

PRODR OMUS

# FLORAE NORFOLKICAE

SIVE

## CATALOGUS STIRPIUM

QUAE IN

INSULA NORFOLK

ANNIS 1804 ET 1805

A

FERDINANDO BAUER

COLLECTAE ET DEPICTAE

NUNC IN MUSEO CAESAREO PALATINO RERUM NATURALIUM VINDOBONAE  
SERVANTUR

A U C T O R E

STEPHANO ENDLICHER.

---

VINDOBONAE.

APUD FRIDERICUM BECK UNIVERSITATIS BIBLIOPOLAM.

1833.

1 R K 472 .3

.N6

E 5

VIRO CLARISSIMO AC PERILLUSTRI  
**CAROLO A SCHREIBERS,**  
AD EXCELS. AUSTR. INFER. REGIM. A CONSILIIS, MUSEI RERUM  
NATURALIUM PALATIN. DIRECTORI, COMPL. ACADEM. ET  
SOCIET. ERUDIT. SODALI,

DICAT

GRATISSIMUS

AUCTOR.



## Lectori botanico!

---

Ferdinandus Bauer, celeberrimus plantarum pictor, Flindersiani peripli cum Roberto Brown socius, per aliquot annorum 1804 et 1805 menses in Norfolkiae insulâ, florente tunc Anglorum colonia, colligendis pingendisque stirpibus immoratus, thesaurum omni botanico exoptatissimum ex hoc itinere retulit.

Herbarium siccum pictumque ab eo in Norfolkia congestum, post praematurum summi artificis fatum, pactâ cum haeredibus pecunia, una cùm reliquis itinerum suorum spoliis Museo palatino Vindobonensi est illatum.

Floram Norfolkicam, ex diti hac plantarum orbis australis gaza, annuente penes quem Musei caesarei summa cura est, Carolo a Schreibers viro inclyta fama illustrissimo depromptam, summa cura adornare conatus sum.

Quidquid ex hac opella in scientiam commodi redundare confido, Baueri in colligendis stirpi-

bus industriae, in desiccando dexteritati et divino  
plane in pingendo ingenio debetur; naevos, qui  
mei sunt, ipsa rei difficultas excusabit spero.

De Florae Norfolkicae indole et universa plan-  
tarum per Oceani australis insulas distributione,  
alio loco agam. — Iconum splendidissimarum fas-  
ciculus propediem lucem videbit. — Vale.

Posonii Cal. Jan. MDCCCXXXIII.

---

# CONSPECTUS FLORAE NORFOLKICAE.

## Plantae cellulares.

### I. LICHENES.

1. *Parmelia perlata* Ach.
  2. *Parmelia caesia* Ach.
  3. *Sticta aurata* Ach.
  4. *Evernia melaxantha* \*.
- ### II. MUSCI FRONDOSI.
5. *Bryum canariense* Brid.
  6. *Leiotheca prorepens* Brid.
  7. *Hypnum intortum* Schwägr.
  8. *Hypnum spiniforme* L.
  9. *Hypnum minutulum* Hedw.
  10. *Hypnum circinale* Hook.
  11. *Racopilum tomentosum* Brid.
- ### III. HEPATICAE.
12. *Jungermannia arguta* N. ab E.
  13. *Jungermannia Endlicheriana* N. ab E.
  14. *Jungermannia securifolia* N. ab E.
  15. *Jungermannia dubia* N. ab E.

## Plantae Vascularares.

### a) MONOCOTYLEDONEAE.

- ### IV. LYCOPODIACEAE.
16. *Tmesipteris Forsteri* \*.
- ### V. MARATTIACEAE.
17. *Marattia elegans* \*.
- ### VI. POLYPODIACEAE.
18. *Polypodium tenellum* Forst.
  19. *Polypodium Billardieri* R. Br.
  20. *Polypodium rugosulum* Labill.
  21. *Niphobolus serpens* \*.
  22. *Aspidium coriaceum* Sw.
  23. *Aspidium aristatum* Sw.
  24. *Nephrodium microsorum* \*.
  25. *Nephrodium calanthum* \*.
  26. *Asplenium Nidus* L.
  27. *Asplenium falcatum* Sw.
  28. *Asplenium disforme* R. Br.
  29. *Asplenium diversifolium* Cunn.
  30. *Asplenium assimile* \*
  31. *Allantodia australis* R. Br.
  32. *Doodia caudata* R. Br.
  33. *Doodia Kunthiana* Gandich.
  34. *Stegania lanceolata* R. Br.
  35. *Vittaria rigida* Kaulf.
  36. *Pteris esculenta* Forst.
  37. *Pteris Baueriana* Dies.
  38. *Pteris Brunonianae* \*.
  39. *Pteris comans* Forst.
  40. *Pteris Kingiana* \*

41. *Pteris Zahlbrückneriana* \*.
42. *Pteris Trattinickiana* \*.
43. *Adiantum pubescens* Schk.
44. *Adiantum affine* W.
45. *Cheilanthes arboreascens* Sw.
46. *Cheilanthe dicksonioides* \*.

