. amplexifolia* Ser. in DC. l. c. (cum tota synonymia).

4636. **LUETKEA** Bongrd.

(Cf. *Spiraeae* sect. VI., p. 51. huj. operis. — Genus hoc loco delendum.)

*

4637. **LEPUROPETALUM** Elliot.

(DC. Prodr. IV. 53.)

1. **L. SPATHULATUM* Elliot. — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 590. — *Cryptopetalum pusillum* Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 344. — *Pyxidantha spathulata* Mühlberg. Cat.

4638. **CHRYSOPLENIUM** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 48. — Rehb. Fl. Germ. excurs. p. 551. — Koch, Synops. pl. Germ. et Helv. p. 278.)

1. *CHR. OVALIFOLIUM* M. Bieb. mss. in Ledeb. Fl. Alt. II. 115. † — Ledeb. Ic. Fl. Ross. Alt. t. 404! — Caule polyphyllo; foll. ovato-orbiculatis ellipticisve in petiolum attenuatis serrato-crenatis integrisve; corymbo dichotomo laxo. — Crescit in montibus Altaicis.
2. *CHR. NUDICAULE* Bnge. in Ledeb. Fl. Alt. II. 114. † — Ledeb. Ic. Fl. Ross. Alt. t. 405! — Foll. caulinis nullis, radicalib. reniformi-orbiculatis floralibq. reniformibus petiolatis inciso-lobatis; florib. dense glomeratis. — In montibus Altaicis.
3. *CHR. NUDICAULE* Cham. Linnaea VI. 558. — Radix valida descendens, squamis vestita obscure stramineis anguste elongato-triangularib. erectis adpressis, inter quas fibrae crebrae crassiusculae brunneae erumpunt, squamae 4-5 lin. longae hibernaculum sistunt, ex quo folia radicalia duo et caulis nudus strictus tripollicaris efferuntur. Plantula ex toto glabra. Folia cordato-reniformia *Chr. alternifolii*, at multo profundius crenato-incisa, exterius eorum est magis evolutum, interius minus breviusque petiolatum. Cyma contracta subcapitata, foliis cuneatis grosse profundeque crenatis late involucreta. Flores octandri, lobis calycinis depresso-arcuatis; germine depresso-obcordato, stylis divaricatis bicorni. — Crescit in alpihus Gorgonensibus, praecipue ad fl. Chair-cumin.

4. CHR. MACROCARPUM Cham. Linnaea VI. 558. — Glabrum oppositifolium: caulibus basi procumbens et radicans, e nodis ramos edens alternos erectos foliosos, apice erecto inflorescentiam extollente aphyllus; folia ovata et subrotunda obtuse cuneata et in petiolum lamina breviorē abeuntia, basi integerrima, ambitu crenata. Cyma foliis minoribus involucreta, quasi radiata. Flores nempe inaequales, partibus in cyma exterioribus majoribus. Limbus calycis quadrilobus, lobis ellipticis obtusis. Capsula tenuiter membranacea in genere maxima bicornis, fundo calycis tubo adnata et eo plus duplo longior, exserta parte majori, quam inclusa, cornubus folia involucreta superantibus. Semina minuta, fundo capsulae affixa ovoideo-globosa, utrinque apiculata laevia nitentia, pilis glandulosis ornata in seriebus dispositis ab umbilico ad verticem decurrentibus. — *Chrysopt. orientale* Gei facie magno fructu Tournef. Coroll. 8. — Crescit in Sibiria.
5. CHR. GLECHOMAEFOLIUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 589. — Caule gracili ascendente: foll. obscure viridibus oppositis rotundatis, basi abrupte cuneiformibus, crenato-dentatis, dentibus plurimis; floribus dichotomis v. subcorymbosis subpedunculatis parum distantibus; calycis segmentis brevibus obtusis. — *Chr. oppositifolium* β. Hook. Fl. Bor. Am. I. 241. — Crescit in Oregon.
6. CHR. MACRANTHUM Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 458. t. 16! — Glabrum: caule basi repente; foll. oppositis cordato-ovatis obtusis grosse crenatis in petiolum attenuatis; cymis terminalibus pedunculatis bracteatis; floribus di-trigynis. — Habitat ad Eagle Bay, Port Famine in America australi.
7. CHR. VALDIVICUM Hoor. l. c. 459. t. 17! — Glabrum: caule repente; foll. oppositis petiolatis rotundatis obtusissimis obscure et obtuse crenatis, basi subtruncatis; floribus.....? — Crescit in Alpibus Valdiviae.

4639. HEUCHERA L.

(DC. Prodr. IV. 51. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 577. — Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1416.)

Sectio I. EUHEUCHERA Torr. et Gr. l. c. — Endl. l. c.

1. *H. AMERICANA L. Spec. pl. I. 226. — DC. Prodr. IV. 51. — Torr. et Gr. l. c. 577. † — *H. Portula* Michx. Fl. Am. sept. I. 171. — *H. viscida* Prsh. Fl. Am. bor. I. 187. — *H. glauca* Raf. Med. fl. I. 244?
2. *H. CAULESCENS Prsh. l. c. 188. — DC. l. c. 52. — Torr. et Gr. l. c. 578. † — *H. acerifolia* Raf. l. c. 244. — DC. l. c. No. 11. — β. Scapo petiolisq. glabris; foll. radicalibus lobulatis, caulibus geminis ex eodem puncto; pedunculorum ramis racemoso-elongatis divaricatis multifloris.
3. *H. VILLOSA Michx. l. c. 172. — DC. l. c. 52. — Torr. ex Gr. l. c. † — *H. squamosa* Raf. l. c. — DC. l. c. No. 12. — *H. parviflora* Bartl. Linnaea XIII. Litrb. 96.
4. *H. GLABRA Willd. mss. in Schult. Syst. veg. VI. 216. — DC. l. c. 52. — Torr. et Gr. l. c. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 236. t. 79. — *H. divaricata* Fisch. in DC. l. c. 51. — *Tiarella colorans* Grah. Edinbg. Phil. Journ.
5. *H. MICRANTHA Dougl. mss. in Lindl. Bot. Reg. t. 1302! — DC. l. c. 667. — Torr. et Gr. l. c. 579. — *H. Barbarossa* Prsl. Reliq. Haenk. II. 56. — *H. longipetala* Moc. in DC. l. c. 52. No. 10. — β. Glabriuscula: petiolis scapisq. basi pilis sparsis pilosis.

Sectio II. HERUCHEA Torr. et Gr. l. c. 579. — Endl. l. c.

6. *H. PUBESCENS Prsh. Fl. t. 187. — DC. l. c. 52. — Torr. et Gr. l. c. 579. † — *H. grandiflora* Raf. mss. — *H. pulverulenta* Raf. Med. fl. I. 244.
7. *H. HISPIDA Prsh. l. c. 188. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. † — *H. reniformis* Raf. l. c.?
8. *H. RICHARDSONII R. Br. in Richards. Appendix. Frankl. Journ. 53. t. 29. — DC. l. c. — Torr. Ann. Lyc. New York II. 204. † — Torr. et Gr. l. c. 580. †

Sectio III. HOLOCHLOA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 580. — Endl. l. c.

9. H. CYLINDRICA Dougl. mss. in Hook. Fl. Bor. Am. I. 237. — Bot. Reg. t. 1924. — Torr. et Gr. l. c. † — Scapo elongato omnino nudo, parte inferiore cum petiolis venisq. foliorum subtus pilis fulvis patentibus villosissimo: foll. rotundato-cordatis,

- supra glabris 5-7-lobis, lobis obtusis, dentibus numerosis mucronatis crenatis; panicula spicata cylindracea; bracteis scariosis laciniato-fimbriatis; petalis minutis v. nullis; staminib. quam segmenta calycina subinaequalia breviorib.; stylis brevibus. — *Holochloa cylindrica* Nutt. mss. — *Holochl. elata* Nutt. mss. — Oregon.
10. H. GLABELLA Torr. et Gr. l. c. 581. † — Subpulverulento-pubescentis, pilis hirsutis destituta: scapo nudo; florib. in spicam conglomeratam aggregatis; foll. subelliptico-cordatis obtusis lobulatis obtusissime crenatis, minute hirsuto-ciliatis, dentib. apiculatis. — *Hol. glabra* Nutt. mss. — Rocky mountains Oregon versus.
11. H. (HOLOCHLOA Nutt. mss.) OVALIFOLIA Torr. et Gr. l. c. 581. † — Undique minute glandulosoq. pubescens: scapis nudis gracilib.; foll. rotundato-ovalib. non cordatis, saepe basi subcuneiformib. duplicato-crenatis v. crenato-incisib.; florib. paucis in spicam subsimplicem digestis; petalis nullis; calycis segmentis ovatis, duobus superiorib. longioribus. — Crescit in Oregon, Blue mountains.
12. *H. BRACTEATA Ser. in DC. l. c. 52. — Torr. et Gr. l. c. 581. — *Tiarella? bracteata* Torr. Ann. Lyc. New York II. 204.

Sectio IV. HEUCHERELLA Torr. et Gr. l. c. 581. — Endl. l. c.

13. H. PARVIFOLIA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Scabro-puberula: scapo nudo; foll. in rosulam parvam radicalem aggregatis rotundato-cordatis crenato-5-7-lobis, demum glabris ciliatis, lobis brevib. rotundatis; panicula racemosa laxiuscula; bracteis parvis laciniato-ciliatis; florib. minimis; calycis limbo plano dilatato; petalis minutis caducis; staminib. quam lobi calycini breviorib.; stylis brevissimis concis. — Rocky mountains.
14. H. HIRTIFLORA Torr. et Gr. l. c. 582. † — Hirsuto-pilosa: scapo nudo; foll. cordatis pilosulis, obtuse 5-7-lobis inciso-crenatis; panicula elongata angusta laxa; florib. parvis; calyce canescenti-villoso, limbo plano, lobis brevib. obtusissimis; petalis spathulatis unguiculatis caducis, cum staminib. lobos calycinos adaequantib.; stylis brevissimis. — *H. hispida* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 347. nec Prsh. — Crescit in California.
15. H. PILOSISSIMA Fisch. et Mey. Linnaea XIII. Literbl. 110. — Torr. et Gr. l. c. — Subcaulescens, pilis patentib. glandulosis villosissima: foll. ovato-cordatis subobtusis lobatis dentatis; pedicellis flore breviorib.; petalis sublinearibus dentes calycis subglobosi conniventes duplo superantib.; staminibus subexsertis; stylis subinclusis. — Crescit in California.

Species addenda.

16. H. RIBIFOLIA Fisch. et Lallem. Index VIII. Semin. H. Petrop. 62. † — Foliis obtuse 5-lobis, supra glabris; petiolis laevib. glabris; caulib. brevissime muricato-hirtis scabrisq., 1-3-phyllis; panicula oblonga conoidea; calycis limbo obliquo, lobis subtriangularibus; petalis obtusis staminibusq. calycem subaequantibus. — Crescit in America boreali (?).

4639/. **TOLMIEA** Torr. et Gr.

(Endl. Gen. pl. Suppl. 1. p. 1416. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 582.)

1. *T. (TIARELLA Prsh. Fl. Am. sept. I. 313. — DC. Prodr. IV. 50. — HEUCHERA Hook. Fl. Bor. Am. I. 237. t. 80.) MENZIESII Torr. et Gr. l. c. † — *Tiarella stenopetala* Prsl. Reliq. Haenk. II. 55? — Puget Sound to the Oregon river.

4640. **MITELLOPSIS** Meissn.

(Meissn. Gen. pl. vasc. 136. [100.] — *Mitellae* §. 3. et 4. Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 586. 587.)

Sectio I. MITELLARIA Meissn. l. c. 136.

1. M. PENTANDRA Meissn. Gen. pl. vasc. comm. 100. — Foll. omnib. radicalib. cordatis lobulatis crenato-serratis: scapo gracili nudo; calyce patente; petalis pectinato-pinnatifidis. — *Mitella pentandra* Hook. Bot. Mag. t. 2933. — Fl. Bor. Am. I. 241. — *Drummondia mitelloides* DC. Prodr. IV. [49. excl. syn. — Crescit in Rocky mountains.

Sectio II. MITELLINA Meissn. 136.

2. M. (MITELLA Grah. Edinbg. Phil. Journ. 1829. ex Hook. Fl. Bor. Am. I. 241. t. 82.) TRIFIDA Meissn. l. c. Comm. 100. — Foll. omnib. radicalib. cordatis lobu-

latis crenatis; scapo gracili nudo; calycis campanulati lobis patentib.; petalis cuneiformib. profunde trifidis. — *Lithofragma nudicaule* Nutt. mss. — Crescit in Rocky mountains.

4641. **MITELLA** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 49.)

 Sectio I. EUMITELLA Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 585.

Stamina 10, filamentis brevib.; calyce ovarii basi tantummodo adhaerente, stigmatibus obtusis v. simplicibus; placenta basin ovarii versus ovulifera; seminibus maturis paucis ascendentibus; scapo foliis 1–2 alternantibus vel oppositis obsito vel nudo.

1. **M. DIPHYLLA* L. Spec. plant. I. 406. — Lam. Illustr. t. 373. fig. 1. — DC. Prodr. IV. 49. — Torr. et Gr. l. c. 585.
2. **M. NUDA* L. l. c. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 566. † — Gmel. Fl. Sibir. IV. 175. t. 68. fig. 2. — *M. cordifolia* Lam. l. c. fig. 2. — DC. l. c. — *M. reniformis* Lam. — β. Surculi repentes apice ascendentes, racemum terminalem gerentibus. — *M. prostrata* Michx. Fl. Am. bor. I. 270.

 Sectio II. MITELASTRA Torr. et Gr. l. c. 586.

Stamina 5 cum petalis pinnatifidis alternantia, filamentis breviusculis; calyce ovarii basi adhaerente; stigmatibus simplicibus; placenta parietalibus multiovulatis; scapo 2–3-foliato.

3. *M. CAULESCENS* Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 586. † — Foll. rotundato-cordatis 3–5-lobis obtusis crenatis, caulinis 2–3 alternis petiolatis; racemo multifloro; calyce plano (?); petalis filiformi-pectinato-pinnatifidis; staminibus quinque. — Crescit in Oregon, Wahlamet.

4642. **TELLIMA** R. Br.

(DC. Prodr. IV. 49.)

 Sectio I. AMMILETA Endl. l. c.

1. **T. GRANDIFLORA* Dougl. mss. in Lindl. Bot. Reg. t. 1178. — DC. Prodr. IV. 49. — Hook. Fl. N. Am. I. 239. — *Mitella grandiflora* Prsh. Fl. Am. sept. I. 314. — *Tiarella alternifolia* Fisch. mss. in DC. l. c. 50. — Crescit in Sitcha, Oregon.

 Sectio II. ALLETIMA Endl. l. c.*(Lithofragma* Sectio I. Nutt. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 584.)

- §. 1. *Calyce plerumque cyathiformi, inferiori ovarii parti adhaerente.*
2. T. (**LITHOPHRAGMA** Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 584. †) **PARVIFLORA** Hook. Fl. Bor. Am. I. 239. † t. 78. f. A. — Canescenti-hirsuta: foll. ternato-divisis v. partitis, segmentis trifidis; racemo primum brevi, fructifero elongato; calyce cyathiformi in pedicellum brevem attenuato; petalis longe exsertis profunde trifidis. — *Tellima (Lithofragma) parvifolia* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 346. — β? *micrantha*: Multo minor; florib. fere sessilib.; petalis pallide roseis vix exsertis. — *Lithofragma micrantha* Nutt. mss. — Crescit in Oregon et (var. β.) prope Rocky mountains.
3. T. (**LITHOPHRAGMA** Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c.) **GLABRA** Wiprs. mss. — Glabriuscula: foll. reniformi-cordatis tripartitis, segmentis apice trilobis, lateralib. saepe bifidis; racemo elongato; pedicellis calyce campanulato pubescente multo longiorib.; petalis aequaliter trifidis, calycem superantibus. — Blue mountains of the Oregon.
- §. 2. *Calyce campanulato ab ovario libero.*
4. T. (**LITHOPHRAGMA** Nutt. mss. l. c.) **TENELLA** Wiprs. mss. — Scabro-puberula: foll. 3–5-lobis subcuneiformib., lobis dentatis, caulinis minutis trifidis; racemo pauci-(3–6-)floro; pedicellis calycem obconicum circiter aequantib.; petalis aequaliter trifidis, calyce longioribus. — Crescit in Rocky mountains.
5. T. (**LITHOPHRAGMA**) **HETEROPHYLLA** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 346. — Scabro-hirsuta: foll. radicalib. cordatis sub-3–5-lobis crenatis, caulinis profunde 3–5-lobis, lobis plerumq. fassis; racemo elongato; pedicellis brevissimis; calyce

brevi late campanulato; petalis longe exsertis, apice trifidis; ovario a calyce sublibero. — Crescit in California.

Sectio III. LITHOPHRAGMELLA Torr. et Gr. l. c. 585. — Endl. Gen. pl. p. 1416.

6. T. (LITHOPHRAGMA Torr. et Gr. l. c. 585. †) CYMBALARIA Wlprs. mss. — Minute glanduloso—scabra v. fere glabriuscula: caule gracillimo; foll. radicalib. reniformibus 3–5–lobulatis, lobis rotundatis integrisq., foll. caulinis geminis suboppositis trifidis graciliter petiolatis; racemo paucifloro; pedicellis calyce longiorib.; petalis longe exsertis. — *Saxifraga Californica* Nutt. mss. — Crescit in California.

4643. **TIARELLA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 50. excl. Sect. II.)

Sectio I. EUTIARELLA Torr. et Gr.

Scapo nudo; racemo simplici; petalis oblongis unguiculatis.

1. *T. CORDIFOLIA L. Spec. pl. I. 405. — Lam. Illustr. t. 373. fig. 1. — DC. Prodr. IV. 50. — Bot. Mag. t. 1589. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 587.

Sectio II. ANTHONEMA Nutt. mss. ex Torr. et Gr.

Caule folioso; foliis alternis; floribus paniculatis; petalis filiformibus v. subulatis. — (*Blondia* Neck?)

2. T. UNIFOLIATA Hook. Fl. Bor. Am. I. 238. † t. 81. — Glabriuscula: caule unifoliato; foll. omnib. triangulari—cordatis 3–5–lobis, lobis acutiusculis obtuse serrato—dentatis; panicula laxa; petalis filamentisq. similibus. — Crescit in Rocky mountains.
3. *T. TRIFOLIATA L. Spec. pl. I. 406. — DC. l. c. 50. — Torr. et Gr. l. c. 588. † — *Tiarella (Anthonema) rhombifolia* Nutt. mss.
4. T. LACINIATA Hook. Fl. Bor. Am. I. 239. † t. 77. — Scabro—hirsuta: caule subtrifolio; foll. trifoliolatis, foliolo terminali profunde trifido, lateralib. bifidis, segmentis late lanceolatis laciniato—pinnatifidis; panicula laxa; petalis filiformibus staminib. haud dissimilibus. — Crescit in America borealis ora occidentali.
5. T. STENOPETALA Prsl. Reliq. Haenk. II. 55. † — Bot. Mag. t. 3821. — (Cf. No. 4639/1. p. 370.). — Caule monophyllo rhaehidibq. pubescenti—glandulosi; foll. radicalib.? caulino 3—foliolato, foliolis glabriusculis inciso—lobatis mucronato—dentatis acutis, lateralib. oblique ovatis, terminali basi acuto; petalis subulatis angustissimis; capsulis erectis punctatis. — Crescit in Notka Sound.

4644. **HOTEIA** Morr. et Dcne.

(Morr. et Dcne. Ann. sc. nat. II. 316.)

1. H. JAPONICA Morr. et Dcne. l. c. 317. t. 11. — Sieb. mss. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzeitng. V. 211. — Bot. Mag. t. 3821! — Foll. 3—pinnatisectis, petiolis ad nodos pilosis coloratis, foliolo terminali ovato, basi et apice attenuato, omnib. supra ad nervum hispidulis; florib. albis. — *Spiraea Japonica* Mackay, Cat. 1836. p. 36. — Crescit in Japonia.
2. *H. (TIARELLA Vent. Hort. Malm. t. 54. — DC. Prodr. IV. 51.) BITERNATA Morr. et Dcne. l. c. 17. t. 11. fig. II. et 12! — *Astilbe decandra* Don mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 589. † — Crescit in Carolina, Georgia.

4644₁. **NEILLIA** Don.

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1416. — DC. Prodr. III. 547.)

4645. **ASTILBE** Hamilt.

(DC. Prodr. IV. 51.)

*

4646. **ORESITROPHE** Bnge.

(Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptersbrg. II. 106.)

1. *O. RUPIFRAGA Bnge. l. c. — Crescit in fissuris rupium Chinae borealis.

Subordo II. **CUNONIEAE** DC. — Endl. l. c. p. 817.4647. **CODIA** Forst.

(DC. Prodr. IV. 7.)

4648. **CALLICOMA** Andr.

(DC. Prodr. IV. 7.)

4649. **CALYCOMIS** R. Br.

(R. Br. in Flind. voy. 549.)

1. ***C. VERTICILLATA** R. Br. l. c. — Don in Edinbg. Phil. Journ. IX. 93. — Crescit in Nova Hollandia.

4650. **APHANOPETALUM** Endl.

(Endl. Nov. stirp. decad. 42.)

1. ***A. RESINOSUM** Endl. l. c. † — Crescit in Nova Hollandia.

4651. **CERATOPETALUM** Sm.

(DC. Prodr. IV. 12.)

4652. **SCHIZOMERIA** Don.

(Don in New Edinbg. Philos. Journ. IX. 94.)

1. ***SCH. OVATA** Don l. c. — *Ceratopetalum ovatum* Calcy mss. — Nova Hollandia.

4653. **PLATYLOPHUS** Don.

(Don in New Edinbg. Philos. Journ. IX. 92.)

1. ***PL. TRIFOLIATUS** Don l. c. — *Weinmannia trifoliata* Thbg. — DC. Prodr. IV. 9. no. 12. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4654. **ANODOPETALUM** Cunn. mss.

(Species omnes, forte ad synonymiam in posterum locupletandam, ab auctore in-descriptae relictæ.)

4655. **WEINMANNIA** L.

(DC. Prodr. IV. 8.)

1. **W. BIGLANDULOSA** A. Cunn. mss. in Hook. Icon. plant. t. 301! † — Foll. simplicib. elliptico-lanceolatis obtusis grosse serratis, petiolo brevi minute biglanduloso; pedunculis axillarib. unifloris solitariis, petiolum subaequantib. bracteatis; antheris longe acuminatis. — Crescit in insula Van-Diemens-Land.
2. **W. VENOSA** Hort. — Knowl. et Westsc. The Floral Cabinet II. 81. † t. 65! — Foll. coriaceis sessilib. decussatis oblongo-ovatis irregulariter inciso-dentatis venosis; florib. verticillato-spicatis; petalis glabris linearib., pallide-roseis; bracteis sepalisq. pubescentib.; capsulis hirsutis; florib. decandris. — *Acrophyllum venosum* Henslow, The Botanist II. t. 95! — Crescit.....?
3. **W. LATIFOLIA** Prsl. Reliq. Haenk. V. 51. † — Foll. ovato-ellipticis obtusis, basi acutis crenato-serratis coriaceis, supra glaberrimis, subtus racemisq. folio longiorib. hirsutis; stipulis oblongis obtusis, extus sericeis deciduis; urceolo integro. — Crescit in Peruvia.
4. **W. BETULINA** A. Cunn. Ann. of nat. Hits. II. 357. — Foll. ternatis impari-pinnatisq., foliolis obovatis coriaceis obtusis, basi angustatis crenato-serratis venosis, rachide ramulis pedunculisq. pubescentib.; racemis terminalib. multifloris; petalis obovatis obtusis, calyce paulo longioribus. — Crescit in Nova Zeelandia.
5. **W. FUCHSIOIDES** A. Cunn. l. c. — Foll. simplicib. ternatisve ovato-oblongis acuminatis coriaceis reticulato-venosis serratis, basi attenuatis longe petiolatis, subtus discolorib.; petiolis ramulisq. pubescentib.; racemis terminalib. multifloris, folio duplo triplove longiorib.; sepalis lanceolatis; petalis lato-ovatis obtusis, calyce longiorib.; ovariis villosis; stylis stamina aequantibus. — Nova Zeelandia.
6. **W. SYLVICOLA** Sol. mss. — A. Cunn. l. c. — Foll. ternatis impari-pinnatisve, foliolis ellipticis acuminatis obtusiusculisve coriaceis petiolatis, basi attenuatis

- crenato-serratis, utrinq. glabris; racemis elongatis densifloris, folio plus duplo longiorib.; fasciculis subverticellatis 4-6-floris; ramulis pedunculisq. pubigeris. — Crescit in Nova Zeelandia.
7. **W. CRENATA** Prsl. l. c. † — Foll. ramorum impari-pinnatis 2-jugis, ramulorum ternatis; foliolis oblongis obtusis late crenatis glaberrimis coriaceis, terminalib. oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, petiolorum et rhachidis alis semi-obovatis; racemis folio longiorib. ramulisq. pubescentib.; florib. glomeratis; calycis laciniis ciliatis, urceolo crenulato. — Crescit in Peruvia.
8. **W. LENTISCIFOLIA** Prsl. l. c. 52. † — Foll. impari-pinnatis 3-5-jugis; foliolis oblongis obtusis dentatis coriaceis, subtus in nervis petiolisq. racemisq. hirsutis, terminalib. oblongo-lanceolatis, utrinq. acutis; petiolorum et rhachidis alis semiobovatis; florib. longe pedicellatis; calycis laciniis ciliatis, urceolo angulato crenatoque. — Crescit in Peruvia.
9. **W. GLOMERATA** Prsl. l. c. † — Foll. impari-pinnatis 4-6-jugis; foliolis oblongis obtusis, apicem versus dentatis coriaceis, subtus in nervis medio hirsutis, terminalibus oblongo-lanceolatis, utrinque acutis; rhachidis alis semi-obovatis, nervo medio hirsutis; racemis spicatis folio longiorib. ramulisq. petiolisq. hirsutissimis; florib. glomeratis sessilib.; calyce glabriusculo, urceolo integro. — Peru.
10. **W. INTERMEDIA** Schlecht. et Cham. Linnaea V. 555. † — Foll. 8-12-jugis, foliolis ellipticis obtusis serrato-crenatis, subius et supra in nervo subtomentosis, supra hirtellis, rhachide late alata; racemis fructiferis folium subaequantib., rhachide pedunculis calycibq. subtomentosis; capsulis glabris. — Habitat in Mexico.
11. **W. HIRTA** Swrtz. Prodr. Fl. Ind. occid. II. 691. — DC. Prodr. IV. 10. — Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 201. †
- β. Arbor medioeris: foliola oblonga, saepius obtusa, profunde inciso-serrata; flores non suppetiere; capsula calyce suffulta oblonga sesquilineam longa; stylis persistentib. birostris glabra bilocularis, septicido-bivalvis; semina axi valvis dimidio breviori et ab ipsis solubili affixa ovoïdea minima rufescentia, sinu parum gibbosa pilis longis inspersa; perispermium parvum; radícula obtusa, cotyledones obtusiusculas aequans. — Crescit in sylvis prov. St. Pauli in Brasilia.
- γ. Frutex 4-12-pedalis: foliola glabriuscula; flores paullo minores ac in var. α. in racemis densi. — In prov. Minas Geraës parte dicta Distrito dos Diamantes.

4656. **LEIOSPERMUM** Don.

(Don, General syst. of gard. and bot. III. 200.)

1. ***L. RACEMOSUM** D. Don, New Edinbg. Phil. Journ. IX. 91. ex General syst. etc. l. c. — *Weinmannia racemosa* Forst. — DC. Prodr. IV. 8. — *Weinmannia speciosa* Bnks. et Sol. mss.
2. ***L. PARVIFLORUM** G. Don l. l. c. c. — *Weinmannia parviflora* Forst. — DC. l. c. 9.

4657. **ACKANIA** A. Cunn.

(A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 358.)

1. ***A. (WEINMANNIA** A. Cunn. mss.) **ROSAEFOLIA** A. Cunn. l. c. — Crescit in Nova Zeelandia.

4658. **PTEROPHYLLA** D. Don.

(D. Don, New Edinbg. Philos. Journ. IX. 93.)

1. ***PT. (WEINMANNIA** Sm. Hb.) **FRAXINEA** D. Don l. c. — In Moluccis.

4659. **ARNOLDIA** Blume.

(DC. Prodr. IV. 12.)

4660. **GUMILLEA** Rz. et Pav.

(Rz. et Pav. Prodr. 42. t. 7., Fl. Peruv. III. 23. t. 245.)

1. ***G. AURICULATA** Rz. et Pav. l. l. c. c. — Crescit in Peruvia.

4661. **CALDCLUVIA** *D. Don.*

(D. Don, New Edinbg. Philos. Journ. IX. 92.)

1. *C. (WEINMANNIA Cav. Ic. pl. VI. 44. t. 565. — DIETERICA Ser. mss. in DC. Prodr. IV. 8.) PANICULATA *D. Don* l. c. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 43. — *Weinmannia Chilensis* DC. Prodr. IV. 665. — *W. corymbosa* Rz. et Pav. Fl. Peruv. IV. t. 330. fig. B. (ined.) — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 200. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 9. † t. 16! — In Chili.

4662. **CUNONIA** *L.*

(DC. Prodr. IV. 12. excl. spec. 2. et 3.)

4663. **GEISSOIS** *Labill.*

(Labill. Sert. Caledon. 50. t. 50.)

1. *G. RACEMOSA *Labill.* l. c. — Crescit in Nova Caledonia.

4664. **BELANGERA** *Cambess.*

(DC. Prodr. IV. 11.)

1. *B. GLABRA *Cambess.* — DC. l. c. 11. — Cambess. in St. Hil. Fl. Brasil. merid. II. 204. † t. 115.
2. *B. CUNEATA *Cambess.* — DC. l. c. 12. — Cambess. l. c. 204. †
3. *B. TOMENTOSA *Cambess.* — DC. l. c. — Cambess. l. c. 205. † t. 116!
4. *B. SPECIOSA *Cambess.* — DC. l. c. — Cambess. l. c. 206. † t. 117!

4665. **BAUERA** *Kenned.*

(DC. Prodr. IV. 13.)

1. *B. RUBIOIDES *Andr.* — DC. l. c. — Rchb. Ic. pl. cult. et colend. I. t. 6! — Hort. Bot. t. 77!
2. *B. JUNCEA *Sm.* — Rchb. Hort. Bot. t. 78.

4666. **ADENILEMA** *Blume.*

(Blume, Bijdragen p. 1120.)

1. *A. FALLAX *Blume* l. c. — Crescit in insula Java.

4667. **PELLACALYX** *Korthls.*

(Korthls. in Tijdschrift voor Nat. Geschiedn. III. 20. t. 2.)

1. *P..... Korthls. l. c. — Crescit in insula Java.

Subordo III. **HYDRANGEAE** *DC.* — *Endl.* l. c. p. 820.4668. **HYDRANGEA** *L.*

(DC. Prodr. IV. 13.)

1. H. AZIZAI *Siebold*, Nov. Act. XIV. II. 689. — *Siebold* et *Zucc.* Fl. Japon. I. 104. † t. 51! — *Siebold* et *Zucc.* Ic. et descr. Hydrang. 4. † t. 1. — Foll. oppositis longe petiolatis, e basi cuneata ovato-ellipticis cuspidatis, a medio apicem versus grosse serratis glabris; cymis planis densis; pedunculis calycibq. pubescentib.; florib. difformib., sterilib. in peripheria cymae radiantib. 8-10, longe pedunculatis erectis; sepalis 4-5 coloratis e basi attenuata obovatis rotundatis integerrimis, saepius inter se inaequalib. (coeruleis), fertilib. plerumq. 3-gynis. — In Japonia.
2. H. OTAKSA *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Jap. I. 105. † t. 52! — Ic. et descr. Hydrang. 5. † t. 2. — Foll. oppositis e basi cuneata obovatis breviter cuspidatis grosse serratis glabris; pedunculis calycibq. parce pilosis; cymis maximis globosis aphyllis, florum radiantium (fere omnium) pedunculis squarrosis; sepalis obovatis rotundatis integerrimis (cyaneis). — Crescit in Japonia.
3. H. JAPONICA *Siebold*, Nov. Act. XIV. II. 689. — *Sieb.* et *Zucc.* Fl. Jap. I. 106. † t. 53! — Ic. et descr. Hydr. 6. † t. 3! — Foll. oppositis breviter petiolatis e basi rotundata v. late cuneata ovato-oblongis acuminatis argute serrulatis glabris;

- cymae planae densae ramis pubescentib.; florum radiantium 4-6 pedunculis horizontaliter patentib.; sepalis plerumq. quatuor obovato-rhombeis acutiusculis serratis. — Crescit in Japonia.
4. *H. PETIOLARIS* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 106. † t. 54! — Icon. et descr. Hydr. 6. † t. 4! — Foll. oppositis longissime petiolatis ovatis cuspidatis argute serratis glabris; paniculae amplae patentissimae fastigiato-convexae ramis divaricatis, infimis 2 elongatis; florib. radiantib. in his plerumq. 4 longe pedunculatis (albis); sepalis 4 orbicularib. retusis, saepe serrulatis; florib. fertilib. digynis. — Japonia.
5. *H. BELZONI* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 109. † t. 55! — Ic. et descr. Hydr. 9. † t. 5. — Foll. verticillatis 3-nis v. rarius oppositis longe petiolatis e basi cuneata obovatis longe cuspidatis serratis glabris; cymis planis densis, florum radiantium numerosorum (12-15) pedunculis subvillosis horizontaliter patentib.; sepalis plerumq. 4 subaequalib. rhombeis acutiusculis integerrimis; florib. fertilib. 4-5-gynis. — Crescit in Japonia.
6. *H. ACUMINATA* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 110. † t. 56. et 57. — Ic. et descr. Hydr. 10. † t. 6! t. 7! — Foll. oppositis longe petiolatis e basi cuneata v. rotundata ovato-ellipticis v. summis lanceolatis, longissime falcato-acuminatis, acumine lineari-integerrimo, ceterum grosse serratis ciliatis et subtus in axillis venarum barbatis; cymis planis; florum radiantium pedunculis pubescentib.; sepalis obovatis rotundatis integerrimis v. serrato-dentatis (coeruleis); florib. fertilib. trigynis. — Crescit in Japonia.
7. *H. THUNBERGII* Sieb. Nov. Act. XIV. II. 690. — Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 111. † t. 58! — Ic. et descr. Hydr. 11. † t. 8. — Ramis flexuosis; foll. ovato-oblongis acutis tenuiter crenato-serrulatis glabris; cymis planis plerumq. triradiatis; pedunculis pubescentib.; florib. difformib. radiantib., sterilib. 8-10 patentib.; sepalis 4 coloratis e basi cuneata suborbicularib. retusis inter se aequalib. (cyaneis); florib. fertilib. plerumq. trigynis. — *Viburnum serratum* Thbg. Fl. Cap. 124? — Crescit in Japonia.
8. *H. STELLATA* Sieb. et Zucc. Fl. Japonica I. 112. † t. 59! — Ic. et descr. Hydr. 12. † t. 9. — Foll. e basi rotundata ovato-oblongis acutis argute serratis pubescentib. breviter petiolatis; cymis terminalib. amplis nudis patentib.; florib. radiantib. numerosis; sepalis ovato- v. oblongo-ellipticis acutiusculis integerrimis (pallide cyaneis roseisque) plerumq. 10-15 pluriseriatis in quovis flore. — *Hydrangea Sitsitan* Sieb. Nov. Act. XIV. II. 692. — DC. Prodr. IV. 666. — In Japonia.
9. *H. CORDIFOLIA* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 113. † t. 59. II. — Ic. et descr. Hydr. 13. † t. 9. II. — Foll. oppositis e basi cordata late ovatis breviter cuspidatis argute serratis glabris longe petiolatis, petiolis laminam fere superantib.; paniculae aphyllae amplae fastigiato-convexae ramis divaricatis; florib. radiantib. 8-10 longe pedunculatis; sepalis plerumq. 4 obovatis rotundatis integerrimis, saepe inaequalib.; florib. fertilib. plerumq. digynis. — Crescit in Japonia.
10. **H. VIRENS* Sieb. Nov. Act. XIV. II. 690. — Sieb. et Zuccar. Fl. Japon. I. 114. † t. 60. — Ic. et descr. Hydr. 14. † t. 10! — *Viburnum virens* Thbg. Fl. Cap. 123. — *V. scandens* L. — DC. Prodr. IV. 14. 666. — Crescit in Japonia.
11. *H. PANICULATA* Sieb. l. c. 691. — Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 115. † t. 61! — Ic. et descr. Hydr. 15. † t. 11. — Foll. oppositis ternise breviter petiolatis e basi rotundata ovatis v. ovato-oblongis acutis remote serratis, utrinq. parce scabropubescentib.; cymis axillarib. versus apicem caulis approximatis et in paniculam foliosam squarrosam congestis; florib. sterilib. radiantib. in quavis cyma solitariis 3- v. 4-fidis; sepalis late ellipticis; florib. bracteolatis, fertilib. trigynis. — Crescit in Japonia.
12. *H. HIRTA* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 117. † t. 62. — Ic. et descr. Hydr. 17. † t. 12. — Foll. oppositis late ovatis v. suborbicularibus longe cuspidatis grosse inciso-serratis, serraturis falcatis, utrinq. hirtis; florib. cymosis, omnib. fertilib. et regularib. (cyaneis); stylis tribus. — Crescit in Japonia.
13. *H. INVOLUCRATA* Sieb. l. c. 691. — Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 118. † t. 63! t. 64! — Ic. et descr. Hydr. 18. † t. 13! 14! — Tota hirta: foliis late ovatis acutis argute

- setaceo-serrulatis; cymis terminalib. ante anthesin alabastro inclusis e bracteis 6-8 decussatis suborbicularib. tomentosis deniq. deciduis factis; florib. difformib., radiantib. sterilib. 8-10 plerumq. quadrifidis, laciniis late ovatis obtusis, fertilib. digynis. — Crescit in Japonia.
14. *H. BRACTEATA* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. I. 176. † t. 92! — Foll. oppositis e basi cordata late ovatis breviter cuspidatis argute serratis glabris longe petiolatis; paniculae fastigiatae ramis divaricatis, ante anthesin bracteis oppositis ovatis acutis membranaceis caducis suffultis; florib. radiantib. 4-6 longe pedunculatis, fertilib. plerumq. digynis. — *H. cordifolia* var. Sieb. et Zucc. mss. — Crescit in Japonia.
15. *H. PUBESCENS* Courtois, Sylloge Ratisb. II. 45. — Ramis erectiusculis; foll. lato-ovatis subcordatis acutis serratis nervosis; nervis pubescentib. concolorib.; florib. cymosis. — *H. radiata* var.? W. En. H. Ber. — Crescit.....?

4668/1. **CARDIANDRA** Sieb. et Zucc.

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1416. — Sieb. et Zucc. Fl. Japon. I. 121. t. 65! 66!)

1. **C. (HYDRANGEA)* Sieb. Nov. Act. Acad. Leop. Carol. nat. cur. XIV. 692. — DC. Prodr. IV. 666.) **ALTERNIFOLIA** Sieb. et Zucc. l. c. I. 121. t. 65! 66! — Ic. et descr. Hydrang. 21. † t. 15. 16. — Crescit in Japonia.

4669. **PLATYCRATER** Siebdl. et Zucc.

(Siebdl. et Zucc. Flora Japon. I. 62. † t. 27.)

1. **PL. ARGUTA* Siebdl. et Zucc. l. c. 64. † t. 27! — Icon. et descr. Hydrang. 23. † — Crescit in Japonia septentrionali.

4670. **SCHIZOPHRAGMA** Siebdl. et Zucc.

(Sieb. et Zucc. Flora Japon. I. 58. † t. 26!)

1. **SCH. HYDRANGEOIDES* Siebdl. et Zucc. l. c. 60. † t. 26! — Icon. et descr. Hydrang. 22. † — Crescit in Japonia.

4671. **CORNIDIA** Rz. et Pav.

(Rz. et Pav. Prodr. 53. t. 35., Flor. Peruv. IV. t. 335. ined.)

1. *C. INTEGERRIMA* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 344. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 10. t. 7. — Foll. subrotundo-ellipticis glabris, basi vix apiceq. acutis; corymbis plurimis in racemum terminalem folia multoties superantem dispositis. — *Hydrangea scandens* Poepp. mss. — Crescit in Chili et in Peruvia.
2. *C. SERRATIFOLIA* Hook. et Arn. l. c. — Foll. obovato-oblongis acutis, basi obtusis, sursum serratis in ramis floralib. minorib. ovatis, rariter denticulatis; corymbis plurimis in racemum terminalem folia superantem dispositis. — *Sarcostyles Peruviana* Prsl. Reliq. Haenk. II. 53. † t. 60. et DC. Prodr. IV. 16? — *Hydrangea Peruviana* Moris mss. in DC. Prodr. IV. 14? — In Peruvia.

4672. **ADAMIA** Wall.

(DC. Prodr. IX. 16.)

1. **A. CYANEA* Wall. — DC. l. c. — Bot. Mag. t. 3046. — Wall. Plant. Asiat. rarior. III. 10. † t. 213!
2. **A. (CYANITIS)* Reinw. — DC. l. c.) **SYLVATICA** Meissn. mss.

*

4673. **BROUSSAISIA** Gaudich.

(DC. Prodr. IV. 17.)

Subordo IV. ESCALLONIEAE DC. — Endl. l. c. p. 822.4674. **ESCALLONIA** Mut.

(DC. Prodr. IV. 2.)

1. *E. THYRSOIDEA* Bert. Mercurio Chilense XIII. 616. — Memorie di Torino XXXVII. 79. † t. 18! — Ramis erectiusculis tetragonis villosis; foll. ovatis, basi

- in petiolum attenuatis argute serratis mucronulatis, superne glabriusculis resinoso-punctatis, inferne calycibq. villosiusculis; paniculis elongatis thyrsoidis foliosis; florib. sessilib.; dentib. calycinis tubo breviorib.; stylo longissimo. — Crescit in regno Chilensi.
2. *E. RUBRICAULIS* Colla, Memorie di Torino XXXVII. 79. — Glaberrima: ramis erectis cauleq. rubescentib. teretib.; foll. oblongo-ovatis subserrulatis impunctatis mucronatis; pedunculis axillarib. subbifloris et in paniculam terminalem paucifloram dispositis; florib. longe pedicellatis; dentib. calycinis acutis, tubum subaequantib.; stylo petalis subbreuiore. — Crescit in Chili.
3. **E. MONTEVIDENSIS* DC. Prodr. IV. 4. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 341. — *E. floribunda* Rehb. Hort. bot. t. 202. — *E. bifida* Lk. et Otto. — Bot. Reg. t. 1467.
4. **E. RUBRA* Pers. — DC. l. c. 3. — Hook. et Arn. l. c. — β . *albiflora*: — *E. glandulosa* Lodd. Bot. Cabin. t. 1291. — γ . *pubescens*.
5. *E. MACRANTHA* Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 341. — Ramis pubescentib. glandulosis; foll. ovato-ellipticis obtusiusculis, basi cuneatis glabris, subtus resinoso-punctatis obtuse crenato-serratis; pedunculis inferiorib. simplicib. axillarib., superiorib. racemosis; bracteolis nullis v. minutissimis; dentib. calycinis subulatis. — Crescit in Chili.
6. *E. CALLCOTIAE* Hook. et Arn. l. c. 342. — Ramis glabriusculis eglandulosis; foll. ovatis oblongis ovalib. v. subrotundis, utrinq. acutis petiolatis glabris eglandulosis, adpresse argute serrulatis; florib. paniculatis; petalis longe unguiculatis erectis; dentib. calycinis subulatis. — In insula Jouan Fernandez.
7. *E. GRAHAMIANA* Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c. 343. — Omino glabra: ramis strictis angulatis subsresinosis; foll. elliptico-ovatis oblongisve obtusiusculis, basi paulo attenuatis crenato-serratis, subtus minutissime resinoso-punctatis; florib. compacte paniculatis breviter pedicellatis; fructib. obconicis; laciniis calycinis subulatis. — *E. glandulosa* Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) I. t. 81! — Chili.
8. *E. ANGUSTIFOLIA* Prsl. Reliq. Haenk. II. 47. † — Glabra: ramis erectis glandulosis resinosis; foll. petiolatis lineari-lanceolatis obtusis glanduloso-punctatis et glanduloso-serrulatis, basi angustatis; panicula terminali multiflora; calycis laciniis integerrimis; stylo capsulam duplo excedente. — In Peruvia.
9. *E. MULTIFLORA* Prsl. l. c. 48. † t. 57! — Glabra: ramis patulis; ramulis glandulosis glutinosis; foll. subsessilib. obovatis mucronulatis glanduloso-serrulatis, subtus pallidis, basi glanduloso-ciliatis; paniculis terminalib. multifloris; calycis dentib. obtusis integerrimis; petalis obovatis; stylo ovarium puberulum aequante. — Habitat in Peruvia.
10. *E. FLAVESCENS* Prsl. l. c. † — Glaberrima: ramis erectis; foll. obovatis recurvato-acuminatis glanduloso-serratis pinnato-venosis, basi attenuatis; florib. terminalib. axillaribq. sessilib.; calycis dentib. acuminatis glandulosis; capsula turbinata decemnervia. — Crescit in Peruvia.
11. *E. ARGUTA* Prsl. l. c. † t. 58! — Glaberrima: ramis erectis; foll. obovatis aut oblongo-lanceolatis mucronatis argute serratis, in petiolum attenuatis, subtus discolorib.; panicula terminali multiflora; rhachide pubescente; calycis laciniis acutis integerrimis; petalis spathulatis longe unguiculatis; capsula turbinata 10-nervia. — Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 342. — *E. microcarpa* Gill. mss. — *E. reflexa* Gill. mss. — *E. myrtoidea* Gill. mss. — Habitat in Chili.
12. *E. ILLINITA* Prsl. l. c. 49. † t. 59! — Bot. Reg. t. 1900! — Glaberrima: ramis patulis, undiq. resina illinitis; foll. petiolatis obovatis oblongisve obtusis crenulatis, basi attenuatis, supra glanduloso-punctatis viscosisq.; panicula terminali multiflora foliata; calycis laciniis acuminatis integerrimis; petalis longe unguiculatis; capsula turbinata 5-nervia. — Habitat in Cordilleris Chilensibus.
13. *E. HUMILIS* A. St. Hil. Archives de Bot. II. 225. — St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 87. † — Foll. breviter petiolatis obovato-cuneatis obtusissimis, breviter cuspidatis, apice serratis rugosiusculis glabris; panicula brevissima simplicis; calycis passim albo-hirtelli dentib. longiusculis linearib. acutis, margine glandulosis. — Crescit in Brasiliae provincia Minarum.

14. *E. VACCINOIDES* St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 87. † — Foll. ovato-oblongis, basi cuneatis mucronatis denticulato-serratis glabris, subtus punctulis nigris inspersis; florib. parvis in paniculam brevem racemumve brevissimum dispositis; calycis glabri dentib. remotis triangularib. brevib., marginib. parce glandulosis; capsula stylo persistente paullo breviori seu eo aequali. — Crescit in Brasiliae meridionalis provincia St. Pauli.
15. *E. SPIRAEOIDES* St. Hil. l. c. 88. † — Foll. obovatis obovatove-suboblongis, basi subcuneatis obtusis, apice dentato-serratis submucronatis glabris, subtus punctis glandulosis inspersis, saepe remotiusculis; panicula longiuscula subcomposita; calycis glabri dentib. valde remotis brevissimis triangularib., margine glandulosis; capsula stylo persistente longiori. — Crescit in Brasilia meridionali (Rio grande do Sul).
16. *E. FARINACEA* A. St. Hil. Archives de Bot. 225. — St. Hil. l. c. 90. † — Foll. cuneato-obovatis obtusis, breviter mucronatis, apice serratis, utrinq. albo-farinaceis glanduloso-punctulatis; panicula simplicis brevissima; capsula stylo persistente sublongiore a limbo subincluso. — In Brasiliae prov. St. Pauli.
17. *E. CANESCENS* St. Hil. Archives de Bot. II. 227. — St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 91. † t. 181! — Foll. oblongo-obovatis obtusis, apice remote subspinuloso-dentatis mucronatis, subtus incano-tomentosis; racemo denso basi composito; calycis tomentosi dentib. longiusculis subulatis glandulosis. — Crescit in Brasiliae provincia St. Pauli.
18. *E. OBTUSISSIMA* St. Hil. Fl. Brasil. merid. III. 91. † — Ramulis, bracteis, pedunculis calycibq. hirsutis glandulisq. pedicellatis patentib. conspersis; foll. late obovatis obtusissimis, basi cuneatis, apice argute dentatis, margine glandulosis mucronatis; panicula corymbosa; dentib. calycinis lineari-subulatis, margine glandulosis, dimidio tubo longioribus.
- a.* Foll. 1-3-pollicarib. in petiolum brevissimum attenuatis, subtus pubescentib., supra puberulis, pilis ramulorum, calycis bractearumq. molliusculis; stylo dentes calycinis vix superante.
- β.* Foll. multo minorib. sessilib. glabris; pilis ramulorum calycis bractearumq. minus crebris rigidiorib.; stylo dentib. calycinis triplo longiore. — Crescit in Brasiliae meridionalis provincia St. Pauli.

Icones addendae.

- E. ALPINA* Poepp. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 8. † t. 13!
E. FLORIDA Poepp. — Poepp. et Endl. l. c. t. 14!
E. PULVERULENTA Pers. — Sweet, Brit. flow. gard. (II. Ser.) IV. t. 310!

4675. **QUINTINIA** *Alph. DC.*

(DC. Prodr. IV. 5.)

1. *QU. SERRATA* A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 356. — Foll. ovato-lanceolatis lanceolatisve acuminatis undulatis serratis, supra farinoso-squamatis, subtus punctatis fuscatis; spicis axillarib. ramosis multifloris, folio brevioribus. — Crescit in Nova Zeelandia.

4676. **FORGESIA** *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 5.)

4677. **ITEA** *L.*

(DC. Prodr. IV. 6. (excl. spec. Asiat.) — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 590.)

4678. **ANOPTERUS** *Labill.*

(DC. Prodr. IV. 6.)

4678/1. **POLYOSMA** *Blume.*

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1417. — Bennet in Horsf. Plant. Javan. rar. II. 196.)

1. *P. WALLICHII* Bennet l. c. — Foll. oblongis, subtus pubescentib. exserte glanduloso-denticulatis. — *Glossoma acuminatum* Wall. mss. — Crescit in montibus Pundooah Indiae orientalis.

2. *P. CUNNINGHAMII* R. Br. mss. ex Bennet l. c. — Foll. ovalib., basi attenuatis grosse dentatis glabris; petiolis folii longitudine multoties brevioribus. — Crescit in Nova Cambria australi.
3. *P. ILICIFOLIA* Blume, Bijdragen 658. — Bennet l. c. 193. † t. 20! — Foll. oblongo-ovalib. glabris, exserte glanduloso-dentatis, petiolis folii longitudinem fere aequantibus. — Crescit in insula Java.
4. *P. SERRULATA* Blume l. c. 659. — Foll. oblongis exigue serrulatis; caule fruticoso. — Crescit in insula Java.
5. *P. INTEGRIFOLIA* Blume l. c. — Foliis oblongis glabris integerrimis. — Java.
6. *P. (ITEA?)* Wall. in Rxb. Fl. Ind. (1. ed.) II. 420.) *FRAGRANS* Bennet l. c. 196. — Foll. oblongo-ovatis v. lanceolato-cuneatis acuminatis integerrimis. — Flores in hac et precedente duplo minores, in hac quandoque, sed rarius, pentameri. — In insula Singapore.

* *CHORISTYLIS* Harw.

(Harw. in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 19. — Endl. Gen. pl. Suppl. ined.)

1. **CH. RHAMNOIDES* Harw. l. c. † — Crescit in Promontorio bonae spei.

Genus Escallonicis affine:4679. *CARPODETUS* Forst.

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 71. — Forst. Chor. gen. t. 17. A.)

1. **C. SERRATUS* Forst. l. c. — Fenzl. Rgnsbrg. Dankschrft. III. 155. † t. 1! — Crescit in Nova Zeelandia.

* *ROUSSEACEAE* Endl. Gen. pl. p. 823.4680. *ROUSSEA* Sm.

(DC. Prodr. VII. 522.)

1. **R. SIMPLEX* Sm. — DC. l. c. — Endl. Iconogr. t. 107!

** *BREXIACEAE* Endl. l. c. Suppl. II. p. 72.4681. *BREXIA* Thouars.

(Spr. Syst. veget. I. 879.)

1. **BR. SPINOSA* Lindl. — Spr. l. c. — Memorie di Torino XXXV. 151. † t. 3!

4681₁. *IXERBA* A. Cunn.

(A. Cunn. Ann. of nat. hist. III. 249.)

1. **I. BREXIOIDES* A. Cunn. l. c. — Crescit in Nova Zeelandia.

4681₂ (4679.) *ARGOPHYLLUM* Forst.

(DC. Prodr. VII. 578.)

Ordo CIV. UMBELLIFERAE Juss.

(DC. Prodr. IV. 55. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 481. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. p. 278. — Endl. Gener. plant. p. 762.)

Subordo I. ORTHOSPERMEAE DC. — Endl. l. c. p. 763.

Trib. I. HYDROCOTYLEAE DC. — Endl. l. c.

4355. HYDROCOTYLE Tournef.

(DC. Prodr. IV. 59. — Rchb. Fl. excurs. p. 481. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. p. 279.)

I. EUROPAEA.

1. *H. PLEIANTHA* Cesati, Linnaea XI. 313. — Glaberrima: foll. peltatis orbiculatis 9–11-nerviis late crenatis, lobis obsolete subdenticulatis; florib. in verticillos plerumq. octofloros dispositis; pedicellis fructus basi emarginatos concolores aequantibus. — *Elatior* quam *H. vulgaris* L., foliorum lobi lati *deplani perfine* (!) denticulati, fructus tertia parte minores. — In fossis Hetruriae.

II. ASIATICAE.

2. **H. ASIATICA* L. — DC. Prodr. IV. 62. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 366. — Wght. Icon. plant. II. t. 565! — *H. rotundifolia* Wall. Cat. 562. c. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 46.
3. **H. TENELLA* Don. — DC. l. c. 64. — Wght. et Arn. l. c. — *Hydroc. Wightiana* Wall. Cat. 7220.
4. *H. POLYCEPHALA* Wght. et Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 117. fig. 1! — Caulib. radican. scabris v. glabriusculis; ramis, petiolis, pedunculis foliisque utrinq. pilis brevib. rigidis scabris, petiolo ad marginem laminae inserto, lamina orbiculari-reniformi 7-loba, lobis acutiusculis grosse crenatis; pedunculis pilosis numerosis (6–18) in axillis folii summi breviter petiolati, folium subaequantibus; florib. omnib. fertilib. numerosis (20–30-aggregatis), primum capitatis subsessilib., demum (fructiferis) breviter pedicellatis, pedicellis subpersistentib.; fructib. didymis utrinq. minute bicostatis glabris, inter costas planis. — Crescit in peninsulae Indiae orientalis.

III. AFRICANAE.

5. **H. ERIANTHA* Rich. — DC. Prodr. IV. 64. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratr. 2157. — β . *major*: foll. majorib. structuraq. robustiori differt. — γ . *multiflora*: umbellis 10–14-floris; foll. adultis subtus pilosis, juniorib. utrinq. tomentosis. — In Promontorio bonae spei.
6. **H. PALLIDA* DC. l. c. 63. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2158. — β . Foll. minorib. rigidulis confertis.
7. *H. FLEXUOSA* Eckl. et Zeyh. l. c. 2160. — Tota molliter villosissima: foll. orbiculato-reniformib. grosse et argute crenato-dentatis 7-nerviis; umbellis 3–5-floris; pedunculis capillarib. petiolo multo breviorib.; involucri foliolis 2 ovato-acuminatis; fructib. glabris lenticulari-compressis, utrinq. striatis. — Caulis ad genicula radicans. — In Promontorio bonae spei.
8. **H. HEDERAEFOLIA* Burch. — DC. l. c. 70. — Cham. et Schlecht. Linnaea I. 372. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2161. — *H. macrodus* Spr. — DC. l. c. 64.
9. **H. VILLOSA* L. — DC. l. c. 68. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2162. — β . *latifolia*: foll. late cordatis dense villosis-lanuginosis quinquenerviis. — γ . *lanceolata*: foll. ovato-lanceolatis parce villosis.

10. *H. HERMANNIAEFOLIA* Eckl. et Zeyh. South Afric. quaterly Journ. 1830. p. 375. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2164. — Tota niveo-tomentoso-villosissima: foll. longe petiolatis oblongo-cuneatis elongatis trinerviis, apice 11-dentatis; umbellis 3-4-floris; florib. breviter pedicellatis; involucri foliolis lanceolatis intus glabris; fructib. compressis subdidymis, utring. costatis. — Caulis suffruticosus elongatus ramosus; folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, 4-5 lin. lata. Petiolus folii longitudine. — β . *brevifolia*: foll. cuneato-spathulatis breviter petiolatis. — In Promontorio bonae spei.
11. *H. DIFFORMIS* Eckl. et Zeyh. l. c. 2165. — Tota parce incano-tomentosa: foll. adultis late cuneato-spathulatis coriaceis integerrimis v. apice distanter tridentatis, margine revolutis 5-nerviis, dente medio maximo; foll. novellis ovato-rotundatis v. ovali-oblongis, a medio ad apicem 3-12-dentatis acutis v. ovalib. lanceolatisve integerrimis acutis; umbellis 15-20-floris dense capitatis; involucri foliolis 4-ovato-acuminatis, intus glabris; fructib. didymis compressis, utring. quadricostatis. — Caules erectiuseculi ramosi striati. — Folia basi dilatato-vaginantia fasciculatim disposita, adulta basi attenuata in petiolum, interdum glaberrima. Florum pedicelli pilosissimi, involucri triplo fere longiores. — β . *approximata*: umbellis magis approximatis et omnino statura minori. — γ . *intermedia*: — δ . *divaricata*: caulibus elongatis divaricatis. — In Promontorio bonae spei.
12. *H. LITTORALIS* Eckl. et Zeyh. l. c. 2168. — Tota incano-tomentosa: foll. lanceolatis oblongo-cuneiformib., cuneato-linearib. integerrimis v. apice obsolete tridentatis, dentib. acutis; umbellis capitatis quinquefloris breviter pedunculatis; involucri foliolis 4 ovato-acuminatis, intus glabris fructum paullulum superantib.; fructib. didymis rugulosis, utring. costatis. — In Promontorio bonae spei.
13. *H. ALPINA* Eckl. et Zeyh. l. c. 2171. — Glaberrima: caule ramoso abbreviato; foll. lineari-teretib. acutis erectis integerrimis; umbellis pedunculatis 1-3-floris; florib. sessilib.; involucri foliolis 2 ovato-acuminatis coloratis; fructib. suborbiculatis rugulosis. — *H. virgata* δ . Cham. et Schlecht. Linnaea I. 331. — DC. l. c. 69. — In Promontorio bonae spei.
14. *H. RUPESTRIS* Eckl. et Zeyh. l. c. 2170. — Fruticosa glabra: foll. lineari-lanceolatis coriaceis acutis integerrimis; umbellis subsessilib. trifloris; involucri foliolis 2 ovato-acuminatis concavis, fructum multo superantib.; fructib. subrotundis compressis didymis quadricostatis. — Frutex ramosus fere pedalis. Folia alterna approximata in petiolum sensim attenuata, basi intus villosa, dilatatum subamplexicaulia 3-4 poll. longa, 2 lin. lata. Flos medius fertilis, laterales 2 steriles in ultimis ramis inter folia. Valde affinis *H. montanae* Cham. — DC. l. c. 69. — In Promontorio bonae spei.
15. *H. FALCATA* Eckl. et Zeyh. l. c. 2175. — Suffruticosa, hinc inde tomentosa: foll. fasciculatis ovali-cuneiformib. lanceolatisve falcatis acutis integerrimis tomentellis trinerviis; umbellis axillarib. quinquefloris; involucri foliolis binis ovalib. acutis, fructu duplo minorib.; fructib. compressis subcordiformib. utring. costatis. — Caulis filiformis ramosus. Folia 6-7 lin. lata, basi in petiolum attenuata. Petioli 4-5 poll. longi. — β . *angustifolia*: Caule prostrato; foll. angustioribus. — Hb. union. itin. 410. — γ . *lanceolata*: foll. lanceolatis subfalcatis. — Hb. union. itin. 411. — In Promontorio bonae spei.
16. *H. DEBILIS* Eckl. et Zeyh. l. c. 2176. — Glaberrima: caule quadrangulati ramoso erecto filiformi subvolubili; foll. longe petiolatis linearib. v. lineari-lanceolatis integerrimis basi in petiolum sensim attenuatis, 3-5-nerviis, nervis prominulis; umbellis 1-2-floris; involucri foliolis geminis rotundato-acuminatis minutis, margine diaphanis, fructu duplo minorib.; fructib. ellipticis compressis costatis. — Folia ad genicula fasciculata 5-6 poll. longa 1-3 lin. lata; pedunculus petiolo multo brevior. — In Promontorio bonae spei.
17. *H. AFFINIS* Eckl. et Zeyh. l. c. 2177. — Glaberrima: caule suberecto filiformi ramoso: foll. linearib. fasciculatis integerrimis, basi in petiolum sensim attenuatis trinerviis; pedunculis axillarib. petiolo multo brevioribus; umbellis 5-floris; florib. sessilib.; involucri foliolis 2 ovato-acuminatis parvulis, fructu 2-3-plo

- minorib.; fructib. obovato-orbiculatis compressis, utrinq. bicostatis. — Folia 1–2 lin. lata. Petioli folio multo longiores. Flos medius fertilis, laterales 4 steriles. — Crescit in Promontorio bonae spei.
18. *H. FUSCA* Eckl. et Zeyh. l. c. 2178. — Glaberrima: caulib. teretib. erectis striatis; foll. fasciculatis linearib. incrassatis integerrimis, basi in petiolum attenuatis, trinerviis; umbellis capitatis 9–14-floris; florib. monoicis breviter pedicellatis; involucri foliolis 4 (saepe 5) lanceolatis, intus pilosis fructum superantib.; fructib. suborbiculatis tumidis rugosis, utrinq. quadrijugis, jugis filiformibus. — Folia 1–2 poll. longa, lineam lata. Frutex pedalis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
19. *H. RIGESCENS* Eckl. et Zeyh. l. c. 2179. — Suffruticosa glauca, junior tomentella, demum glabra: foll. lineari-filiformib. aut lineari-lanceolatis acutis coriaceis fasciculatis integerrimis, basi in petiolum sensim attenuatis, petiolis supra canaliculatis, basi dilatato-amplexicaulib.; umbellis pedunculatis 3–4-floris; floribus vix pedicellatis; involucri foliolis 2 ovato-lanceolatis fructum aequantib.; fructib. obcordato-orbiculatis, utrinq. quadricostatis. — Suffrutex 1–2-pedalis. Pedunculi 4–6 lin. longi, petiolo multo breviores. Flores polygami monoici. — In Promontorio bonae spei.
20. **H. MACROCARPA* Rich. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2181. — β . *minor*: — *H. virgata* β . *minor* Cham. et Schlecht. Linnaea I. 381. — DC. l. c. 69. — γ . *robusta*: — *H. virgata* var. γ . Cham. et Schlecht. l. c. — δ . *longifolia*: Glabrata: caule erecto subramoso; foll. teretib. longissimis; umbellis pedunculatis semper quinquefloris; florib. polygamis monoicis quasi pedicellatis; involucri foliolis geminis.
21. *H. LANUGINOSA* Eckl. et Zeyh. l. c. 2182. — Tota villosa-lanuginosa: caule erecto striato virgato inani; foll. teretib. longissimis integerrimis, supra leviter sulcatis, basi subamplexicaulib.; umbellis pedunculatis trifloris; florib. polygamis monoicis subsessilib.; involucri foliolis quaternis, fructu duplo fere breviorib.; fructib. obcordato-rotundatis, utrinq. bicostatis. — *H. virgata* β . Cham. et Schlecht. Linnaea I. 380. — Folia 2–9 poll. longa ligulatorii mediocris crassitie. Suffrutex sesquipedalis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
22. *FILICAULIS* Eckl. et Zeyh. l. c. 2184. — Glaberrima: caule filiformi erecto ramosissimo; foll. lineari-filiformib. integerrimis, supra canaliculatis; umbellis pedunculatis trifloris; florib. polygamis monoicis sessilib.; involucri foliolis 2 parvulis fructu duplo breviorib.; fructib.; obcordato-orbiculatis compressis, utrinq. bicostatis. — Frutex sesquipedalis. Folia 2–3 poll. longa, vix lineam lata. Pedunculi axillares capillares 3–4 lin. longi. — In Promontorio bonae spei.
23. *H. TRICHOPHYLLA* Eckl. et Zeyh. l. c. 2185. — Suffruticosa: caule erecto glaberrimo; foll. teretib. acutis integerrimis curvatis, supra canaliculatis (exsiccatibus rugulosis); pedunculis folio multo breviorib.; umbellis nutantib. 3–7-floris; florib. polygamis monoicis sessilib.; involucri foliolis 4 lanceolato-subulatis pilosis, fructum superantib.; fructib. tumidis ecostatis, basi emarginatis, commissuris contractis. — Planta digitalis et ultra. Folia fasciculatim congesta. Pedunculus axillaris 3–5 lin. longus. — In Promontorio bonae spei.

IV. AMERICANAE.

24. *H. BRASILIENSIS* Scheidw. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenzng. X. 286. — Foll. orbiculato-reniformib. simpliciter crenulatis 7-nerviis; capitulo trifloro. — (Caulis repens articulatus teres ramosus; folia rotundato-reniformia tenuissime crenulata septemnervia, supra glabra, subtus villosiuscula, petioli duo subcanaliculati villosi bipollicares; stipulae marcescentes lanceolatae acutae; flores in capitulo trifloro breviter pedunculato virides, margine purpurei; involucrum diphyllum, foliolis concavis marginatis; fructus bicostatus glaberrimus. — In Brasilia.
25. *H. CALLICEPHALA* Cham. Linnaea VIII. 329. † — Reptans: foll. orbiculato-reniformib. 9–11-nerviis, lobis totidem, basalib. sinu ad umbilicum centralem penetrante discretis, omnib. acutis grosse subduplicato-crenato-serratis incisive, crenis rotundatis mucronulatis, consistentia tenuiter membranaceis, utrinq. rari-ter hirtellis; pedunculis petiolisq. sursum nervisq. folii subtus uberius tenuiter

hirtis; umbellis simplicib. centifloris globosis longe pedunculatis, altitudine foliorum. — In Brasilia.

V. AUSTRALASICAE.

26. *H. STRIATA* Bth. Enum. pl. Hügel. 176. — Glabra: foll. reniformib. duplicato-crenatis 4-7-nerviis; pedunculis petiolum subaequantib.; umbella capitata globosa multiflora; fructu orbiculari utrinq. striato sub-4-costato laevi. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
27. *H. CORDIFOLIA* J. D. Hook. Icon. plant. t. 303! † — Subcaulis: foll. longe petiolatis cordatis glabris, marginib. obscure sinuatis, apice rotundatis; umbellis subbifloris longe pedunculatis; florib. majusculis; involucri diphyllis; calycis laciniis ovatis acutis; fructibus pilosis. — In Nova Hollandia.
28. *H. CYMBALARIA* Bth. l. c. 175. — Pusilla glaberrima: caule subalato; foll. cordato-reniformib. late sub-5-lobis, lobis integerrimis; pedunculis petiolo subaequantib.; umbella pluriflora capitata; fructib. orbiculari-compressis, utrinq. 4-costatis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
29. *H. MICROPHYLLA* A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 211. — Depressa repens: foll. orbiculato-reniformib. laxe pilosis 5-lobis, lobis inaequaliter dentatis; pedunculis glabris petiolo subaequalib.; umbellis multifloris (10-12); fructib. glabris didymis, mericarpiis utrinq. unicostatis. — In Nova Zeelandia.
30. *H. DICHONDRAEFOLIA* A. Cunn. l. c. — Foll. cordato-reniformib. lobato-crenatis 7-nerviis minutissime scabris, petiolis hirtis pedunculo glabro longioribus; umbellis sub-6-8-floris; fructib. didymis glabris, utrinque unicostatis. — Crescit in Nova Zeelandia.

Icones addendae.

H. ROTUNDIFOLIA Rxb. — Wght. Icon. plant. II. t. 564!

H. TRIPARTITA R. Br. — Hook. Icon. plant. t. 312!

6356. *CRANTZIA* Nutt.

(DC. Prodr. IV. 70. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 600.)

1. *CR. LINEATA* Nutt. — DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. — G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 256. — Foll. sessilib. cuneato-linearib. obtusis; petiolis folia aequantibus; pedunculis 8-10-floris. — Crescit in America boreali.
2. *CR. ATTENUATA* Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. II. 346. — Foll. elongatis attenuatis, pedunculo triplo longioribus. — In Bonaria.

4357. *CESATIA* Endl.

(Endl. Nov. stirp. mus. Vindob. decad. 71.)

1. **C. ORNATA* Endl. l. c. † — In Nova Hollandia austro-occidentali.

4358. *DIMETOPIA* DC.

(DC. Prodr. IV. 71.)

1. *D. HIRTA* Bth. Enum. pl. Hügel. 178. — Piloso-hirta: foll. longe petiolatis tripartitis, laciniis trifidis, lobis tridentatis. — In Nova Hollandia.

4359. *ERIGENIA* Nutt.

(DC. Prodr. IV. 71. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 644.)

1. **E. BULBOSA* DC. l. c. — Torr. et Gr. l. c. 645. — *Hydrocotyle bipinnata* Mühlenb. Cat. (ed. 2.) p. 29.

4360. *MICROPLEURA* Lag.

(Lag. Ocios Espagnol. emigr. 15. — DC. Prodr. IV. 71.)

4361. *DIDISCUS* DC.

(DC. Prodr. IV. 72.)

1. *D. HUMILIS* I. D. Hook. Ic. plant. t. 304! † — Acaulis: foll. longe petiolatis cordato-ovatis 3-5-lobis, basi cuneatis, subtus petiolis scapisq. (folia superantibus demum prostratis) patenti-pilosis: umbellis simplicib.; petalis obovatis patentib.; fructib. biscutatis subrugosis, disco depresso marginato. — In Van Diemens Land.

2. *D. PILOSUS* Bth. Enum. pl. Hügel. p. 54. adnot. — Hook. Icon. pl. t. 307! — Foll. inferiorib. longe petiolatis palmatisectis, segmentis cuneatis incisive dentatisque cum petiolis piloso-hispidis, caulinis paucis parvis; pedunculis longissimis ramisq. glabris. — In Nova Hollandia.

4362. *TRACHYMENE* Rdge.

(DC. Prodr. IV. 72.)

Sectio I. *PLATYMENE* DC.

1. *TR. RAMOSISSIMA* Bth. Enum. pl. Hügel. 182. — Herbacea glabra: caule angulato ramoso; foll. parvis linearib. integerrimis 2-3-fidisve subreflexis; mericarpiis dorso tuberculosis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
2. *TR. PENDULA* Bth. l. c. p. 54. in adnot. — Herbacea glabra: caule acutangulo ramoso erecto; foll. minimis integerrimis incisive; pedunculis reflexo-nutantib.; umbellis pauciradiatis; mericarpiis dorso laevib. vel vix reticulatis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Sectio II. *DENDROMENE* DC.

3. *TR. CRASSIFOLIA* Bth. l. c. — Fruticosa: ramis dense et breviter hirsutis; foll. sparsis orbiculatis obovatisve crassis enerviis v. uninerviis apiculatis; pedunculis foliis longioribus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. *TR. CONFERTA* Gaudich mss. ex Bth. l. c. — Foll. orbiculatis nervosis et umbellis subsessilib. folio breviorib. distincta videtur a *Tr. ovali* DC., cui folia ovalia v. suborbicularia nervosa, umbellae folio longiores, pedunculi folio breviores. — In Nova Hollandia.

*Ico addenda.**TR. LANCEOLATA* Spr. — Bot. Mag. t. 3334!4363. *ASTROTRICHA* DC.

(DC. Prodr. IV. 74.)

1. *A. LATIFOLIA* Bth. Enum. pl. Hügel. p. 54. in adnot. — Pube floccosa tenui adspersa: foll. longiuscule petiolatis ovato-oblongis acuminatis, basi truncatis; paniculae laxae ramis tenuibus. — Crescit in Nova Hollandia.
2. *A. LONGIFOLIA* Bth. l. c. p. 55. in adnot. — Pube conferta brevi adspersa: foll. breviter petiolatis lanceolato-linearib., utrinq. angustatis, supra laevib.; panicula elongata laxa. — Crescit in Nova Hollandia.
3. *A. HOVEOIDES* A. Cunn. mss. ex Bth. l. c. — Pube conferta brevissima adspersa: foll. subsessilib. oblongo-linearib., utrinq. obtusis, margine revolutis, supra tuberculoso-scabris; panicula oblonga conferta. — In Nova Hollandia.
4. *A. LINEARIS* A. Cunn. mss. ex Bth. l. c. — Pube conferta brevissima adspersa: foll. sessilib. anguste linearib., margine revolutis, supra tuberculoso-scabris; panicula oblonga conferta. — Crescit in Nova Hollandia.

4364. *LEUCOLAENA* R. Br.

(R. Br. in Flind. voy. II. 557.)

Sectio I. *XANTHOSIA* Rdge. — (*Euxanthosia* DC. Prodr. IV. 74.)

1. **L. PILOSA* Rdge. mss. ex Bth. Enum. pl. Hügel. p. 55. adnot. — *Xanthosia hirsuta* DC. Prodr. IV. 74.

Sectio II. *CRUCIELLA* Lesch. — (*Leucolaena* DC. Prodr. IV. 75.)

2. *L. CANDIDA* Bth. Enum. pl. Hügel. 183. — Ramis juniorib. strigosis, adultis subglabris; foll. ovatis oblongisve, basi cuneatis grosse et acute dentatis, junioribus subtus niveo-tomentosis; umbellis nutantib. subquinquefidis, umbellulis unifloris, intermedia sessilib. ceteris pedunculatis; involucre 2-3-phylo, involucellis subdiphyllis. — Crescit in Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
3. *L. HÜGELII* Bth. l. c. 184. — Pubescenti-hirta: foll. trisectis, segmentis linearib. integerrimis v. hinc inde dentatis incisive, margine revolutis, subtus tomentosis; umbellis nutantib. 3-5-fidis, umbellulis 2-floris; involucre involucellisq. 2-3-phyllis; foliolis linearibus. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.
4. *L. PANNOSEA* Bth. l. c. p. 55. in adnot. — Pilis longis rufis hirsutissima: foll. lato-ovatis, basi rotundatis ternatis cordatisve grosse sinuato-dentatis lobatisve;

umbellis sessilib. pedunculatisq. bifidis; umbellulis unifloris; involuero diphylo, involucellis 3-phyllis. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

Sectio III. PENTAPELTIS Endl. mss.

5. *L. PELTIGERA* Hook. Icon. plant. t. 45! † — Foll. reniformi-lunatis grosse dentatis: involucri involucelliq. segmentis lineari-subulatis striatis; lobis calycinis *pellatis*; petalis spatulatis, intus carinatis. — Crescit in Nova Hollandia.

4365. *BOWLESIA* Rz. et Pav.

(DC. Prodr. IV. 75.)

1. *B. UNCINATA* Colla, Memorie di Torino XXXVII. 81. † t. 19! — Procumbens ramosissima: caule, ramis petiolisq. setis simplicib. validiusculis uncinatis adspersis; foll. reniformib. profunde tripartitis, laciniis lateralib. bilobis, lobis subintegris, medio longiori trilobo, lobo superiori multoties longiore, margine et ad nervos setoso-hispidulis; umbellis paucifloris axillarib. subsessilib., terminalib. pedunculatis; involuero setaceo incano. — Crescit in regno Chilensi.
2. *B. MULTIRADIATA* Colla l. c. 82. — Erecta dichotoma, tota pilis stellatis incana: foll. ovato-oblongis, apice inaequaliter dentatis; umbellis axillarib. terminalibq. longe pedunculatis multiradiatis nudis; pedunculis simplicib. v. apice bifidis, basi bifoliatis. — Crescit in Chili.
3. *B. TROPAEOLIFOLIA* Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. I. 325. — Stellatim pubescens: caule procumbente gracili; foll. palmatim 5-7-partitis, laciniis lanceolatis obtusiusculis integerrimis, sinibus acutis; pedunculis sublongatis trifloris; fructibus parvis. — β . *tripartita* Hook. l. c. III. 346. — Foliorum lobis utring. duobus inferiorib. approximatis parvis, a medio grosse tridentato productiori divaricatis. — Crescit in Chili.
4. **B. TENERA* Spr. — DC. l. c. 75. — Lk. et Otto, Ic. pl. select. t. 4! — Hook. et Arn. in Hook. l. c. — *B. nodiflora* Prsl. — DC. l. c. — *B. incana* Hort. Par. — *B. geraniifolia* Cham. et Schlichtd. — DC. l. c. — Species valde variabilis.

4366. *AZORELLA* Lam.

(DC. Prodr. IV. 71. — *Fragosa* Rz. et Pav. — DC. Prodr. IV. 76.)

1. *A. (BOLAX)* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. I. 325. † t. 63! GILLIESII Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 347. — Densissime caespitosa: foll. petiolatis trifidis; umbella pedunculata 4-10-flora; fructib. utriculosis. — Crescit in Andibus Chilensibus.

4367. *PECTOPHYTUM* H. B. Kth.

(DC. Prodr. IV. 78.)

Trib. II. *MULINEAE* DC. — Endl. l. c. p. 765.

4368. *BOLAX* Commers.

(DC. Prodr. IV. 78.)

1. **B. GLEBARIA* Comm. — DC. l. c. — Hook. Icon. plant. t. 492! †

4369. *MULINUM* Pers.

(DC. Prodr. IV. 79.)

1. *M. CUNEATUM* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 26. ex Prsl. Repert. Bot. system. I. 10. — Foll. cuneatis trifidis, segmentis planis cuspidatis, vagina elongata rigida ciliata; umbella breviter pedunculata multiflora. — *Fragosa spinosa* Rz. et Pav. Flor. Peruv. III. 27? — *Azorella spinosa* Pers. Enchir. I. 303? — (DC. Prodr. IV. 76. No. 6.) — In Chili ad Valparaiso.
2. *M?* *ULICINUM* Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. I. 328. † t. 64! — Foll. trifidis, laciniis subulatis spinosis; umbella subsessili in ramulis brevib. terminali; fructib. ellipticis. — Crescit in Andibus Chilensibus.
3. *M. ALBOVAGINATUM* Gill. mss. in Hook. l. c. II. 328. — Foll. trifidis laciniis ovato-lanceolatis mucronatis; umbella axillari parviflora sessili. — In Chili.

4370. **ASTERISCIMUM** Cham. et Schlecht.

(DC. Prodr. IV. 82.)

1. *A. CHILENSE Cham. et Schlecht. — DC. l. c. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. I. 331. t. 67. A. et III. 349. — *A. Poeppigii* DC. l. c.
2. *A. POLYCEPHALUM Hook. et Arn. l. c. I. 332. t. 67. B. et III. 349. — *Mulinum Diperggia* DC. Prodr. IV. 80.
3. *A. (MULINUM DC. l. c.) ISATIDICARPUM Hook. et Arn. l. c. III. 349.

4371. **LARETIA** Gill. et Hook.

(Gill. et Hook. in Hook. Bot. Misc. I. 329. t. 65.)

1. *L. ACAULIS Gill. et Hook. l. c. — *Selinum acaule* Cav. Icon. V. 59. t. 487. fig. 2. — *Mulinum acaule* Pers. Enchir. I. 309. — DC. Prodr. IV. 80. — Crescit in Chili.

4372. **DRUSA** DC.

(DC. Prodr. IV. 80.)

4373. **HUANACA** Lag.

(DC. Prodr. IV. 80.)

4374. **HOMALOCARPUS** Hook. et Arn.

(Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 348.)

1. *H. BOWLESIOIDES Hook. et Arn. l. c. — Crescit in Chili.

4375. **DIPOSIS** DC.

(DC. Prodr. IV. 81.)

4376. **SPANANTHE** Iq.

(DC. Prodr. IV. 81.)

4377. **POZOA** Lag.

(DC. Prodr. IV. 82.)

1. *P. CORIACEA Lag. — DC. l. c. — Hook. Bot. Misc. I. 330. t. 66!

Trib. III. **SANICULEAE** Koch. — Endl. l. c. p. 766.4378. **ACTINOTUS** Labill.

(DC. Prodr. IV. 83.)

4379. **HOLOTOME** Bth.

(Bth. Enum. pl. Hügel. p. 56.)

1. *H. LEUCOCEPHALA Bth. l. c. No. 186. — In Nova Hollandia ad fl. Cygnorum.

4380. **PETAGNIA** Guss.

(DC. Prodr. IV. 83.)

4381. **KLOTZSCHIA** Cham.

(Cham. Linnaea VIII. 327.)

1. *KL. BRASILIENSIS Cham. l. c. † — Endl. Atakta bot. 21. † t. 19! — In Brasilia.

4382. **SANICULA** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 84. — Rehb. Fl. excurs. p. 482. — Koch, Synops. fl. Germ. 279.)

1. S. CHINENSIS Bnge. Mém. sav. étr. de St. Pétersb. II. 106. — Foll. omnib. palmatim tripartitis glabris, segmentis sessilib. ovatis oblongis, utrinq. attenuatis grosse duplicato- v. inciso-serratis, serraturis acutis cuspidatis; caule erecto ramoso; umbella capitata; florib. omnib. sessilibus. — Crescit in China boreali.
2. S. MACRORHIZA Colla, Memorie di Torino XXXVII. 84. † t. 20! — Foll. inferioribus longe petiolatis quinquepartitis, partitionib. distantib. profunde trilobatis, lobis sinuatis, sinubus rotundatis mucronulatis, superiorib. breviter petiolatis irregulariter incis; umbellis axillarib. sessilib. subinvoluteratis; floribus omnibus sessilib.; calyce laeviusculo; radice crassissima. — Crescit in Chili.
3. S. MENZIESII Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 142. et 347. — Hook. Flor. Bor. Am. I. 258. t. 90. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 602. † — Foll. cordatis profunde tripar-

- titis, segmentis obovato-cuneatis varie lobatis incisoq. - serratis, serraturis mucronatis in pilum brevem abeuntib.; umbellis subcompositis; florib. sterilib. subsessilibus. — *S. Liberta* Cham. et Schlehtd. *Linnaea* I. 253? — DC. I. c. 84? — Oregon, California.
4. *S. LACINIATA* Hook. et Arn. I. c. 347. — Caule prope basin ramoso; foll. profunde bipartitis, ambitu cordatis, segmentis laciniato-pinnatifidis angustis setoso-acuminatis; umbellis compositis; involuero involucellisq. bipinnatifido-laciniatis. — Crescit in California.
5. *S. BIPINNATIFIDA* Dougl. mss. in Hook. *Fl. Bor. Am.* I. 358. † t. 92. — Caulescens: foll. bipinnatifidis, inferiorib. longe petiolatis, segmentis remotis obovatis seu obovato-lanceolatis acutis inciso-serratis, serraturis acutissimis; rhachide acutissime dentata; pedunculis elongatis; umbellis compositis subproliferis, umbellulis globosis. — Oregon.
6. *S. NUDICAULIS* Hook. et Arn. I. c. — Caulescens: foll. praecipue radicalib. longissime petiolatis cordatis tripartitis, segmentis late obovatis sublobatis setoso-dentatis, lateralib. bifidis, foll. caulinis similib., duobus ad basin umbellae triradiatae oppositis; tubo calycis echinato. — Crescit in California.
7. *S. BIPINNATA* Hook. et Arn. I. c. — Caule gracili: foll. bipinnatim partitis, divisionib. remotis, segmentis oblongis, basi cuneatis inciso- et mucronulato-dentatis; foll. involucralib. profunde trifidis, segmentis angustis dentatis v. laciniatis; calycis supra medium tubo echinato, basin versus nudo. — In California.
8. *S. ARCTOPOIDES* Hook. et Arn. *Bot. Beech. voy.* 141. † — Subcaulis: foll. longe petiolatis profunde tripartitis, laciniis elongato-cuneatis, lateralib. bifidis, intermedio trifido, omnib. subciliato-pinnatifidis; pedunculo foliis brevior; involucri foliolis foliaceis lanceolatis integerrimis, umbella compacta simplici longioribus. — Habitat in California.