### VII. CYATHEACEAE

47. *Cyathea medullaris* Sw.
48. *Alsophila excelsa* R. Br.

### VIII. HYMENOPHYLLEAE.

49. *Trichomanes humile* Forst.
50. *Trichomanes Bauerianum* \*.

### IX. GRAMINEAE.

51. *Panicum Crus Galli* L.
52. *Panicum norfolkianum* N. ab E.
53. *Oplismenus aemulus* Kunth.
54. *Oplismenus compositus* N. ab E.
55. *Trachypogon avenaceus* N. ab E.
56. *Dichelachne montana* \*.
57. *Triticum seabrum* R. Br.
58. *Triticum Kingianum* \*.

### X. CYPERACEAE.

59. *Cyperus haematoches* \*.
60. *Isolepis conspersa* N. ab E.
61. *Ficinia guttata* \*.
62. *Carex Neesiana* \*.

### XI. PANDANEAE.

63. *Freyeinetta Baueriana* \*.
- XII. PALMAE.

64. *Areca sapida* Sol.

### XIII. ASPHODELEAE.

65. *Phormium tenax* Forst.
66. *Dianella intermedia* \*.
67. *Cordyline australis* \*.

68. *Geitonoplesium cymosum* Cunn.

### XIV. SMILACEAE.

69. *Ripogonum dubium* \*.

### XV. ORCHIDEAE.

70. *Plexaure Linnenophylax* \*.
71. *Titania miniata* \*.
72. *Thelychiton argyropus* \*.
73. *Thelychiton brachypus* \*.
74. *Thelychiton macropus* \*.

### XVI. MUSACEAE

75. *Musa paradisiaca* L.

### b) DICOTYLEDONEAE.

#### XVII. ABIETINAE.

76. *Araucaria excelsa* R. Br.

#### XVIII. PIPERACEAE.

77. *Piper aemulum* \*.
78. *Piper adscendens* \*.
79. *Piper simplex* \*.
80. *Piper Psittacorum* \*

- XIX. URTICACEAE.  
 81. *Urtica debilis* \*.  
 82. *Boehmeria australis* \*.  
 83. *Elatostemma montanum* \*.  
 XX. MOREAE.  
 84. *Morus pendulina* \*.  
 XXI. CELTIDEAE.  
 85. *Solenostigma paniculatum* \*.  
 XXII. POLYGONEAE.  
 86. *Polygonum australe* A. Rich.  
 XXIII. PLUMBAGINEAE.  
 87. *Plumbago zeylanica* L.  
 XXIV. NYCTAGINEAE.  
 88. *Pisonia Brunonianae* \*.  
 XXV. AMARANTACEAE.  
 89. *Achyranthes arborescens* R. Br.  
 90. *Achyranthes canescens* R. Br.  
 XXVI. SANTALACEAE.  
 91. *Exocarpus phyllanthoides* \*.  
 XXVII. THYMELAEAE.  
 92. *Pimelea linifolia* Smith.  
 93. *Wickstromia australis* \*.  
 XXVIII. PRIMULACEAE.  
 94. *Samolus littoralis* R. Br.  
 XXIX. MYRSINEAE.  
 95. *Myrsine crassifolia* R. Br.  
 XXX. SAPOTACEAE.  
 96. *Achras costata* \*.  
 XXXI. LOBELIACEAE.  
 97. *Lobelia alata* R. Br.  
 XXXII. SYNANTHERAE.  
 98. *Gnaphalium luteo-album* L.  
 99. *Gnaphalium lanatum* Forst.  
 100. *Gnaphalium involueratum* Forst.  
 101. *Senecio argutus* A. Rich.  
 102. *Wedelia Forsteriana* \*.  
 XXXIII. CONVOLVULACEAE.  
 103. *Calystegia affinis* \*.  
 104. *Calystegia Soldanella* A. Rich.  
 105. *Ipomoea pendula* R. Br.  
 106. *Ipomoea cataraetae* \*.  
 107. *Ipomoea carinata* \*.  
 108. *Ipomoea ambigua* \*.  
 XXXIV. SOLANACEAE.  
 109. *Solanum Bauerianum* \*.  
 XXXV. MYOPORINEAE.  
 110. *Myoporum obscurum* \*.  
 XXXVI. JASMINEAE.  
 111. *Jasminum gracile* Andr.  
 XXXVII. OLEINEAE  
 112. *Olea apetala* Vahl.  
 XXXVIII. APOCYNEAE.  
 113. *Melodinus Baueri* \*.  
 114. *Alyxia Gynopogon* R. et S.  
 XXXIX. ASCLEPIADEAE.  
 115. *Hybanthera biglandulosa* \*.