4383. **HACQUETIA** Neck.

(DC. Prodr. IV. 85.)

4384. **ASTRANTIA** Tournef.(DC. Prodr. IV. 86. — Rehb. *Fl. excurs.* p. 482. — Koch, *Synops. fl. Germ.* 288.)

1. *A. ELATIOR* Friv. *Flora* XIX. 434. — Elata: foll. quinquelobis, lobis inaequaliter incisus venosis; involucris coloratis lanceolatis reticulato-nervosis, apice ciliato-serratis, flores excedentibus. — Crescit in Turcia Europaea.
2. *A. GRACILIS* Bartl. *Linnaea* XV. *Literbl.* 93. — Foll. radicalib. tripartitis v. trisectis, segmentis inaequaliter serratis, intermedio cuneato-oblongo, lateralib. bifidis, lacinia exteriore semiovata; involucri foliolis integerrimis umbellam superantib.; calycis dentib. ovatis obtusis mucronatis; fructus papillis conico-subulatis distinctis. — Crescit in Carniolia.
3. *A. BIEBERSTEINII* Fisch. et Mey. *Ann. sc. nat.* V. 187. — Foll. 3-partitis, partitione terminali oblonga v. obovata, lateralib. cuneatis bifidis, laciniis obovatis oblongis v. ovatis, omnib. duplicato-setaceo-serratis; foliolis involucri integerrimis umbellam subaequantib.; dentib. calycinis acutis subpungentib. longitudine petalorum; carpellis a dorso ellipticis ovatisve; dentib. costarum confluentib., in apice carpellorum distinctis acutis. — *A. major* M. B. nec L. — In Caucaso.

4385. **ALEPIDEA** Laroeh.

(DC. Prodr. IV. 87.)

1. **A. CILIARIS* Laroeh. — DC. I. c. — Eckl. et Zeyh. *Enum. pl. Afric. austr. ex-trop.* no. 2187. — *β. latifolia*: foll. latioribus; petiolis multo brevioribus.
2. *A. SERRATA* Eckl. et Zeyh. I. c. 2188. — Glaberrima: caule striato erecto simplici; foll. radicalib. petiolatis lineari-lanceolatis serratis, serraturis setoso-ciliatis, basi truncatis v. inaequilateris, caulinis minorib. lanceolatis alternis amplexicaulib.; involucri foliolis 2-3, foliis similib., involucelli foliolis 10 ovato-lanceolatis integerrimis acutis, basi cohaerentib., umbellulam excedentibus. — Caulis sesquipedalis. Foll. 1-2 poll. longa, 4-5 lin. lata. — In Promontorio bonae spei.

3. *A. AMATYMBICA* Eckl. et Zeyh. l. c. 2189. — Glaberrima: caule fistuloso erecto sulcato; foll. radicalib. ovato-oblongis v. oblongo-cuneatis aequaliter dentatis setoso-ciliatis amplexicaulib., caulinis minorib. oblongo-lanceolatis subamplexicaulibus auriculatis; involucri foliolis 3-6 foliis similib., involucelli foliolis 10 (saepe 11) lineari-lanceolatis integerrimis, basi cohaerentibus, umbellulam superantibus. — Caulis 2-4-pedalis. Folia 7-15 poll. longa, 2-2½ poll. lata. — In Promontorio bonae spei.

4386. **ERYNGIUM** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 87. — Rehb. Fl. Germ. excurs. p. 843. — Koch, Synops. fl. Germ. 281.)

1. *E. GLACIALE* Boiss. Elench. pl. 77. — Voy. bot. en Esp. 696. † t. 65! — Radice crassa; foll. radicalib. longe petiolatis cuneato-spathulatis trisectis nervosis, nervis in spinas longas et rigidas excurrentib., segmentis trilobatis, lateralib. decurrentib. inciso-pectinatis, intermedio trisecto; foll. caulinis subsessilib. profunde dissectis, supremis ternato-verticillatis; caulib. 3-6-pollicarib. 1-3-floris; involucri foliolis 6-8 capitulo subrotundo coeruleo triplo longiorib., lineari-subulatis pungentib., basi et ad mediam partem utriusq. 1-2-dentatis; receptaculi paleis tricuspidatis, flore longioribus coeruleis. — In Hispania meridionali.
2. *E. VIRENS* Lk. Linnæa IX. 570. — Capitulis parvis virentibus saepe congestis; involucri phyllis longis angustis pinnatifidis antrorsum canaliculatis, saepe recurvis rigide spinosis. — In Graecia.
3. *E. MACROCALYX* Schrenk, En. pl. nov. 60. † — Glaucum: caule erecto ramoso; foll. caulinis ovatis semiamplexicaulib. inciso-dentatis spinosis; involucri phyllis linearib., basi setoso-ciliatis, capitulo ovato-globoso longiorib.; paleis lineari-integerrimis flores aequantibus; calycis dentib. oblongis obtusis cuspidatis; squamulis cremocarpii lanceolatis, summis caudatis. — In deserto Soongarico.
4. *E. HOOKERI* Wlprs. mss. — Foll. caulinis palmatim 5-7-partitis, divisionibus pinnatifido-lacinatis, segmentis angustis spinosis; involucri foliolis 9-12 lanceolatis 2-4-spinoso-dentatis, dentib. remotis, capitulum globosum duplo excedentibus, squamis lanceolatis integris apice spinosis, florem duplo superantibus, terminalibus foliaceis capitulum terminantibus. — *E. coronatum* Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 604. nec Hook. et Arn. — Texas.
5. *E. LEAVENWORTHII* Torr. et Gr. l. c. † — Foll. caulinis palmatim 5-7-partitis, segmentis inciso-spinosoq.-serratis; involucri capitula subadaequante, foliolis inciso-pinnatifidis; capitulis oblongo-ovatis pedunculatis, fasciculo foliorum coronatis, squamis 3-7-cuspidatis; calycis lobis pinnatifidis 3-5-cuspidatis. — Red River, Arkansas, Texas.
6. *E. PETIOLATUM* Hook. Fl. Bor. Am. I. 250. † — Caule superne dichotomo; foll. parallele nervosis lanceolatis, in petiolum longum attenuatis remote ciliatis-spinosis, supremis angustis sessilib.; involucri foliolis paleisq. subulatis ciliato-spinosis rigidis, capitulo globoso duplo longioribus. — Wahlamet, Oregon.
7. *E. TENUE* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 293. — Caule tenui simpliciusculo, apice subcorymbosim ramoso; foll. radicalib.?, caulinis petiolatis apice palmatifidis spinoso-serratis, floralibus capitulo breviter pedunculato ovali approximatis sessilib. ovato-lanceolatis inciso-spinosis parvis; involucri foliolis lanceolato-subulatis integerrimis, capitulo brevioribus; paleis consimilibus. — In terra Mexicana.
8. *E. DIVARICATUM* H. et A. B. Misc. III. 350. — Perenne: caulibus prostratis dichotomis divaricatis foliosis rigidis; foll. inferioribus bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, laciniis linearibus spinescentibus divaricatis; pedunculis axillaribus et in dichotomiis brevibus; involucri foliolis subulatis reflexis, capitulo elliptico quadruplo brevioribus; paleis flores vix aequantibus. — In Bonaria.
9. *E. FLACCIDUM* Hook. et Arn. l. c. — Annuum: foll. radicalibus flaccidis longe petiolatis profunde pinnatifidis, segmentis linearibus spinescentibus, sursum spectantibus; caule gracili superne paniculato; involucri foliolis lineari-lanceolatis rigidis acutis integerrimis, capitula elliptica aequantibus; paleis flores vix aequantibus. — In Bonaria.

10. *E. CORONATUM* Hook. et Arn. l. c. — Perenne: foll. radicalib. lanceolatis spinoso-pinnatifidis, laciniis lanceolato-subulatis patentibus; caule superne paniculato polycephalo; involucri foliolis lineari-subulatis spinosis integerrimis reflexis, capitula cylindrica subaequantibus; paleis oblongis acutis pallidis, flores aequantibus, supremis 2-4 in cornua longa excrecentibus, involucri foliolis aemulantibus. — Crescit in Bonaria.
11. *E. ANOMALUM* Hook. et Arn. l. c. — Radice annua simplici; foll. apice grosse crenato-dentatis, radicalibus rotundatis, basi cuneatis petiolatis, caulinis superioribus cuneatis; capitulis breviter pedunculatis; involucri foliolis paleisque subaequalibus oblongis mucronato-spinosis integerrimis, flores sessiles multo superantibus; fructibus vesiculis papillosis. — In Chili.
12. *E. DEPRESSUM* Hook. et Arn. l. c. 351. — Acaule: radice annua; foll. radicalibus lineari-oblongis spatulatis spinoso-dentatis, nervis in limbo divergenti-subramosis; ramis e collo radicis plurimis caespitosis diffusis dichotomis; capitulis ramulos terminantibus et in dichotomiis; involucri foliolis paleisque subaequalibus subulatis spinosis integerrimis v. spinula brevi utrinque ad medium notatis; flores sessiles multoties superantibus. — In Chili.
α. rigidum: ramis folia aequantibus semel-bis furcatis.
β. flaccidum: ramis folia superantibus elongatis trichotomis.
13. *E. BEECHEYANUM* Hook. et Arn. l. c. 294. — Caule erecto striato simplici, apice corymboso; foll. radicalibus lineari-oblongis, basi attenuatis, serraturis acuminato-spinosis, a basi ad apicem instructis, caulinis subsessilibus, basi serrato-pinnatifidis, apice palmato-partitis; capitulis pedunculatis ovalibus comosis; involucri foliolis 9 capitulum subaequantibus lanceolato-subulatis integerrimis v. saepius utrinque unidentatis; paleis integris; fructu minute papuloso. — In Mexico.
14. *E. FRUTESCENS* Moris, Memorie di Torino XXXVIII. 45. † t. 11 — Caule erecto, basi frutescente ramisque confertim foliatis; foll. oblongo-obovatis serratis acutis, basi attenuatis semiamplexicaulibus, longitudinaliter venoso-reticulatis, venis primariis divergentibus; pedunculis solitariis; involucri foliolis capitulum globosum subaequantibus paleisque lanceolatis integris. — *Lessonia bupleurifolia* Bert. mss. — Habitat in Chili.
15. *E. RANUNCULOIDES* Bth. Plant. Hartweg. no. 294. — Foll. radicalibus longe petiolatis oblongo-ellipticis v. lanceolatis obtusis remote crenatis v. integerrimis, plurinerviis reticulato-venosis; caule nudo v. basi bifoliato monocephalo, involucri foliolis 5-10 oblongo-linearibus pungentibus integerrimis v. unidentatis discoloribus, capitulum ovatum superantibus; paleis subulatis flore subbrevioribus. — Crescit in Mexico.
16. *E. SCIRPINUM* Cham. Linnaea VIII. 324. † — Foll. parallelinerviis angustissimis canaliculatis, apice subulatis acutis, setis geminatis, patentim eximieque ciliatis; caule gracilescente laxius paniculato; umbella terminali 4-5-radiata, ramis radiisque elongatis patulis cymoso-tricephalis; capitulis hemisphaericis concoloribus, alari longius pedunculato; foliolis involucri ad medium fere connatis, duplici serie subdenis lanceolatis integerrimis subspinescenti-acuminatis laevibus, capitulum haud superantibus; paleis similibus. — In Brasilia.
17. *E. NUDUM* Gill. mss. in Hook. Bot. Misc. I. 334. — Caule tenui paniculato; foll. lineari-subulatis canaliculatis spinoso-ciliatis, spinis 2-3 aggregatis; florum capitulis globosis. — Affine *E. ebracteato*. — In Bonaria.
18. *E. BUPLEUROIDES* Hook. et Arn. l. c. 352. — Arborescens: foll. planis serratis; involucri foliolis capitulo brevioribus. — *Lessonia bupleuroides* Bert. — In insula Jouan Fernandez.
19. *E. SARCOPHYLLUM* Hook. et Arn. l. c. 352. — Arborescens: foll. cylindraccis carnosius; involucri omnino nullo. — In insula Jouan Fernandez.
† *Incertae patriae, subdubia*.
20. *E. ANDERSONII* Lag. mss. in Loud. Hort. Brit. 101. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 267. — Foll. radicalibus caulinisque pinnatifidis, segmentis 3 terminalibus latis lanceolatis apiceque trilobis, segmentis reliquis parvis, omnibus spi-

noso-dentatis; caule glabro striato corymboso trichotomo-ramoso; involucri foliolis 7-8 lanceolatis spinoso-dentatis, florum capitulum longe superantib., capitulo rotundo, subtus ad basin tuberculis recurvatis simplicib. furcatisq. armatis; paleis superiorib. linearib. integris, inferiorib. trifidis spinulosis, flores aequantib. v. subsuperantibus. — *E. amethystinum* Hort. Chels. — Caulis parte superiori capitulisque eximie coeruleis.

Ico addenda.

E. HUMILE β . Cav. — Hook. Icon. plant. t. 216!

4387. **HORSFIELDIA** Blume.

(DC. Prodr. IV. 87.)

1. **H. ACULEATA* Blume. — DC. l. c. — Horsf. et Bennet, Pl. Jav. rarior. I. 123. † t. 26!

4388. **ACTINANTHUS** Ehrenbrg.

(DC. Prodr. IV. 668.)

4389. **HOHENACKERIA** Fisch. et Mey.

(Fisch. et Mey. Indx. sem. h. Petrop. 1835. II. 38.)

1. **H. BUPLEURIFOLIA* Fisch. et Mey. l. c. — Cesati, Linnaea XI. 325. t. 7. fig. 1-6. — *Fedia acaulis* Stev. — *Fedia exscapa* M. B. — *Valerianella exscapa* DC. Prodr. IV. 625. — In Armenia.

4389/1. **ACTINOLEMA** Fzl.

(Fzl. Pugill. pl. nov. Syr. I. II. — Endl. Gen. pl. Suppl. inedit.)

1. **A. ERYNGIODES* Fzl. l. c. † — In Syria circa Aleppo.

Trib. IV. **AMMINEAE** Koch. — Endl. l. c. p. 768.

4390. **RUMIA** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 98.)

1. *R. LEIOGONA* C. A. Mey. Verz. der Pflanz. am Cauc. 125. — Foll. supradecompositis, segmentis 2-3-fidis, laciniis sublinearib. subabbreviatis; involucellis obsoletis; cremocarpiis ovatis, jugis rectis plicis tuberculisq. destitutis. — Crescit in Caucaso.

4391. **CICUTA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 99.)

4392. **ZIZIA** Koch.

(DC. Prodr. IV. 99.)

4393. **APIUM** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 100.)

1. *A. DECUMBENS* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2191. — Glabrum: foll. pinnatisectis, segmentis cuneatis trifidis trilobatisve, lobis cuneatis, apice inciso-dentatis v. obovato-oblongis lanceolatisve integerrimis, petiolis basi dilatatis, caulem amplectentibus. — Suaveolentior quam *A. graveolens*. — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. *A. CHILENSE* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 354. — Glabrum: caule subtereti vix angulato; foll. patentib. bipinnatifidis, lobis cuneatis subtrifidis incisissimis; petalis apice involutis. — Crescit in Chili.

4394. **PETROSELINUM** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 102.)

1. **P. PROTRACTUM* DC. — Hook. Icon. plant. t. 305!

4395. **WYDLERIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 103.)

1. *W. CHILENSIS* Fisch. et Trautvett. Indx. sem. Hort. Petrop. VII. 58. † — Umbellulis sessilib. v. pedunculatis; pedunculo umbellam vix aequante; involucellis nullis. — *Apium Chilense* Hort. Paris. — Crescit in Chili.

4396. **TRINIA** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 103.)

1. *TR. (RUMIA Hoffm. — DC. l. c. 98. no. 3. — CACHRYS M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. 217.) SESELOIDES Ldb. Fl. Altaic. I. 357. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 8.
2. TR. UITENHAGENSIS Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2193. — Glauco-pruinosa: foll. radicalib. 2-3-pinnatisectis, segmentis 2-3-sectis, lobis cuneatis v. oblongo-lanceolatis integerrimis, caulinis segmentis ternato-tripartitis, lobis lineari-teretib. abbreviatis, superiorib. ternatisectis v. simplicib.; umbellis dioicis v. monoicis 5-8-radiatis; involucri involucellisq. 4-6-phyllis brevissimis lineari-teretib.; fructib. ovatis. — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. TR. SWELLENDAMENSIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2194. — Glauco-pruinosa: foll. infimis biternatipartitis, laciniis teretib. elongatis acutis integerrimis sulcatis rigidis, basi articulatis, terminali longissimo, caulinis trisectis, lobis indivisis vel apice trifidis; umbellis monoicis 5-7-radiatis; involucri involucellisq. 4-5-phyllis subulatis. — Caulis teres erectus fere tripedalis. — In Promontorio bonae spei.

4397. **HELOSCIADIUM** Koch.

(DC. Prodr. IV. 104.)

1. H. (*Mauchartia*) CALIFORNICUM Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 142. — Procumbens: foll. pinnatifidiv. segmentis 8-10 ovatis acutis inciso-serratis, inferiorib. pinnatifidis pinnatisve, segmentis paucis; umbellis lateralib. terminalibq.; involucri involucellisq. pleiophyllis; stylis elongatis. — In California.
2. *H. (*Trachysciadium*) HEYNEANUM DC. l. c. 106. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 368. — *Pimpinella Heyneana* Wall. Cat. 566. — *Apium trifoliatum* Rxb. Fl. Ind. II. 96. — *Seseli Zeylanicum* Hb. Madr.
3. H. (TRACHYSCIADIUM) CAPENSE Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2196. — Totum villosulum: caule erecto simplici; foll. longe petiolatis ternato-partitis, lobis 2-3-fidis oblongo-linearib. acutis; umbellis axillarib. 3-4-radiatis, umbellulis 1-3-floris; involucri foliolis 2-3 lineari-lanceolatis minutis aut nullis; fructib. ovatis hispidis scabridis. — Herba annua tenuis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4398. **DISCOPLEURA** DC.

(DC. Prodr. IV. 106. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 607.)

4399. **LEPTOCAULIS** Nutt.

(DC. Prodr. IV. 107. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 608.)

4400. **PTYCHOTIS** Koch.

(DC. Prodr. IV. 109.)

1. *PT. ASOWAN DC. — Wght. Icon. plant. II. t. 566!

4401. **CRITANUS** Bess.

(DC. Prodr. IV. 109.)

4402. **SISON** Lag.

(DC. Prodr. IV. 110.)

4403. **SCHULTZIA** Spr.

(DC. Prodr. IV. 112.)

4404. **AMMI** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 112.)

4405. **AEGOPODIUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 114.)

1. A. ALPESTRE Ldb. Fl. Alt. I. 354. † — Ic. fl. Röss. Alt. t. 7. — Caule laevi; foll. inferiorib. ternato-pinnatis, foliolis ovatis incisiss, inferiorib. terminalibq. subtripartitis, foll. superiorib. ternatis, foliolis basi pinnatisectis, apice producto subintegerrimis. — Habitat in alpihus Altaicis.

4406. **CARUM** Koch.

(DC. Prodr. IV. 114.)

Sectio I. **CARVI** DC.

1. **C. INCRASSATUM** Boiss. Voy. bot. en Esp. 711. — Radice bulbosa; caule tereti dichotome ramoso; foll. radicalib. triternatisectis, caulinis biternatisectis, laciniis omnium linearib.; involucri involucelloq. sub-5-phyllis; pedicellis post anthesin carpophoroq. indiviso incrassatis; mericarpiis lineari-cylindricis non contiguis acutissime 5-jugis, valleculis 1-vittatis. — *Bunium ferulaefolium* Dsf. — Crescit in Hispania meridionali.
2. **C. ATROSANGUINEUM** Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 359. — Radice fusiformi perenni; caule simplici; foll. radicalib. pinnatis, pinnis oppositis sessilib. trisectis, segmentis lateralib. incisus 3-4-lobis, terminali sessili, basi cuneato 5-lobis, laciniis oblongis cuspidatis, foll. caulinis 1-2 minus compositis; vaginis inflatis; involucri monophyllo caduco; involucri foliolis 3 oblongis acutis; radiis umbellae valde inaequalibus. — Inter flumina Lepsa et Sarchan.
3. **C. ELEGANS** Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 16. — Radice.....; caule tereti, a basi dichotome ramoso glaberrimo; foll. majorib. tri-, minorib. bipinnatisectis, segmentis 2-3-fidis sive partitis, laciniis linearib. elongatis acutis integerrimis glabris, vaginis adpressis semiamplexicaulibus; involucri ac involucrellorum foliolis 5-8 lineari-subulatis, pedicellis demum plus duplo brevioribus; calycis limbo obtusissimo; petalis erectis ovato-oblongis semibifidis, lacinula acuta inflexa; stylis capitatis elongatis deflexis. — Syria.

Sectio II. **BULBOCASTANUM** DC.

4. **C. ? APICULATUM** Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 358. † — Radice tuberosa; caule erecto ramoso striato tenuissime puberulo; foll. florendi tempore marcescentibus aut omnino emarcescentibus, pinnatis, pinnis oppositis sessilib. inciso-pinnatifidis, laciniis dentatis, dentibus setaceo-apiculatis; involucri involucrellisq. polyphyllis oblongis acutis, margine albo-membranaceis; germinibus oblongo-turbinatis. — An *Seselseo* species? — In arenosis ad fl. Lepsa.
5. **C. SETACEUM** Schrenk, En. pl. nov. 61. † — Glaberrimum: bulbo globoso; foll. supradecompositis; laciniis elongatis setaceis; umbellis 10-15-radiatis; involucri involucrellisq. polyphyllis setaceis. — In campis Soongaricis.
6. **C. TRICHOPHYLLUM** Schrenk l. c. † — Puberulum: bulbo oblongo; foll. supradecompositis, laciniis abbreviatis capillaceis mucronulatis; umbellis 10-20-radiatis; involucri involucrellisq. polyphyllis, foliolis oblongis obtusis scarioso-marginatis. — In desertis Soongaricis.
7. **C. GRACILE** Lindl. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 232. — Foll. pinnatis, foliolis palmato-pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis bilobis trilobisve; involucri utroq. subnullo. — In Himalayae montibus.

4406/1. **LOMATOCARPUM** Fisch. et Mey.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1413. — Fisch. et Mey. Indx. Hort. Petropolit. VI. 60.)

1. **L. ALPINUM** Fisch. et Mey. l. c. — Linnaea XIV. Literatbl. 158. † — *Seseli alpinum* M. B. — *Cnidium venosum* Koch? — DC. Prodr. IV. 152? — In Tauria.

4407. **BUNIUM** Koch.

(DC. Prodr. IV. 115.)

Sectio I. **CHRYSEUM** DC.

1. **B. MACURA** Boiss. Elench. 78. — Voy. bot. en Esp. 712. † t. 56! — Glaberrimum: radice globosa; foll. radicalibus longe petiolatis tripinnatisectis, tribus divisionibus primariis longe petiolatis, laciniis angustis linearibus acutis bifidis v. integris, caulinis linearibus, basi dilatatis, inferioribus rarius tripartitis; caule flexuoso ramoso pedali; involucri et involucrellae 5-6-foliolato, foliolis setaceis brevissimis; petalis albis valde emarginatis; fructu oblongo, jugis filiformibus obtusiuseulis; stylis deflexis stylopodio incumbentibus. — In Hispania meridionali.
2. **B. NIVALE** Boiss. Elench. 79. — Voy. bot. en Esp. 713. † t. 57! — Glaberrimum: radice subnapiformi, rarius globosa; foll. radicalibus bipinnatisectis, divisionibus

primarum longe petiolatis, laciniis lineari-lanceolatis profunde 3-4-partitis obtusiusculis mucronatis, caulinis paucis, inferiorib. tripartitis petiolatis, supremis linearib. integris; caulib. flexuosis humilib. parce ramoso-divaricatis; involucre et involucellis 3-4-foliolatis, foliolis setaceis minimis; umbellulis paucifloris; fructu oblongo, jugis obtusis, valleculis 3-vittatis; stylis deflexis stylopodio incumbentibus eoque paullo longioribus. — In Hispania meridionali.

3. **B. SUBCARNEUM** Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 14. — Glabrum; radice globosa; caule erecto parce ramoso; foll. radicalib., caulinis infimis longe petiolatis tripartitis, partitionib. petiolatis pinnatis, foliolis lanceolato-linearibus mucronatis, supremis trifidis linearibusve; involucre nullo vel monophyllo, involucelli foliolis 3-5 setaceis pedicellos subaequantib.; umbellulis multifloris; fructib. oblongo-lanceolatis lateraliter subcompressis, mericarpis oblongis tota longitudine contiguis, valleculis 2-3-vittatis; commissura bivittata; stylis divergentib., fructu subtriplo longioribus. — In Sierra de Guadarama in Hispania.

Sectio III. CAROIDES DC.

4. **B. DIVARICATUM** Cesati, Linnaea XI. 314. † — Radice subglobosa crassa; caule tereti flexuoso dichotomo; foll. subtripinnatisectis, laciniis linearib. acutis carnosulis; umbellis 6-12-radiatis; involucre involucellisq. oligophyllis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis, pedicellis post anthesin divaricatis incrassatis; fructibus perfecte linearibus. — In Istria.
5. **B. THALICTRIFOLIUM** Boiss. Elench. 80. — Glabrum; radice globosa; foll. radicalib. longe petiolatis bipinnatisectis, segmentis ovatis trifidis, laciniis dentatis rotundatis mucronatis sub lente marginatis, caulinis ad petiolum inflatis trifidis v. integris, laciniis setaceis elongatis; caule erecto parce ramoso pedali aut sesquipedali; involucre monophyllo aut nullo; involucellis triphyllis, foliolis setaceis brevib.; petalis roseo-albis; fructib. ovato-oblongis (*maturus non vidit*); stylis deflexis stylopodio incumbentibus eumque multo superantibus. — Crescit in Hispania australiori.
6. **B. JUNCEUM** Reuter, Mém. Genève. VIII. 300. † t. 4! — Radix tuberosa. Caulis teres dichotomus elongato-junceus, superne subaphyllus. Folia radicalia., inferiora bi- vel simpliciter pinnatisecta, segmentis elongato-linearib., integris v. paucidentatis, extimis inciso-pinnatifidis, superiora ad vaginam aphyllam reducta. Umbella longe pedunculata; involucrum nullum v. monophyllum; involucelli foliola lineari-subulata, pedicelli floriferi longitulline; petala aequalia suberecta, in dorso vitta glandulosa lineari fusca notata. Fructus brevis didymus; stylopodium subcylindraceum exsertum; styli persistentes, demum reflexi, stylopodio duplo longiores. — In insula Zacyntho in monte Scopò dicto.
7. **B. CAPILIFOLIUM** Kar. et Kir. Bulletin de Mosc. XV. 428. — Bulbo subgloboso; caule ramoso folioso; foll. triternatim sectis laciniis capillarib. longissimis; involucre utroq. 4-5-phyllis setaceo; petalis albis late obcordatis, cum lacinula inflexa; fructibus.? — In montosis deserti Soongaro-Kirghisici.

4407/1. SYMPODIUM C. Koch.

(Endl. Gen. plant. Suppl. inedit. — C. Koch, Linnaea XVI. 356.)

1. **S. SIMPLEX** C. Koch l. c. — Caule tereti striato, inferne hispidulo; foll. caulinis pinnatis, pinnis lineari-setaceis, vagina longa rubro-striata; utroq. involucre lineari-setaceo rubente. — In Armenia.

4408. CHAMAESCIADIUM C. A. Mey.

(C. A. Mey. Verz. der Pflanz. am Caucas. 122.)

1. ***CH. (BUNIUM)** Hoffm. — DC. Prodr. IV. 116. no. 4.) **ACAULE** C. A. Mey. l. c.
2. **CH. ALBIFLORUM** Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 360. † — Foliorum pinnis sessilib.; involucri foliolis breviter petiolatis; petalis albis. — Crescit in subalpinis Alatau.

4409. CRYPTOTAENIA DC.

(DC. Prodr. IV. 119. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 613.)

4410. **PIMPINELLA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 119. — Rehb. Fl. excurs. p. 477. — Koch, Synops. fl. Germ. 286.)

Sectio II. **TRAGIUM** DC.

1. ***P. SAXIFRAGA** L. — DC. l. c. 120. — var. *ternata* Cesati, Linnaea XI. 314. — Foliorum omnium segmentis ternatis, extremo majori, basi cuneata profunde trilobo. — Ex Lumellina (?).
2. **P. ? FLAVA** C. A. Mey. Verz. der Pflanzn. am Caucas. 122. — Tota pube minuta canescens: foll. radicalib. supradecompositis, laciniis incisissimis, lobis lanceolatis mucronato-acuminatis, vaginis caulinis superiorib. aphyllis; petalis (flavis) dorso germinibq. canescentibus. — Crescit in Caucaso.
3. **P. ? INVOLUCRATA** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 369. † — Wght. Icon. plant. II. t. 567? — Caule erecto dichotomo glauco; foll. ternatis, segmentis incisissimis pinnatisq. v. interdum in foll. superiorib. integris, lobis foliorum inferiorum linearibus-oblongis brevibq., in superiorib. oblongo-linearibus. elongatis; umbellis 6-8-radiatis; involucri involucellorumq. foliolis paucis (sub-6) subulatis integris, quam radii multo breviorib.; stylis reflexis; fructib. minute costatis, undiq. minutissime muricatis. — *Apium involucratum* Rxb. Fl. Indic. II. 97. — *Athamanta Roxburghiana* Wall. Cat. 571. — *Ptychotis Roxburghiana* DC. Prodr. IV. 109. — *Phellandrium*.....? Wall. Cat. 7217. — In peninsula Indiae orientalis.
4. **P. CANDOLLEANA** Wght. et Arn. l. c. — Perennis?: caule erecto parce ramoso petiolisq. dense pubescentib. v. breviter pilosis; foll. utrinq. valde pubescentib. duris rigidisq. cartilagineo-dentatis, radicalib. caulinisq. inferiorib. reniformi-cordatis integris, caulinis mediis tripartitis, segmentis incisissimis, nonnumquam lobatis, superiorib. parvis ad vaginam usq. fissis; umbellae radiis (10-16) numerosis valde pubescentib.; involucri foliis 5-8 subulatis deciduis, quam radii multo breviorib., foll. involucelli subsistentib., radios circiter aequantib.; stylis demum reflexis; fructib. tuberculis parvis granulatis dense obsitis. — Crescit in montibus peninsulae australis Indiae orientalis.

Sectio III. **ANISUM** DC.

5. **P. CAFFRA** Wlprs. mss. — Tota puberulo-subhispidata: caule erecto; foll. imis cordato-subrotundatis lobatis inciso-serratis, mediis pinnato-lobatis, lobis linearibus-lanceolatis cuneatisve, superiorib. trifidis v. indivis v. linearibus. — Fructus junior glaber. Umbellae radii 5-8, umbellularum 10-15. Involucri utraq. nulla. Planta bipedalis. — *Anisum Caffrum* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extra-tropic. 2198. — Crescit in Promontorio bonae spei.
6. **P. STADENSIS** Wlprs. mss. — Foll. radicalib. glabris longe petiolatis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis et trifidis, laciniis linearibus. et cuspidatis subdivariatis, mediis pinnato-lobatis, lobis linearibus. elongatis, summis vaginantibus-petiolatis trifidis vel indivisissimis linearibus. — Caulis ramosus inferne glaber, superne puberulo-scaber. Planta 1-1½-pedalis glaucescens. — *Anisum Stadense* Eckl. et Zeyh. l. c. 2199. — In Promontorio bonae spei.

4410/1. **FUERNROHRIA** C. Koch.

(Endl. Gener. plant. Suppl. ined. — C. Koch, Linnaea XVI. 336.)

1. **F. SETIFOLIA** C. Koch. l. c. 357. — Glaberrima: foll. inferiorib. 2-3-pinnatis, ambitu lanceolatis, superiorib. ampliorib., pinnis setiformib., apice cartilagineo-acuminatis; phyllis involucri et involucelli plurimis simplicibus. aut trifidis setiformibus. — In Armenia boreali.

4411. **REUTERA** Boiss.

(Boiss. Elench. pl. Hisp. austr. p. 46.)

1. **R. GRACILIS** Boiss. Elench. no. 81. — Boiss. Voyage 716. † t. 691 — Foll. fere omnibus radicalibus pinnatisectis, segmentis inferioribus trilobis, aliis cordato-ovatis, omnibus dentatis, margine et subtus ad nervos costas et petiolos hirsutis, foll. caulinis superioribus ad vaginam linearem reductis; caule glabro erecto gracili tereti 3-5-pedali, superne ramosissimo; ramis gracilibus elongatis; involucri et involu-

cello nullis; umbellis pauciradiatis, umbellulis 3-6-floris; pedicellis fructu quintuplo longiorib. capillarib. glabris; florib. luteis minimis; fructib. globoso-dydimis rufescentib. glaberrimis. — Crescit in Hispania australi.

2. **R. PROCUMBENS** Boiss. Elench. 82. — Boiss. Voyage 717. † t. 70! — Biennis: foll. radicalib. bipinnatisectis glabris, laciniis lanceolatis 2-3-fidis v. integris obtusiusculis, caulinis tripartitis, petiolo basi vaginante, supremis linearib.; caulib. numerosis ramosis procumbentib. ascendentibq.; involucro involucelloq. nullis; umbellis irregularib. 5-6-radiatis; umbellulis 5-8-floris, pedicello fructum aequante; florib. minim. luteis; fructib. globosis rufis glaberrimis. — Crescit in Hispania australi.
3. **R. FONTANESII** Boiss. Voyage p. 244. † — Caule erecto 3-6-pedali, superne ramosissimo; ramis dichotomis patule divaricatis; foll. inferiorib. pinnatisectis pubescentib., segmentis magnis cordato-ovatis profunde dentatis, superiorib. ad vaginam reductis; pedicellis fructu oblongo subcompresso vix duplo longioribus. — *Pimpinella lutea* Dsf. Fl. Atl. t. 76. — DC. Prodr. IV. 120. — Crescit in Atlante.

4412. **BERULA** Koch.

(DC. Prodr. IV. 125. *Sii* Sect. II.)

4413. **SIUM** Koch.

(DC. Prodr. IV. 124. excl. sect. II. — Rxb. Fl. excurs. p. 478. — Koch, Synops. fl. Germ. 288.)

1. **S. PUSILLUM** Nutt. mss. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 611. — Radice repente; segmentis foliorum inferiorum oblongis v. ovatis, superiorum linearib. brevib. inciso-serratis, serraturis paucis; involucro oligophyllo; umbellae radiis 5-7; calycis dentib. obsolete. — Wappatao Island, Oregon (in America boreali).

4413 $\frac{1}{4}$. **RIDOLFIA** Moris.

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 69. — Moris, Indx. sem. hort. Taurin. 1841.)

1. ***R. (ANETHUM d'Urv. Enum. 33. — [DC. Prodr. IV. 186?]** — **MEUM** Guss. Prodr. fl. Sicul. I. 346. — **FOENICULUM** Dsf.) **SEGETUM** Moris l. c. — Inter segetes Europae australis.

4414. **BUPLEURUM** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 127. — Rxb. Fl. excurs. p. 479. — Koch, Synops. fl. Germ. 288.)

1. **B. NEGLECTUM** Cesati, Linnæa XI. 314. † — Caule ramoso; foll. 9-11-nerviis, nervis a basi parallelis, omnib. (et radicalib.) late linearib. acuminatis; involucro oligophyllo; umbellis 6-7-radiatis, involucelli foliolis linearib. cuspidatis, umbellulas multifloras aequantib. v. superantib.; jugis fructus anguste alatis. — In Apenninis crescit.
2. **B. ODONDITES** Cesati l. c. 315. — Caule erecto gracili paniculato; foll. sublinearib. 3-5-nerviis; involucro 5-phyllo, umbellam pauciradiatam irregularem aequante; involucelli foliolis 5 a lineari-elliptico lanceolatis cuspidatis aristatisve, 3-5-nerviis, umbellulam superantib.; fructus valleculis univittatis, jugis acutis tenuissimis.
- a. glumaceum* Sibthrp. et Sm. Prodr. fl. Graec. I. 177. — Caule gracillimo; ramis capillarib.; involucelli foliolis inter nervos hyalinis, omnino aveniis. — Crescit in Graecia et in Asia minori.
- β. Kochianum*: Caule gracillimo; ramis capillarib.; involucelli foliolis pellucidis, margine lato membranaceo, nervo medio pinnatim venoso. — *Bupleurum apiculatum* Frivaldtzk. Flora XVIII. 335? — (cf. no. 4.) — In Graecia.
- γ. intermedium*: Caule gracili nunc nano; involucelli foliolis pellucidis, margine angusto membranaceo, nervis omnib. pinnatim venosis. — *Bupl. aristatum* Brtng.? — Crescit in Istria.
- δ. opacum*: Caule humiliori rigidiori; foll. quinquenerviis lineari-lanceolatis; involucelli foliolis ellipticis non pellucidis quinquenerviis, nervis omnib. reticulato-pinnatim venosis. — *B. aristatum* DC. — Crescit Monspelii, Genuae etc.

- z. *Linnaeanum*: Umbellulis flore centrali altiori; petalis arctius involutis. — *Bupl. Fontanesii* Guss. Indx. semin. H. Boccadif. — *Bupl. odondites* Guss. Prodr. fl. Sicul. — Crescit in Sicilia.
3. *B. ACUTIFOLIUM* Boiss. Elench. 83., Voy. bot. en Esp. 726. † t. 71! — Caule basi suffruticoso; foll. fere omnib. radicalib., in rosulam congestis lineari-lanceolatis acutis glaberrimis 6-7-nerviis sub-3-pollicarib., caulino uno v. altero simili, sed breviori subamplexicauli; caulib. angulosis ramosis 1-2-pedalib.; involuero 4-5-phylo; involucellis 4-5-phyllis, umbella duplo breviorib.; foliolis linearib. acutis; jugis fructus obtusis. — Crescit in Hispania meridionali.
4. *B. APICULATUM* Friv. Flora XVIII. 335. — Involucris involucellisq. 5-phyllis lanceolatis aristatis; foll. anguste linearib. sparsis acuminatis; caule recto tenui patulo ramoso. — Flores ochroleuci, involucella sub apice aristato serrulata. — Crescit in Rumelia.
5. *B. CROCEUM* Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 16. — Annuum glaberrimum: caule simplicissimo v. superne patenti-ramoso; foll. caulinis inferiorib. amplexicaulib. ovato-oblongis, superiorib. perfoliatis late ovatis, summis orbicularib. mucronulatis; umbellis 9-12-radiatis; involuero nullo, involucelli 3-5-phylli foliolis ellipticis acuminatis, uni- v. trinerviis aureis; florib. cum radiis croceis; fructus valleculis laevib. evittatis. — Crescit in Syria.
6. *B. KOECHELII* Fzl. l. c. 17. — Annuum glaberrimum: caule gracili erecto, superne dichotome patenti ramoso; ramulis umbelliferis tenuissime filiformib., eximie flexuosis; foll. angustissime linearib. acuminatis obsolete trinerviis, plerumq. convolutis-filiformib.; ramulorum umbella terminali 3-5-radiata, lateralib. omnib. abortivis, ad pedunculos axillares apice 2-3-foliolatos restrictis; involucri ac involucellorum foliolis subulato-lanceolatis aristatis; fructib. breviorib. erectis; umbellulis 5-10-floris; fructus valleculis evittatis. — Crescit in Tauro orientali.
7. *B. SUBPINNATUM* Ledeb. mss. in Eichwld. Plant. nov. Caspic. Caucas. 12. † t. 11! — Caule ramosissimo paniculato; foll. caulinis linearib. longissimis, infimis rudimentis pinnarum acutis, rameis ad squamas reductis; involucellis ovato-lanceolatis acutis, pedicellis breviorib.; carpellorum laevium jugis elevatis obtusis, valleculis univittatis. — Crescit ad mare Caspicum.
8. **B. MARSHALLIANUM* C. A. Mey. Verzeichn. der Pflanzn. am. Caucas. 123. — *B. gracile* DC. Prodr. IV. 128. nec d'Urv.
9. *B. OCTORADIATUM* Bnge. Mém. sav. étr. de St. Pétersb. II. 106. † — Perenne: caule erecto flexuoso ramoso folioso; foll. oblongo-lanceolatis acutis sessilib. novemnerviis; umbellis 8-radiatis; involuero monophyllo; umbellulis subdecem-floris, involucelli foliola 5 oblonga acuta superantibus. — Affine *B. marginato*. — Crescit in China boreali.
10. *B. DISTICHOPHYLLUM* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 370. — Perenne: caulib. erectis simplicib. subtusq. virgatis flexuosis, sursum subsimpliciter ramosis; foll. distichis et plerumq. versus basin caulis aggregatis, sursum magis distantib. erectiusculis, ex anguste lineari valdeq. acuminato lineari-subulatis acutissimis amplexicaulib., subtus striatis; umbellis generalib. 5-8-radiatis, umbellulis 10-13-floris; involucri involucelliq. foliolis 5-6 linearib. acuminatis acutissimisq., involucralib. quam radii duplo breviorib., involucellarib. plerumq. fructu longiorib.; fructib. prominulo-costatis, pedicellos vix longitudine attingentib., interstitiis planis simpliciter vittatis. — In India orientali.
11. *B. VIRGATUM* Wght. et Arn. l. c. — Perenne: caulib. ascendenti- v. virgatis, subtus simplicib. v. subsimplicib., apicem versus in ramos paucifloros subaphyllos breves abeuntib.; foll. linearib. breviter sed acute apiculatis paucinerviis, inferiorib. longis angustioribq., superiorib. latiorib. brevioribq.; umbellis generalib. quadriradiatis, partialib. 5-6-floris; involucri involucelliq. foliolis oblongo-linearib. apiculatis, involucralib. 3-4-radio 3-4-plo breviorib., involucellarib. 4-6, flores subaequantib., fructu breviorib.; fructib. pedicellos subtriplo excedentib., eximie costatis, interstitiis striatis trivittatis. — In India orientali.

12. **B. MUCRONATUM** Wght. et Arn. l. c. — Perenne: caulib. e trunco lignoso horizontali erectis ramulosis v. inferne simplicib., sursum flexuosis breviter subsimpliciterq. ramulosis; foll. linearib. obtusis longe mucronatis subcoriaceis, margine pellucidis amplexicaulib. 5-9-nerviis; umbella generali 5-6-radiata, partialib. 6-12-floris; involucri involucelliq. foliolis lineari-oblongis mucronatis, involucralib. radio 2-3-plo breviorib., involucellarib. flores excedentib. fructibq. breviorib.; fructib. acute costatis, pedicellos duplo excedentib., interstitiis planiusculis simpliciter vittatis. — In peninsula Indiae orientalis.
13. **B. RAMOSISSIMUM** Wght. et Arn. l. c. — Perenne diffusum ramosissimum: foll. oblongo-linearib. longiuscule mucronatis, basin versus attenuatis amplexicaulib. 5-9-nerviis coriaceo-membranaceis; umbellis generalib. 5-8-radiatis, partialib. 8-12-floris; involucri involucelliq. foliolis plerumq. 5 oblongo-linearib. mucronatis, involucralib. radio 2-3-plo breviorib., involucellarib. flores fere superantib., fructib. tamen breviorib.; fructib. pedicello sesquialongiorib. crasse nervosis, interstitiis 1-2-vittatis. — In peninsula Indiae orientalis.
14. **B. PLANTAGINFOLIUM** Wght. Icon. plant. I. t. 281! — Perenne erectum: caulib. teretib., basin versus nudis; foll. apicem caulis versus congestis, in ramis remotis, basi subimbricatis petiolatis spatulatis 11-nerviis, nervo medio multo validiori; umbella universali 8-10-radiata, partialib. 10-14-floris; involucri involucelliq. foliolis 5-6 obovatis cuneatis v. oblongis decurrentib. angulosq. acutos efficientib.; fructib. prominulo-costatis, interstitiis simpliciter magni-vittatis. — In India orientali ad Neelgherries.
15. ***B. DIFFORME** Linn. — Thbg. Fl. Capens. 248. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2202. — β . *Burmianum*: Foll. simplicib.; umbellis terminalib. 20-30-radiatis, umbellulis 10-20-floris; involucelli foliolis 6 ovatis acutis, umbella quadruplo brevioribus. — Burm. Afric. t. 71. fig. 1. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4414₁. **ATENIA** Hook. et Arn.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1413. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 349.)

1. *
- GARDNERI**
- Hook. et Arn. l. c. — Crescit in California.

4414₂. **NEUROPHYLLUM** Torr. et Gr.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1413. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. p. 612.)

1. *
- N. LONGIFOLIUM**
- Torr. et Gr. l. c. 613. † — Crescit in Carolina boreali.

4415. **HETEROMORPHA** Cham. et Schlichtd.

(DC. Prodr. IV. 134.)

1. **H. TRIFOLIATA** Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratropic. 2204. — Fruticosa: foll. ternatis, summis simplicib. glabris; umbellis compositis perfectis. — *Bupleurum* (*Tenoria*?) *trifoliatum* Bartl. et Wendl. Beiträge zur Bot. 13. † — In Promontorio bonae spei.
2. **H. COLLINA** Eckl. et Zeyh. l. c. 2205. — Glaberrima: foll. petiolatis ovali-oblongis ellipticisve subcoriaceis mucronatis integerrimis, subtus reticulato-venosis penninerviis, margine revolutis; umbellis terminalib. 12-18-radiatis; involucri foliolis 4 lineari-subulatis, umbellulis 15-20-radiatis; involucelli foliolis 5 minutis involucro similib.; fructib. more generis. — Rami cinereo-fuscescentes divergentes. Ramuli alterni breves divaricati in umbellam desinentes. Folia in ultimis ramis e gemmis fasciculatim (6-8) congesta, in ramulis alterna. Frutex quinquepedalis. — In Promontorio bonae spei.

*
ORIMARIA Raf.

(Rafin. in Seringe, Bullet. bot. 218.)

1. *
- O. FILIFORMIS**
- Raf. l. c. — In America boreali.

Trib. V. *SESELINAE* Koch. — Endl. l. c. p. 772.4416. *LICHTENSTEINIA* Cham. et Schlecht.

(DC. Prodr. IV. 135.)

1. *L. LATIFOLIA* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2207. — Glabra: foll. ovatis v. ovato-lanceolatis rotundatisve integris aut rarius trilobatis, lobis ovali-oblongis dentatis, dentib. calloso-mucronatis, subtus venoso-reticulatis multinerviis, nervis prominentib.; petiolo late vaginante; fructib. oblongo-conicis. — Folia 8-10 poll. longa, 6-7 lata. — In Promontorio bonae spei.
2. **L. (OENANTHE* Thunberg. Fl. Capens. 252. — Roem. et Schult. Syst. veget. VI. 426.) *INEBRIANS* Eckl. et Zeyh. l. c. 2210.
3. *L. BELLIANA* Eckl. et Zeyh. l. c. 2211. — Glaberrima: caule erecto tereti laevi; foll. interrupte 2-3-pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, laciniis cuneatis ovatisve, regulariter argute serrato-ciliatis subdivaricatis; umbellis 4-5-radiatis; involucri foliolis 4 lanceolatis acuminatis striatis; umbellulis 9-12-radiatis; involucelli foliolis 6 involucreo similib.; fructib. oblongis. — Caulis 2-2½ pedes altus, pennae corvinae crassitie. Rami pauci alterni divergentes, squamis vaginantib. suffulti. Umbellae in ramulorum apice terminales fertiles, laterales steriles. Petiolum basin versus caulem amplectens 3-5-pollicaris. — In Promontorio bonae spei.
4. *L. SPRENGELIANA* Eckl. et Zeyh. l. c. 2212. — Glabra: caule tereti erecto striato; foll. interrupte bipinnatisectis, segmentis 3-4 pinnatifidis divaricatis decrescentib., laciniis cuneatis varie incisus acutis; umbellis 7-11-radiatis; involucri foliolis 6; umbellulis 12-18-radiatis; involucelli foliolis 6 involucreo minoribus. — *Oenanthe obscura* Spr. in Hb. Zeyh. 159. — In Promontorio bonae spei.

— 4417. *OTTOA* H. B. Kth.

(DC. Prodr. IV. 136.)

4418. *OENANTHE* Lam.

(DC. Prodr. IV. 136. — Rehb. Fl. excurs. 463. — Koch, Synops. fl. Germ. p. 291.)

Sectio I. *OENANTHE* Linn.

1. *OE. FILIPENDULA* Dumort. Flor. Belg. Prodr. 80. — Radicum tuberculis ovatis clavatisve; surculis repentib.; foll. bipinnatis, foliolis radicalib. oblongis, caulinis linearibus planis; involucri nullis. — In Belgia.
2. *OE. LISAEA* Moris, Memorie di Torino XXXVIII. p. XXVII. — Radicis tuberib. obovatis clavatisve in fibram abeuntib.; ramis divaricatis, procumbentib.; foll. subbipinnatisectis, radicalium lobis ovato-cuneatis, obtusis subtrifidis, caeterorum linearib. oblongisve subintegris; umbellis longe 3-5-radiatis, lateralib. sessilib., terminalib. subpedunculatis; involucreo nullo; fructib. cylindraceo-oblongis striatis. — In Sardinia.
3. *OE. INCRASSATA* Bory et Chaub. Fl. Peloponn. 472. † t. 9! — Scabra: foll. inferiorib. bipinnatis, pinnis ovatis inciso-lobatis crenatisq., superiorib. pinnatis, pinnis longis linearib. angustissimis, supremo simpliciter pinnato; umbellis 4-6, radiis fructiferis caule crassiorib.; involucreo nullo, involucellis brevib. linearib.; fructib. oblongis cylindraceis. — In Peloponneso.
4. *OE. PTERIDIFOLIA* Lowe, Transact. Cambridge Philos. Soc. VI. 30. † — Radicib. tuberosis fusiformib. fasciculatis; caule erecto, inferne tereti laevi; ramis angulatis striatis; foll. omnib. tripinnatis, pinnis pinnulisq. omnib. remotis oppositis patentissimis, distichis; foliolis ultimis ovatis lanceolatisq. acutis, inciso-dentatis pinnatifidisq., basi cuneatis; umbellis oppositifoliis; radiis inaequalib.; bracteis paucis subnullis, bracteatisque linearibus; fructu suberoso. — Habitat in rupibus madidissimis Maderae.
5. **OE. FILIFORMIS* Lam. — DC. l. c. 139. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2222. — β. *diffusa*: differt caule diffuso robustiori et humiliori; foll. breviorib.; involucri foliolis longiorib. (6-7 lin. longis), foliis fere similibus. — γ. *densa*: differt umbellis densissimis; foll. lineari-lanceolatis acutis. — Planta tota spithamea. — In Promontorio bonae spei.

6. OE. SARMENTOSA Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 617. — Radice fibrosa; caule debili stolonifero; foll. bipinnato-divisis, segmentis ovatis acutis inciso-serratis, inferiorib. terminalibq. saepe trifidis; umbellis terminalib. et oppositifoliis multiradiatis; involuero nullo v. oligophyllo; fructib. cylindraceo-oblongis; stylis longis et subdivergentibus. — *Phellandrium aquaticum* Prsh. Fl. Am. bor. I. 195? excl. synonym. — In inundatis Oregon.
7. *OE. STOLONIFERA DC. — Wght. Icon. plant. II. t. 571!

4419. **CHAMAREA** Eckl. et Zeyh.

(Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. p. 346.)

1. *CH. CAPENSIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2220. — *Apium radice crassa* etc. Burm. Afric. t. 72. fig. 1. — *Anethum Capense* Thnberg. Fl. Cap. 262. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. *CH. CAFFRA Eckl. et Zeyh. l. c. 2221. — Species indescripta. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4420. **ANESORHIZA** Cham. et Schlichtd.

(DC. Prodr. IV. 140.)

* *Biennes. Mono-dirhizae.*

1. *A. CAPENSIS Cham. et Schlichtd. — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2213. — Folia omnia radicalia cito evanida glabra bipinnatisecta, segmentis oblongo-cuneatis inciso-serratis. — In Promontorio bonae spei.
2. A. MONTANA Eckl. et Zeyh. l. c. 2214. — Glabra: foll. radicalib. longe petiolatis 2-3-pinnatisectis incisivis, segmentis pinnatifidis, laciniis infimis oblongis serrato-cuspidatis, lobo terminali rotundato trifido; umbellis 3-5-radiatis; involucri foliolis 5 lanceolatis acuminatis striatis coloratis, margine diaphanis; umbellulis 18-24-radiatis; involucelli foliolis 5 involucro similibus. — *Oenanthe interrupta* Thnberg. Fl. Capens. 253? — Caulis strictus ramosus striatus teres, pennae corvinae crassitie bipedalis. Umbellae apici ramorum insidentes. — In Promontorio bonae spei.
3. A. HIRSUTA Eckl. et Zeyh. l. c. 2215. — Caule erecto tereti striato glabro ramoso; foll. radicalib. longe petiolatis hirsuto-villosulis tri- aut quadri-pinnatisectis, segmentis sinuato-pinnatifidis, laciniis ovato-oblongis incisivis, inaequaliter serrato-cuspidatis; umbellis terminalib. triradiatis; involucri foliolis tristriatis; umbellulis 20-30-floris; involucellis 8-phyllis lanceolato-subulatis, apice purpureo-coloratis, margine pellucidis, pedicello multo brevioribus. — Radii 5-6 pollices longi. — In Promontorio bonae spei.
4. A. FILICAULIS Eckl. et Zeyh. l. c. 2216. — Caule filiformi glabro, apice subramoso; umbellis 3-5-radiatis, radiis inaequalib.; involucri foliolis 2-3 minorib.; umbellulis 5-11-radiatis; involucelli foliolis 5 subulatis, umbella triplo breviorib.; fructib. elongatis angustioribus. — Caulis 2-2½-pedalis. Fructus 5-6 lin. longus. — In Promontorio bonae spei.

** *Perennes. Penta- aut polyrhizae.*

5. A. SPURIA Eckl. et Zeyh. l. c. 2217. — Caule stricto glabro inani, apicem versus ramoso; umbellis terminalib. 12-28-radiatis, radiis inaequalib.; umbellulis 18-24-floris; involuero utroque 5-12-phyllis; carpophoro indiviso. — Caulis basi digiti minimi crassitie, 2-3-pedalis. Umbellae in caulis summo fertiles circiter 28, ramorum steriles 12-15-radiatae. — In Promontorio bonae spei.
6. A. ELATA Eckl. et Zeyh. l. c. 2218. — Caule erecto glabro striato stricto; umbellis 3-5-radiatis; involucri foliolis 5, umbellulis 20-30-floris; florib. aequalibus densissimis; involucelli foliolis 8-10 lineari-subulatis, pedicellis multo brevioribus. — Caulis quadripedalis et altior, basi pennae cygnae crassitie et a medio ad apicem ramosus. Rami fastigiati. Radii divergentes 3-4 poll. longi, ramis similibus. Fructus juga obtusa et omnia inter se aequalia. — Crescit in Promontorio bonae spei.
7. A. MACROCARPA Eckl. et Zeyh. l. c. 2219. — Glaberrima: caule tereti glabro striato, versus apicem parce ramoso foll. radicalib. ternato-tripinnatisectis, seg-

mentis omnib. multipartitis remotis divaricatis, laciniis lineari-subulatis acutis indivisis aut partitis; umbellis terminalib. 5-6-radiatis, radiis inaequalib.; involucri foliolis 4 ovato-acuminatis, extus coloratis; umbellulis 20-30-floris; involuelli foliolis 7 lanceolato-cuspidatis umbellulam aequantib., jugorum lateralium alis fructuum latioribus. — Caulis tripedalis. Radix perpendicularis fusiformis, 4- aut rarius 5-gona profunde sulcata, 6-7 poll. longa et digiti minimi crassitie. — Fructus 6-7 lineas longus, major quam in antecedentibus. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4421. **SCLEROSCIADIUM** Koch.

(DC. Prodr. IV. 140.)

4422. **DASYLOMA** DC.

(DC. Prodr. IV. 140.)

1. **D. LATIFOLIUM** Lindl. in Royle, Illustr. 233. — Umbellis pedunculatis; fructu exacte oblongo, calycis dentib. coronato; foliolis ovatis serratis, basi cuneatis integris. — In Himalayae montibus.

2. ***D. BENGHALENSE** DC. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 568!

4423. **CYNOSCIADIUM** DC.

(DC. Prodr. IV. 140.)

4424. **AETHUSA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 141.)

4425. **FOENICULUM** Adans.

(DC. Prodr. IV. 142.)

1. ***F. PANMORIUM** DC. l. c. — Wght. Icon. plantar. II. t. 570!

2. ***F. VULGARE** Gärtn. — DC. l. c. — Wght. l. c. t. 515!

4426. **KUNDMANNIA** Scop.

(DC. Prodr. IV. 143.)

4427. **DEVERRA** DC.

(DC. Prodr. IV. 143.)

1. ***D. BURCHELLII** Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 225. — *Deo. aphylla* β . *Burchellii* DC. l. c. — In Promontorio bonae spei.

4428. **SORANTHUS** Ldb.

(DC. Prodr. IV. 669.)

4429. **ERIOCYCLA** Lindl.

(Lindl. mss. in Royle, Illustr. Himal. pl. 232. t. 51. fig. 2!)

1. ***E. NUDA** Lindl. l. c. — Crescit in Himalayae montibus.

4430. **SESELI** Linn.

(DC. Prodr. IV. 144. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 466. — Koch, Synops. fl. Germ. 294.)

Sectio I. **HIPPOMARATHRUM** DC.

1. **S. GLOBIFERUM** Vis. Flora XIII. 50. † — Caule basi lignoso glauco glabro recto ramoso; foll. ternato-bi-tripinnatis, radicalib. petiolatis, caulinis sessilib. vaginantib.; foliolis linearib. canaliculatis mucronatis divaricatis glabris; pedunculis sulcatis umbellisq. globosis tomentosis; involuero oligophyllo involucellisq. pelvi-formib. tomentosis. — Crescit in Dalmatia.

Sectio II. **HIPPOMARATHROIDES** DC.

2. **S. LESSINGIANUM** Turcz. mss. Bulletin de Mosc. XV. 429. † — Caule crasso tereti striato ramoso rigido, tenuiter pubescente; foliis glaucis quadri-pinnatis, segmentis linearib. abbreviatis crassis; involuero nullo; umbella 2-7 radiata; involucelli foliolis ad medium connatis, apice subulatis, umbellula multo brevioribus; fructib. villosis, costis incrassatis, valleculis latioribus. — α . radiis umbellae 2-5, segmentis foliorum acuminato-cuspidatis. — *S. gummiferum* Less. β . radiis

- 4-7, segmentis foliolorum obtusiusculis. — *Bubon eriocephalus* Pall. — Habitat in salsis deserti Soongarici.
3. *S. LEDEBOURII* G. Don, General. syst. of gard. and bot. III. 308. — Caule parum ramoso: foll. glaucis bipinnatis v. tripinnatis, foliolis ternatis, segmentis linearib.; vaginis superiorib. ventricosis subaphyllis; involucre ex uno lanceolato folio, involucello cupulaeformi, apice diviso in segmenta longe acuminata marcescentia, umbellulis florentes subaequantia; fructib. prismaticis breviter pedicellatis pilosis. — *S. Hippomarathrum* Ldb. Fl. Altaic. t. 335. — Ad fl. Irtysh in Altai.
4. *S. INTRICATUM* Boiss. Elench. pl. 84. — Voyage bot. en Esp. 737. † t. 72! — Glaberrimum: radice suffruticosa; foll. omnib. radicalib. rigidiusculis bipinnatisectis, laciniis linearib. acutiusculis laevib. glaucis, caulinis nullis aut ad vaginam reductis; caule tortuoso ramosissimo divaricato substriato glauco; involucre 1-3-phylo, involucellis 3-4-phyllis umbellula multo breviorib., foliolis linearib. minimis; umbella 3-4-radiata; florib. albis; fructus.....? — In Hispania meridionali.
5. *S. TENUIFOLIUM* Ldb. Fl. Alt. t. 333. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 97. — Caule ramoso flexuoso; foll. bipinnatis, pinnulis linearib. rigidiusculis; involucre subnullo, involucello abbreviato; fructib. prismaticis tuberculato-verrucosis; pedicellis subbreviorib.; receptaculo membranaceo-marginato. — Crescit in Altai.
6. *S. CONNATUM* Ldb. Fl. Alt. t. 336. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 169! — Caule ramoso; foll. bipinnatis, pinnulis pinnatisectis, segmentis lineari-oblongis decurrentib. integris 3-partitisve; involucre diphylo subdeciduo, involucello polyphylo, foliolis lanceolatis; fructib. demum subprismaticis rugulosis, stylopodio conico coronatis. — Crescit in Altai.
7. *S. VAGINATUM* Ldb. Fl. Alt. t. 336. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 171! — Caule ramoso; foll. bipinnatis, pinnulis pinnatisectis, segmentis lineari-oblongis decurrentib. integris 3-partitisve; involucre diphylo subdeciduo, involucello polyphylo, foliolis lanceolatis; fructib. demum subprismaticis rugulosis, stylopodio conico coronatis. — Crescit in montibus Altaicis.
8. *S. STRICTUM* Ldb. Fl. Alt. t. 338. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 174! — Caule ramoso stricto; foll. 3-pinnatis, pinnulis linearib. elongatis strictis; petiolis vaginantibus strictis; involucre nullo, involucello polyphylo setaceo umbellula breviori; fructibus prismaticis glabris. — Crescit in montibus Altaicis.
9. *S. GRAVEOLENS* Ldb. Fl. Alt. t. 340. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 104! — Incano-pubescentis: caule ramoso; foll. pinnatis, pinnis fasciculatis inaequalib. 2-3-plicato-pinnatisectis, segmentis bi-tripartitis, laciniis linearib. cuspidatis; involucre vario, involucellis polyphyllis distinctis; fructib. villosis-pubescentibus. — In Altai.
10. *S. DEFOLIATUM* Ldb. Fl. Alt. t. 343. † — Foll. radicalib. praecocib. caducis; caule vaginis aphyllis instructo, involucre utroq. oligophyllo. — Crescit in Altai.
11. *S. SCARIOSUM* Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 361. † — Radice fusiformi crassa; caule erecto striato glabro ramoso; foll. tripinnatis, laciniis radicalium oblongis linearibusve, caulinarum setaceis, margine tenuissime cartilagineo-serrulatis; involucre utroq. polyphylo, foliolis obtusis margine late scariosis. — In argillosis Soongariae.

Sectio III. EUSESELI DC.

12. *S. INDICUM* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 371. — Diffusum ramosum, undiq. villosulum: caulib. sulcatis; foll. pinnatis, segmentis rotundatis integris v. lobatis v. pinnatifidis incisus dentatisq.; umbellis universalib. longe pedunculatis sub-12-radiatis, umbellulis multifloris; foliolis involucri involucelliq. multis (sub 8-10) lanceolatis subulato-apiculatis, margine membranaceis pilosis; fructib. subglobosis, undiq., sed praesertim in costis pilis rigidis patentib., apiculis 2 divaricatis v. deflexis terminatis obsitis; costis elevatis spongiosis; vittis in interstitiis singulis et sub quavis costa. — *Ligusticum indicum* Klein mss. in Wall. Cat. 7215. — In peninsula Indiae orientalis.
13. *S. GILLIESII* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 354. — Pubescenti-incanum: caule angulato; ramis paucis erectis; foll. pinnatisectis, inferiorum lobis cuneatis inciso-dentatis, superiorum linearib. integris v. bipartitis; involucre oligophyllo

v. nullo, involuelli foliolis linearib. pedicellos superantib.; fructib. juniorib. ovatis pubescentib.; stylis elongatis; stigmatib. globosis capitatis. — *Petroselinum sativum* Hook. et Gill. mss. — Crescit in Chili.

4431. **POLEMANNIA** Eckl. et Zeyh.

(Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. p. 347.)

1. *P. GROSSULARIAEFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 227. — In Promontorio bonae spei.

4432. **LIBANOTIS** Crantz.

(DC. Prodr. IV. 149.)

1. L. SIBIRICA C. A. Mey. Verz. der Pflanzn. am Caucas. 124. — Foll. pinnatis, foliolis pinnatifidis v. bipinnatifidis, segmentis lanceolatis v. oblongis cuspidatis; involucri polyphyllis v. nullis, involuelli foliolis umbellula breviorib.; fructibus pubescentib. sulcatis bivittatis. — *Athamanta Sibirica* L. Mant. pl. 56. — *Atham. Libanotis* γ. *Sibirica* R. et Schult. Syst. veget. VI. 489. — *Seseli Libanotis* δ. M. et Koch, Deutschl. Fl. II. 412. — *Libanotis vulgaris* δ. *Sibirica* DC. Prodr. IV. 150. — *Seseli athamantoides* Ldb. Fl. Alt. I. 342. — Gmel. Fl. Sibir. I. 186. t. 40. fig. 2. excl. synonym. — In Caucaso et in Sibiria.

4433. **XATARDIA** Meissn.

(Meissn. Gen. pl. vascul. 145. [105.])

1. *X. SCABRA Meissn. l. c. Comment. p. 105. — *Angelica scabra* Petit. — DC. Prodr. IV. 168. no. 8. — *Petitia scabra* Gay, Ann. sc. nat. XVI. (1. Ser.) 217. nec Jcq. — In Pyrenaeis.

4434. **CENOLOPHIUM** Koch.

(DC. Prodr. IV. 151.)

4435. **DETHAWIA** Endl. mss.

(*Wallrothia* DC. Prodr. IV. 162.)

4436. **CNIDIUM** Cuss.

(DC. Prodr. IV. 152.)

1. CN. ARGENTEUM Cesati, Linnaea XI. 324. — Caule tereti striato ramoso; foll. 2- (3-?) pinnatisectis, segmentis pinnato-partitis, laciniis late linearib. v. lineari-lanceolatis inciso-dentatis, dentib. arcuatis acutis; involuero utroq. polyphylo, foliolis late membranaceis, foliolis involucri universalis lineari-lanceolatis acuminatis, involuelli obovato-lanceolatis mucronatis, umbellulam aequantib.; umbellae radiis semicylindricis, latere interiore plano scabro. — In Dahuria.
2. *CN. DAHURICUM Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 188. — *Laserpitium Dahuricum* Jcq. — *Ligusticum ferulaceum* All. — DC. Prodr. IV. 157. no. 4. — *Cnidium striatum* Turcz. mss.

4437. **HYMENIDIUM** Lindl.

(Lindl. in Royle, Illustr. Himal. pl. 233.)

1. *H. BRUNONIS Lindley in Royle, Illustrat. 233. — *Hymenolaena Brunonis* DC. Prodr. III. 245. — Cachemia.
2. H.? DENSIFLORUM Lindley l. c. — Foliorum laciniis linearib., ultimis 2-3-fidis acuminatis; involucri foliolis lanceolato-rhomboides 5-fidis, involuelli tridentatis membranaceis acutis. — Cachemia.

4438. **THAPSIIUM** Nutt.

(DC. Prodr. IV. 153. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 615.)

1. TH. CORDATUM Torr. et Gr. l. c. † — Foll. radicalib. plerumq. simplicib. cordatis crenato-dentatis, caulinis ternatisectis, segmentis ovatis v. ovato-oblongis serratis; costis carpellorum alatis aequalibus. — *Smyrniium cordatum* Walt. Carol. 114. — *Sm. trifoliatum* Nutt. Gen. I. 195. excl. syn. — *Zizia cordata* Koch, Umbell. 129. — DC. Prodr. IV. 100. — β. florib. obscure purpureis. — *Thapsia trifoliata* Linn. Spec. plant. I. 262. — *Smyrniium atropurpureum* Lam. Dict. III. 667. — *Thapsium atropurpureum* Nutt. Gen. I. 196. — DC. l. c. 154. — *Cnidium*

atropurpureum Spr. in Schult. Syst. veget. VI. 418. — In Canada, Saskatchewan, Florida, Louisiana, Oregon.

2. **TH. AUREUM** Nutt. l. c. (excl. syn.) — Torr. et Gr. l. c. 616. † — Caulib. ad nodos glabris; foll. omnib. biternatim divisus, segmentis oblongo-lanceolatis, basi cuneatis dentato-serratis, serraturarum margine cartilagineo; carpellis costato-alatis subaequalibus. — In Pennsylvania.
3. **TH. BARBINODE** Nutt. l. c. — DC. l. c. 154. — Torr. et Gr. l. c. † — Caule ad nodos pubescente; foll. 2-3-ternato-compositis, segmentis cuneato-ovatis inaequaliter incisoque-serratis, basi integris; fructib. ellipticis v. ovatis, alis 3 dorsalis. alternatim angustioribus. — *Ligusticum barbinode* Michx. Fl. Am. bor. I. 167. — *Thapsia? trifoliata* Mill. — β . foliolis parvis; fructib. anguste et aequaliter alatis. — In Canada, Georgia, Arkansas.

4439. **TROCHISCANTHES** Koch.
(DC. Prodr. IV. 155.)

4440. **ATHAMANTHA** Koch.

(DC. Prodr. IV. 154. excl. sp. pl.)

1. *A. (SCHULTZIA Spr. — DC. l. c. 112.) **CRINITA** Ldb. Fl. Altaic. I. 326. †
2. **A. COMPACTA** Ldb. Fl. Alt. I. 327. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 81. — Caule simplicissimo; foll. pinnatis, pinnis oblongis ovatisve sessilib. incisus, supra subtrifida; umbella densissima vaginata, vaginis cum involucri involucrellisq. membranaceis villosis. — In montibus Altaicis.
3. **A. LATERIFLORA** Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2229. — Caule erecto striato tereti ramoso; foll. quinquies tripartitis, laciniis lineari-filiformibus acutis; umbellis terminalibus. 5-8-radiatis, radiis valde inaequalibus, lateralibus sessilib. 9-15-floris, interdum proliferis; floribus dense aggregatis; involucri involucrellorumq. foliolis plurimis lineari-lanceolatis. — Caulis 3-4-pedalis. Styli reflexi. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4441. **TURBITH** Tausch.

(Tausch, Flora 1834. p. 343.)

1. *T. (ATHAMANTHA Wulf. — DC. Prodr. IV. 155. no. 5.) **MATTHIOLI** Tausch l. c. — In alibus Carinthiae et Carnioliae.)

4442. **LIGUSTICUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 157.)

1. **L. TRIPARTITUM** Dumort. Fl. Belgic. prodr. 79. — Foll. inferioribus bipinnatisectis, segmentis lobatis, summis trilobis; foliolis ovato-oblongis obtusis; petiolis inferioribus elongatis, superne canaliculatis, summis alatis folio brevioribus; involucre monophyllo. — Habitat in pratis Belgiae.
2. **L. CORSICUM** Gay, Ann. sc. nat. (I. Ser.) XXVI. 222. † — Caule subsimplici oligophyllo striato; foll. tripinnatisectis, pinnulis palmato-partitis, lobulis parvis linearibus cuspidatis; involucre nullo aut monophyllo, radiis muriculatis; involucrellis polyphyllis lineari-subulatis serrulatis, umbellulam subaequantibus; dentibus calycinis obtusis; fructus jugis denticulato-scabris. — Crescit in Corsica.
3. **L. DISCOLOR** Ldb. Fl. Alt. I. 321. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 310! — Foll. inferioribus ternato-bipinnatis, pinnulis inferioribus petiolatis trisectis, superioribus segmentisque inferiorum oblongis pinnatifidis incisive decurrentibus; involucre universali polyphylo deciduo, foliolis lanceolato-linearibus, partiali polyphylo, foliolis linearibus persistentibus. — *L. Peloponnesiacum* Pall.? — Crescit in Altaï prope Riddersk.

4443. **TRACHYDIUM** Lindl.

(Lindl. mss. in Royle, Illustr. Himal. pl. 232.)

1. *TR. ROYLEI Lindl. l. c. — Dene. in Jacquem. Voyage IV. 69. † t. 79! — Crescit in India boreali.

4444. **SILAUS** Bess.

(DC. Prodr. IV. 161.)

1. *S. LONGIFOLIUM Ldb. Fl. Alt. I. 323. — *Ligusticum longifolium* Willd. — Cni-

diun (*Angelica* Spr. — *Ligusticum* Lk.) *Fischeri* Spr. — *Peucedanum Morisoni* Bess. — DC. l. c. 177. no. 5.

2. **S. CARVIFOLIUM* C. A. Mey. Verz. der Pflanz. am Caucas. 125. — *Bunium peucedanoides* DC. Prodr. IV. 116.

4445. **MEUM** *Tournef.*
(DC. Prodr. IV. 162.)

4446. **ENDRESSIA** *Gay.*

(Gay, Ann. sc. nat. (I. Ser.) XXVI. 223.)

1. **E. PYRENAICA* Gay l. c. 224. † — *Meum Pyrenaicum* Gay mss. in DC. Prodr. IV. 162. — *Laserpitium* (*Ligusticum* Bth. mss.) *simplex* Lapeyr. Abr. 152. excl. syn. — In Pyrenaeis orientalibus excelsis.

4447. **NEOGAYA** *Meissn.*

- (Meissn. Gen. plant. 144. [104.] — *Gaya* Gaud. — DC. Prodr. IV. 163. — Koch, Synops. fl. Germ. 229. nec Kth. — *Pachypleurum* Rchb. Fl. excurs. Germ. p. 471. nec Ledeb.)

4448. **CONIOSELINUM** *Fisch.*

(DC. Prodr. IV. 163.)

1. C.? *GAYOIDES* Lessng. Linnaea IX. 178. — *Facies Phellandrii Mutellinae*. — Rhizoma horizontale, apice squamis nigricantibus creberrimis imbricatisque tectum uni-pluricaule. Caulis flexuoso-erectus teres striatus, vix semipedalis simplex, ima basi dense foliatus, ceterum unico tantum folio instructus. Folia lucida longe petiolata bipinnatisecta, segmentis divergentibus, primariis semper oppositis, secundariis profunde pinnatifidis, rarius integerrimis, laciniis uninerviis integerrimis apiculatis, margine angustissime atque lente adsperto vix obsolete serrulato cinctis, linearibus acutis, folium summum vaginae amplexicauli elongatae et striatae insidet. Involucrum 6-8-phyllum, umbellae radiis aequale; foliolis apice trifidis, laciniis integris v. iterum trifidis. Involucellum polyphyllum, umbellulam fructigeram subsuperans, foliolis apice trifidis, margine scariosis. Umbella umbellulaeque multiradiatae, radiis umbellae crassis sulcatis, umbellulae fructu ipso maturo brevioribus. Calyx quinquedenticulatus manifestus. Stylopidium magnum; petala.....? Styli capitati divergentes, demum reflexi, fructu dimidio vix breviores. Cremocarpia a dorso manifeste compressa quinquealata, alis crassis subaequalibus integerrimis, exterioribus marginantibus parumque latioribus. Rhaphis marginalis circiter 10-vittata. Albumen intus planum. Carpophorum bipartibile. Valliculae trivittatae hirsutiusculae. — Crescit in madidis subalpinis muscosis montis Iremel (Urali).
2. C. *CZERNAEVIA* Fisch. et Mey. Ann. sc. nat. V. 188. — Foll. subtripinnatisectis, laciniis lanceolatis cartilagineo-serratis serraturis mucronatis. — *Czernaevia laevigata* Turcz. mss. — Habitat in Dahuria.
3. C.? *CANADENSE* Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 619. † — Fructibus late ovalibus, costis dorsalibus anguste alatis, in valliculis lateralibus 2-3-vittatis, in dorsalibus solitariis. — *Selinum* (*Cnidium* Spr. in Roem. et Schult. Syst. veget. VI. 415. excl. syn. — DC. Prodr. IV. 153.) *Canadense* Michx. Fl. bor. Am. I. 165. — In Canada.

4449. **CRITHMUM** *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 164.)

Trib. VI. **PACHYPLEUREAE** Ledeb. — Endl. l. c. p. 777.

4450. **KRUBERA** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 199.)

1. *KR. CAFFRA* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2253. — Caule erecto sulcato subramoso; foll. quinqueis tripartitis rigidis, laciniis teretibus acutis petiolisque striatis; umbellae radiis 11-14 inaequalibus; involucri et involucelli foliolis 6 ovato-acuminatis striatis, margine membranaceo-diaphanis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4451. **PACHYPLEURUM** Ldb.

(Ldb. Flor. Altaic. I. 296.)

1. *
- P. ALPINUM**
- Ldb. l. c. 297. † — In alpinis Altaicis.

4452. **STENOCELIUM** Ldb.

(Ldb. Fl. Altaic. I. 297.)

1. *
- ST. ATHAMANTHOIDES**
- Ldb. l. c. 298. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 175. — Crescit in alpinis Caucasias.

4452/1. **DICHOROPETALUM** Fenzl.

(Endl. Gener. plant. Suppl. III. ined. — Fenzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 17. †)

1. *
- D. ALPINUM**
- Fenzl. l. c. — In alpinibus Tauri occidentalis.

Trib. VII. **ANGELICEAE** Koch. — Endl. l. c. p. 778.4453. **LEVISTICUM** Koch.

(DC. Prodr. IV. 146.)

- 1.
- L. ARGUTUM**
- Lindl. mss. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 232. — Foll. bipinnatis, foliolis ovato-lanceolatis inciso-serratis acutissimis. — In Himalayae montibus.

4453/1. **GOMPHOPETALUM** Turczan.

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 69. — Turczan. Bullet. de Mosc. XV. 539.)

1. **G. VIRIDIFLORUM** Turczan. Bullet. de Mosc. XV. 540. — Foll. bipinnatis, pinnis inferiorib. 5-phyllis, foliolis inaequilateris oblongo-ovatis acuminatis, longitudine latitudinem fere duplo excedentib.; involuero universali nullo, partiali polyphylo, foliolis linearib., tempore florendi radios umbellae externos subaequantib.; stylopodio conico dentes calycinis excedente. — In humidis Dahuriae.
2. **G. ALBIFLORUM** Turcz. l. c. — Foliis bipinnatis, pinnis inferioribus triphyllis, foliolis cordatis obtusis, foliorum superiorum ovatis acutis, longitudine latitudinem vix excedentib.; involuero universali 3-5-phylo caduco, partiali conformi polyphylo, foliolis oblongo-lanceolatis, tempore florendi dimidium longitudinis radiorum exteriorum attingentib.; stylopodio depresso, calycis dentib. brevioribus. — Habitat in viciniis urbis Krasnoyarsk in Dahuria.

4454. **SELINUM** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 165.)

1. S.?
- CNIDIFOLIUM**
- Turcz. Bullet. de Mosc. XIV. 72. — Caule tereti; foll. circumscriptioe ovatis ternato-decompositis, segmentis pinnatifidis; radiis umbellae glabris; involucellis membranaceis dilatatis; petalis emarginatis, cum lacinula inflexa. — Habitat prope Jacutiam.

4455. **OSTERISCIUM** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 167.)

4456. **ANGELICA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 167. — Rchb. Fl. excurs. p. 462. — Koch, Synops. fl. Germ. 301.)

1. **A. MACULATA** Turcz. Bullet. de Mosc. XIV. 72. — Caule tereti maculato, superne pubescente; foll. bipinnatisectis, segmentis rhombeis, grosse et inaequaliter serratis incisive; umbella florente pubescenti-velutina; involucellis plurib. (14-16) umbellulas subaequantibus. — Habitat in insulis Kurilensibus.
2. **A. GENUFLEXA** Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 620. † — Caule striato glabro; foliorum divisionib. pinnatim v. bipinnatim divisib., segmentis ovato-lanceolatis acuminatis, grosse et inaequaliter serratis sessilib.; involuero nullo, involucellis subheptaphyllis; fructib. fere orbicularibus. — Oregon, Wallawallah.
3. **A. ARGUTA** Nutt. mss. l. c. † — Caule striato glabro; foliolorum divisionib. pinnatim nonnullisq. bipinnatim divisib., segmentis ovatis glabris acutiusculis serratis, terminali trifida v. profunde tripartita; involuero involucellisq. nullis; fructib. magnis oblongo-ellipticis. — Wappatoo Island prope Fort Vancouver, Oregon.

4457. **ARCHANGELICA** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 169.)

1. **A. DECURRENS** Ldb. Fl. Alt. I. 316. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 166. — Foll. pinnatis bipinnatisve, foliolis inferiorib. pinnatisectis, superiorib. pinnatipartitis v. pinnatifidis, laciniis oblongis v. ovato-oblongis acuminatis longe decurrentib., terminali trilobo. — Crescit in montibus Altaicis.
2. **A. ROYLEI** Lindl. mss. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 232. — Caule juniore pubescente; foll. bipinnatis, foliolis rhombeis pinnatifidis inciso-serratis; involucelli foliolis subulatis, umbellulas aequantibus. — Crescit in Himalayae montibus.
3. **A. (ANGELICA)** Mühlenbrg. Cat. ed. 2. p. 30.) **HIRSUTA** Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 622. † — *Angelica (Pastinaca* Spr. Umbellif. 68. t. 6. fig. 2.) *triquinata* Nutt. Gen. I. 186. — DC. Prodr. IV. 168. — *Ferula villosa* Walt. Carol. 115. — *Angelica sylvestris alta* Gronov.
4. **A. PEREGRINA** Nutt. mss. in Torr. et Gr. I. c. 622. † — Caule striato, apicem versus pubescente; foll. ternatim divis, divisionib. quinatis, segmentis ovatis acutis inciso-serratis subulatisve, vaginis modice dilatatis; umbellis laxis, radiis multo v. foliolis 1-2 minutis constante, involucellis 9-14-phyllis, umbellulas circiter aequantib.; fructuum costis lateralib. crassissimis vix alatis. — Wappatoo Island, Oregon.
5. **A. DENTATA** Chapm. mss. in Torr. et Gr. I. c. † — Caule gracili glabro minute striato; petiolis longis gracilib.; foll. inferiorib. ternatim divis, divisionib. ternatis quinatisve, segmentis ovato-lanceolatis grosse parceq. dentatis, utrinq. prominulo-venosis, basi cuneatis subconfluentib., segmentis foliorum superiorum angustiorib. et pinnatifido-dentatis; umbellis pauci- (7-10-)radiatis; involucro nullo v. foliolis 1-2 minutis constante, involucellis 4-6-phyllis, umbellulas circiter aequantib.; fructib. late ovalib., costis dorsalib. carinatis, lateralib. late alatis. — Crescit in America boreali.

Trib. VIII. **PEUCEDANEAE** DC. — Endl. l. c.4458. **OPOPONAX** Koch.

(DC. Prodr. IV. 170.)

4459. **FERULA** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 171.)

Sectio I. **FERULAGO** DC.

1. **F. (FERULAGO) GRANATENSIS** Boiss. Elench. 83., Voy. bot. en Esp. 744. † t. 73! — Foll. supradecompositis latissimis, circumscriptione rotundo-ovatis glaberrimis, laciniis lanceolato-linearib. mucronatis subincurvis rigidis; caule tereti striato 4-5-pedali ramoso; involucro involucelloq. 5-6-phyllis, foliolis lanceolatis acutis reflexis; umbella centrali aliis breviori; florib. flavis; fructib. oblongis, commissura 10-12-vittata; stylis arcuato-reflexis, stylopodii marginem subsuperantibus. — Affinis *F. galbaniferae* W. K., *F. sulcatae* et *F. thyrsiflorae* Sibthrp. — In Hispania in Sierra Nevada.
2. **F. SESELOIDES** C. A. Mey. Verz. der Pflnzn. am Caucas. 126. — Glabra glaucescens: caule subangulato folioso ramoso; foll. inferiorib. bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis linearib., vaginis angustis, superiorib. aphyllis acuminatis; umbellis omnib. fertilib. pedunculatis; involucro subnullo; involucellis setaceis, valleculis 1-3-vittatis. — Crescit in Caucasi montibus.
3. **F. PACHYLOBA** Fzl. Pugill. pl. nov. Syr. I. 18. — Caule.....?; foll. tri- subquadripinnatisectis 4-5-jugis, jugis primariis ac secundariis remotis; petiolis cum petiolulis teretiusculis, segmentis abbreviatis tripartitis, partitionib. incrassato-filiformib. 2-3-lobis, lobulis dentiformib. clavatis obtusissimis glaucis glaberrimis; umbellis plurimis confertis oppositis v. 3-4 verticillatis; involucri ac involucellorum foliolis 5-10 lanceolatis flaccidis membranaceis; petalorum lacinula inflexa obtusissima; mericarporum vittis dorsalib. sparsis 7-9, superficialib. plurimis, commissuralib. 4-6. — Crescit in Tauro.

4. *F. (FERULAGO) SETIFOLIA* C. Koch, *Linnaea* XVI. 358. — *Glaberrima*: foll. bibrariis tripinnatis, pinnis inferiorib. decussatis, pinnulis 3-4-partitis, segmentis in statu siccò cuspidatis, margine involucri canaliculato-setaceis, phyllis utriusq. involucri linearib., basi angustiorib. reflexis; florib. aureis; fructib. oblongis. — *Accedit ad F. sylvaticam* J. D. J. Koch. — In Armenia boreali.
5. *F.?* *ARMENA* C. Koch l. c. † — *Glaberrima*: caule erecto simplici; foll. tripinnatis, pinnulis linearib., superiorib. 2-3-fidis; involucreo nullo aut oligophyllo; involucello calycino 10-20-phylo; florib. albis polygamis, iis umbellarum lateraliū exterioribq. umbellae mediae sterilib., germine obsoleto instructis; calycis laciniis inaequalib.; petalis 2 exteriorib. majorib., 3 interiorib. minorib. bifidisq.; filamentis longiorib.; germine longo costato; fructibus.....? — Forte novum genus? — Quod si verum est, *Pyenosciadium Armenum* C. Koch appellandum erit (!!). — In Armenia in tractu montium Daratschitschagk.
6. *F. MEIFOLIA* Eckl. et Zeyh. *Enum. pl. Afric. austr. extratrop.* 2230. — *Caule tereti striato subsimplici radiisq. asperis; foll. supradecompositis, laciniis linearisetaceis abbreviatis, umbella terminali sessili 11-14-radiata, radiis inaequalib.; umbellis 12-17-floris; involucreo involucellisq. polyphyllis lineari-lanceolatis cuspidatis. — Herba 1-1½-pedalis; petioli fistulosi sulcati aspero-hispidi, basi vaginantes. Flores permulti abortientes. — In Promontorio bonae spei.*

Sectio II. FERULARIA DC.

7. *F. TETERRIMA* Karel. et Kiril. *Bullet. de Mosc.* 1842. II. 363. — *Caule elato tereti subtilissime puberulo; foll. puberulis quadraternatim-sectis, segmentis cuneatis incis, laciniis oblongis acutiusculis integris bi- trilobisve; inflorescentia paniculata; ramis ex umbellis plurimis umbellatim dispositis constantib., quarum centralis fructifera, reliquae steriles. — In lapidosis Soongariae.*

4460. DOREMA D. Don.

(D. Don, *Transact. Linn. Soc.* XVI. 601. — *Archive de Bot.* I. 373. †)

1. *D. AMMONIACUM* D. Don l. c. — *Edinbg. Philos. Journ.* IX. 46. — G. Don, *General syst. of gard. and bot.* III. 328. † (descriptio fusa). — *Herba robusta viridis glauca (radice perenni) glanduloso-lanuginosa, habitu Opoponacis Chironii: foll. magnis petiolatis subbipinnatis bipedalib., pinnis plerumq. trijugis, jugis remotiusculis, pinnis inferiorib. distinctis, superiorib. confluentib., profunde pinnatifidis, segmentis oblongis mucronatis subintegerrimis v. raro lobulatis coriaceis, subtus venosis 1-5-pollicarib., ½-2' latis; petiolis rhachidibq. teretib. costatis pubescentib., basi valde dilatatis vaginantib., margine superiori alatis stipulaceis; umbellis proliferis racemosis, umbellis globosis breviter pedicellatis subspicatis; pedunculis teretib. lanatis; involucri involucrellisq. nullis; petalis albis; staminib. stylisq. luteis; ovario dense lanato; fructib. nudis. — In Persia.*
2. *D. GLABRUM* Fisch. et Mey. *Linnaea* X. *Literbl.* 88. — *Glaberrimum: caule ramosissimo squamoso aphylo; foll. radicalib. subtripinnatis, segmentis trifidis pinnatifidisve, lobis oblongis integerrimis; florib. pedicellatis. — Ferula racemifera Swartz. Hb. — Crescit locis salsis in Armenia.*
3. *D. SOONGARICUM* Karel. et Kiril. *Bullet. de Mosc.* 1842. II. 365. † — *Radice crassa fusiformi; caule tereti minute puberulo nudo, vaginis elongatis aphyllis tecto; foll. puberulis, subtus subcaescentib. ternatis, pinnis tripinnatis, segmentis pinnatifidis, laciniis cuneatis trifidis, lacinulis obtusis; inflorescentia paniculata, ramis alternis, ramulis verticillatis alternisve, inferne iterum divis, superne divisionibq. umbelluliferis; florib. pedicellatis; involucri involucrellisq. nullis. — Crescit in collibus sabulosis Soongariae.*
4. *D. MEIFOLIUM* Fzl. *Pugill. pl. nov. Syriac.* I. 18. — *Caule.....?; foll. quadri-pinnatisectis, jugis primariis ac secundariis 5-8, segmentis multipartitis, lacinulis subulatis abbreviatis, cum petiolis secundariis dense muricatis, superiorum caulorum vaginis amplissimis coriaceis; umbellis cum fructib. glaberrimis, longe pedunculatis, ternis quaternisve verticillatis prolificantib., centralib. sessilib., fructiferis radiantib. 3-4 elongatis sterilib. masculis; involucri universalis oligo-*

phylli foliolis linearib. flaccidis, umbellarum steriliū ac involucellorum setaceis 5-10 brevissimis; petalis flavis, lacinula inflexa obtusa. — In Syria.

4461. **ERIOSYNAPHE** DC.

(DC. Prodr. IV. 175.)

4462. **PEUCEDANUM** Linn.

(*Peucedanum* et *Imperatoria* DC. Prodr. IV. 175-183. — Rehb. Fl. excurs. 459. et 456. — Koch, Synops. fl. Germ. 303. et 306.)

I. GERONTOGAE.

Sectio I. PALIMBIA Bess.

(DC. Prodr. IV. 175.)

Sectio II. EUPEUCEDANUM DC. I. c. 176.

1. P. ELATUM Ldb. Fl. Alt. I. 304. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 305. — Caule tereti; foll. glabris 3- v. quadruplicato-pinnatis, pinnulis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis incisive v. integris, lacinii linearib. acuminatis, margine laevib.; umbella primordiali subsessili; involucrio subnullo, involucellis abbreviatis. — Altai.
2. P. DISSECTUM Ldb. Fl. Alt. I. 306. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 181. — Caule tereti folioso; ramis superiorib. verticillatis, vaginis patentib.; foll. pubescentib. quadruplicato-pinnatis, pinnulis oppositis petiolatis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis integrisve, lacinii oblongis subbifidis; umbella primordiali subsessili; involucrio involucellisque minutissimis. — In montibus Altaicis.
3. P. CANESCENS Ldb. Fl. Alt. I. 307. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 105. — Caule tereti folioso; ramis intermediis oppositis ternisve, vaginis arcte adpressis; foll. cano-pubescentib. 3-plicato pinnatis, pinnulis oppositis petiolatis pinnatisectis, segmentis inferiorib. pinnatifidis, superiorib. confluentib., lacinii lato-ovatis tridentatis integrisve acutis; involucrio submonophyllo, involucellis polyphyllis brevissimis. — In Altai.
4. P. GRACILE Ldb. Fl. Alt. I. 308. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 300. — Caule aphylo ramoso; ramis sparsis; foll. radicalib. cano-pubescentib., demum subglabris bipinnatis, pinnulis oppositis pinnatisectis, segmentis suboppositis subtrifidis, vaginis aphyllis amplexicaulibus coriaceo-chartaceis persistentibus. — Altai.
5. P. PANICULATUM Ldb. Fl. Alt. I. 310. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 199. — Caule aphylo (a basi ad apicem) ramoso; ramis superiorib. subverticillatis; foll. radicalib. cano-pubescentib. quadri- vel quintuplicato-pinnatis, pinnulis oppositis pinnatipartitis, lacinii subovatis incisus, lacinulis acutis; involucellis minutissimis. — *P. Soongaricum* G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 332. — Soongaria.
6. P. DUBIUM Ldb. Fl. Alt. I. 310. † — Caule aphylo ramoso; ramis sparsis, subpremis suboppositis; foll.?; vaginis aphyllis amplexicaulibus coriaceo-chartaceis persistentibus; fructibus orbiculato-ellipticis. — Altai.
7. P. VAGINATUM Ldb. I. c. — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 308. — Radice repente; caule simpliciter; foll. pinnatis, pinnis oppositis pinnatisectis, segmentis alternis pinnatis v. tripartitis integrisve, lacinii linearib. acutis, vaginis membranaceis; involucrio nullo, involucelli foliolis linearibus longitudine umbellarum. — Altai.
8. P. LEDEBOURII G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 330. — Caule tereti ramoso; foll. quinque tripartitis, segmentis linearib., margine cartilagineo-serulatis scabriusculis; involucrio caduco oligophyllo, pedicellis fructum superantibus. — *Peucedanum officinale* Ldb. Fl. Altaic. I. 304. † — In rupestribus Altaicis.
9. P. RIGIDUM Bnge. Mém. sav. étr. de St. Pétersb. II. 106. — Caule tereti striato ramoso, basi folioso glabro; foll. tripinnatisectis, segmentis ovatis pinnatifidis, lacinulis latis abbreviatis cuspidato-dentatis glaberrimis glaucis; involucrio oligophyllo; involucellis brevib.; petalis flavis; mericarpiis ellipticis, dorso 4-vittatis, commissura bivittatis, radio umbellulae brevioribus. — In China boreali.
10. P. STADENSE Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratropic. 2232. — Caule tereti striato subramoso; foll. bipinnatisectis, segmentis 2-3-fidis, lacinii seta-

- ceo-linearib. divaricatis, petiolo basi vagina stipulaeformi; umbellae radiis 12–14 inaequalib.; involucri foliolis 8 lineari–lanceolatis longe cuspidatis, involucelli foliolis 6 lineari–subulatis umbellulam aequantibus. — In Promontorio bonae spei.
11. *P. CALEDONICUM* Eckl. et Zeyh. l. c. 2233. — Caule tereti striato stricto; foll. pinnatifidis, laciniis setaceis abbreviatis, petiolo basi membranaceo–vaginante; umbellis 13–radiatis; involucri foliolis 8 subulatis, involucelli foliolis 6 setaceis. — In Promontorio bonae spei.
12. **P. FERULACEUM* Eckl. et Zeyh. l. c. 2234. — *Oenanthe ferulacea* Thnbg. Fl. Cap. 253.
13. *P. TRITERNATUM* Eckl. et Zeyh. l. c. 2235. — Caule tereti striato stricto; foll. triternato–partitis, laciniis lineari–filiformib. acutis, petiolo filiformi sulcato, folio multo longioris; umbella terminali 5–radiata, radiis inaequalib.; involucro involucellisque lanceolato–subulatis cuspidatis. — In Promontorio bonae spei.

Sectio III. THYSSELINUM DC. l. c. 179.

Sectio IV. CERVARIA DC. l. c. 179.

14. *P. ECKLONIS* Wlprs. mss. — Caule tereti petiolisq. sulcatis; foll. radicalibus quinque trichotomis, laciniis triquetris acutis elongatis rigidis, supra canaliculatis, petiolis refractis; involucro involucellisq. polyphyllis lineari–lanceolatis; umbellae radiis 19–23 inaequalibus. — *E. rigidum* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2237. nec Bnge. — In Promontorio bonae spei.
15. *P. FALCARIA* Turcz. Decad. pl. Chin. 13. † — Perenne glaberrimum: foll. radicalib. 2–3–pinnatisectis, caulibus pinnatisectis v. tripartitis, laciniis elongatis oblongo–linearib. integerrimis; involucro subnullo, involucellis polyphyllis umbellulam aequantibus. — In Mongolia Chinensi.
16. *P. CERVARIAEFOLIUM* C. A. Mey. Verz. der Pflanzn. am Caucas. 126. — Glabrum glaucescens: caule fistuloso tereti; foll. 2–3–pinnatisectis, segmentis membranaceis ovatis v. subcordatis incisus mucronato–dentatis; petiolo teretiuseculo fistuloso, vaginis angustis; involucri involucellorumq. foliolis setaceis; mericarpiis puberulis anguste marginatis, jugis 3 dorsalibus argutis. — In Caucas.
17. *P. HYSTRIX* Bnge. Mém. sav. étr. de St. Pétersb. II. 538. † — Radice multicauli petiolis induratis vestita; caulibus rigidis strictis simplicibus, striatis 1–2–foliatis; foll. bipinnati–partitis, segmentis abbreviatis tripartitis, laciniis inciso–dentatis acutis; involucri involucelliq. polyphylli foliolis emarcidis subulatis. — Crescit in montibus Altaicis.

Sectio V. SELINOIDES DC. l. c. 180.

18. *P. POLYPHYLLUM* Ldb. Fl. Alt. I. 314. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 309! — Caule striato–sulcato ramoso; foll. radicalib. numerosis pinnatis, pinnis sessilib. pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis 3–fidis v. integris, laciniis oblongis linearibusve acutis, margine laevib.; involucri foliolis lanceolatis, margine membranaceis deciduis.
- a. pubescens*: foliorum laciniis brevib. oblongis confertis, pube tenui v. pilis crassis brevib. obtectis; caule ad summum bipedali. — Crescit in Altai montibus prope Riddersk.
- β. glabrum*: foliorum laciniis longiorib. oblongo–linearib. remotiorib. glabris; caule tripedali v. altiori. — In sabulosis Altaicis prope Schulbinsk.
- γ. lineare*: foliorum laciniis elongatis linearib. subfalcatis remotis glabris; caule subbipedali. — In rupestribus siccis prope Riddersk.

Sectio VI. ANGELICOIDES DC. l. c. 181.

Sectio VII. IMPERATORIA Linn.

(DC. Prodr. IV. 183.)

19. *P. (OREOSELINUM) ULIGINOSUM* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2238. — Caule tereti striato; foll. 3–4–dripinnatisectis nitidis, segmentis pinnatifidis et trifidis divaricatis, laciniis lanceolatis cuspidatis, margine revolutis; involucro involucellisq. polyphyllis lineari–subulatis elongatis reflexis; umbella terminali sessili 40–44–radiata, umbellulis 20–27–floris; petiolo late vaginante. —

- β. glaucum*: Caule magis minusve pruinoso; foll. supra opacis, subtus glaucis. — In Promontorio bonae spei.
20. *P. (OREOSELINUM) CAPENSE* Eckl. et Zeyh. l. c. 2239. — Caule tereti striato petiolisq. pruinosis; foll. radicalib. tripinnatisectis, laciniis lineari-filiformib. acutis; umbella 48–54–radiata; involucri utroque polyphylo. — Crescit in Promontorio bonae spei.
21. *P. HISPANICUM* Endl. mss. — Foll. radicalib. ternatis, foliolis rotundato-cuneatis dentatis, caulinis majorib. ternatis aut pinnatis bijugis, foliolo medio ad mediam partem aut ad petiolum usque tripartito, lobis oblongis dentatis, supremis majorib. acutiorib., petiolo basi vaginante valde inflato, omnib. glabris; caule 3–4–pedali tereti striato medulla farcto; pedunculis et pedicellis glaucis subscabris; florib. albis; petalis obovatis valde emarginatis in lacinulam inflexam coarctatis. — *Imperatoria Hispanica* Boiss. Elench. 86., Voy. bot. en Esp. 746. † t. 74! — In Hispania meridionali.

II. AMERICANAE.

* *Involucri involucrellisque nullis; floribus luteis; calycis dentibus obsoletis; foliis ternatis v. 2–3–ternatim divis.*

22. *P. LATIFOLIUM* Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 625. † — Acaule humile: foll. ternatim v. biternatim divis, segmentis late ovatis obtusis, apice dentatis, lateralib. petiolulatis; umbellae radiis elongatis gracilib.; pedunculo brevi crassissimo; fructib. elliptico-oblongis, margine angustissime alatis, costis dorsalib. vix prominulis, valleculis minute 2–3–vittatis, commissuris distanter 6–vittatis. — Wallawallah–River, Oregon.
23. *P. (SESELI) Hook. Fl. Bor. Am. I. 202. † t. 93!* *LEIOCARPUM* Nutt. mss. l. c. 626. † — Foll. longe vaginantib. triternatis seu triternato-pinnatis, foliolis petiolulatis oblongis integerrimis integris trifidisve glaucis; caule nudiusculo; umbellis compositis, radiis universalib. valde inaequalib., umbellulis capitatis; florib. dioicis seu polygamis?; fructu (immature) laevissimo oblongo-cylindraceo; involucris involucrellisque nullis. — *β. campestre*: foliorum segmentis lineari-oblongis; fructibus pedicellos superantibus. — Oregon, Lewis River.
24. *P. AMBIGUUM* Nutt. mss. l. c. — Caulescens subramosum glabrum: foll. triternatim divis, segmentis lineari-lanceolatis integris obtusis; vaginis magnis ventricosis. — *Eulophus ambiguus* Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 27. — Oregon.
- ** *Involucri nullo; involucrelli foliolis numerosis setaceis; calycis dentibus obsoletis; floribus luteis; foliis 1–3–ternato-divis, segmentis angustis elongatis integris.*
25. **P. NUTTALLII* Wlprs. mss. — *P. triternatum* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. 626. nec Eckl. et Zeyh. — *Seseli biternatum* Prsh. Fl. Am. sept. I. 197. — DC. l. c. 196. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 204. † t. 94. — *Eulophus triternatus* Nutt. Journ. acad. Philad. VII. 27. — *β. leptocarpum*: glabrum: fructib. lanceolato-ellipticis anguste alatis; pedicellis brevissimis. — *Peucedanum leptocarpum* Nutt. mss. — Oregon, Wahlamet.
26. *P. LAEVIGATUM* Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 627. † — Glabrum: caule humili gracili, plerumq. simplici; foll. biternatim divis, segmentis linearib. longiusculis obtusis, vaginis parvis; involucri involucrellisque nullis(?); fructib. oblongo-ellipticis, interstitiis univittatis; commissuris bivittatis. — Crescit in Blue mountains of the Oregon.
- *** *Involucri nullo, involucrellis unilateralibus palmatifidis; floribus albis; foliis tripinnatim divis.*
27. *P. NUDICAULE* Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — Subacaule glabrum et glaucescens: foliorum rhachidib. anguste alatis, segmentis oblongis pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis; involucrellis 7–9–partitis membranaceis; fructib. ovatis, margine alato discum dimidium circiter aequante, interstitiis univittatis, commissuris quadrivittatis. — *Smyrnum nudicaule* Prsh. Fl. Am. sept. I. 196. — *Ferula nudicaulis* Nutt. Gen. pl. I. 182. (nec Spr.) — *Ferula Nuttallii* DC. Prodr. IV. 174. — Missouri, Arkansas, Rocky mountains.

**** *Involucro nullo; involucellis unilateralibus palmatifidis v. 6-9-phyllis, foliolis oblongis obovatisve; floribus luteis; calycis dentibus minutis; foliis ternatim et pinnatim decompositis.*

28. *P. FOENICULACEUM Nutt. mss. l. c. † — *Ferula foeniculacea* Nutt. Gen. pl. I. 183. — DC. l. c. 174. — *Pastinaca ferulacea* Spr. in Roem. et Schult. Syst. veget. VI. 687. — β . *daucifolium*: radiis umbellarum floriferarum involucellisq. piloso-tomentosis. — *P. daucifolium* Nutt. mss. — *Ferula foeniculacea* Hook. Fl. Bor. Am. I. 268. — γ . Tomentoso-pubescent subcaule: segmentis foliorum lineari-oblongis valde aggregatis; fructib. immaturis involucellisq. pubescentibus. — Missouri, Arkansas, Saskatchewan.
29. P. MACROCARPUM Nutt. mss. l. c. 627. — Pedalis puberulo-glaucescens: foll. ternatim-compositis, laciniis late-linearib. decurrentib., basi angustatis, apice acutissimis; involucro oligophyllo caduco, involucelli vix dimidiati foliolis oblongo-lanceolatis arcte reflexis; fructib. ovato-oblongis pedicello longioribus. — *Ferula macrocarpa* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 348. — *Ferula foeniculacea* Hook. l. c. ex parte. — In California.
30. P. PARVIFOLIUM Nutt. mss. l. c. 628. — Acaulis glabra virens: foll. latissime vaginatis supradecompositis, laciniis lineari-acuminatis, petiolo perbrevis, scapo folia paulo superante; involucro nullo, involucello magno monophyllo 10-12-partito, laciniis obovatis coloratis venosis erectis, umbellam floriferam obvallantib.; fructib. lato-ellipticis. — *Ferula parvifolia* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 348. — Habitat in California.
31. P. CARVIFOLIUM Torr. et Gr. l. c. 628. — Subcaulescens glabra: foll. radicalib. petiolum subaequantib. circumscriptione deltoideis tripinnatifidis, laciniis ovatis acuminatis incisus patentib.; caule subnudo foliis 3-4-plo longiore; involucro oligophyllo vel nullo, involucello sub-8-phyllo, foliolis lanceolato-subulatis erectis; fructibus late elliptico-obovatis. — *Ferula carvifolia* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 348. — In California.
32. P. UTRICULATUM Nutt. mss. l. c. 628. † — Glabrum, e basi ramosum: foll. ternatim decompositis, segmentis ultimis anguste linearib. laxis; involucellis circiter 7-phyllis, foliolis prope basin distinctis late obovatis petiolulatis, umbellulas circiter aequantib.; fructib. obovato-ellipticis, margine late alatis, interstitiis univittatis, commissuris 4-6-vittatis. — Wahlamet, Oregon.

4462/1. **EURYPTERA** Nutt.

- (Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1413. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 629.)
1. *E. LUCIDA Nutt. mss. l. c. † — In California.

4462/2. **LEPTOTAENIA** Nutt.

- (Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1413. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 629.)
1. L. DISSECTA Nutt. mss. l. c. 630. † — Umbellis radicalib. terminalibusq.; florib. obscure brunneis; foliorum segmentis ovatis inciso-pinnatifidis, lobis lanceolatis integris v. 2-3-dentatis; fructibus pedicellos multoties superantibus. — Oregon.
2. L. MULTIFIDA Nutt. mss. l. c. — Caule humili; umbella terminali; florib. luteis; foliorum segmentis pinnatipartitis, lobis linearib.; fructib. pedicellos longitudine non aequantibus. — Oregon, Blue mountains.
3. L. CALIFORNICA Nutt. mss. l. c. † — Subcaulis: foll. biternatim divisis, segmentis pinnatifidis obtusis, acute incisoque-serratis, terminali trilobo; petalis luteis lanceolatis, mucrone longa inflexa terminatis. — In California superiori.

4463. **SCIOTHAMNUS** Endl. mss.

(*Dregea* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. p. 350.)

1. *SC. (DREGEA) Eckl. et Zeyh. l. c. no. 2240.) CAPENSIS Endl. mss. — *Laserpitium Capense* Thnberg. Fl. Capens. 256. — β . *angustifolius*: Caule apicem versus ramoso; foll. angustiorib.; umbellis pauciradiatis. — Rami alterni distichi subfastigiati. Fructus juga elevatiora. — An species propria? — Crescit in Promontorio bonae spei.

2. *SC. VIRGATUS Endl. mss. — *Dregea virgata* Eckl. et Zeyh. l. c. 2241. — *Peucedanum virgatum* Cham. et Schlecht. Linnaea I. 392. — DC. Prodr. IV. 178. — In Promontorio bonae spei.
3. SC. MONTANUS Endl. mss. — Caule tereti fruticoso subaspero ramoso; foll. pinnatisectis, segmentis cuneatis incisus mucronatis tridentatisve, margine revolutis. — Caulis pedalis. — *Dregea montana* Eckl. et Zeyh. l. c. 2242. — In Promontorio bonae spei.
4. SC. COLLINUS Endl. mss. — Caule tereti striato fruticoso ramoso; foll. rigidis pinnatisectis, segmentis 2-3-partitis, lobis lanceolatis acutis integerrimis incisive; involucri involucellorumq. foliolis 5 subulatis brevib.; umbellulis tantum 8-radiatis. — Caulis fere pedalis. — *Dregea collina* Eckl. et Zeyh. l. c. 2243. — In Promontorio bonae spei.

4464. **CYNORHIZA** Eckl. et Zeyh.

(Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratropic. p. 351.)

1. C. TYPICA Eckl. et Zeyh. l. c. no. 2244. — Caule tereti; foll. 3-4-dripinnatisectis, segmentis integris v. 2-3-partitis, lobis linearib. mucronatis; umbella terminali sessili 26-35-radiata, radiis valde inaequalib.; involucri involucellorumq. foliolis 9-11 lanceolatis cuspidatis. — Caulis pedalis; folia cito peritura. — In Promontorio bonae spei.
2. C. MONTANA Eckl. et Zeyh. l. c. 2245. — Caule tereti striato ramoso; foll. 3-4-dripinnatisectis, segmentis lateralib. integris aut bipartitis, terminalib. saepe tripartitis, lobis lineari-lanceolatis mucronatis; umbellis terminalibus sessilib. 12-24-radiatis, radiis longiorib. subaequalibus. — Caulis 2-3-pedalis. Folia 2 pedes longa. — In Promontorio bonae spei.

Species indesecriptae.

3. *C.? ALTA Eckl. et Zeyh. l. c. 2246.
4. *C.? SULCATA Eckl. et Zeyh. l. c. 2247.

4464/1. **LEFEBUREA** A. Rich.

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 69. — A. Rich. Ann. sc. nat. XIV. 260. t. 15. fig. 1.)

1. *L. ABYSSINICA A. Rich. l. c. — Crescit in Abyssinia.

4465. **CALLISACE** Fisch.

(DC. Prodr. IV. 184.)

4466. **BUBON** Linn.

(DC. Prodr. IV. 184.)

1. *B. GALBANUM Linn. — Thnbrg. Fl. Capens. 258. — DC. l. c. 185. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2248. — β . *Tulbaghicum*: segmentis ovatis obtusis trilobis dentato-mucronatis. — Gummi Galbanum veterum neque ex hac neque ex alia quadam planta Capensi paratur. — In Promontorio bonae spei.
2. B. PIMPINELLIFOLIUM Eckl. et Zeyh. l. c. 2251. — Caule tereti erecto ramoso pruinoso; foll. rugosis pinnatisectis, segmentis oblongis pinnatifidis, lobis oblongo-cuneatis v. cuneato-rhombeis inciso-dentatis, dentib. apice setiferis; umbellis 6-7-radiatis, radiis longissimis valde inaequalibus. — Rami elongati fastigiati. — In Promontorio bonae spei.

4467. **ANETHUM** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 185.)

1. *A. SOWA Rxb. — DC. l. c. — Wght. Icon. plant. II. t. 572!

4468. **CORTIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 186.)

4469. **HAMMATOCAULIS** Tausch.

(Tausch, Flora 1834. I. p. 347.)

1. *H. CRETICA Tausch l. c. — *Peucedanum Creticum* Linn. — DC. Prodr. IV. 182. no. 32. — Steud. Nomencl. bot. II. p. 311. — In Creta.

4470. **CAPNOPHYLLUM** Gaertn.

(DC. Prodr. IV. 187.)

4471. **TIDEMANNIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 187. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 631. †.)

4472. **ARCHEMORA** DC.

(DC. Prodr. IV. 188.)

4473. **PASTINACA** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 188.)

1. P. **FLEISCHMANNI** Hladnik mss. in D. Dietrich, Synops. plant. II. 270. no. 3. — Caule angulato sulcato; foll. bipinnatis pinnulis oppositis remotis elliptico-lanceolatis pinnatifido-dentatis; involucris nullis. — Biennis. — In regione Halmonensi.
2. P. (*Eupastinaca?*) **INVOLUCRATA** C. Koch, Linnaea XVI. 359. — Caule tereti striato, inferne tantum hispidulo; foll. pubescentib., subtus canis, bipinnatisectis, pinnulis decurrentib.; inflorescentia umbellato-paniculata; utroq. involucre 3-polyphylo; germine glaberrimo. — Maxime habitu et magnitudine ad *P. sativam* accedit, haec autem species involucris caret et habet folia pinnatisecta. — In Armenia boreali.
3. P. (**MALABAILA** Fisch. et Mey. Enum. pl. prov. Talysh. 95.) **DASYANTHA** C. Koch l. c. — Planta pilis crispulis superne hispidulis tecta: caule sulcato; foll. bipinnatisectis, radicalib. ambitu lanceolatis oblongisve, segmentis decurrentibus ovatis oblongisve, superiorum foliorum lanceolatis; phyllis involucri utriusq. lanceolato-setaceis; petalis aequalib. obovatis cum lacinula inflexa, flavescentib., in parte inferiore paginae exterioris hirsutis; stylo capitato; germine albo-villoso; acheniorum subobcordatorum dorso magis minusve hirsuto hispidulo, commissura contra pilis minutis sed crebris oblecta. — In Armenia inter segetes.
4. P. (**MALABAILA**) **RECTISTYLA** Cesati, Linnaea XI. 321. † — Caule annuo sulcato viscoso-pubescente ramoso; foll. omnino pubescentib. pinnatisectis, segmentis suborbiculatis v. obovatis incisus crenato-dentatis; involucre utroq. polyphylo, foliolis minimis caducis; umbellis pauciradiatis, radiis germinibusq. juniorib. canis; fructu suborbiculari ad apicem cordato membranaceo glabro, stylis rectis subulatis coronato. — *Heracleum aureum* β . *multiradiatum* Cesati, Bibliotheca Italiana LXXXII.....? — In Graecia.
5. P. **CANDOLLEANA** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 372. — Caule striato v. minute sulcato, subtus et infra umbellas radiisq. glabris; foll. pubescentib., divisionib. ultimis pinnatifidis v. lobatis, segmentis oblongis acuminatis argute serratis; involucri involucelliq. foliolis deciduis lineari-oblongis; calycis margine dentato; fructib. oblongis glabris, vittis lateralib. ab intermediis costis absconditis, commissuris bivittatis. — In peninsula Indiae orientalis.
6. P. **LIGUSTICIFOLIA** Wght. et Arn. l. c. — Caule substriato v. glabriusculo, infra glabro, apice radiisq. umbellae glabris; foll. glabris, divisionib. ultimis pinnatifidis v. lobatis, segmentis ovatis acutis serratis; involucri involucellique foliolis lineari-oblongis acuminatis deciduis; calycis margine inconspicue dentato; fructib. ovalib. glaberrimis nitidis, vittis lateralib. a costis intermediis inclusis, commissuris bivittatis. — In peninsula Indiae orientalis.

4474. **LEIOTULUS** Ehrenbrg.

(DC. Prodr. IV. 669.)

4475. **ASTYDAMIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 190.)

1. *A. **CANARIENSIS** DC. l. c. — Webb et Berth. Phytogr. Canar. t. 76!

4476. **SYMPHYLOMA** C. A. Mey.

(C. A. Mey. Verz. der Pflanz. am Caucas. 127.)

1. *S. **GRAVEOLENS** C. A. Mey. l. c. — In Caucaso.

4477. **HERACLEUM L.**

(DC. Prodr. IV. 191. — Koch, Synops. fl. Germ. et Helv. 307.)

Sectio I. **TETRATENIUM DC.**

1. **H. SPRENGELIANUM** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 372. — Caule ramoso sulcato, apicem versus rigide puberulo; petalis aequalib.; fructib. suborbicularib., vittis dorsalib. linearib. acutis, fructu paullo breviorib., lateralibus in interstitiarum medio, vittis commissuralib. 4 subclavatis inaequalibusque. — Folia hujus speciei ignota sunt. — In peninsula Indiae orientalis.

Sectio II. **EUHERACLEUM.**Sectio III. **SPHONDYLIIUM.**

2. **H. GRANATENSE** Boiss. Elench. pl. 87. — Voy. bot. en Esp. 748. † — Planta maxima 4–5–pedalis: foll. 1–2–pedalib. trilobis v. pinnatis, pinnis profunde lobatis, superiori palmato–3–partita, lobis elongatis dentatis, petiolis piloso–scabris, limbo supra glabro viridi, subtus adpressissime cano–tomentoso, foll. supremis minimis acutiorib., petiolo in vaginam valde inflato; caulibus fistulosis hirtellis acute striatis; involucreo subnullo; involucellis 3–4–phyllis, foliolis linearibus et pedicellis hirtis; petalis valde radiantib.; ovario pubescente; fructib. ovato–oblongis obtusiusculis glabrescentib., commissura 2–vittata. — Forma et in dumento foliorum, fructibus longioribus non emarginatis ab *H. Spondylio* et varietatibus abunde diversum. — In Hispania (Granada).
3. **H. DISSECTUM** Ldb. Fl. Alt. I. 301. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 304. — Foll. ternatis, foliolis petiolulatis, lateralib. pinnatis, terminali palmatipartitis, laciniis incisissimis pinnatifidisve oblongis acuminatis serratis; umbellis radiantibus; carpellis orbiculato–ellipticis demum glabris, vittis commissuralibus divergentibus. — Crescit in montibus Altaicis.
4. **H. BARBATUM** Ldb. Fl. Alt. I. 300. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 303. — Foll. pinnatis bijugis, foliolis inferioribus terminalibus sinuato–pinnatipartito petiolatis, laciniis acuminatis serratis, serraturis ovatis acuminatis; umbellis radiantibus; carpellis ellipticis parce pilosis, apice subemarginatis, vittis commissuralibus parallelis. — Crescit in Altai.
5. **H. TRACHYLOMA** Fisch. et Mey. Linnaea X. Literbl. 92. — Foll. utrinque scabriusculis pinnatisectis; segmentis incisissimis lobatis acutis, terminali cordato trifido vel tripartito; lobo intermedio cuneato; fructibus obovatis v. obovato–suborbiculatis in disco margineque setosis pilosisque. — In montibus provinciae Karabagh.
6. **H. WILHEMSII** Fisch. et Mey. Indx. H. Petrop. VII. 51. † — Foll. omnibus subtus, junioribus etiam supra pubescentibus, inferioribus pinnatis 2–jugis ternatisque, pinnis lateralibus pinnatipartitis, intermediis sessilibus, lobis omnium semilanceolatis, longe acuminatis distantibus; ovarii setulis rigidis scabris parceque pilosis; carpellis oblonge obovatis, toto dorso aculeolatis, aculeolis plurimis in setulam adpressam productis, vittis crassis, dorsalibus filiformi–clavatis, commissuralibus saltem ad medium usque protractis, leviter divergentibus. — In Iberia.
7. **H. CYCLOCARPUM** C. Koch, Linnaea XVI. 361. — Foll. supra pilis brevibus obtusis, subtus dense et albo–tomentosis simplicibus ovatis, inferioribus subpinnatifidis, superioribus contra trifidis; radiis utrinque germinibusque tomentosis; floribus non radiantibus; acheniis orbiculato–orbicularibus, vittis gracilibus filiformi–clavatis, dorsalibus $\frac{2}{5}$, commissuralibus contra nullo modo divergentibus $\frac{1}{2}$ pericarpium procurrentibus. — Affine *H. palmato* Bmgt. — In Cartalinia, Imerethia boreali nec non in Ossia.
8. **H.** C. Koch l. c. — *H. Spondylio* simillimum, sed fructibus ellipticis glaberrimisque, vittis dorsalibus filiformi–elevatis inaequalibus, intermediis gracilioribus, longioribus $\frac{3}{4}$ pericarpium attingentibus, commissuralibus contra clavatis divergentibus. $\frac{1}{2}$ pericarpium non attingentibus differt. — In Cartalinia.
9. **H. CANESCENS** Lindl. in Royle, Illustrat. 233. — Foll. pinnatis, subtus praesertim et caule villosis, foliolis ternatis sectis, laciniis ovatis villosis duplicato–serratis; umbellae radiis pilosis, involucelli foliolis acuminatis, radiis aequalibus. — In Mussoore Indiae orientalis.

10. *H. CINEREUM* Lindley l. c. — Foll. ternatis et caule cinereo-pubescentib., foliolis tripartitis cordatis duplicato-serratis subtrilobis; involuelli foliolis setaceis radiis aequalibus; fructibus obovatis, vittis linearibus. — Crescit in Mussoore in India orientali.
11. *H. AURITUM* Bischof, Linnaea XIV. Literatbl. 131. — Foll. pinnatis v. subbipinnatis, foliolis sinuato-pinnatifidis oblongis acuminatis, basi cuneatis inaequaliter crenato-serratis, lateralib. intermediis substipulaceo-auritis, terminali 3-fido; involucri involuclorumq. foliolis lanceolato-subulatis ciliato-lanatis; umbellis multiradiatis, radiis glabriusculis, supra biserialiter scabris, pedicellis hispids; fructib. elliptico-obovatis, juniorib. lanatis, adultis villosis, margine scabriusculis, commissura bivittata. — (Flores albi, in umbellularum margine radiantes.) — Habitat in America boreali.
12. *H. AMPLISSIMUM* Wenderoth, Linnaea XV. Literbl. 101. † — Caule ramosissimo setoso; foll. quinato-decursivo et auriculato-pinnatis, foliolo extremo trilobo; umbellis amplissimis multiradiatis; florib. radiantib.; fructib. obovato-oblongis lanuginoso-hirsutis. — Crescit.....?

Sectio IV. CARMELIA DC.

Sectio V. WENTZIA DC.

13. *H. PASTINACIFOLIUM* C. Koch, Linnaea XVI. 360. — Foll. supra glabris, subtus tenuiter pubescentib. bipinnatis, pinnulis decurrentib., superiorib. confluentib. longe acuminatis; radiis setis brevissimis scabris; phyllis (involucri) aequalibus brevib. hirtis; florib. exteriorib. non radiantib.; ovario pubescente; achaeniis obovatis glaberrimis, vittis late clavatis, intermediis medium achaenium attingentib., lateralib. contra breviorib., commissuris evittatis. — Simillimum *H. Chorodano*. — Crescit frequenter in Armenia.
14. *H. HOOKERIANUM* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 373. — Caule subsimplici sulcato rigide pubescente v. pilis brevibus glutinosus subhirsuto; foll. subradicalib. trilobatis dentatis, supra parce pubescentib. v. pilosis, subtus breviter tomentosus, lobis rotundatis dentatis, terminali maximo saepe trilobo, foll. caulinis superiorib. paucis saepeq. ad vaginam reductis; umbellis longe pedunculatis 6-10-radiatis; involucri foliolis per florescentiam persistentib., demum deciduis lanceolato-subulatis, foliolis involuelli oblongo-lanceolatis flores superantib.; petalis albis rubicundis inaequalib.; fructib. (valde immaturis pilis paucis brevib. obsitis, commissuris bivittatis. — Crescit in montibus peninsulae australis Indiae orientalis.

4478. *ZOZIMIA* Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 195.)

4479. *POLYTAENIA* DC.

(DC. Prodr. IV. 196.)

1. *P. NUTTALLII* DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 633. † — *Ferula Drummondii* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I. 47. — β . Caule glabro v. subglabro. — Crescit in Louisiana, Texas.

4480. *JOHRENIA* DC.

(DC. Prodr. IV. 196.)

1. *J. TORDYLLUM* Fzl. Pugill. pl. nov. Syriac. I. 18. — Annua glaberrima: caule simplici v. dichotome ramoso; foll. omnib. pinnatisectis, segmentis cum impari bijugis ovatis ovalib. v. oblongis, inaequaliter 3-7-lobis, terminali subregulari 3-fido-v. partito, lobis ovatis obovatis ovalibusve inciso-serratis; umbellis 8-14-radiatis; involucri nullo v. oligophyllo reflexo, involuclis 5-10-phyllis, utrorumq. foliolis subulatis; calyce inaequaliter acute dentato; petalis florum marginalium radiantibus maximis bipartitis. — Syria.

4481. *HASSELQUISTIA* L.

(DC. Prodr. IV. 197.)

4482. **TORDYLIUM** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 197.)

1. **T. CONCINNUM** Ten. Sylloge App. IV. 11. — Caulib. villosis plerumq. ascendenti-
tib.; foll. pinnatis paucijugis, foliolis inferiorum ovatis v. subrotundis rotundatis
acutisq. crenato-lobatis v. inciso-dentatis, superiorib. linearib.; umbellis 3-5-
radiatis, involucellis setaceis umbellulis duplo breviorib.; petalis radiantib. soli-
tariis aequaliter bilobis. — *T. humile* Ten. Syll. nec Dsf. — In Aprutii collibus.

4483. **TORDYLIOPSIS** DC.

(DC. Prodr. IV. 199.)

Trib. IX. **SILERINEAE** Koch. — Endl. l. c. p. 783.4484. **AGASYLLIS** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 199.)

4485. **SILER** Scop.

(DC. Prodr. IV. 200. — Rehb. Fl. excurs. 452. — Koch, Synops. Fl. Germ. 309.)

4486. **GALBANUM** D. Don.

(D. Don, Transact. of the Linn. soc. XVI. 603.)

1. ***G. OFFICINALE** D. Don l. c. † — In Persia.

4487. **ORMOSOLENIA** Tausch.

(Tausch in Flora 1834. p. 348.)

1. ***O. CRETICA** Tausch l. c. — *Sison Sieberianum* DC. Prodr. IV. 111. — Crescit
in insula Creta.

Trib. X. **CUMINEAE** Koch. — Endl. l. c.4488. **CUMINUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 201.)

4489. **TREPOCARPUS** Nutt.

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 634.)

1. ***TR. AETHUSAE** Nutt. mss. in DC. Mém. Umb. 56. t. 14. — DC. Prodr. IV. 202.
— Torr. et Gr. l. c. † — *Trepocarpus brachycarpus* DC. l. c. — Crescit in pratis
Louisianae, Arkansas.

4489₁. **FRORIEPIA** C. Koch.

(Endl. Gen. plant. Supplem. ined. — C. Koch, Linnaea XVI. 362.)

1. **FR. NUDA** C. Koch l. c. — Glaberrima: foll. radicalib. pinnatis, caulinis aborti-
vis, plurimis ex vagina sola apiceq. constantib.; caulib. plurib. striato-sulcatis,
in umbellis inaequalib. et irregulares secedentibus. — In Roodscha (Armeniae?)

Trib. XI. **THAPSIEAE** Koch. — Endl. l. c. p. 784.4490. **THAPSIA** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 202.)

4491. **CYMOPTERUS** Raf.

(DC. Prodr. IV. 203. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 623.)

Sectio I. **EUCYOPTERUS** Torr. et Gr. l. c.

* Calycis dentibus subulatis; pericarpio tenui; commissuris sub-8-vittatis; car-
pophoro nullo.

1. **C. GLOMERATUS** DC. Prodr. IV. 204. — Torr. et Gr. l. c. † — Caudice subele-
vato, apice folia pedunculosaq. gerente; foliorum segmentis oblongo-linearib.; in-
volucellis palmatis 5-7-partitis. — *Selinum acaute* Prsh. Fl. Am. bor. I. 732. —
Thapsia glomerata Nutt. Gen. I. 184. — *Ferula Palmella* Hook. Fl. Bor. Am. I.
268. — Missouri, Arkansas, Rocky mountains, Saskatchewan.

Sectio II. PHELLOPTERUS Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c.

Calyeis dentibus minutis; pericarpio subspongioso, commissuris quadrivittatis, carpophoro nullo.

2. C. (PHELLOPTERUS Nutt. mss.) MONTANUS Torr. et Gr. l. c. 624. † — Glaucescens: foll. bipinnatim divisus, segmentis oblongo-linearib. obtusiusculis; involuclis 7-9-partitis membranaceis, segmentis oblongis obtusis. — Crescit in Rocky mountains.
3. C. (PHELLOPTERUS Nutt. mss.) GLAUCUS Nutt. Journ. Acad. Philad. VII. 28. — Torr. et Gr. l. c. † — Glaucus: vaginis ad caulis basin latis inflatisq.; foll. bipinnatim divisus, segmentis aggregatis ovatis dentatis; involuclis subtripartitis, segmentis lineari-subulatis. — Oregon.

Sectio III. LEPTOCNEMIA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c.

Calyeis dentibus minutis; involuclis minutis; fructuum alis crassiusculis subspongiosis, alternis obsolete, commissuris sexvittatis, carpophoro libero bipartito.

4. C. (LEPTOCNEMIA Nutt. mss.) CAMPESTRIS Torr. et Gr. l. c. † — Foll. tripartitis, divisionib. remotis bipinnatifidis, segmentis oblongis. — Plains of the Platte near the Rocky mountains.

Sectio IV. PTERYXIA Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c.

Calyeis dentibus distinctis lanceolatis; carpellorum alis latis, commissuris 4-10-vittatis, carpophoro libero bipartito.

5. C. TEREBINTHINUS Torr. et Gr. l. c. † — Foll. pinnatim decompositis rigidis glaucis, segmentis brevibus, profunde acuteq. lobatis et dentatis; pedunculis elongatis; carpellis perfecte quinquealatis; commissurarum vittis 8-10, intervariaribus quatuor. — *Selinum terebinthinum* Hook. Fl. Am. bor. I. 266. † t. 95. — *Pteryxia terebinthacea* Nutt. mss. — Wallawallah, Oregon, Blue mountains.
6. C. FOENICULACEUS Torr. et Gr. l. c. † — Foll. pinnatim decompositis, segmentis brevibus linearibus acutis; carpellis perfecte 5-alatis, vittis commissuralibus 4-6. — *Pteryxia foeniculacea* Nutt. mss. — Blue mountains.
7. C. ALBIFLORUS Torr. et Gr. l. c. 625. † — Glaucescens: caule humili e basi ramoso; foll. pinnatim decompositis, segmentis ultimis divaricatis saepiusq. trifidis brevibus acutis; involuclis circiter 7-partitis, umbellas florigeras adaequantibus; carpellis quinquealatis, alis undulatis crassis spongiosis, vittis commissuralibus sex. — *Pteryxia albiflora* Nutt. mss. — Bear River in the Rocky mountains.
8. C. (PTERYXIA Nutt. mss.) THAPLOIDES Torr. et Gr. l. c. † — Glaucus: foll. pinnatim decompositis, divisionibus confluentibus, segmentis brevibus linearibus obtusis, rhachide non latioribus; involuclis 5-7-partitis, lobis lanceolatis; fructibus oblongo-ovalibus, alis dorsalibus angustis, vittis commissuralibus octo. — Blue mountains of Oregon.

4492. LASERPITIUM Tournef.

(DC. Prodr. IV. 204. — Rehb. Fl. excurs. p. 449. — Koch, Synops. Fl. Germ. 310.)

1. L. WINKLERI Herbach, Select. plant. rar. Galic. et Bukov. 11. † — Foll. superioribus biternatis, foliis longissimis angustis linearibus integerrimis. — Habitat in Bukovinae pratis.
2. L. ULOPTERUM Trev. Linnaea X. Literbl. 73. — Glaberrimum: ramis patulis; foliis coriaceis cuneiformibus fissis, laciniis acuminulatis; seminum alis crispis. — In Gallia meridionali.
3. L. CANESCENS Boiss. Elench. 88. — Voy. bot. en Esp. 754. † t. 75! — Foll. radicalibus terrae adpressis tripinnatisectis, utrinque tri-quadridentatis, caulinis ad vaginam inflatam reductis; caule 2-3-pedali glaucescente tereti ramoso, ad dichotomias nodoso; involuero involuclisq. polyphyllis, foliis lanceolato-linearibus pubescentibus reflexis; umbellis magnis multiradiatis; pedicellis florum brevibus pubescentibus; fructibus 8-pteris, mericarpiis 4-pteris, alis basi emarginatis, jugis primariis inter alas papillosis hirsutis; stylis longis reflexis; carpophoro bipartito. — Flores.....? — In Hispania meridionali.
4. L. STEVENII Fisch. et Trautv. Linnaea XII. Literbl. 161. — Caule leviter sulcato, basi hirsuto; foll. lucidis in rhachide hispidis, radicalibus 4-pinnatisectis, segmentis

cuneatis; involucri foliis cuneatis trifidis; stylis demum reflexis; fructib. glaberrimis ellipticis, alis aequalibus parce crispatis. — Crescit.....?

4493. **LOPHOSCIADIUM** DC.
(DC. Prodr. IV. 207.)

4494. **MELANOSELINUM** Hoffm.
(DC. Prodr. IV. 208.)

Trib. XII. **DAUCINEAE** Koch. — Endl. l. c. p. 784.

4495. **ARTEDIA** Linn.
(DC. Prodr. IV. 208.)

4496. **ORLAYA** Hoffm.
(DC. Prodr. IV. 209.)

4497. **DAUCUS** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 209. — Rchb. Fl. excurs. p. 448. — Koch, Synops. fl. Germ. 312.)

Sectio II. **CAROTA** DC.

1. **D. SPECIOSUS** Cesati, Linnaea XI. 322. † — Caule retrorsum hispido; foll. inferiorib.,.....?, superiorib. bipinnatisectis, laciniis anguste linearib. acutis rigidulis (in sicco saltem) carina marginibq. hispido-ciliatis; involucri involucrellisq. umbellulas superantib. pinnatipartitis, laciniis divaricatis trigono-subulatis canaliculatis hispido-ciliatis; fructus aculeis rectis. — In Graecia.
2. **D. COADUNATUS** Ten. Sylloge, App. IV. 10. † — Caule erecto striato, pilis patentib. hirtis; foll. pinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis ovatis incisive petiolisq. hirsutis; involucrio generali 5-6-phylo, umbella duplo brevior, foliolis pinnatifidis, laciniis late lanceolatis falcatis cuspidatis, nervis et margine ciliatis; umbellarum radiis 20-50 nubium (??) fructiferarumq. contractis; florib. discoideis abortivis; aculeis fructuum latitudine minoribus glochidiatis basi dilatatis. — *D. polygamus* β. *maximus*. — *D. involucreatus* Sibthp.? — In ditone Neapolitana.
3. **D. BRACHYLOBUS** Boiss. Voy. bot. en Esp. 957. † t. 68! — Foll. omnib. radicalib. puberulo-scabridis pinnatisectis, segmentis multifidis subverticillatis, laciniis linearib. rigidis abbreviatis; caule glabro glaucescente alternatim ramoso; involucri foliolis brevissimis pubescentib., apice integris aut breviter tridentatis, involucrellis foliolis setaceis integris pedicellis aequantibus; petalis aequalibus emarginatis albis, dorso puberulis; fructu lanceolato-cylindrico subincurvo, secus nervos secundarios aculeato, inter series aculeorum puberulo, aculeis setiformibus, apice breviter mucronulatis, diametrum medium fructus subaequantibus. — *D. crinitus* Boiss. mss. nec Dsf. — In Hispania australi.
4. **D. GRACILIS** Steinh. Ann. sc. nat. IX. 203. † t. 8! — Caule leviter striato glabro; foll. in vagina ciliatis 2-3-pinnatis, foliolis tenuissimis linearibus mucronulatis; involucrio umbella subbrevioribus, demum reflexis tenuissimis pinnatis, involucrellis inaequalibus, extus membranaceo-ciliatis carinatis subulatis, intus brevioribus membranaceis ciliatis; floribus albis radiantibus. (flos sterilis centralis unus purpureus); umbella demum inflexa; fructibus ovatis, aculeis longitudinem mericarpii aequantibus glochidiatis, basi connatis, jugis lateralibus in plano commissurali a linea media curvato-remotis. — Crescit circa Bonam.
5. ***D. PUSILLUS** Michx. — DC. Prodr. IV. 213. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 636. — β. *microphyllus*: Caulis parte inferiore petiolisq. pilis retrorsis v. patentibus molliusculis hirtis. — *D. microphyllus* Prsl. — DC. Prodr. IV. 213. — γ. *scaber*: Caule pilis brevibus retrorsis hirsuto, supra scabro-aculeolato. — *Daucus scaber* Nutt mss. — Oregon, California.

Subordo II. **CAMPYLOSPERMEAE** DC. — Endl. l. c. p. 785.

Trib. XIII. **ELAEOSELINEAE** Koch. — Endl. l. c.

4498. **ELAEOSELINUM** Koch.

(DC. Prodr. IV. 215.)

1. **E. MILLEFOLIUM** Boiss. Elench. 89. — Id. Voyage 765. † t. 76! — Radice fusiformi; foll. fere omnib. radicalib. terrae adpressis petiolatis bipinnatisectis, costis primariis digitatis 3-v.-5, 2 exteriorib. minorib., laciniis ovatis in dentes acutos breves subrecurvos profunde et tenuissime sectis, limbo glabro, costis hirtulis, caulinis ad vaginam reductis, caule 3-4-pedali erecto parce ramoso; involucri et involucellis 2-4-phyllis, foliolis setaceis glabris; florib.....?; fructib. ovatis parvis, mericarpiis dipteris, alis basi emarginatis ad apicem fructus sensim attenuatis tenuissime transversim plicatis, dorsalib. nullis, carpophoro bipartito, semine involuto. — In Hispania australi.
2. **E. LAGASCAE** Boiss. Elench. 90. — Voyage 766. † t. 77! — Planta glaberrima: foll. radicalib. amplis longe petiolatis supradecompositis, laciniis pinnato-multifidis linearib. acutis subcanaliculatis, caulinis breviorib., petiolo in vaginam inflato, supremis ad laciniam linearem 3-4-fidam reductis, omnib. lucidis viridib.; caule basi fibris vestito tereti vix striato parum ramoso 2-4-pedali; involucri et involucellis polyphyllis, foliolis linearib. acuminatis reflexis pedicellis breviorib.; petalis ovato-lanceolatis, apice convoluto-recurvis; fructib. ovatis, mericarpiis 2-4-pteris, alis basi emarginatis transversim valde plicatis, lateralib. latis, dorsalib. irregularib., saepe nullis aut ad membranam angustam reductis, carpophoro bipartito, semine involuto. — *Thapsia tenuifolia* Lag. — In Hispania australi.
3. **E. FOETIDUM** Boiss. Elench. 91. — Boiss. Voyage 767. † t. 78! — Foll. radicalib. amplis, ambitu rotundatis patentim tripinnatipartitis, partitionib. ovatis pinnatifidis, basi attenuatis, laciniis latiusculis, apice acuto 2-3-dentatis, petiolo vaginante costisq. sparsim hirtis-papillosis, limbo glabro, subtus venoso, caulinis fere omnib. ad vaginam amplam reductis; caule tereti glaucescente, vix striato 2-3-pedali parce ramoso; involucri nullo, involucellis polyphyllis, laciniis setaceis minimis; petalis luteis ovato-lanceolatis, apice convoluto-incurvis; fructib. parvis ovatis, mericarpiis 2-pteris, alis basi et apice emarginatis, apice acutiusculis tenuiter transversim plicatis, jugis interiorib. nudis aut alae rudimentum ferentib., carpophoro bipartito, semine involuto. — *Thapsia foetida* L. — DC. — In Hispania meridionali.

4499. **MARGOTIA** Boiss.

(Boiss. Elench. pl. Hisp. austr. p. 52.)

1. ***M. LASERPITIOIDES** Boiss. l. c. no. 92. — Voy. bot. en Esp. 768. † t. 79! — *Laserpitium thapsiaeforme* Brot. Phytol. Lusit. 77. t. 35. — *β. Africana*: — *Laserpitium gummiferum* Dsf. Fl. Atl. I. 254. t. 72. — *Laserpitium polygamum* Lam. Dict. III. 425. — *Thapsia gummifera* Spr. Spec. Umbellif. 31. — [DC. Prodr. IV. 205. no. 10.] — In Hispania, Lusitania et Mauritania.

Trib. XIV. **CAUCALINEAE** Koch. — Endl. l. c.

4500. **SCOVITSIA** Fisch. et Mey.

(Fisch. et Mey. Index semin. h. Petrop. I. 1835. p. 39.)

1. ***SC. CALLICARPA** Fisch. et Mey. l. c. — In Persia.

4501. **CAUCALIS** Linn.

(DC. Prodr. IV. 216.)

1. **C. COERULESCENS** Boiss. Elench. 93. — Annuā: foll. bipinnatis, laciniis linearilanceolatis inciso-pinnatifidis, superiorib. 3-partitis, lacinulis elongatis dentatis, omnib. adpresse strigulosis; caule 1-2-pedali ramoso tereti retrorsum adpresse

- striguloso; umbellis longe pedunculatis 2-3-radiatis; involucri nullo aut oligophyllo, umbellis 5-7-radiatis; pedicellis fructu brevioribus; involucelli polyphylli foliolis lineari-subulatis, petiolo brevioribus; floribus purpurascens; fructibus junioribus coerulescentibus, aculeis adpressiusculis in fructu maturo pallescentibus crassiusculis bifariis scabris, apice glochidiatis. — In Hispania australi.
2. *C. MICROCARPA* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 348. — Piloso-hispida: folli tripinnatifidis; umbella 4-5-radiata; involuceri folli sessilibus. folia caulina simulantibus, umbellae radiis fructiferis 3-4-plis brevioribus; umbellis 5-7-fidis, involucelli foliolis 3-4 linearibus; fructibus oblongo-ellipticis parvis, aculeis brevibus, apice uncinatis. — In California.
3. *C. MURICATA* Bischof, in Linnaea XIV. Literatbl. 131. — *A. C. daucoide* L. differt mericarporum jugis primariis crassioribus, binis lateralibus marginantibus, jugorum secundariorum setis multo brevioribus. a basi incrassata jam uncinato-incurvis. — Habitat.....?

4502. **TURGENIA** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 217.)

1. *T. FOENICULACEA* Fzl. Pugill. pl. nov. Syr. I. 18. — Annua glaberrima: folli decompositis, laciniis capillaribus, radicalium abbreviatis, caulinarum elongatis; umbellis longe pedunculatis 2-3-radiatis exinvolucratis, involucellorum foliolis 2-3 setaceis flaccidis; fructibus ellipsoideis, mericarporum jugis primariis muricatis, secundariis latissimis, bisubquadrilateris aculeatis, aculeis rectis laevissimis, apice 4 glochidiatis. — In Tauro.

4503. **TORILIS** Adans.

(DC. Prodr. IV. 218.)

1. *T. FRIEDRICHSTHALII* Cesati mss. in Friedrichsthal, Reise durch Neu-Griechenl. 280. † — Caule erecto debili retrorsum piloso; folli bipinnatisectis, utrinque adpresse pilosis, segmentis ovato-lanceolatis pinnatifidis, lobis grosse acuteque dentatis; umbellis 2-3-radiatis paucifloris; petalis germineque adpresse hispidis; fructibus.....? — *Chaerophyllum Friedrichsthalii* Cesati, Bibliotheca Italiana LXXV. 388. — Linnaea XI. 321. † — In Graecia.
2. **T. NODOSA* Gaertn. — DC. l. c. 219. no. 8. — Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 355. — *Caucalis lappulacea* Poepp. mss.

Trib. XV. **SCANDICINEAE** Koch. — Endl. l. c. p. 786.4504. **SCANDIX** Gaertn.

(DC. Prodr. IV. 220. — Rehb. Fl. Germ. excurs. — Koch, Synops. Fl. Germ.)

1. *SC. PERSICA* Mart. Linnaea XII. Literatbl. 87. — Fructibus 5-6-scabriusculis, rostro, quam semen duplo et quod excedit longiore (a dorso compresso); involuceri foliolis lanceolatis bifidis; folli triplicato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis. — Persia.

Sectio ? **SCANDICIUM** C. Koch, Linnaea XI. 363.

Flores subaequales; involucella pinnata.

2. **SC. PINNATIFIDA* Vent. — DC. l. c. — *β. Soongarica* Schrenk, En. pl. nov. 62. — Pubes minuta velutina alisque pilis elongatis reversis hirta. — Habitat ad montes Labassy Soongariae, — *γ. hirsuta* C. Koch, Linnaea XVI. 363. † — Caule simplicissimo hirsuto; folli petiolatis pubescenti-scabris; umbella biradiata, folio involucrata, alter radius brevior simplex, alter apice bifidus, duas umbellas gerens, involucelli foliis similibus; fructibus pubescenti-scabris. — Forsan species vera? — In Georgia prope Tiflin et in Armenia abundat.

4504₁. **DURIEUA** Boiss. et Reut.

(Endl. Gen. plant. Suppl. ined. — Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 14.)

1. *D. HISPANICA* Boiss. et Reut. l. c. 15. — Annua, breviter hispidula: folli bipinnatis, foliolis pinnatifido-incisis; caulibus brevibus ascendentibus; umbellis oppositifoliis sessilibus pauciradiatis, radiis valde inaequalibus; involucri 2-4-phyllis, phyllis foliis similibus, involucelli phyllis inaequalibus linearibus pinnatifidisve. — *Caucalis*

Hispanica Lam. Dict. I. 658. — In fruticetis arenosis prope el Escorial in Hispaniae provincia Toletana.

4505. **ANTHRISCUS** *Hffm.*

(DC. Prodr. IV. 222.)

4506. **CHAEROPHYLLUM** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 224. — Rehb. Fl. excurs. p. 444. — Koch, Synops. fl. Germ. 316.)

Sectio II. **BRACHYSTYLIS** DC.

1. *CH. PROCUMBENS Lam. — DC. Prodr. IV. 225. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 637. † — *β. Shortii*: Umbellis pedunculatis; fructib. oblongis apice non contractis. — In Kentucky.
2. CH. TANTURIERI Hook. et Arn. in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 47. — Torr. et Gr. l. c. 638. — Caule decumbente v. erecto; foll. bipinnatifidis, lobis lineari-oblongis acutiusculis; umbellis oppositifoliis plerumq. sessilib., 2-3-radiatis; involucellis 4-5-phyllis, foliolis ovatis; fructib. lineari-oblongis, apicem versus attenuatis, costis valde prominentib., quam interstitia multo latioribus. — *α*. Fructib. glabris. — *Ch. daucophyllum* Nutt. mss. — *β*. Fructib. pubescentibus. — *Ch. daucycarpum* Nutt. mss. — Louisiana, Arkansas, Texas.

Sectio III. **EUCHAEROPHYLLUM** DC.

3. CH. SPHALLEROCARPUS Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 367. — Radice tuberosa; caule hirtio; foll. radicalib. in planta florente emarcidis, caulinis inferiorib. ternatis, pinnis subbipinnatisectis, laciniis linearib., superioribus minus compositis; fructib. ovato-oblongis, mericarporum jugis filiformib. acutiusculis — *Sphallerocarpus longilobus* Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. XV. 432. † — Habitat in Soongaria.
4. CH. REFLEXUM Lindley in Royle, Illustr. 233. — Caule sparsim pilis longis debilib. munito; foll. supradecompositis pilosiusculis, lobis multifidis, laciniis acuminatis; umbellis multiradiatis exinvolueratis, involucellis oligophyllis cum pedicellis florum masculorum defloratorum reflexis; fructib. ovatis elongatis glabris, carpophoro ensiformi. — Himalaya.
5. CH. ACUMINATUM Lindley l. c. — Caule inferne petiolisq. sparsim villosis; foll. biternatis, foliolis lanceolatis acuminatis grosse serratis, basi pinnatifidis. — In Himalayae montibus.

4507. **BUTINIA** *Boiss.*

(Boiss. Elench. pl. Hisp. austr. p. 54.)

1. B. BUNIOIDES Boiss. l. c. 94. — Voy. bot. en Esp. 782. † t. 80! — Radice tuberosa; foll. radicalib. teneris triternatipartitis, segmentis ovatis 2-3-sectis, laciniis obtusissimis, caulinis bipinnatis, lobo terminali longiore; caulib. basi flexuosis parce ramosis, inferne et ad genicula patule villosis; involuero involucellisq. nullis; umbellulis pauciradiatis; fructu oblongo ruguloso lucido, stylis longis patulo-recurvis apiculato. — In Hispania meridionali.
2. B. CAPNOIDES Dene. in Jacquemont, Voyage IV. 70. † t. 80! — Glabrata: foll. petiolatis triternatisectis, foliolis oppositis alte trilobatis v. trifoliolatis, lobis ovatis v. elliptico-ovatis mucronulatis; petalis oblongo-lanceolatis acutiusculis inflexis. — *Bunium Nepalense* Jacquem. mss. — In Cachemeria et Nepalia.

4508. **OREOMYRRHIS** *Endl. mss.*

(*Caldasia* Lag. [nec Willd.] — DC. Prodr. IV. 229.)

4509. **SPHALLEROCARPUS** *Bess.*

(DC. Prodr. IV. 230. — Cf. p. 422. no. 4506. 3.)

4510. **MOLOPOSPERMUM** *Koch.*

(DC. Prodr. IV. 230.)

4511. **VELAEA** DC.

(DC. Prodr. IV. 231.)

1. **V. DECUMBENS** Bth. Plant. Hartweg. no. 297. † — Foll. radicalib. pinnatisectis, caulinis subtrisectis, segmentis inciso-pinnatifidis v. pinnatisectis, lobis oblongis subdentatis; involuelli foliolis lineari-lanceolatis deciduis. — In Mexico.

4512. **TAUSCHIA** Schlecht.

(Schlecht. Linnaea IX. 607.)

1. ***T. NUDICAULIS** Schlecht. l. c. 608. † — In Mexico.

4513. **MYRRHIS** Scop.

(DC. Prodr. IV. 231.)

4514. **FREYERA** Rehb.

(Rehb. Pflanzsyst. 291.)

1. ***FR. BIASOLETTIANA** Rehb. l. c. — *Biasolettia tuberosa* Koch, Flora 1836. p. 163., Synops. fl. Germ. et Helvet. 318. — In monte Maggiore in Istria.

4515. **OSMORHIZA** Raf.

(DC. Prodr. IV. 232.)

1. **O. LONGISTYLIS** DC. l. c. — Hook. Fl. Am. bor. I. 271. t. 96. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 638. † — Stylis filiformib. ovarium subaequantib.; fructib. clavatis. — *Uraspermum Claytoni* Nutt. Gen. I. 193. excl. syn. — *Myrrhis foliis trilobatis* Gron. Virgin. 148. — Caulis erectus; foliola cuneato-ovata acuta, umbella quadri-radiata, umbellula 6-7-flora; pedicellis glabris, fructus aequantib., 8 lin. longis. — Canada, New York, Virginia, Oregon, Saskatchewan.
2. **O. BREVI-STYLIS** DC. l. c. — Hook. l. c. 271. t. 97. — Torr. et Gr. l. c. † — Stylis conicis vix latitudinem ovarii longitudine attingentib.; fructib. apicem versus attenuatis. — *Myrrhis Claytoni* Michx. Fl. Am. sept. I. 170. — *Chaerophyllum Claytoni* Pers. Synops. I. 320. — *Uraspermum hirsutum* Bigel. Fl. Boston. (ed. 2.) 112. — Canada, Pennsylvania, Carolina australis.
3. **O. CHILENSIS** Hook. Bot. Beech. voy. 26. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 10. — *Hirsuta*: foll. decompositis, foliolis pinnatifido-incisus; stylis brevissimis divergenti-divaricatis. — Caulis erectus; foliola cuneato-ovata acuta, umbella quadri-radiata, umbellula 6-7-flora; pedicellis glabris, fructus aequantib., 8 lin. longis. Involuerum et involucellum nullum, fructus vix maturus linearis, basi hirsutus attenuatus. — Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 355. — *O. Berterii* DC. l. c. — *Schudia Chilensis* Molin. Chili 125. — DC. Prodr. IV. 222. — Chili.
4. **O.? LAXA** Royle, Illustr. of Himal. pl. 233. † t. 52. fig. 1! — Stylis subclaviformib. angulo acuto divergentib., latitudinem fructus subaequantib.; caule laxo; umbellis nutantibus. — In Himalayae montibus.

4515₁. **GLYCOSMA** Nutt.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 639.)

1. ***GL. OCCIDENTALIS** Nutt. mss. l. c. † — Blue mountains of the Oregon.

4516. **GRAMMOSCIADIUM** DC.

(DC. Prodr. IV. 232.)

4517. **OZODIA** Wght. et Arn.

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 375.)

1. ***O. FOENICULACEA** Wght. et Arn. l. c. — In peninsula Indiae orientalis.

4517₁. **HETEROTAENIA** Boiss.

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 69. — Boiss. Voy. bot. en Esp. t. 80.)

1. ***H. THALICTRIFOLIA** Boiss. l. c. — *Bunium thalictrifolium* Boiss. mss. — In Hispania meridionali.

Trib. XVI. **SMYRNEAE** Koch. — Endl. l. c. p. 788.4518. **LAGOECIA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 233.)

4519. **OLIVERIA** Vent.

(DC. Prodr. IV. 234.)

4520. **ANISOSCIADIUM** DC.

(DC. Prodr. IV. 234.)

4521. **PYCNOCYCLA** Royle.

(Royle, Illustr. of Himal. pl. 232.)

1. **P. TOMENTOSA** Dene. Ann. sc. nat. III. 258. † — Foll. infimis longe petiolatis trilobatis, lobis incisus v. dentatis acutis, supremis abortivis pinnatisectis rigidis 3-5-lobis linearib. acutis; umbellarum radiis dense tomentosis; petalis obovatis alte emarginatis. — Crescit in monte Sinai.
2. **P. GLAUCA** Royle, Illustr. of Himal. p. 232. t. 51! — Caulib. basi subramosis, superne simplicib. piloso-hispidis sulcatis; foll. paucissimis basin versus dispositis linearib., apice trifidis, laciniis linearib. similib. obtusis; umbellis longissime pedunculatis subcapitatis multifloris. — Crescit in Himalayae montibus.
3. **P. SPINOSA** Dene. l. c. 259. — Calyce parum distincto; petalis lanceolatis et appendice inflexa auctis. — Crescit in India orientali.

4522. **ECHINOPHORA** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 234.)

4523. **EXOACANTHA** Labill.

(DC. Prodr. IV. 235.)

4524. **ARCTOPUS** Linn.

(DC. Prodr. IV. 236.)

4525. **CACHRYS** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 236.)

1. **C. MACROCARPA** Ldb. Fl. Alt. I. 364. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 313. — Foll. radiocalib. ternatis, foliolis 2- v. 3-pinnatis, pinnulis 3- v. palmatisectis, segmentis integris tripartitisve, laciniis linearib. oblongisve; involucri utroq. polyphyllo; cremocarpio ovali, carpellis glabris undecimangulatis. — In deserto Soongarico.
2. **C. HIRTA** Bertoloni, Disquisit. de plant. nov. p. 6. † — Foll. decursive pinnatis, utrinq. hirtis scabrisq., foliolis oblongis incisus serratis; umbella terminali lateralib. altiore; diachenio compresso-turgido striato hirtio; stylis fructus erecto-divergentibus. — Crescit.....?
3. ***C. CRISPA** Sieb. — DC. l. c. 237. — *Hippomarathrum crispum* Koch, Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XII. 136. — C. A. Mey. Verz. der Pflanzn. am Caucas. 131. — *Cachrys longiloba* DC. l. c. — *Rumia microcarpa* Hoffm. — DC. l. c. IV. 98. no. 2.
4. **C. AMPLIFOLIA** Wlprs. mss. — Foll. scabris, petiolo sexies decomposito sulcato; foll. tripartitis, laciniis rigidis subulatis trigonis v. subpentagonis, supremis canaliculatis; involucri involucellisq. pentaphyllis abbreviatis lanceolatis; mericarpiis granulatis, costis prominulis, valleculis distinctis. — *Hippomarathrum amplifolium* Ldb. mss. in C. A. Mey. Verz. der Pflanzn. am Caucas. 131. — *Echinophora? Caspica* DC. Prodr. IV. 235. — *Hippomarathrum Ibericum* DC.? — Crescit in Caucaso.

4526. **PRANGOS** Lindl.

(DC. Prodr. IV. 239.)

1. ***PR. PABULARIA** Lindl. — DC. l. c. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 7. † t. 212.
2. **PR. FOENICULACEA** C. A. Mey. Verz. der Pflanzn. am Caucas. 132. — Glaberrima: foll. supradecompositis, laciniis setaceis; involucri et involucellorum foliolis lanceolatis; alis cremocarpium planis, valleculis nudis. — In Caucaso.

4527. **COLLADONIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 240.)

4527/1. **HEPTAPTERA** Reut.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Reut. Mém. de Genève VIII. 302. t. 5.)

1. *H. COLLADONIOIDES Reut. l. c. — Crescit in insula Zacyntho.

4528. **LECOKIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 240.)

4529. **MAGYDARIS** Koch.

(DC. Prodr. IV. 241.)

1. *M. NANACINA DC. l. c. — Boiss. Voy. bot. en Esp. 786. —
- M. ambigua*
- DC. l. c.

4530. **HERMAS** Linn.

(DC. Prodr. IV. 241.)

1. H. UITENHAGENSIS Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2259. — Caule tereti erecto striato glabro aphylo; foll. radicalib. petiolatis ovalib. v. ovali-oblongis acutis dentato-ciliatis, supra glabris, subtus albo-tomentosis. — Petioli plani basi dilatati; caulis pedalis. — In Promontorio bonae spei.
2. H. MINIMA Eckl. et Zeyh. l. c. 2261. — Caule erecto filiformi, inferne villosa, superne glabro; foll. omnib. radicalib. longe petiolatis cordato-ovatis obtusis crenato-repandis, supra villosis, subtus dense albo-tomentosis. — Caulis 4-5-pollicaris. Petioli villosi. — Crescit in Promontorio bonae spei.
3. H. QUERCIFOLIA Eckl. et Zeyh. l. c. 2263. — Caule tereti erecto; foll. radicalib. subpetiolatis ovatis oblongisve obtusis, basi cuneatis crenato-dentatis, a medio ad basin integerrimis, supra parce, subtus dense albo-tomentosis; umbellis parvis dense capitatis. — Caulis inter folia tomentosus, superne glaber, pedalis. — Crescit in Promontorio bonae spei.

4531. **PETROCARVI** Tsch.

(Tsch. Flora 1834. p. 355.)

1. *P. CRETENSE Tsch. l. c. —
- Athamanta Cretensis*
- Linn. Spec. pl. I. 352. — DC. Prodr. IV. 155. no. 4. — Crescit in insula Creta.

4532. **CONIUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 242.)

Dissertatio de *Conio maculato* L., quam etc. etc. in scientiarum universitate Pesthinesi publico eruditorum judicio submittit **Maximus Nicolicz Mischkovietsen**. Budaë, 1834. 8vo.

4533. **VICATIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 243.)

4534. **ARRACACHA** Banorft.

(DC. Prodr. IV. 243.)

1. *A. ESCULENTA DC. l. c. 242. — DC. Mém. Genève VI. 210. † t. 1! — Bot. Mag. t. 3092!

4535. **PENTACRYPTA** Lehm.

(DC. Prodr. IV. 100.)

4536. **PLEUOSPERMUM** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 244.)

1. PL. CICUTARIUM Lindl. mss. in Royle, Illustr. of Himal. pl. 233. — Valleculis fructus univittatis, jugis lateralib. margine incrassatis; foll. supradecompositis, foliolis pectinatis, laciniis acuminatis. — Crescit in Himalayae montibus.

4537. **MALABAILA** Tsch.

(Tsch. Flora 1834. p. 356.)

1. *M. GOLAKA Tsch. l. c. —
- Hladnikia Golakensis*
- Koch, Synops. Fl. Germ. p. 320. † —
- Pleurospermum (Athamanta) Hacquet*
- , Plant. Alp. Carniol. 25. t. 5.)
- Golaka*
- Rehb. Fl. excurs. p. 441. —
- Ligusticum Carniolicum*
- Hst. Fl. Austriac. I. 378. — Crescit in Carniola.

4538. **HYMENOLAENA** Wall.

(DC. Prodr. IV. 245.)

1. **H. LATIFOLIA** Lindl. in Royle, Illustr. 233. — Foll. pinnatis, foliolis subrotundo-ovatis grosse serratis; involucri foliolis spatulatis semi-coloratis, parum divisis, involucelli membranacei obovatis indivisis, costa herbacea. — Himalaya.
2. **H. GOVANIANA** Wall. in Royle l. c. t. 52. fig. 2. — Foll. pinnatis, foliolis pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis subtrilobis serratis; involucri foliolis foliaceis multifidis, radiis umbellae multo breviorib. vix coloratis, involucelli rhomboideis stellatis semifoliaceis acute tridentatis. — In Himalayae montibus.
3. ***H. STELLATA** Lindl. l. c. — *Selinum stellatum* Don, Prodr. fl. Nepal. 185. — DC. Prodr. IV. 165. — β . foliolis involucellisq. altius incis. — Himalaya.

4538/1. **ELEUTHEROSPERMUM** C. Koch.

(Endl. Gen. plant. Suppl. ined. — C. Koch, Linnaea XVI. 365.)

1. **E. GRANDIFOLIUM** C. Koch, Linnaea XVII. 31. — Glaberrimum: foll. ternato-decompositis; involucris et involucellis polyphyllis, saepe reflexis. — Crescit in Armenia boreali.

4539. **AULACOSPERMUM** Nutt.

(Ledeb. Flora Altaic. IV. 334.)

1. **A. ANOMALUM** Ledeb. Fl. Alt. IV. 335. — Ic. fl. Ross. Alt. t. 311! — Caule sulcato glabro virgato; foll. pinnatis, pinnis bipinnatim sectis, segmentis incis. integrisve acutis; involucri foliolis oblongo-linearib. integris pinnatifidis bipinnatifidisve. — *Cnidium anomalum* Ledeb. Fl. Alt. I. 330. — In pratis Altaicis.
2. **A. CUNEATUM** Ledeb. Fl. Alt. IV. 335. — Ic. fl. Ross. Alt. t. 312! — Caule sulcato glabro ramoso; ramis superiorib. verticillatis oppositisve; foll. bipinnatis, pinnis inferiorib. 3-sectis, superiorib. 2-3-partitis incis. integrisve cuneatis; foliolis involucri oblongo-ellipticis, apice subdentatis, involucelli lato-ellipticis integris mucronatis. — *Cnidium cuneatum* Ledeb. Fl. Alt. I. 331. — In pratis Altaicis.

4540. **PHYSOSPERMUM** Cuss.

(DC. Prodr. IV. 246.)

1. ***PH.** (SMYRNIUM M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. I. 238. — Spr. Umbellif. t. 4. fig. 7.) **NUDICAULE** C. A. Mey. Verz. der Pflanzn. am Cauc. 132. — *Physospermum aquilegifolium* Koch. — DC. l. c. 246?

4540/1. **OPOIDIA** Lindl.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Lindl. Bot. Reg. New Ser. XII. pl. misc. p. 66. no. 108. †)

1. ***O. GALBANIFERA** Lindl. l. c. — Crescit in Persia.

4541. **SMYRNIUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 247.)

1. **SM.?** **LINEARE** Bth. Pl. Hartweg. 578. † — Foll. radicalib. 2-3-ternatim sectis, segmentis linearib. integerrimis, caulinis trisectis, segmentis setaceis; umbellis 4-5-radiatis; involucris involucellisq. nullis. — In Guatemala.

4542. **ANOSMIA** Bernh.

(Bernh. Linnaea VII. 608.)

1. ***A. IDAEA** Bernh. l. c. 609. — *Smyrniium apiifolium* Willd. Spec. pl. I. 1468. — DC. Prodr. IV. 247. — Crescit in monte Ida.

4543. **PERIDERIDIA** Rehb.(Rehb. Pflanzsyst. 219. — *Eulophus* Nutt. mss. in DC. Prodr. IV. 248.)4543/1. **CYNAPIUM** Nutt.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 640.)

1. ***C. APIIFOLIUM** Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. 641. † — α . Caule folioso; foliorum segmentis apicem versus inciso-serratis v. dentatis. — *Cynapium apiifolium* Nutt. mss. — β . Caule supra subnudo; foliorum segmentis integris v. lobatis. — *Cynapium nudicaule* Nutt. mss. — Oregon, Wahlamet.

4543₂. **DEWEYA** Torr. et Gr.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1414. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 641.)

1. *D. ARGUTA Torr. et Gr. l. c. † —
- Ligusticum argutum*
- Nutt. mss. — California.

4543₃. **MUSENIUM** Nutt.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1415. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 642.)

- §. 1.
- Caulibus dichotomis; floribus luteis.*

EUMUSENIUM Torr. et Gr.

1. M. DIVARICATUM Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. † — Decumbens: caule brevi, a basi dichotome ramoso; foll. bipinnatifidis, laciniis cum rhachide alata confluentib., segmentis brevib. acutiuscule dentatis; fructib. glabriusculis. —
- Seseli divaricatum*
- Prsh. Fl. Am. bor. I. 732! — DC. Prodr. IV. 146. — β.
- Hookeri*
- : Rhachide angusta; fructib. scabris elevato-punctatis. —
- Musenium Hookeri*
- Nutt. mss. —
- Seseli divaricatum*
- Hook. Fl. Bor. Am. I. 264. — Bot. Mag. t. 1742. — Missouri, Rocky mountains.

2. M. TRACHYSPERMUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — Decumbens: foll. bipinnatifidis, segmentis pinnatifidis obtusiusculis, lobis saepe 2-3-fidis brevissimis, rhachide lata; fructib. brevib. ovalib. pulverulento-scabris. — Missouri, Rocky mountains.

3. M. ANGUSTIFOLIUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Decumbens, ex eadem radice multicaule: foll. bipinnatifidis, rhachide dilatata, supremis subsimpliciter pinnatifidis, segmentis lanceolatis integris v. acute denticulatis; fructib. ellipticis scabriusculis. — Rocky mountains.

- §. 2.
- Acaule: floribus albis.*

DAUCOPHYLLUM Nutt.

4. M. TENUIFOLIUM Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. † — Erectum subcaespitosum: foll. omnib. radicalib. tripinnatim divisib., segmentis anguste linearib. acutis; fructib. glabriusculis. — Rocky mountains.

4544. **SCALIGERIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 248.)

Subordo III. COELOSPERMAE DC. — Endl. l. c. p. 792.**Trib. XVII. CORIANDRAE Koch. — Endl. l. c.**4545. **CYMBOCARPUM** DC.

(DC. Prodr. IV. 186. in nota no. 4.)

4546. **BIFORA** Hoffm.

(DC. Prodr. IV. 249.)

4546₁. **SCHRENKIA** Fisch. et Mey.

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 106. — Fisch. et Mey. mss. in Schrenk, Enum. pl. novar. 64.)

1. SCHR. (CACHRYS Ledeb. Fl. Alt. I. 366. — Ic. fl. Ross. Alt. t. 9.) VAGINATA Fisch. et Mey. l. c. † — Glaberrima: foll. radicalib. bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis oblongo-linearib. acutis, pinnulis laciniisq. infimis rhachidi approximatis, vaginis foliorum caulinarum ventricosis; involucro subnullo, involucello polyphylo; cremocarpio didymo; carpellis subglobosis. — In montibus Altaicis.

4547. **ASTOMAEA** Rehb.(Rehb. Pflanzsyst. 218. — *Astoma* DC. Prodr. IV. 249.)4547₁. **CRYPTODISCUS** Schrenk.