- XL. RUBIACEAE.  
 116. *Coprosma lucida* Forst.  
 117. *Coprosma pilosa* \*.  
 XLI. LORANTHACEAE.  
 118. *Viscum distichum* \*.  
 XLII. ARALIACEAE.  
 119. *Botryodendrum latifolium* \*.  
 120. *Botryodendrum angustifolium* \*.  
 XLIII. CAPPARIDEAE.  
 121. *Busbeckea nobilis* \*.  
 XLIV. PASSIFLOREAE.  
 122. *Disemma adiantifolia* DC.  
 123. *Disemma Baueriana* \*.  
 XLV. CUCURBITACEAE.  
 124. *Sicyos australis* \*.  
 125. *Bryonia affinis* \*.  
 126. *Zehneria Baueriana* \*.  
 XLVI. VIOLARIEAE.  
 127. *Hymenanthera latifolia* \*.  
 XLVII. OXALIDEAE.  
 128. *Oxalis reptans* Sol.  
 XLVIII. FICOIDEAE.  
 129. *Mesembryanthemum australe* Sol.  
 130. *Tetragonia expansa* Ait.  
 XLIX. MALYACEAE.  
 131. *Hibiscus tiliaceus* L.  
 132. *Hibiscus insularis* \*.  
 133. *Hibiscus diversifolius* Jacq.  
 134. *Lagunaria Patersonia* \*.  
 135. *Abutilon Julianae* \*.  
 136. *Malva rotundifolia* L.  
 L. STERCULIACEAE.  
 137. *Ungeria floribunda* S. et E.  
 LI. PITTCOSPOREAE.  
 138. *Pittosporum bracteolatum* \*.  
 LII. MELIACEAE.  
 139. *Hartighsea Patersoniana* \*.  
 LIII. RHAMNNEAE.  
 140. *Pennantia corymbosa* Forst.  
 LIV. CELASTRINEAE.  
 141. *Elaeodendron curtipendulum* \*.  
 LV. EUPHORBIACEAE.  
 142. *Excoecaria Agallocha* L.  
 143. *Baloghia lucida* \*.  
 144. *Euphorbia obliqua* \*.  
 145. *Euphorbia glauca* Forst.  
 LVI. RUTACEAE.  
 146. *Evodia littoralis* \*.  
 147. *Blackburnea pinnata* \*.  
 148. *Vepris simplicifolia* \*.  
 LVII. LEGUMINOSAE.  
 149. *Canavalia Baueriana* \*.  
 150. *Callieysthus volubilis* \*.  
 151. *Streblorrhiza speciosa* \*.  
 152. *Pterocarpus australis* \*.

# PLANTAE CELLULARES.

## I. LICHENES.

### I. PARMELIA Achar. *Lichenogr. p. 218.*

Apothecia scutelliformia, orbicularia, thalli disco horizontaliter adnata, margine thallode aequali. Discus primo conniventi-clausus, subceraceus. — Thallus e centro horizontaliter expansus, bilateralis, forma varius, hypothallo sussultus. *Fries Lichenogr. europ. 56.*

1. **PARMELIA PERLATA**, thallo foliaceo imbricato membranaceo laevi, virescenti-glauco, subtus fusco-nigro obsolete fibrilloso, lobis rotundatis nudis, apotheciis disco rubro, margine tenui.

*Lichen perlatus Linn. Wulf. in Jacq. collect. IV. 2-3. t. 10.  
Parmelia perlata Achar. Lichenogr. p. 459. Fries! Lichenogr. europ. 59. A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p. 32.*

Crescit super muscos insulae Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

2. **PARMELIA CAESIA**, thallo substupo caesio aut cinereo-albicante sorediis caesiis adsperso, subtus pallido, laciniis subpinnatisidis ciliato-fibrillosis, apotheciis sessilibus margine tenui subinflexo integro, disco mox nudo atro. *Achar.*

*Lichen caesius Hoffm. enum. Lich. t. 12. f. 1. Engl. Bot. t. 1052.  
Parmelia caesia Achar. Lichenogr. p. 216. Fries! Lichenogr. europ. 83.*