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 106. — Schrenk, Enum. plant. novar. 64.)

1. *CR. CACHROIDES Schrenk l. c. 65. — Crescit ad lacum Alacul in Soongaria.

4548. **ATREMA** DC.

(DC. Prodr. IV. 250.)

4549. **CORIANDRUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 250.)

1. **C. MELPHITENSE** Ten. et Guss. Indx. semin. hort. Neapol. 1837. p. 3. — Foll. radicalib. bipinnatis late obovato-cuneatis inciso-dentatis, caulinis multifidis, laciniis anguste-linearib. canaliculatis; umbellis lateralib. terminalibq. biradiatis, umbellulis multifloris oligocarpis; fructib. globosis, calyce connatis, obtuse laeviterq. striatis. — Crescit prope Melphim.

4549/1. **APIASTRUM** Nutt.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1415. — Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 643.)

1. **A. ANGUSTIFOLIUM** Nutt. mss. l. c. 644. † — Foll. triternatim divisis, foliorum caulinarum superiorum divisionib. simpliciter tripartitis, segmentis anguste linearibus. — *β. tenellum*: Caule e basi dichotomo; foll. minus divisis; umbellae radiis gracillimis, umbellulis 1-2-floris; seminib. magis rugulosis. — California.
2. **A. LATIFOLIUM** Nutt. mss. l. c. — Foll. biternatim divisis, divisionib. foliorum caulinarum inferiorum 2-3-fidis, segmentis oblongis. — *Leptocaulis inermis* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 347? nec Nutt. — Crescit in California.

Genus novum addendum.4361/1. **PRITZELIA** Wlprs. mss.

Calycis tubus valde compressus, tuberculis conicis verrucaeformibus glandulosis dense obsitus v. saepius dimidio interno glaberrimus. Limbus obsoletissimus. Petala quinque (sexto interdum accessorio infra petalum radians accedente) inaequalia, ovata acutiuscula integra, quinto majori radiante, reliquis per paria minoribus, omnibus albis vel levisime albido-roseis. Styli divergentes. Stigmata capitata. Fructus basi emarginatus didymus, mericarpio (ut videtur semper exteriori) altero sterili. Mericarpia a latere valde compressa evittata, omnibus conico-muricatis, muricibus glanduligeris vel saepissime interno glaberrimo. Juga (quantum e fructu immaturo videre possum) quinque, lateralibus commissurae proximis et ab ea vix distinguendis, intermediis curvatis ad basin usque procurrentibus, dorsali non alato ad medium subevanido. Carpophorum indivisum. Semen compressissimum. — Herba in Nova Hollandia ad fluvium Cygnorum sponte crescens, erecta ramosa parce setosa: caule tereti pedali, foliis inferioribus longiuscule petiolatis trisectis, segmentis lateralibus pluries bifidis, laciniis integris acutiusculis, segmento intermedio longe cuneato, apice trifido, laciniis bifidis, foliis caulinis minoribus minusque sectis, angustioribus, supremis trifidis vel simplicibus linearibus; umbellis pedunculatis simplicibus pluri(8-12-)floris, pedicellis brevissimis fructum longitudine non excedentibus; involucri polyphylli foliolis uniseriatis, basi concretis lanceolatis acutis, hinc inde setoserratis carnosulis, pedicellos longitudine non attingentibus.

Maxime affine hoc genus videtur *Didisco* DC. et *Trachymene* Rdge., ab utroque tamen certe differt floribus omnibus irregularibus jugisque dorsalibus non alatis.

Appellavimus novum hoc genus in honorem amicissimi nostri **G. A. Pritzel**, botanici de Anemonarum revisione optime meriti.

1. ***PR. DIDISCOIDES** Wlprs. mss. — Crescit in Nova Hollandia interiori ad fluvium Cygnorum. — Vidimus specimina viva, culta in Horto regio botanico Berolinensi.

Ordo CV. ARALIACEAE Juss.

(Endl. Gener. plantar. p. 793. — DC. Prodr. IV. p. 251.)

4551. **ADOXA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 251. — Henslow in The Magaz. of Zool. and Bot. I. 259. sq.)

4550. **PANAX** Linn.

(DC. Prodr. IV. 252.)

§. 1. *Fruticosa. Foliis simplicibus.*

1. **P. HEYNEANUM** Wall. Cat. 4927. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 385. — Fruticosum inerme: foll. latis rotundato-cordatis petiolatis integerrimis coriaceis glabris; paniculae ramis fasciculatis, umbellulis paucifloris. — Crescit in India orientali.

§. 2. *Fruticosa inermia. Foliis palmatis v. digitatis.*

2. **P. CALVUM** Cham. Linnaea VIII. 332. † — Arboreum inerme (sub fructificatione) glaber: foll. longe petiolatis digitatis, foliis 7-11-longiusculis petiolulatis elliptico-lanceolatis, basi obtusis, apice acuminatis acutissimis, consistentia sublaurina, venis primariis patulis utrinsecus subduodenis, subtus prominulis; panicula ampla subfastigiata, e racemis elongatis basi denudatis constans umbellarum 3-9-carparum. — In Brasilia.

3. **P. PARVIFLORUM** Mart. et Zucc. Abh. d. Math.-Phys. Cl. d. Baiersch. Akad. I. 319. † — Arboreus: foll. 7-9-natis, foliolis e basi cuneata obovato-oblongis rotundatis integerrimis coriaceis petiolulatis, superne glabris, subtus tenuissime cinerascenti-tomentosis reticulatim venosis; paniculae ramis a basi iterum ramulosis, ramulis umbelliferis; alabastris globosis sericeis. — In Brasilia.

4. **P. PSEUDOGINSANG** Wall. Pl. Asiat. rar. II. 30. † t. 137! — Tuberibus fasciculatis; foll. quaternis, nunc ternis, foliolis peltatim quinatis vel ternatis, lanceolatis caudato-acuminatis petiolatis, utrinq. valde attenuatis, duplicato- et cuspidato-, nunc subinciso-serratis, secus nervos costamq. supra cano-setosis; pedunculo terminali saepissime trifido, petiolos subaequante; florib. hermaphroditis; baccis 2-3-spermis. — In India orientali.

5. **P.? OVATUM** Hook. Bot. Beech. voy. 84. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 33. — Caule arboreo glabro inermi; foll. petiolatis, superiorib. oppositis, foliolis tribus longe petiolulatis ovatis integerrimis coriaceis. — Petioli 3-4-pollicares, petioluli usq. sesquipollicares. Flores fructusq. ignoti. — In insula Sandwicensi Oneeheero.

6. **P.? PLATYPHYLLUM** Hook. l. c. ex Prsl. l. c. — Caule arboreo glabro inermi; foll. petiolatis, superiorib. oppositis, foliolis tribus longe petiolulatis transversim oblongis, longitudine duplo latorib., apice subiter apiculatis coriaceis integerrimis; pedunculis terminalib. umbellis paniculatim dispositas gerentibus. — Glabrum, petioli 4-, petioluli 2-unciales. — In insula Sandwicensi Oahu.

§. 3. *Fruticosa armata. Foliis palmatis.*

7. ***P. HORRIDUM** Sm. — DC. l. c. 252. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 648. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 273. t. 98. — *Aralia erinacea* Hook. — DC. Prodr. IV. 259.

§. 4. *Fruticosa aut herbacea. Foliis semel-pluries pinnatis.*

8. **P. ARMATUM** Wall. Cat. 4933. ex G. Don l. c. 386. — Caule fruticoso verrucoso; foliorum rhachide articulata, verrucis hamatis obsita, praecipue ad articulationes, foliolis ovatis acuminatis serratis, utrinq. setuloso-pilosis (praecipue in nervis); panicula longa lanuginosa, umbellulis multifloris. — In India orientali.

9. **P. FINLAYSONIANUM** Wall. Cat. 4936. ex G. Don l. c. — Fruticosum: caule foliorumq. rhachidib. hamuloso-verrucosis; foll. pinnatis v. bipinnatis, foliolis ova-

tis acuminatis membranaceis, grosse serratis, utrinq. setoso-pilosis; panicula magna, umbellulis multifloris. — In India orientali.

Icones addendae.

P. ARBOREUM Frstr. — Endl. Ann. Wien. Mus. I. 177. t. 15!

P. FRUTICOSUM L. — Wght. Icon. plant. II. t. 573!

P. QUINQUEFOLIUM L. — Bigel. Med. bot. III. 89. t. 29.

4552. **CUSSONIA** Thnbrg.

(DC. Prodr. IV. 255.)

1. C. PANICULATA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2267. — Foll. palmatis, foliolis petiolatis coriaceis oblongis acuminatis v. lanceolato-ellipticis remote spinuloso-dentatis integris, basi sensim attenuatis penninerviis, margine revolutis; florib. paniculato-spicatis. — Frutex glaber 10–12-pedalis. Folia pallida 7–9-, apice rarissime 3-secta, 3–7 poll. longa, $\frac{1}{2}$ –2 poll. lata. Panicula pedalis et ultra, ramis bracteolatis erecto-patentibus. Calyx integer. — Crescit in Pro-montorio bonae spei.

2. *C. (PANAX? DC. Prodr. IV. 253. no. 11.) LESSONII A. Rich. Voy. de l'Astrol. I. 285. — Sert. Astrolab. t. 32.

4553. **MARALIA** Pet. Th.

(DC. Prodr. IV. 255.)

4554. **GILIBERTIA** Rtz. et Pav.

(DC. Prodr. IV. 256. excl. spec. 2–6.)

4555. **GASTONIA** Commers.

(DC. Prodr. IV. 256.)

4556. **POLYSCIAS** Forst.

(DC. Prodr. IV. 257.)

4556 $\frac{1}{2}$. **BRASSAIA** Endl.

(Endl. Gen. plant. suppl. I. p. 1415. — Endl. Nov. stirp. Mus. Vindob. decad. I. p. 89.)

1. *BR. ACTINOPHYLLA Endl. l. c. no. 100. † — Iconogr. t. 104–106. — Crescit in Nova Hollandia tropica.

4557. **TORICELLIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 257.)

4558. **ARALIA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 257.)

1. *A. LONGIFOLIA Reinwrdt. mss. ex Appndx. Hort. Spaarn-Berg. p. II. — *Paratropia longifolia* DC. Prodr. IV. 266. — *Papaya littorea* Rmph. Hb. Amboin. I. 150. t. 52. — *Sciadophyllum longifolium* Blume, Bijdragen 876.

2. A. CRASSIFOLIA Soland. mss. ex A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 214. — Foll. in-crassatis laevib. (in planta juvenili) simplicib. elongato-attenuatis remote dentatis dentato-incisive, arboris adultae ternatis spatulato-elongatis dentatis obtusis; florib. racemoso-umbellatis terminalib.; caule arborescente. — *A. heterophylla* Sol. mss. — In Nova Zeelandia.

3. A. CACHEMIRICA Dene. in Jacquem. Voyage IV. 72. † t. 81! — Foll. infimis impari-bipinnatis unijugis, pinnis 5-phyllis, supremis saepius irregulariter 3-lobatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subcordatis inaequilateralib. argute serratis, subtus glaucescentib.; stipulis subulatis parvis; pedunculis pube tenuissima ru-fescentib.; umbellis multifloris globosis; florib. parvis, pedicellis gracilibus ima basi bracteolis setaceis stipatis. — In Cachermeria.

4558 $\frac{1}{2}$. **DIMORPHANTHUS** Miquel.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. 70. — Miqu. Comment. phytogr. 95. t. 12.)

1. D. ELATUS Miq. l. c. 95. † t. 12! — Caule fruticoso subsimplici aculeato; foll. decomposite bipinnatis, rhachide communi ad pinnas foliola opposita gerente,

sursum simpliciter pinnata cum impari, pinnisq. 2-3- raro 4-Jugis oppositis articulatis fusciscentib., foliolis brevissime petiolatis v. sessilib. aspere pilosulis glabrescentib. ellipticis acuminatis serratis, deorsum glauco-griseis; racemis terminalib. umbellatis, foliis multo brevioribus. — *Aralia Chinensis* Linn.?? excl. syn. Rheed. et Rmph. — *Aralia grandis* Miqu. Hb. — In Japonia.

2. D. (ARALIA Siebld. et Zucc. Fl. Japonic. I. 57. † t. 25!) EDULIS Miq. l. c. 96. † — Inermis: caule herbaceo pubescente; foll. inferiorib. simpliciter pinnatis, 5-foliolatis v. ternato-pinnatis, partitionib. 3-5-foliolatis, summis saepius simplicib., foliolis pedicellatis e basi rotundata v. oblique cordata ovatis acutis, argute serratis pubescentib.; umbellis globosis multifloris ex axillis foliorum et in apice caulis in racemos simplices vel compositos consociatis. — *A. cordata* Thnberg. — DC. Prodr. IV. 258? — Japonia.

4559. **SCIADOPHYLLUM** P. Browne.

(DC. Prodr. IV. 259.)

1. SC. VERTICILLATUM Spanoghe, Linnaea XV. 208. — Caule fruticoso scandente; foll. longe petiolatis verticillatis 6-7-nis ellipticis glabris, tenuiter venosis; panicula terminali multiflora; florib. umbellatis 4-5-6-andris. — *Hedera verticillata* Zppl. — In insula Timor.
2. SC. ANOMALUM G. Don in Loud. Hort. Brit. 112. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 391. — Arboreum: foll. digitatis, foliolis 5-7 oblongo-lanceolatis, apice acuminatis, utrinq. viridib. glabrisq., exteriorib. minorib.; umbellis capitatis paniculatis; ramis viridib. glabris. — *Carolinea insignis* Hortor. — Flores albido-lutei; foliolum maximum pedale. — In insula Trinitatis.

4560. **HEDERA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 216.)

§. 1. *Foliis simplicibus.*

1. H. JAPONICA Jungh. Nov. gen. et spec. pl. fl. Jav. 25. no. 22. † — Inermis arborea: foll. simplicib. longe petiolatis coriaceis ellipticis, utrinq. attenuatis acuminatis, margine revolutis, integris subtriplinerviis; umbellis terminalib. simplicib. longe pedunculatis subgeminis, pedicellis plurimis semiuncialib.; involuero cordato margine denticulato; bacca ovali pentagona multicostata. — In insula Java.
2. H. POLYACANTHA Wall. Cat. 4907. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 392. — Caule verrucis brevib. conicis obsito; foll. glabris quinquelobis, basi cordatis, lobis serratis; panicula magna pubescente; umbellulis multifloris, ad basin pedicellorum squamis lanatis auctis, florum alabastris pubescentia albis. — Crescit in Nepalia.
3. H. OVATA Wall. Cat. 4911. ex G. Don l. c. — Caule inermi; foll. ovatis ellipticis integerrimis coriaceis in acumen breve obtusumq. desinentib., subtus ferrugineis; pedunculis axillarib. solitariis terminalibq. umbellatis; umbellulis multifloris. — Crescit ad Madras.
4. H. ALARIS Schlecht. Linnaea IX. 605. † — Arborea glaberrima: foll. longe petiolatis ovalib. integerrimis, basi cuneatis, apice acuminatis penninerviis, nervorum infima pari reliquis paullulum validiore et angulo acutiore oriente; umbella composita terminali-alari; pedicellis fructus (juniores saltem) aequantibus. — Crescit in Mexico.

§. 2. *Foliis digitatis vel trifoliatis.*

5. H. LATIFOLIA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 376. — Glabra: foll. pinnatim trifoliolatis, foliolis rotundatis, basi subcordatis retusis, minute distanterq. serratis subcoriaceis, prominulo venosis petiolatis, terminali petiolo reliquos subduplo superante; panicula longa gracili angusta, e fasciculis pedunculorum basi bracteatorum paucis distantib. composita; florib. 3-5 aggregatis umbellatis; calyce 5-dentato; corolla calyptrata; staminib. 5; stylis 4; ovario quadriloculari. — In peninsula Indiae orientalis.

6. *H. TRIFOLIATA* Wght. et Arn. l. c. 377. — Wght. Icon. plant. l. t. 307! — Fruticosa inermis glabra: foll. pinnatim trifoliolatis, foliolis ovatis anguste acuminatis, basi aequalib. acutiusculisq., subelauo-setoso-serratis, vix coriaceis petiolatis, petiolo terminali reliquos 4-5-plo superante; panicula corymbiformi bracteata; florib. umbellatis, umbellis multifloris; calyce quinquefido; corolla calyptraeformi ovoidea; staminib. 5, stylis in unum coalitis; bacca quinqueloculari. — In peninsula Indiae orientalis (Dindygul hills).
7. *H. POLYACANTHA* Wall. Plant. Asiat. rar. II. 82. † t. 190! — Arbor aculeis armata frequentissimis compressis, sursum incurvis: foll. palmatim 5-7-lobis, subtus pedunculisq. puberulis, lobis ovatis acuminatis serrulatis; umbellis racemoso-paniculatis villosis. — Crescit in India orientali.
8. *H. SQUARROSA* Jungh. Nov. gen. et spec. pl. fl. Jav. 19. 15. † — Arborea inermis: foll. digitatis, foliolis ovato-v. ovali-oblongis acuminatis coriaceis, basi breviter attenuatis integris rugosis, subtus glaucescentibus; panicula terminali solitaria seu plurib., foliis 2-3 cinctis et folia aequante; ramis paniculae ramosis, floriferis horizontalib., fructiferis reflexis. — Crescit in insula Java.
9. *H. UNDULATA* Wall. Cat. 4916. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 394. — Caule fruticoso; foll. longe petiolatis digitatis, foliolis 3-5 petiolulatis glabris oblongo-lanceolatis acuminatis undulatis; panicula diffusa; umbellulis paucifloris, lateralib. oppositis, terminalib. umbellatis. — Fructus oblongus; styli omnes in unum coaliti. — In India orientali, Silhet.
10. *H. AESCULIFOLIA* Wall. Cat. 4913. ex G. Don l. c. — Caule fruticoso; foll. digitatis, foliolis 7 ovato-oblongis acuminatis, subtus pubescentia ferruginea vestitis, exteriorib. minimis, omnib. serratis; racemis lateralib., umbellulis pedunculatis multifloris. — In Nepalia.
11. *H. SUBCORDATA* Wall. Cat. 4917. ex G. Don l. c. — Caule fruticoso; foll. longe petiolatis trifoliatis, foliolis petiolulatis membranaceis ovatis, basi subcordatis apiceq. acuminatis; paniculis numerosis; florib. in racemos longos graciles dispositis. — In India orientali ad Silhet.
12. *H. FLORIBUNDA* Wall. Cat. 4912. ex G. Don l. c. — Caule verrucis brevib. conicis obsito; foll. digitatis, foliolis 7 longe petiolulatis ellipticis acuminatis, juniorib. subtus tomento ferrugineo vestitis; racemis longis, umbellulis longe pedicellatis cum rhachide ferrugineis. — In India orientali ad Silhet.
13. *H. HETEROPHYLLA* Wall. Cat. 4919. ex G. Don l. c. — Caule fruticoso; foll. digitato-compositis, divisionib. quinatis v. ternatis, foliolis ovali-oblongis acuminatis glabris; umbellulis in racemum dispositis multifloris, bractea lanata ad basin cujusvis pedicelli, rhachide lanata; fructib. angulatis. — Pulo-Penang.
14. *H. (ARALIA) Cham. et Schlecht. Linnaea V. 174. †) ECHINOPS* G. Don l. c. — Foll. membranaceis, supra planis glabrescentibq., nervo venisq. primariis leviter impressis et rariter pilosis, subtus nervo crasso venisq. prominentib. reticulato-venosis subtomentosis, tomento laxo detergibili e pilis discretis satis longis apice stellato-ramosis constante, floralib. integris lobatisq., inferiorib. digitatis quinquefoliatis, foliolis subsessilib. cuneato-obovatis acute acuminatis, sinuato-obsolete acute dentatis, medio maximo, lateralib. subdimidio breviorib.; inflorescentia subcanescenti-tomentosa; florib. capitatis, capitulis globosis (provectiori aetate globoso-ovoideis); bracteis acutis incano-tomentosis dense imbricatis, in racemum elongatum digestis, summis sessilib., reliquis pedunculatis, pedunculis sparsis patentib., bractea densius tomentosa triangulari longeq. acuminata suffultis, mediis nudis, inferiorib. medio bibracteatis. — Crescit in sylvis Mexicanis prope Hacienda de la Laguna.
- §. 3. *Foliis pinnatis.*
15. *H. GLAUCO* Wall. Cat. 4921. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 394. — Caule fruticoso ramosissimo; foll. pinnatis, foliolis quinque elliptico-lanceolatis acuminatis, subtus glaucis glabris; umbellulis terminalib. solitariis v. geminis multifloris; stylo simplicib. — Crescit in Nepalia ad Kamaon.

16. **H. JACKIANA** G. Don l. c. — Foll. pinnatis, jugis multis foliolorum oppositorum oblongo-lanceolatorum petiolulorum integerrimorum glabrorum, omnib. basi obliquis, rhachide articulata; umbellis compositis, umbellulis paucifloris; fructib. oblongis. — *Panax Heyneana* Wall. Cat. 4901. — *Mormorhachis Sumatrana* Jack mss. — Crescit in insula Sumatra.
17. **H. (PANAX DC. Prodr. IV. 254?) LESCHENAUHII** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 377. — Fruticosa inermis glabra: foll. pinnatis bijugis cum impari, foliolis ovatis anguste acuminatis, basi retusis v. subcordatis, pari infimo et foliolo terminali basi aequalib., foliolis paris superioris inaequalib., omnib. subcoriaceis subclauso-setoso-serratis petiolatis, petiolulo terminali contiguos laterales 4-6-plo excedente, inferiores duplo circiter superante; panicula corymbiformi bracteata; florib. umbellatis; umbellis multifloris; calyce quinque-dentato; corolla calyptrata hemisphaerica; staminib. 5, stylis in unum coalitis; bacca hemisphaerica quinqueloculari. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

4561. **PARATROPIA DC.**

(DC. Prodr. IV. 265.)

1. **P. CANTONIENSIS** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 189. † — Caule arborescente; foll. longe petiolatis digitatis, foliolis ellipticis, basi acutiusculis, apice subiter breviterq. acuminatis subcoriaceis glabris; racemo terminali furfuraceo; florib. fasciculatis 10-andris; stigmatibus sessilibus 10-fido. — *Aralia octophylla* var. *Cantonensis* Lour. Cochin. I. 233. — Habitat in China ad Cantonem.
2. **P. TEREBINTHACEA** Arn. Nov. Act. XVIII. 338. — Arborea glabra: foll. digitatis; foliolis 5-7 (in exemplo suppetente 6) longiuscule petiolatis ovalib. obtusis retusisve integerrimis coriaceis prominule venosis; thyrsis alternis in ramulis junioribus ramos terminantibus. aphyllis; bracteis nullis (vel potius caducis?); florib. pedicellatis 4-7 umbellatis; petalis staminibusq. 6-8 (saepius 8). — *Hedera terebinthacea* Vahl Symb.? — *Heptapleurum stellatum* Gaertn.? — In Zeylania insula.
3. **P. VENULOSA** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 377. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 118! — Arborescens glabra: foll. digitatis, foliolis 5-7 longe petiolatis ellipticis, breviter abrupteq. apiculatis integerrimis coriaceis, venis prominentibus; thyrsis numerosis in ramis terminalibus; bracteis nullis (vel caducissimis); florib. pedicellatis umbellatis numerosis; petalis staminibusq. 5; baccis quinquelocularibus. — *Hedera terebinthacea* Wall. Cat. 4920. — *Aralia digitata* Rxb. Fl. Ind. II. 107. — Rheede, Hort. Malab. VII. t. 28. — Crescit in Malabaria, Courtallum mountains.
4. **P. WALLICHIANA** Wght. et Arn. l. c. — Arborescens glabra: foll. digitatis, foliolis 8-10 longe petiolatis oblongis apiculatis integerrimis coriaceis, venis prominentibus; thyrsis numerosis ad apices ramorum; bracteis caducis; floribus pedicellatis umbellatis numerosis; petalis staminibusq. sex; baccis sexlocularibus. — Courtallum in India orientali.
5. **P. CAPITATA** Wght. et Arn. l. c. 378. — Arborea?: foll. digitatis, foliolis 6-9 longe petiolatis oblongis, breviter abrupteq. acuminatis, basi retusis integerrimis subcoriaceis absq. venis prominulis, junioribus praesertim in nervo medio furfuraceis; thyrso elongato; bractea concava persistente ad basin pedunculorum elongatorum; floribus sessilibus numerosis capitatis; baccis 6-9-locularibus. — In provinciis peninsulae Indiae orientalis meridionalibus.

4563. **BOTRYODENDRON Endl.**

(Endl. Prodr. fl. Norf. 62.)

1. **B. LATIFOLIUM** Endl. l. c. no. 119. † — Foll. obovato-ellipticis, basi angustatis subcordatis; racemis paniculatis thyrsoideis erectis. — *Aralia macrophylla* A. Cunn. mss. in Sweet, Hort. Brit. Suppl. I. 501? — Crescit in insula Norfolk.
2. **B. ANGUSTIFOLIUM** Endl. l. c. no. 120. † — Foll. ellipticis, utrinque attenuatis; racemis laxae paniculatis subnutantibus. — Crescit in insula Norfolk.

3. **B. TAITENSE** Guill. Ann. sc. nat. VII. 349. — Foll. simplicib. maximis lanceo-
latis ultra 15-pollicarib., 2 pollices latis; fructib. in pedunculis brevissimis in
capitula aggregatis; calyce stigmatq. plerumq. sexlobis. — In insulis Societatis.

4564. **MIQUELIA** Meissn.

(Meissn. Gen. pl. vascul. 152. [109.]

1. ***M. KLEINII** Meissn. l. c. Comment. 109. — *Araliaceae Kleinii* Wght. et Arn.
Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 375. — Crescit in India orientali.

*

Genus dubiae affinacionis.

4565. **TOUROULIA** Aubl.

(Aubl. Fl. Guian. fr. I. 492. t. 194.)

1. ***T. (ROBINSONIA** Rausch.) **GUIANENSIS** Aubl. l. c. — *Robinsonia melianthi-*
folia Willd. — Spr. Syst. veget. I. 1827. — In Guiana.

Ordo CVI. HAMAMELIDEAE R. Br.

(Endl. Gener. plant. p. 803. — DC. Prodr. IV. 267.)

Trib. I. HAMAMELEAE Endl. l. c.

Subtrib. I. EUHAMAMELEAE Endl. l. c.

4588. **DICORYPHE** Pet. Th.

(DC. Prodr. II. 269.)

4589. **CORYLOPSIS** Siebld. et Zucc.

(Siebld. et Zucc. Flora Japonic. I. 45.)

1. **C. SPICATA** Siebld. et Zucc. l. c. 47. † t. 19! — Foll. e basi subcordata late
obovatis acutiusculis repando-dentatis, dentib. setaceis; florib. in racemos sim-
plices 8-12-floros dispositis; calycis laciniis lanceolatis; petalis oblongo-spa-
thulatis; nectarii squamis bifidis. — Crescit in Japonia.
2. **C. PAUCIFLORA** Siebld. et Zucc. l. c. 48. † t. 20! — Foll. e basi cordata late
ovatis acutiusculis pilosis repando-dentatis, dentib. setaceis; racemis 2- v. 3-
floris; nectarii squamis truncatis. — Crescit in Japonia.

4590. **TRICHOCLADUS** Pers.

(DC. Prodr. IV. 269.)

1. **TR. ELLIPTICUS** Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2270. — Foll.
alternis ovalib. v. oblongo-ellipticis integerrimis, utrinq. acuminatis, superne
glaberrimis nitidis, subtus ferrugineo-tomentosis. — Calyx cupulaeformis exacte
quinquedentatus. — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. **TR. ? VERTICILLATUS** Eckl. et Zeyh. l. c. 2271. — Foll. 3-4-nis verticillatis ses-
silib. ovato- v. oblongo-lanceolatis crenato-dentatis rugosis, superne glabrius-
culis, subtus pubescenti-hirtis. — Frutex quinquepedalis. Ramuli terni erecto-
patentes puberuli. Flores.....? pedunculati in ultimis ramulis. Pedunculi terni
pollicares fastigiati uniflori. Calyx 5-phyllus gummi-resina scatens. Capsula
glabra, calycem multo excedens et major quam in reliquis speciebus. Species
ob florum defectum dubia, huic tamen generi habitu fructuq. maxime accedens. —
Crescit in Promontorio bonae spei.

4591. **HAMAMELIS** Linn.

(DC. Prodr. IV. 268.)

Subtribus II. FOTHERGILLEAE Endl. l. c. p. 804.

4592. **PARROTIA** C. A. Mey.

(C. A. Mey. Verz. der Pflanzn. am Cauc. 46.)

1. *P. (HAMAMELIS DC. Prodr. IV. 268.) PERSICA C. A. Mey. l. c. — Dene. mss. in Jacquem. Voyage IV. t. 82! — Crescit in Persia.

4593. **FOTHERGILLA** Linn. fl.

(DC. Prodr. IV. 269.)

4593₁. **DISTYLIUM** Sieb. et Zucc.

(Sieb. et Zucc. Flora Japonic. I. 178. † t. 94.)

1. D. RACEMOSUM Sieb. et Zucc. l. c. 179. † t. 94! — Foll. biennib. coriaceis ellipticis acutis integerrimis; spicis axillarib. simplicibus. — In Japonia.

Trib. II. **BUCKLANDIEAE** Endl. l. c. p. 805.4594. **BUCKLANDIA** R. Br.

(R. Br. in Wall. Cat. 7414.)

1. *B. POPULNEA R. Br. in Wall. l. c. — R. Br. Verm. bot. Schriftn. I. 374. — Ann. sc. nat. IX. 176. — Griffith, Asiat. Research. XIX. 95. † t. 13! 14! — Crescit in India orientali.

4595. **SEDGWICKIA** Griffith.

(Griffith, Asiat. Research. XIX. 98.)

1. *S. CERASIFOLIA Griffith l. c. 99. † t. 15! 16! — In regno Assamico.

Ordo CVII. **CORNEAE** DC.

(DC. Prodr. IV. 271. — Endl. Gener. plant. p. 793.)

4573. **BENTHAMIA** Lindl.

(Siebld. et Zucc. Flora Japonic. I. 37.)

1. B. JAPONICA Siebld. et Zucc. l. c. I. 38. † t. 16! — Foll. ovato-ellipticis acuminatis integerrimis glabris, subtus tantum pilis malpighiaceis tenuissime pubescentib.; calycis limbo truncato integerrimo. — In Japonia.
2. B. FRAGIFERA Lindl. Bot. Reg. t. 1579! † — Siebld. et Zucc. l. c. 39. † — Transact. of the Hortic. Soc. II. Ser. I. 457. † t. 17! — Frutescens: foll. oblongis acuminatis integerrimis, superne glabris, subtus albido-sericeis; calycis limbo 4-dentato. — *Cornus capitata* Wall. — DC. Prodr. IV. 273. — Wall. Plant. Asiat. rar. III. 10. † t. 214! — In Nepalia.

4574. **CORNUS** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 271. excl. sp.)

1. C. PURPUREA Tausch, Flora XXI. 731. — Ramis patulis (elegantissime purpureis); foll. oppositis late ovatis basi obtusis plicato-rugosis glabris, subtus vix glaucescentib.; corymbis laxis pilis fuscis adspersis. — *C. sylvestris fructu albo* Amm. Ruth. 277. t. 32. — In Sibiria.
2. C. OFFICINALIS Siebld. et Zucc. Flora Japon. I. 100. † t. 50! — Florib. praecocib. umbellatis involucreatis; umbellis involuero 4-phylo longiorib., pedunculis pilosis; petalis oblongis acutis; foll. ovatis acuminatis costato-nervosis, subtus in axillis nervorum fusco-barbatis. — In insula Java.
3. C. NUTTALLII Audubon, Birds of Amer. t. 367. ex Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 652. — Foll. involucri 4-6 obovatis acutis v. acuminatis, basi angustatis; drupis ovalib.; foll. ovalib. vix acuminatis. — *C. florida* Hook. Fl. Bor. Am. I. 277. ex parte. — In Oregon.

4. *C. GRANDIS* Cham. et Schlecht. *Linnaea* V. 171. † — Arborea: foll. ovatis, basi acutis acuminatis, supra glabris, subtus incanis et rariter strigoso-pubescentib., venis utrinsecus quinis; capitulo florum sessilium involucreto pedunculato; fructu ovoideo coccineo. — In sylvis Mexicanis.
5. *C. PLICATA* Tausch, *Flora* XXI. 733. — Foliis alternis subcordato-ovatis plicato-rugosis, subtus cano-hirtis breve petiolatis; corymbis compactis. — Habitat.....?
6. *C. CIRCINNALIS* Hoffmegg. *Preissverzeichnis v. Pflanzn.* VIII. 41. † — Foll. ovalib. acuminatis in petiolum subangustatis, subtus cano-subtomentosis, tomento cano pilis fulvis intermixtis, nervis utrinque subquatuor..... — Crescit.....?

* **Genera affinia.**4575. **AUCUBA** Thnberg.

(DC. Prodr. IV. 274.)

4576. **DECOSTEA** Rz. et Pav.

(Rz. et Pav. Prodr. fl. Peruv. 130.)

1. *
- D. SCANDENS*
- Rz. et Pav. l. c. — In Peruvia.

** **Genera dubia.**4577. **CURTISIA** Ait.

(DC. Prodr. II. 12.)

*

4578. **MASTIXIA** Blume.

(DC. Prodr. IV. 275.)

*

4579. **POLYOSMA** Blume.

(Cf. p. 379. no. 4678/1. — Genus hoc loco delendum.)

4580. **VOTOMITA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 275.)

Ordo CVIII. LORANTHACEAE Lindl.

(DC Prodr. IV. 277. — Endl. Gen. plant. p. 799.)

4581. **MISODENDRON** Buks.

(DC. Prodr. IV. 285.)

1. *M. MICROPHYLLUM* Hook. et Arn. mss. in Hook. Bot. Misc. III. 357. — Foll. minutis linearib.; florib. ad axillas foliorum in ramis pubescentib. sessilib. solitariis. — In Chili.
2. **M. LINEARE* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. I. 1. † t. 1! — *M. linearifolium* DC. Prodr. IV. 671.
3. **M. OBLONGIFOLIUM* DC. l. c. — Poepp. et Endl. l. c. 1. † t. 2!
4. *M. IMBRICATUM* Poepp. et Endl. l. c. 2. † t. 3! — Aphyllum: spicis foemineis brevissimis patentib. imbricato-bracteatis, setis hypogynis fasciculatis imberbib., ovario brevioribus; stigmatibus globosis hispidulis. — In Chili.

4582. **ANTIDAPHNE** Poepp. et Endl.

(Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. II. 70. t. 199.)

1. *
- A. VISCOIDES*
- Poepp. et Endl. l. c. † t. 199! — Crescit in arboribus Peruviae parasitice.

4583. **ARCEUTHOBIUM M. Bieb.**

(M. Bieb. Fl. Taur. Cauc. Suppl. 629.)

1. *ARC. OXYCEDRI M. Bieb. l. c. — Hook. Fl. Bor. Am. I. 278. t. 99. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 655. — *Viscum Oxycedri* DC. Fl. Fr. ed. 3. p. 901. — DC. Prodr. IV. 283. — Crescit in ramis Coniferarum humiliorum Europae australis, Caucasi et Americae borealis.

4584. **VISCUM Tournef.**

(DC. Prodr. IV. 277.)

I. **EUROPAEUM.**

1. V. LAXUM Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 16. — Totum obscure virens: ramis laxe dichotomis; foll. elongatis lineari-subfalcatis obtusis; baccis ternis ovatis flavis. — Ad truncum ramosque Pini sylvestris in Hispania.

II. **ASIATICA.**

2. V. VERRUCULOSUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 379. — Caule ramisq. adultiorib. teretib. glabris; ramis verticillatis v. oppositis v. dichotomis, juniorib. angulatis sulcatisq.; foll. ex obovato obtuso oblongis acutiusculis, basi attenuatis planis, 3- (vel interdum 5-)nerviis, nervis utrinq. prominulis; pedunculis axillarib. trifloris; baccis valde immaturis lineari-oblongis, minute verrucosis. — *V. monoicum* Wght. in Wall. Cat. 6875. nec Rxb. — In India orientali.
3. V. WALLICHIANUM Wght. et Arn. l. c. — Caule ramisq. teretib. ad articulos inflatis verticillatis dichotomis v. oppositis; foll. planis anguste oblongis obtusis, crassis coriaceis trinerviis, nervis latere altero vix conspicuis, altero prominulis. — *V. Wightianum* Wall.? Cat. 6877. — Flores caducissimi circa articulos tumidos sessiles videntur. — In India orientali.
4. V. WIGHTIANUM Wall. Cat. 6875. ex Wght. et Arn. l. c. 380. — Caule ramisque teretib. ad articulos parum inflatis verticillatis v. dichotomis; foll. planis late ovalib. obtusis crassissimis coriaceis trinerviis, nervis supra obscuris, in substantia folii absconditis subtusque non omnib. prominulis. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.
5. *V. CAPITELLATUM Sm. — DC. l. c. IV. 279. — Wght. et Arn. l. c. — *a.* Foll. omnib. perfectis. — *V. Mangiferae* Wght. in Wall. Cat. 6878. — *β.* Foll. fere omnibus abortivis vel caducis?
6. V. RAMOSISSIMUM Wall. Cat. 6876. ex Wght. et Arn. l. c. — Aphyllum v. subaphyllum, ramosissimum: caule ramisq. teretib. verticillatis v. oppositis, juniorib. plerumq. longiorib. et gracilib.; foll. (si adsunt) anguste oblongis trinerviis; florib. plerumq. ternis aggregatis axillarib. sessilib. v. subsessilib.; baccis subglobosis. — In India orientali.
7. V. GROSSUM Wght. in Wall. Cat. 6879. ex Wght. et Arn. l. c. — Aphyllum: caulibus teretibus parce dichotomis; ramis teretibus articulatis, inter articulos aequalibus; floribus ad articulos fasciculatis. — In India orientali.
8. V. (*Platymuxia*) PAMATTONIS Korthls. Verhandl. van het Batav. Genootschap. XVII. 255. † — Caulis teres; rami sulcati, articulis incrassatis. Folia opposita, ovali-rotundata, basi attenuata carnosa 3-5-nervia. Inflorescentia axillaribus; pedunculi brevissimi. Bractea triflora. Baccae pedicellatae ovali-globosae, grosse tuberculatae. — In insula Java in Myrto Leucoxyton.
9. V. NAVICELLATUM Korthls. l. c. 256. † — Caulis teres. Rami teretes sulcati. Folia ovali-oblonga, v. ovalia obtusa aut obtusiuscula, saepe subfalcata, basi attenuata, 3- v. 5-nervia. Inflorescentia axillaris aggregata solitaria; bractea pedunculata triflora. Baccae stipitatae, ovali-globosae, leviter tuberculatae. — Crescit parasitice in Aphanamixide et Elaeocarpo in Java.
10. V. ROXBURGHIANUM Korthls. l. c. 257. † — Rami teretes v. subtetragoni sulcati, ad nodos vix incrassati. Folia opposita oblonga, utrinq. acuta v. acutiuscula, basi attenuata venosa trinervia, nervis lateralibus bifidis, utrinq. substantia non carnosa productis. Inflorescentia axillaris aggregata, pedunculis brevissimis vel nullis. Baccae subglobosae. — Habitat in Capellia decurrente in insula Borneo.

11. *V. (Aspiduxia) GEMINATUM* Korthls. l. c. 259. † — Caulis teres, aphyllus. Rami compressi ancipites, superiores foliacei, articulati. Articuli ovals, utrinq. truncati 5—costati. Inflorescentia spicata, spicis solitariis geminatisve, ex apicibus articularum productis. Flores verticillati in bractea vaginaeformi. Fructus ovals breviter pedicellati. — In insula Borneo in Myrtis parasitice.

III. AFRICANA.

12. *V. EUCLEAE* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2275. — Ramis ramulisq. oppositis hexagonis; foll. oppositis sessilib. ovatis acutis obtusisve glaucescentib. 3—5—nerviis; florib. axillarib. pedunculatis verticillato—quaternis, pedunculis geminifloris; floribus pedicellatis; bracteis minutis oppositis. — Folia fere pollicem longa, 3—5 lin. lata. Baccae globosae rubidae. — Crescit in Promontorio bonae spei.
13. *V. GLAUCUM* Eckl. South Afr. Journ. 1830. p. 375. ex Eckl. et Zeyh. l. c. 2276. — Ramosissimum glaucum; ramis ramulisq. oppositis articulatis hexangularib. subalatis; foll. sessilib. oppositis ovatis v. suborbiculatis mucronatis trinerviis, nervis prominulis; florib. verticillatis pedunculatis glomeratis; pedunculis 3—5—floris quasi pseudo—umbellulam formantibus. — Baccae ovato—globosae rubrae numerosissimae. — In fruticetis ad Promontorium bonae spei.
14. *V. CRASSULAE* Eckl. et Zeyh. l. c. 2277. — Caule ramosissimo ramisq. teretib. articulatis; foll. sessilib. oppositis suborbiculatis carnosis; florib. 3—4 oppositis sessilib. glomeratis; bracteis scaphaeformibus. — Articuli 4—5 lin. longi striati. — Planta tota fragillima exsiccatione corrugata in vitellinam mutata. — Crescit parasitice in Crassulaceis fruticosis in Promontorio bonae spei.
15. *V. ROBUSTUM* Eckl. et Zeyh. l. c. 2279. — Aphyllum; caule ramosissimo ramisq. articulatis teretib. decussatis; florib. 2 oppositis in axilla vaginae sessilib., vaginis patelliformib. decussatis; baccis globosis. — Articuli caulis pollicem, ramulorum 5—6 lin. longi. — Rami oppositi. — Planta tota sulphurea fragillima. — In Promontorio bonae spei.

IV. AMERICANA.

16. *V. VILLOSUM* Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 657. — Pubescentia molli villosum; ramis teretib. oppositis; foll. cuneato—oblongis obtusis vix nervosis; spicis axillarib. interruptis, quam folia multo brevioribus. — *V. tomentosum* DC. Prodr. IV. 670? — Crescit parasiticum in Quercubus in sylvis Oregon, Wahlamet.
17. *V. LIGA* Gill. mss. ex Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 355. — Ramis teretib., juniorib. compressis; foll. rectis lineari—oblongis obtusis vix apiculatis, basi attenuatis triveniis, medio subpenniveniis; spicis solitariis axillarib. oppositis folio duplo triplove breviorib., vaginulis carinatis acutis; baccis ovatis omnino exsertis. — In insula Jouan Fernandez.
18. *V. FALCIFRONS* Hook. et Arn. l. c. 356. — Ramis teretib., juniorib. compressis; foll. anguste lanceolatis obtusiusculis recurvo—falcatis, basi in petiolum attenuatis obscure 3—5—veniis; spicis axillarib. solitariis, oppositis folio subduplo breviorib., vaginulis truncatis. — Uruguay.
19. *V. AMBIGUUM* Hook. et Arn. l. c. — Aphyllum; ramis teretib. inarticulatis evaginatis; spicis apicem versus ramorum alternis oblongo—linearib. evaginulatis; florib. trinerviis sessilib., squama concava obtusa paulo longioribus. — In Chili.
20. *V. FALCATUM* Cham. et Schlecht. Linnaea V. 172. — Hook. Icon. plant. t. 368! — Trunco tereti; ramis ancipitib. subdichotomiis dilatatis; foll. carnosis 3—5—nerviis falcatis obtusis semipedalib.; ♀ spicis axillarib. ternis (1—3), pollicarib. sesquipollicaribq; florib. verticillatis senis. — Baccae grano *Cannabidis* paulo minores. — In arboribus parasiticum prope Jalapam in Mexico.
21. *V. CHILENSE* Hook. Bot. Beech. voy. 28. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 10. — Caule tereti ramoso; ramis ramulisq. oppositis compressis articulatis aphyllis; florib. 2—3 ad genicula sessilibus. — In Chili ad Conceptionem.

V. AUSTRALASICA.

22. *V. INCANUM* Hook. Icon. plant. t. 73! — Incano sericeum: caule ramosissimo;

ramis oppositis; foll. spathulatis subcarnosis; pedunculo brevi terminali bifloro; florib. foemineis cylindraceis; perianthii limbo quadrilobo. — In Nova Hollandia.

23. V. **DISTICHIUM** Endl. Prodr. fl. Norfolk. no. 118. † — Aphyllum distiche-ramosum: ramis compressis articulatis, articulis ovato-oblongis, longitudinaliter costato-striatis, infimis teretiusculis, reliquis foliaceo-compressis, caulinis duplo v. triplo, rameis quadruplo quintuplove latitudine longiorib.; florib. ad articulorum apices glomerato-verticillatis, vagina brevissima truncata sustentis. — V. *opuntoides* Forst.? — In insula Norfolk.

4584/1. **GINALLOA** Korthls.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1415. — Korthls. Loranth. Javan. p. 64. — Liber mihi prorsus ignotus.)

1. G. **ARNOTTIANA** Korthls. Verhandl. Batav. Genootschp. XVII. 260. † — Caulis teres; rami subangulati, supra nodos vaginati. Folia ovalia subobliqua, obtuse acuminata, basi attenuata membranacea trinervia. Inflorescentia terminalis, alaris et axillaris spicata. Rhachis tetragona, articulis bracteis coalitis cinctis; flores terni aggregati, laterales masculi. — Crescit in Anonaceis parasitice in insulis Java et Borneo.

4585. **TUPEJA** Cham. et Schlicht.

(Cham. et Schlicht. Linnæa III. 203.)

1. *T. **ANTARCTICA** Cham. et Schlecht. l. c. — *Viscum antarcticum* Forst. — DC. Prodr. IV. 285. no. 70. — *Viscum incanum* Hook. Ic. plant. t. 73? [cf. p. 438. no. 22.]
2. T. **UMBELLATA** Blume, Bullet. des sc. phys. et naturelles en Néerl. 157. — Ramis teretib., ramulis angulatis; foll. alternis obovatis obtusis, basi cuneatis trinerviis, nervis lateralib. bifidis; inflorescentia axillari subumbellata; umbellulis 5-floris. — Crescit in insula Java.
3. T. **REINWARDTIANA** Blume l. c. — Ramis teretib.; ramulis compressis; foll. alternis ovato-orbiculatis, basi cuneatis 3- v. 5-nerviis v. 3-nerviis, lateralib. bifidis; inflorescentia axillari; florib. confertis in foliorum axillis v. abortu eorum racemosis 4- v. 5-bracteatis; bracteis ovatis acutis; baccis oblongo-ovatis, calycis partibus coronatis. — T. *racemosa* Korthls. mss. — In insula Java.

4586. **LORANTHUS** Linn.

(DC. Prodr. IV. 286.)

Sectio I. **EULORANTHUS** Endl.

(*Loranthus* Mart. Flora XIII. 102. — *Euloranthi viscoidei odorati et stachyanthi* DC. ex parte. — G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 409.)

1. L. **HOOKERIANUS** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 381. — Ramis glabris teretib. tuberculis minutis adpersis; foll. juniorib. furfuraceis, demum glabris oblongo-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis oppositis v. suboppositis; spicis axillarib. simplicib. solitariis folia subaequantib. multifloris; florib. in rhachidis excavationib. subimmersis furfuraceis; petalis 4 linearib. (2 lin. longis); antheris ovatis adnatis; ovario depresso calycis limbo quadrilobo coronato; stigmatibus capitato; baccis globosis. — In India orientali.

Sectio II. **DENDROPEMON** Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 13. — *Euloranthi stachyanthi et Pastelides* DC. ex p.)

Sectio III. **LIPOTACTES** Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 13.)

Sectio IV. **PHOENICANTHEMUM** Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. — *Euloranthi et Breviflori* DC. ex parte.)

2. *L. **WALLICHIANUS** Schult. Syst. veget. VII. 100. — DC. Prodr. IV. 294. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 381. — Wght. Icon. plantar. I. t. 143! — L. *polystachyus* Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 217. nec Rz. et Pav. — L. *terrestris* Heyne. — L. *tetrandrus* Heyne.
3. L. **OBTUSATUS** Wall. Cat. 566. ex Wght. et Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 119! — Ramis maculatis; foll. oppositis v. alternis ovatis obtusiusculis glabris

- petiolatis; racemis 1-2 axillarib. folia aequantib. v. subsuperantib. simplicib.; florib. pedicellatis; bractea laterali concava, gemma florali acute quadrangula; petalis 4 linearib.; baccis subglobosis, demum reflexis. — In peninsula Ind. or.
4. *L. MACROSTACHYS* Korthls. Verhandl. van het Batav. Genootschap. XVII. 262. † — Rami teretes, juniores compressi. Folia subopposita glabra oblongo-ovata v. ovata acuta v. acuminata, basi cordata obtusave. Inflorescentia fusca leprosa, axillaris florifera spicata racemosa, fructifera racemosa. Bractee ovatae acutae gibbosae. Calyx 5 denticulatus. Corolla coccinea 7 m. m. 5-petala; alabastrum junius apice globosum, basi teres, demum basi pentagonum. Stylus medio articulatus. Bacca ovalis, utrinq. truncata rufo-leprosa. — Habitat in Bauhiniis et Quercubus in insula Borneo.
5. *L. MAKLOTTIANUS* Korthls. l. c. 264. † — Rami teretes, juniores angulati. Folia subopposita alternave obovalia, rariter oblonga obtusa v. obtusiuscula, basi attenuata coriacea, nervis lateralib. vix productis. Inflorescentia glabra v. pubescens racemosa, rhachide et pedunculis coccineis. Bractea rotundata obtusa, saepe gibbosa. Calyx cylindricus, limbo dilatato integerrimo v. 5-dentato. Corolla 24 m. m. extus flava, intus coccinea pentapetala; alabastrum cylindricum. Antherae subulatae. — Habitat in Combretaceis in insula Sumatra.
6. *L. SETIGERUS* Korthls. l. c. 265. † — Rami teretes. Folia subopposita ovalia oblonga obtusiuscula, basi attenuata coriacea avenia. Inflorescentia terminalis racemosa. Bractea cucullata rotundata mucronulata gibbosa. Calycis limbus integerrimus. Corolla 6-petala 10 m. m. (?) Antherae ovoides. — Crescit parasitice in *Bassia* quadam in Borneo.
7. *L. TRIANTHUS* Korthls. l. c. † — Rami teretes nitidi, juniores subteretes. Folia opposita subsessilia rotundata v. late obovata obtusa, basi rotundata v. attenuata coriacea. Inflorescentia furfuracea axillaris umbellata, umbellis plurimis, umbellulis trifloris tribracteatis. Bractea subrotundata. Calycis limbus integerrimus. Corolla 19 m. m. coccinea, 6- v. 7-petala linearia. Bacca ovalis, limbo calycis constricto coronata. — Crescit parasitice in *Mangifera* in insula Sumatra.

Sectio V. *DENDROPHTHOE* Mart.

- (Mart. Flora XIII. 109. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 409. — *Symphanthi graciliflori* DC.)
8. *L. NEELGHERRENSIS* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 382. — Glaber: ramis teretib., juniorib. obscure obtuseq. angulatis; foll. alternis elliptico-oblongis breviter petiolatis crassis subcarnosis, rameis supremis (semper?) orbiculari-ovatis; pedunculis axillarib. aggregatis brevissimis, petioli circiter longitudine, flores 3-7 brevissime pedicellatos umbellatos gerentib.; bractea sub ovario solitaria illudq. includente laterali ovata; calycis margine obscure repando-dentato; corolla glabra ventricosa, basi gibba, medium circiter usque aequaliter quinquefida, segmentis cuneato-linearibus recurvis. — In India orientali ad Neelgherries.
9. *L. BUDDAJOIDES* Desr. in Lam. Encycl. méth. III. 600. — DC. Prodr. IV. 302. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 383. — Ramis teretib. glabris, juniorib. nonnunquam tomentosis; foll. oppositis petiolatis ex elliptico cordato-ovatis obtusiusculis tenuib. rigidis, primum puberulis v. furfuraceis, praecipue in pagina inferiori, supra mox glabris, demum saepe etiam subtus glabris; pedunculis axillarib. aggregatis brevissimis simplicib. paucifloris; bractea parva ad ovarii basin laterali cum pedunculis, ovario, calyce corollaq. farinoso-tomentosa; florib. subsessilib.; ovario turbinato; calycis limbo integro crasso inflexo; gemma florifera apice clavata; fructib. turbinatis. — *a.* Foll. cordato-ovatis, tomento albedo. — *L. Scurrula* Rxb. Fl. Ind. I. 550. et II. 186. — DC. l. c. 301. — *β.* Foll. ovalib., supra glabriusculis, subtus (seniorib.) puberulis subrugosis. — *L. pyrifolius* Wall. Cat. 6869. nec H. B. Kth. — *γ.* Foll. suborbicularib., utrinq. furfuraceis, tomento albedo. — *L. tomentosus* Madr. Hb. — *δ.* Foll. elliptico-oblongis, subtus furfuraceis, tomento in partib. juniorib. ferrugineo. — *L. Scurrula* Wall. Cat. 6867. ex p. — *L. Heyneanus* Wall. Cat. 528. — *L. Heynei* DC. l. c. 300. — *ε.* Foll. ellipticis, juniorib.

- subtus farina tenuissima alba tectis, mox utrinq. glabris; florib. pallide brunneo-pubescentibus. — *L. Scurrula* Wall. l. c. ex p. — In India orientali.
10. *L. MEMECYLIFOLIUS* Wght. et Arn. l. c. 383. — Wght. Icon. plant. I. t. 142! — Glaber: ramis lignosissimis teretib.; foll. anguste oblongis obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis coriaceis, alternis v. suboppositis; pedunculis 1-3 aggregatis axillarib. v. in axillis foliorum jam lapsorum petiolum circiter aequantibus, apice flores 2-5 umbellatos breviter pedicellatos gerentib.; bracteis lateralib. oblique cupulatis ovarium includentib.; ovario cylindraceo-oblongo; calycis limbo cupulaeformi inaequaliter obtuseq. quinquedentato; gemma florifera aequaliter quinquangulari, supra medium subtumida; corolla quinquefida, incisura una reliquis multo profundiori, lobis tubum aequantib. cuneato-linearib. acuminatis; antheris linearibus. — In peninsula Indiae orientalis.
11. *L. SARCOPHYLLUS* Wall. Cat. 6863. ex Wght. et Arn. l. c. 384. — Glaber: ramis teretib.; foll. subalternis ellipticis v. obovatis obtusis, basi in petiolum crassum brevem attenuatis crassis coriaceis; racemis 1-3 aggregatis axillarib. v. ex ramorum nodis oriundis patentib. 6-12-floris; florib. pedicellatis minutis; bractea minuta laterali, ovarium breve cylindricum includente; calycis limbo obtuse et inaequaliter quinquedentato; corolla carnosa curvata 5-fida, incisura una profundissima, lobis angustissimis cuneato-linearibus acuminatis; antheris linearibus. — Crescit in *Ficus* specie quadam in India orientali.
12. **L. LONGIFLORUS* Desr. in Lam. Encycl. méth. III. 498. — Wght. et Arn. l. c. *Lonicera Zeylanica* Gaertn. Fruct. I. 137. t. 27? — Wght. Icon. plant. I. t. 302! — *a.* Foll. ovatis v. ovalib. v. oblongo-lanceolatis obtusis v. basi subcordatis. — *L. longiflorus* DC. Prodr. IV. 304. — *L. bicolor* Rxb. Pl. Corom. II. t. 139. — DC. l. c. 305. — *L. Koenigianus* Agrdh. mss. in Schult. Syst. veget. VII. 108. — DC. l. c. 307. — Rheede, Hort. Malabar. X. t. 4. — *β.* Foll. angustiorib. linearib. v. lineari-lanceolatis, plerumq. basi acutis; ovario interdum pubescente. — *L. bicolor* Rxb. ex p. — *L. Wightianus* Wall. Cat. 6872. — *γ.* Foll. anguste linearib. crasse coriaceis saepe falcatis. — *L. falcatus* Linn. Suppl. 211. — DC. l. c. 305.
13. **L. TOMENTOSUS* Heyne in Rth. Nov. spec. 191. — Wght. et Arn. l. c. 385. — Wght. Icon. plant. I. t. 305! — *L. bracteatus* Heyne in Rxb. Fl. Ind. (ed. Wall.) II. 220. — DC. Prodr. IV. 306. — *L. Heyneanus* Schult. syst. veg. VII. 106.
14. *L. CANDOLLEANUS* Wght. et Arn. l. c. 385. — Wght. Icon. pl. I. t. 305! et II. t. 378! — Junior undiq. pubescentia brevissima rigida cinereus: ramis teretib.; foll. alternis v. binis fasciculatis anguste oblongis obtusis, basi cuneatis petiolatis, demum utrinq. glabriusculis; umbellis pedunculatis; florib. 2-5 breviter pedicellatis tomento brevi vestitis; bractea ovarium subaequante et includente unilaterali cuneato-lineari obtusa; calycis limbo quinquedentato; corolla tubulosa unilaterali supra medium gibbosa curvata quinquefida, segmentis unilaterali linearib., incisura una profundissima; antheris linearibus. — *L. montanus* Wght. in Wall. Cat. 6866. — Cunnawady in India orientali.
15. **L. GOODENIIFLORUS* DC. l. c. 306. — Wght. et Arn. l. c. 385. — *L. visciflorus* Wght. in Wall. Cat. 6868. nec Kth.
16. **L. CUNEATUS* Heyne in Rth. Nov. spec. 193. — Hook. Comp. Bot. Mag. I. 227. † t. 13! — Wght. et Arn. l. c. (nec DC.) — *L. lobeliiflorus* DC. Prodr. IV. 306. — *L. montanus* Wght. in Wall. Cat. 6866. ex p.
17. *L. COCCINEUS* W. Jack mss. in Hook. Bot. Misc. I. 278. t. 58! — Florib. spicatis tetrandris; spicis axillaribus erectis; foll. subovatis glabris. — Crescit *in India orientali.
18. *L. FERRUGINEUS* W. Jack l. c. 279. t. 59! — Ferrugineo-villosus: foll. ellipticis obtusis, supra glabris; pedunculis fasciculatis axillarib. 2-6-floris; florib. tetrandris, extus ferrugineo-villosis. — In India orientali.
19. *L. SCHULTESII* Blume, Loranth. fl. Jav. 20. † t. 2! — Foll. suboppositis ovalib., utrinq. obtusis seu basi oblique cordatis integerrimis, subtus pallide ochraceo-lepidotis; racemulis confertis verticillatis axillarib. 3-5-floris. — *L. lepidotus* Schult. Syst. veg. VII. 100. — *L. pentandrus* L. — *L. melanostemon* Reinw. mss. — In Java.

20. *L. SPHENOIDEUS* Blume, Loranth. fl. Jav. 23. † t. 4! — Foll. suboppositis cuneiformib. rotundato-obtusis integerrimis, juniorib. ferrugineo-leprosis, natu majorib. utrinq. glabris; pedunculis confertis axillaribus, fasciculatim 3-5-floris. — *L. cuneifolius* Reinw. mss. — *L. atropurpureus* β. Blume Hb. — In Java.
21. *L. REPANDUS* Blume l. c. 22. † t. 3! — Foll. suboppositis ovalib. v. obovatis rotundo-obtusis, basi aequalib., superne repandis, subtus fuscescenti-leprosis; racemulis confertis axillaribus. — In insula Java.
22. *L. CHRYSANTHOIDES* Korthls. Verhandl. van het Batav. Genootsch. XVII. 269. † — Pubescentia ramorum, ramulorum foliorumq. vix a *L. triantho* diversa, tamen folia longiora et flores graciliores. Bractea oblonga. Calyx 4-dentatus, junior limbo plus minusve constrictus. Corolla 15 ad 16 m. m. Fructus ovals attenuati. — In arboribus variis in insula Borneo crescit.
23. *L. KALAHIENSIS* Korthls. l. c. 271. † — Rami teretes glabri, juniores compressi ferrugineo-tomentosi. Folia subopposita oblongo-ovata acutiuscula, basi obtusa aut subcordata, vetera subtus rufo-furfurea, juniora utrinq. ferrugineo-tomentosa. Inflorescentia axillaris, dense tomentosa; pedunculis unifloris aut rariter multifloris. Bractea ovata obtusa. Corolla 25 m. m. limbo profunde partito. — Crescit parasitice in Atartobotryde hamata et in Eleaocarpis in insula Borneo.
24. *L. ELLIPTICUS* Korthls. l. c. 272. — Rami teretes; ramuli compressiusculi tomentosi. Folia subopposita oblongo-ovalia, utrinq. acuta, juniora subtus stellatim pilosa. Inflorescentia rufo-tomentosa axillaris; pedunculis 2- raro 4-floris. Bractea oblonga. Corolla 25 m. m. similis Kalabiensi. — In insula Borneo.
25. *L. FULVUS* Korthls. l. c. 273. — Rami teretes glabri, ramuli juniores leproso-tomentosi. Folia ovalia obovaliave, utrinq. obtusiuscula, aut basi et apice acuta, vetera subtus sparse, juniora utrinq. dense spadiceo-leproso-tomentosa. Inflorescentia eodem vestimento axillaris; pedunculis confertis uni-bifloris. Bractea ovata. Corolla 8 m. m. Fructus dense tomentosus, globosus stipitatus. — In Myrtis, Quercubus etc. parasitice in insula Borneo.
26. *L. FUSCATUS* Korthls. l. c. — Rami teretes glabri, ramuli compressi ochraceo-tomentosi. Folia subopposita ovata aut ovalia, basi rotundata v. cordata, juniora utrinq. ochraceo-furfureo-tomentosa, adultiora utrinq. glabra. Inflorescentia ferrugineo-tomentosa axillaris; pedunculis 1- v. 2- rariter multifloris. Bractea ovata. Corolla 10 m. m. Bacca ovato-globosa attenuata. — Crescit parasitice in Naucleis aliisque arboribus in insula Sumatra.
27. *L. CONSTRICTUS* Korthls. l. c. 276. — Rami teretes. Folia alterna ovalia ovatae obtusa, basi attenuata. Inflorescentia rufo-tomentosa axillaris; racemulis multifloris. Bractea ovata acuta. Fructus globosus, calyce constricto coronatus. — In Quercubus in Borneo.
28. *L. LANOSUS* Korthls. l. c. 278. — Rami teretes glabri, ramuli subangulati, juniores dense spadiceo-leproso-tomentosi. Folia subopposita oblongo-ovata acuminata, basi rotundata v. cordata, vetera glabra aut subtus sparse leprosa, juniora utrinq. cum inflorescentia axillari racemosa, dense spadiceo-leproso-tomentosa; racemulis paucifloris; florib. sessilibus. Bractea oblonga acuminata. Calycis limbus integerrimus aut partitus. Corolla 35 ad 40 m. m. flava dense pilosa, limbo 5 fesso, fissura una saepe longiore. Antherae subulatae. Bacca ovalis vel globosa, utrinque truncata. — In Quercubus in insula Sumatra.
- Sectio VI. TAPINANTHUS Blume.
- (Blume, Flor. Jav. Loranth. 15. — *Loranthi Scurrulae pentameræ* DC. — *Lichtensteinia* Wendl.)
29. **L. BURCHELLII* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2281. — *L. glaucus* β. *Burchellii* DC. Prodr. IV. 303.
30. *L. DREGEI* Eckl. et Zeyh. l. c. 2284. † — Ramis teretibus; foll. recentioribus petiolis bracteis ramulisq. pilis brevissimis fasciculatis rufo-tomentosis; foll. alternis oppositis ternisve petiolatis oblongis v. ovato-oblongis, utrinq. obtusis coriaceis glabris nervosis; pedunculis axillaribus, apice flores 4-6 sessiles gerentibus, quasi umbellam formantibus; bractea laterali ampla amplectente orbiculata concava

sub germine sita; corolla basi tumida ultra medium 5-fissa, laciniis linearibus erectis; calycis limbo 5-dentato aequali. — Crescit parasiticus in fruticibus in Promontorio bonae spei.

31. *L. ACACIAE* Zucc. Münchn. Abh. III. 249. t. 2. f. 3. † — Caule tereti; foll. suboppositis petiolatis obovatis v. obovato-oblongis rotundatis integerrimis coriaceis glabris glaucis; florib. axillarib. ternis v. septenis, breve pedunculatis; bractea una laterali; calyce brevi 5-dentato; corolla regulari 5-fida, tubo cylindrico extus 10-gibboso, gibbis biseriatis, intus cristis longitudinalib. 5 scalarib. notato, laciniis linearib. revolutis; antheris basifixis lineari-oblongis antice quadrilocularibus. — In Palaestina.

32. *L. LINOPHYLLUS* Fzl. Enumer. pl. nov. Hügel. 189. — Foll. ramulis floribusq. albo-tomentosis fasciculatis oppositis alternisq. tereti-filiformib. obtusis; cymis squarroso-dichotomis 3-5-floris simplicib. v. subcorymbosis axillarib.; florib. sessilib.; calycis limbo obsolete denticulato truncato; petalis 4-5 lineari-subspathulatis, a basi liberis, in alabastro clavato angulato coalitis; staminibus petalorum trienti superiori insertis, antheris aequilongis; stigmatibus filiformi. — Nova Hollandia.

Sectio VII. LOXANTHERA Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 15. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 430.)

Sectio VIII. PSITTACANTHUS Mart.

(Mart. Flora XIII. 106. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 415. — *Oscillatoriae micracanthae et calanthae* DC. ex p.)

33. *L. SCHIEDEANUS* Cham. et Schlicht. Linnaea V. 172. — Hexandrus grandiflorus; antheris versatilib.; corymbo terminali e cymis semel terq. trichotomis. — Glaber; ramis subalato-tetragonis ad nodos dilatatis; foll. pseudo-oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve obliquis falcatis, apice attenuatis penninerviis subtriplinerviisq.; florib. pedicellatis; bractea cupulaeformi truncata germine breviori; calycis margine integerrimo truncato germinae aequante. — Affinis *L. fervulo* Cham. et Schlicht. — In Mexico ad Jalapam.

34. *L. VELLOZIANUS* Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 33. — Caule ramisq. teretiusculis; foll. crasso-coriaceis aveniis suboppositis obovatis, basi acutis; corymbis subbichotomis; calyce magno cylindraco inciso-repandulo; corolla calycem 4-5-plo superante. — *Loranthus Americanus* Vellozo, Flora Fluminens. III. t. 148. nec Jcq. — Crescit in Tapiria et Acumea prope Sebastianopolin in Brasilia.

Sectio IX. PETIRUSA Mart.

(Mart. Flora XIII. 110. — Blume, Flor. Javan. Loranth. 16. — *Loranthi Euloranthi clandestini* DC.)

Sectio X. ELYTHRANTHE Blume.

(Blume, Loranth. fl. Jav. 16. — G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 425.)

35. *L. ARNOTTIANUS* Korthls. Verhandl. van het Bat. Genootsch. XVII. 284. — Rami teretes, ramuli compressiusculi lepidoti. Folia subopposita obovata obtusissima, basi cuneata subavenia. Inflorescentia axillaris capitellata conferta, capitulis 3- ad 4-floris. Bracteae tres ovatae acutae extus lepidotae, exterior major. Calycis limbus integerrimus. Corolla 12 m. m. flava infundibuliformis, limbo 6-partito. Antherae ovaes. — Crescit in Meliosmatis speciebus in sylvis insulae Sumatrae.

Sectio XI. MACROSOLEN Blume.

(Blume, Flor. Jav. Loranth. 16. — *Loranthi symphanthi* DC.)

36. *L. JACKIANUS* Korthls. Verhandl. van het Batav. Genootsch. XVII. 279. — Rami teretes, ramuli compressiusculi glabri. Folia ovalia v. obovalia obtusa obtusiusculave, basi cuneata coriacea. Inflorescentia pubescens, axillaris racemosa; racemulis geminatis, 4- ad 8-floris. Bracteae tres ovatae acutae, interiores saepe coalitae. Calycis limbus integerrimus. Corolla rosea 28 m. m. ad medium usque 6-partita; alabastrum apice sexangulatum. Antherae oblongae. Bacca atropurpurea globosa. — In Myrtaceis in insula Borneo.

37. *L. PSEUDO-GLOBOSUS* Korthls. l. c. — Rami teretes, ramuli compressiusculi. Folia sessilia subopposita ovata acuminata, basi obtusa vel subcordata. In-

- florescentia racemosa; racemulis paucifloris. Bracteeae 3 rotundatae, interiores saepe coalitae. Bacca ovalis, calyce obsolete 6-dentato coronata. — Habitat in insula Sumatra.
38. *L. MACROPHYLLUS* Korthls. l. c. 280. † — Rami subteretes. Folia subopposita breviter petiolata ovata obtusiuscula, basi cordata. Inflorescentia axillaribus; racemulis longe pedunculatis. Bracteeae tres ovatae acutae. Calycis limbus integerrimus. Corolla 20 m. m. viridis ad 1/3 partita, alabastrum hexangulatum. — Habitat in Leptanera in Sumatra insula.
39. *L. MELINTANGENSIS* Korthls. l. c. 281. — Rami teretes, ramuli subcompressi. Folia subopposita oblongo-ovata vel ovata acuminata, basi obtusa. Inflorescentia axillaribus; racemulis subsolitariis paucifloris. Bracteeae tres ovatae acutae. Calycis limbus 5-dentatus, dentibus obtusis. Corolla 35 m. m. coccinea, tubo gracili, limbo 6-partito, alabastrum teres. — Crescit ad arbores varias in Sumatra.

Section XII. *TRISTERIX* Mart.

(Mart. Flora XIII. 108. — Blume, Flor. Jav. Loranth. 17.)

Section XIII. *SPIROSTYLIS* Prsl.

(Blume, Flor. Javan. Loranth. 17.)

40. *L. GRAHAMI* Bth. Plant. Hartweg. 467. in nota. — Foll. alternis oblongo-lanceolatis acutis, rarius obtusis, subinde ovatis, basi in petiolum brevem angustatis crassis obscure penninerviis; racemis brevibus. axillaribus. fasciculatis densifloris, sapius reflexis; pedunculo ramisque brevissimis crassis; bracteis obliquis; floribus subimmersis. — Crescit in Mexico.

Section XIV. *STRUTHANTHUS* Mart.

(Mart. Flora XIII. 103. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 409. — *Loranthi oscillantheri* DC. (maxima ex parte).

41. *L. HARTWEGI* Bth. Plant. Hartweg. 467. — Glaber glaucescens: foll. petiolatis ovato-orbiculatis obtusis crasso-coriaceis penninerviis; racemis solitariis interruptis, folio longioribus; ramis brevissimis tribracteatis trifloris; bracteis orbiculatis; floribus sessilibus; petalis linearibus, medio staminiferis, apice reflexis. Crescit in Mexico.
42. *L. DENSIFLORUS* Bth. l. c. 468. — Glaber: foll. ovato-lanceolatis v. oblongis, plerisque acuminatis, basi cuneatis petiolatis coriaceis penninerviis; racemis solitariis v. fasciculatis abbreviatis subcymosis, ramis 3-5-floris 1-bracteatis, pedicellis calyci subaequilongis; petalis linearibus, medio staminiferis, superne patentibus. — Crescit in Mexico.
43. *L. DIVERSIFOLIUS* Bth. l. c. p. 63. nota ad 468. — Foll. ramorum vetustiorum fasciculatis obovato-oblongis obtusissimis v. obcordatis obscure plurinerviis, ramulorum hornotiorum alternis oblongo-lanceolatis acutis 1-nerviis aveniis; racemis brevissimis 3-6-floris fasciculatis; bracteis brevissimis; calyce cupulari. Crescit in Mexico.
44. *L. DEPPEANUS* Cham. et Schlecht. Linnaea V. 172. — Glaber: ramis nonnumquam radicantibus. teretibus. rugoso-striatis; foll. pseudo-oppositis petiolatis ovato-lanceolatis longe acuminatis acutis eroso-marginatis reticulato-venosis subtriplinerviis; calycis margine leviter sexdentato eroso-marginato. — Crescit in Mexico ad Jalapam.
45. *L. QUERCICOLA* Cham. et Schlecht. l. c. 173. — Glaber: ramis teretibus. ruguloso-striatis; foll. pseudo-oppositis chartaceis petiolatis ovatis acutis, utrinque acuminatis pellucido-marginatis reticulato-venosis; foll. 2-3-pollicaribus, 1-2 poll. latis, petiolo 1 1/2-2-lineari, lamina in petiolum haud decurrente. Racemi 1-2-pollicares. Flos quisque bracteola minuta semicupulari suffultus. Corolla sesquilinearis ad calycem usque fissa, laciniis ab insertione staminum patentibus, filamentis infra medium laciniarum insertis. — In Mexico.
46. *L. MUTABILIS* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. II. 61. † t. 183. — Glaber: ramis teretibus; foll. basi cuneatis oblongis obovatis v. subrotundis; pedunculis 2-3-floris umbellatis; umbellis decussatis sessilibus; calyce turbato

- hexagono; bracteola ovata rhombea serrulata; corollis hexapetalis; petalis lineari-erectis; antheris dorso fixis versatilibus. — Crescit in Chili.
47. *L. POEPPIGH DC. Prodr. IV. 308. — Poepp. et Endl. l. c. † t. 184.
48. L. RUFICAULIS Poepp. et Endl. l. c. † t. 185. — Ramis teretibus, apice tetragonis ferrugineo-lepidotis punctato-scabris; foll. oppositis lanceolatis obtusis, basi cuneatis eveniis subcoriaceis glabris; spicis axillaribus solitariis, petiolum brevem parum excedentibus; floribus solitariis tetrastichis bracteolatis hexandris minimis. — Crescit in Chili.
49. L. BERTEROI Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 357. — Glaber: ramis teretibus; foll. alternis late ellipticis obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis coriaceis, margine subrevolutis; pedunculis terminalibus dense corymboso-racemiferis; pedunculis partialibus. 2-5-floris; floribus tubulosis, laciniis 6-linearispathulatis subliberis, filamentis petala aequantibus; antheris linearibus-oblongis oscillatoriis; stylis filiformibus angulatis, stigmatibus vix capitato; germine subrotundo bracteam unilateralem rotundatam apice denticulatam superante. — *L. Venetus* Bert. — Jouan Fernandez.
50. L. URAGUENSIS Hook. et Arn. l. c. 358. — Glaber erectus?: ramis teretibus; foll. alternis oblongo-lanceolatis, apice mucrone cuspidatis, basi in petiolum attenuatis; pedunculis 1-2 axillaribus, folia subaequantibus, supra medium furcatis; ramulis apice tribracteatis trifloris; floribus sessilibus; petalis 6-linearibus subliberis, filamentis petalo brevioribus; antheris ovatis erectis; stigmatibus capitato; baccis ovoideis. Crescit in Uruguay.
51. L. VULGARIS Vell. Fl. Flumin. III. t. 145. — Foll. oppositis ovatis aut ovato-oblongis acute acuminatis, basi in petiolum acute attenuatis coriaceis laevigatis nitidis; racemis axillaribus bifidis quam folia brevioribus, floribus geminis breviter pedicellatis. — *Struthantus vulgaris* Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 33. — Brasilia.
- Sectio XV. LEPEOSTEGERES Blume.
(Blume, Flor. Jav. Loranth. 18.)
52. L. BAHAJENSIS Korthls. Verhandl. van het Bat. Genootschap. XVII. 285. — Rami teretes, ramuli angulati atropurpureo-leprosi. Folia subopposita ovali-oblonga acuminata, basi attenuata, margine crenulata, petiolo compresso. Inflorescentia capitellata gemmata, capitulis 20-floris. Bracteae 14 obtusae v. ovato-obtusae. Calycis limbus membranaceus, inaequaliter dentatus. Corolla.....? Bacca coccinea sessilis. — Habitat in Pavettae specie in Borneo.
53. L. SAKOEMBRAGENSIS Korthls. l. c. — Rami teretes nodosi, juniores subangulati farinosi. Folia alterna v. subopposita avenia obovata obtusa, basi cuneata carnosa, saepe maculata, juniora utrinque laete rufo-farinosa. — Habitat in Leptospermis insulae Borneo.
- Sectio XVI. TOLYPANTHUS Blume.
(Blume, Flor. Javan. Loranth. 18. — *Loranthi symphanthi involucreti* DC.)
54. L. LAGENIFLORUS Wght. mss. in Hook. Icon. plant. t. 229. 230! † — Corolla longe tubulosa aequaliter 5-fida; antheris erectis; involucre campanulato magno colorato circa flores paucos subcapitato. — In Malabar.
55. L. MACROPHYLLUS Zenk. Ann. sc. nat. VI. 150. † — Foll. oppositis breviter petiolatis ovato-lanceolatis, utrinque acutis elongatis; floribus axillaribus terminalibusque aggregato-capitatis; capitulo stipitato; calyce tribracteato; corollae recurvae limbo reflexo 6-fido, filamentis sex. — In India orientali.
56. *L. LONICEROIDES Linn. Spec. pl. I. 473. — DC. Prodr. IV. 299. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 382. — *L. coriaceus* Desr. in Lam. Encycl. méth. III. 597. — *L. umbellatus* Heyne in Rth. Nov. spec. 192. — DC. l. c. 316. — Rheede, Hort. Malab. VII. t. 29.
57. L. CAPITELLATUS Wght. et Arn. l. c. — Wght. Icon. plant. I. t. 304! — Glaber: ramis teretibus, junioribus compressis v. ancipitibus; foll. oppositis oblongo-lanceolatis obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis, petiolo dorso acute carinato; floribus sessilibus capitatis paucis aggregatis, quovis basi tribracteata; bracteis rotundatis acutis concavis; capitulis axillaribus sessilibus; calycis limbo tubuloso-

cyathiformi integro; gemmis floriferis gibbis, basi teretiusculis, sursum sexangularib.; corollae tubo brevi infundibuliformi, ovarium calycemq. dimidio circiter excedente, limbo in lacinias sex aequales cuneato-lineares patentes tubum aequantes diviso. — *L. loniceroides* Wall. Cat. 506. b. — In peninsula Indiae orientalis.

† *Non satis moti.*

58. *L. TRIGONUS* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 386. — Glaber: ramis acute triangularib.; foll. ternis subverticillatis petiolatis ovalib. obtusis, basi obtusis v. subcuneatis coriaceis, petiolo crasso; pedunculis lateralib. brevissimis racemum brevem sub-umbelliformem pauciflorum gerente; florib. approximatis pedicellatis patentib.; bractea solitaria sub fructu illumq. includente unilateraliter ovata; calycis limbo cupulato irregulariter obtuseq. (5-?) dentato; bacca ovoidea. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.
59. *L. SMYTHII* Schmbgrk. Proceedings of the Bot. Soc. I. t. 47. † — Ramis teretib. 2-3-chotomis nodosis; foll. subfoliatis v. acinaciformib. patentissimis coriaceis 4-5-nerviis; pedunculis axillarib. 2-3-chotomis; bracteis coloratis coriaceis subternifloris. — Crescit in Guiana.

4587. **NUYTSIA** R. Br.

(R. Br. Journ. geogr. soc. I. 17.)

1. **N. FLORIBUNDA* R. Br. l. c. — *Loranthus floribundus* Labill. Nov. Holl. t. 113. — Crescit in Nova Hollandia.

Ordo CIX. LONICEREA Endl.

(Endl. Gener. plant. p. 566. — CAPRIFOLIACEAE A Rich. — DC. Prodr. IV. 321.)

Subordo I. LONICEREA VERAE R. Br. —

Endl. l. c. p. 567.

3332. **LINNAEA** Gronov.

(DC. Prodr. IV. 340.)

3333. **ABELIA** R. Br.

(DC. Prodr. IV. 339.)

1. *A. BIFLORA* Turcz. Bulletin des nat. de Mosc. XI. 152. † — Pedunculis terminalib. bifloris tribracteatis; corollis quadrifidis; foll. lanceolatis inciso-serratis subintegrisve. — Habitat in China boreali.
2. *A. SERRATA* Siebld. et Zucc. Flora Japon. I. 76. † t. 34! — Florib. terminalib. geminis subsessilib.; calycis limbo bipartito, lacinia altera plerumq. emarginata; staminib. inclusis; foll. ovato-oblongis acuminatis grosse serrato-dentatis, utrinq. pubescentibus. — Crescit in Japonia.
3. *A. SPATHULATA* Siebld. et Zucc. l. c. 77. † t. 34. II. 1 — Pedunculis terminalib. bifloris; calycis limbo 5-partito, laciniis inter se subaequalib. spathulatis reticulatim venosis; staminib. inclusis; foll. breviter petiolatis obovatis obtusis v. breviter cuspidatis integerrimis v. repandis, utrinq. pubescentibus. — In Japonia.

3334. **SYMPHORICARPOS.**

(DC. Prodr. IV. 338.)

1. *S. OCCIDENTALIS* R. Br. mss. in Richrds. Appdx. Frankl. Journ. ed. 2. p. 6. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 4. † — Spicis densis terminalib. axillaribq. nutantib.; corolla infundibuliformi-campanulata, intus dense barbata; staminib. et (subbarbatis) stylis exsertis. — Saskatchewan, Mississippi.

2. *S. MOLLIS* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. — Racemis brevissimis versus apices ramorum subsessilib.; corolla intus glabra; calyce conspicuo; foll. ovalib. v. ovatis obtusis pubescentib., subtus pilosulis molliterq. villosis. — In California.
3. *S. CILIATUS* Nutt. mss. in Torr. et Gr. l. c. — Spicis brevissimis versus apices ramulorum, terminali pedunculata; corolla glabra; foll. rotundato-ovatis obtusis, subtus pubescentib. ciliatis. — Crescit in California.
4. *S. IMBERBIS* Tausch, Flora XXI. 734. — Racemis terminalib. secundis, basi foliosis; corollis cylindraceo-campanulatis imberbibus; foliis ovatis glabris, margine revolutis. — Crescit.....?

Ico addenda.

S. MONTANUS H. B. Kth. — The Botanist I. t. 20! —

3335. **LEYCESTRIA** Wall.

(DC. Prodr. IV. 338.)

1. **L. FORMOSA* Wall. — DC. l. c. — Bot. Mag. t. 3699!

3336. **DIERVILLA** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 330.)

1. **D. GRANDIFLORA* Siebld. et Zucc. Flora Japonic. I. 71. † t. 31! — *D. Coraënsis* DC. l. c.
2. *D. HORTENSIS* Siebld. et Zucc. l. c. 70. † t. 29. 30. 33. II! — Pedunculis axillarib. et terminalib. subtrifloris; corollae tubo basi tantum pubescente cylindrico, superne subito ampliato, limbo regulari; foll. omnib. petiolatis ovatis v. rarius obovatis acuminatis crenatis v. crenato-serrulatis, subtus molliter villosis. — Crescit in Japonia.
3. *D. FLORIBUNDA* Siebld. et Zucc. l. c. 73. † t. 32! — Pedunculis 1-3-floris; corollae tubo clavato, toto pubescente-hirto, limbo subbilabiato; foll. ovatis v. ovato-oblongis acuminatis argute serrulatis, breviter petiolatis v. in ramis luxuriantib. subsessilib., utrinq. aëque ac rami pedunculi et calyces molliter pubescenti-hirtis; fructib. hirtis. — Crescit in Japonia.
4. *D. FLORIDA* Siebld. et Zucc. l. c. 75. — Pedunculis brevissimis 1-floris; calycis limbo urceolato 5-fido, laciniis lanceolatis glabris; corollae infundibuliformis limbo profunde 5-partito subregulari; foll. subsessilib. ovato-oblongis, utrinq. attenuatis acuminatis serrulatis pubescentibus. — *Calysphyrum floridum* Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Pétersb. II. 107. — Crescit in China boreali.
5. **D. VERSICOLOR* Siebld. et Zucc. l. c. 74. † t. 33! — *D. Japonica* DC. l. c.

3337. **LONICERA** Dsf.