Crescit in insula Norfolk, super filicum caudicibus repentibus. (*Ferd. Bauer.*)

### II. STICTA Achar. *Lichenogr. p. 448.*

Apothecia scutelliformia, margini aut disco thalli adnata, margine saepius obliquo; subtus libero. Discus primitus clausus nuclei instar sub strato gonimo oriens; deinde elevatus, explanatus, nudus, strato medullari impositus. — Thallus e centro expansus, foliaceus, coriaceo-cartilagineus, subtus villosus, cypbellis maculisive discoloribus variegatus, nec venosus. *Fries Lichenogr. europ. 50.*

3. **STICTA AURATA**, thallo submembranaceo laciniato-lobato, glauco-rutilante, subtus tomentoso cypbellis sorediiformibus citrinis adsperso, apotheciis marginalibus subpellatis obliquis, margine citrino, disco radio-purpureo. *Delise.*

*Lichen auratus* Smith Engl. Bot. t. 2359.

*Sticta aurata* Achar. Lichenogr. p. 448. *Delise monograph.*  
1. 2. f. 5. 6. *Fries Lichenogr. europ.* p. 50. *A. Rich. Fl. Nov.  
Zel.* p. 25.

*Parmelia aurata* Eschw. in Mart. crypt. Brasil. t. 14. f. 1.

Crescit inter muscos insulae Norfolk. (Ferd. Bauer.)

### III. EVERNIA Achar. Lichenogr. p. 415.

Apothecia orbiculata, scutelliformia, marginalia, a thallo marginata. Discus primitus connivens; strato medullari floccoso impositus. — Thallus subtilis et margine nudus, primitus erectus inde stuppeus, uniformis, saepe inanis. Discus coloratus. *Fries Lichenogr. europ.* p. 69.

4. *EVERNIA MELAXANTHA*, thallo erecto ramosissimo rubro-croceo scabro-fibrilloso, ramulis ultimis apice nigris, scutellis orbiculatis planis supra nigris, subtus aurantiacis, margine nudis.

*Lichen aurantiaco-ater* Jacq. *Miscell. II.* 369. t. 11. f. 2;  
*Usnea melaxantha* Achar. *Lichenogr.* p. 415.

*Parmelia melaxantha* Spreng. *syst. IV.* 277.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

## II. MUSCI FRONDOSI \*).

### IV. BRYUM Dillen.

Peristomium duplex; exterius dentes 16, latinunci, acuti; interius membrana carinato-sulcata, in processus totidem latiuseculos perforatos, ciliis capillaribus interjectis producta. Calyptra cuculliformis. Theca aequalis laevis, exapophysata, rarissime pseudophysata; annulata. *Brid. Bryolog. I.* 624.

5. *BRYUM CANARIENSE*, caule erecto ramoso, sterili ex apice innovante, foliis densissime consertis ovatis apiculatis, margine serrulatis, thecae pendulac subpyriformis operculo mammillato.

*Bryum canariense* Brid. *mantiss. p. 118. Spec. III.* p. 29.  
*Bryolog. I.* p. 672.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

### V. LEIOTHECA Brid. Bryolog. I. 304. t. 7.

Peristomium simplex, dentibus 16, per paria approximatis erctis. Calyptra mitraeformis conica laevis, basi laciniato-fissa, sursum pilosa v. glabra. Theca aequalis, laevis, exannulata; pedunculo linearie.

6. *LEIOTHECA PROREPENS*, caulinibus repentibus, foliis ovato-lanceo-

\* Muscorum insulae Norfolk definitionem clariss. Hornschuch, Prof Gryphsw. gratus debeo.

*latis obtusis mucronulatis, dorso carinatis, siccitate suberis-patulis, capsula ovata laevi, calyptra pilosa.*

*Orthotrichum prorepens* Hook. *musc. exot. t. 120.*

*Macromitrium prorepens* Schwägr. *suppl. II. 2. p. 62. t. 171.*

*Leiotheca prorepens* Brid. *Bryolog. I. 304.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

## VI. HYPNUM Dillen.

Peristomium duplex; exterius dentes 16, lanceolati, reflexiles; interius membrana carinato-sulcata in eilia totidem perforata v. solidia, ciliolis interjectis fissa. Calyptra euculliformis glabra. Theca aequalis v. inaequalis latere superiore convexiore, stomate obliquo; annulata.

*Isothecium* Brid. *Bryolog. II. 355.* Theca aequalis.

7. **HYPNUM INTORTUM**, caule repente pinnatum ramoso, ramulis subsimplicibus planiusculis, foliis laxis oblongo-lanceolatis acuminatis subnerviis subintegerimis, thecae urceolatae nutantis operculo convexo-euplidato.

*Hypnum intortum* Schwägr. *suppl. I. 2. p. 270. t. 92.*

*Isothecium intortum* Brid. *Bryolog. II. 384.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

*Stereodon* Brid. *Bryolog. II. 550.* Theca inaequalis, peristomii interioris ciliis imperforatis.

8. **HYPNUM SPINIFORME**, caule erecto subsimplici, foliis subbisariam confertis linearis-subulatis serrato-denticulatis, nervo excurrente, pedunculo subbasili, thecae ovato-arcuatae operculo oblique conico-rostrato.

*Hypnum spiniforme* Linn. *Sp. 1587.* Hedw. *musc. frond. III. 59. t. 25.* Spec. musc. *p. 236.* Schwägr. *suppl. I. 2. p. 184.*

*Hypnum*, (*Stereodon*) *spiniformis* Brid. *Bryolog. II. 557.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

9. **HYPNUM MINUTULUM**, caule decumbente diviso, ramis erectis simpliciter pinnatibus bipinnatisque, foliis imbricatis cordato-lanceolatis acuminatis dorso laevibus subnerviis, thecae cernuae oblongae opereulo e basi conica longirostri.

*Hypnum minutulum* Hedw. *musc. frond. IV. p. 90. t. 34.* Spec. musc. *p. 260.* Schwägr. *suppl. I. 2. p. 234.*

*Hypnum*, (*Stereodon*) *minutulus* Brid. *Bryolog. II. 578.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

10. **HYPNUM CIRCINALE**, caule flexuoso repente dense pinnato, ramis alteris simplicibus inaequalibus, foliis lanceolato-subnitatis circinato-falcatis secundis subserratis enerviis, thecae ovatae arcuato-cernuae operculo conico.

*Hypnum circinale* Hook. *musc. exot.* t. 107.

*Hypnum*, (*Stereodon*) *circinalis* Brid. *Bryolog.* II. 621

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

## VII. RACOPILUM *Palis. prodr.* 36.

Peristomium duplex; exterius dentes 16 lanceolati, apice aristati; interius membrana cariato-suleata in cilia 16 perforata, ciliolis interjectis divisa. Calyptra mitraeformis, campanulata, glabra, latere fissa basique laciniata. Theea inaequalis sulcata annulata.

11. **RACOPILUM TOMENTOSUM** *Brid. Bryolog.* II. 719.

*R. minoides* *Palis.* in *Mem. soc. Linn. Paris.* I. p. 469. t. g.f. 6.

*Hypnum tomentosum* *Swartz prodr.* 141. *Hedw. musc. frond.* IV. 48. t. 19. *Spec. Musc.* p. 240. *Schwägr. suppl.* I. 2. p. 183.

*H. mucronatum* *Palis. prodr.* 66.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

## III. HEPATICAE.

### VIII. JUNGERMANNIA *Linn.*

Receptaculum fructus commune nullum. Capsula seta suffulta, quadrivalvis. Semina elateribus mixta, basi v. apicibus valvularum insidentibus..

12. **JUNGERMANNIA ARGUTA**, caule repente subramoso, foliis horizontalibus subquadratis apice acute pluridentatis, amphigastriis parvis remotis bipartitis, laciniis subulatis basi extrorsum unidentatis; fructu. . . . .

*Jungermannia arguta* Nees ab Esenb. in *Nov. Act. Nat. Cur.* XII. 1. p. 266. *Enum. pl. crypt. Jav.* I. 22.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

13. **JUNGERMANNIA ENDLICHERIANA**, caule procumbente subdiviso, foliis horizontalibus ovatis obtusis retusisve leniter repandis, circa apicem bi-tridenticulatis integrerrimisve, amphigastriis distantibus, altero latere in folium decurrentibus, lunatum bicornibus utrinque unidentatis, superioribus bipartitis, basi utrinque bidentatis, fructu in rameo brevi laterali, perianthio compresso apice dentato, seta brevissima. Nees ab Esenb. msc.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

»Dissert a *Jungermannia sinuata* Hook. *musc. exot.* t. 115. seu omnium maxime propinqua, foliis brevioribus nec margine sinistro repando sublobulato praeditis, nec apice revera dentatis, sed potius v. omnino integrerrimis, v. nonnisi apiculis 2 — 3 ciliiformibus, amphigastriis denique quae *J. sinuata* e quadrifida sunt, laciniis omnibus utrinque dentatis; a *Jungermannia* recombinata Nees ab Esenb. *Fl. Bras.* n. 12. et *crypt. Jav.* I. 22.