(DC. Prodr. IV. 330. — Rchb. Fl. excurs. p. 201. — Koch, Synops. fl. Germ. 324.)

Sectio I. **CAPRIFOLIUM** Juss.§. 1. *Eucaprifolium*: flores irregulares.

1. *L. ALBIFLORA* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 6. † — Volubilis v. scandens: foll. parvis aggregatis ovatis glabris, subtus glaucis, pari supremo connato-perfoliato, reliquis distinctis sessilib.; florib. in capitula parva sessilia aggregatis; corollae glabrae tubo gracili non gibboso; filamentis glabris. — Arkansas.
2. **L. FLAVA* Sims, Bot. Mag. t. 1318. — DC. l. c. 332. — Torr. et Gr. l. c. — β . Magis glauca; foll. inferiorib. basi abrupte angustatis; corollae tubo breviori rigidiori. — Ohio.
3. **L. HIRSUTA* Eaton, Man. bot. ed. 3. 341. — Bot. Mag. t. 3163. — Torr. et Gr. l. c. † — *L. villosa* Mühlenb. Cat. 22. nec DC. — *L. pubescens* Sweet, Hort. Brit. 194. — DC. l. c. 332. — *L. Goldii* Spr. Syst. veg. I. 758. — *Caprifolium pubescens* Goldie, Edinbg. Phil. Journ. VI. 323. — Hook. Exot. fl. t. 27.
4. **L. PARVIFLORA* Lam. Dict. I. 728. — DC. l. c. 332. — Torr. et Gr. l. c. 7. † — *L. dioica* Linn. Syst. veg. (ed. 13.) 181. — Bot. Reg. t. 138. — *L. media* Murr. Comm. Goett. 1776. p. 28. t. 3. — *Caprifolium glaucum* Mnch. Method. 502. — *C. bracteosum* Michx. Fl. Am. bor. I. 105. — *C. parviflorum* Prsh. Fl. Am. sept. I. 161. — *C. dioicum* Roem. et Schult. Syst. veget. V. 260. — β .? Foll. ovalib.,

- utring. acutis petiolatis glabris ciliatis, subtus tomentosus, summis connatis; florib. capitato-spicatis pilosis; stigmatibus exserto; staminibus inclusis. — *Caprifolium Douglasii* Lindl. Transact. of the Hort. Soc. VII. 244. — *Lonicera Douglasii* DC. l. c. — *L. parviflora* β. Hook. Fl. Bor. Am. I. 282. — *Caprifolium parviflorum* Richards. Appdx. Frankl. Journ. ed. 2. p. 6. — Saskatchewan, Canada.
5. *L. CALIFORNICA* Torr. et Gr. l. c. † — Volubilis: ramis glabris v. interdum unilateraliter pilosis; foll. ovato-oblongis glabris, subtus glaucis non ciliatis, supremis connato-perfoliatis, reliquis distinctis saepe petiolulatis; florib. in verticillis subdistantibus dispositis; pedunculis rhachideoque pilis glandulosis hispidsque intermixtis vestitis; corollae tubo conspicue gibboso parce piloso, quam limbus profunde bilabiatus non longiori; filamentis basin versus pilosiusculis exsertis. — *L. ciliosa* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 349. nec Poir. — In California.
6. *L. HISPIDULA* Dougl. mss. in Torr. et Gr. l. c. 8. † — Caule gracili volubili elongato hirsuto v. piloso-hispido; foll. rigidulis ovatis v. cordatis obtusis, subtus glaucis et villosis-hirsutis, inferioribus petiolatis, supremis interdum connato-perfoliatis; capitulis v. verticillis graciliter pedunculatis; corollae glabrisculae labio superiori quam tubo gibbosus breviori; filamentis subtus pilosulis exsertis. — *L. microphylla* Hook. Fl. Bor. Am. I. 283. — *Caprifolium hispidulum* Lindl. Bot. Reg. t. 1761! — Oregon.
7. *L. SUBSPICATA* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 349. — Fruticosa: ramulis foliisque junioribus pubescentibus; foll. oppositis breviter petiolatis coriaceis ellipticis integerrimis nitidis, subtus pallidioribus; floribus laxè spicatis bracteatis solitariis vel binis oppositis; ovario globoso, limbo calycino quinquelobo; corolla bilabiata pubescente, labio superiori bii-, inferiori trifido. — Habitat in California.
8. *L. SPLENDIDA* Boiss. Elench. 95. — Voyage bot. en Esp. 801. t. 811 — Ramis volubilibus glaucescentibus; foll. sempervirentibus, infimis oblongis distinctis, margine et subtus pubescentibus, aliis oblongis connatis margine subrevolutis glaberrimis, omnibus polline glauco hypoleucis; florum spica terminali, verticillis multifloris; bracteis ovariis et floribus dense glanduloso-pubescentibus; corollae ringentis flavescens tubo longissimo, laciniis limbi lanceolatis obtusis; staminibus et stylis longe exsertis. — In Hispania meridionali.

§. 2. *Periclymenum* Tournef. — Flores subregulares.

9. *L. TELFAIRII* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 190. † — Ramis volubilibus glabris, junioribus pubescentibus; foll. petiolatis oblongis acutis, basi obtusis cordatisve, adultis supra glabris, subtus dense velutino-pubescentibus; pedunculis apice bibracteatis bifloris axillaribus solitariis, petiolo dimidio brevioribus terminalibus subcapitatis; calycis villosi dentibus minutis ovatis acutis, corollae tubo elongato aequali villosi. — *L. Periclynonum* Lour. Coch. t. 185. — Habitat in China ad urbem Macao.
10. *L. OCCIDENTALIS* Hook. Fl. Bor. Am. I. 282. — Umbellulis subsessilibus; corollis glabris bilabiatis, basi ventricosis; staminibus corollae longitudine stylo longioribus; foll. ovalibus petiolatis v. sessilibus glabris, margine ciliatis, subtus glaucis, summis sessilibus connatis. — *Caprifolium occidentale* Lindl. Bot. Reg. t. 1457! — *C. ciliosum* Dougl. mss. nec Prsh. — Habitat in America boreali.
11. *L. TUBULOSA* Bth. Plant. Hartweg. 292. — Scandens glaberrima: foll. perennantibus (?) ovalibus-oblongis obtusis submucronatis, basi rotundatis, summis connato-perfoliatis; floribus capitato-verticillatis terminalibus; corollae tubo basi valde gibboso, limbi laciniis subaequalibus. — Crescit in Mexico.

Sectio II. *XYLOSTEUM* Juss.

(Subdivisiones specierum enumeratarum non semper satis notae.)

12. *L. ARBOREA* Boiss. Bibl. univ. Génèv. 1838. — Elench. 96. — Voyage bot. en Esp. 802. t. 82! — Arbor diametro pedali et ultra, altitudine 25-30-pedali: ramis flexuosis, epidermide alba tectis, novellis petiolisque pubescentibus; foll. ovatis obtusiusculis, supra glabris, subtus pubescentibus; floribus axillaribus pedunculatis brevissime bifloris; bracteis linearibus deciduis laciniisque calycinis hirsutis; ovarii omnino liberis glabris; corollis basi subaequalibus, extus pubescentibus ringen-

- tib. albo-roseis; staminib. limbum aequantib.; baccis sessilib. globosis; omnino discretis nigricantibus. — *Xylosteum arboreum* B. Webb. It. Hisp. 42. — In Hispania meridionali.
13. L. SIEVERSIANA Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Pétersbourg. II. 534. — Caule ramosissimo; foll. confertis suborbicularib., utrinq. rotundatis villosis, subtus pallidiorib.; pedunculis folio breviorib. nutantib.; corolla basi gibbosa; baccis connatis globosis biumbilicatis. — *Lonicera microphylla* β . *robustior* Ldb. Fl. Alt. I. 249. — Crescit in Altai.
14. L. HUMILIS Karel. et Kiril. Bullet. de Mosc. 1842. II. 370. — Humilis: ramis procumbentib.; foll. ovatis v. ovalib. acutiusculis, pilis raris subhirtis, margine rigide ciliatis; pedunculis brevissimis saepe subnullis; bractea lanceolata longitudine baccarum. — In rupibus subalpinis Alatau.
15. L. AFFINIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 264. — Tota glabra: ramis volubilib.; foll. petiolatis ovatis acutiusculis integris, supra lucidis, subtus pallidis; pedunculis axillarib. petiolo fere breviorib. bifloris; corollae tubo gracili folio duplo breviori. — Habitat in insulis Chinensi-Japonicis.
16. L. LESCHENAULTII Wall. Cat. 471. — Rxb. Fl. Ind. (ed. Wall.) II. 178. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. t. 389. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 120! — Volubilis, undiq., excepta sola foliorum pagina supra, tomentosa v. villosa: foll. ovatis acutis, basi subcordatis integerrimis, subtus venosis, venis seniorib. magis prominulis, supra semper glabris; pedunculis brevissimis bifloris axillarib. solitariisq. v. terminalib. fasciculatisq.; bracteis 3 sub quovis flore, duabus lateralib. brevib. rotundatis, media longiori subulata; dentib. calycinis subulatis; corollae tubo basi aequali longo, villosa v. pubescente; baccis distinctis. — α . foll. subtus villosis, venis non valde prominulis; corolla villosa. — *L. Leschenaultii* Wall. — DC. l. c. 334. — β . foll. subtus prominulo-reticulatis breviter tomentosis glaucis; corolla pubescente. — In India orientali.
17. L. BRACTEATA Royle, Illustr. of Himal. pl. 237. † t. 33. fig. 2! — Foll. ovato-lanceolatis, superiorib. oblongo-lanceolatis acutis, omnib. breviter petiolatis pilosis; pedunculis bifloris axillarib. solitariis folia subaequantib.; florib. nutantib.; bracteis latis foliaceis; corollae tubo basi aequali; baccis concretis oblongis, juniorib. glanduloso-pilosis. — In India orientali.
18. L. AFFINIS Jacquem. mss. — Ramosissima: ramulis hispidulis; foll. lanceolatis, supra pilis rigidis adpersis, subtus glabris v. tomento brevi onustis; florib. axillarib. geminis; calycis dentib. denticulis interjectis bulboso-ciliatis; corollis infundibuliformibus. — *Xylosteum asperifolium* Dene. mss. in Jacquem. Voyage IV. 77. † t. 85! — Crescit in India orientali.
19. L. SPINOSA Jacquem. mss. — Prostrata: foll. parvis oblongis obtusiusculis, basi subattenuatis petiolatis, marginib. reflexis glaucis; calyce campanulato irregulariter 5-dentato, dentib. subintegris; corolla infundibuliformi glaberrima; stylo stamina glaberrima superante laevi. — *Xylosteum spinosum* Dene. mss. in Jacquem. Voyage IV. 78. † t. 86! — In India orientali.
20. L. (XYLOSTEUM) PURPURASCENS Dene. mss. in Jacquem. Voyage IV. 79. † t. 87! — Ramulis pubescentib.; foll. ovatis v. ellipticis obtusis, haud raro basi truncatis petiolatis, utrinq. pubescentib.; pedunculis gracilib. folio breviorib. bifloris; bracteis linearib. arcuatis ciliatis, tenuissimo glandulosis, bracteolis rotundis submembranaceis glabris; calyce cyathiformi brevissimo subintegro, marginib. reflexis; corollis puberulis. — Crescit in India orientali.
21. L. HETEROPHYLLA Dene. in Jacquem. Voy. bot. 80. † t. 88! — Foll. obovatis v. elliptico-lanceolatis acutis, basi attenuatis, integris v. magis minusve sinuato-v. inciso-lobatis ciliolatis, petiolis tenuissime glandulosis; pedunculis axillarib. elongatis bifloris, folio breviorib.; bracteis subulatis bracteolisq. minimis, ovario adpressis; calyce obsolete; corollis extrorsum hispidulis. — Habitat in dumetis circa Choupienne in India orientali.
22. L. HYPOLEUCA Dene. l. c. 81. † t. 89! — Foll. orbicularib. v. ovato-rotundis subcordatis, supra glabris, subtus farinaceo-glaucis subsessilib.; pedunculis bre-

- vib. bifloris; calycinis dentib. acutis pubescentib.; corollis bilabiatis ringentibus extrorsum hispidulis; bracteis lineari-oblongis, bracteolis connatis extrorsum piloso-glandulosis, ovaria tegentibus. — Habitat in India orientali.
23. **L. COERULEA* Linn. Spec. pl. I. 174. — DC. l. c. 337. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 9. † — *L. villosa* DC. l. c. — *Xylosteum Solonis* Eat. Mant. bot. 518. — β . *villosa*: Ramis foliisq. utrinq. dense villosa-tomentosis; calycis limbo plerumq. ciliato. — *Lonicera velutina* DC. l. c. — America borealis.
24. *L. OBLONGIFOLIA* Hook. Fl. Bor. Am. I. 284. † t. 100! — Caule erecto: foll. oblongis v. ovalib., subtus praecipue velutino-pubescentib.; pedunculis elongatis etiam fructiferis erectis; bracteis obsoletis; corollae hirsutae tubo basi hinc gibboso, limbo inaequali profunde bilabiato, labio superiori 4-dentato, inferiori subintegro; baccis in unicum gibbosam biumbilicatam (sicco caeruleo-nigricantem) concretis. — *L. villosa* DC. l. c. ex parte. — *Xylosteum oblongifolium* Goldie, Edinbrg. Phil. Journ. VI. 323. — In Canada, New York.
25. *L. XYLOSTEODES* Tausch, Flora XXI. 736. — Chamaecerasus: caule erecto; foll. subcordato-ovatis ciliatis, subtus hirtis scabriusculis; pedunculis folio breviorib.; corollis tubo ampliato basi gibbo, lobis brevib. obtusis. — Crescit.....?

Icones addendae.

- L. CHINENSIS* Wall. — Bot. Mag. t. 3316!
L. HIRSUTA Cat. — Bot. Mag. t. 3103!
L. HISPIDA Pall. — Ldb. Ic. fl. Ross. Alt. t. 212!
L. MICROPHYLLA Willd. — Ldb. l. c. t. 213!

3338. **TRIOSTEUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 329.)

1. **TR. PERFOLIATUM* Linn. Spec. pl. I. 176. — Bigel. Med. bot. I. 90. t. 19! — Sweet, Brit. flow. gard. 2. Ser. I. t. 45! — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 12. †

*

3339. **CALYSPHYRUM** Bnge.

(Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Ptersbrg. II. 107.)

1. *C. PAUCIFLORUM* Bnge. mss. — Foll. breviter petiolatis ovatis obovatisve abrupte acuminatis, apice basiq. integris, caeterum serratis; nervis petiolis ramisq. pilosis; florib. axillarib. terminalibq. solitariis ternatisve; bracteis lineari-lanceolatis, tubo calycis paullo breviorib., limbo calycis 5-fido, dentib. acuminatis; corolla limbo calycis triplo longiore. — *Weigela pauciflora* DC. Ann. sc. nat. XI. 241. † — Crescit in China.
2. *C. FLORIDA* Bnge. l. c. 107. — Foll. breviter petiolatis ellipticis obovatisve acuminatis callosa-serrulatis, basi integris; petiolis ciliatis nervisq. puberulis; florib. 2-4 apice ramulorum congestis, longitudine foliorum; bracteolis acuminatis minimis, lobis calycinis lanceolatis acuminatis, a basi v. medio solum distinctis; corolla limbo calycis triplo longiore. — *Weigela florida* DC. Ann. sc. nat. XI. 241. † — *Diervilla florida* Siebld. et Zucc. Fl. Japonic. I. 75? — [cf. no. 3336. 4.] — Crescit in China boreali.

Subordo II. SAMBUCEAE Kth. — Endl. l. c. p. 569.

3340. **VIBURNUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 323.)

Sectio I. **SOLENOTINUS** DC.

1. *V. FOETENS* Dene. in Jacquem. Voy. bot. 75. † t. 84! — Foll. oblongo-lanceolatis, basi et apice attenuatis serratis glaberrimis; florib. tubulosis albo-erubescenscentib.; staminib. inclusis inaequalib.; stylo brevissimo; stigmatibus obsolete trilobis; fructu compresso, endocarpio sulcato. — In Cachemera.
2. *V. HEBANTHUM* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 388. — Ramis, petiolis pedunculisq. universalib. glabris; foll. ellipticis v. obovatis breviter acuminatis, basi obtusis v. acutis, in dimidio inferiori sinuato-denticulatis, apicem

versus grosse dentatis, in axillis nervorum subtus tomentosus, ceterum glabris; corymbi pedicellis partialib. pubescentib.; corolla tubuloso-campanulata molliter pubescente, limbo minimo suberecto, quam tubus 4-5-plo breviori; stylo brevissimo crasso. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

3. *V. WIGHTIANUM* Wall. Cat. 3729. ex Wght. et Arn. l. c. — Ramis, petiolis, pedunculis, pedicellis floribq. glabris; foll. ovalib. breviter acuminatis, basi obtusis, in dimidio inferiori integerrimis, apicem versus argute serratis, supra glabris, subtus juniorib. puberulis, seniorib. glabriusculis, nervis dense pubescentib. axillisq. lanatis; corymbis breviter pedunculatis subpaniculaeformib.; bracteis linearib. pubescentib. ciliatisq.; corolla hypocrateriformi, limbo patente conspicuo, quam tubus quadruplo circiter breviori; ovario lineari; stylo brevissimo crasso. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.
4. *V. FRAGRANS* Bnge. Mém. sav. étr. de St. Pétersb. II. 107. — Foll. obovato-oblongis, basi attenuatis oblongis acutiusculis, inaequaliter arguteq. dentatis rugosis glabris, subtus ad nervorum axillas pilosis; corymbis terminalib. multifloris; corollis aequalib. elongato-infundibuliformib.; baccis oblongis compressis. — Affine *V. Davurico*. — Crescit in China boreali.

Sectio II. LENTAGO DC.

5. *V. CAPITELLATUM* Wght. et Arn. Prodr. fl. pens. Ind. or. I. 388. — Non squamulatum, exceptis foliorum axillis glaberrimum: foll. ovali-lanceolatis, dentib. paucis distantib. undulatis, apice in acumen argutum attenuatis, nervorum axillis subtus lanatis; cymis compositis subumbellatis 3-6-partitis; florib. umbellatis plurib. aggregatis, ad apices divisionum ultimarum subsessilib.; gemmis floriferis viscosis nitidis; stigmatib. sessilib.; baccis ovali-oblongis. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.
6. *V. NERVOSUM* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 190. † — Sempervirens: foll. elliptico-lanceolatis, utrinq. acutis glabris, subtus impunctatis, serraturis utrinq. versus apicem paucis, nervis supra impressis, subtus prominulis, ad axillas glabris; venis transversalib. numerosis conspicuis; petiolis pedunculisq. brevib. glabris; corymbo terminali. — Habitat in China ad Macao.
7. *V. NUDUM* Linn. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 14. † — Foll. subcoriaceis ovalib. oblongis v. lanceolatis, subtus squamulis brunneis obsitis, supra glabris, margine crenulatis v. integris; petiolo submarginato; cymis pedunculatis; fructib. ovoideis.
- a. Claytoni*: Foll. late ovalib. oblongo-oboventis v. oblongis, obtusis v. acuminatis integris v. obscure crenulatis, venis subtus prominulis. — *V. nudum* Linn. Spec. pl. I. 268. excl. syn. Gron. — Mill. Icon. t. 274. — Bot. Mag. t. 2281. — DC. Prodr. IV. 325. — *V. squamatum* Wats. Dendr. Brit. t. 24?
- β. angustifolium*: Foll. lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, saepe acutis integris v. obscure crenulato-denticulatis, venis subtus prominulis. — *V. nitidum* Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) I. 371? — *V. pyracanthifolium* Schweintz. Hb.
- γ. cassinoides*: Foll. ovatis subobovatis v. oblongis, saepe abrupte acuminatis, margine crenato-serratis v. undulatis, venis subtus non prominentibus. — *V. cassinoides* Linn. Spec. pl. (ed. 2.) 384. — DC. l. c. 326. nec Michx. — *V. nudum* Hook. Fl. Bor. Am. I. 299. — *V. pyrifolium* Prsh. — *V. squamatum* Willd. Enum. pl. H. Berol. I. 327. — Wats. Dendr. Brit. t. 24. — Crescit in America boreali.
8. **V. PRUNIFOLIUM* Linn. Spec. pl. I. 268. — Duham. Arb. (ed. nov.) II. t. 38. — Torr. et Gr. l. c. † — Wats. Dendr. Brit. t. 23. — Guimp. Otto et Hayne, Hlzpflzn. I. 101. — *V. Canadense glabrum* Vaill. — *V. pyrifolium* Poir. Dict. V. 658. — DC. l. c. 325. — *β. ferrugineum*: petiolo subtus nervoq. medio juniorib. lana rubicundo-brunnea tectis. — In Georgia, Louisiana, Carolina boreali.
9. **V. OBOVATUM* Walt. Carol. 116. — DC. l. c. 326. — Torr. et Gr. l. c. 15. † — *V. cassinoides* Mill. Dict. no. 9? — *V. laevigatum* Ait. Hort. Kew. (ed. 1.) I. 371. — DC. l. c.
10. *V. ELLIPTICUM* Hook. Fl. Bor. Am. I. 280. — Foll. ellipticis, venis 3-5-parallelis obtusis, apicem versus praecipue grosse serratis, infra, praecipue in nervis

- hirsutissimis, petiolis brevib.; cymis pedunculatis densis; ovario pilosissimo v. glabro; baccis ovali-globosis nigris. — Oregon.
11. **V. DENTATUM* Linn. Spec. pl. I. 268. — DC. l. c. 326. — Torr. et Gr. l. c. † — *β?* *scabrellum*: Ramulis juniorib. pedunculisq. scabris saepiusq. hirsutis; foll. saepe magnis rotundato-cordatis v. ovatis, grosse obtuseq. dentatis, subtus pubescentib.; petiolis pedunculisq. brevioribus. — *V. dentatum* Michx. Fl. Am. bor. I. 179. — In Carolina australi et in Georgia.
12. *V. PAUCIFLORUM* Pylaie Hb. ex Torr. et Gr. l. c. 17. † — Ramis petiolisq. glabris v. subglabris; foll. rotundatis rarius subcordatis, apice subtrilobis v. incisis, e basi plerumq. quinquenerviis, inaequaliter serratis, in venis subtus sparse pubescentib., petiolis absq. appendicib. stipularib.; cymis parvis simplicib. pedunculatis, ramos brevissimos laterales terminantib.; filamentis corolla multo brevioribus. — *V. acerifolium* Bongd. Veg. Sitch. 144? — Newfoundland, Mansfield mountains, Sitcha, Oregon.
13. *V. ACUTIFOLIUM* Bth. Plant. Hartweg. 449. — Foll. lanceolato-ovatis v. suboblongis acutis integerrimis subcoriaceis impunctatis ramisq. glaberrimis v. rarius apice subciliatis; bracteis ad basin corymbi pedunculati glaberrimi parvis oblongo-linearib. v. lanceolatis; corollis subrotatis. — In Mexico.
14. *V. ELATUM* Bth. l. c. p. 59. nota ad 449. — Arboreum glaberrimum: foll. ovato-oblongis acutis acuminatis integerrimis v. rarissime remote subserrulatis membranaceis, subtus nigro-punctatis, petiolis saepe marginatis; foll. floralib. sub corymbo sessili, ramealib. conformib.; corolla subrotata. — Mexico.
15. *V. DENSUM* Bth. l. c. — Fruticosum glaberrimum: foll. late ovatis obtusis integerrimis, subtus nigro-punctatis, petiolis marginatis, foll. floralib. sub corymbo sessili, ramealib. conformib.; corolla subrotata. — In Mexico.
16. *V. HARTWEGII* Bth. l. c. 530. † — Ramis inflorescentiaq. tomentoso-pubescentibus; foll. oblongo-ovatis obtuse acuminatis integerrimis v. minutissime crenulatis, utrinq. parce pubescentib. v. demum glabris; cyma pedunculata nuda multiflora. — Crescit in Guatemala.
17. *V. DISCOLOR* Bth. l. c. 579. † — Foll. ovatis integerrimis v. remote dentatis, supra glabris v. juniorib. margine puberulis, subtus ramulis inflorescentiaq. cano-tomentosis; cymis pedunculatis nudis; fructu globoso. — Crescit in Guatemala.
18. *V. OLEAEFOLIUM* Tausch, Flora XXI. 733. — Foll. lanceolatis, utrinq. acuminatis integerrimis aut subdentulatis, subtus punctatis; cymis pedunculatis laxis, sparsim squamatis, folia summa superantibus. — Crescit.....?

Sectio III. OPULUS DC.

19. *V. MICROCARPUM* Cham. et Schlecht. Linnaea V. 170. — Foll. subcordatis orbiculatis obovatisve breviter acuminatis minutius remoteq. sinuato-dentatis, supra pubescentibus, subtus cano-tomentosis, breviter petiolatis, petiolo eglanduloso; cymis radiatis subsessilibus. — Folia *Coryli* sed minor, 2½ poll. circiter longa; fructus nigri, diametro et axi sesquilineares. — In Mexico prope Jalapam.
20. **V. OPULUS* Linn. Spec. pl. I. 268. — Fl. Danic. t. 661. — DC. Prodr. IV. 323. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 17. — *Opulus glandulosus* Mnch. Meth. pl. 505. — *β. Americanum* Ait. Hort. Kew. (ed. I.) I. 373. — Foll. remote et obtusiuscule dentatis. — *V. Opulus β. Pimina* et *γ. edule* Michx. Fl. Am. bor. I. 180. — *V. opuloides* Mühlenbrg. Cat. 32. — *V. oxycoccos* Prsh. — DC. l. c. — *V. edule* Prsh. — DC. l. c. — Audubon, Birds of Amer. t. 148. — *γ. subintegrifolium* Hook. mss. — Foll. subincisis, subtus valde pubescentibus.

Icones addendae.

- V. COTINIFOLIUM* Don. — Bot. Reg. t. 1650!
V. ERUBESCENS DC. — Wall. Plant. Asiat. rar. II. 29. † t. 134!
V. FOETIDUM Wall. — Wall. l. c. I. 49. † t. 61!
V. PLICATUM Thbg. — Siebld. et Zucc. Flora Japonic. I. 81. † t. 37!
V. STELLULATUM DC. — Wall. l. c. II. 54. † t. 169!
V. TOMENTOSUM Thbg. — Siebld. et Zucc. l. c. 81. † t. 38!

3341. **SAMBUCUS** *Tournef.*

(DC. Prodr. IV. 321.)

1. *S. WIGHTIANA* Wall. Cat. 6308. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 388. — Caulib. herbaceis glabris; stipulis parvis foliaceis; foll. pinnatis, foliolis 5-7 lineari-lanceolatis argute serratis glabris; corymbis 3-5-partitis; florib. minutis monoicis. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.
2. **S. PUBENS* Michx. Fl. Am. bor. I. 181. — DC. l. c. 323. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 13. † — *S. racemosa* Hook. Fl. Am. bor. I. 279. — β . *leucocarpa*: Baccis albis. — γ . *arborescens*: Magna: foliolis 7-9, serraturis longiorib. angustioribq.; antheris magnis. — *S. arborescens* Nutt. mss. — *S. racemosa* β . Hook. l. c.
3. *S. GLAUCA* Nutt. mss. ex Torr. et Gr. l. c. — Subarborea glabra: foll. pinnatis, foliolis 3-5-jugis lanceolatis acuminatis argute serrulatis indivisis; cymis magnis patentib.; fructib. nigris valde glaucis. — Plains of the Oregon near the Blue mountains.
4. *S. BIPINNATA* Cham. et Schlecht. Linnæa V. 171. — Foll. bipinnatis 3-4-jugis, pinnis inferiorib. trifoliolatis, foliolis terminalib. majorib., omnib. ovato-elliptico-lanceolatis acuminatis, utrinq. acutis, praeter basin argute serratis, subtus per paginam et supra in nervis et venis primariis canescenti-hirtellis; petiolis glandulosissimis hirtellis; cyma 4-5-radiata fastigiata; ramis ramulisq. hirtellis. — Flores majusculi pentandri. — Crescit in Mexico.
5. *S. LUCIDA* Tausch, Flora XXI. 737. — Caule suffruticoso; foll. pinnatisectis, segmentis ovato-ellipticis abrupte acuminatis subcoriaceis, supra nitidis, subtus ad nervos pubescentib., inferiorib. saepe 3-sectis v. 1-2-auriculatis; cymis 5-partitis convexis. — Habitat.....?
6. *S. HIRTA* Tausch l. c. — Caule fruticoso; foll. pinnatisectis, segmentis subcordato-ovatis complicatis abrupte longeque acuminatis, subtus discolorib. hirtis scabris; cymis 5-partitis depressis. — Habitat.....?

3341₁. **ALSEUOSMIA** *A. Cunn.*

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1394. — A. Cunn. Ann. of Nat. Hist. II. 209.)

1. *A. LINARIAEFOLIA* A. Cunn. in Ann. of Nat. Hist. II. 209. — Foll. (uncialibus) lineari-lanceolatis acuminatis, margine revolutis; florib. terminalib. solitariis v. aggregatis; ramulis virgatis pubescentibus. — Crescit in Nova Zeelandia.
2. *A. LIGUSTRIFOLIA* A. Cunn. l. c. — Foll. (uncialibus) oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusis, margine revolutis integerrimis v. rarissime parum dentatis, subtus discolorib.; florib. lateralib.; ramulis tenuissime pubescentibus. — Nova Zeelandia.
3. *A. BANKSII* A. Cunn. l. c. — Gracilis: foll. elliptico-oblongis rhomboideisve obtusis, basi attenuatis longe petiolatis, margine revolutis subintegris dentato-repandis lobatisve; florib. lateralib. v. terminalib. subsolitariis; ramulis pubescentibus. — *Fagoides triloba* Bks. Hb. — Crescit in Nova Zeelandia.
4. *A. PALAEIFORMIS* A. Cunn. l. c. 210. — Foll. absque petiolis (vix semiuncialibus) longe petiolatis subrotundis rhomboideisve obtusis integerrimis v. parum dentatis, basi subcordatis v. simplicibus; florib. axillaribus subsolitariis; ramulis tenuiter virgatis strigosopubescentibus. — Crescit in Nova Zeelandia.
5. *A. ATRIPLICIFOLIA* A. Cunn. l. c. — Foll. elliptico-rhomboideis v. subrotundis obtusis, longe petiolatis integris repando-dentatisve; florib. axillaribus aggregatis, ramulis glabriusculis. — Crescit in Nova Zeelandia.
6. *A. ILEX* A. Cunn. l. c. — Foll. elliptico-oblongis subacuminatis obtusis integerrimis v. lobatis; florib. lateralibus fasciculato-racemosis; ramulis glabris. — Crescit in Nova Zeelandia.
7. *A. QUERCIFOLIA* A. Cunn. l. c. — Foll. ovato-oblongis acuminatis petiolatis distanter lobatis subintegerrimisve; foll. lateralibus fasciculatis; ramulis gracilib. glaberrimis. — Crescit in Nova Zeelandia.
8. *A. MACROPHYLLA* A. Cunn. l. c. — Foll. (4-5-uncialibus) oblongis v. obovatis coriaceis laevibus obtusis, basi attenuatis integerrimis v. dentatis; floribus lateralibus solitariis v. aggregatis; ramulis glaberrimis. — Crescit in Nova Zeelandia.

3341/2. **TRIPETELUS** Lindl.

(Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 54. — Lindl. in Mitch. East. Austr. ex Ann. sc. nat. XV. 63.)

- 1.
- TR. AUSTRALASICUS**
- Lindl. l. c. — Crescit in Nova Hollandia.

VALENTIANA Raf.

(Raf. Specc. I. 87. — DC. Prodr. IV. 340.)

KARPATON Raf.

(Raf. Fl. Ludow. 78. — DC. Prodr. IV. 340.)

Ordo CX. RUBIACEAE Juss.

(Endl. Gener. plantar. p. 520. — DC. Prodr. IV. 341.)

Subordo I. COFFEACEAE Endl. l. c. p. 521.**Trib. I. OPERCULARIEAE** Juss. — Endl. l. c.3096. **POMAX** Soland.

(DC. Prodr. IV. 615.)

3097. **OPERCULARIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 615.)

1. **O. PAUCIFLORA** Endl. Enum. pl. Hügelian. 193. — Caule tetragono foliisq. breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis obsolete crenatis subciliatis pilosiusculis; stipulis subulatis, utrinq. bidentatis; capitulis axillarib. terminalibq. nutantibus, pedicello longioribus. — In Nova Hollandia.
2. **O. HISPIDULA** Endl. l. c. 194. — Caule tetragono foliisq. petiolatis ovato-lanceolatis acutis integerrimis setoso-hispidulis; stipulis subulatis edentatis; capitulis axillarib. terminalibq. nutantib., pedicello longioribus. — In Nova Hollandia.

Trib. II. STELLATAE Cham. et Schlectd. — Endl. l. c. p. 522.3098. **VAILLANTIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 613.)

3099. **CALLIPELTIS** Stev.

(DC. Prodr. IV. 613.)

3100. **GALIUM** Linn.(DC. Prodr. IV. 593. — Rehb. Fl. Germ. excurs. p. 206. — Koch, Synops. fl. Germ. p. 329. — *Rubiae* §. 2. 3. DC. Prodr. IV. 590. 592.)**Series I. ANNUA.****Sectio I. ASPERA** Endl.

1. **G. BORYANUM** Wlprs. mss. — Prostratum: ramis vix digitalib.; foll. lanceolato-oblongis 5-6-nis, infimis supremisq. quaternis; florib. axillarib. solitariis; pedunculis folia vix superantibus; fructib. oblongis truncatis, dentib. subobliteratis coronatis. — *Sherardia pusilla*, Bory et Chaub. Fl. Peloponnes. 232. t. 14. f. 1. — Habitat in Peloponneso.

Sectio II. EUAPARINE DC. l. c. 607.

2. **G. CORSICUM** Tausch, Flora XIV. 221. † — Caule filiformi decumbente retrorsum dense piloso-scabro; foll. senis obovato-spathulatis mucronatis, margine

- scabris; corymbis terminalibus axillaribusque divaricatis; fructib. granulatis. — In Corsica.
3. *G. INTRICATUM* Reuter, Mém. de Genève VIII. 304. t. 6. f. 2! — Radix subramosa annua. Caules decumbentes tetragoni ramosissimi; rami pedunculiq. pilis horizontalib. creberrimis hirsutissimi. Folia hirsuta sena octonave, inferiora obovata obtusa, media lanceolata, superiora lineari-lanceolata, margine revoluta, apice cuspidato-mucronata. Pedunculi multiflori dichotomi, per maturationem divaricati. Corolla parva albida, extus setis sparsis rigidis hispida, lobis caudato-acuminatis. Fructus didymus pilis albis patentibus creberrimis, apice uncinatis undique tecti. — Habitat in insula Zakynto.
4. *G. SOONGARICUM* Schrenk, Enum. pl. novar. 57. † — Annuum glaberrimum lacivissimum: caule debili erectiusculo; foll. quaternis (summis oppositis) oblongis obtusiusculis uninerviis; pedunculis axillarib. unifloris elongatis aphyllis, demum recurvatis; corollae (minutae) 4-partitae lobis ovatis elongatis muticis; fructib. didymis setis uncinatis hispida. — In montibus Soongariae.
5. *G. SEGETUM* C. Koch, Linnaea XVII. 33. † — Tenerum simplicissimum: caulis angulis retrorsum aculeatis; foll. octonis anguste oblanceolatis cuspidato-subpungentib. uninerviis, in pagina superiori ad margines et carinam setis hispida instructis, paene longitudine dimidii internodii et pedunculorum universalium; pedicellis binis dichotomis; involucri 4-5-phyllis; coccis setis uncinatis obtectis. — In Armenia inter segetes.
6. *G. PAUCIFLORUM* Bnge. Mém. sav. étr. de St. Ptersb. II. 109. — Annuum: caulibus debilib. glabris tetragonis, secus angulos retrorsum aculeato-scabris; foll. senis spatulato-oblongis, basi attenuatis spinuloso-cuspidatis, supra hispidulis, subtus glabris, margine scabris; pedunculis axillarib. folia parum superantibus bracteatis 1-2-floris; corollis minutissimis obtusis; fructu didymo, setis muricatis hispidissimo. — In China boreali.
7. *G. HORRIDUM* Thunb. Fl. Cap. 152. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2329. — Caule erecto glabro tetragono; angulis aculeato-scabris; foll. senis lineari-lanceolatis mucronato-apiculatis patentissimis, margine carinaque retrorsum aculeato-scabris; pedunculis bifidis; fructib. globoso-didymis, pilis apice uncinatis tectis. — Inter frutices in Promontorio bonae spei.
8. *G. VIRGATUM* Nutt. mss. in Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 20. † — Caulibus erectis e basi simplicib. v. ramosis hispida v. glabriusculis; foll. quaternis verticillatis oblongo-lanceolatis hispidulo-ciliatis obtusiusculis, quam internodia multo brevioribus; pedunculis axillarib. brevissimis bibracteolatis unifloris; fructibus deflexis, setis uncinatis hispida. — *β. leiocarpum*: Fructibus glabris; caulibus glabriusculis. *Galium nutans* Nutt. mss. — Arkansas, Louisiana, Texas.
9. *G. PROPINQUUM* A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 205. — Annuum: caule attenuato debili decumbente tetragono glabro membranaceo; foll. quaternis (4 lineas longis) ellipticis acutis petiolatis, margine aculeato-hispida; pedunculis axillarib. solitariis, folio vix longioribus; fructibus glabris globoso-didymis minutim tuberculatis. — In Nova Zeelandia.

Sectio III. LEIAPARINE DC. l. c. 607.

10. *G. MAGELLEENSE* Ten. Rel. del viaggio 48. — Sylloge 68. — Foll. octonis lanceolato-linearibus, utrinque attenuatis rigidis, internodiis brevioribus, glabris integerimis nitidis cuspidatis; floribus axillaribus terminalibusve geminis v. ternis; corollis albis muticis; fructibus glabris; caulibus setaceis flaccidis caespitosis. — In monte Neapolitano „Magella“.
11. *G. FIRNUM* Tausch, Flora XIV. 222. † — Caule erecto teretiusculo; foll. 8-nis lineari-oblongis obtusis mucronatis coriaceis nitidis, margine denticulato-scabris; panicula terminali composita erecta; fructibus glabris. — In Dalmatia.
12. *G. ZAKYNTICUM* Reuter, Mém. Génèv. VIII. 304. t. 6. f. 1! — Radix exilis subramosa annua. Caules decumbentes tetragoni, ad angulos retrorsum aculeati, demum superne ramosi. Folia septena octonave, inferiora obovata, superiora lanceolata v. lineari-lanceolata mucronata, margine revoluta, antrorsum aculeato-

- scabra, supra pilis sparsis hirsuta. Pedunculi laeves multiflori dichotomi, demum divaricati. Flores ex sicco albidii; corollae lobi caudato-acuminati. Fructus glabri. Herba scabriuscula debilis. — Habitat ad muros in Zakynto insula.
13. *G. CHLOROLEUCUM* Fisch. et Mey. *Linnaea* X. *Literbl.* 89. — Annum: caule debili procumbente foliisq. 6-7 oblongo-linearibus. v. spatulatis puberulis integerrimis et laevissimis; cymis axillaribus terminalibusq. paucifloris, basi foliolosis; pedunculis fructiferis recurvatis, fructu setuloso duplo longioribus; corollae lobis submuticis. — In Persia.
14. *G. TRICHOPHORUM* Karel. et Kiril. *Bullet. de Mosc.* 1842. II. 372. — Caule debili e rectiusculo retrorsum scabrido; foll. 4-8-nis lineari-oblongis, basi attenuatis, apice acuminatis subcuspidatis ciliolatis; pedunculis axillaribus terminalibusq. capillaribus trichotomis divaricatis; corollae lobis longe setiferis; fructibus glabris. — In montosis Alatau ad fl. Lepsa.
15. *G. CAPILLARE* Dene. *Ann. sc. nat.* II. 269. † — Annum glabrum: foll. 5-6, infimis obovalibus. v. obovato-oblongis petiolatis, intermediis linearibus, basi et apice acutis, supremis subcapillaribus; floribus exiguis rubescentibus; pedunculis capillaribus trichotomis; fructibus exiguis didymis subasperis. — Inter rupes montis Sinai.
16. *G. SIMENSE* Fresen. *Mus. Senkenberg.* II. 165. † — Caule secus angulos aculeolis retrorsis asperimo, ad nodos hirsuto; foll. 6-8-nis linearibus apiculatis lucidis, margine carinaq. retrorsum aculeato-scabris; ramis florigeris axillaribus subdichotomis, pedunculis fructiferis recurvis glabris, fructu didymo glabro sublongioribus. — In Abyssinia.
17. *G. CALIFORNICUM* Hook. et Arn. *Bot. Beech. voy.* 349. — Annum? gracile diffusum, ramosum ubiq. hirsuto-pilosum: caulibus tetragonis; foll. quaternis patentibus ovatis acutissimis; pedunculis subterminalibus solitariis ternisve 1-3-floris folia superantibus; ovario subgloboso laevi glabro; corollae albae laciniis acutissimis. — Habitat in California. — β . *crebrifolium* Nutt. mss. — Foll. reflexis; ovario piloso. — γ . *Texanum* Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* II. 20. — Undique hirsutissimum. — Habitat in Texas.
18. *G. TENUICAULE* A. Cunn. *Ann. of nat. history* II. 205. — Annum: caule debili valde attenuato tetragono retrorsum aspero; foll. quaternis spatulato-oblongis acutis, basi angustatis aculeato-scabris; pedunculis axillaribus subtrifloris, folium subaequantibus; fructibus globoso-didymis glabris. — In Nova Zeelandia.

Sectio IV. XANTHAPARINE DC. I. c. 606.

Sectio V. CRUCIATA Tournef. — DC. I. c. 605.

19. *G. GRACILE* Bnge. *Mém. des sav. étr. de St. Pétersb.* II. 109. — Caule tenello simplici erecto glaberrimo lucido tetragono; foll. quaternis, inferioribus obovatis, mediis ellipticis, superioribus oblongis, supra tenuissime scabrido-punctulatis margineq. hispidulis uninerviis; paniculis axillaribus dichotomis paucifloris, folia excedentibus gracillimis; corollis minutissimis obtusis; fructibus uncinato-hispidis. — In China boreali.

Series II. PERENNIA.

Sectio VI. MASCHALOGALIUM DC. I. c. 605.

20. *G. SUFFRUTICOSUM* Nutt. mss. in Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* II. 21. † — Prostratum v. scandens, saepe basin versus suffruticosum: ramis acute quadrangularibus minute aculeolatis; foll. quaternis verticillatis brevissimis ovato-oblongis acutis, margine scabris; floribus (polygamis?) pedunculatis, fasciculis paucifloris laxis dichotomis terminalibus; fructibus glabris. — St. Diego in California.

Sectio VII. ERICOGALIUM DC. I. c. 604.

21. *G. AMATYMBICUM* Eckl. et Zeyh. *Enum. pl. Afric. austr. extratrop.* 2323. — Totum scabro-hispidum: caule flaccido filiformi tetragono ramosissimo; foll. sessilibus lanceolatis acutis; pedunculis axillaribus oppositis solitariis capillaribus elongatis bibracteatis; fructibus pilis brevissimis dense obtectis. — Folia 2-3 lineas longa, lineam lata. — In Promontorio bonae spei.

Sectio VIII. XANTHOGALIUM DC. l. c. 603.

22. *G. EXPANSUM Thnbg. Fl. Capens. 152. — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2326. — *β. elongatum*: Caule glabro elongato robustiori; foll. imis longiorib. reflexis. Caulis hinc inde purpurascens. — Crescit in Promontorio bonae spei.
23. *G. MUCRONATUM Thnbg. l. c. 151. — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. l. c. 2327. — *β. densiflorum*: Florib. dense paniculatis petiolisq. multo brevioribus. — *γ. subglabrum*: Caule subglabro. — In Promontorio bonae spei.

Sectio IX. ERYTHROGALIUM DC. l. c. 603.

24. G. NUDIFLORUM Viv. ex Annali di Storia nat. IV. 232. — Caule foliisq. pilis patentib. hirtis; foll. inferiorib. quaternis obovato-ellipticis, superiorib. senis lineari-ellipticis, omnib. margine subrevolutis, floralib. oppositis solitariisq; paniculae pedunculis filiformib; fructib. glabris; corolla (purpurea) aristata. — Habitat in Corsica.

Sectio X. COCCOGALIUM DC. l. c. 602.

25. G. BROTERIANUM Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 15. — Perenne, superne patentim subhirsutum: caule ascendente ramoso; foll. quaternis ovatis obtusis trinerviis, secus nervos et ad marginem hirsutis; panicula corymbosa trichotoma; bracteis ovatis reflexis; corollae lobis oblongis acutiusculis; fructibus parvis tuberculatis. — *G. rubioides* Brot. nec L. — Hispania.
26. *G. ASPERUM Thnbg. Fl. Cap. 152. — DC. l. c. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2323. — *β. villosum*: Ramis pedunculisq. capillarib. villosis; foll. majoribus. — In Promontorio bonae spei.

Sectio XI. TRICHOGALIUM DC. l. c. 599.

27. G. DENSIFLORUM Ledeb. Fl. Alt. I. 137. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 137. — Foll. octonis oblongo-linearib. cuspidatis glabris, margine scabriusculis; caule erecto glaberrimo; paniculis coarctatis; corollis mucronulatis; germinibus villosis. — Crescit prope Smejov in Altai.
28. G. CORIACEUM Bnge. in Ldb. Fl. Alt. I. 136. † — Ic. Fl. Ross. Alt. t. 216. — Foll. coriaceis, inferiorib. quaternis ovali-oblongis; summis oppositis ovalib. cauleque scabriusculis; pedunculis axillarib. 2-4-floris; fructu pedicellis multo breviori, basi pilis uncinatis hispido. — Altai.
29. G. REQUIENIANUM Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 443. — Perenne: caulib. diffusis ascendentib. ramosis ramulisq. quadrangularib., pilis mollib. deflexis v. patentib. vestitis, demum glabriusculis; foll. quaternis verticillatis rotundato-obovatis mucronatis trinerviis, supra pilosulis, subtus pilosissimis, praecipue ad nervos marginemq; pedunculis axillarib. terminalibusq. paucifloris trichotomis pilosis; corollae laciniis rotundato-ovatis, extus minute pilosulis; fructib. rotundatis, setis hamulosis hispidis. — Affine *G. elegans* Wall. — In peninsula Indiae orientalis.
30. G. THUNBERGIANUM Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2321. — Caule erecto simplici filiformi tetragono, basi hispido, apice glabro; foll. quaternis subrotundo-ovatis trinerviis, nervis marginibq. aculeato-ciliatis; florib. axillarib. pedunculatis, pedunculis apice di-trichotomis; fructib. globosis, setis apice uncinatis albis densissime obsitis. — *G. rotundifolium* Thnbg. Fl. Cap. 151. — In Promontorio bonae spei.
31. G. NAMAQUENSE Eckl. et Zeyh. l. c. 2322. — Caule decumbente quadrangulari ramoso scabrido; foll. senis lanceolato-linearib. cuspidato-pungentib. divergenti-reflexis, supra aculeis adpressis scabris, subtus glabris; florib. in ramorum apice paniculam formantibus. — Caulis purpurascens. — In Promontorio bonae spei.
32. G. SUFFRUTICOSUM Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 363. — Suffruticosum hirsuto-pilosum canescens: caulib. erectiusculis simpliciusculis teretib.; foll. oblongo-linearib. mucronatis, nervo margineq. praecipue recurvato-pilosis; pedunculis alternis folio longiorib. breviter divaricato-paniculatis; florib. minutis pedicellatis; fructibus glabris. — In Chili.
33. G. CHAMISSONIS Hook. et Arn. l. c. — Glaberrimum perenne: caulib. erectius-

culis acute tetragonis, angulis laeviusculis; foll. deflexis oblongis acutis margine revolutis; paniculis axillarib. terminalibq. trifidis di- v. trichotomis; pedicellis divaricatisissimis; fructib. subrotundis setis compressis apice non uncinatis hispidis. — Crescit in Chili.

34. *G. GILLIESII* Hook. et Arn. l. c. 364. — Perenne: caulib. herbaceis diffusis simpliciusculis acute quadrangularib.; foll. quaternis [ovalib. obsolete uninerviis, margine antrorsum spinulosis; pedunculis axillarib. terminalibq. folia aequantib. trifloris; florib. pedicellatis; fructibus hispidissimis, setis fructu longiorib., apice non uncinatis. — In Chili.
35. **G. TRIFLORUM* Michx. Fl. Am. bor. I. 80. — DC. Prodr. IV. 601. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 23. † — *G. cuspidatum* Mühlenbrg. Cat. — DC. l. c. — *G. brachiatum* Prsh. Fl. Am. sept. I. 103. — *G. suaveolens* Wahlenbrg. Flor. Lappon. 48. — *G. Pensylvanicum* Bart. Comp. fl. Philad. I. 83.
36. **G. PILOSUM* Ait. Hort. Kew. (l. ed.) I. 145. — Torr. et Gr. l. c. 24. — *G. punctulosum* β . *pilosum* DC. l. c. 601. — *G. purpureum* Walt. Carol. 87? — β . *punctulosum*: Caulib. foliisq. excepto marginib. ciliatis glabris. — *G. punctulosum* Michx. Fl. Am. bor. I. 80. — DC. l. c. — *G. Bermudense* Linn. Spec. plant. I. 105. — *G. Bermudianum* Prsh. l. c. 104. — *G. punctatum* Pers. Synops. I. 128.
37. **G. CIRCAEZANS* Michx. l. c. 80. — DC. l. c. 601. — Torr. et Gr. l. c. † — *G. brachiatum* Mühlenbrg. Cat. 16. — *G. boreale* Walt. Carol. 257. — γ . *montanum*: Humile: foll. obovatis glabriusculis. — *G. Littellii* Oakes mss.

Sectio XII. PLATYGALIUM DC. l. c. 598.

Sectio XIII. LEIOGALIUM DC. l. c. 593.

38. *G. RIVULARE* Boiss. et Reut. Diagn. pl. nov. Hisp. 15. — Foll. 6–8–nis lineari-lanceolatis mucronatis uninerviis, margine carinaq. retrorsum aculeolato-scabris; caulib. flaccidis quadrangularib. retrorsum subaculeolatis; panicula ampla diffusa, pedicellis capillarib.; corollae lobis acutiusculis; fructibus laevibus. — Sierra de Guadaramma in Hispania.
39. *G. PRUINOSUM* Boiss. Elench. 101. — Voyage bot. en Esp. 820. † t. 25. f. A! — A collo multiceps: caulib. ascendentib. v. prostratis, basi suffrutescentib. teretib. glaucis glaberrimis 1–2–pedalib. ramosis; foll. senis lanceolatis v. ellipticis mucronatis, margine revolutis glabris laevib. pruinosis hypoleucis rigidis, rameis brevissimis; panicula laxa, glomerulis terminalib.; bracteis acutis pedicellos subaequantib.; corollae albae lobis acutis; antheris nigris; fructu glabro subpruinoso. — Crescit in Hispania meridionali.
40. *G. PULVINATUM* Boiss. Elench. 102. — Voyage bot. en Esp. 823. † t. 85. fig. B! — Dense caespitosum glaberrimum lucidum: caulib. humilib. 3–4–pollicarib. foliosis; foll. ellipticis v. lanceolatis acutis, utrinq. viridib. laevib. nitidis senis; pedunculis ad apicem ramorum axillarib. folia aequantib. 1–2–floris; florib. minimis, lobis 3–nerviis acutiusculis, apice incurvis; fructibus glabris pedicello triplo v. quadruplo breviorib. e caespite paullulum exsertis. Flores albi. — Crescit in Hispania meridionali.
41. *G. LINEARIFOLIUM* Turcz. Bulletin des nat. de Mosc. XI. 152. † — Caule erecto firmo ramoso tetragono laeviusculo; foll. elongato-linearibus quaternis, margine revolutis, duplici ordine aculeorum minorum instructis; cyma terminali trichotoma; corollae laciniis obtusis; fructu laevi. — In China boreali.
42. *G. AMBLYOPHYLLUM* Schrenk, Enumer. plantar. nov. 56. † — Foll. quaternis linearib. obtusissimis muticis, margine revolutis, superne cauleq. erecto tetragono puberulis; florib. paniculatis; pedicellis flore longiorib., fructiferis patulis; corollae lobis acutiusculis muticis; fructibus glabriusculis emarginatis. — Habitat in montibus Soongaricis.
43. *G. HYRCANICUM* C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanzn. am Caucas. 53. — Perenne glaucescens puberulum: caulib. suberectis subramosis tetragonis laevib.; foll. senis sublinearib. mucronato-acuminatis 1–nerviis laevib.; umbellis trichotomis terminalib.; lobis corollae glabrae apiculo deciduo inflexo terminatis; pedicellis fructiferis erecto-patulis, mericarpio glabro laevi vix duplo longioribus. — In Caucaso.

44. *G. PRODUCTUM* Lowe, Transact. Cambridge Philos. Soc. IV. 29. — Glabrum: foll. octonis lanceolato-linearib. acutis cuspidatis reflexis subintegerrimis, denticulis marginalibus raris obsolete antrorsum spectantib., utrinq. laevib., supra cauleq. parum ramoso lucidis; panicularum lateralium terminaliumq. ramis divaricatis abbreviatis; corollae laciniis obtusiusculis mucronatis; fructib. laevibus glabris; caule 4-angulari debili diffuso elongato simpliciusculo laevi, basi suffruticoso. — In rupibus Maderae.
45. *G. CONCINNUM* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 23. † — Caulib. diffusis decumbentib., angulis retrorsum minuteq. scabris; foll. senis verticillatis linearib. mucronatis uninerviis eveniis glabris, margine antrorsum scabris; pedunculis filiformib. saepe dichotomis trichotomisve, ad apicem ramulorum paniculatis; pedicellis brevib.; corollae lobis acutis v. acuminatis; ovario glabro. — Crescit in Kentucky in America boreali.
- Sectio XIV. RELBUNIIUM Endl.**
(*Rubiae* § 2. DC. Prodr. IV. 591.)
46. *G. OBSTIPUM* Schlecht. Linnaea IX. 592. † — Caulib. debilib. tetragonis patentim pilosis glabrisq.; foll. quaternis breviter petiolatis pilosis brevissime acuminatis, basi acutis trinerviis, ex suborbiculari in lanceolatam formam variantib.; cymis axillarib. terminalibq. longe pedunculatis bis v. ter dichotomis cum impari v. trichotomis, ramificatione divaricata unifloris bracteatis; fructib. nutantib. uncinato-hispidis.
- α. latifolium*: foll. suborbicularib. v. ovalib. 4-6 lin. longis, 2½ lin. latis. — In sylvis umbrosis Jalapae in Mexico.
- β. angustifolium*: foll. ovali-lanceolatis lanceolatisve 3-4 lin. longis, 1-2 lineas latis. — Prope San Miguel del Saldado in Mexico.
47. *G. JALAPENSE* Schlecht. l. c. 591. — Caulib. debilib. tetragonis glabris; foll. senis quaternisve obovatis v. obovato-ellipticis, basi in petiolum brevissimum cuneatis, apice obtusis mucronato-acuminatis, margine antrorsum denticulato-ciliatis; cymis axillarib. longe pedunculatis trifloris bracteatis; laciniis corollae obtusis; fructib. uncinato-hispidis nutantibus? — *G. obovatum* Cham. et Schlecht. Linnaea V. 165? — In Mexico.
48. **G. HISPIDULUM* Michx. Fl. Am. bor. I. 80. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 21. † — *Rubia Brownei* Michx. l. c. 81. — *Rubia Walleri* DC. Prodr. IV. 590.
49. *G. INTRICATUM* Endl. mss. — Glabrum laeviusculum: caulib. diffusis herbaceis divaricato-ramosis intricatis, acute tetragonis; foll. parvis oblongo-linearib. vix acutis subnerviis; paniculae ramis divaricatis; florib. pedunculatis ebracteatis; baccis globosis. — *Rubia intricata* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 362. — Crescit in Chili.
50. *G. RICHARDIANUM* Endl. mss. — Glabrum levissime scabrum nitidulum: caule erectiusculo quadrangulari; foll. quaternis lineari-oblongis acutis uninerviis, internodio submidio breviorib.; pedunculis oppositis v. verticillatis folia aequantib., apice quadribraeteatis trifloris; fructib. immaturis tuberculatis. — *Rubia Richardiana* Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c. 362. — Chili.
51. *G. HAENKEANUM* Endl. mss. — Piloso-hirsutum incanum: caulib. procumbentib. teretib.; foll. quaternis linearib. acutis uninerviis, basi latiorib.; pedunculis verticillatis folia duplo superantib., apice quadribraeteatis trifloris; fructib. tuberculato-scabris. — *Rubia Haenkeana* Gill. mss. ex Hook. et Arn. l. c. 363. — Chili.
52. *G. PUSILLUM* Endl. mss. — Caespitosum procumbens ramosum glabrum nitidulum: caulib. laevib. teretib. sulcatis; foll. quaternis oblongo-linearib. mucronatis, margine laeviusculis; pedunculis folia subaequantib., apice quadribraeteatis trifloris; fructib. immaturis minute tuberculatis. — *Rubia pusilla* Gill. l. c. 363. — Crescit in Chili.
53. **G. LEUCOCARPUM* DC. Prodr. IV. 612. — *Galium mucronatum* Rz. et Pav. — *Rubia mucronata* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 363. — *G. Tarmense* Spr.
54. *G. SELLOWIANUM* Wlprs. mss. — Diffusum ramosissimum glabrum: caulibus tetragonis, angulis retroscabris laevibusve; foll. quaternis coriaceis lucidis recur-

vis sublineari-oblongis, basi latiorib., apice obtusis mucronulatis, marginib. reflexis retrorsum aculeato-scabris laevibusve; pedunculis oppositis folium subaequantib. unifloris; foliolis involucri minutis lanceolatis acutis, flore tetramero sessili dimidio brevioribus. — *Rubia Sellowiana* Cham. Linnaea IX. 214. † — Brasilia.

Sectionis dubiae.

55. G. CAPITATUM Bory et Chaub. Fl. Peloponnes. 248. t. 6! — Foll. 6–8–nis lanceolato-linearibus mucronulatis pilosiusculis scabris, inferiorib. senis oblongis; caulib. quadrangulatis ramosissimis patulis flexuosis; ramis floriferis dichotomis trichotomisq.; florib. capitatis, foliorum involucrum vix aequantib.; fructib. corollisque pilosis exiguis. — In Peloponneso.

3101. **RUBIA** Tournef.

(DC. Prodr. IV. 588. §. 1.)

1. R. PURPUREA Dcne. Mém. Ac. Brux. XI. ex Jaquem. Voy. bot. 84. † t. 92! — Foll. 4–6–nis lanceolato-cordatis v. interdum rotundatis acuminatis, utrinq. asperimis, subtus ad nervos retrorsum aculeatis; florib. atropurpureis, laciniis lanceolatis callosis-apiculatis; ovariis glaberrimis. — Habitat in India orientali.
2. R. ANGUSTISSIMA Wall. Cat. 6207. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 643. — Caulib. quadrangulatis subulatis retrorsum aculeolato-scabris; foll. quaternis verticillatis longis linearib., margine scabris sessilib.; pedunculis dichotome divis. — Crescit prope Avam in regno Birmanorum.
3. R. CHARAEFOLIA Wall. Cat. 6210. ex G. Don l. c. — Caulib. quadrangulatis, angulis retrorsum aculeolato-scaberrimis; foll. 8–10 verticillatis linearib. sessilib., margine carinaq. scabris; corymbis terminalibus. — Crescit in Nepalia.

3102. **CRUCIANELLA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 586.)

1. CR. HISPIDULA Fisch. et Mey. Linnaea X. Literbl. 86. — Annu scabriuscula: ramis patulis; foll. senis oblongo-linearib. linearibusve mucronulatis; florib. tetra-pentameris laxe spicatis; foll. floralib. bracteisque hispidis ciliatis, in ima basi albo-marginatis; fructib. tenuissime granulatis. — An eadem ac *Cr. hispidula* Dcne. Ann. sc. nat. II. 269. †?*) — Crescit in monte Ararat.
2. CR. SUAVEOLENS C. A. Mey. Verzeichn. der Pflanzn. am Caucas. 32. — Perennis glabra: caule herbaceo erecto ramoso; foll. linearib. mucronatis, margine aculeolatis revolutis octonis, summis senis, floralib. oppositis; spicis densifloris; foll. floralib. bracteisque lanceolatis ciliolatis, corolla glabra 5-fida paullo breviorib.; lobis corollae mucronatis; staminib. inclusis; mericarpis glabris laevibus. — Crescit in Caucaso.
3. *CR. STYLOSA Trin. — DC. l. c. 587. — Bot. Reg. New Ser. XI. t. 55! — The Floral Cabinet II. 147. † t. 87!

3103. **ASPERULA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 581. — Rchb. Fl. Germ. excurs. p. 204. — Koch, Synops. fl. Germ. 326.)

1. A. PENDULA Boiss. Elench. 97. — Voyage bot. en Esp. 810. † t. 84! — A collo multiceps: caulib. elongatis 1–2-pedalib. debilib. e fissuris rupium pendulis brevissime pubescentib. scabriusculis; foll. 8–10–nis linearib. patulis acutis, margine revolutis, supra viridib. lucidis glabris laevib., subtus cano-tomentosis; florib. in verticillos sessiles remotos subnodos ad apicem ramorum dispositis; ovario et corolla hirsutissima, tubo brevissimo, ovarium aequante; lobis trinerviis obtusiusculis; fructib. subsessilib. hirsutissimis. — In Hispania meridionali.
2. A. PANICULATA Boiss. Elench. 98. — Voyage bot. en Esp. 809. t. 84! — A collo multiceps: caulib. ascendentib. inclinatis scabris pedalib. et ultra, superne laxissime paniculatis, basi angulatis scabridis; foll. 6–8–nis linearib. mucronatis erectis

*) *Crucianella hispidula* Dcne. Ann. sc. nat. II. 260. † — *Hispidula*: ramis tetragonis; spica elongata laxa; bracteis lanceolatis acutis bracteolisq. infra subhispido-scabris ciliato-dentatis; fructib. subobovatis truncatis tuberculatis fulvis. — Habitat in monte Sinai.

- subfalcatis, margine arete revolutis, supra scaberrimis viridib., subtus albo-tomentosis, rameis binis abbreviatis; ramis capillarib. elongatis; florib. in verticillos sessiles remotos paucifloros dispositis; bracteis minimis lanceolatis, ovaria subaequantib.; corolla conica breviter quadrifida glabra, ovario tomentoso 6-plo longiori, lobis 3-nerviis acutiuseculis, apice incurvis. — In Hispania meridionali.
3. A. ASPERRIMA Boiss. Elench. 99. — Voyage bot. en Esp. 809. t. 84! — Caulib. basi ascendentib. erectis pedalib. et ultra, scabridis quadrangularib. ramosis; foll. 6-8-nis linearib. acute mucronatis rigidis subpatulis, margine revolutis, supra aculeis numerosis scaberrimis, subtus glaucescentib., adpresse pubescentib., rameis 3-4-nis; ramis abbreviatis erectis; florib. in verticillos terminales approximatos dispositis; bracteis longe acuminatis, ovaria paulo superantib.; corolla ad tertiam partem usque quadrifida glabra, ovario sparsim pubescente 5-plo longiore, lobis acutiuseculis apice incurvis. — In Hispania meridionali.
- β. *hirsuta* Boiss. Voy. bot. en Esp. 809. — Caulib. basi ascendentib. erectis pedalib. et ultra, scabris 4-angularib. albicantib. ramosis; foll. 6-8-nis linearib. acutis mucronatis reflexis, margine valde revolutis, dorso viridib., margine tantum scabris, facie inferiore vix conspicua glabrescentib.; ramis abbreviatis patulis tomentosis; florib. in verticillos terminales approximatos dispositis; bracteis longe acuminatis, ovaria paulo superantib.; corolla extus pubescente, usq. ad tertiam partem quadrifida, ovario hirsutissimo 5-plo longiore, lobis acuminatis incurvis. — *Asperula eriocarpa* Boiss. Elench. pl. Hisp. 100. — Crescit in Hispania meridionali.
4. A. PUMILA Moris, Memorie di Torino XXXVIII. p. XXVI. — Caespitosa glaucescens, breviter hirta, inferne glabrata: caulib. filiformib., basi ramosissimis decumbentib.; foll. quaternis, inferiorib. lineari-oblongis, reliquis linearib., nervo medio valido, acuminatis; florib. terminalib.; corollae lobis callosis mucronulatis; stylo apice bifido; fructib. scabridis. — Crescit in Sardinia.
5. A. DEFICIENS Viv. ex Annali di Storia nat. IV. 231. — Glaberrima: foll. imis quaternis obovatis oblongisq., reliquis oppositis linearib. elongatis obtusiusculis, margine revolutis, floralib. brevissimis ovato-lanceolatis; pedunculis subtrifloris; corollis infundibuliformib., laciniis ovato-acutis fructuq. papilloso. — In Corsica.
6. A. INVOLUCRATA Wahlenbg. Isis XVIII. 981. — Foll. quaternis obovato-elongatis obtusis glabris; caule decumbente; pedunculis lateralib. terminalibq.; florib. umbellatis; involucri foliolis obtusis glabris. — In Thracia ad Bosporem.
7. A. SINAICA Delile mss. ex Dene. Ann. sc. nat. II. 268. † — Foll. omnib. oppositis, infimis ovatis acutis, superiorib. linearib. acutis, margine ramulisq. angulis praesertim apice scabris; pedunculis axillarib.; florib. pedicellatis; corollis minimis, tubo subnullo; styli apice bifidi ramis patentib.; stigmatib. globosis; ovarii glabris v. subasperis. — Crescit in monte Sinai.
8. A. PANICULATA Bnge. in Ldb. Fl. Alt. t. 140. † — Ic. fl. Ross. Alt. t. 301! — Foll. sens lanceolato-oblongis acuminatis, margine hispido-scabris, caeterum cauleq. erecto glabris; florib. terminalib. axillaribq. paniculatis; panicula diffusa; corollis campanulatis; fructib. laevibus. — Crescit in montibus Altaicis.
9. A. ELONGATA Schrenk, En. pl. nov. 58. † — Aspera: caule erecto teretiusculo; foll. lineari-lanceolatis acutiuseculis muticis, caulinis quaternis quinisque, rameis oppositis; paniculae terminalis ramosissimae pedicellis flore longiorib.; bracteis sublinearib. muticis; corollae tubo subglabro pyriformi apice truncato angustiore, limbi quadrifidi lobis acutis muticis. — Crescit in subalpinis Soongaricis.
10. A. GRACILIS C. A. Mey. Verzeichn. d. Pflanz. am Caucas. 154. — Perennis laevis glabra: caulib. filiformib. ramosissimis diffusis; foll. quaternis aequalib. ellipticis obtusiusculis, margine (vix) scabriuseculis, summis binis; umbellis terminalib. paucifloris; corollis 4-5-fidis subglabris, laciniis obtusis; stylo semibifido; mericarpis laevib. glabris. — Crescit in Caucaso.

3104. **SHERARDIA** Dill.

(DC. Prodr. IV. 581.)

Trib. III. **ANTHOSPERMEAE** Cham. et Schlecht. — Endl.
l. c. p. 524.

3105. **ANTHOSPERMUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 579.)

* *Floribus dioicis.*

1. *A. **CILIARE** L. — DC. l. c. 580. — Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2308. — β . Foll. majusculis et internodiis remotiusculis. Planta tota 2–3-uncialis erecta ramosa. — γ . *angustifolium*: Caule decumbente; foll. longiusculis angustioribus. — δ . *scabrum*: Caule decumbente filiformi ramoso scabro, internodiis magis distantib.; foll. breviorib. firmis; florib. dense capitillato-verticillatis. Caulis a basi elongati pedales et ultra. — In Promontorio bonae spei.
2. A. **FERRUGINEUM** Eckl. et Zeyh. l. c. 2309. — Caule subherbaceo ramosissimo hinc inde puberulo; ramis apice puberulo-scabridis; foll. oppositis oblongo-v. ovato-lanceolatis acutis rigidis glabris subfalcatis patentib. reflexisve; florib. axillarib. verticillatis; fructib. oblongis, per lentem albo-puberulis. — Planta sesquipedalis. Caulis saepe simplex glaberrimus splendens. Rami inferiores patentim erecti, superiores erecto-subadpressi. Folia unciam longa, 3–5 lin. lata, in axillis minora. Stipulae profunde bifidae. — In Promontorio bonae spei.
3. *A. **CONFERTUM** Cruse. — DC. l. c. 580. — Eckl. et Zeyh. l. c. 3214. — β . *confertum*: foll. angustiorib. confertis subreflexis; panicula nuda. — γ . *elongatum*: Caule elongato; panicula longiore.

*** *Floribus monoicis.*

4. A. **RIGIDUM** Eckl. et Zeyh. l. c. 2315. — Caulib. strictis lignosis e radice ramosissimis; ramis versus apicem puberulis; foll. oppositis lineari-lanceolatis acutis subscabris, margine revolutis patentissimis; florib. axillarib. verticillatis; mericarpis oblongis glabris nitidis. — Suffrutex semipedalis; flores masculi in ramorum apicib. purpurascensibus. Folia 4–6 lin. longa, lineam lata. — Crescit in Promontorio bonae spei.

*** *Floribus hermaphroditis.*

5. A. **SPERMACOCEUM** Rehb. in Spr. Syst. veget. IV. 338. — Cruse, Linnaea VI. 17. † — Foll. oppositis oblongo-lanceolatis, margine scabris; stipulis integris; florib. axillarib. solitariis pedicellatis pentandris; calyce quinquedentato. — Caulis herbaceus flexuosus angulatus ramosus glaber, apice lanuginosus. Folia basi connata. Stipulae pilosae. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3106. **AMBRARIA** Cruse.

(DC. Prodr. IV. 580. — Cruse, Linnaea VI. 5.)

3107. **GALOPINA** Thnberg.

(Thnberg. Diss. nov. gen. I. 3.)

1. *G. **CIRCAEOIDES** Thnberg. l. c. — DC. Prodr. IV. 579. — *Phyllis Galopina* Cruse, Linnaea VI. 20. † — *Anthospermum Galopina* Thnberg. Prodr. fl. Cap. 52.
2. G. ? **ASPERA** Wlprs. mss. — Tota hispido-asperissima: caule erecto tetragono canaliculato; foll. ovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis nervosis. — Caulis inferne interdum teres. Folia 3–4 et alia minora aut quandoq. ramuli abbreviati insident in axillis foliorum. Panicula subcontracta erecta nuda aut foliosa, 6–10 poll. longa. Pedunculi et pedicelli oppositi erecto-patentes. — *Oxyspermum asperum* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2305. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3108. **PHYLLIS** Linn.

(DC. Prodr. IV. 578.)

3109. **COPROSMA** Forst.

(DC. Prodr. IV. 578.)

1. C. **REPENS** A. Rich. Voyage de l'ASTROLABE I. 264. † — Caule frutescente prostrato; foll. obovalib. obtusis, margine subsinuosis; pedunculis simplicib. axilla-

- rib. brevib., apice 3-5-floris; fructib. obovatis. — *Coprosma pusilla* Forst. Prodr. — Crescit in Nova Zeelandia.
2. *C. FOETIDISSIMA Forst. — DC. l. c. — A. Cunn. Ann. of Nat. Hist. II. 206. — *C. conferta* A. Cunn. mss.
3. C. PROPINQUA A. Cunn. in Ann. of Nat. Hist. II. 206. — Foll. lanceolato-oblongis obtusissimis glabris; florib. solitariis paucis, ad apicem ramulorum subsessilib.; ramis brachiatis virgatis strictis. — Crescit in Nova Zeelandia.
4. C. ROTUNDIFOLIA A. Cunn. l. c. — Foll. obovato-subrotundis obtusis subacuminatisve petiolatis, subtus ramulisq. virgatis pilosis; florib. axillarib. aggregatis pedicellatis. — Crescit in Nova Zeelandia.
5. C. RHAMNOIDES A. Cunn. l. c. — Foll. (parvis) obovato-rotundatis obtusis petiolatis glabris, margine revolutis tenuissime ciliatis, petioli ramulisq. villosis; florib. axillarib. solitariis; ramis brachiatis rigidis patentib. dependentib. deflexis. — Crescit in Nova Zeelandia.
6. C. GRACILIS A. Cunn. l. c. — Foll. (parvis) ovato-oblongis petiolatis obtusiusculis, margine revolutis, utrinq. glabris; florib. axillarib. solitariis pedicellatis; ramulis erectis gracilib. villosis. — Crescit in Nova Zeelandia.
7. C. DIVARICATA A. Cunn. l. c. 207. — Foll. obovato-oblongis obtusis petiolatis glabris; florib. axillarib. solitariis breviter pedunculatis; ramis divaricatis rigidis, ramulis tomentosis. — Crescit in Nova Zeelandia.
8. C. (PELAPHIA Soland. mss.) ACEROSA A. Cunn. l. c. — Foll. linearib. acerosis obtusis fasciculatis laevib., margine revolutis; florib. masculis axillarib. solitariis sessilib. tetrandris; ramulis strictis breviter tomentosis. — In Nova Zeelandia.
9. C. SPATHULATA A. Cunn. l. c. — Erecta virgata glabra: foll. subrotundis obtusis vel emarginatis, basi sensim in petiolum attenuatis; florib. solitariis; styli longissimis. — Crescit in Nova Zeelandia.

3109/1. **LEPTOSTIGMA** Arn.

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 52. — Arn. in Hook. Journ. of bot. III. 270.)

1. *L. ARNOTTIANUM Wlprs. mss. — Crescit in Chili.

Trib. IV. **SPERMACOCEAE** Cham. et Schlecht. — Endl.

l. c. p. 525.

Subtribus I. **PUTORIEAE** DC. — Endl. l. c.3110. **PUTORIA** Pers.

(DC. Prodr. IV. 577.)

3111. **PLOCAMA** Ait.

(DC. Prodr. IV. 577.)

3112. **SCYPHIPHORA** Gaertn.

(DC. Prodr. IV. 577.)

3113. **HYDROPHYLAX** Linn.

(DC. Prodr. IV. 576.)

3114. **CUNCEA** Hamilt.

(DC. Prodr. IV. 576.)

3115. **ERNODEA** Swartz.

(DC. Prodr. IV. 575.)

3116. **WIEGMANNIA** Meyen.

(Meyen, Reise um die Erde II. 139.)

- 1 *W. GLAUCA Meyen l. c. — In insula Sandwicensi Oahu.

3117. **SERISSA** Commers.

(DC. Prodr. IV. 575.)

Subtribus II. EUSPERMACOCEAE DC. — Endl. l. c. p. 526.

3118. **DEMOCRITEA** DC.

(DC. Prodr. IV. 540.)

3119. **OCTODON** Thonn.

(DC. Prodr. IV. 540.)

3120. **BORRERIA** Mey.

(DC. Prodr. IV. 540.)

1. *B. (BIGELOWIA) LASIOCARPA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 437. — *Spermacoce lasiocarpa* R. Br. in Wall. Cat. 832. — *Spermacoce stricta* Rxb. Fl. Ind. I. 370. — DC. Prodr. IV. 554.
2. B. (BIGELOWIA) ROXBURGHIANA Wght. et Arn. l. c. — Caulib. herbaceis quadrangularib. ascendentib. glabris nitidissq.; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis scabriusculis; stipularum setis vagina 2-3-plo longiorib. glabris nitidissq. filiformib. rigidis; florum verticillis axillarib. globosis remotis; fructib. subhemisphaericis compressis hispidis, lobis calycinis quatuor erectis subulatis coronatis. — *Spermacoce Roxburghiana* Wall. Cat. 6186. — In peninsula Indiae orientalis.
3. B. (BIGELOWIA) KLEINII Wght. et Arn. l. c. — Caulib. quadrangularib. glabris; foll. parvis cuneato-ovatis acutis sessilib. glabris nitidissq.; stipularum setis vagina 2-3-plo longiorib., glabris nitidis filiformibus rigidissq.; verticillis floriferis axillarib. globosis remotis; fructib. subhemisphaericis compressis hispidis, lobis quatuor calycinis subulatis erectis coronatis. — *Spermacoce oeymoides* Madr. Hb. — *Borreria oeymoides* DC. l. c. 544. longe differt. — In peninsula Indiae orientalis.
4. B. MICRANTHA Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 28. † — Annuā: caule eximie quadrangulāri glabro; internodiis distantib.; foll. lineari-lanceolatis, utrinq. acutis, supra scabris, subtus glabriusculis; stipularum setis 8-10 vaginam scabram multo superantib.; verticillis multifloris axillarib.; calycis tubo hispido; corolla hypocrateriformi calycis dentes non aequante; capsula ovata membranacea, dentibus calycinis quatuor patentib. lanceolato-subulatis coronata. — Tampa Bay, Florida.
5. *B. (BIGELOWIA) Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 361.) ERYNGIODES Cham. et Schlecht. — DC. l. c. 546. 38.
6. B. PROCERA Cham. Linnaea IX. 593. † — Caulib. basi ligniscentib. erectis subsimplicib. tetragonis retrorsum patentimve tenuiter puberulis; foll. fasciculato-pseudo-verticillatis lanceolato-linearib. acutis, margine revolūtis scabris, caeterum utrinq. pubescentib.; oblique 3-4-venosis, venis nervoq. supra impressis, subtus prominentib.; vaginarum truncatarum pubescentium setis 5 glabris longiorib.; verticillo globoso terminali (rarius subveniente altero axillari) foll. plurib. inaequalib. reflexis suffulto; calycis dentibus 4 subulatis; corollae laciniis barbatis. — Mexico.
7. B.? ARGENTEA Cham. l. c. 215. † — Villosa-sericeo-argentea: caulib. gracilib. teretiusculis, e radice lignosa herbaceis erectis; foll. lanceolatis acutis; stipularum setis trichoideis glabris rufis; capitulo florum terminali, foll. longiorib. involucreto, verticillis minoribus uno alterove rarius comitato. — Brasilia.
8. B. DUBIA Cham. l. c. 216. — Caule fistuloso hexagono; foll. lanceolatis lineatis ternis; stipula vix vaginante laciniis instructa setiformib., basi ciliatis; calyce quadridentato hirtō, dentibus lanceolatis minus hirtis longitudine germinis; corolla dentes multo superante hirtō-barbatula, extus glabra, fauce villosa. — Brasilia.
9. B. HUMIFUSA Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 68. — Parce hirsuta: caulib. tenuib. flexuosis diffusis adscendentib. radicanib., hinc linea pilosa; foll. (tenuiter membranaceis) lato-ovatis breviter acutatis, basi contracta acutis; stipulis villosis, setis ipsarum longitudine; capitulis hemisphaericis pedunculatis terminalib. involucreto, foll. involucri subquaternis lato-ovatis acutis inaequalib. capituli longitudine; calycinis dentib. subulatis inaequalib. corollas (albas ultra lineam longas) subaequantib.; capsulis tenuiter membranaceis compresso-globosis, quam dentes calycis brevioribus. — In nemoribus ad Cruz de Casma in Brasilia.

10. B. ADVENA Fisch. et Mey. *Linnaea* XIV. *Literbl.* 144. † — *Herbacea* glabra: foll. oppositis petiolatis oblongis acutiusculis, margine setuloso—scabris, subtus in costa cauleq. tetragono muriculatis; stipularum setis longitudine vaginae; florum capitulis subglobosis axillarib. terminalibq.; staminib. inclusis; capsula oblonga villosa bidentata, dentib. lanceolatis, corolla vix breviorib.; seminib. subgranulatis. — *Crescit*.....?

3121. **SPERMACOCE** Linn.

(DC. Prodr. IV. 552.)

1. SP. CALYPTERA Dene. *Ann. sc. nat.* II. 267. † — *Ramosa*: ramis teretib.; foll. linearib. crassiusculis obtusis, marginib. subtus reflexis; stipulis vaginantib. dentatis, dentib. acutis oblongis; calycis dentib. 2 foliaceis lanceolatis, stipulam superantibus; staminibus 4 quarum 2 sessilibus; stylo incluso. — *In monte Sinai*.
2. *SP. HISPIDA Linn. *Mant. plant.* 558. — DC. l. c. 555. — *Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or.* I. 438. † — *Wght. Icon. plantar. I. t.* 193! — *Sp. hirta* Rottl. *Nov. Act. cur. nat. Berolin.* 1803. p. 95. — *Sp. scabra* Willd. *Spec. pl.* I. 572. — DC. l. c. β. *rubricaulis* Spanoghe, *Linnaea* XV. 321. † — *Caule suffruticoso erecto ramoso; ramis 4—angulatis deorsum pubescentib. scabriusculis; foll. oppositis sessilibus lanceolato—ovatis, utrinq. asperis, margine scabris; stipulis setosis glabris; floribus sessilibus verticillatis. — In insula Timor.*
3. SP. BRUNONIS Wall. *Cat.* 822. ex G. Don, *General syst. of gard. and bot.* III. 621. — *Caulib. herbaceis erectis tetragonis glabris; foll. lanceolatis acutis sessilibus glabris, margine serrulato—scabris; stipulis bifidis trifidisq. v. multifidis; florum capitulis terminalib., rarius axillarib., terminalib. foll. 2 longis involucreatis, interdum 2 parvis accedentibus. — Flores albi. — In Kamaon in Nepalia.*
4. SP. LONGICAULIS R. Br. in Wall. *Cat.* 826. ex G. Don l. c. — *Scabra: caule elongato tetragono, angulis scabris; foll. oblongis et obovato—oblongis oppositis pseudo—verticillatisq. scabris; stipularum setis vagina longiorib.; florib. axillarib. paucis verticillatis. — Singapore.*
5. SP. AVANA R. Br. in Wall. *Cat.* 828. ex G. Don l. c. — *Caulib. tetragonis, ad angulos scabris; foll. ellipticis v. obovato—ellipticis acutis, basi attenuatis, ad margines scabriusculis serrulatis; stipularum setis vaginas excedentib.; florib. axillarib. sessilib. subverticillatis. — Praecedenti speciei valde affinis. — Crescit ad Avam in regno Birmanorum.*
6. SP. TENERA R. Br. in Wall. *Cat.* 833. ex G. Don l. c. — *Tota glabra diffusa annua: foll. lanceolatis, utrinq. attenuatis petiolatis glabris; florib. axillarib. verticillatis; stipularum setis vaginas excedentibus. — Sp. ocymoides* Heyne *Hb. nec alior. — In India orientali.*
7. SP. COMPRESSA R. Br. in Wall. *Cat.* 6187. ex G. Don l. c. — *Perennis diffusa pilis lanaeformib. dense undiq. vestita: foll. ovatis v. oblongis acutis; stipulis setosis; florum capitulis axillarib. terminalibusq. verticillatis; fructib. compressis calycis dentibus coronatis. — In montibus Sylhet in India orientali.*
8. SP. POLYGONIFOLIA St. Hil. *Voy. Diam.* I. 381. † — *Caule erecto ramoso tetragono alato glabro v. hirtello; foll. lanceolatis, utrinq. acutis, subtus nervisque hirtello—pubescentib., supremis lineari—lanceolatis; stipularum vaginis apice hirsuto—pilosus; florib. verticillato—capitatis ob dentes calycinos spinulosus; verticillo superiori saepe foll. quatuor suffulto. — In Brasiliae provincia Adamantium.*
9. SP. CHAPMANNII Torr. et Gr. *Fl. N. Am.* II. 27. † — *Perennis?: caule herbaceo parce ramoso lineis quatuor elevatis subangulato glabro; foll. oblongo—lanceolatis acutis, basi in petiolum attenuatis, supra scabriusculis; stipulis 5—6—setosis, setis vaginam superantibus; florib. in glomerulos densos axillares congestis; corolla infundibuliformi calycem triplo superante; staminib. exsertis; stylo longo gracili; stigmatibus obsolete bilobis; capsula oblongo—pyriformi, dentibus calycinis quatuor coronata. — In Louisiana et in Florida media.*

3122. **HEXASEPALUM** Bartl.