„foliis non apicem versus recta angustatis, nec apice distincte bidentatis, amphigastriis diversis multoq[ue] adhuc subtiliori margine decurrentibus, quae in J. combinata sunt bifida, lacinis angustis bi-trifidis; a Jungermannia arguta Nees ab Esenb. „l. c. foliis apice non pluridenticulatis flaccidioribus flavo-viridi-bus laxius reticulatis, subundulatis, nonnihil adscendentibus amphigastriisque minoribus; a Jungermannia coadunata Hook. et connata Sw. amphigastriis lunatis aut bipartitis, basi multo minus dilatata in foliorum subjectorum margines transeuntibus, potius altero margine simpliciter decurrentibus, altero tantum folium ejusdem lateris attingentibus, tum foliis non regulariter bidentatis, saepissime omnino integerrimis; a Jungermannia Bridelii Lehm. et Lindenb. stirp. pugill. IV. 45. colore viridi, foliorum denticulis, amphigastriis latioribus, quae illi ovata et anguste bifida.“ Nees ab Esenb. msc.

- 14. JUNGERMANNIA SECURIFOLIA**, caule repente inordinatum pinnataramoso torto, foliis imbricatis patulis subverticalibus integerimis semirotundis, margine inferiori recto toto involuto, lobulo non discreto, basi descendente saccata, amphigastriis imbricatis orbiculatis integris v. integerrimis ad basim radiculosis foliis subdupo minoribus; fructu . . . Nees ab Esenb. msc.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

„Differt a Jungermannia xanthocarpa Lehm et Lindenb. stirp. pugill. V. 8. colore fusco, areolis retis amplis, folia sub lente simplici leniter papulosa exhibentibus, et foliis ad basim inferius saccato-descendentibus. J. phyllorrhiza Hepat. Brasil. differt statura minore et amphigastriis quadratis, J. geminiflora Hepat. Brasil. (in Mart. Fl. Bras. inedit) differt magnitudine fere dupla, ramis magis explanatis, foliis inferne non tam alte insertis omniq[ue] habitu. — Est plantula indecora, parva, ramulis multis intricatis teretiuseulis, coloris sordide fuscescentis. Folia trunei primariae duplo fere minora sunt quam folia ramorum; haec etiam paullo magis explanata.“ Nees ab Esenb. msc.

- 15. JUNGERMANNIA DUBIA**, caule repente subramoso, foliis alternis remotiuseulis cordato-orbiculatis subsemiverticalibus, lobulo ovato-lanceolato acuto marginibus recurvis, supremorum foliorum subdeltoideo, amphigastriis subrotundis emarginatis latere crenatis (?); fructu . . . Nees ab Esenb. msc.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

„Specimen in herbario adest unicum incompletum. Habitus Jungermanniae apiculatae Nees ab Esenb. Crypt. Jav p. 50. sed folia sunt rotundata et lobulus magis ad platyphyllarum indolem (Madotea Dum.) accedit. Nisi Jungermanniae lobulatae Hook. proles, certe sui juris species.“ Nees ab Esenb. msc.

# PLANTAE VASCULARES.

## IV. LYCOPODIACEAE.

### IX. TMESIPTERIS Bernh. in Schrad. Journ. 1801. I. 131.

(*Lycopodiis sp. Spreng. Psiloti sp. R. Brown.*)

Capsulae axillares sessiles didymae 2loculares, loculis semi-2-valvibus.

#### 16. TMESIPTERIS FORSTERI; foliis acuminatis setaceo-mucronatis.

*Osmundoides Forst. in Herb. Spreng.*

*Lycopodium tannense Spreng. in Schrad. Journ. 1801. I. 267.*  
*Tmesipteris tannensis Bernh. l. c. t. 2. f. 5. Schkuhr.*

*Fil. t. 165. b.*

*Ferd. Bauer Illust. pl. Norfolk. t. 118.*

Crescit in insulae Norfolk filicum arborecentium caudicibus. (*Ferd. Bauer*).

OBSErvatio. Tmesipteris Forsteri in Nova-Zeelandia, ubi eandem nuper etiam a Frasero lectam suisse Hookerus auctor est, nec in insula Tanna, quemadmodum Sprengelius et Bernhardius perhibent, a Forsteris esse repartam; sive speciminum herbarii Banksiani Rob. Brown testatur. Ab hac differt eodem Brownio judice planta congener in Nova-Hollandia orientali et insula Diermen indigena:

Tmesipteris Billardieri, foliis apice truncatis, mucrone setaceo, quae: Tmesipteris tannensis Labill nov. Holl. II 105. t 252. excl. synonymis. Psilotum truncatum R. Brown prodr. I. 164.