(DC. Prodr. IV. 561.)

3123. **DIODIA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 561.)

1. **D. VIRGINIANA** Linn. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 29. † — Perennis herbacea: caule procumbente; foll. e lanceolato-lineariter oblongo-lanceolatis sessilib.; stipularum setis vaginam superantibus; floribus solitariis oppositis; corollae tubo dentes calycinos 3-4-plo superante tubuloso, limbo abrupte expanso; staminibus exsertis; lobis styli profunde bifidi filiformibus; fructibus ovoideis v. oblongis coriaceis, dentibus calycinis 2, (rarius 4, alternatim minoribus) coronatis.
 - a. *Linnaei*: Glabriuscula: foll. lanceolatis; fructibus oblongis glabriusculis. — *D. Virginiana* Linn. Spec. plant. I. 104. — Lam. Illustr. I. 63. — DC. Prodr. IV. 562. — *Spermacoce Virginiana* A. Rich. Mém. Rubiac. t. 4. fig. 3.
 - β. *latifolia*: Puberula: foll. ovato-lanceolatis; fructibus ovatis pilosis. — *D. Virginica* Michx. Fl. Am. bor. I. 81. — *D. tetragona* Walt. Carol. 87. — DC. l. c.
 - γ. *hirsuta*: Tota pilosissima: foll. lineariter lanceolatis acutissimis; fructibus oblongis. — *D. hirsuta* Prsh. Fl. Am. sept. I. 106. — DC. l. c. — In America boreali, (Virginia, Florida, Alabama, Louisiana, Carolina, Georgia).
2. **D. TRICOCCA** Torr. et Gr. l. c. 30. † — Perennis ramosissima depressa: caulibus pilosiusculis; foll. linearibus, margine revolutis; stipularum setis vix fructuum longitudine; floribus in axillis superioribus glomeratis; corolla dentes calycinos rigide hispidos vix excedente (saepe triloba); staminibus lobos subaequantibus; stigmatibus parvo capitato; fructu ovato-globoso, primum hispido dentes calycinos (4 v. rarius 5) raro longiori in carpella tria chartacea partibili. — Texas.
3. **D. BARBIGERA** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 295. — Prostrata glabra: foll. oblongis acutis, basi in petiolum attenuatis; stipularum setis 4-5 tubum basi barbato aequantibus; floribus aggregatis verticillatis; calycis dentibus 4 obtusis; corolla minuta ore albo-barbata. — In regno Mexicano.
4. **D. PARADOXA** Cham. Linnaea IX. 216. † — Ramis herbaceis tetragonis alatis, alis patentim denticulato-ciliatis; foll. petiolatis, ex ovato-ellipticis, utrinque acuminulatis acutis scabris; vagina stipularum truncata, inter petiolos pilosa, setis aequilongis coronata; inflorescentia alari, anthuris nudis gracilibus parvifloris, trichotomo-, dichotomo-paniculatis, verticillis distantibus; fructu compresso, dentibus calycinis reflexis, bicorni scabro. — Brasilia.
5. **D. CYMOSA** Cham. l. c. 217. † — Vaginis inter folia foliisque junioribus subtus pilosulis, caeterum glabra: caule herbaceo erecto subsimplici fistuloso, nervis retrorsum aculeolatis; foll. lanceolatis acutis lineatis, supra marginem versus et margine aculeolis antorsis scaberrimis, in nervis subtus setulis longioribus munitis scabrisque, floralibus parvis capitula subaequantibus; laciniis stipularum paucis linearibus vagina paulo longioribus; cyma terminali dichotoma 3-7-cephala, ramis lateralibus ex involucri capituli axillis orientibus, sub anthesi brevibus; capitulis e superioribus nodis axillaribus pedunculatis v. saepius nullis; fructu obovoideo, dentibus calycinis erectis ipsius longitudine lanceolatis acutis coronato, coccis chartaceis. — In Brasilia.

3124. **TRIODON** DC.

(DC. Prodr. IV. 566.)

3125. **CRUSEA** Cham. et Schleght.

(DC. Prodr. IV. 566.)

1. **CR. ASPERA** Bartl. Linnaea XIV. Literbl. 124. — Annua: caule teretiusculo, pilis patentibus molliter hispido, superne glabriusculo; foll. oblongis obtusis; vaginae stipularis ciliis recurvis. — *Cr. rubra* Cham. et Schleght. Linnaea 1839. p. 165. excl. syn. — The Botanist II. t. 82! ? — Habitat in Mexico.
2. **CR. RUBRA** Bartl. l. c. 125. — Annua: caule tetragono tenuissime pubescente et setis reversis hirsuto; foll. ovato-oblongis acuminatis; vaginae stipularis ciliis erectis. — *Spermacoce rubra* Jcq. H. Schoenbr. III. 3. t. 256. — *Sp. strigosa* Bot. Mag. t. 1558. — *Sp. longiflora* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. III. 346. — Mexico.
3. **CR. BRACHYPHYLLA** Cham. et Schleght. Linnaea V. 165. — *Cr. rubrae* proxima,

differt foliis et fructu. Caulis herbaceus ramosus teretiusculus fistulosus, patentim subreverse hirsutus; folia late ovata (nec angusta nec lanceolata) in petiolum brevem angustata discolora, supera in pagina subtusq. in nervis pilosa; capitula florum terminalia, foliis involucreta majorib. ramealib.; calycis lacinae triangulares (nec ut in *Cr. rubra* lanceolatae v. lineares); flores paullo breviores; achaenia quadruplo minora subteretia nec subglobosa. — Crescit in Mexico.

4. *CR. PARVIFLORA* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 430. † t. 99. C! — Elata herbacea: ramis elongatis gracilib. divaricatis; foll. ovato-lanceolatis tenuib., in petiolum attenuatis hirsutulis; umbellis capitatis terminalib. tetraphyllis, pedicellis calycisq. lobis basi sericeo-villosissimis; ovario didymo, lobis disjunctis; calycis tubo supra ovarium maxime restricto. — Habitat in Mexico.
5. *CR. SUBULATA* Hook. et Arn. l. c. 431. † — Robusta: caulib. elongatis diffusis ramisq. acute tetragonis; angulis inferne alatis; foliis ovatis ovato-lanceolatisve petiolatis rigidulis pubescenti-tomentosis; ovario bilobo; corollae laciniis concavis; stigmatibus clavato integro. — Habitat in Mexico.

3126. **RICHARDSONIA** Kth.

(DC. Prodr. IV. 567.)

3127. **NITRACARPUM** Zucc.

(DC. Prodr. IV. 571.)

1. **M. SCHIZANGIUM* DC. l. c. 572. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 429. † t. 99. A!
2. *M. PALLIDUM* Hook. et Arn. l. c. 430. — Herbaceum erectum: ramis elongatis flexuosis; foll. ovato-lanceolatis acutiusculis, basi in petiolum attenuatis, utrinq. scabro-puberulis; stipulis hirsutis spinoso-setigeris; florib. axillarib. verticillatis et terminalib. capitatis foll. 4 involucreta; filamentis exsertis; seminibus.....? — Habitat in Mexico.
3. *M. LHOTSKYANUM* Cham. Linnaea IX. 219. † — Glaberrimum laevissimumq. decumbens: caulib. ramosis sublignescentib. teretiusculis nudis; ramis ascendentibus; ramulis herbaceis subtetragonis foliosis; foll. ex ovato lanceolatis acutis, basi breviter in petiolum angustatis; stipulis vaginantibus. laxis munitis, utrinq. lacinulis subsetaceis 3-5 linearibus obtusis, vagina brevioribus; capitulo terminali; foll. quaternis ipso multo longioribus involucreta; dentibus calycinis primariis ovatis acuminatis acutissimis, secundariis similibus dimidio minoribus. — Brasilia.
4. *M. PUBERULUM* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 238. † — Annum procumbens?: foll. elliptico-oblongis lanceolatisve acutiusculis, basi angustatis, utrinq. cauleq. puberulis; stipulis multisetis ciliatis; floribus parvis dense capitato-verticillatis; capitulo terminali tetraphyllo. — *Spermacoce prostrata* Aubl.? — Habitat in Guiana Britannica.
5. *M. SCABRELLUM* Bth. l. c. † — Annum erectum?: foll. linearibus v. linearilanceolatis setaceo-mucronatis, utrinq. cauleq. scabro-hirtellis; stipulis paucisetis; capitulis terminalibus et paucis axillaribus parvis; calycis dentibus 4, 2 duplo majoribus, tubo corollae brevioribus. — Habitat in Guiana Britannica.
6. *M. RUDE* Bth. l. c. † — Annum? erectum: foll. lanceolatis acutissimis, utrinq. cauleq. setoso-hispidis; stipulis longe multisetis; capitulis axillaribus et terminalibus 4-phyllis densis; calycis dentibus 2, tubum corollae aequantibus, 2 minutis. — Crescit in Guiana Britannica.

3128. **PERAMA** Aubl.

(Aubl. Hist. des pl. de Guiane franc. I. 54. t. 18.)

1. *P. HIRSUTA* Aubl. l. c. † t. 181. — Planta herbacea, tota cooperta pilis rufescentibus: caule ramoso villosa pedali et bipedali; foll. oppositis sessilib. ovatis villosis nervosis, nervis longitudinalibus; floribus capitatis terminalibus; receptaculo paleaceo, paleis fimbriatis intra singulos flores; corolla lutea. — In Guiana Gallica crescit.
2. *P. (MATTUSCHKEA* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. pl. II. 219. †) *HISPIDA* Poir. Encycl. méth. XII. 353. — Foll. ternis linearibus; calycibus bipartitis. — In humidis prope Atures Orinocensium. ☉

3. P. (MATTUSCHKEA H. B. Kth. l. c. 220. †) GALIOIDES Poir. l. c. — Foll. oppositis et ternis linearib. glabris; calycib. bipartitis. — Crescit prope Esmeralda in ripa fluminis Orinoci. ☉
4. P. DICHOTOMA Poepp. et Endl. Nov. gen. et sp. pl. Chil. III. 29. † t. 235! — Caule ima basi paucifolio, superne elongato-dichotomo nudo glaberrimo; ramis capillarib.; capitulis paucifloris; foll. ovalib., utrinq. acutis hirsutis. — In Brasilia boreali.
5. P. ERICOIDES Poepp. et Endl. l. c. 29. † — Hispido-pilosa: caule folioso; foll. oppositis ovato-oblongis 5-nerviis rigidis; capitulis multifloris hirsutis; calycis laciniis binis subulatis, corollae tubo parum brevioribus. — In Brasilia boreali.
6. P. STRICTA Bth. in Hook. Journ. of Bot. III. 239. † — Ramis strictis pilis raris strigosis; foll. oppositis lanceolatis v. superiorib. lineari-lanceolatis, basi ciliatis subglabris; corollae tubo dentes calycinos superante, limbi laciniis 4 acutis mucicis. — Habitat in Guiana Anglica.
7. P. HUMILIS Bth. l. c. † — Hispida, basi ramosa: ramis simplicib.; foll. ternis lineari-lanceolatis; corollae tubo dentib. calycinis brevioribus, limbi 5-fidi laciniis setaceo-acuminatis. — Crescit in Guiana Anglica.

3129. **STAELIA** Cham.

(DC. Prodr. IV. 573.)

3130. **TESSIERA** DC.

(DC. Prodr. IV. 574.)

3131. **PSYLLOCARPUS** Mart.

(DC. Prodr. IV. 570.)

3132. **GAILLIONIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 574.)

3132/1. **JAUBERTIA** Guillem.

(Guillem. Ann. sc. natur. XVI. 60.)

1. *J. AUCHERI Guillem. l. c. — Crescit in Arabiae regno Mascate.

3133. **OTIOPHORA** Zucc.

(Zuccar. Abhandl. der mathem. physik. Classe der K. Baiersch. Akad. I. 316.)

1. *O. SCABRA Zuccar. l. c. † — Crescit in Madagascaria.

3134. **KNOXIA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 569.)

1. *KN. CORYMBOSA Willd. Spec. plant. I. 582. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 439. † — *Kn. teres* DC. l. c. — *Kn. umbellata* Bnks. Hb. — *Kn. exserta* DC. l. c. — *Kn. Sumatrensis* Wall. Cat. 6183. — *Spermacoce teres* Rxb. Fl. Ind. I. 367. — *Sp. exserta* Rxb. l. c. 368. — *Sp. Sumatrensis* Retz, Observ. IV. 23. — Pluck. Almag. t. 482. fig. 2.
2. *KN. MOLLIS R. Br. mss. in Wall. Cat. 820. — *Kn. Sumatrensis* DC. l. c. — *Kn. umbellifera* Rxb. Icon. inedit.
3. KN. WIGHTIANA Wall. Cat. 6184. ex Wght. et Arn. l. c. 440. — Fruticosa, undiq. glaberrima: caule quadrangulati; ramis teretib. longis virgatis; foll. lanceolatis, superiorib. angustiorib. linearib. obtusis subcoriaceis; stipulis lanceolatis integris v. utrinq. processu subulato acutis; cymis pedunculatis trichotomis; ramis fructiferis elongatis; corolla infundibuliformi; tubo brevi; antheris exsertis v. inclusis; fructib. compresso-orbicularib., e basi apicem versus dehiscentibus. — Crescit ad Courtallum in India orientali.
4. KN. PLATYCARPA Arn. Nov. Act. XVIII. 344. — Fruticosa ramosa; ramis teretib. glabris, ramulis teretiusculis, utrinq. linea pilosa notatis caeteroquin glaberrimis; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. glaberrimis, margine minute ciliatis; stipulis paucisetosis; cymis contractis subumbelliformib. pedunculatis; corolla infundibuliformi, extus glaberrima, intus in ore barbata; fructu compresso del-

toideo-ovato, coccis a basi ad apicem solubilib.; calycis fructiferi dente unico foliaceo lanceolato, caeteris minutis. — Habitat in Zeylaniae montibus.

5. **KN. HIRSUTA** Arn. l. c. — Fruticosa ramosa: ramis ramulisq. teretibus hirsuto-subvillosis; foll. oblongis, supra glabriusculis, subtus praecipue ad nervos hirsuto-pilosis; stipulis in setas plurimas longiusculas fimbriatim dissolutis; cymis dense capituliformib. subsessilib. v. pedunculatis; corollae infundibuliformis ore dense barbato, extus tubo parce, limbo dense villosis; fructu compresso-orbiculari piloso, coccis a basi ad apicem disjunctis. — α . Foll. 6-9 lin. longis, supra minute hispidis. — β . Foll. 1-2 pollicarib., supra ad nervos subhirsutis caeteroquin glaberrimis. — Habitat in montibus Zeylanicis.

3135. **MACHAONIA** *Hmbld. Bonpl.*

(DC. Prodr. IV. 574.)

3135/1. **ENMEORHIZA** *Pohl.*

(Endl. Gen. plant. no. 3326. et Suppl. II. p. 53. — Pohl in Flora 1835. p. 183.)

1. ***E. (ENDLICHERA** Prsl. Symb. bot. I. 74. † t. 49!) **BRASILIENSIS** Wiprs. mss. — Crescit in Brasilia.

3136. **DEPPEA** *Cham. et Schlecht.*

(DC. Prodr. IV. 618.)

1. ***D. HEDYOTIDEA** Cham. et Schlecht. — DC. l. c. — Endl. Atakta Bot. 25. † t. 24!

3137. **CRUCKSHANKSIA** *Hook. et Arn.*

(Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 361.)

1. **CR. GLACIALIS** Poepp. et Endl. Nov. gen. III. 31. † t. 36! — Suffruticosa caespitosa: florib. terminalib. ternis; calycis limbo quadripartito sessili; foll. ovato-acutis v. rhombico-ellipticis integerrimis eveniis atroviridib. glabris. — Crescit in Andibus Chilensibus.
2. **CR. HYMENODON** Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 361. — Herba perennis hispidulo-pubescentis: caulib. herbaceis ascendentib. teretib. flexuosis ramosis; foll. oppositis obovato-lanceolatis acutis, in petiolum angustatis; stipulis intrapetiolarib. late subulatis discretis v. magis minusve connatis; florib. terminalib. capitato-umbellatis involucrato-braeteatis flavis. — *Rotheria lanceolata* Meyen, Reise I. 402. — Crescit in Andibus regni Chilensis.

Subtribus III. **CEPHALANTHEAE** DC. — Endl. l. c. p. 530.

3138. **CEPHALANTHUS** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 538.)

1. ***C. OCCIDENTALIS** Linn. — DC. l. c. — Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 31. † — β . Ramis juniorib. foliorumq. pagina inferiori pubescentibus. — Habitat in Georgia, Arkansas, Texas.

Trib. V. **PSYCHOTRIEAE** Endl. l. c. p. 530.

Subtribus I. **CEPHAELIDEAE** DC. — Endl. l. c. p. 531.

3139. **GEOPHILA** *Don.*

(DC. Prodr. IV. 537.)

1. ***G. RENIFORMIS** Don, Prodr. Fl. Nepāl. 136. — DC. l. c. 537. — Wght. et Arn. Prodr. Fl. penins. Ind. or. I. 436. — Wght. Icon. plantar. I. t. 50! — *G. diversifolia* DC. l. c.? — *Psychotria herbacea* Linn. Spec. plant. I. 245. — Tussac, Flore des Antilles I. 83. † t. 81!
2. **G.? DICHONDRAEFOLIA** A. Cunn. Ann. of nat. hist. II. 208. — Hispido-pilosa: foll. (semiuncialib.) latissime ellipticis v. subreniformib. cordatis acuminatis petiolum aequantib.; florib.....?; fructib. subsessilib. solitariis terminalibus. — In Nova Zeelandia.

3140. **CEPHAELIS Swtz.**

(DC. Prodr. IV. 532.)

Sectio I. **GALLICOCCA DC.**

1. **C. MARANHAMENSIS** G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 605. — Foll. late oblongis acuminatis membranaceis glabris; florum capitulis terminalib. axillaribusque. — Flores violacei. — In Maranham(?).
2. **C. FERRUGINEA** G. Don l. c. — Scandens villosa: foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, subtus ferrugineis petiolatis; pedunculis axillarib. elongatis villosis; capitulis a foliis pluribus involucratis. — Sierra Leone.
3. **C. CORIACEA** G. Don l. c. 606. — Foll. oblongis coriaceis obscure viridib.; capitulis longe pedunculatis; involucris pleiophyllis. — Sierra Leone.
4. **C. (EVEA) BRASILIENSIS** Cham. Linnaea IX. 237. † — Glaberrima vernicosa: ramulis tetragonis; foll. ovatis ellipticisve, acumine brevi obtuso terminatis, basi in petiolum brevem acute productis, subcoriaceis, margine reflexis, venis immersis, supra nitentib., subtus pallidiorib. opacis; stipula interpetiolarum integri marginiformi angusta mucronata persistente; capitulis parvis; involucro diphylo. — Crescit in Brasilia.
5. **C. ROSEA** Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 224. † — Fruticosa glabra: ramis teretibus; foll. elliptico-oblongis subobovatisve, utrinq. longe acuminatis; stipulis utrinq. binis subulatis, basi breviter coalitis; capitulis pedunculatis terminalib. glabris; bracteis numerosis late cordato-ovatis acuminatis, flores longe superantibus. — In Guiana Britannica.
6. **C.? FRAGRANS** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 64. † t. 13. ex Prsl. Repert. bot. systematic. I. 25. — Tetrandra: ramulis compressis; foll. late ovalib. obovatisque obtusis coriaceis glabris reticulatim venosis breviter petiolatis; stipulis ovatis acuminatissimis; pedunculis bibracteatis; bracteis cordiformib., basi bibracteolatis; floribus ternis sessilibus. — In insula Elisabethae insularum Societatis.

3141. **CARAPICHEA Aubl.**

(DC. Prodr. IV. 536.)

3142. **PATABEA Aubl.**

(DC. Prodr. IV. 537.)

1. **P. CORIACEA** Cham. Linnaea IX. 234. † — Foll. ovatis acutis subacuminulatis mucronatis, basi rotundatis subcordatisve, subsessilib. coriaceis reticulato-venosis, supra glabris, subtus in nervis puberulis erectis; inflorescentia viscidulo-pubescente terminali fastigiata; cymis pedunculatis trichotomis; bracteolis ciliatis; floribus sessilib. pentameris; corollis glabris v. tenuiter papilloso-puberulis nec pilosis. — In Brasilia.
2. **P. TENERIOR** Cham. l. c. 236. † — Foll. petiolulatis anguste ovatis acuminatis, utrinq. acutis, membranaceis scabridis; cyma terminali pedunculata contracta parva cum alabastris subinconspicue puberula, pedunculo pubescente; floribus sessilib. pentameris; corollis glabris v. glabrescentibus minime pilosis. — Brasilia.

3143. **SALZMANNIA DC.**

(DC. Prodr. IV. 617.)

3144. **SUTERIA DC.**

(DC. Prodr. IV. 536.)

1. **S. MACROCALYX** Mart. Flora XXIV. Beibl. H. 71. — Floribus inter folia duo a reliquis non discrepantia subsessilib. ternis ebracteatis; calyce magno violaceo-irrorato; foll. membranaceis oblongis acuminatis, basi cuneatis. — Prope Ilheos.

Subtribus H. **COFFEEAE DC.** — Endl. l. c. 532.3145. **CHASALIA Commers.**

(DC. Prodr. IV. 531.)

3146. **PALICOUREA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 542.)

1. **P. DENSIFLORA** Mart. Beibl. zur Flora XXI. II. 85. — Ramulis subferrugineo-tomentosis; stipulis connatis rotundatis medio subulatis, margine setoso-fimbriatis; foll. sessilib. oblongis v. ovato-oblongis, breviter acutatis, basi rotundatis coriaceis rugosis, supra nitidis glabris, subtus flavicanti-villoso-tomentellis; cymis multifloris confertis, cymularum florib. sessilib.; pedunculis, pedicellis, calycibus corollisque extus flavo-velutinis; baccis ovalibus glabris. — Brasilia.
2. **P. RIPARIA** Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 224. — Ramulis glabris; foll. breviter petiolatis ovali-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis v. vix angustatis, margine undulatis, supra glabris, subtus secus venas hirtellis v. demum glabris; stipulis vagina brevissima parvis dentiformib.; panicula longe pedunculata sub-corymbosa. — In Guiana Britannica.
3. **P. spec. nova?** Cham. Linnaea IX. 220. — Foll. obovatis obtusis sessilib. crassius coriaceis, supra glabris laevib. nitentib., subtus reticulato-venosis et tomento tenui velutinis. — In Mexico.

3147. **PSYCHOTRIA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 504.)

I. ASIATICAE.

1. **PS. SCANDENS** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 193. † — Caule lignoso scandente radicante ramoso; foll. petiolatis oblongis obtusiusculis, basi attenuatis coriaceis glabris; stipulis ovatis obtusis intrafoliaceis deciduis; corymbo terminali sessili divaricato subsimplici paucifloro; corollae tubo subcampanulato, fauce alba villosa, toro subgloboso elevato, styli basin cingente; stigmatē capitato subbilobio; fructu ellipsoideo, albumine subruminato. — In China.
2. **PS.? PARVIFLORA** Spanoghe, Linnaea XV. 319. — Caule arboreo; foll. petiolatis oppositis verticillato-dispositis oblongis, utrinq. acuminatis glabris, subtus nervo albicante; stipulis coriaceis rotundatis, basi amplexicaulib.; panicula terminali pyramidata; corollae tubo brevi cylindraceo; stamina 4-5 exserta. — Insula Timor.
3. **PS. BARBATA** Spanoghe l. c. † — Caule arborescente; foll. elliptico-oblongis, breviter acuminatis, basi acutis membranaceis glabris, subtus tenuiter reticulatis, costis albicantib.; stipulis subtundis 1-2-dentatis deciduis; corymbo terminali trichotomo glabro. — In insula Timor
4. **PS. AMBIGUA** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 433. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 127! — Fruticosa erecta glabra: foll. oblongo-lanceolatis, basi valde attenuatis, inferiorib. longe, superiorib. breviter petiolatis; stipulis triangulari-ovatis acuminatis v. cuspidatis; corymbis terminalibus pedunculatis trichotomis laxis subcarnosis; bracteis parvis ovatis acutis interdum dentatis, subramificationib.; calycis limbo breviter cupuliformi minuteq. quinque-denticulato; gemma florifera clavata curvataq.; corolla subtubulosa ad faucem latissima, calycem 6-8-plo superante, ad staminum insertionem pilosula; filamentis brevib.; antheris exsertis linearib. mucronulatis; stigmatē subincluso, divisionib. linearib.; fructib. globosis, minute 10-costatis, inter costas planis; albumine tenui cupuliformi. — In montibus Courtallum in India orientali.
5. **PS. LAEVIGATA** Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa erecta glabra: foll. brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, basi cuneatis v. attenuatis; stipulis lanceolatis acuminatis, petiolo duplo excedentib.; corymbis terminalib. longe pedunculatis, ramis primariis cum centrali quinatis, quatuor suffultis bracteis, ramulis reliquis ternis, duabus bracteis suffultis; bracteis omnib. lanceolato-acuminatis, basi connatis; florib. ad apices ramulorum partialium aggregatis intermixtis bracteolis late lanceolatis acuminatis; calycis limbo quinquefido, lobis ovatis ciliolatis; tubo corollae in fauce valde barbato, calycis segmenta parum excedente; filamentis longis exsertis; antheris oblongis; stigmatē brevi crassoq. bilamellato vix exserto; bacca ovata profunde quadrisulcata; albumine in latere interiori

plano, sulcis geminis profundis dorsalib. costaq. lata obtusa inter illos. — *Vitex laevigata* Madr. Hb. — In montibus Courtallum in India orientali.

6. PS.? BRACTEATA Wght. et Arn. l. c. 434. — Fruticosa erecta glabra: foll. breviuscule petiolatis oblongo-ovatis breviter abrupteq. apiculatis, supremis ovalib., pilorum longorum fasciculo in axillis; stipulis oblongo-ovalib. caducis; corymbis terminalib. longe pedunculatis, radiis primariis inferioribq. primariis quinatis, bracteis quatuor suffultis, reliquis ternis duabusq. bracteis suffultis; bracteis omnib. late obovatis obtusis v. emarginatis, basi connatis; florib. ad apices ramorum secundariorum aggregatis, bracteis multis late rotundatis suffultis intermixtisq.; calycis limbo quinquefido, lobis rotundatis emarginatis, marginib. antrorsum revolutis; corollae tubo limbum calycinum parum excedente in fauce valde barbato; antheris oblongis sessilibus vix exsertis; stigmatum parum exserto brevi crassoque bilamellato. — In peninsula Indiae orientalis.
7. PS. BISULCATA Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa diffusa glabra: foll. breviter petiolatis, petiolo basi dilatato, oblongo-lanceolatis, basi attenuatis; stipulis triangulari-acuminatis caducis; corymbo terminali pedunculo parvo paucifloro trichotomo v. radiis primariis quinatis; bracteis minutis acutis sub ramificationib.; calycis limbo quinquelobo, lobis rotundato-ovatis; corollae tubo in fauce barbato limbum calycinum subduplo excedente; filamentis exsertis; antheris oblongis; stigmatum subincluso brevi crassoq. bipartito; bacca ovata sicca quadrisulcata; seminib. albumineq. intus planis, sulcis geminis dorsalib. costaq. intermedia obtusa. — In India orientali.
8. PS.? NUDIFLORA Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa glabra: ramis juniorib. compressis; stipulis ovatis acutis deciduis; foll. petiolatis lanceolato-oblongis breviter apiculatis, basi valde attenuatis, utrinq. nitidis; corymbis terminalib. longe pedunculatis parvis ovatis absq. bracteis bracteolisve, ramis primariis quinatis brevib., reliquis trichotomis; calycis limbo brevi truncato, obscure quadridentato; corollae tubo subcampanulato limbum calycinum 2-3-plo excedente, intus glabro, lobis quatuor; staminib. 4, filamentis brevissimis, antheris ovalib. exsertis; stylo glabro discum crassum obscure quadrilobum perforante exserto, stigmatum divisionibus crassis divergentibus. — In peninsula Indiae orientalis.
9. PS. MALAYANA W. Jack mss. in Hook. Bot. Misc. I. 275. † — Foll. late lanceolatis; stipulis indivisis; paniculis terminalib. corymbosis; corollae fauce villosa. — *Psychotria aurantiaca* Wall. in Rxb. Fl. Ind. II. 165. — In India orientali.

II. AMERICANAE.

a. Mexicanae.

10. PS. ERYTHROCARPA Cham. Linnaea IX. 595. † — Pubescens: foll. late lanceolatis, basi in petiolum brevissimum cuneatis, supra subpubescentib. scabriusculis, subtus molliter canescenti pubescentib., axillis venarum saepe barbatis (c. pet. ad $2\frac{1}{2}$ poll. lg.); stipula amplexicauli magna membranacea citius decidua gemmam tegente; cyma terminali trichotoma pedunculata, florifera conferta, fructifera patente, semper e foll. haud emergente; florib. parvis hirtellis; staminib. longitudine laciniarum, fauce pilosa; fructib. glabriusculis costatis, apice nudis v. ecoronatis. — Habitat in Mexico.
11. PS. JUSTICIOIDES Schlecht. l. c. 596. † — Pubescens: foll. late lanceolatis, utrinq. acute acuminatis (c. pet. 4 poll.) petiolatis, supra subpubescentib. profunde bifidis, laciniis subulato-acuminatis; panicula terminali pedunculata multiflora semper contracta e cymis repetito-di- et trichotome ramosis in axi racemose dispositis composita, ultima folia haud superante (florib.?); fructu didymo octangulo subglabro, dentibus calycinis angustis hirtellis coronato. — Mexico.
- β. Peruvianae et Chilenses.
12. PS. TRICHOCEPHALA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III: 32. † t. 238! — Hirsuta: foll. oblongis, utrinq. acuminatis; stipulis liberis setaceo 5-partitis; cyma terminali capitata trichotoma; bracteis numerosis setaceis hirsutis obvallata; florib. sessilib. secundis; corollis pilosis; antheris in medio tubo sessilib.; stylo incluso. — In Peruvia.

13. PS. HOOKERI G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 585. — Arbuscula glabra: ramulis tetragonis; foll. lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, margine tenuissime reflexis integerrimis coriaceo-membranaceis; subtus pallidis reticulatis; stipulis ovatis acutis deciduis; pedunculis axillarib. brevib. trifloris; florib. brevissime pedicellatis, basi bracteatis; bracteis parvis convolutis caducis; florib. dioicis; fructib. ovalib., calycis limbo tubuloso minutissime quinquedentato coronatis. — Ps. (*Hippotis* Bert.) *triflora* Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 359. — In insula Jouan Fernandez.
14. PS. (HIPBOTIS Bert.) PYRIFOLIA Hook. et Arn. l. c. — Arborea glabra: ramulis obscure tetragonis; foll. late ovatis v. oblongis longe petiolatis, margine eroso sinuatis tenuissime reflexis coriaceo-membranaceis, subtus pallidiorib. reticulatis; stipulis late ovatis acutis deciduis; pedunculis axillarib. trifloris; bracteis.....?; fructibus turbatis, dentibus 8 erectis acuminatis coronatis. — Habitat in insula Jouan Fernandez.

γ. **Brasilienses.**

15. PS. FEBRIFUGA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 32. † t. 238. III — Fruticosa: ramis compressis; stipularum laciniis demum patulis lineari-lanceolatis carinatis spinescentib.; foll. semipedalib. 3½ poll. latis; cyma terminali capitata trifida, bracteis numerosis ovalib. violaceis obvallata; florib. sessilibus secundis; corollis glabris; antheris sessilib. inclusis; stylo exserto. — Crescit in Brasiliae provincia Maynas.
16. PS. INTERMEDIA Gardn. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 175. — Glaberrima: foll. lanceolatis acuminatis, basi subcuneatis membranaceis; stipulis subconcretis biaristatis; cyma terminali pedunculata folio duplo breviori, radiis compressis 3 verticillatis et 1 centrali; calyce obtuse dentato; floribus 5-andris. — In Brasilia.
17. PS. PALICUREOIDES Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 64. — Glabra: ramulis compressis; foll. subcoriaceis, late ovatis, basi rotundatis acutis, juniorib. oblongis, basi acutiusculis submarginatis, subtus in axillis venarum saepe foveolatis; stipulis connatis subintegris persistentib.; paniculis terminalib. pyramidalis ovatisve; rhachide angulata; bracteolis minutis acutis; pedunculis pedicellisq. subancipitib.; calycis dentibus brevibus; corollis campanulatis glabris albis. — In Brasilia.
18. PS. LEUCOPHAEA Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. III. 33. † — Glaberrima: foll. ellipticis, utriusq. cuneatis acuminatis; stipulis utriusq. bipartitis, laciniis subulatis persistentib., basi connexis; cyma terminali capitata trifida, longe pedunculata, bracteis oblongis albis obvallata; corollis glabris; staminib. exsertis; stylo incluso. — In Brasilia circa Egam.
19. PS. VIRENS Poepp. et Endl. l. c. — Foll. elliptico-oblongis acuminatis, basi cuneatis ramisq. glaberrimis; stipulis liberis, utriusq. bifidis persistentib.; cyma terminali longe pedunculata, bis trichotoma corymbiformi hirta-pubescente; florib. secundis sessilib., bracteis tripartitis lineares ciliatas aequantib.; corollis extus tomentosis, intus basi barbatis; genitalib. inclusis; drupis subglobosis umbilicatis hirtis. — In fruticetis ad Egam.

δ. **Guianenses.**

20. PS. (*Mapouria*) REMOTA Bth. in Hook. Journ. of Bot. III. 225. † — Foll. ovalib. ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis acuminatis, basi rotundatis cuneatisve nitidis; stipulis lato-ovatis acutis deciduis petiolum aequantib.; pedunculis terminalibus demum lateralib. elongatis, ramis oppositis verticillatisve, inferiorib. remotis, apice cymiferis trichotomis; calycib. brevissime dentatis; corollae glabrae ad faucem barbatae laciniis limbi tubo subcampanulato aequilongis. — Guiana Britannica.
21. PS. (*Verae*) CHLORANTHA Bth. l. c. † — Glaberrima: ramis compressis; foll. oblongis acuminatis, basi longe angustatis coriaceis lucidis; stipulis deciduis in 2 axillares fuscas late ovatas obtusissimas connatis; pedunculis trichotomis; ramis apice dense cymiferis; calyce truncato minute ciliato; corolla profunde fissa, intus dense barbata. — In Guiana Britannica.
22. PS. FIMBRIATA Bth. l. c. 226. † — Glabra dichotoma: foll. subsessilib. ovatis acuminatis, basi rotundatis cuneatisve membranaceis; stipulis ovatis, apice car-

- tilagineo-fimbriatis; pedunculis terminalib. trifidis dichotome cymosis folio breviorib. laxis; calycis limbo campanulato truncato; corollae fauce pubescente. — In Guiana Britannica.
23. PS. (*Paniculatae*) LONGISTIPULA Bth. l. c. 227. † — Ramulis vix compressis, juniorib. puberulis; foll. ovali-ellipticis acuminatis, basi longiuscule angustatis, supra glabris, subtus ad venas puberulis, demum glabris; stipulis utrinq. binis longis linearib. vagina fimbriata; panícula brevi puberula, ramis sparsis dichotomis ebracteatis; florib. sessilib. parvis; calycis limbo minute 5-dentato; corollae imberbis laciniis limbi tubo subbrevioribus. — In Guiana Britannica.
24. PS. CORNIGERA Bth. l. c. † — Glabra: ramulis compressis; foll. ovali-ellipticis longe acuminatis, basi angustatis cuneatis; stipulis utrinq. binis e basi latiuscula subulato-acuminatis; panícula corymbosa, ramis subumbellatis, ad axillas saepe barbatis dichotomis ebracteatis; florib. sessilib.; calyce tubo minute 5-dentato; corollae ad faucem barbatae laciniis limbi tubum subaequantib., apice nitidula pergamea, cornutis. — In Guiana Britannica.
25. PS. CRASSA Bth. l. c. † — Glabra: ramulis teretib. crassis; foll. obovato-oblongis acuminatis, basi angustatis crassiusculis rigidis; stipularum vagina laxa membranacea persistente integra; cyma terminali corymbosa, folia superante; bracteis parvis lanceolatis-subulatis; florib. tetrameris; calyce acute dentato; corollae ad faucem barbatae limbo tubum subaequante, laciniis apice dentatis dorsoq. cornigeris. — In Guiana Britannica.
26. PS. (*Bracteatae*) SETIFERA Bth. l. c. 228. — Foll. oblongo-lanceolatis setaceo-acuminatis, basi angustatis; stipulis utrinq. binis subulato-acuminatis acutis petiolo longiorib., basi dilatatis breviter v. ultra medium connatis subdeciduis; panícula pedunculata ovata laxa multiflora; bracteis lineari-oblongis membranaceis, corolla glabra parum brevioribus. — In Guiana Britannica.
27. PS. INUNDATA Bth. l. c. 229. † — Glabra: foll. ovali-oblongis v. ellipticis longe acuminatis, basi cuneatis; stipulis utrinq. binis subulato-acuminatis acutis petiolo longiorib., basi dilatatis breviter v. ultra medium connatis subdeciduis; panícula pedunculata ovata laxa multiflora; bracteis lineari-oblongis membranaceis, corolla glabra parum brevioribus. — In Guiana Britannica.
28. PS. ARCUATA Bth. l. c. † — Glabra: foll. ovalib. v. ovali-oblongis acuminatis, basi rotundato-cuneatis; stipulis utrinq. binis linearib. acutis petiolo longiorib. persistentib.; panícula pedunculata ovata laxa multiflora; bracteis lineari-oblongis membranaceis, corollae glabrae tubo parum brevioribus. — Guiana Britannica.
29. PS. NERVOSA Bth. l. c. † — Glabra: ramulis compressis; foll. subsessilib. ovali-oblongis acuminatis, basi cuneatis submembranaceis, supra nitidis; stipulis utrinq. brevissimis bidentatis; cyma pedunculata trichotoma densa; bracteis foliaceis oblongis mucronatis nervosis, margine nudis, corollas glabras subaequantibus. — In Guiana Britannica.
30. PS. LUPULINA Bth. l. c. 230. † — Glabra: ramulis compressis; foll. breviter petiolatis ovatis acuminatis, basi rotundato-cuneatis membranaceis; stipulis e vagina brevissima utrinq. binis linearib.; cyma pedunculata trichotoma densa; bracteis ovatis membranaceis obtusis mucronatis, margine ciliatis corollas glabras aequantibus. — In Guiana Britannica.
31. PS. AMPLECTENS Bth. l. c. † — Glabra: foll. sessilib. oblongis acuminatis, cordato-amplexicaulis coriaceis; stipulis utrinq. binis brevib. aristaeformib.; cyma pedunculata umbelliformi; bracteis linearib. exteriorib. flores tetrameros subaequantibus. — In Guiana Britannica.
32. PS. (*Capitellatae*) POLYCEPHALA Bth. l. c. 231. — Foll. ovali-oblongis acuminatis, basi cuneatis subcoriaceis marginatis; stipulis utrinq. binis subulatis petiolo breviorib.; florum capitulis in racemum terminalem dispositis, supremis sessilibus; bracteis lanceolatis, basi latis, exteriorib. corolla glabra intusq. barbata vix brevioribus. — In Guiana Britannica.
33. PS. SCHOMBURGKII Bth. l. c. † — Tota, inflorescentia villosa excepta, glabra: foll. ovato-lanceolatis oblongis longe acuminatis, basi cuneatis coriaceis mar-

ginatis nitidis; stipulis utrinq. bidentatis; pedunculis rufo-villosis apice 4-5-radiatum ramosis; cymis capitatis; bracteis lanceolatis obtusis, corolla villosa intus barbata brevioribus. — In Guiana Britannica.

34. **PS. HYPTOIDES** Bth. l. c. † — Tota, inflorescentia rufo-pubescente excepta, glabra: foll. oblongo-ellipticis breviter acuminatis, basi angustatis coriaceis marginatis; stipulis utrinq. vix minutissime bidentatis; pedunculis rufo-pubescentibus racemosis v. subradiatum ramosis; cymis capitatis; bracteis late ovatis imbricatis, corollam glabram imberbem subaequantibus. — In Guiana Britannica.

III. AUSTRALASICA.

35. **PS. DAPHNOIDES** A. Cunningham. mss. ex Hook. Bot. Mag. t. 3228! — Fruticosa dichotoma glabra: ramis furcatis praecipue apicem versus foliosis; foll. obovatis, basi attenuatis; stipulis suborbicularibus bidentatis parvis; corymbis terminalibus paucifloris; corollae ore villosa. — In Nova Hollandia.

3147/1. **MITRASTIGMA** Harw.

(Endl. Gen. pl. Suppl. ined. — Harw. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 20.)

1. ***M. LUCIDUM** Harw. l. c. — *Psychotria obtusifolia* E. Mey. Hb. — Crescit in Promontorio bonae spei.

3148. **RONABEA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 503.)

3149. **MAPOURIA** A. Rich.

(*Psychotriae* spec. no. 49. 50. 51. DC. Prodr. IV. 509.)

3150. **ANTHERURA** Lour.

(DC. Prodr. IV. 503.)

3151. **RUDGEA** Salisb.

(DC. Prodr. IV. 503.)

3152. **COFFEA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 498.)

Sectio I. COFFEA DC.

1. **C. TRAVANCORENSIS** Wall. Cat. 6245. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 435. — Fruticosa: foll. ovatis v. oblongis obtuse v. breviter apiculatis, utrinq. glabris; stipulis breviter rotundatis, apiculo cuspidato terminatis; floribus 3-4 subsessilib. in ramulis brevibus subabortivis aphyllis axillaribus; calycis limbo subintegerrimo post anthesin non mutato; corolla quinquefida, intus glabra, segmentis obovatis v. cuneato-oblongis; antheris dorso affixis ad medium tubi corollini linearibus, apice subcurvata solummodo exsertis; stylo ne dimidiam quidem corollam attingente; stigmatis bipartiti lobis linearibus. — Ad Travancore in India orientali crescit.
2. **C. WIGHTIANA** Wall. Cat. 6246. ex Wght. et Arn. l. c. 436. — Fruticosa, rigide breviterq. ramosa: ramulis brevibus axillaribus abortivis v. spinescentibus accedentibus: foll. ovatis obtusis, utrinq. glabris; stipulis subulatis rigidis spinescentibus; floribus plerumq. solitariis sessilib. axillaribus v. ad apicem ramuli brevissimi axillaris bifoliatis; calycis limbo denticulis minutis 10 glandulaeformibus instructo, post anthesin non mutato; corolla quinquefida; antheris dorso affixis, ad medium tubi corollini sitis linearibus omnino inclusis; stylo ne dimidiam quidem corollam attingente; stigmatis bipartiti lobis linearibus; baccis subdidymis. — Crescit in Coimbatore in India orientali.
3. **C. STENOPHYLLA** G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 581. — Foll. oblongo-lanceolatis acuminatis; pedunculis subsessilib. (!) axillaribus. 2-3-floris; floribus albis; baccis oblongis nigris. — Crescit in Sierra Leone.
4. **C. HIRSUTA** G. Don l. c. — Foll. ovatis acuminatis breviter petiolatis; ramis junioribus, petiolis venisque foliorum pilosis; pedunculis axillaribus trifloris; floribus albis. — Crescit in Sierra Leone.

5. *C. OBOVATA* Cham. et Schlecht. *Linnaea* VII. 412. † — Fruticosa glabra: cymis axillarib. subsessilib. aggregatis abbreviatis multifloris; foll. obovatis cuneatis acuminatis acutis. — Habitat in Mexico.
6. *C. LANCEOLATA* Cham. et Schlecht. l. c. † — Fruticulosa: cymis axillarib. subsolitariis paucifloris breviter pedunculatis; foll. lanceolatis; caule petiolis nervo venisq. primariis foliorum subtus pubescentibus. — In Mexico ad Jalapam.
7. *C. CORYMBULOSA* Bertoloni, *Florula Guatimal.* 10. † — Foll. ovato-oblongis acutis coriaceis; corymbis axillarib. subquadrifloris brevissime pedunculatis. — Habitat in Guatemala.
8. *C. ERIANTHA* Gardn. in Hook. *Lond. Journ. of bot.* I. 534. † — Foll. obovatis ellipticisq., utrinq. acutis, supra glaberrimis nitidis, subtus pubescentib., margine leviter revolutis; stipulis late ovatis obtusis bicuspidatis, juniorib. ciliatis; paniculis terminalib.; ramis bis bifidis; florib. 5-fidis; laciniis longe aristatis; antheris exsertis. — Crescit in Brasilia.
9. *C. SUBSESSILIS* Bth. in Hook. *Journ. of bot.* III. 232. † — Foll. ovali-oblongis acuminatis, basi cuneatis coriaceis, supra nitidis, subtus pubescentib., margine leviter revolutis; demum glabratis; stipulis brevibus subulato-acuminatis deciduis; florib. pentameris ad axillas fasciculato-capitatis sessilib.; calycis limbo truncato obscure dentato; corollae laciniis lanceolatis tubo brevioribus. — In Guiana Britannica crescit.
10. *C. TENUIFLORA* Bth. l. c. † — Foll. ovatis acuminatis, basi cuneatis, subtus ramulisq. puberulis; pedunculis solitariis axillarib. elongatis; florib. aggregato-corymbosis; corolla 5-fida laciniis linearib. tubo aequilongis. — In Guiana Britannica crescit.
11. *C. JASMINOIDES* Cham. *Linnaea* IX. 222. † — Calyce ciliolato, caeterum glaberrima: foll. petiolatis ellipticis obovatisq. acuminatis, utrinq. acutis venosis et laxe reticulato-venosis; stipulis late ovatis magnis deciduis; panicula thyrsoida laxa; ramis bis terque cymoso-dichotomis; gemine denticulis calycinis subulatis coronato. — Habitat in Brasilia.
12. *C. PARQUIOIDES* Cham. l. c. 224. † — Corollis inflorescentisq. pubescentib.; foll. subsessilib. ellipticis oblongisq., utrinq. acutiusculis glabris, margine reflexo, venis immersis inconspicuis, scrobiculis oblongis barbatis subtus juxta costam dispositis; stipulis in vaginulam brevem subrectilineo-truncatam, intra petiolos ciliis carnosulis pubescentib. ornatam connatis; gemine limbo calycino cupuliformi coronato, dentib. dilatatis brevibus acutis. — Habitat in Brasilia.
13. *C. MAGNOLIAEFOLIA* Cham. l. c. 225. † — Glabra: corollis villosissimis; cyma pedunculata quadriradiata, radiis ter quaterq. cum flore alari sessili cymoso-bifidis; stipulis intra petiolos connatis arcuatis cuspidatis, cuspede ciliis subspinescentibus cristato-ciliata; foll. breviter petiolatis septempollicarib. obovato-oblongis acuminatis acutis, basi obtusis membranaceo-pergameis firmibus pellucidis, supra nitidis, venis subimmersis utrinsecus 10-14. — Habitat in Brasilia.

Sectio II. HORNIA DC.

14. *C. CALYCINA* Bth. in Hook. *Journ. of bot.* III. 232. † — Foll. ovato-lanceolatis v. ovali-oblongis longe acuminatis, basi in petiolum brevem longe angustatis, subtus ramulisq. puberulis; pedunculis solitariis axillarib. v. aggregatis terminalib.; florib. aggregato-corymbosis capitatisve; calycis limbo ampliato foliaceo obscure 5-dentato; corollae 5-fidae laciniis linearib. tubo aequilongis. — In Guiana Britannica crescit.
15. *C. CRASSILOBA* Bth. l. c. 233. † — Glabra: foll. ovali-oblongis acuminatis, basi cuneatis breviter petiolatis coriaceis nitidis; stipulis latis cartilagineis, apice fimbriatis; pedunculis brevibus terminalibus, apice ramosis; florib. capitato-corymbosis sessilibus. — Crescit in Guiana Britannica.
16. *C. FLORIBUNDA* Mart. *Flora XXIV.* Beibl. II. 85. — Arborescens, tota glabra: ramulis ultimis compressis; foll. oblongis acutis, basi contractis, supra nitidis; stipulis connatis aristatis persistentibus incrassatis; panicula thyrsoida ampla ob-

tusa terminali, ramis ramulq. compressis, erecta; bracteolis ad divisiones et infra calyces minutis subulatis; calycis campanulati lobis obtusis; corollae (albae) tubo calyce duplo longiore, ntus pubescente, limbo tubum superante; laciniis (4-5) oblongis obtusis. — Crescit in Brasilia.

Sectio III. PANCRASIA DC.

17. C. MAJOR Cham. Linnaea IX. 226. † — Glabra: foll. ellipticis, utrinq. breviter acuminulatis, breviter petiolatis, quinquepollicarib., consistentia laurinea, patentim crebreque venosis et reticulato-venosis; panicula laxa, ramis cymosis bis bifidis trifidisve; dentib. calycinis germine subcylindraceo breviorib.; stipulis adultis rotundatis obtusis, cuspe brevi crassa. — Habitat in Brasilia.
18. C. MINOR Cham. l. c. 227. † — Glabra: foll. ovatis ellipticisq. obtusiusculis, basi obtusis subcordatisq. brevissime petiolatis $2\frac{1}{2}$ -pollicarib., consistentia laurinea, venis utrinsecus primariis 5-8, secundariis ternariisq. excedentib. et venulis reticulatis; paniculae ramis cum flore alari sessili cymoso-bis bifidis; dentib. calycinis longitudine germinis obovoidei v. eo longiorib.; stipulis adultis ellipticis acuminatis acutis, cuspe elongata setiformi v. e setis fasciculatis ternis pluribusve, inferne concretis constante. — Crescit in Brasilia.
19. C. VIBURNOIDES Cham. Linnaea IX. 228. † — Paniculae florib. plurib. sessilib. capitellatis; stipulis adultis deltoideis ciliatis nec cuspidatis; ramis tetragonis; stipulis cum ciliis et inflorescentiis, cum calycib. et corollis pubescentib. subtomentosisq.; foll. breviter petiolatis ovatis acuminulatis acutis coriaceis crasse reticulato-venosis rugosis, supra nitentib., subtus tomentosis. — In Brasilia.
20. C. GARDENIOIDES Cham. l. c. 230. † — Ramis inflorescentiae calycibq. pubescentib., caeterum glabra: corice suberoso-rimoso, epidermide ramorum laevi; inflorescentia pyramidata pauci-(9) flora, ramis inferiorib. capitato-trifloris, superiorib. unifloris; stipulis deltoideis, juniorib. ciliatis, adultis non cuspidatis, marginib. in vaginam intrapetiolarem rectilineo-truncatam connatis; foll. ($2\frac{1}{2}$ -3 pollicarib.) ellipticis oblongisq., rarius breviter acuminatis, semper obtusis, basi acutis, in petiolum brevem decurrentib. subcoriaceis, venis immersis, margine reflexo, supra lucidis, subtus juxta nervum scrobiculatis, scrobiculis oblongis barbatis; bacca oblonga, limbo calycis quinquefido vix aucto coronata. — Brasilia.
21. C. PARVIFOLIA Cham. l. c. 231. † — Ramulis stipulisq. lanuginosis, ciliis persistentib. subpectinato-ciliatis, caeterum glabra: stipulis interpetiolarib. lanceolatis eximie ciliatis; petiolis adnatis illosq. in vaginulam connectentib.; foll. breviter petiolulatis (15-linearib.) ellipticis, utrinq. obtusiusculis, consistentia sublaurinea, venis patentib. crebris (utrinsecus 10-12) tenuib. venulisq. reticulatis; scrobiculis barbatis, subtus juxta costam rarius deficientib.; inflorescentiis subbifloris. — Habitat in Brasilia.
22. C. BRASILIENSIS Wiprs. mss. — Glabra: foll. breviter petiolatis (tripollicarib.) lanceolatis, utrinq. acutis, consistentia laurinea, venis patentib. crebris (utrinsecus 12-14) tenuib. venulisq. reticulatis; scrobiculis barbatis juxta costam, subtus saepius deficientib.; stipulis petiolos in vaginam connectentib. ex ovato lanceolatis acuminatis acutis, apice ciliatis, extra ciliis margine auctis, ciliis aetate evanescentib.; capitulo multifloro subsessili, vaginae stipularum involu-cranti semiimmerso. — *Coffea lanceolata* Cham. Linnaea IX. 232. † — Brasilia.
23. C. NODOSA Cham. Linnaea IX. 233. † — Florib. hexameris, glabra: capitulo multifloro sessili; ramis tetragonis, apice florifero discoideo-dilatatis, disco demum margine ramulifero; stipulis in vaginam intrapetiolarem tubulosam connatis, interpetiolarum facie ciliis v. corniculis laxe patulis nutantib. instructis; foll. petiolatis (4-5-pollicarib.) ex elliptico lanceolatis subcoriaceis, supra nitidis, venis patulis crebris (utrinsecus 12-14) venulisq. reticulatis prominulis. — Brasilia.

Sectio III. STRAUSSIA DC.

24. C. CHAMISSONIS Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 86. ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 34. — Foll. elliptico-oblongis in axillis venarum scrobiculatis, margine reflexis, utrinq. glaberrimis; stipulis ovatis caducis, margine cicatricis glabro; cyma ter-

minali longe pedunculata quinqueradiata, radiis quatuor verticillatis; corollis 5-fidis, fauce nuda. — Valde affinis *C. Kaduanae*. — In insulis Sandwicensibus.

Ico addenda.

C. ARABICA L. — Wght. Icon. plantar. I. t. 53! — Tussac, Flore des Antilles I. 122. † t. 18!

3153. **STREMPELIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 498.)

3154. **FARAMEA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 496.)

Section I. **EUFARAMEA** DC.

1. *F. QUINTIFLORA* Poepp. et Endl. Nov. gen. III. 23. † t. 234! — Umbellis terminalib. solitariis pedunculatis 5-floris; calyce 4-dentato; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis; stipulis deltoideis aristatis; ramulis tetragonis tuberculato-scabridis. — In Peruvia.
2. *F. SALICIFOLIA* Prsl. Symbol. bot. II. 24. † t. 70! — Foll. lanceolatis attenuato-acuminatis; stipulis petiolo aequilongis aristatis; umbellae terminalis radiis trichotomis; calycis dentib. ovatis acutis brevissimis; corollae tubo limbum duplo superante; drupa globoso-depressa, calycis limbo minuto coronata. — Brasilia.
3. *F. HYACINTHINA* Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 73. — Glaberrima; ramulis novellis compressis; foll. coriaceis oblongis breviter obtuseq. cuspidatis, basi acutiuscula submarginatis (stipulis triangularib. aristatis); pedunculis terminalibus subternis, singulis 4-6-floris, rarius unifloris, calycib. cylindraceo-campanulatis truncatis subdenticulatis, corolla 2-3-plo breviorib., laciniis corollae lineari-lanceolatis, tubo subduplo breviorib. patulis. — In sylvis Serra do Mar in Brasilia.

Section II. **TETRAMERIUM** DC.

4. *F. ANISOCALYX* Poepp. et Endl. l. c. † — Pedunculis terminalib. ternis compressis, apice dilatatis bibracteatis; pedicellis 6-8 corymboso-flabellatis; calycis 4-dentati dentib. aristatis, alternis 4-plo longiorib.; bracteis pedicellos decies excedentib. subrotundis petiolatis coloratis; foll. ellipticis acuminatis; stipulis truncatis spinoso-aristatis. — In Peruvia.
5. *F. PENDULA* Poepp. et Endl. l. c. 29. † — Pedunculis terminalib. ternis ad quinis compressis, apice dilatatis bibracteatis; pedicellis 8-10 corymboso-flabellatis; bracteis pedicellos aequantib. lanceolatis; calyce truncato; foll. elliptico-oblongis, acuminatis, basi cuneatis; stipulis deltoideis aristatis; ramis pendulis. — In Brasilia circa Egam.
6. *F. CRASSIFOLIA* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 233. † — Foliis ovatis suborbiculatis breviter acuminatis marginatis crassis coriaceis; stipulis latis rigide aristatis; corymbis trichotomis terminalib. multifloris; calycis limbo brevi quadridentato. — In Guiana Britannica.
7. *F. LONGIFOLIA* Bth. l. c. 234. † — Foll. oblongo-acuminatis, basi plerisq. cordatis breviter petiolatis; stipulis longe aristatis; corymbis trichotomis terminalib. axillaribq.; calycis limbo truncato obscure quadridentato. — In Guiana Britannica.
8. *F. GRACILIFLORA* Mart. l. c. — Glabra; ramulis teretib., ultimis compressis; foll. longiuscule petiolatis ovato-oblongis cuspidatis, basi cuneatis; stipulis lato-triangularib. acutis, ramentaceis basi connatis; florib. terminalib. sessilib. 3-6; calyce lato et breviter denticulato, tubo corollae gracili 5-6-ies breviorib., laciniis limbi angustis acutis; baccis globoso-ellipticis verruculosis. — Rio de Janeiro.
9. *F. STENOPETALA* Mart. l. c. 73. — Foll. membranaceis oblongis breviter cuspidatis, basi acutis (stipulis aristatis); corymbis terminalib. trichotomis; calycib. urceolatis truncatis corolla 10-15-ies breviorib., laciniis corollae subulatis tubum subaequantibus patenti-reflexis. — In sylvis Amazonicis.
10. *F. NIGRESCENS* Mart. l. c. 73. — Glaberrima, subglaucescens; ramulis novellis compressiusculis; foll. crasso-membranaceis submarginatis oblongis aut obovato-oblongis, obtuse cuspidatis, basi acutiusculis, dense venulosis (stipulis brevibus medio longe aristatis); corymbis terminalib. trichotomis subcoarctatis; calycibus

- campanulatis truncatis denticulatis corolla 4-5-ies breviorib.; laciniis corollae linearib. obtusiusculis; tubo vix duplo breviorib. erectiusculis. — *Coffea truncata* Vell. Fl. Flumin. II. t. 15? — In Brasilia.
11. **F. MARGINATA** Mart. l. c. 74. † — Glaberrima: ramulis alternatim subcaincipientibus; foll. coriaceis marginatis, oblongis vel obovato-oblongis cordatis, acute cuspidatis, (inferiorib. saepe spithamaeis, superiorib. 2-3 poll.); stipulis ovato-triangularib. inferne in vaginam connatis, dorso longe aristatis; corymbo terminali hemisphaerico multifloro; calycib. campanulatis truncatis corolla 4-5-plo breviorib., limbi laciniis lanceolatis acutis tubo sesquibreviorib.; bacca globosa, tubo calycis breviter coronata. — *Coff. australis* Vell. l. c. t. 13? — Brasilia.
12. **F. MARGINATA** Cham. Linnaea IX. 221. † — *Dichotoma trichotoma*q. ramosissima glabra: foll. breviter petiolatis elliptico-lanceolatis acuminatis obtusis, basi acutis firmib. rigidis reticulato-venosis cartilagineo-marginulatis subtripollicarib.; stipula brevi dilatata subbiloba aristata (cuspidate valido longe munita); cyma terminali pedunculata, folia paulo superante confertiflora, ut plurimum quinque-adiata, radiis semel iterumq. trichotomis; florib. alarib. pedicellatis; calyce truncato, denticulis discretis obtusiusculis instructo. — In Brasilia.

Sectio III. FARAMEOIDES DC.

13. **F. GLANDULOSA** Poepp. et Endl. l. c. † — Panicula terminali sessili trichotoma, ramulis in axilla uniglandulosis trifloris; calyce acute 4-dentato; stipulis ovatis aristatis, tandem in vaginam connascentib.; foll. ellipticis abrupte acuminatis, basi acutis; ramulis compressis. — In Peruvia.
14. **F. LONGIFLORA** Mart. l. c. 74. † — Foll. membranaceis late oblongis acutiuscule cuspidatis, basi acutis (stipulis brevib. lato-triangularib., arista brevi decidua); florib. terminalib. subsessilib. 4-7; calyce cylindraceo-campanulato truncato, laciniis subulatis tubi longitudine, corolla quadruplo brevior; corollae laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis, tubum aequantib. revolutis-patentibus; bacca globosa. — Ad Para in Brasilia.
15. **F. MACROPHYLLA** Mart. l. c. 75. † — Ramulis compressis; foll. crasso-membranaceis amplis late ellipticis cum cuspidate acutiuscula, basi leviter contractis (stipulis breviter late triangularib. submucronatis deciduis, anulum setarum obtegentibus); paniculis thyrsoides terminalibus. quam folia brevioribus, rhachide pedunculisque compressis calycibus subtiliter pubescentibus; calycibus cylindraceo-campanulatis truncatis breviter denticulatis, denticulis barbularibus, quam corolla 6-7-ies brevioribus; laciniis corollae (1½-pollicaris) lineari-lanceolatis tubo paulo brevioribus, revolutis-patulis. — Ad Fl. Japura in Brasilia.
16. **F. NEMORALIS** Mart. l. c. 72. — Glabra: ramulis subtetragonis v. compressis; foll. crasso-membranaceis oblongis breviter cuspidatis acutisve, basi acutiusculis; stipulis muticis subcoriaceis ramentaceis (i. e. ramulos inchoantibus) ovatis tubuloso-semiconnatis, superioribus late triangularibus acutis; paniculis terminalibus. foll. brevioribus; pedicellis subumbellatis-congestis; calycibus brevibus truncatis subdentatis; corollis subpubescentibus, tubo limbum triplo superante. — Crescit ad Sebastianopolin in Brasilia.

3155. **RYDITEA** DC.

(DC. Prodr. IV. 495.)

3156. **GRUMILEA** Gaertn.

(DC. Prodr. IV. 495.)

1. **GR. SUBINTEGRA** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 432. — Erecta: foll. longe petiolatis oblongo-lanceolatis, basi attenuatis; stipulis ovalibus caducis; corymbis longe pedunculatis, pari foliorum ad ramos infimos rarius accedente, nudis v. minute bracteatis; calycibus limbo membranaceo integro minuteque quinque-denticulato; corollae tubo brevissimo vix limbum longitudine aequante; bacca globosa non sulcata. — In peninsula Indiae orientalis.
2. **GR. CONGESTA** Wght. et Arn. l. c. — Erecta: foll. breviter petiolatis oblongis,

utrinq. acuminatis, siccis luteis; stipulis late triangularib. cuspidatis caducis; corymbis sessilib., primum compactis stipulasq. vix superantib., demum majorib., non compactis v. rariis (fructiferis) subpatentib.; calycis limbo subobtusely quinque-dentato; corollae tubo brevi calycis limbo vix longiori; bacca ovoidea non sulcata. — In peninsula Indiae orientalis.

3157. **POLYOZUS** Lour.

(DC. Prodr. IV. 494.)

3158. **COUSSAREA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 493.)

1. **C. FLAVA** Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 26. † t. 231. — Foll. oblongis acuminatis, basi acutis, utrinq. glabris ciliatis; corymbo terminali trifido floribq. ternis sessilib. sericeis; baccis villosis. — Crescit in Peruvia.

3159. **SAPROSMA** Blume.

(DC. Prodr. IV. 493.)

3160. **PAVETTA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 490.)

I. ASIATICAE.

1. ***P. INDICA** Linn. Spec. plant. 160. — DC. I. c. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 431. — Wght. Icon. plant. I. t. 148! — *Ixora paniculata* Lam. Encycl. méth. III. 344. — *Ixora Pavetta* Rxb. Fl. Indic. I. 386. — *Ixora Nunyapata* Rxb. Ic. ined. — Rheede, Hort. Malab. V. t. 10. — Pluk. t. 367. fig. 5.
2. **P. HISPIDULA** Wght. et Arn. I. c. — Ramis, corymbi divisionib. calycibq. dense pubescentib.; foll. breviter petiolatis angustis oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis, supra hispidulo-pubescentib., subtus tomentosis; corymbis sessilibus non valde ramosis, ramis primariis brevib.; floribus longe pedicellatis laxis; calycis dentib. acutis recurvis; corolla extus fauceq. glabra, lobis tubo 2-3-plo breviorib. lineari-oblongis obtusis recurvis; stylo corollam ultra duplum excedente medium versus incrassato glabro; stigmatibus clavato hispidulo. — Habitat in peninsula Indiae orientalis.
3. ***P. TOMENTOSA** Sm. — DC. I. c. — Wght. et Arn. I. c. — *Ixora velutina* Wall. Cat. 6174. — *Ixora tomentosa* Rxb. Fl. Indic. I. 386.
4. **P. NAUCLEAEFLORA** R. Br. in Wall. Cat. 6171. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 575. — Undiq. villosa: foll. oblongo-lanceolatis acuminatis; corymbis terminalib.; calycis dentib. brevib. acutis; corollae lobis obtusis; baccis rotundatis. — In Pulo Penang.
5. **P. BRUNONIS** Wall. Cat. 6172. ex G. Don I. c. — Undique molliter villosa: foll. obovatis; stipulis bracteisque latis membranaceis; pedunculis trichotomis densis corymbosis; lobis calycis subulatis. — Folia adultiora supra glabriuscula. — *P. mollis* Wall. Cat. 6179. — In India orientali ad montes Neelgherrenses.
6. **P. WEBERAEFOLIA** Wall. Cat. 6182. ex G. Don I. c. — Foll. late lanceolatis glabris; utrinq. attenuatis; corymbis lanuginosis; fructib. hemisphaericis. — Pulo-Penang et Chittagong in India orientali.

II. AFRICANAE.

7. **P. ABYSSINICA** Fresen. Mus. Senkenberg. II. 167. † — Foll. petiolatis oblongis acuminatis, subtus hirsutiusculis; floribus dense corymbosis; laciniis calycinis lineari-subulatis tubum subaequantibus; corollae laciniis lineari-oblongis tubo dimidio brevioribus; stylo exserto apice clavato piloso. — In Abyssinia.
8. **P. LATERIFLORA** G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 575. — Foll. oblongo-lanceolatis coriaceis acuminatis subsessilib. biserialibus; pedunculis axillaribus subcorymbosis; floribus albis; baccis rotundatis nucem monospermam includentibus. — In Sierra Leone.
9. **P. LANCEOLATA** Eckl. South Afric. quart. Journ. 1830. p. 374. ex Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2303. — Glaberrima: ramis teretibus; foll. sub-

sessilib. lanceolatis, basi attenuatis, apice obtusiusculis, coriaceis, supra nitidis; stipulis connatis membranaceis truncatis bisetaceis; corymbis terminalib. aggregatis multifloris dichotomo-fastigiatis; calycis limbo brevi quadridentato; corollae lobis oblongis obtusis, tubo paullulum breviorib.; stylo clavato supra tubum longe exserto. — Frutex 8-pedalis. — Folia 3 poll. longa, 5-7 lin. lata. — In Promontorio bonae spei.

III. AUSTRALASICA.

10. *P. DUBIA Endl. Ann. Wien. Mus. I. 176. — *Coffea odorata* Forst. Prodr. I. 94? — DC. Prodr. IV. 500. — *Ixora odorata* Spr. Syst. veget. I. 409. — *Chiococca odorata* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 63. — Prsl. Repert. bot. system. I. 26.

Ico addenda.

P. COFFEEA Linn. fil. — Bot. Mag. t. 3580! — The Botanist. IV. t. 193!

3161. IXORA Linn.

(DC. Prodr. IV. 485.)

α. Floribus coccineis v. incarnatis.

1. *I. COCCINEA Linn. Spec. plant. 159. excl. syn. — Wght. Icon. plantar. I. t. 153! — Rxb. Fl. Indic. I. 375. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 427. † — *I. grandiflora* DC. Prodr. IV. 486. — Wght. in Hook. Bot. Misc. III. 294. † t. 35! (Suppl.) — *I. propinqua* R. Br. mss. in Wall. Cat. 6119. — *I. obovata?* Heyne in Rth. Nov. spec. 90. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 12. — Burm. Thes. Zeylan. t. 57. — Pluk. t. 59. fig. 2. et t. 109. fig. 2?
2. *I. STRICTA Rxb. Fl. Indic. I. 379. — DC. l. c. — Wght. et Arn. l. c. — *I. coccinea* Ait. — Bot. Mag. t. 169. — *I. speciosa* Willd. Enum. pl. Hort. Berol. I. 157. — *I. flammea* Salisb. — *I. incarnata* Rxb. mss.
3. I. WALLICHII Wght. et Arn. l. c. 428. — Fruticosa: ramis juniorib. et corymbi ramificationib. pubescentib.; foll. lanceolato-oblongis acuminatis breviter petiolatis coriaceis, supra glabris nitidisq., subtus evidenter nervosis pubescentib.; stipulis cum acumine longo lateraliter compresso subulato; corymbis trichotomis ramosis apertis; florib. in ultimis ramificationibus aggregatis; calycis segmentis tubum aequantib. anguste oblongis; corolla pallide rubra, tubo (1½ poll. longo) gracili, lobis anguste oblongis reflexis obtusis; stylo glabro longe exserto; stigmatis divisionib. linearib. recurvatis. — *I. undulata* Wall. Cat. 6129. d. nec Rxb. — In peninsula Indiae orientalis.
4. I. NOTONIANA Wall. Cat. 6132. ex Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa: foll. obovato-oblongis breviter apiculatis glabris; corymbis longe pedunculatis trichotomis, ramis primariis distantib. horizontalib. glabris, ultimis magis minusve pubescentib. multifloris; corolla rubra, tubo (½-pollicari) brevi fauce pilosiusculo, lobis ovalib. obtusis patentib.; stylo breviter exserto; stigmatis divisionib. lineari-oblongis. — In India orientali ad Neelgherries.
5. I. AMOENA Wall. Cat. 6121. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 571. — Foll. oblongo-lanceolatis glabris petiolatis; stipulis apice cuspidatis; corymbis compositis pedunculatis; calycis lobis obtusis; corollae lobis obtusiusculis; stylo antherisq. exsertis. — Flores pallidi. — In India orientali.
6. I. ELONGATA Heyne mss. in Wall. Cat. 6131. ex G. Don l. c. — Foll. petiolatis late ovatis, basi valde attenuatis glabris, floralib. ovatis sessilib., basi cordatis amplexicaulib.; pedunculis terminalib. trichotomis, ramis corymbosis pilosis; corollae tubo glabro, segmentis extus lanuginosis, praesertim in aestivatione, lobis corollae acutis; stigmatibus exserto. — In India orientali.
7. I. ERUBESCENS Wall. Cat. 6143. ex G. Don l. c. — Foll. oblongis, utrinq. obtusis glabris, breviter petiolatis, superiorib. sessilib.; corymbis lanuginosis; corollae lobis linearib.; stigmatibus exserto. — *I. affinis* Wall. Cat. 6144. — Crescit in India orientali.
8. I. FINLAYSONIANA Wall. Cat. 6166. ex G. Don l. c. 572. — Foll. petiolatis obovato-lanceolatis glabris, basi valde attenuatis, apice obtusis et mucronatis; co-

rymbis terminalib. compositis; calycis lobis membranaceis; corollae lobis obtusis; stigmatе exserto. — Flores rubri. — In India orientali.

β . Floribus albis.

9. *I. BRACHIATA Rxb. Fl. Indic. I. 382. — DC. l. c. 488. — Wght. et Arn. l. c. 429. — *I. micrantha* Heyne. — *Pavetta breviflora* DC. l. c. 491?
10. *I. PARVIFLORA Vahl, Symb. bot. III. 2. t. 52. — DC. l. c. 488. — Wght. et Arn. l. c. — Wght. in Hook. Bot. Misc. III. 292. † t. 34. (Suppl.) — *I. alba* Rxb. Ic. ined. — *I. arborea* Sm. in Rees's Cycl. — DC. l. c. — *I. Pavetta* Andr. Bot. Rep. t. 78. — *I. decipiens* DC. l. c. — *Webera corymbosa* Sm. Hb.
11. *I. LANCEOLARIA Colebr. — Wght. et Arn. l. c. † — α . Foll. anguste lanceolatis valde acuminatis glaberrimis. — *I. lanceolaria* Rxb. Fl. Indic. I. 387. — DC. l. c. 488. — β . Foll. oblongo-lanceolatis breviter acuminatis, interdum subtus pubescentibus. — *I. leucantha* Heyne in Wall. Cat. 6148. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 14?
12. I. NIGRICANS R. Br. mss. in Wght. Icon. plantar. I. t. 318! — Fruticosa glabra: foll. oblongo-lanceolatis breviter petiolatis, utrinq. nitidis, exsiccatis nigrescentibus; stipulis subulato-apiculatis; corymbis trichotomis magnis apertis; florib. laxis; segmentis calycinis subulatis, tubum circiter aequantibus; corollae (albae) tubo ($\frac{3}{4}$ poll. longo) sursum subdilato, lobis oblongis acutiusculis recurvatis; filamentis breviter exsertis; stylo glabro longiuscule exserto; stigmatibus lobis filiformibus recurvis; baccis transversim ovalibus. — In India orientali.
13. I. SUBSESSILIS Wall. Cat. 6139. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 572. — Foll. petiolatis oblongis, utrinq. attenuatis glabris; corymbis subsessilib. densis; calycis lobis subulatis; lobis corollae acutis; stigmatе exserto. — Stipulae apice subulatae, flores pallide albi. — Silhet in India orientali.
14. I. OXYPHYLLA Wall. Cat. 6159. ex G. Don l. c. — Foll. elliptico-lanceolatis longe acuminatis glabris, breviter petiolatis; stipulis apice calycisq. lobis subulatis; stigmatе exserto. — In India orientali, Silhet.
15. I. SPECTABILIS Wall. Cat. 6133. ex G. Don l. c. — Foll. latis elliptico-lanceolatis petiolatis glabris, superioribus oblongis, basi cordatis amplexicaulibus; pedunculis elongatis trichotomis, ramis corymbosis; calycis dentibus parvis acutis; corollae lobis angustatis. — In regno Birmanorum prope Martaban.
16. I. SIAMENSIS Wall. Cat. 6162. ex G. Don l. c. 573. — Foll. ovato-oblongis mucronatis, basi cordatis, superioribus utrinq. attenuatis; corymbis terminalibus; lobis corollae acutis; stigmatе exserto. — In regno Siamensi.
17. I. OPACA R. Br. in Wall. Cat. 6141. ex G. Don l. c. — Foll. longe lanceolatis acuminatis petiolatis glabris; corymbis lanuginosis; dentibus calycinis parvis; corollae lobis obtusis; stigmatе exserto. — Pulo Penang in India orientali.
18. I. BRUNONIS Wall. Cat. 6136. ex G. Don l. c. — Foll. obovato-lanceolatis sessilib., basi cordatis, apice acuminatis, subtus lanuginosis, in nervis villosis; pedunculis corymbisq. villosis aequae ac calycis corollaeq. extus; bracteis dentibusq. calycinis subulatis; corollae lobis angustatis acutis; stigmatе exserto. — In Pulo Penang in India orientali.
19. I. LONGIFOLIA G. Don l. c. — Foll. latis elliptico-lanceolatis, utrinq. attenuatis, supra glabris, subtus villosis, praecipue in nervis, ramis, petiolis, pedunculis, paniculis fructibusq. villosis; segmentis calycinis subulatis. — *Ixora macrophylla* R. Br. in Wall. Cat. 6135. — In Pulo Penang in India orientali.
20. I. (RUBIA!) MUNGISTA Rxb. mss. ex Wght. Icon. plantar. I. t. 187! — Perennis scandens: foll. quaternis longe petiolatis cordatis acutis, 5-7-nerviis hispidis; corollis planis quinquepartitis pentandris. — In India orientali.
21. I. NERIIFOLIA W. Jack in Hook. Comp. Bot. Mag. I. 254. † — Foll. linearibus glabris acuminatis; corymbis terminalibus. ‡ — In ora occident. insulae Sumatrae.
22. I. TIMORENSIS Dene. Nouv. Ann. Mus. d'hist. nat. III. 418. † — Ramulis teretibus; foll. glabris oblongis basi et apice attenuatis majusculis; stipulis lanceolatis acutis integris, interdum basi dilatatis subdeltoideis parvis; cymis terminalibus axillaribusq. pedunculatis gracilib. laxis; calycibus minimis vix dentatis; corollae lobis oblongis obtusis, fauce puberula. — In insula Timor.

Icones addendae.

- I. BANDUCA Rxb. — Wght. Icon. plantar. I. t. 149!
 I. BARBATA Rxb. — Wght. l. c. t. 185!
 I. FULGENS Rxb. — Wght. l. c. t. 151!
 I. SPECIOSA Willd. — Rchb. Fl. exotic. t. 127!
 I. STRICTA Rxb. — Wght. l. c. t. 184!
 I. (PAVETTA Sm.) TOMENTOSA Rxb. — Wght. l. c. t. 150!

3162. **BACONIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 483.)

3163. **CHOMELIA** Jcq.

(DC. Prodr. IV. 484.)

3164. **SALDINIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 483.)

3165. **SCOLOSANTHUS** Vahl.

(DC. Prodr. IV. 484.)

3166. **MARGARIS** DC.

(DC. Prodr. IV. 483.)

3167. **CHIOCocca** P. Browne.

(DC. Prodr. IV. 482. excl. sect. 2.)

1. *CH. BARBATA Forst. — DC. l. c. 483. — Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 65. † t. 14.
2. *CH. RACEMOSA Jcq. — DC. l. c. 482. — Kltzsch. Supplementheft zu Hayne's Arzneigew. I. p. 13. † t. 7!
3. CH. PHAENOSTEMON Schlectd. Linnaea IX. 594. † — Nullo modo differt a *Ch. racemosa* Antillana, quam variis ex insulis vidimus, nisi staminib. in summo tubo affixis, longitudine lacinias limbi aequantib. et his reflexis libere prostantib., dum in vulgari forma reliquisque speciebus stamina in tubo sunt inclusa. — Mexico.
4. CH. NITIDA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 236. † — Foll. oblongo-ellipticis, breviter et obtuse acuminatis coriaceis nitidis; racemis axillarib. binis laxis subramosis; dentib. calycinis brevissimis; filamentis villosis. — In Guiana Britannica.

3168. **TERTREA** DC.

(DC. Prodr. IV. 481.)

3169. **DECLIEUXIA** H. B. Kth.

(DC. Prodr. IV. 479.)

1. D. PRUNELLOIDES Kltzsch. mss. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. ex-trop. 2301. † — Tota hirsuto-scabra: caule simpliciter erecto ramisq. plano-compressis canaliculatis; foll. oppositis brevissime petiolatis lanceolato-ellipticis v. ovato-v. oblongo-lanceolatis acutissimis, basi cuneatis, erectis multinerviis; florib. ad apices ramorum umbellatis pedunculatis; staminib. faucem corollae, stylis autem lobos corollae aequantibus. — An recte hujus generis? — Crescit in Promontorio bonae spei.
2. D. MUSCOSA St. Hil. Voy. dans le distr. des Diam. I. 365. † — Glaberrima: caulibus prostratis brevibus ramosissimis; foll. parvulis numerosissimis confertissimis petiolatis lanceolatis acutis, margine revolutis carnosulis uninerviis glabris, supra nitidis; floribus terminalibus solitariis sessilibus ebracteatis. — Crescit in Brasiliae provincia Adamantium.
3. D. JUNIPERINA St. Hil. l. c. 366. † — Glaberrima: caule suffruticoso, infero nudo, apice ramosissimo; ramis corymboso-fastigiatis viscosis; foll. oppositis ternisq. ex gemmis axillaribus, saepius fasciculatis linearibus v. subulatis numerosissimis confertissimis; floribus terminalibus capitatis bracteatis. — Crescit in Brasiliae provincia Adamantium.

3170. **EUMACHIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 478.)

3171. **SIDERODENDRON** Schreb.

(DC. Prodr. IV. 478.)

1. **S. MACROPHYLLUM** Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 234. † — Foll. ovali-clipticis subacutis, basi angustatis crassis coriaceis ramulisq. glabris; stipulis breviter aristatis; paniculis terminalib. trichotomis multifloris. — Habitat in Guiana Britannica.
2. **S. LAXIFLORUM** Bth. l. c. 235. † — Foll. oblongo-ellipticis acuminatis, basi rotundato-cuneatis vix coriaceis; stipulis longe aristatis; paniculis terminalib. trichotomis laxis. — In Guiana Britannica.

3172. **NESSIDIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 474.)

3173. **PLECTRONIA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 475.)

1. **PL. SPINOSA** Kltzsch. mss. ex Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2298. † — Glabra: ramis teretib. spinosissimis, spinis oppositis validis teretib. creberrimis axillarib. horizontalib.; foll. ovalib. v. obovato-obtusis, basi attenuatis integerrimis vaginerviis; floribus racemosis. — In Promontorio bonae spei.
2. **PL. CITRIFOLIA** Eckl. et Zeyh. l. c. 2299. † — Glabra: ramis subtetragonis, ramulis alternis compressis; foll. subsessilib. oblongo-ovatis acuminatis, basi sensim attenuatis, margine revolutis vaginerviis, nervo medio sub lente adperse adpressequ. puberulo, axillis venarum interdum glandulosis; corymbis pedunculatis terminalib. trifidis; stipulis amplis rotundato-dilatatis apiculatis. — In Promontorio bonae spei.
3. **PL. PAUCIFLORA** Kltzsch. mss. ex Eckl. et Zeyh. l. c. 2300. † — Glabra: ramis ramulisq. teretib.; foll. ovatis acutis subnervosis, basi subcordatis v. subiter attenuatis v. inaequilateris; pedunculis oppositis axillarib. patulis bifloris; florib. pedicellatis; stipulis cuspidatis. — In Promontorio bonae spei.

3174. **PSILOSTOMA** Kltzsch.

(Kltzsch. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. p. 361.)

1. **PS. CILIATA** Kltzsch. mss. l. c. no. 2296. — Foll. brevissime petiolatis ovalib. v. ovato-cordatis obtusis, utrinq. adpresse pilosis, margine ciliatis; pedunculis oppositis pilosis unifloris, rarissime 2-3-floris. — In Promontorio bonae spei.

3175. **CANTHIUM** Linn.

(Canthium et Psydrax DC. Prodr. IV. 473. et 476.)

1. ***C. DIDYMUM** Gaertn. De fructib. III. 94. t. 196. — DC. l. c. 473. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 425. † — *C. cymosum* Pers. Synops. pl. I. 200. — *Psydrax dicoccos* Gaertn. l. c. I. 125. t. 26. fig. 2. — DC. l. c. 476. — *Webera cymosa* Willd. Spec. pl. I. 1224. — *Rondeletia cymosa* Poir. Encycl. méth. VI. 256. — *Cupia cymosa* DC. l. c. 394. — *Gardenia parviflora* Poir. l. c. II. 708. nec alior. — *Gardenia Naum-papata* Rxb. Ic. ined. — α . Ramis juniorib. inflorescentiaq. molli-ter pubescentibus. — β . Ramis junioribus inflorescentiaque glabris.
2. ***C. RHEEDEI** DC. l. c. 474. — Wght. et Arn. l. c. 426. — α . Foll. ovali-lanceolatis, basi acutis, subtus hirsutis. — β . Foll. ovato-lanceolatis, basi dilatatis, subtus pilis brevib. setosis adpersis. — γ . Foll. ovato-lanceolatis, basi subcordatis, utrinque glabris. — In India orientali et γ . in Zeylania.
3. **C. (DONDISIA** DC. Prodr. IV. 469.) **LESCHENALTI** Wght. et Arn. l. c. 426. — Fruticosa scandens glaberrima: ramis adultiorib. aculeis brevib. supraaxillarib. armatis, juniorib. longis gracilib. saepeq. inernib.; petiolis brevib. contortis; foll. oppositis v. 3-4-nis verticillatis oblongis valde acuminatis, basi acutis; cymis axillarib. breviter pedunculatis pauci-(3-5-)floris; calyce minute quinquedentato; corolla (in aestivatione) acuminata, tubo campanulato, intus annulo pilorum reflexorum ornato, segmentis limbi 5 lineari-lanceolatis acuminatis reflexis; staminib. 5; antheris exsertis, demum reflexis; stylo medium versus incrassato, basin

- versus piloso; stigmatē mitraeformi, medium versus bifido; drupa obcordata. — In India orientali ad montes Courtallum.
4. **C. OBOVATUM** Kltzsch. mss. in Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2293. — Fruticosum inerme glabrum: foll. breviter petiolatis ovalib. v. ovatis obtusis, basi subiter attenuatis nervosis, supra nitidissimis; pedunculis oppositis dichotomis v. ramosis; cymis dense multifloris, folio triplo brevioribus. — Frutex 10-12-pedalis. Rami patentes, cortice cinereo-albo. Ramuli oppositi tetragoni. Stipulae ovato-cuspidatae. Flores tetrandri. Pedunculi 3-8 lin. longi. — In Promontorio bonae spei.
5. **C. PYRIFOLIUM** Kltzsch. mss. ex Eckl. et Zeyh. l. c. 2294. — Arboreum inerme glabrum: foll. breviter petiolatis ovalib. v. ovali-oblongis, utrinq. obtusis nervosis, supra nitidissimis, in axillis venarum glandulosi; cymis axillarib. oppositis longe pedunculatis ramosis multifloris folium superantib.; stipulis acuminatis. — Arbor 15-pedalis. Petioli subcompressi 5-8 lin. longi. — Crescit in Promontorio bonae spei.
6. **C. LUCIDUM** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 65. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 26. — Ramis inermib.; foll. breviter petiolatis ellipticis obtusis, basi paullulum attenuatis coriaceis, supra lucidis, subtus pallidis; cymis pedunculatis axillarib.; bacca subglobosa. — Affine videtur *C. glabro* et *C. nitenti*. — In insulis Societatis.