## V. MARATTIACEAE.

### X. MARATTIA Swartz synops. 7.

(*Myriotheca Commers. Celanthera Thouin.*)

Sori ovales submarginales, in venis singulis singuli, forniciati, rimâ longitudinali 2valves. Capsulae connatae, utriusque soris valvulae adnatae, intus rimâ liantes.

#### 17. MARATTIA ELEGANS, fronde 2pinnata, pinnulis oppositis elongato-lanceolatis acuminatis apice argute serratis, basi truncato-cuneatis, caudice paleaceo, rhachi glabriuscula tereti.

*Ferd. Bauer Illust. pl. Norfolk. t 189.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer*.)

Filix biorgyalis; caudicibus ex eodem rhizomate pluribus orgyalibus, teretiusculis, paleis copiosis conspersis, e baseos diametro 2pollicari sensim attenuatis, frondem 2pinnatam elegantissime subnutantem pandentibus. Pinnae suboppositae, densatae 8-10, 2-3pedales, rhachi basi tumida, teretiuscula, apicem versus subdecompressa, obsolete alata, glabra, nonnisi ad pinna-

larum exortum paleis aliquot fugacibus conspersa. Pinnulae suboppositae, 20-25, brevissime petiolatae, versus pinnae basin approximatae, intersticiis semipollucaribus; prope apicem remotae pollicem dissitae, 2-3 pollices longae, pinnarum inferiorum interdum 6 pollicares, 6-8 lineas latae, lanceolatae, acuminatae, basi truncato-cuneatae, subinaequilaterae, apice argute serratae, caeterum integerrimae, margine subrevolutae, coriaceae, glabrae, subtus pallidiores, nervo medio utrinque prominentes, e basi crassiore sensim angustato, subtus prope basin furfure paleaceo consperso. Venae horizontales suboppositae, simplices v. prope basin aut medio bifurcae, erubibus convergentibus. Sori prope pinnularum margines singulis venis v. venarum erubibus singuli insidentes, approximati, inde qua pinnulae basis abrupte attenuatur usque ad apicis serrati initium non interrupta serie continui, magnitudine sororum Marattiae fraxineae, ovato elliptici, coriacei, marginibus primum arete conniventibus clausi, iisdem demum longitudinaliter apertis hiantes, intus ad utramque valvulam capsulas 8-9, seriatim connatas, longitudinaliter dehiscentes fovent.

## VI. POLYPODIACAE.

### XI. POLYPODIUM Linn. gen. n. 1179.

Sori subrotundi, seriati, sparsi v. conserti. Indusium nullum.

18. POLYPODIUM TENELLUM; fronde pinnata glabra, pinnis alternis remotis elongato-lanceolatis acuminatis, basi cuneato-truncatis, subpetiolatis, repando-crenatis, soris submarginalibus utrinque 1serialibus, caudice squamoso radicante.

*Polyodium tenellum* Forst. prodr. n. 440. Swartz syn. op. 233\* Schkuhr Filic. t. 16. R. Brown prodr. 147. Spreng. syst. IV. 54.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

19. POLYPODIUM BILLARDIERI, fronde integerrima pinnatifidae coriacea marginata glabra, laciuiis linearis-lanceolatis, acutis, venis anastomosantibus, soris solitariis subsaccatis, caudice squamoso repente.

*Polyodium scandens* Labill. nov. Holl. II. 91. t. 240. non Forst.

*Polyodium diversifolium* Willd. sp. IV. 1453.

*Polyodium Billardieri* R. Brown prodr. 147.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

20. POLYPODIUM RUGOSULUM, fronde 3pinnata, pinnulis profunde pinnatifidis oblongis, laciuiis ovatis obtusis obtuse serratis, soris solitariis submarginalibus, stipite rhachibusque universalibus supra canaliculatis asperis, partialibus hirtis.

*Polyodium rugosulum* Labill. nov. Holl. 2. 92. t. 241. Brown prodr. 147. Kaulf. enum. 122.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

## XII. NIPHOBOLUS Kaulf. enum. 124.

(*Cyclophorus Desv.* *Candollea Mirb.* *Polypodii et Acrostichi* sp. *Auct.*)

Sori annulares aut rosacei, conferti v. sparsi; pilis stellatis obducti. Indusium nullum. *Blum. Fl. Jav. Filic.* p. 48.

21. **NIPHOBOLUS SERPENS**, caudice squamoso radicante ramosissimo, frondibus integerrimis stellato-tomentosis subtus incanis, sterilibus lanceolatis v. oblongis obovatisve obtusis fertilibusque linear-i-lanceolatis basi in stipitem attenuatis, soris confertis magnis prominentibus subcorfluentibus.