3176. **DIPLOSPORA** DC.

(DC. Prodr. IV. 477.)

3177. **MARQUISIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 477.)

3178. **DAMNACANTHUS** Gaertn.

(DC. Prodr. IV. 473.)

3179. **AMARACARPUS** Blume.

(DC. Prodr. IV. 472.)

Trib VI. **PAEDERIEAE** DC. — Endl. l. c. p. 538.3180. **PAEDERIA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 471.)

3181. **LECONTEA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 470.)

3182. **LYGODYSOIDEA** Rz. et Pav.

(DC. Prodr. IV. 470.)

Trib VII. **GUETTARDEAE** Kth. — Endl. l. c. p. 538.Subtrib. I. **MORINDEAE** DC. — Endl. l. c. p. 539.3183. **MORINDA** Vahl.(DC. Prodr. IV. 446. et *Chrysorhiza* DC. Prodr. IV. 450.)

1. **M. JASMINOIDES** A. Cunn. mss. in Hook. Bot. Mag. t. 3351! † — Ramis tetragonis sterilib. velubilib.; foll. lanceolatis, supra nitidis, saepe in axillis nervorum faveolato-bullatis; stipulis membranaceis acutis, basi connatis; capitulis pedunculatis 2-5-floris. — Habitat in Nova Hollandia ad Port Jackson.
2. ***M. EXSERTA** Rxb. Fl. Indic. I. 545. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 419. — α . Foll. late ovalib., basi vix attenuatis, breviter petiolatis glabris v. pubescentibus. — *M. exserta* Rxb. l. c. — DC. l. c. 447. — β . Foll. oblongis v. oblongo-lanceolatis firmis rigidisq., basi in petiolum longum attenuatis glabris v. subtus in axillis nervorum pilosis. — In peninsula Indiae orientalis.
3. **M. ASPERA** Wght. et Arn. l. c. 420. — Ramis juniorib. compressis, pubescentia rigida vestitis; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis, supra rugo-

sis, subtus nervisq. pilis brevissimis setosis obsitis; stipulis late ovalib. obtusis integris v. bifidis; capitulis paucifloris globosis, pedunculis axillarib. brevib. ebracteolatis; corolla longe infundibuliformi, extus glabra, limbo quinquefido, segmentis inaequalib.; antheris inclusis. — Affinis *M. Cachucae*. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

4. **M. (Padavara) UMBELLATA* Linn. Spec. plant. I. 250. — DC. l. c. 449. — Wght. et Arn. l. c. 420. † — *M. scandens* Rxb. Fl. Indic. I. 548. — DC. l. c. — *M. Padavara* Lam. Encycl. méth. IV. Suppl. p. 5. — Rheede, Hort. Malab. VII. t. 27.
5. **M. (Roioe) TOMENTOSA* Heyne mss. in Rth. Nov. spec. 147. — DC. l. c. 448. — Wght. et Arn. l. c. — *M. media* Ham. Transact. of the Linn. Soc. XIII. 536. — DC. l. c.
6. *M. (Roioe) QUADRANGULARIS* G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 545. — Fruticosa: ramis subquadrangularib.; foll. longis oblongis acutis membranaceis venosis; pedunculis axillarib. capitulum 9–10—florum gerentibus. — Crescit in Sierra Leone.
7. *M. (Roioe) LONGIFLORA* G. Don l. c. — Scandens ramosa: foll. elliptico-lanceolatis acuminatis; pedunculis brevib. axillarib. capitulum 6–7—florum gerentib.; corollae albae tubo longissimo. — Crescit in Sierra Leone.

Ico addenda.

M. BRACTEATA Rxb. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 126!

Subtrib. II. EUGUETTARDEAE DC. — Endl. l. c.

3184. **MYRMECODIA** *W. Jack.*

(DC. Prodr. IV. 450.)

3185. **HYDNOPHYTUM** *W. Jack.*

(DC. Prodr. IV. 450.)

3186. **HYPOBATHRUM** *Blume.*

(DC. Prodr. IV. 451.)

3187. **NERTERA** *Bnks.*

(DC. Prodr. IV. 451.)

1. N.? **ALSINOIDES** Cham. et Schlecht. Linnaea VI. 413. † — Herba pilis rigidulis albis rariter pubescens. Folia juniora pubescentia ciliataq., adulta glabrescentia. Drupa coeruleo-nigrescens dipyrena, pyrenis coriaceis monospermis. — Mexico.

3188. **MITCHELLA** *Linn.*

(DC. Prodr. IV. 452.)

3189. **BAUMANNIA** *DC.*

(DC. Mém. de Genève IV. 583. t. 1.)

1. ***B. GEMINIFLORA** DC. l. c. — *Bridelia spinosa* Baum. Hort. Bollwyl. — Crescit in?

3190. **MEPHITIDIA** *Reinwrd.*

(DC. Prodr. IV. 452.)

3191. **VANGUERIA** *Commers.*

(DC. Prodr. IV. 454.)

1. **V. VELUTINA** Hook. Bot. Mag. t. 3014! — Ubiq. velutina fruticosa; foll. cordato-ovatis. — Crescit in Madagascaria.

3192. **GUETTARDA** *Vent.*

(DC. Prodr. IV. 455.)

1. **G. (Guettardaria) MISSIONIS** Wall. Cat. 6221. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 550. — Foll. oblongis acuminatis, subtus pallidiorib., excepto nervo medio subtus, undiq. glaberrimis; cymis pedunculatis axillarib. dichotomis; calyce quinquepartito persistente; corolla extus villosa; fructu rotundato, calyce core-

- nato. — Stipulae ovatae. Flores albi, non tamen adeo magni ac illi *G. speciosae*. — Crescit in India orientali.
2. *G. (Guettardaria) PEDUNCULARIS* Wall. Cat. 6222. ex G. Don l. c. 551. — Foll. ovato-oblongis acuminatis glabris; pedunculis axillarib. solitariis unifloris, annulo in duos apiculos oppositis excurrente sub fructu cinctis; fructib. oblongis dentib. 4 calycinis persistentib. coronatis. — Sirinagur in India orientali.
3. *G. (Guettardaria) FINLAYSONIANA* Wall. Cat. 6223. ex G. Don l. c. 552. — Foll. obovato-oblongis, apice obtusis; calyce truncato; pedicellis solitariis axillarib. unifloris quam folia multo breviorib.; corolla extus villosa. — In India orientali.
4. *G. (Guettardaria) WALlichIANA* G. Don l. c. — Foll. oblongis acuminatis glabris; pedicellis unifloris e pedunculo axillari ortis; calyce truncato; corolla glabra eximie purpurea, semipollicari; fructib. rotundatis non a calyce coronatis. — Forte ad sectionem primam pertinet. — Crescit in India orientali.
5. *G.?* (*Laugeria*) *BRUNONIS* Wall. Cat. 6220. ex G. Don l. c. — Foll. ellipticis acuminatis coriaceis glaberrimis; pedunculis axillarib. solitariis v. binis; cymis dichotomis; stipulis ovatis acuminatis; florib. parvis, calyce parum torto. — Crescit in India orientali (Sirinagur).
6. *G. (Laugeria) AROMATICA* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 27. † t. 232. — Spinosa: foll. subrhombico-ellipticis, utriusq. acutis, subtus secus nervum puberulis; stipulis ovatis deciduis; pedunculis solitariis folio aequalib.; cyma capitata 2- v. 3-fida glabra; calycis limbo campanulato truncato; corolla sericea hexandra, limbi 6-partiti laciniis margine crispis. — Crescit in Brasilia.
7. *G. (Laugeria) MACRANTHA* Bth. mss. in Hook. Journ. of bot. V. 223. † — Foll. late ovatis breviter acuminatis, basi obtusis, supra sparse pubescentib., subtus sericeo-villosis; stipulis ovatis acutis undulatis; pedunculis folio breviorib.; florib. dense cymosis; bracteis lineari-lanceolatis, calyce truncato integro parum breviorib.; corollae sericeae tubo longissimo, limbi laciniis 5-6 planis v. vix undulatis. — Crescit in Guiana Britannica.

Ico addenda.

G. SPECIOSA L. — Bot. Reg. t. 1393. — Wght. Icon. plant. I. t. 401

3193. *MALANEA* Aubl.

(DC. Prodr. IV. 459.)

3194. *ANTIRHOEA* Commers.

(DC. Prodr. IV. 459.)

3195. *STENOSTOMUM* Gaertn. fil.

(DC. Prodr. IV. 460.)

1. **ST. PANICULATUM* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 27. † t. 232. II. fig. a-d! — *Guettarda paniculata* Bartl. in Hb. Hänke ex DC. Prodr. IV. 457. no. 20. — In Peruvia.

3196. *SACCONIA* Endl.

1. **S. (CRUSEA)* A. Rich. Mém. soc. h. n. de Paris V. 204. t. 19. fig. 1. — *CHIONE* DC. Prodr. IV. 461.) *GLABRA* Endl. mss. — *Psychotria megalosperma* Vahl, Eckl. Am. III. 3. t. 21. — *Jacquinia venosa?* Swartz. Prodr. fl. Ind. occid. 47. — Crescit in insula Tortose.

3197. *TIMONIUS* Rmph.

(DC. Prodr. IV. 461.)

3198. *EUPYRENA* Wght. et Arn.

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 422.)

1. *E. GLABRA* Wght. et Arn. l. c. 423. — Ramis juniorib. glabris; stipulis deciduis quam petioli breviorib.; foll. ovali-lanceolatis, utriusq. acuminatis glabris, nervo medio reliquisq. nervis subtus pilis adpersis; drupa 8-12 nuces gerente. — In peninsula Indiae orientalis.

2. *E. (PYROSTRIA Rxb. Fl. Ind. or. I. 403. — DC. Prodr. IV. 464.) **HEXASPERMA** Wght. et Arn. mss.

3199. **SANTIA** Wght. et Arn.

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 422.)

1. *S. **VENULOSA** Wght. et Arn. l. c. — Crescit in peninsula Indiae orientalis.

3200. **PSATHURA** Commers.

(DC. Prodr. IV. 462.)

1. PS. **OBOVATA** Tussac, Flore des Antilles II. 78. † t. 18! — Foll. oppositis obovatis; paniculis subcorymbosis terminalib.; pedicellis oppositis stipulaceis. — Habitat in insula St. Domingo.

3201. **HAMILTONIA** Rxb.

(DC. Prodr. IV. 462.)

1. H. **MYSORENSIS** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 423. — Caulib. glabris; foll. oblongis v. ovali-lanceolatis breviter rigidis, pubescentib. v. glabriusculis, subtus reticulatis; paniculis corymbosis trichotomis pubescentib.; florib. capitatis; segmentis calycinis margine distanter parces glanduloso-denticulatis. — In Mysore in India orientali.
2. H. **PROPINQUA** Dcne. in Jacquem. Voyage IV. 83. † t. 91! — Glabra: foll. elliptico-oblongis, basi apiceq. attenuatis; florum capitulis villosis; calycinis foliolis lanceolatis, utrinq. hirsutis, margine setis longiorib. auctis. — Circa Semlah in India orientali.

3202. **LEPTODERMIS** Wall.

(DC. Prodr. IV. 462.)

1. L. **OBLONGA** Bnge. Mém. des sav. étr. de St. Pétersb. II. 108. — Foll. oblongis glabris; florib. terminalib. aggregatis. — Crescit in China boreali.
2. *L. **LANCEOLATA** Wall. in Rxb. Fl. Ind. II. 191. — DC. l. c. — Dcne. in Jacquem. Voyage IV. 82. † t. 90. — Foll. lanceolatis acutis ad nervos asperis; calycinis lobis ovato-rotundis ciliatis; corollae lobis trilobulatis, lobulo medio apiculato inflexo. — *Hamiltonia fruticosa* Don, Prodr. fl. Nepal. 137. — Crescit in Nepalia.

3203. **MYONIMA** Commers.

(DC. Prodr. IV. 463.)

3204. **PYROSTRIA** Commers.

(DC. Prodr. IV. 464. excl. spec. Rxbgh.)

3205. **OCTAVIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 464.)

3206. **LITHOSANTHUS** Blume.

(DC. Prodr. IV. 465.)

3207. **ERITHALIS** P. Browne.

(DC. Prodr. IV. 465.)

3208. **RETINIPHYLLUM** H. B. Kth.

(DC. Prodr. IV. 466.)

1. R. **SCABRUM** Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 222. † — Foll. obovato-oblongis, vix brevissime acuminatis, basi angustatis coriaceis, supra demum nitidis, subtus scabro-pubescentib.; pedunculis terminalib. brevib. bifloris. — Guiana Britannica.

3209. **NONATELIA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 466. ex parte.)

3210. **GYNOCHTODES** Blume.

(DC. Prodr. IV. 477.)

3211. **COELOSPERMUM** Blume.

(DC. Prodr. IV. 468.)

3212. **ANCYLANTHUS** Dsf.
(DC. Prodr. IV. 468.)

3213. **HYLACIUM** Palis.
(DC. Prodr. IV. 619.)

3214. **PHALLARIA** Schum.
(DC. Prodr. IV. 619.)

3215. **CUVIERA** DC.
(DC. Prodr. IV. 468.)

3216. **DONDISIA** DC.
(DC. Prodr. IV. 469. — cf. 3175. no. 3. p. 484.)

1. **D. FOETIDA** Haskarl, Indx. semin. hort. Amstelod. 1841. — Foll. breviter petiolatis ovatis v. ovato-ellipticis acutis; stipulis basi connatis, apice falcato-subulatis; racemulis 5-8-floris. — Crescit in insula Java.

3217. **STIGMANTHUS** Lour.
(DC. Prodr. IV. 469.)

*
3218. **STRUMPFIA** Jcq.
(DC. Prodr. IV. 469.)

**
3219. **EPITHINIA** W. Jack.
(DC. Prodr. IV. 477.)

Trib. VIII. **CORDIEREAE** A. Rich. — Endl. l. c. p. 545.

3220. **CORDIERA** A. Rich.
(DC. Prodr. IV. 445.)

1. **C. ACUMINATA** Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 221. † — Foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, utrinq. acuminatis acutis subcoriaceis glabris; corollae laciniis acuminatis acutis. — Crescit in Guiana.

2. **C.? LATIFOLIA** Bth. l. c. — Foll. ovali-ellipticis obtusis v. breviter acuminatis, basi cuneatis submembranaceis glabris; calycis margine obliquo; corollae laciniis acutiusculis. — Crescit in Guiana.

3220₁. **COMMIANTHUS** Bth.

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 53. — Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 223.)

1. ***C. SCHOMBURGKII** Bth. l. c. † — In Guiana Britannica.

3221. **TRICALYSIA** A_t Rich.
(DC. Prodr. IV. 445.)

Subordo II. **CINCHONACEAE** Endl. l. c.

Trib. IX. **HAMELIEAE** DC. — Endl. l. c.

3222. **EVOSMIA** Humb. et Bonpl.
(DC. Prodr. IV. 438.)

1. **E.? CORYMBOSA** Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 218. † — Foll. petiolatis ovatis acuminatis, supra glabris, subtus juniorib. ramulisq. puberulis, demum glabratiss; pedunculis terminalib. corymbosis pubescentibus. — In Guiana Britannica.

3223. **TEPESIA** Gaertn.
(DC. Prodr. IV. 438.)

3224. **SABICEA** Aubl.
(DC. Prodr. IV. 439.)

1. **S. GLABRESCENS** Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 219. † — Foll. oblongo-v.
II.

ovali-ellipticis acuminatis, juniorib. ramulisq. hirtellis, adultis glabratis; stipulis late cordato-ovatis obtusis membranaceis; florib. pentameris fasciculatis sessilib.; calycis laciniis linearib., tubo corollae ter quaterve brevioribus. — Crescit in Guiana Britannica.

2. *S. VELUTINA* Bth. l. c. † — Foll. ovatis acutis, basi rotundatis crassis, supra velutino-hirtis, subtus tomento subfloccoso denso albidis; stipulis ovatis acutis; florib. pentameris fasciculatis sessilib.; calycis lanati laciniis lanceolatis, tubo corollae dimidio brevioribus. — Crescit in Guiana Britannica.
3. *S. CANA* Hook. Icon. plant. t. 247! † — Foll. elliptico-ovatis integerrimis petiolatis, basi apiceq. acutis, supra laxe arachnoideo-lanatis, subtus ramis stipulisq. late cordatis densissime canescenti-tomentosis albis; calyce tubuloso quinque-dentato; corollae laciniis ovatis acutis; stigmatibus quadripartito. — In Peruvia.

3224/1. **SCHIZOSTIGMA** Arn.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1393. — Arn. Ann. of nat. hist. III. 20.)

1. **SCH. HIRSUTUM* Arn. l. c. — Crescit in Zeylanica.

3225. **HOLOSTYLA** DC.

(DC. Prodr. IV. 440.)

3226. **AXANTHES** Blume.

(DC. Prodr. IV. 440.)

3227. **UROPHYLLUM** Jack et Wall.

(DC. Prodr. IV. 441.)

3228. **HAMELIA** Jcq.

(DC. Prodr. IV. 441.)

3229. **ALIBERTIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 443.)

3230. **SCHRADERA** Vahl.

(DC. Prodr. IV. 443.)

3231. **BRIGNOLIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 444.)

1. *BE. PUBIGERA* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 219. † — Foll. subtus, ramulis inflorescentiaq. breviter pubescentib.; panicula ovata. — In Guiana Britannica.

3232. **PATIMA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 444.)

1. *P.? LAXIFLORA* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 220. † — Foll. ovali-ellipticis, utrinq. glabris; pedunculis elongatis 5-9-floris. — Crescit in Guiana Britannica.

3233. **POLYPHRAGMON** Dsf.

(DC. Prodr. IV. 445.)

Trib. X. **ISERTIEAE** A. Rich. — Endl. l. c. p. 547.

3234. **ISERTIA** Schreb.

(DC. Prodr. IV. 437.)

1. *I. HYPOLEUCA* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 220. † — Foll. ovalib. acuminatis, basi acutis, subtus albo-tomentosis; thyrsis paniculato brevi multifloro; bracteis ovatis; calycis limbo truncato subintegerrimo. — In Guiana Britannica.

3235. **GONZALEA** Pers.

(DC. Prodr. IV. 436.)

1. *G.? PARVIFLORA* Cham. et Schlecht. Linnaea VI. 414. † — Fruticosa glabrescens; summitatib. novellis inflorescentiaq. canescenti-pubescentib., pube pulverulenta detergibili; foll. elliptico-lanceolatis, utrinq. attenuatis et acuminatis;

stipulis triangularib. acutis carinatis; cymis pauci-(3-7)-floris capitellatis breviter pedunculatis, in racemum elongatum terminalem dispositis. — In regno Mexicano.

3236. **ANTHOCEPHALUS** A. Rich.

(A. Rich. Mém. soc. h. n. Paris. V. 237.)

1. *A. (CEPHALANTHUS Lam. Dict. I. 678.) CHINENSIS A. Rich. l. c. — *Nauclea purpurea* Rxb. Pl. Corom. I. 41. t. 54. — Fl. Indie. II. 123. — DC. Prodr. IV. 346. no. 24. — In India orientali et verosimiliter etiam in China.
2. A. MORINDAEFOLIUS Korthls. Verhandl. over de nat. Geschiedn. 154. † t. 48! — Ramulis glabris; foll. ovatis breviter acuminatis, basi subcordatis glabris; pedunculis terminalib. solitariis; receptaculo glabro, claviculis calycis oblongis obtusis. — Korthls. de *Naucleis Indicis* p. 20. — *Nauclea morindaefolia* Blume, Bijdragen 1011. — DC. l. c. no. 27. — Crescit in Sumatra.

3237. **METABOLUS** Blume.

(DC. Prodr. IV. 435.)

Trib. XI. **HEDYOTIDEAE** Cham. et Schlectd. — Endl. l. c. p. 548.Subtrib. I. **HEDYOTEAEE** DC. — Endl. l. c.3238. **DENTEELLA** Forst.

(DC. Prodr. IV. 418.)

3239. **GONOTHECA** Blume.

(DC. Prodr. IV. 429.)

1. *G. BLUMEI DC. l. c. — Endl. Atakta bot. 23. † t. 22! — Dene. Nouv. Ann. Mus. III. 417. † — *Oldenlandia alata* Koen. in Rxb. Fl. Ind. II. 442. — DC. Prodr. IV. 427. no. 30.

3240. **HEDYOTIS** Lam.

(Lam. Dict. I. 62.)

Sectio I. **DIPLOPHRAGMA** Wght. et Arn.

(*Hedyotidis* spec. DC. Prodr. IV. 419.)

- §. 1. *Calycis limbo cupuliformi, dentibus quatuor brevibus triangularibus, disco in ovarii apice glabro; epicarpio succulento; cocci ossi, facie interna dehiscentes. Inflorescentia subpaniculata.*
1. H. (WENDLANDIA DC. Prodr. IV. 413.) LAWSONIAE Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 407. — Fruticosa glabra: ramis quadrangularib.; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis petiolatis, nervis paucis distantib. curvatis; stipulis deciduis triangulari-ovatis acuminatis, apice incrassatis glandulaeformib., margine integris; panícula patente; limbo calycis cupuliformi quadridentato; corolla extus glabra, ad orem segmentisq. villosis; staminib. subprotrusis; stylo exserto; capsula obovata dicocca. — *Lawsonia purpurea* Lam. Encycl. méth. III. 107. — Rheede, Hort. Malab. IV. t. 57. — Cochin in Malabar.
2. H. STYLOSA R. Br. in Wall. Cat. 853. ex Wght. et Arn. l. c. 407. † — Fruticosa glabra: ramis subteretib. v. obtuse quadrangularib.; foll. ex ovali oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis petiolatis, nervis subtus rigidis ramulosis; stipulis subpersistentib. triangulari-ovatis, margine pectinato-pinnatifidis, segmentis longis filiformib. hirsutis; panícula patente; calycis limbo cupuliformi quadridentato; corolla extus glabra, in fauce segmentorum villosa; filamentis considerabiliter styloque valde protrusis; capsula ovoidea dicocca. — H. *Leschenaultii* a. DC. l. c. 422? — In India orientali ad Neelgherries.
3. H. ARTICULARIS R. Br. in Wall. Cat. 854. ex Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa glabra: ramis teretib. v. obscure quadrangularib.; foll. approximatis sessilib. angustis oblongo-lanceolatis, margine recurvis coriaceis, minute papillois, nervis subtus striaeformib. approximatis simplicib.; stipulis ovato-lanceolatis, oppositis

basi connatis, margine in segmenta plurima rigida filiformia divisis; panicula coarctata; calycis limbo cupuliformi quadridentato; corolla extus puberula, fauce segmentisq. puberulis; filamentis protrusis; antheris oblongo-linearibus; stylo corollae tubum vix superante; capsula oblongo-ovovata dicocca. — In India orientali ad Neelgherries.

4. *H. LESSERTIANA* Arn. Nov. Act. Acad. Caes. Leopold. Carol. XVIII. I. 339. — Fruticosa glabra; ramulis compressiusculis; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis petiolatis rigidis, nervis plurib. simplicib. subtus prominulis; stipulis marcescentibus, inferiorib. vaginantibus tubulosis truncatis, setis paucis apice latioribus coronatis, supremis scariosis triangularibus; panicula corymbiformi, pedunculis primariis elongatis, propriis brevibus, pedicellis calyce brevioribus; calycis limbo cupulato 4-dentato; corolla extus subpuberula in fauce et secus lacinias villosa-barbata; capsula oblongo-ovovata dicocca. — In Zeylantia insula.
- §. 2. *Calycis limbo profunde quadridido, segmentis lanceolatis, fructu maturescente recurvis; ovarii disco puberulo vel piloso; epicarpio sicco; coccis osseo-crustaceis, facie interna dehiscentibus.*
5. **H. FRUTICOSA* Linn. — Wght. et Arn. l. c. 408. — *Spermacoce hedyotideae* DC. l. c. 555. no. 26. — *Hedyotis fruticosa* Retz. Observ. II. 8. — Lam. Illustr. t. 62? fig. 1. — *H. capitellata* Wall. Cat. 837. l. c. — Burm. Thes. Zeylanic. t. 107. — *a.* Calyce, fructu ramisque corymbi glabris. — *β.* Calyce, fructu ramisque corymbi pilis brevibus patentibus hispidis. — In India orientali.
6. *H. PRUINOSA* Wght. et Arn. l. c. — Suffruticosa: caulibus teretibus ramisque angulatis glabris; foll. petiolatis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis glabris, nervis compluribus (non multis) lineaeformibus subcurvatis; stipulis pinnatifidis, segmentis filiformibus; floribus in corymbis terminales ramosissimos paniculatos trichotomos dispositis, ramis cum calyce corollae minute puberulis; calycis limbo quadripartito, segmentis oblongo-lanceolatis, fructu maturescente recurvis; corollae fauce pilosa; filamentis brevibus; capsulis pubescentia pruinosa subfarinosa brevissima obsitis dicoccis. — *a.* stipulis brevibus rotundato-ovatis; capsulis breviter turbinatis. — *H. corymbosa* Madr. Herb. nec alior. — *β.* Stipulis elongatis oblongo-lanceolatis; capsulis subglobosis. — *H. corymbosa* Wall. Cat. 6202. b. — In India orientali.
7. *H. RICHARDIANA* Arn. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XVIII. I. 340! — Herbacea diffusa, basi v. infra genicula radicans; caulibus elongatis glabriusculis; foll. ovatis (pollicaribus) subacuminatis acutis petiolatis, supra parce hispidis, subtus pallidis, ad nervos hirsutulis, caeteroquin glabriusculis; stipularum setis utrinque 3-5 vaginam suam aequantibus, petiolis 2-4-plo brevioribus; corymbo thyriformi elongato laxo glabro; lacinias calycinis acuminatis; corollae infundibuliformis extus glabrae tubo calycis limbum duplo superante; capsula compressa obovata disperma; seminibus tereti-oblongis. — In Zeylantia.
8. *H. NUMMULARIA* Arn. l. c. 341. — Herbacea diffusa: caulibus hirsutis elongatis; foll. subsessilibus late ovatis obtusiusculis, basi rotundatis (4-7-linearibus) utrinque pilis articulatis hirsutulis; stipularum setis brevibus inconspicuis; corymbis terminalibus pedunculatis; floribus subcapitatis; calycis lacinias lanceolatis, corolla tubulosa puberula dimidio brevioribus. — In Zeylantia.
- §. 3. *Calycis limbo quadripartito, segmentis lanceolatis v. longe linearibus patentibus v. demum (fructiferis) recurvis; epicarpio sicco; coccis crustaceis v. subosseis, demum facie interna dehiscentibus; floribus terminalibus v. axillaribus capitatis sessilibus.*
9. *H. MACROPHYLLA* Wall. Cat. 841. ex Wght. et Arn. l. c. — Caule rigido acute quadrangulati glabro; foll. petiolatis ovalibus, utrinque subapiculatis, supra scabris, subtus praecipue in nervis minute puberulis; floribus axillaribus valde aggregatis in capitula globosa axillaria et ad dimidium petiolum usque protrusa; fructibus obovoi-

- deis, segmentis calycinis patentib. coronatis cum illis hispidulo-pubescentib. di-
 coccis. — *H. nodiflora* Wall. Cat. 855. — In peninsula Indiae orientalis.
10. *H. UNCINELLA* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 192. ex G. Don, General syst. of
 gard. and bot. III. 525. — Suffruticosa glabra: ramis simplicib.; foll. petiolatis ob-
 longo-lanceolatis, venis simpliciusculis longitudinalib.; florib. axillarib. termina-
 libq. numerosis subsessilib. in verticillos glomeratos dispositis; capsulis turbina-
 tis calycis segmentis coronatis, ad dissepimenta bipartitis; calycis tubo contracto,
 lobis subulatis recurvato-uncinatis longis ciliatisque. — In China.
11. **H. CEPHALOPHORA* Wall. Cat. 842. — Priori proxima sed ab ea differre dici-
 tur. — Species indescripta. — Ad montes Silhet.
12. *H. VERTICILLARIS* Wall.? Cat. 6188. ex Wght. et Arn. l. c. 409. — Glabra: foll.
 superiorib. lineari-lanceolatis oppositis v. superiorib. paucis verticillatis; stipulis
 (foliorum oppositorum) lanceolatis, margine parce setoso-dentatis, praecipue api-
 cem versus; florib. sessilib. capitatis terminalib. v. verticillatis in axillis foliorum
 verticillatorum; capitulis (axillarib. in axillis foliorum oppositorum) peduncu-
 latis; segmentis calycinis longis lineari-lanceolatis, in fauce secus basin loborum
 pilosis; staminib. longe exsertis; stylo brevi, stigmatem in segmenta gemina crassa
 diviso. — In India orientali.
13. *H. WALKERII* Arn. Nov. Act. Acad. Caes. Leop. Carol. XVIII. I. 339. — Ramis
 compressis pubescentib. v. breviter villosis; foll. breviter petiolatis ovato-lanceo-
 latis acuminatis, basi acutis, supra glabris, subtus pubescentib., ad nervos venasq.
 hirsutis; florib. axillarib. dense capitatis; capitulis globosis sessilib. petiolo sub-
 dimidio brevioribus. — In Zeylania.
14. *H. NODULOSA* Arn. l. c. 340. — Fruticosa: ramulis subcompressis hirsutis; foll.
 breviter petiolatis oblongo-lanceolatis, apice attenuatis, basi acuminatis, supra
 parce hispidis, subtus ad nervos adpresse hirsutis, caeteroquin glabriusculis; flo-
 rib. dense capitatis subverticillatis; capitulis axillarib. sessilib. petiolum superan-
 tib.; corolla infundibuliformi ore dense barbato; fructu turbinato, calycinis laciniis
 lanceolato-subulatis patentibus coronato, dicocco hispido. — In Zeylania.
15. *H. PLANTAGINIFOLIA* Arn. l. c. — Caespitosa: radice crassa; caulib. brevib.
 scapiformib. ramosis; foll. radicalib. magnis lineari-lanceolatis acuminatis, basi
 semiamplexantib. glaberrimis 5-7-nerviis, caulinis paucis ad pedunculorum
 bases tantummodo sitis linearib.; florib. capitatis terminalib. verticillatisq.; calycis
 limbo 5-partito, laciniis lanceolatis carinatis tubo corollae longiorib.; corolla in
 fauce et secus lacinias copiose albo-barbata. — In Zeylania.
16. *H. NUMMULARIFORMIS* Arn. l. c. 341. — Herbacea diffusa radicans: caulib.
 elongatis glaberrimis v. utrinq. linea obscura pubescente notatis; foll. orbiculari-
 ovatis glaberrimis brevissime petiolatis; stipularum setis brevissimis subincon-
 spicuis; florib. subcapitatis; capitulis pedunculatis, pedunculis terminalib. ternis;
 calycis laciniis lanceolatis, corollae infundibuliformis tubo puberulo triplo brevio-
 ribus. — In Zeylania.
17. *H. NEESIANA* Arn. l. c. — Diffusa: ramis simplicib. elongatis, inferne teretius-
 culis sulcatis, superne tetragonis glabris ad angulos scabriusculis; foll. ovato-ob-
 longis acuminatis, basi obtusis subsessilib., supra nitidis minutissime callosop-
 punctatis, versus margines subtusq. ad costam scabris; stipularum setis utrinq.
 4-6 hispidis rigidis; florib. axillarib. sessilib.; fructu ovato glabro setas stipulares
 aequante, calycis laciniis oblongis obtusiusculis conniventib. margine ciliato-
 scabris coronato. — Species haec ac praecedens forte ad sectionem sextam (*Scle-
 romitron*) pertinent. — In Zeylania.

Sectio II. MACRANDRIA Wght. et Arn.

18. *H. MACROSTEMON* Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 192. † — Suffruticosa? ramosa:
 ramis pubescentib.; foll. breviter petiolatis ovato-lanceolatis, subtus mol-
 liter pubescentib., supra nitidulis scabriusculis, venis longitudinalib. simplicib.
 parallelis; pedunculis axillarib. solitariis folio multo breviorib.; florib. capitatis;
 staminibus longe exsertis; capsula hirsuta apice libera. — Habitat in China ad
 urbem Macao.

19. *H. RECURVA* Bth. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 486. — Glabra subscaendens: ramis subteretib.; stipulis utrinq. longe et rigide plurisetis; foll. ovato-lanceolatis, supra scabris, venis paucis, subtus prominentib.; panicula thyrsioidea terminali; calycis dentib. elongatis in fructu recurvis; capsula dicocca, coccis intus dehiscentib. dorsoque demum ad medium fissis. — Crescit ad Hong-Kong in China.

Sectio III. DIMETEA Wght. et Arn.

20. **H. SCANDENS* Rxb. Fl. Indic. I. 369. — DC. Prodr. IV. 422.
 21. *H. CAPITELLATA* R. Br. in Wall. Cat. 837. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 527. — Scandens glabra: foll. ellipticis acuminatis, basi attenuatis; stipulis petiolisq. coalitis, utrinq. unidentatis; panicula terminali e capitulis florum globosis composita. — In Pulo-Penang et Tavoy in India orientali.
 22. *H. POLYCARPA* Wall. Cat. 838. ex G. Don l. c. — Perennis: ramis tetragonis; foll. elliptico-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis; stipulis cum petiolis coalitis, utrinq. unidentatis vaginam formantib.; paniculis corymbosis trichotomis terminalib.; calycis lobis interstitiis magnis distinctis. — Crescit in montibus Silhet in India orientali.
 23. *H. MOLLIS* Wall. Cat. 859. ex G. Don l. c. — Perennis, undique pubescentia molli arachnoidea vestita, praecipue in pagina foliorum inferiore; pedunculis axillarib. terminalibq. paniculatis, pedicellis corymbosis; stipulis trisetosis. — Pulo-Penang Indiae orientalis.

Sectio IV. ANOTIS DC.

(DC. Prodr. IV. 431.)

Subsectio I. DIDYMOTOCE Endl. mss. in Gener. pl. l. c. p. 549.

24. *H. RHEEDEI* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 409. — Herbacea ascendens glabra: foll. ovalib. obtusis v. acutis, basi in petiolum brevissimum attenuatis; pedunculis dichotomis, flore solitario pedicellato in furcationibus; calyce quadridentato, dentib. brevib. triangularib.; corolla breviter hypocraeteriformi, intus glabra; antheris oblongo-linearib.; ovarii loculo quovis biovulato; capsula didyma compressa, dentib. calycinis medium versus cincta, supra a calyce libera, basin usq. dehiscente, tetrasperma, valvis divaricatis; seminib. cupuliformibus. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 25. — In India orientali.

Subsectio II. AMBLOMA Endl. l. c.

25. *H. WIGHTIANA* Wall. Cat. 6194. ex Wght. et Arn. l. c. 410. — Herbacea diffusa pilosa: pilis brevib. tenuib. articulatis; caulib. basin versus radicanib. quadrangularib.; foll. ovatis v. ovalib., plerumq. acutiusculis, breviter petiolatis; stipulis integris apiculo longo lineari auctis; florib. parvis subcapitatis, capitulis terminalib. v. axillarib. sessilib.; capsula compressa, dentib. calycinis erectis coronata, tetrasperma. — *a.* parva: caulib. 3-4-pollicarib.; foll. 4-5 lin. longis. — *β.* major: caulib. fere pedalib.; foll. 8-12 lin. longis. — *Spermacoe compressa* Wall. Cat. 6187. — Neelgherries in India orientali.

Subsectio III. EURHAPHE Endl. l. c.

26. *H. MONOSPERMA* Wght. et Arn. l. c. 410. — Herbacea procumbens radicans: caulib. ramisq. gracilib., basin versus glabris, apices versus pilosis; foll. petiolatis (petiolo dimidium limbum longitudine excedente) deltoideo-ovatis acutis, supra dense subsutisq. parcius pilis tenuib. articulatis adpersis; stipulis utrinq. 2-4 setoso-pilosis; corymbis subterminalib. simplicib. parvis paucifloris; corolla breviter infundibuliformi, tubo segmenta calycina subduplo excedente; capsula compresso-globosa, calycis dentib. distantib. patentib. coronata; seminib. in loculis solitariis. — In India orientali ad Neelgherries inter muscos.
 27. *H. DELTOIDEA* Wght. et Arn. l. c. — Herbacea procumbens: caulib. flexuosis; petiolis et inflorescentia glabris; foll. deltoideo-ovatis acutis, basi in petiolum limbo triplo brevioribus subattenuatis, supra pilis brevib. articulatis obsitis, subtus pallidioribus. parvis praecipueq. in nervis pilosis; stipularum setis utrinq. 2 petiolo multoties brevioribus; corymbis terminalib. pedunculatis trichotomis; seg-

mentis calycinis oblongis post anthesin exrescentib.; corolla infundibuliformi, tubo gracili limbum calycinum 4-5-plo superante; filamentis longiuscule exsertis. — Dindygul mountains in India orientali.

28. *H. AFFINIS* Wght. et Arn. l. c. 411. — Herbacea procumbens radicans: caulib. flexuosis ramosis, praecipue ad apices villosis, pilis ramorum foliorumq. tenuib. articulatis; foll. deltoideo-ovatis acutis, basi in petiolum limbo triplo brevioribus subattenuatis, utrinq. pilis conspersis, subtus pallidiorib.; stipularum setis utrinq. 2-4 petiolo multo breviorib.; corymbis breviter hirsutis terminalib. pedunculatis trichotomis; segmentis calycinis cuneato-lanceolatis post anthesin exrescentib. subfoliaceis; corolla infundibuliformi; tubo gracili segmenta calycina 4-5-plo excedente; filamentis exsertis; stylo brevi, v. filamentis brevib. styloq. exserto; capsulae quovis loculo 6-8-sperma. — Dindygul mountains in India orientali.
29. *H. LESCHENAULTIANA* Wght. et Arn. l. c. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 125! — Herbacea, basi radicans: caulib. longis ramulosis diffusis, praecipue apices versus villosis v. pilosis, pilis ramorum foliorumq. tenuib. articulatis; foll. late ovatis acuminatis acutis, basi obtusis v. subcordatis breviter petiolatis v. sessilib., supra parce pilosis, subtus villosis v. pilosis; setis stipularum utrinq. 2-6, partem vaginantem petiolosq. excedentib.; corymbis hirsutis pedunculatis terminalib. trichotomis; segmentis calycinis oblongis, post anthesin exrescentib. majorib. cuneato-lanceolatis subfoliaceis; corolla infundibuliformi saepe pilosa, tubo gracili limbum calycinum 4-5-plo superante; filamentis exsertis v. brevib.; stylo brevi v. exserto; capsulae quovis loculo 6-8-sperma. — *Putoria Indica* DC. Prodr. IV. 577? — Dindygul mountains in India orientali.

Subsectio IV. PANETOS Raf.

- §. 1. *Houstonia* Linn. — Corolla hypocrateriformis, tubo dentes vel segmenta calycina (fructifera subdistantia) multo excedente, limbo glabro; stylo staminibusque dioecio-dimorphis (i. e. stamina in planta una ad faucem corollae inserta et subexserta sunt styloque tunc incluso, in altera planta stamina prope basin tubi adnata sunt stylo tunc exserto); filamentis brevibus; antheris linearibus v. oblongis; capsula subdidyma v. biloba, apice valde dilatata a calyce libera loculicide dehiscens; semina plurima (8-20) in quovis loculo scrobiculata v. reticulata ovalia vel rotundata sulco profundo in facie. — *Herbae annuae vel perennes Americae borealis; stipulis integris minutis; pedunculis axillaribus vel terminalibus unifloris.*
30. **H. (ANOTIS) GENTIANOIDES* Endl. Iconogr. gener. plant. I. 89! — *Houstonia coerulea* auctor. — Species adhuc indescripta. — In America boreali.
31. *H. (HOUSTONIA)* Beck in Siljim. Journ. X. 262.) *MINIMA* Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 38. † — Annua glabra, demum dichotoma et depressa: foll. lineari-spathulatis, basi longe attenuatis; pedunculis folio non longioribus; capsula obcordata, apice tantummodo libera; seminibus ovalib. glabrisculis, antice late excavatis. — In Americae borealis civitatibus austro-occidentalibus.
32. *H. (HOUSTONIA)* Linn. Spec. plant. I. 105. — Bot. Mag. t. 370. — Bart. Fl. Am. sept. t. 34. fig. 1.) *COERULEA* Hook. Fl. Bor. Am. I. 286. — Torr. et Gr. l. c. † — Annua v. biennis glabra: caulib. numerosis erectis v. patentibus dichotomis; foll. ovali-spathulatis v. oblanceolatis, radicalibus inferioribusque basi attenuatis subpetiolatis, plerumque minute ciliatis; pedunculis filiformibus elongatis patentibus; capsula latissime obcordata, supra medium libera; seminibus rotundatis scrobiculatis. — *Houstonia pusilla* Schoepf, It. II. 306. — *Houst. Linnaei a. elatior* Michx. Fl. Am. bor. I. 85. — *Chamaejasme inodora* etc. Pluk. Almag. t. 97. fig. 9. — β . *minor*: Omnib. partibus minor: ramis pedunculisque divaricatis v. patentibus; floribus minoribus. — *Houstonia patens* Ell. Sketch 192. — Crescit in Americae borealis civitatibus australioribus.

33. H. (HOUSTONIA Michx. Fl. Am. bor. I. 85.) SERPYLLIFOLIA Torr. et Gr. l. c. 39. † — Perennis glabriuscula: caulib. numerosis v. caespitosis filiformib. procumbentib. v. repentib. elongatis; foll. rotundato-ovatis in petiolum abrupte attenuatis, saepe subcordatis ciliolatis; pedunculis terminalib. longissimis; corollae lobis tubum adaequantibus. — *Houstonia tenella* Prsh. l. c. — Crescit in montibus Carolinae.
34. H. (ANOTIS DC. Prodr. IV. 433. — HOUSTONIA Michx. Fl. Am. bor. I. 85. — PANETOS Raf.) ROTUNDIFOLIA Torr. et Gr. l. c. † — *Poiretia* (*Anonymos* Walt. Carol. 86.) *procumbens* Gmel. Syst. veg. 263.
35. H. SERPYLLACEA Schichtd. Linnaea IX. 599. † — Caule suffruticuloso ramossissimo; ramis flagelliformibus tetragonis prostratis; foll. ovatis, utrinq. acutis, margine revolutis brevissime petiolatis glabris, margine scabriusculis; stipulis in setulam scabram acuminatis; florib. axillarib. solitariis breviter pedicellatis; corolla infundibuliformi, calycis laciniis lanceolatis duplo longiore. — Mexico.
- §. 2. *Amphiotis* DC. — *Corolla infundibuliformis, intus saepe pilosa v. villosa, tubo dentes calycinis (fructiferos distantes) superante; stylo staminibusque dioecio-dimorphis (cf. § 1.); antheris linearibus; capsula subglobosa v. ovoidea, dimidio superiori a calyce libera; seminibus paucis (4-15) in quovis loculo ovalibus, in facie profunde sulcatis. — Herbae parvae erectae Americanae saepe corymboso-ramosae; stipulis integris; cymulis terminalibus di-trichotomis.*
36. H. (HOUSTONIA Linn. Spec. plant. t. 105.) PURPUREA Torr. et Gr. l. c. 40. † — Caulib. erectis v. ascendentib. tetragonis pubescentib. (praesertim juniorib.) pilis patentib.; foll. ovatis v. ovato-lanceolatis arcte sessilib., e basi 3-5-nerviis, glabris v. supra pilis parvis adpersis, venis subtus marginibq. pubescentib.; cymulis umbelliformib. 3-7-floris, saepe glomeratis; calycis lobis subulato-linearib., tubum 3-4-plo superantib. capsulamq. subglobosam manifeste superantibus. — *Houstonia umbellata* Walt. Carol. 85. — *H. varians* Michx. l. c. I. 86. — *H. pubescens* Raf. Med. Repos. (hex. 2.) VI. 361? — *Anotis lanceolata* DC. Prodr. IV. 433? — β . Lobis calycis lanceolato-linearib. corollam subaequantib.; foll. lanceolatis. — *Houstonia macrosepala* Nutt. mss. — *Hedyotis lanceolata* Poir. Suppl. III. 14? — Maryland, Virginia, Missouri.
37. *H. (HOUSTONIA Torr. Fl. I. 174.) CILIOLATA Torr. in Spr. Syst. veget. cur. poster. 40. — DC. l. c. 422. — Torr. et Gr. l. c. † — *Houstonia Canadensis* Mühlenbrg. in Willd. Hb. — *H. serpyllifolia* Grah. in Hook. Bot. Mag. t. 2882.
38. H. (HOUSTONIA Gaertn. De fructib. I. 226. t. 49. f. 8. — Bot. Mag. t. 3099.) LONGIFOLIA Hook. Fl. Bor. Am. I. 286. (excl. syn. Michx.) — Torr. et Gr. l. c. † — Glabra: caulib. erectis, lineis decurrentib. quadrangularib.; foll. linearib. v. oblongo-linearib. acutis v. obtusis, basin versus attenuatis uninerviis, radicalibus ovalib. v. oblongis in petiolum attenuatis; cymulis 2-3-floris subpaniculatis, pedicellis primum brevib., demum subaequalib. fructuq. longiorib.; calycis lobis subulato-lanceolatis, tubo plerumq. longiorib., capsula subglobosa subbreviorib. v. eam vix excedentibus. — *Houstonia angustifolia* Prsh. Fl. Am. sept. I. 106. nec alior. — β . *tenuifolia*: Caule ramisq. numerosis divaricatis gracilib.; pedunculis pedicellisq. filiformib.; florib. parvis. — *Houstonia tenuifolia* Nutt. Gen. pl. I. 287. — Canada, Ohio et Arkansas.
39. H. STENOPHYLLA Torr. et Gr. l. c. 41. † — Basi suffruticosa glabra: caulib. erectis v. assurgentib. ramosissimis; foll. angustissime linearib., fasciculis foliorum angustissimorum saepe axillarib. uninerviis acutis, basi attenuatis; florib. numerosissimis in cymulas ter quaterve di-trichotomas dispositis, ad apices ramorum corymbosis; pedicellis brevib.; flore centrali cujusvis glomeruli subsessili; calycis lobis subulatis tubum aequantibus; capsula turbinata. — *Houstonia angustifolia* Michx. l. c. I. 85. — *H. fruticosa* et *rupestris* Raf. Monogr. Houst. in Aan. gen. 1820. — A Florida ad Texas usque.

40. *H. (ANOTIS) LONGIFLORA* Bth. Plant. Hartwg. 206. — Caule suffruticoso ascendente ramoso; foll. breviter petiolatis ovato- v. oblongo-lanceolatis acutis ramulisq. puberulis; corymbis sub-5-floris terminalib.; corolla infundibuliformi, calyce multoties longiore, fauce nuda; staminibus exsertis. — In Mexico.

Subsectio V. EREICOTIS DC.

(Anotidis sect. I. DC. Prodr. IV. 431.)*An species enumeratae recte hujus loci?*

41. *H. MUSCOSA* A. St. Hil. voy. Diam. I. 396. † — Caulib. filiformib. glabris; foll. brevissime petiolatis, minimis ellipticis obtusis glabris v. saepius magis minusve hispido-ciliatis; pedunculis solitariis unifloris; divisionib. calycinis subellipticis obtusis, saepius hispido-ciliatis. — In Brasiliae provincia Adamantium.
42. *H. THESIFOLIA* A. St. Hil. l. c. 397. † — Caulib. herbaceis prostratis glabris; foll. subsessilib. linearib. acutis glabris; pedunculis solitariis simplicib. v. 2-3-floris; divisionib. calycinis latiusculis ovatis v. dentiformib., tubo magis v. minusve longioribus. — In Brasiliae provincia Adamantium.
43. *H. LACUSTRIS* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 30. † — Diffusa: foll. infimis lineari-lanceolatis, supremis filiformib. margine revolutis; stipulis setaceo-multifidis; pedunculis axillarib. solitariis folia aequantib. unifloris; capsulis didymis glabris, limbi calycini dentib. coronatis, sinu sejunctis. — Crescit circa Egam in Brasilia.
44. *H. PILOSA* Poepp. et Endl. l. c. † t. 235! — Repens: foll. ovalib. pilosis; corollae fauce glabra; ovario semisupero. — In Chili.

Sectio V. EUHEDYOTIS Wght. et Arn.

45. **H. AURICULARIA* Linn. Spec. pl. I. 147. — DC. Prodr. IV. 420. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 412. — *H. hirsuta* Lam. Encycl. méth. III. 79. — *H. lineata* Wall. Cat. 6198. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 32. — Burm. Thes. Zeyl. t. 108. fig. 1.
46. **H. ULMIFOLIA* Wall. Cat. 862. — Wall. in Rxb. Fl. Indic. I. 370. — DC. l. c. 421.
47. *H. VESTITA* R. Br. mss. in Wall. Cat. 847. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 526. (no. 25.) — Caulib. pedunculis petiolisq. villosis; caule quadrangulari; foll. ovato-lanceolatis acuminatissimis, basi attenuatis lanuginosis, praesertim subtus in venis; stipulis villosis, setas tres longas gerentib.; pedunculis axillarib. trichotomis; florib. capitatis. — Folia paralleli-venosa. — In insula Pulo-Penang Indiae orientalis.
48. *H. COSTATA* R. Br. mss. in Wall. Cat. 849. ex G. Don l. c. no. 18. — Perennis: caule lanuginoso quadrangulari; foll. lanceolatis, utrinq. attenuatis glabris, venis multis parallelis; florib. verticillatis in glomerulos axillares congestos aggregatis; calycis dentib. sinuato-distantibus. — Crescit in Pulo-Penang et ad montes Silhet in India orientali.
49. *H. CONGESTA* R. Br. mss. in Wall. Cat. 844. ex G. Don l. c. no. 20. — Herbacea glabra perennis: caule ramisq. quadrangularib.; foll. ovato-lanceolatis acuminatis, subtus pallidiorib.; florib. aggregatis axillarib.; stipulis subpinnatifidis; calycis lobis rotundatis, sinubus angustis obtusisq. sejunctis. — Habitat in Pulo-Penang Indiae orientalis.
50. **H. SUBCARNOSA* Wall. Cat. 860. — Valde affinis forteq. eadem esse dicitur (Wght. et Arn. l. c. 412. in adnot.) ac *H. ulmifolia* Wall. — Species hucusque indescrupta.
51. **H. (KNOXIA* DC. Prodr. IV. 469. no. 5. cum synonymia.) *GLABRA* R. Br. mss. in Wall. Cat. 848.

Sectio VI. SCLEROMITRION Wght. et Arn.

(Hedyotis DC. Prodr. IV. 419. § 2.)

52. *H. NITIDA* Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 412. — Diffusa: ramis subsimplicib. elongatis quadrangularib. glabris, ad angulos scabriusculis; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. acuminatis subsessilib., supra nitidis scabris; stipulis

- crebre rigide longeque setosis; capsula glabra, segmentis calycinis rigidis convergentibus breviter setosisque ciliatis coronata. — In India orientali.
53. *H. APPROXIMATA* R. Br. in Wall. Cat. 852. ex Wght. et Arn. l. c. in nota. — Differt a praecedente foll. multo angustioribus floribusque axillaribus numerosioribus. — In India orientali.
54. *H. WALLICHII* Wlprs. mss. — Annua, e radice ramosa diffusa: foll. setaceis setoso-apiculatis; stipulis multisetosis; floribus subsessilibus in corymbos axillares v. terminales pedunculatos parve dichotomos foliosos dispositis, inferioribus in corymbi furcationibus sessilibus, superioribus approximatis et subcapitatis; capsulis glabris subglobosis, segmentis calycinis lanceolatis rigidis coronatis. — *H. hispida* Wall. Cat. 845. nec alior. — In peninsula Indiae orientalis ad Negapatam.
55. *H. PINIFOLIA* Wall. Cat. 850. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 526. — Annua ramosissima: ramis quadrangularibus; foll. linearibus, margine revolutis; floribus in glomerulos terminales et axillares congestis. — In Pulo-Penang Indiae orientalis.
56. **H. LAPEYROUSSII* DC. l. c. 420. — A. Rich. Voyage de l'Astrolabe II. 64. † — Sert. Astrolab. t. 23.
57. *H. PERPUSILLA* Hook. et Arn. in Hook. Bot. Misc. III. 359. — Glabra: caule caespitoso diffuso ramoso debili; foll. oblongis; stipulis minutis non setigeris; pedicellis solitariis terminalibus et ex furcationibus ramorum unifloris, folium subaequantibus; calycis tubo globoso, setis hispido, dentibus erectis ovatis obtusis. — Crescit in America tropica.

Sectio VII. OLDENLANDIA Linn.

(DC. Prodr. IV. 424.)

- §. 1. *Corolla rotata. Antheris lineari-oblongis; stigmatibus crasso profunde bifido, lobis recurvis; capsula crustacea globosa non angulata. — Suffruticosa: foliis linearibus subverticillatis; floribus albis in racemum pedunculatum breviter rotundatum subcompositum digestis.*
58. **H. (OLDENLANDIA) Linn.* — DC. l. c. 426. — Rxb. Pl. Corom. I. t. 3.) *UMBELLATA* Lam. Illustr. no. 1429. — *H. hispida* Rth. Nov. spec. 95. — *H. Indica* Roem. et Schult. Syst. veget. III. 195.
- §. 2. *Corolla rotata. Tubo brevi gibboso, ore pilis obsito; staminibus tubo insertis et ab eo inclusis; antheris globosis; stylo rigido subfusiformi; stigmatibus quam stylus non crassiori; ovario acute quadrangulato; capsula breviter turbinata, angulis vel alis duobus acutis; seminibus globosis numerosis scrobiculatis. — Herbae diffusae vel erectae annuae vel biennes glabrae; ramis quadrangularibus; foliis latis subcarnosis; floribus albis.*
59. *H. (OLDENLANDIA) ALATA* Koen. in Wall. Cat. 6196. (nec Rxb.) ex Wght. et Arn. l. c. 413. — Annua glabra: foll. anguste oblongis subacuminatis, basi attenuatis; floribus breviter pedicellatis 1–3 in alternis axillis et in pedunculo communi nudo terminali; calycis fructiferi dilatati limbo cupuliformi quadrilobo, lobis rotundato-ovatis acutis, sinibus subacutiuscule-angulatis; capsula breviter turbinata, alis duabus latis membranaceis, duabusque angustioribus decurrentibus ex apice lorum calycinorum ad medium pedicellum usque. — *Gonotheca Blumei* DC. l. c. 429? — Crescit in India orientali.
60. **H. (OLDENLANDIA) Linn.* Spec. pl. I. 174. — DC. l. c. 426.) *BIFLORA* R. Br. in Wall. Cat. 879. ex Wght. et Arn. l. c.
61. **H. (OLDENLANDIA) RACEMOSA* Lam. Encycl. méth. III. 76. — Wght. Icon. plant. I. t. 312. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 414. — *Oldenlandia alata* Rxb. Fl. Indic. I. 421. — DC. l. c. 427. — *Oldenlandia paniculata* Linn. Spec. pl. 1667? — DC. l. c.?

- §. 3. *Corolla tubulosa vel rotata, segmenta calycina vix superans. Stamina ad faucem tubi inserta; antheris ovalibus; stylo gracili; stigmatibus bifidi segmentis recurvis; capsula crustacea, plerumque globosa, rarius turbinato-oblonga. — Herbae annuae: foliis plerumque angustis vel rarius latioribus.*
62. *H. (OLDENLANDIA Retz, Observ. IV. 23.) TRINERVIA Roem. et Schult. Syst. veget. III. 197. — Wght. et Arn. l. c. 414. — *H. rotundifolia* Spr. Pugill. pl. II. 33. — DC. l. c. 420. — *H. serpyllifolia* Poir. Encycl. méth. Suppl. III. 14. — DC. l. c. 421. — *H. orbiculata* Wall. Cat. 6191. — *Oldenlandia repens* Burm. Ind. 38. t. 15. f. 2.
63. *H. (OLDENLANDIA DC. l. c. 425.) PUMILA Linn. Suppl. 119. — Wght. et Arn. l. c. — *Oldenlandia crystallina* Rxb. Fl. Indic. I. 422. — DC. l. c. 426.
64. H. INTERMEDIA Wght. et Arn. l. c. 415. — Annuæ v. biennis diffusa glabra v. scabruscula: foll. lineari-lanceolatis, utriusq. attenuatis; pedunculis solitariis axillarib. alternis uni-bifloris, pedicellis quam folia breviorib.; corolla breviter tubulosa; segmentis calycinis fructiferis subulatis, sinubus magnis sejunctis; capsula glabra breviter turbinato-oblonga v. rotundato-turbinata. — *H. Burmanniana* Wall. Cat. 868. h. — In India orientali.
65. H. ALSINAEFOLIA R. Br. in Wall. Cat. 873. — Praecedenti proxima simillimaq.; pedunculis tamen racemum brevissimum tantum biflorum gerentib. differt. — Crescit in India orientali.
66. *H. BURMANNIANA R. Br. in Wall. Cat. 868. — Wght. et Arn. l. c. † — *Hedyotis* (*Oldenlandia* Lam. Encycl. méth. IV. 535. — *Gerontogea* Cham. et Schlecht. Linnaea IV. 155. — DC. l. c. 426.) *biflora* Lam. Illustr. 1427. — *Hedyotis diffusa* Willd. Spec. plant. I. 566. — Rheede, Hort. Malab. X. t. 35. — Burm. Thes. Zeylanic. 22. t. 11.
67. H. BRACHIATA Wght. in Wall. Cat. 6201. — Wght. et Arn. l. c. — Annuæ, magis minusve scabra, e basi ramosa: ramis erectis v. ascendentib. brevib. subsimplicib.; foll. anguste linearib. v. subulatis rigidis mucronatis, margine revolutis; florib. longe pedicellatis singulis v. geminis in racemos terminales v. in foliis supremis axillares nudos dispositis; corolla tubulosa; capsula dentib. calycinis distantib. coronata, breviter hemisphaerica v. subdidyma. — Pluk. Alm. t. 114. fig. 2? — In peninsula Indiae orientalis.
68. H. NUDICAULIS Wght. et Arn. l. c. 416. — Annuæ: radice filiformi; foll. 4-5, omnib. radicalib. rotundato-ovatis, basi subattenuatis sessilib.; pilis brevib., praecipue margine venisq. subtus adpersis; scapis 2-3 gracilib., pilis adpressis fuscis scabris, e medio paniculam corymbosam laxam patentem 3-4-chotomam gerentib., pedicellis setiformib. glabris; corollae tubo brevissimo, fauce pilis albis vestito; capsula subglobosa. — *Oldenlandia nudicaulis* Rth. Nov. spec. pl. 96. — Spr. Syst. veget. I. 446. — *Hedyotis scapigera* R. Br. in Wall. Cat. 881? — Crescit in India orientali.
- §. 4. *Corolla infundibuliformi, tubo gracili segmenta calycina subduplo superante v. breviori, limbi segmentis tubo multo brevioribus; antheris ovalibus e fauce corollae exsertis vel subinclusis; stylo gracili; stigmatibus bifidi segmentis recurvatis; capsula crustacea subglobosa. — Herbae annuae vel biennes; foliis plerumque angustis; pedicellis gracilibus.*
69. *H. HEYNEI R. Br. in Wall. Cat. 867. — Wght. et Arn. l. c. 416. — *Hedyotis* (*Oldenlandia* Rxb. Fl. Indic. I. 424. — DC. l. c. 425.) *herbacea* Willd. Spec. pl. I. 566. — *Oldenl. dichotoma* Rxb. Ic. ined. — *Oldenl. asperula* DC. l. c.? — Rheede, Hort. Malab. X. t. 23. — Pluk. l. c. t. 130. fig. 3?
70. *H. DICHOTOMA Koen. in Rth. Nov. spec. 93. — Wght. et Arn. l. c. † — *H. brachiata* Wall. Cat. 6201. ex parte. — *H. attenuata* Willd. Act. amat. nat. cur. Berol. IV. 216. — *H. affinis* Roem. et Schult. Syst. veget. III. 194. — *H. linifolia* Willd. mss. in Roem. et Schult. l. c. 526. — *H. diffusa* Spr. — *Oldenlandia lineari-*

folia Madr. Hb. — *Oldenl. linifolia* DC. l. c. 425. — *Oldenl. capillaris* DC. l. c. 426. — *Oldenl. affinis* DC. l. c. 428. — *Oldenl. pusilla* Rottl. — DC. l. c. — Crescit in India orientali (Travancore).

- §. 5. *Corolla infundibuliformi, intus glabra, segmenta calycina duplo quadruplove superante, segmentis limbi tubum circiter aequantibus oblongo-linearibus; filamentis exsertis; antheris oblongo-linearibus; stylo corollam aequante; stigmatis bipartiti segmentis longe linearibus; capsula coriacea ovali loculicide dehiscens, dentibus calycinis distantibus coronata.*
71. *H. MARITIMA* Wall. Cat. 6192. ex Wght. et Arn. l. c. 417. — Perennis diffusa procumbens, glabra glaucescens: caulib. ramisq. virgatis; foll. lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis; stipulis petiolisq. brevib. in vaginam membranaceam truncatam coalitis; florib. pedicellatis in ramis racemorum subterminalium simplicium v. dichotomorum longorum alternis; calycis limbo quadripartito, segmentis per sinus rotundatos disjunctis; corolla infundibuliformi; staminib. exsertis; capsula coriacea ovali. — *H. graminifolia* Linn. Suppl. l. 119? — *Oldenlandia stricta* Linn. Mant. plant. 200. — *Oldenlandia graminifolia* DC. l. c. 425? — Crescit in ora marina peninsulae Indiae orientalis.
72. *H. (OLDENLANDIA)* G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 529. no. 19.) *BRACHYPODA* Wall. Cat. 874. — Annuā glabra diffuse ramosa: foll. linearib., margine revolutis; pedunculis brevib. axillarib., apice umbellam florum breviter pedicellatorum gerentib. v. pedicellis solitariis axillaribus. — In insula Singapore in India orientali.
73. *H. (OLDENLANDIA)* G. Don l. c. 530. no. 26.) *PUBERULA* R. Br. in Wall. Cat. 884. — Undiq. lanuginosa, annua: foll. lineari-lanceolatis mucronatis; pedunculis axillarib. v. ex caulis furcationib. umbellam simplicem v. umbellas tres pedunculatas e foliis duobus orientib. gerentibus. — Crescit in India orientali.
74. *H. ROTUNDIFOLIA* Hamilt. in Wall. Cat. 6190. ex G. Don l. c. 531. no. 41. — Annuā: foll. elliptico-ovatis, apice rotundatis lanuginosis, plerumq. subtus in venis approximatis; pedunculis longis axillarib. terminalibq. paniculatis. — *Hed. scapigera* R. Br. in Wall. Cat. 881. — Crescit in India orientali.
75. *H. (OLDENLANDIA)* G. Don l. c. no. 43.) *OXYPHYLLA* R. Br. in Wall. Cat. 6193. — Glabra perennis: foll. lineari-lanceolatis, utrinq. attenuatis; pedunculis terminalib. axillaribq. dichotomis paniculatis, pedicellis brevib. bracteatis; calycis dentib. distantibus. — Stipulae basi latiores in setas duas desinentes, utrinq. dente minuto auctae. — In montibus Silhet in India orientali.
76. *H. TUBULARIS* R. Br. in Wall. Cat. 876. — Glabra annua erecta: foll. ovatis acutis; pedunculis terminalib. axillaribq. umbellatis v. capitatis; florib. aggregatis subsessilib.; corollae tubo longo gracili. — *Oldenlandia tubulosa* G. Don l. c. no. 45. — *Hedyotis minima* Heyne in Wall. Cat. 857. — In India orientali.
77. *H. (OLDENLANDIA)* G. Don l. c. no. 46.) *MYSORENSIS* R. Br. in Wall. Cat. 882. — Annuā lanuginosa: caulib. quadrangularib.; foll. ovatis acutis, nervo venisq. subtus ferrugineo-lanuginosis, petiolis marginibq. ciliatis; pedunculis terminalib. axillaribq. racemosis ramosis; florib. subsessilibus. — In Mysore in Ind. orientali.
78. *H. (OLDENLANDIA)* *CAFFRA* Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. 2291. — Caule erecto ramosissimo rigido subcompresso, hinc inde puberulo hispido; foll. anguste linearib. v. lineari-lanceolatis acutissimis subcurvatis glabris erectis, exsiccatione revolutis; stipulis membranaceis multisetis, pedunculos cingentib. setis longis; pedunculis axillarib. *sessilibus* (!!!!) solitariis unifloris et tum longitudine foliorum, aut 2- v. rarius 3-floris et tum folio duplo triplive longiorib.; florib. breviter pedicellatis. — Folia saepissime quaterna, 5-6 lineas usque ad pollicem longa, 1-2 lineas lata, novella interdum puberulo-hispidula ideoque subscabrida. — Crescit in Promontorio bonae spei.

79. *H. (OLDENLANDIA [GERONTOGEA]) DEPPEANA Cham. et Schlecht. Linnaea IV. 169. — DC. l. c. 428. — The Floral Cabinet I. 1. † t. 1!
 80. *H. (OLDENLANDIA DC. Prodr. IV. 428.) ASPERA Heyne in Rth. Nov. spec. 94. — Spr. Syst. veget. I. 415. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 417. — *H. elongata* R. Br. in Wall. Cat. 865. — G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 527. no. 36. — *H. paniculata* Rottl. Herb.

Sectio VIII. KOHAUTIA Cham. et Schlecht.

(DC. Prodr. IV. 429.)

81. H. (KOHAUTIA) AMATYMBICA Eckl. et Zeyh. Enum. pl. Afric. austr. extratrop. no. 2292. — Glaucescens: caule simplici plano-compresso; foll. sessilib. linearib. cuspidatis angustissimis erectis, superne canaliculatis; stipulis membranaceis lineari-cuspidatis setaceis trifidis, petiolos amplectentib.; florib. terminalib. umbellatis. — Radix simplex perpendicularis; herba perennis 1-1½-pedalis. Folia 2-3 pollices longa, vix lineam lata, internodia longitudine subaequantia. Corollae tubus pollicem longus, vix lineam latus, lobi 5-6 lin. longi, 2 lin. lati. Calycis dentes lineari-cuspidati, 4 lineas longi. — Crescit in Promontorio bonae spei.
 82. H. (KOHAUTIA) COCCINEA Royle, Illustr. of Himal. pl. 241. † t. 53. fig. 1! — Caule folioso teretiusculo sub lente brevissime piloso; foll. lineari-lanceolatis; stipulis membranaceis petiolos jungentib. fimbriatis; florib. ex dichotomia et 2-3-chotome corymbosis sessilib. v. breviter pedicellatis; corollae lobis obovatis acutis. — Crescit in Cachemiria.
 83. *H. (KOHAUTIA) SENEGALENSIS Cham. et Schlecht. Linnaea III. 156. — DC. l. c. 430. — Endl. Atakta bot. 25. † t. 20!

Sectio IX. KADUA Cham. et Schlecht.

(DC. Prodr. IV. 430.)

84. H. (KADUA) GLOMERATA Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 85. ex Prsl. Repert. bot. syst. I. 34. — Ramis inferne teretiusculis, superne compressis; foll. oblongo-lanceolatis, basi subiter in petiolum brevissimum contractis; panicula terminali; ramis elongatis oppositis, apice bracteas duas foliaceas floresq. glomeratos gerentib.; calyce corollaq. pubescentibus. — Calycis dentes lineares rigidi. — Crescit in insulis Sandwicensibus.
 85. H. (KADUA) CENTRANTHOIDES Hook. et Arn. l. c. in nota ex Prsl. l. c. — Ramulis inferne teretiusculis, superne compressis; foll. cordato-lanceolatis subsessilib.; paniculae terminalis ramis brevib. oppositis, apice flores subnudos glomeratos gerentib.; calyce corollaq. glabris. — In insulis Sandwicensibus.
 86. H. (KADUA) SMITHII Hook. et Arn. l. c. 86. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 533. no. 6. — Ramis teretib. apicem versus compressis; foll. coriaceis ovato-ellipticis glabris petiolatis; stipulis triangularib. obtuse apiculatis; panicula terminali trichotoma densa; calycib. corollisq. lanuginosis. — *H. coriacea* Sm. in Rees's Cycl. XVII. no. 11. — Crescit in insulis Sandwicensibus.
 87. *H. (OLDENLANDIA DC. Prodr. IV. 428. no. 37.) CONOSTYLA Gaudich. Voyage de Freycin. p. bot. 471. t. 94. — *Kadua Arnottii* G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 533. no. 4.

Sectio X. RHACHICALLIS DC.

(DC. Prodr. IV. 433.)

Sectio XI. LUCYA DC.

(DC. Prodr. IV. 434.)

? Sectio XII. PENTOTIS Torr. et Gr.

(Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 42. — Endl. Gen. pl. Suppl. II. p. 53.)

88. H. HALEI Torr. et Gr. Fl. N. Am. II. 42. † — Glabra: caule diffuso dichotomo; foll. ovali-oblongis subcarnosis acutiusculis in petiolum parvum angustatis; cymulis 3-5-floris vix pedunculatis, pedicellis capsula turbinata brevioribus. — Red River prope Alexandriam in Louisiana.

† Sectionis dubiae.

89. H. NODIFLORA Wall. Cat. 855. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III.

526. no. 16. — *Glabra*: caulib. quadrangularib.; petiolis lanuginosis; foll. ovato-ellipticis acuminatis venosis; florib. valde aggregatis axillarib. subverticillatis sessilibus. — Crescit in India orientali.
90. **H. ARGENTEA** Wall. Cat. 858. ex G. Don l. c. no. 17. — Perennis glabra: caule quadrangulati; foll. late ovatis acuminatis, supra albidis, subtus ferrugineis; florib. in axillis glomeratis. — Crescit in regno Birmanorum.
91. **H. MACROPHYLLA** Wall. Cat. 841. ex G. Don l. c. no. 21. — Perennis: caule ramisq. quadrangularib.; foll. magnis rugosis venosis, utrinq. attenuatis; stipulis pinnatifidis; florib. valde aggregatis axillarib., verticillos glomeratos formantib.; calycis lanuginosi dentib. sinu angusto sejunctis. — In India orientali.
92. **H. (OLDENLANDIA** Burm. Fl. Ind. 38. t. 15. fig. 2.) **REPENS** G. Don l. c. no. 23. — Perennis: caule repente filiformi ramoso, ad nodos radicante; foll. parvis ovalib. v. obovatis (*lineari-lanceolatis* Lour. Fl. Coch. 78.) glabris; florib. axillarib. solitariis brevissime pedicellatis; capsula subglobosa, pilis pellucidis vestita. — Crescit in China et in India orientali.
93. **H. ARTICULARIS** Wall. Cat. 854. ex G. Don l. c. 527. no. 40. — Perennis humilis densa: foll. valde aggregatis lanceolatis venosis; stipulis connatis (*jagged*); pedunculis terminalib. axillaribq. paniculatis. — Crescit in montibus Neelgherrensibus in India orientali.

3240/1. **KARAMYSCHEWIA** Fisch. et Mey.

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1393. — Fisch. et Mey. Bullet. de l'Acad. de Mosc. 1838. 266.)

1. ***K. HEDYOTOIDES** Fisch. et Mey. l. c. — *Oldenlandia ramosissima* Hohenack. Herb. — In oryzetis Lencoranensibus.

*

3241. **POLYPREMUM** Linn.

(DC. Prodr. IV. 435.)

Subtrib. II. **RONDELETIEAE** DC. — Endl. l. c. p. 550.

3242. **TULA** Adans.

(DC. Prodr. IV. 418.)

3243. **SPIRADICLIS** Blume.

(DC. Prodr. IV. 418.)

3243/1. **SELENOCERA** Zippel.

(Spanoghe, Linnæa XV. 316.)

1. **S. (SPIRODICLIS** Bl.) **SECUNDIFLORA** Zipp. Linnæa XV. 316. — Caule compresso 4-angulato glabro; foll. oppositis petiolatis, lanceolato-ovatis, subtus parallelo-venosis glabris ciliatis; racemis elongatis terminalib. dichotomis; florib. secundis sessilibus. — In insula Timor.

3244. **ARGOSTEMMA** Wall.

(Cf. no. 3287/1. p. 514.)

3244/1. **LEPTOPETALUM** Hook.

(Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1393. — Hook. Bot. Beech. voy. 295. t. 61.)

1. ***L. MEXICANUM** Hook. l. c. † t. 61. — In Mexico.

3245. **OPHIORRHIZA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 415.)

1. ***O. MUNGHOS** Linn. Amoen. Acad. II. 117. — DC. l. c. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 404. — *α*. Cymis laxis; ramis ultimis elongatis multifloris. — *β*. Cymis parvis corymbiformib.; ramis brevib. paucifloris. — *γ*. Cymis parvis densis subcapitatis; ramis brevib. paucifloris. — Travancore.
2. **O. BRUNONIS** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 404. — Caule suffruticoso; foll. oblongo-lanceolatis, utrinq. attenuatis tenuissimis; stipulis minutis

- acutis; cymis pedunculatis terminalib. v. axillarib. subcorymbiformib. ramosis, ramificationib. ultimis paucis (plerumq. bi-)floris; bracteis longis lineari-subulatis, in pedunculo dispersis basiq. pedicellorum, interdum etiam in pedicellis dispersis; corollae tubo brevi subcylindraceo; stylo exserto. — In India orientali.
3. *O. BRACTEOLATA* Wall. Cat. 6223. ex G. Don, General Syst. of gard. and bot. III. 521. — Caule ascendente, supra villosa, simplici v. parum ramoso; foll. cujusq. paris magnitudine inaequalib.; stipulis ensiformib. pubescentib.; pedunculo communi gracili villosa 3-5-pollicari. — In Nepalia.
4. *O. ARGENTEA* Wall. Cat. 6229. ex G. Don l. c. 522. — Suffruticosa: caule hispido; foll. ovatis acuminatis, basi attenuatis glabris, supra viridib., subtus albis; pedunculis axillarib. terminalibq. apice trichotomis; corollae tubo quam in *Ophiorrhiza villosa* longiori; pedunculis lanuginosis. — *O. villosa* Wall. Herb. nec Rxb. — In Silhet et Chittagong Indiae orientalis.
5. *O. DISCOLOR* R. Br. in Wall. Cat. 6232. ex G. Don l. c. — Foll. elliptico-oblongis valde acuminatis, basi attenuatis glabris, supra viridib., subtus rubicundis; caulib. pedunculisq. lanuginosis; pedunculis terminalib. corymbosis trichotome ramosis. — *Oph. corymbosa* Ham. Hb. — *Oph. Munghos* Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 547. nec Linn. — In India orientali.
6. *O. ERUBESCENS* Wall. Cat. 6233. ex G. Don l. c. — Caule apice ferrugineo-lanuginoso; foll. elliptico-lanceolatis acuminatis, basi attenuatis, supra glabris, subtus lanuginosis; stipulis basi latiusculis, apice cuspidatis; florib. terminalib. corymbosis. — In India orientali.
7. *O. HISPIDULA* Wall. Cat. 6234. ex G. Don l. c. 523. — Caule petiolisq. lanuginosis; foll. ellipticis, utrinq. attenuatis; pedunculis lanuginosis terminalib. corymbosis dichotome ramosis; capsulis lanuginosis. — In India orientali ad Tavoy.
8. *O. HARRISONII* Heyne in Wall. Cat. 6236. ex G. Don l. c. — Caule petiolis, pedunculis nervisq. foliorum subtus lanuginosis; foll. ovatis v. rotundato-ovatis acutis, supra glabris viridib., subtus pallidiorib.; pedunculis terminalib. corymbosis apiceq. dichotome ramosis. — In India orientali.
9. *O. GEMINATA* Wall. Cat. 6237. ex G. Don l. c. — Caule, petiolis, pedunculis foliorumq. nervis subtus lanuginosis, foll. magnis obovato-oblongis, basi valde attenuatis in petiolum decurrentib., apice acutis, supra glabris viridib., subtus pallidiorib. v. rubicundis; pedunculis longis terminalib. racemosis. — *Dentella? geminata* Ham. Hb. — Radix repens. Caulis humilis. Racemi numerosi aggregati secundi alterni breves recurvati. — Forte genus distinctum? — In India orientali.

3246. **LIPOSTOMA** D. Don.

(G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 663.)

1. *L. (AEGINETIA)* Grah. Edinbrg. Philos. Journ. 1823. p. 389.) *CAPITATA* D. Don, Edinbrg. New Phil. Journ. X. 168. † — G. Don l. c. — Pilosa: foll. rotundatis undulatis viridib. patentibus. — *Hedyotis campanuliflora* Hook. Bot. Mag. t. 2840! — Crescit in Brasilia.
2. *L. SERICEA* D. Don l. c. ex G. Don l. c. † — Pilis adpressis hirsuta: foll. ovatis acutis, junioribus sericeis. — In Brasilia.

3247. **VIRECTA** DC.

(DC. Prodr. IV. 414.)

1. *V. LUTEA* G. Don, General syst. of gard. and bot. IV. 521. — Foll. ovato-lanceolatis acuminatis pilosis; pedicellis aggregatis axillarib.; calyce quinquefido; corolla tubulosa quinquefida pilosa. — Habitus *Lithospermi*. — Sierra Leone.
2. *V. PANICULATA* G. Don l. c. — Suffruticosa ramosa, pilis brunneis v. cupreis vestita: foll. ovali-lanceolatis; corymbis paniculatis axillarib. terminalibusque. — In Sierra Leone.

3248. **SIPANEA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 414.)

1. *S. RADICANS* Endl. Atakta bot. 7. † t. 7! — Caule ascendente ex internodiis ra-

cante; foll. ovatis glabriusculis; racemis axillarib. subtrifloris, folio brevioribus. — In Brasiliae provincia Bahiensi.

2. S.? **ERYTHRAEOIDES** Cham. Linnaea IX. 242. † — Herbacea: caule filiformi tereti reptante adscendente, prostrata parte glabro, erecta villosa; internodiis elongatis; foll. verticillatis quaternis sessilib. ex elliptico lanceolatis carnosulis glabris; cyma terminali di- et triradiata flore alari subsessili, ramis erectis; germine pilis subsetosis erectis albis vestito; staminib. exsertis, filamentis brevib. coronae villosae faucis insertis. — In Brasilia.

3249. **CARPHALEA** Juss.

(DC. Prodr. IV. 413.)

3250. **XANTHOPHYTUM** Blume.

(DC. Prodr. IV. 413.)

3251. **GREENIA** Wght. et Arn.

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 403.)

1. *GR. JACKII Wght. et Arn. l. c. 404. in nota. — *Wendlandia* (*Rondeletia* Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 140.) **SPICATA** DC. Prodr. IV. 412. no. 13. — *Rondeletia corymbosa* Jack mss. — In India orientali ad Penang.
2. GR. (*WENDLANDIA* Wall. Cat. 6277.) **WIGHTIANA** Wght. et Arn. l. c. — Foll. utrinque, exceptis nervo medio venisque subglaberrimis. — In India orientali.

3251 $\frac{1}{2}$. **LERCHEA** Linn.

(Endl. Gener. plant. Suppl. I. p. 1393. — Linn. Mant. plant. 255.)

1. *L. **LONGICAUDA** Linn. l. c. 256. — Bennet et Horsf. Plant. Javanic. rarior. I. 98. † t. 23! — *Xanthophytum spicatum* Blume in DC. Prodr. IV. 413. — *Chicocca spicata* Blume, Bijdragen 958. — In insula Java.

3252. **WENDLANDIA** Bartl.

(DC. Prodr. IV. 411.)

1. W. **NOTONIANA** Wall. Cat. 6273. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 403. — Arborea: ramis juniorib. hirsutis; foll. petiolatis oblongis, utrinque subatenuatis, supra glabris, subtus glaucescentib., magis minusve pubescentib. saepe subglaberrimis, exceptis solis nervis venisque; stipulis triangulari-ovatis, basi hirsutis, superne glabris recurvis; paniculae ramis hirsutis suberectis; florib. aggregatis spicas interruptas formantib.; calyce piloso, dentib. triangularib. acuminatis; corolla glabra calycis limbum 6-8-plo superante, tubo ad faucem ampliato, limbi laciniis ovalib. obtusis recurvis; antheris subsessilib.; capsula pilis brevib. adspersa. — *Webera*.....? Madr. Hb. — *Wendlandia* (*Cupia* DC. Prodr. IV. 394.) *thyrsoides* Rth. Nov. spec. 149. — *Canthium thyrsoides* Roem. et Schult. Syst. veget. V. 207. — In India orientali.
2. W. **BICUSPIDATA** Wght. et Arn. l. c. — Arborea: ramis juniorib. hirsuto-pubescentib.; foll. petiolatis obovatis obtuse apiculatis, basi cuneatis, nervis subtus pubescentib., ceteroquin glabris; stipulis basi late triangularib., apice bifidis, excepto margine hirsutis; petiolis ramisque paniculae laxae dense pubescentib.; florib. solitariis v. ternis approximatis nec tamen glomeratis; calyce glabro, dentib. ovatis; corolla glabra limbum calycis 6-8-plo excedente, limbo parvo; antheris subsessilibus; capsula glabra. — In peninsulae Indiae orientalis.
3. W. **HEYNEANA** Wall. Cat. 6274. ex Wght. et Arn. l. c. — Ramis juniorib., petiolis paniculaeque ramificationibus pubescentia minuta holosericea vestitis; foll. oblongis, utrinque attenuatis, pagina utraque glabris; stipulis triangularib. cuspidatis integris glabris, margine pilosulis; panicula subcontracta; florib. solitariis v. ternis approximatis nec tamen glomeratis; calycis glabri dentibus minutis rotundatis; corolla glabra limbum calycinum 6-8-plo superante; antheris subsessilib.; capsula glabra. — In peninsulae Indiae orientalis.
4. W. **NITENS** Wall. Cat. 6271. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 518. — Ramulis lanuginosis: foll. glabris elliptico-lanceolatis, basi apiceque attenuatis,

- subtus pallidiorib.; stipulis basi latiusculis apiceq. cuspidatis; paniculis terminalib. lanuginosis; florib. minimis subsessilibus fasciculatis. — Crescit in Martaban in India orientali.
5. *W. LIGUSTRINA* Wall. Cat. 6272. ex G. Don l. c. — Fruticosa, omnib. partib. glabra: foll. ellipticis, basi apiceq. attenuatis, supra nitidis; stipulis basi latiorib. apiceq. cuspidatis; calycis dentib. subulatis, tubo tereti gracili multo breviorib.; bracteis linearib.; florib. pedicellatis albis in paniculas terminales racemosas dispositis, pedicellis solitariis. — In regno Birmanorum in India orientali.
6. *W. (ADENOSACME* Wall. Cat. 6282.) *MALAYANA* G. Don l. c. 519. — Ramis subtetragonis; foll. elliptico-lanceolatis acuminatis in nervis lanuginosis, basi attenuatis membranaceis; stipulis latis; calycis tubo rotundato (?), margine quinquefido; corollae tubo gracillimo, limbo patente; paniculis terminalib. corymbosis petiolo vix longioribus. — In insulis Malayanis.
- † *Species non satis notae.*
7. *W. SULCATA* G. Don l. c. — Foll. oblongo-lanceolatis acuminatis glabris breviter petiolatis; stipulis vaginaeformib. suprafoliaceis; racemis paniculatis terminalibus; capsulis rotundatis sulcatis. — In Sierra Leone.
8. *W. PILOSA* G. Don l. c. — Foll. latis ovato-lanceolatis acuminatis, basi cordatis subsessilib.; stipulis magnis vaginaeformib., supra foliaceis cum foll. pilosis; racemis paniculatis terminalibus; capsulis rotundatis. — In Sierra Leone.
9. *W. RACEMOSA* G. Don l. c. — Undiq. glabra: foll. ellipticis longissimis acuminatis coriaceis breviter petiolatis; stipulis magnis vaginaeformib., supra foliaceis; racemis paniculatis terminalibus; capsulis ovatis. — In Sierra Leone.
10. *W. VIRGATA* G. Don l. c. — Foll. ovalib. acuminatis petiolatis; paniculis axillaribus terminalibusque. — In Sierra Leone.
11. *W. RONDELETIA* Rxb. Fl. Indic. II. 137.)? *SCANDENS* G. Don l. c. 520. — Fruticosa scandens glabra: foll. oppositis petiolatis oblongis integris; paniculis axillaribus parvis brachiatis; capsulis globosis; seminibus parvis numerosis. — Crescit in insula Mauritius.

3253. *ADENOSACME* Wall.

(Wall. Cat. 6280.)

1. *A. (*RONDELETIA* Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 138. — *WENDLANDIA* DC. Prodr. IV. 412. no. 12.) *LONGIFOLIA* Wall. Cat. 6280. 6281. — In Nepalia.

3254. *RONDELETIA* Blume.

(DC. Prodr. IV. 406.)

1. *R. BUDDLEIOIDES* Bth. Plant. Hartweg. 502. — Foll. petiolatis oblongo-lanceolatis acuminatis, margine revolutis, basi angustatis, supra glaberrimis nitidis, subtus albo-tomentosis; stipulis lanceolato-linearibus; paniculis terminalibus thyrsoides; floribus sessilib. tetrameris tetrandris; calycis lobis oblongo-linearibus obtusis inaequalibus, plerisque tubo 3-4-plo brevioribus. — In Mexico.
2. *R. LANIFLORA* Bth. Pl. Hartweg. 584. † — Foll. oblongis, utrinq. acuminatis, supra junioribus arachnoideo-lanatis, adultis glabris, subtus ramulis inflorescentiaq. albo-tomentosis; stipulis lanceolatis acuminatis; panicula thyrsoides terminali; floribus subsessilib. tetrameris; calycis dentibus lanceolatis, corollae tubo lanato sextuplo brevioribus. — In Guatimala.
3. *R. CORDATA* Bth. l. c. 585. † — Foll. subsessilib. ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis, basi cordatis coriaceis, supra sparse, subtus ad venas puberulis v. demum glabris; stipulis ovato-lanceolatis foliaceis reflexis; cymis terminalibus corymbosis multifloris; floribus tetrameris; dentibus calycinis brevissimis. — Habitat in Guatimala.
4. *R. CAPITATA* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 217. † — Foll. ovatis obtusiusculis, basi rotundatis, utrinq. ramisque hirsutis; stipulis longe subulato-acuminatis; pedunculis axillaribus folio brevioribus, apice cymoso-capitatis; bracteis linearibus subulatis hirsutis; floribus tetrameris; calycis hispidi laciniis linearibus, 2 majoribus, corollae hirtae tubo dimidio brevioribus. — In Guiana Britannica.

5. *R. LONGIFLORA* Cham. Linnaea IX. 240. † — Summitatib. inflorescentiisq. cum corollis pubescentib., pilis brevib. in ramis substrigosis; foll. lanceolatis in petio- lum angustatis acuminatis acutis sublineatis, margine reflexo venisq. utrinsecus 7-10, subtus prominulis scabro-strigulosis, axillis venarum barbatis, caeterum glabris; panicula terminali foliosa fastigiata, ramis cymoso-trifloris, fructifera alari; corollae tubo bipollicari, fauce inflata, laciniis ellipticis acuminatis acutis. — In Brasilia.

† *Floribus pentameris. — Africanæ.*

6. *R. FEBRIFUGA* Afzel. mss. in G. Don, General syst. of gard and bot. III. 516. — Foll. ovalib. coriaceis obscure viridib. glabris petiolatis; corymbis terminalibus. — In Sierra Leone.
7. *R. FLORIBUNDA* G. Don l. c. — Foll. petiolatis ovatis acuminatis membranaceis; corymbis terminalib. lateralibq. numerosis; staminib. quinque exsertis. — Crescit in Sierra Leone.
8. *R. LONICEROIDES* G. Don l. c. — Fruticosa volubilis: foll. rotundatis ovatis coriaceis glabris petiolatis; corymbis paniculatis; corollae tubo longo, limbo quin- quefido; staminibus 5 tubum corollae excedentibus. — In Sierra Leone.

Icones addendæ.

R. LONGIFLORA Cham. — Bot. Mag. t. 3977!

R. ODORATA DC. — The Botanist. II. t. 53! † — The Floral Cabinet I. 75. † t. 36! — Bot. Mag. t. 3953!

3254/1. **CHORISTES** Bth.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1392. — Bth. Plant. Hartweg. p. 63.)

1. *CH. OBTUSIFLORA* Bth. Pl. Hartweg. 473. — Corollae tubo brevissimo subnullo, limbi laciniis obovatis alabastroque obtusissimis. — Mexico.
2. *CH. CORNIFOLIA* Bth. l. c. p. 64. — Corollae infundibuliformis tubo ovario lon- giore, limbi laciniis ovatis alabastroque acuminatis. — *Rondeletia cornifolia* Bth. l. c. 299. in nota. — Mexico.
3. **CH.? EXCELSA* Bth. l. c. — *Psychotria excelsa* H. B. Kth. Nov. gen. et spec. III. 277. † t. 282. — Schlichtd. Linnaea IX. 597.

3255. **SPALLANZANIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 406.)

3256. **ISIDOREA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 405.)

3257. **BIKKIA** Reinw.

(DC. Prodr. IV. 405.)

3258. **PORTLANDIA** P. Br.

(DC. Prodr. IV. 404.)

3259. **SCHREIBERSIA** Pohl.

(Augustea DC. Prodr. IV. 404.)

3259/1. **LINDENIA** Bth.

(Endl. Gener. plant. Suppl. II. p. 53. — Bth. in Hook. Icon. plant. t. 475. 476.)

1. *L. RIVALIS* Bth. Plant. Hartweg. p. 84. — Bth. in Hook. Icon. plant. t. 476! — Corollae limbi laciniis obtusiusculis, tubo 4-5-ies brevioribus. — In Mexico australi et in Guatemala.
2. *L. ACUTIFLORA* Bth. in Hook. Icon. plant. t. 475! — Corollae limbi laciniis ac- utis, tubo sexies v. septies brevioribus. — In Mexico ad Vera Cruz.

3260. **CHIMARRHIS** Jcq.

(DC. Prodr. IV. 403.)

3261. **MACROCNUM** P. Br.

(DC. Prodr. IV. 402.)

3262. **CONDAMINEA** DC.

(DC. Prodr. IV. 402.)

1. **C. MACROPHYLLA** Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 30. † — Foll. cordato-subrotundis petiolatis glaberrimis; corymbo terminali brachiato trichotomo folium excedente; florib. ternis pedunculatis; calycis ventricosi dentib. ovatis obtusis; corollae laciniis rotundatis. — In Brasilia boreali ad Egam.

Trib. XII. **CINCHONEAE** Endl. l. c. p. 553.Subtribus I. **EUCINCHONEAE** Endl. l. c. p. 554.3263. **CALYCOPHYLLUM** DC.

(DC. Prodr. IV. 367.)

3264. **PINKNEYA** L. C. Rich.

(DC. Prodr. IV. 366.)

3265. **BOUARDIA** Salisb.

(DC. Prodr. IV. 365.)

1. **B. TOLUCANA** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 427. † — Suffruticosa: ramis erectis trichotomis foliisq. ternis lineari-lanceolatis sessilib. pubescenti-scabris; stipulis latis membranaceis subbisetigeris; corymbis terminalib. trichotomis; dentib. calycinis brevib. subulatis; corollae pubescentis limbi laciniis late ovatis brevib. suberectis. — Mexico.
2. **B. XYLOSTEOIDES** Hook. et Arn. l. c. 428. — Fruticosa humilis: foll. ternis late-ovatis obtusis breviter petiolatis, molliter pubescentib., subtus pubescenti-sericeis; stipulis late-ovatis membranaceis pubescentib. 2-3-setigeris; floribus subcapitatis, capitulis 3-6-floris sessilib.; calycis tubo tomentoso, limbi laciniis elongatis spatulatis foliaceis; corolla tomentoso-sericea; limbi laciniis brevibus ovatis. — In Mexico.
3. **B.? DISCOLOR** Hook. et Arn. l. c. † — Fruticosa: foll. oppositis ovatis acuminatis breviter petiolatis, supra hirsutis, subtus albedo-tomentosis, in junioribus candidissimis; stipulis ovato-lanceolatis liberis (?) deciduis; corymbis densifloris capitatis pedunculatis, terminalib. bracteatis; calycis lobis lanceolatis elongatis; corolla albedo-tomentosa. — In Mexico.
4. **B. LEIANTHA** Bth. Pl. Hartweg. 583. — Foll. ternis ovatis acuminatis, basi rotundatis subcordatisve, supra hirtellis, subtus ramulisq. pubescenti-villosis; corymbis subtrichotomis; calycis laciniis tubo corollae glabro quintuplo brevioribus. — Crescit in Guatemala.
5. **B. SPLENDENS** Hook. Bot. Mag. t. 3781! † — Foll. ternis, raro oppositis lanceolatis acuminatis, utrinq. scabris; stipulis laciniato-subulatis; ramis trigonis subglabris; stylo exserto; corollae tubo intus barbato. — Habitat.....?
6. **B. QUINQUEFLORA** Dehnhardt, Rivista Napolitana I. 3. p. 167. † — Foll. oppositis lanceolatis acutis subundulatis subasperis, subtus pallidis nervosis, margine cartilagineo-denticulatis; ramis teretib. glabris; pedunculis terminalib. 3, medio trifloro, lateralib. unifloris; corollae croceae tubo imberbi; capsula biloculari, loculo monospermo; semine ovato. — In Mexico.

3266. **MANETTIA** Mutis.

(DC. Prodr. IV. 362.)

1. ***M. CORDIFOLIA** Mart. — DC. l. c. 363. — Hook. et Arn. Bot. Misc. III. 359. † — Bot. Reg. t. 1866! — Bot. Mag. t. 3202! — *M. glabra* Cham. et Schlicht. Linnaea IV. 169. — DC. l. c. — The Botanist II. t. 87! — Sweet, Brit. flow. gard. (2. Ser.) III. t. 233!
2. **M. MULTIFLORA** Cham. Linnaea IX. 243. † — Herbacea volubilis villosulo-pubescentis: foll. ex ovato lanceolatis acuminatis acutis, basi obtusiorib. v. acutiorib. breviter petiolatis; pedunculis unifloris ebracteatis in quaque axilla 6-10

- fasciculatis; florib. ergo pseudo-verticillatis subcernuis, dimidio folio brevioribus. — Crescit in Brasilia.
3. *M. HISPIDA* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 24. † t. 228. — Volubilis: ramis teretib. hispidis; foll. ellipticis oblongisve acutis, utrinq. hirtis scaberrimis; stipulis oblongis acutis; pedunculis axillarib. geminis quinisque calyceq. villosis; calycis octolobi laciniis spatulato-ovalibus. — In Peruvia.
4. *M. MICANS* Poepp. et Endl. l. c. † — Volubilis: ramis tetragonis laevigatis; ramulis paniculatis, apice floriferis; foll. oblongis acuminatis, basi acutis, infimis ovatis glaberrimis; stipulis latis brevib. acuminatis; pedunculis terminalib. elongatis unifloris; calycis laevis quadrilobi laciniis linearib., corolla octuplo brevioribus. — Crescit in Brasilia meridionali.
5. *M. GLANDULOSA* Poepp. et Endl. l. c. † — Volubilis: ramis simplicib. teretib. laevigatis; foll. ellipticis acuminatis, utrinq. glaberrimis nitidis; stipulis deltoideis glanduloso-ciliatis; pedunculis axillarib. solitariis 1- plurifloris, petiolum parum excedentib.; calycis laevis laciniis lanceolatis, quaternis v. octonis, alterne minoribus. quam corolla duplo brevioribus. — In Brasilia boreali.
6. *M. PANICULATA* Poepp. et Endl. l. c. † — Volubilis: ramis teretib.; foll. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi acutis glaberrimis; stipulis latis brevib. acutiusculis; paniceis axillarib. ac terminalib. ramosissimis divaricatis; calycis quadrilobi laciniis ovatis, quam corolla duplo brevioribus. — In Brasilia boreali.

3267. **DANAIS** Commers.

(DC. Prodr. IV. 361.)

3268. **ALSEIS** Schott.

(DC. Prodr. IV. 620.)

1. *
- A. FLORIBUNDA*
- Schott. — DC. l. c. — Endl. Atakta bot. t. 33!

3269. **EXOSTEMMA** L. C. Rich.

(DC. Prodr. IV. 358.)

Sectio I. **PITONIA** DC.

1. *E. MAYNENSE* Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 31. † t. 237! — Foll. ellipticis, utrinq. acutis membranaceis ramisque compressis glaberrimis, subtus in axillis scrobiculatis; corymbis terminalibus trichotomis; dentibus calycis latis obtusis mucronatis ciliatis; floribus folia subaequantibus; corollae laevissimae laciniis dimidio tubo longioribus. revolutis; capsulis pyriformibus. — Crescit in Brasilia boreali.
2. *E. BICOLOR* Poepp. et Endl. l. c. 32. † — Foll. latissime ovatis, junioribus ellipticis acuminatis, basi integris petiolatis ramisque compressis glaberrimis; corymbis terminalibus trifidis pedunculatis floribus pubescentibus; calycis dentibus elongatis linearibus; corollae laciniis tubum aequantibus. oblongis erectis; capsulis subrotundis compressis glabris. — Crescit in Peruvia.
3. *E. TRIFLORUM* G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 481. — Foll. lanceolatis obtusis glaberrimis, utrinque nitidis; ramis glabris; corymbis compositis; pedunculis 2-3-floris; calycinis dentibus subulatis; corollae tubo longissimo filiformi, segmentis longis angustis linearibus dependentibus; capsula obovata. — *Cinchona triflora* Wright in Edinburg. med. journ. 240. — Lamb. Cinch. 15. — In Jamaica.

Sectio II. **BRACHYANTHEMUM** DC.Sectio III. **PSEUDOSTEMMA** DC.

- 4.
- E. (CINCHONA)*
- Mart. Bot. Zeitng. od. Flora 1831. p. 119.)
- MACROCNEMIA**
- G. Don l. c. 482. — Ramis nudis; foll. oblongo-spatulatis acuminatis in petiolos breves attenuatis, utrinque glabris nitidis; stipulis basi connatis petiolosque cingentibus, marginem semicircularem efficientibus; thyrsis axillari paniculato laxo; floribus minutis tetrameris; fructibus cylindraceis; seminibus utrinque membrana integerrima rotundata auctis. — Crescit in Brasilia ad flumen Amazonum.

3270. **HYMENODYCTION** Wall.

(DC. Prodr. IV. 358.)

1. **H. FLACQIDUM* Wall. — DC. l. c. — Wall. Plant. Asiat. rar. II. 81. † t. 188!
2. **H. EXCELSUM* Wall. — DC. l. c. — Wght. Icon. plant. I. t. 79!
3. **H. OBOVATUM* Wall. — DC. l. c. — Wght. l. c. t. 80!

3271. **LUCULIA** Sweet.

(DC. Prodr. IV. 357.)

1. **L. GRATISSIMA* Sweet. — DC. l. c. 358. — The Botanist I. t. 41! — Bot. Mag. t. 3946!

3272. **LASIONEMA** Don.(Don, Transact. Linn. soc. XVII. 142. — *Exostemma* sect. III. DC. Prodr. IV. 358?)

1. **L. ROSEUM* Don l. c. — *Cinchona rosea* Rz. et Pav. Fl. Peruv. I. 199. — Crescit in Peruvia.

3273. **REMIJIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 357.)

1. *R. DENSIFLORA* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 215. † — Ramulis compressis pedunculisq. adpresse pubescentib.; foll. ovali-ellipticis coriaceis glabris, supra nitidis; pedunculis folio longiorib., apice corymbosis; florib. tetrameris; corollae tubo calyce vix longiore. — Crescit in Guiana Britannica.
2. *R. TENUIFLORA* Bth. l. c. 214. † — Ramulis compressis pedunculisq. leviter tomentosis v. demum glabratis; foll. ovali- v. oblongo-ellipticis vix coriaceis glabris; racemis interruptis folio breviorib. v. parum longiorib.; cymis inferiorib. remotis pedicellatis; florib. pentameris; corollae tubo calyce pluries longiore. — Crescit in Guiana Britannica.†

3274. **CINCHONA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 351.)

1. *C. TIMORENSIS* Spanoghe, Linnaea XV. 315. † — Arbor excelsa: foll. oppositis versus apicem ramulorum confertis petiolatis oblongis, utrinq. acuminatis intergerimis glabris costatis; costis albicantib.; stipulis coloratis, basi petiolum subamplectentib. deciduis; racemis spicatis terminalib. axillaribq. trichotomis longissimis pendulis; pedunculis pubescentib. 3-5-floris. — In insula Timor.
2. *C. BERGENIANA* Mart. Linnaea VI. Literbl. 67. — Ramis reliquisq. partib. juvenilib. ferrugineo-villosis; foll. oblongo-lanceolatis in petiolum brevem attenuatis planis; thyrsis axillari interrupto, basi brachiato; capsula oblongo-cylindrica. — Habitat in Brasilia.
3. *C. LAMBERTIANA* Mart. l. c. — Foll. petiolatis ovalib. subcordatis obtusiusculis, superne glabris nitidis, subtus opacis mollib., ad nervos pilosiusculis; cyma decomposita terminali; fructib. cylindricis costatis glabris unilateraliter dehiscentib.; seminib. margine lineari lacero cinctis. — Habitat in Brasilia.
4. *C. MACROCNEMIA* Mart. l. c. — Ramis nudis; foll. spatulato-oblongis acuminatis, in petiolum brevem attenuatis, utrinq. laevigatis nitidis; stipulis basi in ochream connatis et circa petiolos margine callosio hippocrepidiformi cinctos decurrentib.; thyrsis axillari paniculato laxo; florib. minutis tetrameris; fructus cylindrici carpellis falcato-dehiscentib.; seminib. utrinq. membrana rotundata integerrima adauctis. — Habitat in Brasilia.
5. *C. RORAIMAE* Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 214. † — Foll. amplis ovali-ellipticis, basi cuneatis crassis, supra glabris, subtus ramis paniculaq. oblonga dense rufo-pubescentib.; calycis limbo quinque-dentato; corollae crassae extus hispidae laciniis limbi intus glabriusculis. — Crescit in Guiana Britannica.
6. *C. STENOCARPA* Lamb. Cinch. 13. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 477. — Foll. lanceolatis, utrinq. acutis, supra nudis, subtus in venis pilosis; calycis dentib. ovatis acutis; corolla extus sericeo-tomentosa, limbo glabro; antheris sessilib.; stylo brevissimo; stigmatibus emarginato; capsula lineari tereti, basi dehiscente. — Crescit in Peruvia.

7. *C. PAVONII* Lamb. l. c. 8. ex G. Don l. c. 478. — Foll. orbicularib. v. cordatis, supra nudis, subtus ramulisq. tomento ferrugineo vestitis; corymbis ferrugineo-tomentosis; calycib. urceolatis integris, obsolete denticulatis; corollae tubo longissimo, extus sericeo-tomentoso, limbo barbato; antheris sessilib.; stigmatibus profunde bipartito; capsula longissima tereti, apice dehiscente. — Peruvia.
8. *C. (BUENA) Pohl*, Plant. Brasil. l. 10. † t. 8. — DC. Prodr. IV. 356.) *HEXANDRA* G. Don l. c. no. 18.

3275. *COSMIBUENA* Rz. et Pav.
(DC. Prodr. IV. 365.)

3276. *HYMENOPOGON* Wall.
(DC. Prodr. IV. 351.)

3277. *HILLIA* Jcq.
(DC. Prodr. IV. 350.)

1. *H. TUBAEFLORA* Cham. Linnaea IX. 260. † — Flore hexamero terminali solitario sessili, stipulis duabus (15 lineas longis) ex ovato oblongis obtusis caducis involucreto; germine parvo, laciniis calycinis multo longiorib. (10 lin. longis) linearib. acutis coronato; corolla tubaeformi—infundibuliformi (2½ poll. longa), limbo haud profunde fisso, laciniis (semipollicarib.) late ovatis obtusis revolutis; foll. carnosus ovatis ellipticisq. subcaudato-acuminatis acutissimis (4-pollicaribus). — Habitat in Brasilia.

3277½. *FERDINANDUSA* Pohl.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1393. — Pohl, Plant. Brasil. II. 8. t. 106–108.)

1. *F. ELLIPTICA* Pohl l. c. 9. † t. 106! — Foll. ovali-ellipticis marginatis, apice obtusis; bracteis subrotundatis trifidis. — In Brasilia ad Rio dos Indios.
2. *T. OVALIS* Pohl l. c. 10. † t. 107! — Foll. ovalib. marginatis, apice subacutis; bracteis subrotundatis integerrimis acutis semiamplexicaulib., ad confluentiam ciliatis. — Crescit in Brasilia ad Serra de Manuel Gomez.
3. *F. SPECIOSA* Pohl l. c. 12. † t. 108! — Foll. ovali-ellipticis emarginatis acutis; bracteis lanceolatis integerrimis scariosis. — Crescit in Brasiliae locis uliginosis (Serra de Spilone).

3278. *COUTAREA* Aubl.
(DC. Prodr. IV. 350.)

1. *C. PUBESCENS* Pohl, Plant. Brasil. Ic. et descript. Tom. II. 143. † t. 200! — Foll. oblongo-ovatis acuminatis, subtus petiolisq. pubescentib.; stipulis latis acutis. — Rio Parahyba in Brasilia.
2. *C. MOLLIS* Cham. Linnaea IX. 259. † — Foll. ovatis acuminatis, supra glabris nitidis, subtus pubescentib. tenuiter subtomentosis mollib., venarum axillis barbatis; petiolis, ramulis, inflorescentia cum calycib. atque corollis pubescentibus. — Crescit in Brasilia.

3279. *STEVENSIA* Poit.
(DC. Prodr. IV. 349.)

3279½. *CROSSOPTERYX* Fenzl.

- (Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1394. — Fenzl. Stirp. nov. mus. Vindob. decad. p. 45.)
1. **CR. KOTSCHYANA* Fenzl. l. c. no. 51. † — Crescit in Africae tropicae provincia Schangul.

3279½. *SULIPA* Blanco.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1394. — Blanco, Flora de Filipinas 477.)

1. **S. PSEUDOPSIDIUM* Blanco l. c. — Crescit in Luzonia.

Subtrib. II. NAUCLEAE DC. — Endl. l. c. p. 557.

3280. NAUCLEA Linn.

(Linn. Gen. pl. 223.)

Sectio I. PLATANOCARPUM Endl.

(Naucleae Sect. I. *Nauclearia* §. 1. DC. Prodr. IV. 343.)

1. N. (PLATANOCARPUM) SUBDITUM Korthls. Verhandl. over de natuurlijke Geschiedn. VI. 153. † t. 32! — Ramulis glabris; foll. ellipticis obtusiusculis glabris; stipulis oblongo-ovalib. acutiusculis glabris; pedunculis terminalib. solitariis. — Crescit in insula Borneo.
2. N. WALLICHIANA R. Br. in Wall. Cat. 6098. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 466. — Ramis quadrangularib.; foll. latis rotundato-ellipticis, utrinq. obtusis v. interdum basi cuneatis glabris; pedunculis terminalib. solitariis; stipulis ellipticis obtusis; staminib. exsertis; fructib. coalitis. — In India orientali.
3. N. SERICEA Wall. Cat. 6095. ex G. Don l. c. 467. — Ramis tetragonis; foll. ellipticis, utrinq. obtusis sessilib. glabris; capitulis terminalib. ternis, medio brevissime pedunculato; corollis extus sericeo-villosis; capsulis coalitis. — Crescit in India orientali.
4. N. BRUNONIS Wall. Cat. 6097. ex G. Don l. c. — Ramis obscure tetragonis; foll. latis rotundatis, basi cordatis, supra glabris, subtus petiolisq. pubescentib.; pedunculis terminalib. trichotome paniculatis, mediis brevissimis; staminib. exsertis; fructib. coalitis; stipulis ellipticis obtusis pubescentibus. — In India orientali.
5. N. DIVERSIFOLIA Wall. Cat. 6096. ex G. Don l. c. — Ramulis tetragonis; foll. forma magnitudineq. valde variantib., sed plerumq. ellipticis, apice obtusis basiq. paniculatis, medio semper brevi; capitulis globosis; fructib. coalitis; staminib. exsertis. — Crescit in India orientali.
6. N. POLYCEPHALA Wall. Cat. 6100. ex G. Don l. c. — Foll. oblongo-lanceolatis longe acuminatis glabris; pedunculis paniculam terminalem efficientib.; capsulis parvis; fructib. coalitis. — Crescit in montibus Silhet Indiae orientalis.

Sectio II. NAUCLEARIA Endl.

(Naucleae Sect. I. *Nauclearia* §. 2. DC. l. c. 344.)

7. N. MISSIONIS Wall. Cat. 6199. ex G. Don l. c. — Foll. lanceolatis glabris; pedunculis terminalib. solitariis, basi bracteatis; fructib. distinctis. — *N. orientalis* Madr. Herb. — Crescit in India orientali.
8. N. STELLATA Wall. Cat. 6102. ex G. Don l. c. 468. — Ramis teretib. glabris; foll. lanceolatis glabris; pedunculis solitariis terminalib., capitulum globosum e florib. aggregatum gerentibus. — *Cephalanthus stellatus* Lour. — In Cochinchina.

Sectio III. PENTAGORYNA DC.

(Naucleae Sect. II. DC. l. c. 346.)

9. N. SERICEA Spanoghe, Ic. 9. ex Linnaea XV. 314. — Arbor excelsa: foll. subrotundatis integerrimis, supra in venis pubescentib., subtus glaucis; ramulis et petiolis sericeo-pubescentibus. — Foliorum longitudo 6-8 pollices, foliorum latitudo 4-5 pollices, petiolis 2 poll. longis; stipulis elliptico-oblongis concavis, petiolo breviorib. sericeis. Pedunculis terminalib. solitariis, petiolo paullo longioribus. — Crescit in insula Timor.
10. N. GLANDULIFERA Spanoghe l. c. 315. — Arbor procera: foll. obovatis, basi subcordatis, utrinq. glabris parallelo-costatis integerrimis, basi petiolorum in axillis 1-glandulosis. — Foliorum longitudo 6-10 pollices, foliorum latitudo 5-9 poll., petiolorum longitudo 1 poll. Stipulis ovalib. obtusis glabris, dorso basi carinatis, petiolo longioribus. Pedunculis terminalib. solitariis; fructu subangulato. — Habitat in insula Timor.
11. N. STRIGOSA Korthls. Verhandl. over de natuurlijke Geschiedn. VI. 157. † — Ramulis hirsutis; foll. oblongis, utrinq. glabris; stipulis oblongo-ovalib. obtusis glabrescentib.; pedunculis terminalib. solitariis; receptaculo glabro; clavicularibus calycis tetraëdris. — Crescit in insula Borneo.

12. *N. PURPURASCENS* Korthls. l. c. † — Ramulis glabris; foll. lanceolato-ellipticis obtuse acuminatis glabris; stipulis oblongis obtusis glabriusculis; pedunculis terminalib. solitariis v. ternis; receptaculo hirsuto; claviculis calycis tetraëdris. — Crescit in insulis Java et Sumatra.
13. *N. SYNKORYNES* Korthls. l. c. 158. † — Ramulis glabris; foll. ellipticis v. ovalib. glabris; stipulis obovato-oblongis obtusis glabris; pedunculis terminalib. solitariis v. ternis; receptaculo pubescente; claviculis calycis tetraëdris. — Crescit in insula Borneo.
14. *N. OBTUSA* Blume mss. ex Korthls. l. c. † — Ramulis glabris; foll. rotundato-ellipticis obtusiusculis glabris; stipulis obovato-oblongis obtusis glabris; pedunculis terminalib. solitariis, binis v. ternis; receptaculo pubescente; segmentis calycis tetraëdris. — Crescit in insula Java.
15. *N. LANCEOLATA* Blume mss. ex Korthls. l. c. 159. † — Ramulis glabris; foll. lanceolato-ellipticis obtuse acuminatis glabris; stipulis late obovatis obtusis glabris; pedunculis solitariis; receptaculo pubescente. — Crescit in montanis insularum Javae et Sumatrae.
16. *N. ROXGURGHII* G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 469. — Fruticosa glabra: foll. rotundatis obtusis, basi cordatis longeq. petiolatis; stipulis magnis oblongis obtusis. — *N. stipulacea* Rxb. Hb. — Crescit in India orientali.
17. *N. PEDUNCULARIS* Wall. Cat. 6091. ex G. Don l. c. — Arborescens glabra: foll. ovato-ellipticis coriaceis acuminatis glabris; pedunculis terminalib. ternis, foliorum par supremum longitudine non aequantib.; florum capitulis globosis. — *N. purpurea* Rxb. Hb. — Crescit in India orientali.

Sectio IV. UNCARIA Endl.

(*Uncaria* Schreb. — DC. Prodr. IV. 347.)

18. *N. (UNCARIA) LAEVIGATA* Wall. Cat. 6111. ex G. Don l. c. 470. — Ramis quadrangularib. glabris; foll. ovato-ellipticis acuminatis glabris; pedunculis axillarib. solitariis oppositis divaricatis, supra medium bracteolatis; bracteolis demum in spinulas hamatas commutatis. — Crescit in India orientali.
19. *N. (UNCARIA) ELLIPTICA* R. Br. in Wall. Cat. 6104. ex G. Don l. c. 471. — Ramis subtetragonis; foll. ellipticis acuminatis, basi in petiolum longe attenuatis glabris, exceptis nervis juniorib. paginae inferioris; pedunculis axillarib. solitariis oppositis quam folia breviorib., plerumq. petiolorum longitudine, infimis in spinas hamatas commutatis. — Corolla extus lanuginosa. — *N. ovalifolia* Rxb. Hb. — In Pulo Penang Indiae orientalis.
20. *N. (UNCARIA) SPECIOSA* Wall. Cat. 6106. ex G. Don l. c. — Ramis tetragonis brunneo-villosis; foll. subtus nervisq. supra cum petiolis, pedunculis calycibq. brunneo-villosis; foll. utrinq. pilosis ovato-ellipticis, basi cordatis, apice breviter acuminatis brevissime petiolatis; pedunculis axillarib. solitariis oppositis. — In Pulo Penang et Singapore Indiae orientalis.
21. *N. (UNCARIA) AFRICANA* G. Don l. c. — Foll. ovato-lanceolatis acuminatis breviter petiolatis; florib. in capitula globulesa laxa dispositis; capitulis terminalib.; calycib. corollisq. extus villosis; hamulis axillarib. tortis v. reflexis. — Crescit in Sierra Leone.
22. **N. (UNCARIA) PILOSA* Rxb. et Wall. Fl. Indic. II. 130. — DC. l. c. 348. — Wall. Plant. Asiat. rar. II. 55. † t. 170!
23. *N. (UNCARIA) HALLII* Korthls. Verhandl. over de natuurlijke Geschiedn. VI. 165. † t. 33! — Calyce campanulato, limbo partito; ramulis glabriusculis; foll. ovato-rotundatis acutis, basi obtusis, subtus pubescentib., nervis secundariis approximatis; fructib. stipitatis. — Crescit in insula Borneo.
24. *N. (UNCARIA) NEMOROSA* Korthls. Dissertatio de Naucleis Indicis (Bonnae. 1840. 8vo. [absq. diagnosi]) p. 17. — Verhandl. over de nat. Geschiedn. VI. 166. † — Calycis campanulati limbo partito; ramulis subglabris; foll. rotundato-ovatis acuminatis, basi subcordatis, subtus hirtellis, nervis secundariis distantib.; fructib. stipitatis. — Crescit in insula Sumatra.

25. *N. (UNCARIA) GAMBIR Hunter, Transact. of the Linn. Soc. IX. 218. t. 22. — DC. Prodr. IV. 347. — Korthls. l. c. 167. † t. 34!
26. N. (UNCARIA) DASYONEURA Korthls. Diss. de Nauc. Indic. 17. (absq. diagnosi) et Verhandling. etc. 169. † — Calycis campanulati limbo dentato; ramulis glabris; foll. ovalib. obtuse acuminatis, supra glabris, subtus in nervis hirsutis; stipulis suborbiculatis. — Crescit in insula Sumatra.
27. N. (UNCARIA) ATTENUATA Korthls. l. c. et Verhandl. etc. 170. † t. 34. fig. 3! — Calycis campanulati limbo dentato; ramulis pubescentib.; foll. ellipticis obtuse acuminatis, supra glabris, subtus pubescentib.; stipulis oblongo-ovatis. — Crescit in insula Sumatra.
28. N. (UNCARIA) CALLOPHYLLA Korthls. l. l. c. c. † — Calycis segmentis oblongis; ramulis glabris; foll. ellipticis obtuse acuminatis, utriq. glabris; fructib. stipitatis. — Crescit in insula Borneo.
29. N. (UNCARIA) CANESCENS Korthls. l. c. et Verhandling. etc. 172. † — Calycis partiti laciniis ovatis obtusis; ramulis pubescentib.; foll. late ovalib., breviter acuminatis, supra glabris, subtus lepidotis; fructib. stipitatis. — Crescit in sylvis insulae Sumatrae.
30. N. (UNCARIA) ROXBURGHIANA Korthls. l. l. c. c. † — Calycis partiti laciniis linearib.; ramulis hirsutis; foll. ovatis acuminatis, basi subcordatis, utriq. hirsutis; fructib. sessilibus. — Crescit in insula Borneo.
31. *N. (UNCARIA) WALLICHII Korthls. Dissert. de Nauc. Indic. 17. (absq. diagn.).
Sectio V. ADINA Salisb.
(DC. Prodr. IV. 349.)
Ico addenda.

N. PARVIFOLIA Rxb. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 123!

3280₁. **STEPHEGYNE** Korthls.

(Endl. Gener. plant. Suppl. inedit. — Korthls. Verhandlingen over de natuurlijke Geschiedenis VI. 160.)

1. ST. (MITRAGYNE Korthls. Dissertatio de Naucleis Indic. p. 19.) SPECIOSA Korthls. Verhandlingen etc. 160. † t. 35! — Foll. ellipticis glabris v. glabriusculis; stipulis oblongis acutis. — In insula Borneo.
2. ST. (NAUCLEA Willd. Spec. plant. I. 929. — Rxbgrh. Pl. of the coast of Coromandel I. 40. t. 52. — DC. Prodr. IV. 344. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 391. — MITRAGYNE Korthls. Dissert. de Naucleis Indic. 19.) PARVIFOLIA Korthls. l. c. 161. † — Foll. ovatis v. obovalib. obtusis, subtus pubescentib.; stipulis obovatis obtusis. — *Nauclea parviflora* Pers. Synops. plant. t. 202. — *Nauclea orientalis* Linn.? — Gaertn. de fructib. et seminib. pl. I. t. 30. — *Cephalanthus pilulifer* Lam. Encycl. méth. I. 678. — DC. Prodr. IV. 539. — In insula Java.
3. *ST. (MITRAGYNE Korthls. l. c. [absque diagnosi]) AFRICANA Wlprs. mss.

Trib. XIII. **GARDENIEAE** A. Rich. — Endl. l. c. p. 557.

Subtribus I. **SARCOCEPHALEAE** DC. — Endl. l. c. p. 558.

3281. **SARCOCEPHALUS** Afzel.

(DC. Prodr. IV. 367.)

3282. **ZUCCARINIA** Blume.

(DC. Prodr. IV. 368.)

3283. **LUCIANEA** DC.

(DC. Prodr. IV. 368.)

3284. **CANEPHORA** Juss.

(DC. Prodr. IV. 617.)

3285. **BREONIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 620.)

Subtribus II. EUGARDENIEAE DC. — Endl. l. c.

3286. **CATESBAEA** Linn.
(DC. Prodr. IV. 400.)3286/1. **ASPIDANTHERA** Bth.

- (Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 54. — Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 217.)
1. **ASP. RUDGEOIDES** Bth. l. c. † — In Guiana Britannica.

3287. **HOFFMANNIA** Swartz.
(DC. Prodr. IV. 400.)3287/1. **ARGOSTEMMA** Wall.

- (Endl. Gen. pl. Suppl. I. p. 1304. — Bennet in Horsf. et Benn. Plant. Javan. rar. I. 92.)
* *Flores solitariae vel umbellati terminales.*

1. **A. UNIFOLIUM** Benn. l. c. 94. — Foll. 2, altero nano stipuliformi, altero late ovato cordato acuminato glabris; umbella longius pedunculata saepe trifida multiflora; corolla pentamera, antheris cohaerentib. rostratis. — In insula Pulo Penang.
2. **A. HUMILE** Benn. l. c. — Foll. geminis, altero nano stipuliformi lanceolato glabro; umbella simplicis pauciflora; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — *Sonerila erecta* W. Jack Hb. — Crescit in insula Pulo Penang.
3. **A. PICTUM** Wall. mss. in Rxb. Fl. Indic. II. 127. — DC. Prodr. IV. 417. — Benn. l. c. — Foll. 2 ovatis obtusis, basi dilatatis subsessilib., altero saepius duplo minori; umbella cymave longius pedunculata multiflora; corolla pentamera; antheris apice cohaerentib. brevissime rostratis. — In Pulo Penang.
4. **A. TAVOYANUM** Wall. mss. ex Bennet l. c. — Foll. geminis subinaequalib., ovatis subcordatis glabris; stipulis magnis; umbella simplicis hispida pauciflora. — Tavoy.
5. **A. VERTICILLATUM** Wall. mss. in Rxb. Fl. Indic. II. 225. — DC. l. c. — Foll. plerumq. quatuor pseudo-verticillatis magis minusve inaequalib. sessilib. oblongo-lanceolatis acuminatis glabris; umbella saepius trifida multiflora; corolla tetramera v. pentamera; antheris liberis erostratis. — *Argostemma acutum* Wall. Hb. — Crescit in Nepalia ad rupes Moroko.
6. **A. INAEQUILATERUM** Bennet l. c. 95. — Foll. plerumq. quatuor pseudo-verticillatis magis minusve inaequalib. lanceolatis v. ovato-lanceolatis inaequilateris acuminatis glabris; umbella subsimplicis pauciflora; florib. pentameris. — Crescit in insula Pulo Penang.
7. **A. TIMORENSE** Bennet l. c. — Foliorum pari inferiori saepe nano remoto, 2 superiorib. in pseudoverticillum tetraphyllum approximatis inaequalib. ovatis v. ovali-oblongis, basi acutis subsessilib., supra glabris; florib. in pedunculis terminalib. saepe binis subbifidis pentameris. — Timor.
8. **A. PUMILUM** Bennet l. c. — Foll. subsenis approximatis inaequalib. ovatis vel ovali-oblongis subsessilib., supra pubescenti-villosis; umbella fere sessili subtrifida pauciflora; pedunculis lateralib. subsimplicib.; corolla pentamera. — Crescit in Sierra Leone.
9. **A. ROSTRATUM** Wall. in Rxb. Fl. Indic. II. 326. — DC. Prodr. IV. 417. — Bennet l. c. 95. — Foll. plerumq. sex pseudo-verticillatis subinaequalib. lanceolatis acuminatis glabris; umbella saepius trifida pauciflora; corolla pentamera; antheris cohaerentib., rostro longitudine loculorum. — In monte Pundua Indiae orientalis.
10. **A. SARMENTOSUM** Wall. l. c. 324. — DC. l. c. — Bennet l. c. — Foll. quatuor pseudo-verticillatis late ovatis obtusis subsessilib. hispidulis; umbella subquadriflora; corolla tetramera, rarius trimera; antheris laxa cohaerentib. longius rostratis. — *Argostemma obtusifolium* Wall. Hb. — *Sonerila squarrosa* D. Don, Prodr. fl. Nepal. 155. — *Sonerila angustifolia* Wall. Cat. 4090. — Crescit in Kamaon, Gossains Than et in montibus Silhet in Nepalia.
11. **A. BORRAGINEUM** Blume in DC. l. c. — Bennet l. c. — Foll. plurib. subaequalib. ellipticis acuminatis, utrinq. puberulis petiolatis; umbella subtrifida multiflora; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — In insula Java.

12. *A. MONTANUM* Blume in DC. l. c. 418. — Bennet l. c. 96. t. 22! — Foll. plurib. subaequalib. ovatis acuminatis, utring. puberulis petiolatis; umbella simplici 4-6-flora; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — In insula Java.
13. *A. PAUCIFLORUM* Blume in DC. l. c. — Bennet l. c. — Caule inferne repente, superne ramoso subscabro; foll. petiolatis ovatis acutis, basi parum attenuatis hirsutis; umbella pedunculata, foliis brevioribus, terminali subtrifida pauciflora. — Crescit in insula Java.
14. *A. SUBINAEQUALE* Bennet l. c. — Foll. plurib. parum inaequalib. ovatis acutis, utring. puberulis; umbella pauciflora; pedicellis brevioribus; corolla pentamera; antheris cohaerentib. rostratis. — Crescit in insula Sumatra.
15. *A. INAEQUALE* Bennet l. c. — Foll. plurib. ovatis, basi rotundatis, striga longitudinali pallida pictis, altero cujusque paris triplo minori; floribus binis v. raro solitariis; corolla pentamera; antheris laxe cohaerentibus, breviter rostratis. — Crescit in insula Sumatra.
16. *A. LAEVIGATUM* Bennet l. c. — Caule pubescente; foll. plurib., altero cujusque paris nano stipuliformi, altero lanceolato v. obovato-lanceolato, basi inaequali rotundato, nisi infra nervo medio glabris; stipulis ovatis; floribus solitariis v. binis; corolla pentamera; antheris cohaerentibus. rostratis. — In Java.
17. *A. LAEVE* Bennet l. c. — Caule laevigato; foll. plurib., altero cujusque paris nano stipuliformi, altero ovato-lanceolato, basi apice acuto glabro; stipulis lanceolatis; floribus 1-3; corolla pentamera; antheris cohaerentibus. rostratis. — In insula Sumatra crescit.
18. *A. UNIFLORUM* Blume in DC. Prodr. IV. 418. — Bennet l. c. — Foll. plurib., altero cujusque paris nano stipuliformi, altero elliptico-lanceolato, basi inaequali apice acuto, supra laevigato, subtus ad nervum medium margineque piloso; floribus solitariis; corolla pentamera; antheris cohaerentibus. rostratis. — Java.
19. *A. PARVIFOLIUM* Bennet l. c. — Foll. plurimis, altero cujusque paris nano stipuliformi, altero elliptico acuto, margine venisque pilosis; floribus solitariis; corolla cincta pentamera; antheris cohaerentibus. rostratis. — In Sumatra.
- ** Flores axillares umbellati vel spicati.
20. *A. LONGIFOLIUM* Bennet l. c. 97. — Foll. plurib., altero cujusque paris nano stipuliformi, altero obovato-oblongo acuminato; umbella pauciflora; corolla pentamera; antheris cohaerentibus. rostratis. — In Sumatra.
21. *A. CALYGINUM* R. Br. mss. ex Bennet l. c. — Foll. plurib., altero cujusque paris nano stipuliformi, altero obovato-oblongo, basi attenuato acuto; spicis multifloris, calyce corollam pentameram superante; antheris cohaerentibus. rostratis. — In India orientali crescit.

3287₂. **NEUROCALYX** Wall.

(Endl. Gen. plant. Suppl. p. 1394. et Gen. pl. no. 3225. — Arn. Ann. of nat. Hist. III. 20.)

1. *N. HOOKERIANUS* Wght. Icon. plant. I. t. 52! — Stipulis bifidis, segmentis acuminatis; racemis pendulis; foll. ovatis acuminatis basi que attenuatis. — Habitat in India orientali.
2. *N. ZEYLANICUS* Hook. Icon. plant. t. 174! — Arn. Ann. of nat. hist. III. 22. — Stipularum segmentis lanceolatis attenuatis, latere exteriori pinnatisectis; bracteis pedunculi palmatisectis, laciniis sub 5, lateralibus tenuioribus. — In Zeylania.
3. *N. WIGHTII* Arn. l. c. — Stipularum segmentis ovatis integris, apice subulato cuspidatis; bracteis v. integris v. basi utring. lacinula setacea unica auctis. — In India orientali.

3288. **HIGGINSIA** Pers.

(DC. Prodr. IV. 399.)

1. *H. MEXICANA* Lk. Kltzsch. et Otto, Icon. plant. rarior. hort. bot. Berolin. I. 58. † t. 23! — Ramulis teretibus subglabris petiolisque purpurascens; foll. oppositis obovatis acutis, basi attenuato-cuneatis subglabris pendulis; pedunculis axillaribus solitariis 3-8-floris; corollis flavido-rubentibus, limbo recurvo; genitalibus candidis; baccis coccineis. — In Mexico.

3289. **PETUNGA** DC.

(DC. Prodr. IV. 398.)

3290. **FERNELIA** Commers.

(DC. Prodr. IV. 398.)

3291. **COCCOCYPSELUM** Swartz.

(DC. Prodr. IV. 396.)

1. **C. DICHROOLASIUM** Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 76. — Caulib. procumbentib. villosa-tomentellis; foll. ovatis acutis subcordatis, supra pubentib., subtus sericeo-villosis, parallele venoso-lineatis; stipulis subulato-triangularib. quam petioli breviorib.; pedunculis subterminalib. folia aequantib. v. breviorib.; capitulis globosis multifloris; bracteis ovatis acutis quam flores breviorib.; pube in caule, petiolo, nervo venisq. subtus, bractearum basi calycibq. roseo-purpurecente, in foll. superne bractearumq. parte antica (nec non saepe in calycib.) flavo-viridi aut albida. — Ad Sebastianopolin in Brasilia.
2. **C. MONTANUM** Mart. l. c. — Hirsutum: caule radicante; foll. ovatis acutis subcordatis; stipulis subulatis petiolo breviorib.; capitulis axillarib. et subterminalib. globosis multifloris; pedunculis folio subduplo breviorib.; bracteis lanceolatis. — *Oldenlandia hirsuta* Vell. Fl. Flumin. I. t. 144. — Prope Rio de Janeiro.
3. **C. PULCHELLUM** Cham. Linnaea IX. 238. † — Glabriusculum: summitatib., pedunculis, germinib. corollisq. extus substrigoso-hirtis; foll. cum petiolo ciliatis subtusq. in nervo et venis, supra et in pagina marginem versus substrigosis; caulib. filiformib. prostratis; foll. cordatis suborbiculatis acuminato-acutis, petiolo laminam subaequante (ea saepius breviori, rarius longiori); pedunculo pseudo-terminali demum axillari, folium aequante v. superante; capitulo multi- et grandifloro. — In Brasilia.

3292. **PETESIA** Bartl.

(DC. Prodr. IV. 395.)

1. **P. CARNOSA** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 64. ex Prsl. Repert. bot. system. I. 25. † — Foll. oppositis oblongo-obovatis obtusis, basi attenuatis glabris carnosis; pedunculis axillaribus unifloris. — In insulis Societatis.
2. **P. ? TERMINALIS** Hook. et Arn. l. c. 85. ex Prsl. l. c. 33. † — Foll. oblongis, basi obtusis, apice acutiusculis membranaceis glabris; paniculis terminalib. racemosis folio dimidio brevioribus; corollae hypocrateriformis lobis tubo breviorib.; stylo bifido. — In insulis Sandwicensibus.
3. **P. ? CORIACEA** Hook. et Arn. l. c. ex Prsl. l. c. — Foll. oblongis, basi subacutis, apice obtusis coriaceis glabris; corymbis terminalib. densis paucifloris, folio multo brevioribus. — Praecedenti valde affinis, sed folia magis obtusa et coriacea. — In insulis Sandwicensibus.

3293. **STYLOCORYNE** Cav.

(Cav. Ic. pl. IV. 45.)

Sectio I. **STYLOCORYNE** DC.

(DC. Prodr. IV. 377.)

1. **ST. ? LATERIFLORA** Spanoghe, Ic. 66. ex Linnaea XV. 316. — Caule arboreo; foll. oppositis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis glabris integerrimis breviter petiolatis, subtus nervosis, nervo medio prominente; florib. corymbosis unilateralib. interfoliaceis fragrantibus. — In insula Timor.
2. **ST. PUBIFLORA** Dene. Nouv. Ann. du Mus. d'hist. nat. III. 419. † — Ramulis subteretib.; foll. ovalib., basi et apice breviter acuminatis petiolatis, subtus ad nervos puberulis; stipulis submembranaceis; florib. axillarib. pedicellatis; calyce campanulato 10-dentato, dentib. 5 majorib. spathulatis; corollae tubo brevi; laciniis subrotundo-ovalib., margine undulatis. — In insula Timor.
3. **ST. MONOSPERMA** Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 401. — Wght. Ic. plant. I. t. 317! — Fruticosa glabra; foll. lanceolato-oblongis nitidis; corymbis trichotomis paucifloris terminalib.; calycis limbo cupulato minute quinquentato;

corollae tubo elongato infundibuliformi, calycis limbum multoties superante, intus pubescente, limbi segmentis oblongis glabris, tubo subdimidio breviorib.; ovario in quovis loculo 2-3-ovulato; stylo pilosiusculo; stigmatibus acuto compresso, utrinque unisulcato; bacca (magnitudine cerasi minoris) carnosa uniloculari monosperma; semine non angulato. — In peninsula Indiae orientalis.

Sectio II. **CUPIA DC.**

(DC. Prodr. IV. 393.)

4. **ST. WEBERA** A. Rich. Mém. soc. hist. nat. Paris. V. 248. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 401. † — Wght. Icon. plant. I. t. 300! — Fruticosa glabra: foll. lanceolato-oblongis nitidis; corymbis trichotomis terminalibus; calycis limbo quinquefido; corollae tubo brevi calycis tubum subduplo excedente, ad faucem subdilato barbatoq., limbi laciniis recurvis oblongis e basi ad medium villosis, tubum duplo circiter superantibus; stylo pilosiusculo; stigmatibus angulis 10 longitudinalibus subulatis; bacca biloculari, loculis 4-8-spermis. — *Webera* (*Cupia* DC. Prodr. IV. 394.) *corymbosa* Willd. Spec. plant. I. 1224. — *Canthium corymbosum* Pers. Synops. plant. I. 200. — *Rondeletia Asiatica* Linn. Spec. plant. I. 244. — *Gardenia Pavetta* Rxb. Ic. ined. — *Tarenna Zeylanica* Gaertn. De fructib. et seminibus. I. 139. t. 28. — DC. Prodr. IV. 395. — *Polyozus Maderaspata* DC. l. c. 395. — *Pavetta Wightiana* Wall. Cat. 6167. — *Iwora alba* Sm. Herb. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 23. — Pluk. t. 171. fig. 3. — In India orientali.
5. **ST. (CUPIA)** Hook. et Arn. Bot. Beech. voy. 192. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 506.) **MOLLISSIMA** Wlprs. mss. — Foll. lanceolatis, pilis mollibus utrinque vestitis; calycis lobis brevibus obtusissimis; fructibus pubescentibus pleiospermis. — Pili indumenti ferruginei; stigma ignotum. — In China.

3294. **POUCHETIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 393.)

3295. **BERTIERIA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 391.)

1. **B. COCCINEA** G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 506. — Fruticosa diffusa villosa: foll. oppositis ovatis acuminatis integerrimis petiolatis; corymbis paniculatis terminalibus; calyce quinquefido piloso, segmentis linearibus; corolla tubulosa hypocrateriformi, limbo patente quinquefido fauceq. villosa; staminibus 5 inclusis. — In Sierra Leone.

3296. **POMATIUM** Gaertn. fl.

(DC. Prodr. IV. 391.)

1. **P. DUBIUM** G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 505. — Foll. late lanceolatis longe acuminatis, basi subcordatis sessilibus; floribus paniculatis axillaribus terminalibusque. — In Sierra Leone.

3297. **HIPPOTIS** Rz. et Pav.

(DC. Prodr. IV. 391.)

3298. **HELOSPORA** W. Jack.

(DC. Prodr. IV. 391.)

3299. **MENESTORIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 390.)

3300. **HENISIA** DC.

(DC. Prodr. IV. 390.)

3301. **CHAPELIERIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 389.)

3302. **GRIFFITHIA** Wght. et Arn.

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 399.)

1. **GR. (POSOQUERIA)** Rxb. Fl. Indic. I. 717. — **GARDENIA** Koen. mss. in Rth.

Nov. spec. pl. 150. — Rxb. Pl. of the coast of Corom. II. t. 197.) FRAGRANS Wght. et Arn. l. c. — Wght. Icon. plantar. I. t. 310! — *Gardenia* (*Stylocoryne* DC. Prodr. IV. 377.) *Pandaki* Vahl. — *Randia* (*Stylocoryne* DC. l. c.) *Malabarica* Lam. Encycl. méth. III. 25. — Rheede, Hort. Malab. V. t. 35. — In India orientali.

3303. *HYPTIANTHERA* Wght. et Arn.

(Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 399.)

1. *H. (RANDIA Rxb. Fl. Indic. I. 526. — DC. Prodr. IV. 386. — RONDELETIA Rth. Nov. spec. 140.) STRICTA Wght. et Arn. l. c. — *Macrocnemum strictum* Rxb. Ic. inedit. — In India orientali.

3304. *RANDIA* Houst.

(DC. Prodr. IV. 384.)

§. 1. *Spinosae*.

1. *R. ROTTLERI Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 397. — *Gardenia stipularis* Rottl. et Willd. Act. amat. nat. Berol. IV. 182. — DC. l. c. 383.
2. R. TOMENTOSA Wght. et Arn. l. c. 398. — Spinis oppositis patentib.; ramis glabris; foll. in ramis juniorib. petiolatis ovalib. obtusis, basi magis minusve cuneatis, supra parce hispidiq. pubescentib. in nervis tomentosis, subtus petiolisq. tomentosis; florib. solitariis ad apicem ramulorum foliosorum breviter pedicellatis; fructib. subglobosis minute 10-costatis villosis, maturis glabriusculis, calycis tubo et reliquis laciniarum coronatis. — In India orientali.
3. R. (GARDENIA Madr. Herb.) FOLIOLOSA Wght. et Arn. l. c. — Fruticosa, spinis oppositis patentib. rigidis armata; foll. parvis, in verrucis (ramulis abortivis) parvis lateralib. fasciculatis oblongis v. obovatis obtusis, basi cuneatis subsessilib., spinas vix superantib. glaberrimis; florib. parvis solitariis sessilibq. in apice ramulorum illorum glabris; calycis limbo subtruncato, dentib. sex minutis acutis subrecurvatis; corollae tubo limbum calycis subduplo superante, intus ad orem villosa. — In peninsula Indiae orientalis.
4. R. MACULATA Spanoghe, Linnaea XV. 315. † — Caule arboreo. Ramis diffusis albedo-maculatis glabris spinosis, spinis axillarib. solitariis rectis; foll. oppositis fasciculatis, 3-4-foliolatis, foll. ovatis basi attenuatis obtusiusculis, supra glabris, subtus venosis, venis et petiolis pubescentib.; stipulis subrotundatis intraaxillarib., amplexicaulib.; florib. subsessilib. cymosis, cymis 2-3-floris terminalibus. — R. *uliginosa* DC.? — *Gardenia jasminiflora* Zipp. Ic. 4.
β. nitida: Caule fruticoso erecto spinoso; ramulis albedo-maculatis; spinis rectis in ramulis deciduis; foll. late ovatis obtusiusculis, basi attenuatis glabris, supra nitidis parallele venosis. Cymis 2-3-floris terminalib.; pedunculis calyce longioribus. — In insula Timor.
5. R. CALYCINA Cham. Linnaea IX. 246. † — Ramulis brachiatis, apice quadrispinosis; foll. obovatis, basi cuneatis, apice acuminatis acutis membranaceis, costa venisq. subtus pubescentib.; panicula v. racemo brevi pedicellisq. longiusculis pubescentib.; laciniis calycinis foll. similib. dimidiae tubi corollini longitudinis; corolla pollicari. — In Brasilia.
6. R. HEBECARPA Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 213. † — Spinis oppositis; foll. ovatis membranaceis, juniorib. pubescentib.; florib. ad apices ramulorum sessilib. solitariis pentameris; calyce tomentoso hirta, laciniis limbi lanceolatis acutis; corolla extus pilosula; tubo calycis limbo duplo longiore, limbi laciniis oblongo-ovatis vix tubo brevioribus. — In Guiana Britannica.
7. R. MONANTHA Bth. Plant. Hartweg. 582. † — Ramulis teretib., superne spinas quatuor gerentib.; foll. ovatis acutis, supra pubescentib., subtus villosis; florib. ad apices ramorum solitariis sessilib.; calycis lobis lineari-cuneiformib. oblongisve, tubo corollae longo superne subdilato villosa. — In Guatemala.
8. R. PROPINQUA G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 502. — Ramis sublanuginosis, apice spinis quatuor decussatis armatis; foll. ovatis cordatis undula-

tis acuminatis lanuginosis petiolatis; florib. in fasciculis terminales compositis. — *Gardenia propinqua* Lindl. Bot. Reg. t. 975. — Crescit.....?

§. 2. *Inermes.*

9. R. CORYMBOSA Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 399. — *Inermis*: foll. longe petiolatis oblongo-ovatis, basi cuneatis, juniorib. supra pubescentib., subtus petiolisq. holosericeis; florib. in corymbum ramulosum terminalem sessilem compositis; calycis glabriusculi limbo campanulato quinquedenticulato; corolla extus hirsuta. — In peninsula Indiae orientalis.
10. R. CANDOLLEANA Wght. et Arn. l. c. — *Inermis*: foll. longe petiolatis rotundato-ovatis obtusis, basi cuneatis attenuatis, utrinq. glabris; florib. in corymbum terminalem ramulosum sessilem compositis; calycis glabri limbo campanulato subtruncato, dentib. quinque minimis deciduis; fructib. globosis. — In peninsula Indiae orientalis.
11. R. BOWIEANA A. Cunn. mss. in Bot. Mag. t. 3400! † — *Inermis* fruticosa glabra: foll. in ramos terminalib. obovato-oblongis acuminatis breviter petiolatis membranaceis, subtus ad venas obsolete pubescentib.; stipulis membranaceis; florib. in ultima ramulorum axilla terminalib. solitariis; corollae tubo longissimo; calycis lobis subfoliaceis spatulatis. — In Brasilia.

3305. **GARDENIA** Ellis.

(DC. Prodr. IV. 379.)

1. G. LUTEA Fresen. Mus. Senknbrg. II. 167. † — Foll. 3-4-nis verticillatis obovato-oblongis obtusis, basin versus attenuatis subpetiolatis glabris; florib. solitariis sessilib.; calyce costato pubescente, limbo tubuloso, apice truncato 6-8-dentato, dentib. brevib. subulatis; tubo corollae elongato ultra biunciali, limbo 6-partito, lobis ovatis obtusis. — In Abyssinia.
2. G. CALYCINA G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 497. — *Inermis*: foll. oblongo-lanceolatis subcoriaceis glabris breviter petiolatis; florib. axillarib. solitariis subsessilib.; corollae tubo longo, limbo aequaliter quinquefido; calyce quinquefido. — In Sierra Leone.
3. G.? ACUMINATA G. Don l. c. 499. — Fruticosa ramosa *inermis*: foll. late ovalib. lanceolatis longis sessilib.; florib. terminalib. axillaribq. parvis; fructib. ovalib. acuminatis. — Forte *Pomatii* species? — In Sierra Leone.
G.? LONGIFOLIA G. Don l. c. — Fruticosa ramosa *inermis*: foll. longis late lanceolatis acuminatis integris membranaceis petiolatis; florib. terminalib. sessilib. solitariis; fructibus magnis rotundatis. — In Sierra Leone.
5. G. NEUBERIA Eckl. et Zeyh. Enum. plant. Afric. austr. extratrop. 2280. — Fruticosa glabra spinosa; spinis axillarib. oppositis validis divergentib.; foll. oppositis v. pseudo-fasciculatis subsessilib. ovalib. acutis coriaceis, supra nitidissimis; florib. terminalib. solitariis sessilib. hypocriteriformib.; calycis tubo quinquedentato, dentib. margine pellucidis; corollae tubo clavato. — Affinis *G. amoenae* Sims. — Bacca ovalis magnitudine ovi passerini; ramuli oppositi breves foliacei. — In Promontorio bonae spei.
6. G. PALLIDA Lindl. Bot. Reg. t. 1952! † — *Inermis*: foll. dense hirsutis rugosis oblongis acutis, basi obtusis, breviter petiolatis; florib. terminalib. aggregatis in pedunculo communi sessilib.; tubo corollae longissimo piloso; limbo reflexo intus tomentoso; calyce 5-dentato glabro. — In America tropica.

3306. **GENIPA** Plumier.

(DC. Prodr. IV. 378.)

1. G. BARBATA Prsl. Symbol. bot. II. 13. † t. 60! — Foll. oblongo-lanceolatis breviter acuminatis glaberrimis nitidis, in petiolum brevem attenuatis; stipulis ovatis deciduis; florib. terminalib. corymbosis dichotomis; corollae laciniis barbato-velutinis; stylo cylindraceo. — In Brasilia.

3306/1. **CONOSIPHON** Poepp.

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 54. — Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 27. t. 233.)

1. **C. AUREUS** Poepp. et Endl. l. c. 27. † t. 233! — Ramulis dichotomis; foll. ellipticis, utrinq. acuminatis glabris; florib. terminalib. solitariis; calyce 5-dentato; corolla extus tomentosa. — In Brasilia boreali prope Egam.
2. ***C. STRIIFLORUS** Poepp. et Endl. l. c. † — *Genipa?* *striiflora* DC. Prodr. IV. 378. — In Brasilia.

3307. **OXYANTHUS** DC.

(DC. Prodr. IV. 376.)

3308. **POSOQUERIA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 375.)

1. **P. LUCIDA** Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 77. † — Tota glabra: foll. breviter petiolatis coriaceis, margine revolutis, supra lucidis oblongis aut oblongo-ellipticis obtusis, basi rotundatis; corymbo multifloro; calycis lobis semiorbicularib.; corolla longitudine foliorum, limbi tubo quadruplo—quintuplo brevioris laciniis lineari-oblongis obtusis. — Crescit in provincia Minarum.
2. **P. ACUTIFOLIA** Mart. l. c. † — Glabra: foll. membranaceis, margine subrevolutis oblongis aut obovato-oblongis breviter acutissimis, basi obtusis; corymbo paucifloro; calyce acute quinquefido, corolla folia excedente, limbi tubo quintuplo brevioris laciniis late lanceolatis obtusis. — Crescit in Serra Tingua.
3. **P. LAURIFOLIA** Mart. l. c. 78. † — Glabra: foll. membranaceis anguste oblongis, utrinq. acutis; stipulis brevib. connatis, singulis bidentatis; corymbo paucifloro; calyce acute quinquefido, corolla quam folia breviora; limbi tubo triplo aut quadruplo brevioris laciniis lineari-lanceolatis obtusis. — Prope Sebastianopolin.
4. **P. PALUSTRIS** Mart. l. c. † — Ramulis novellis, petiolis, foll. subtus, pedunculis, pedicellis calycibq. velutinis; foll. breviter petiolatis lanceolatis aut oblongo-lanceolatis acutis, basi obtusis; stipulis triangularib. submembranaceis discretis; corymbo multifloro; calyce quinquelobo; corolla inferne pilosula, folia aequante aut superante; limbi tubo quintuplo aut sextuplo brevioris laciniis oblongo-ovato-lanceolatis obtusis. — In sylvis paludosis prope Tagoahy in Brasilia.
5. **P. MACROPUS** Mart. l. c. 79. † — Ramulis novellis, petiolis, foll. subtus, pedunculis, pedicellis et calyce hirsutulis; petiolis ultrapolliticarib.; foll. subcoriaceis oblongis acutis, basi rotundata in margine callosis; stipulis longe triangularib. membranaceis puberulis, petiolo plus duplo breviorib.; corymbo multifloro; calyce obtuse quinquefido; corolla glabra foll. breviora, limbi tubo quintuplo brevioris laciniis linearib. et lineari-lanceolatis acutiusculis. — In prov. Minarum.
6. **P. ACUMINATA** Mart. l. c. — Glabra: foll. subcoriaceis, breviter petiolatis, ex ovato longe acuminatis, utrinq. acutis; stipulis membranaceis lanceolato-oblongis, petiolos excedentib.; corymbo paucifloro; calyce brevi breviter quinquefido; corolla folia excedente; limbi tubo septuplo brevioris laciniis tribus linearib., duabus duplo latiorib. lineari-lanceolatis obtusiusculis. — Crescit in sylvis ad Japuram in Brasilia.
7. **P. MONTANA** Mart. l. c. 80. — Caudice brevi ramosiore glabra; foll. crassiusculo—membranaceis late ovatis, breviter acuminatis, basi acutis; stipulis membranaceis lineari-oblongis obtusiusculis, petiolos (2-3 lin.) superantib.; corymbo paucifloro (florib. a latere bracteas membranaceas vaginatis); calyce truncato; corolla folia aequante aut superante; limbi tubo triplo brevioris laciniis lineari-oblongis lanceolatisq. obtusis. — Crescit in provincia Minarum.

3308/1. **SPHINCTANTHUS** Bth.

(Endl. Gen. plant. Suppl. II. p. 54. — Bth. in Hook. Journ. of bot. III. 212.)

1. ***SPH. RUPESTRIS** Bth. l. c. — In Guiana Britannica.

3309. **TOCOYENA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 372.)

1. **T. FOETIDA** Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. pl. Chil. III. 25. † t. 129! — Ramis compressis, petiolis floribq. hirsutis; foll. ellipticis acuminatis, basi acutis, supra pubescentib. scabris, subtus mollib.; florib. terminalib. sessilib. subcapitatis; calycis dentib. acuminatis. — Crescit in Brasilia boreali.
2. **T. VISCIDULA** Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 80. — Ramis compressiusculis hirtellis, novellis strigoso-tomentosis; foll. late ovatis obovatisve breviter acutis, basi contractis hirsuto-tomentellis viscidis; stipulis triangularib. acutis glabriusculis, petiolos superantib.; corymbis multifloris; calycis glabriusculi dentib. acutis hirsutulib.; corollis folia aequantib., tubo pubente subbipollicari limbum duplo superante. — Crescit in sylvis provinciae Piauhienensis.
3. **T. VELUTINA** Mart. l. c. 81. — Ramulis novellis compressis et inflorescentia follq. juniorib. subtus dense velutino-tomentosis; foll. late ovatis v. obovatis, utriq. acutis crassiusculis rugulosis, supra velutinis viscidulis, subtus dense tomentosis (nervo venisq. vix indumento distinctis); stipulis triangularib. acutis petiolo breviorib. glabris; calyce subulato-dentato et corollae tubo ultra bipollicari dense velutinis, limbi laciniis obtusis, extus hinc velutinis, tubo sextuplo brevioribus. — Crescit in Cubajá.
4. **T. MICRODON** Mart. l. c. 82. † — Ramulis novellis compressis hirtellis; foll. oblongis aut obovato-oblongis acutiusculis, basi contractis aut obtusis, supra pubentib., subtus tomentoso-villosulis; stipulis triangularib. acutis, interdum 1-3-ristulatis, inferiorib. longiorib., superiorib. subtruncatis ciliatisq.; corymbo subsessili paucifloro; calycib. tomentellis, margine extenuato truncato minute denticulato; corollae tubo quadripollicari sursum hirtello, laciniis limbi scalenas antice rotundatas 5-6-plo superante. — Ad fl. Itapicurú.
5. **T. ACUTIFLORA** Mart. l. c. † — Ramulis novellis compressis villosulis; foll. oblongis obovate oblongis aut late lanceolatis acuminatis, basi acutis, supra pubenti-scabris, subtus molliter villosulis (tenuiter membranaceis); stipulis membranaceis triangularib.; corymbo paucifloro subsessili; calycis hirsuti dentib. subulatis, tubum subaequantib.; corollae tubo hirsuto sexpollicari, limbi laciniis ovatas acutas sextuplo superante. — Rio Negro.
6. **T. BRASILIENSIS** Mart. l. c. † — Glabra: ramulis novellis compressis; foll. late ovatis aut breviter oblongis, utriq. acutis (membranaceis laevigatis, supra nitidis, siccitate nigrescentib.); stipulis late triangularib., petiolis duplo breviorib.; corymbo paucifloro subsessili; calycis truncati denticulis brevib. acutis; corollae tubo fere quadripollicari, limbi laciniis obovatas hinc acutas quintuplo superante. — Crescit ad Sebastianopolin.

3310. **GYNOPACHYS** Blume.

(DC. Prodr. IV. 374.)

3311. **CASSUPA** H. B. Kth.

(DC. Prodr. IV. 373.)

3312. **KUTCHUBAEA** Fisch.

(DC. Prodr. IV. 374.)

3313. **MUSSAENDA** Linn.

(DC. Prodr. IV. 370.)

Sectio I. **BELILLA** DC.

1. ***M. FRONDOSA** Linn. Spec. plant. I. 251. — Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 393. — *M. flavescens* Ham. Transact. of the Linn. soc. XIV. 203. — *a.* Ramis tomentosis; foll. supra rigide pubescentib., subtus breviter et molliuscule tomentosis; laciniis calycinis late ovalib. v. oblongis. — *M. frondosa* Vahl, Symb. bot. III. 37. — *M. Dovinia* Ham. l. c. — *M. Belilla* Ham. l. c. — Rheede, Hort. Malab. II. t. 18. — *β.* Ramis hirsuto-villosis; foll. supra hirsutis, subtus hirtello-villosis;

- segmentis calycinis ovalib. acuminatis. — *M. frondosa* Spr. Syst. veget. I. 706. — Burm. Thes. Zeylan. t. 76. — γ . Ramis puberulis v. hirtellis; foll. pubescentib. v. subglaberrimis; laciniis calycinis late ovalibus. — Wght. Illustr. of Ind. bot. II. t. 124! — *M. frondosa* DC. l. c. 370. — δ . Ramis e puberulo subhirsutis; foll. exceptis nervis subtus pubescentib. v. glabris; laciniis calycinis oblongo-lanceolatis.
2. *M. CALYCINA* Wall. Cat. 6253. ex G. Don, General syst. of gard. and bot. III. 489. — Foll. ovatis v. oblongis acuminatis, utrinq. attenuatis glabriusculis (exceptis nervis); stipulis villosis, apice cuspidatis; calycib. lanuginosis, segmentis magnis ovatis cuspidatis, majorib. latis foliaceis petiolatis ovatis ellipticisve acuminatis luteis; ramis juniorib. petiolisq. villosis; pedunculis terminalib. axillaribq. corymbosis v. trichotomis, in quavis furcatione florem singulum foventib.; fructib. turbinatis. — In India orientali.
3. *M. VILLOSA* Wall. Cat. 6254. ex G. Don l. c. — Foll. oblongis acuminatis, basi attenuatis, breviter petiolatis, utrinq. hispido-villosis; petiolis, ramulis juniorib. pedunculisq. villosissimis; stipulis lineari-lanceolatis cuspidatis villosissimis; corymbis terminalib. trichotomis; calycis villosi segmentis linearib., segmento uno lato foliaceo petiolato elliptico luteo. — In India orientali.
4. *M. AFZELII* G. Don l. c. 490. — Undiq. villosa: foll. ovato-lanceolatis, subtus in nervis cum petiolis ferrugineo-pilosis; corymbis paniculatis aggregatis; segmento calycino uno bracteeiformi lato albo villosio; capsulis villosis. — In Sierra Leone.
5. *M. VARIOLOSA* Wall. Cat. 6259. ex G. Don l. c. — Ramis pedunculisq. verrucosis hispidis: foll. elliptico-lanceolatis, pilis rigidis cum petiolis utrinq. obsitis; corymbis trichotomis terminalib.; segmentis calycinis latis rotundatis mucronatis triplinerviis, basi subcordatis v. subcuneatis albis; fructib. rotundatis non coronatis verrucosis; dentib. calycinis brevibus. — In India orientali ad Tavoy.
6. *M. WALLICHII* G. Don l. c. — Foll. longis ellipticis, utrinq. valde attenuatis acuminatis glaberrimis; corymbis glabris trichotomis terminalib.; segmentis calycinis majorib. glabris triplinerviis albis acuminatis; fructib. rotundatis, segmentis calycinis linearib. coronatis. — *M. longifolia* Wall. Cat. 6258. nec Lam. — Habitat in India orientali.

Sectio II. LANDIA DC.

7. *M. UNIFLORA* Wall. Cat. 6264. ex G. Don l. c. 491. — Ramis juniorib., tubo corollino, calycib. fructibq. villosis; foll. parvis subvillosis rotundatis acutis, basi in petiolos attenuatis; stipulis villosis angustis; segmentis calycinis subulatis; corollae tubo longo limboq. patente; florib. solitariis terminalibus. — In India orientali.
8. *M. TOMENTOSA* Wght. mss. in Wall. Cat. 6265. ex Wght. et Arn. Prodr. fl. penins. Ind. or. I. 394. — Ramis subvillosis; foll. ovalib. acuminatis, utrinq., sed praecipue subtus hirsuto-villosis; corymbis parce ramosis villosis; segmentis calycinis subinaequalib. subulatis, ovario subduplo longiorib., in laminam foliaceam non expansis; corolla intus hirsuta; fructib. obovoideis. — In peninsula Indiae orientalis.
9. *M. CORDIFOLIA* Wall. Cat. 6260. ex G. Don l. c. — Undiq. glabra: foll. ovato-oblongis, apice acuminatis, basi cordatis glabris coriaceis breviter petiolatis; corymbis trichotomis terminalib.; fructib. turbinatis calyce non coronatis. — Crescit in India orientali.
10. *M. PARVA* Wall. Cat. 6261. ex G. Don l. c. — Ramis foliisq. pilis sparsis hispidis; foll. ovato-lanceolatis acuminatis, utrinq. attenuatis; stipulis subulatis; corymbis terminalib. aggregatis; corollae tubo longissimo gracili, prope apicem dilatato; segmentis calycinis linearibus. — *M. angustifolia* Wall. mss. — Habitat in India orientali.
11. *M. REPENS* Wall. Cat. 6263. ex G. Don l. c. — Radice repente; foll. ellipticis acuminatis hispidulis; petiolis, ramis juniorib. corymbisq. brunneo-villosis; stipulis subulatis villosis; corymbis terminalib.; calyce lanuginoso, segmentis lineari-subulatis; corolla longa gracili, apicem versus subdilata. — Folia opposita magnitudine inaequalia. — In India orientali in montibus Silhet.

Sectio III. CAANTHE DC.

12. *M. RUFa* Boj. in Desjardins sixième rapport de la soc. d'hist. nat. de l'île Mau-

rice. 36. — Fruticosa: foll. elliptico-lanceolatis, basi obtusis, emarginatis; corymbis terminalib. bifidis; bracteis stipulisq. erectis setaceis ciliato-hispidis; capsulis globosis calyce coronatis; seminib. triangularib. nigris. — Planta tota pilis rufis obsita. — *M. Zanzibarica* Bojer, Ann. sc. nat. IV. 264. † — In Mauritio insula.

3313₁. **ALBERTA** E. Mey.

(Endl. Gen. plant. 3327. et Suppl. I. p. 1394. — E. Mey. Linnaea XII. 258.)

1. *A. MAGNA E. Mey. l. c. † — In Promontorio bonae spei.

3313₂. **ACRANTHERA** Arn.

(Endl. Gen. plant. Suppl. I. p. 1394. — Arn. Ann. of nat. hist. III. 21.)

1. *A. ZEYLANICA Arn. l. c. — In Zeylantia.

3314. **AMAJOUA** Aubl.

(DC. Prodr. IV. 369.)

1. A. HIRSUTA Poepp. et Endl. Nov. Gen. III. 25. † t. 230! — Hirsuta: ramulis teretib. asperis; foll. obovato-oblongis abrupte acuminatis, basi cuneatis, utrinq. sparse pilosis ciliatis; corymbo terminali breviter pedunculato; pedicellis trifidis; dentibus calycis elongatis setaceis; corollis sericeis. — Circa Egam in Brasilia.
2. A. LONGIFOLIA Poepp. et Endl. l. c. 26. † — Ramulis compressis; petiolis, costis foliorum calycib. strigosis; foll. elongato-oblongis acuminatis, supra nitidis glaberrimis, subtus pubescentib.; corymbo terminali pedunculato; floribus brevissime pedicellatis; calycis dentib. elongatis subulatis; corollis glabris. — Crescit circa Egam in Brasilia.
3. A. LAUREASTER Mart. Flora XXIV. Beibl. II. 84. — Foll. oblongis aut ovato-oblongis, breviter acutis, in petiolos attenuatis (subcoriaceis) glabris, praeter petiolum subochraceo-strigillosum, nervum venasq. subtus pilosis; corymbis terminalib. multifloris subsessilib.; calycib. ochraceo-strigillosis, dentib. subulatis tubum aequantib.; corollis albo-subsericeis; baccis ellipticis glabris subpollicaribus. — Ad fl. Tagoahy in Brasilia.

3315. **BURCHELLIA** R. Br.

(DC. Prodr. IV. 308.)

Genera dubiae sedis.

3316. **SOMMERA** Schlecht.

(Schlecht. Linnaea IX. 602.)

1. *S. ARBORESCENS Schlecht. l. c. † — In Mexico.

3317. **SCEPSEOTHAMNUS** Schlecht.

(Schlecht. Linnaea IX. 248.)

1. SC. GARDENIOLOIDES Cham. Linnaea IX. 249. † — Foll. breviter petiolatis ellipticis, ex elliptico saepius ovatis rariusq. obovatis, breviter obtuseq. acuminatis, basi acutis, juniorib. ex ovato lanceolatis, omnib. membranaceis pellucidis glabris, subtus paullo pallidioribus, venis tenuibus axilla barbatis. — In Brasilia.
2. SC. VINOSA Cham. l. c. † — Foll. breviter petiolatis ellipticis obsolete obtusissimeq. acuminulatis, basi acutis, consistentia laurineis, opacis discolorib. reticulato-venosis, supra nitidis glabris, subtus vinoso-pallidis, pagina tenuiter puberulis, nervo venisq. crassis pilis longiorib. uberius vestitis, axillis venarum parum barbatis. — In Brasilia.
3. SC.? ROTUNDA Cham. l. c. 250. † — Foll. subsessilib. ovalib. subrotundisq. obtusissimis, basi subcordatis, subcoriaceis reticulato-venosis, supra nitidis glabris, subtus pallide brunneis pubescentib., uberius in costa venisq., crassis, axillis venarum vix barbatis. — In Brasilia.

3318. **GARDENIOLA** Cham.

(Cham. Linnaea IX. 247.)

1. **G. CONCOLOR** Cham. l. c. † — Foll. breviter petiolatis ellipticis v. ex elliptico-ovatis, breviter obtuseq. acuminulatis, basi acutis, submembranaceis pellucidis subconcolorib. glabris, venis tenuib. subtus in axillis barbatis. — In Brasilia.

3319. **THIELEDOXA** Cham.

(Cham. Linnaea IX. 251.)

1. **TH. ELLIPTICA** Cham. Linnaea IX. 252. † — Foll. ellipticis breviter obtuseq. acuminatis, basi acutis, supra glabris, subtus pubescentib.; calyce truncato; tubo corollae ventricoso, laciniis brevibus. — In Brasilia.
2. **TH. LANCEOLATA** Cham. l. c. 253. † — Foll. lanceolatis longius acuminatis acutiusculis, supra glabris, subtus pubescentib.; calyce quinquefido; tubo corollae subaequali, sursum paulatim paulo dilatata; limbi amplioris laciniis longe acuminatis. — In Brasilia.

3320. **ANISOMERIS** Prsl.

(Prsl. Symbol. bot. II. 5. t. 54.)

1. ***A. SPINOSA** Prsl. l. c. † t. 54! — In Brasilia.

3321. **PSILOBIUM** W. Jack.

(DC. Prodr. IV. 618.)

3322. **PLATYMERIUM** Bartl.

(DC. Prodr. IV. 619.)

3323. **LECANANTHUS** W. Jack.

(DC. Prodr. IV. 620.)

3324. **MORELIA** A. Rich.

(DC. Prodr. IV. 617.)

3325. **NEUROCALYX** Hook.

(Cf. no. 3287/2. p. 515.)

3326. **ENMEORHIZA** Pohl.

(Cf. no. 3135/i. p. 469.)

3327. **ALBERTA** E. Mey.

(Cf. no. 3313/i. p. 523.)

3328. **MELANOPSIDIUM** Cels.

(DC. Prodr. IV. 618.)

3329. **JACKIA** Wall.

(DC. Prodr. IV. 612.)

3330. **HIMATANTHUS** Willd.

(DC. Prodr. IV. 621.)

*

3331. **AIDIA** Lour.
(DC. Prodr. IV. 340.)

Genera Rubiaceae vix nota.

1. **KRAUSSIA** Harw.

(Harw. in Hook. Lond. Journ. of bot. I. 27.)

1. ***KR. FLORIBUNDA** Harw. l. c. † — In Promontorio bonae spei.

2. **SICKINGIA** Willd.

(DC. Prodr. IV. 621.)

3. **STIPULARIA** Palis.

(DC. Prodr. IV. 619.)

4. **BENZONIA** Schum.

(DC. Prodr. IV. 620.)

5. **MYRYONEURON** R. Br.

(R. Br. in Wall. Cat. 6225.)

1. ***M. (BERTIERA)** Ham. mss. **NUTANS** R. Br. mss. in Wall. Cat. 6225. — Nepalia.

6. **NEUROCARPAEA** R. Br.

(R. Br. mss. in Wall. Hb.)

1. ***N. LANCEOLATA** R. Br. mss. — In Nepalia.

7. **PLEOTHECA** Wall.

(Wall. Cat. 6215.)

1. ***PL. (DENTELLA)** Ham. Hb. **BIFIDA** Wall. Cat. 6215. — In India orientali.

2. ***PL. CYLINDRICA** Wall. Hb. — In India orientali.

8. **EGERIA** Neraud.

(Gaudich. ad Freycin. voy. 28.)

1. ***E.....** Neraud l. c. — Crescit.....?

9. **MERETRICIA** Neraud.

(Neraud mss. ex Gaudich. ad Freycin. voy. 28.)

1. ***M.....** Neraud l. c. — Crescit.....?