*Polypodium serpens* Forst. prodr. n. 435.

*Polypodium stoloniferum* Gmel. syst. II. 1305.

*Polypodium stellatum* Vahl symb. III. 104. Schkuhr Fil. 1. 8. f. 1. A. Rich. Fl. nov. Zeel. p. 64.

*Niphobolus bicolor* Kaulf. enum. 128. Hook. et Grev. ic. t. 44.

*Polypodium rupestre* R. Brown prodr. 146

*Niphobolus rupestris* Spreng. syst. IV. 44. Hook. et Grev. ic. t. 93.

*Polypodium elaeagnifolium* Bory ad Duperr. 259. t. 31. f. 1.

? *Niphobolus macrocarpus* Hook. ad Beechey p. 74. t. 18.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Specimina nostra referunt formam ab Hookero Grevilleoque Niphoboli rupestris nomine t. 93. depictam.

## XIII. ASPIDIUM Swartz synops. 42.

Sori subrotundi dorsales. Indusium orbiculare peltatum stipitatum, in medio soro insertum, undique liberum. *R. Brown prodr.* 1. 147.

22. **ASPIDIUM CORIACEUM**, frondibus decompositis deltoideis coriaceis glabris, foliolis pinnatis, pinnulis linear-i-oblongis: superioribus crenatis; inferioribus pinnatifidis, luhnlis intimis discretis crenatis, rhachi squamosa, stipite aspero.

*Aspidium coriaceum* Swartz synops. Fil. 57. Schkuhr Filic. t. 50. *R. Brown prodr.* 1. 147. *A. Rich. Fl. nov. Zeel.* p. 71.

*Polypodium adiantiforme* Forst. prodr. n. 449.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

23. **ASPIDIUM ARISTATUM**, frondibus 2pinnatis, foliolis petiolatis rhomboideo-oblongis mucronato-serratis glabris basi sursum auriculatis, intimis pinnatifidis, stipite rhachique paleacea.

*Polypodium aristatum* Forst. prodr. n. 448.

*Aspidium aristatum* Swartz synops. 53. et 421. Schkuhr t. 42. Spreng. syst. IV. 106.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

XIV. NEPHRODIUM L. C. Rich. in Michx: Fl. bor. amer. II. 266.

Sori rotundi dorsales. Involucrum reniforme sinu affixum, marginibus liberis.

24. NEPHRODIUM MICROSORUM, frondibus deltoideis tripinnatis membranaceis glabris, pinnulis decurrenti-coadunatis oblongis obtusis incisis pinnatifidisve, lobis acutinusculis serrato-incisis, stipite basi aculeato, rhachi costisque puberulis.

*Aspidium microsorum* Kaulf! in Sieb. synops. silic. n. 101.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

25. NEPHRODIUM CALANTHUM, frondibus deltoideis tripinnatis rigidiusculis glabris, pinnulis decurrenti-coadunatis oblongis obtusis incisis pinnatifidisve, lobis acutissimis serrato-incisis; stipite aspero, rhachi puberula, costis glabris.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

XV. ASPLENIUM Linn. gen. n. 1174.

Sori lineares, venis lateralibus impositi. Indusia membranacea, plana, versus costam dehiscentia.

26. ASPLENIUM NIDUS, frondibus amplissimis subsessilibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis subintegerrimis glabris, costa subtus planiuscula, soris confertis.

*Asplenium Nidus* Linn. sp 1173. Forst prodr n. 425. Brown prodr. 150. Gaudich. ad Freyc. p. 513. Kaulf. enum. p. 164. Bory ad Dupperr p. 79. Hook. ad Beechey p. 62. Blum. enum. pl. Jav. II. 175.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 117.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

27. ASPLENIUM FALCATUM, frondibus pinnatis glabris, pinnis trapezoido-lanceolatis acuminatis basi attenuatis inaequilateris subpetiolatis inciso-serratis, serraturis dentatis, soris brevibus nervo medio fere parallelis, stipite laevi.

*Asplenium falcatum* Swartz synops. 77. R. Brown prodr. 150. A. Rich. Fl. nov. Zeel. 75.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

28. ASPLENIUM DIFFORME, frondibus coriaceis pinnatis glabris, pinnis oblongis basi pinnatifidis, lobis cuneato-ovatis, superne inciso-crenatis.

*Asplenium difforme* R. Brown prodr. 151.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Frons  $\frac{1}{2}$  — 1 pedalis coriacea, glabra, stipite flexuoso, angulato, submarginato, pinnata. Pinnae alternae utrinque circiter 15, inferiores pollicares, superiores breviores, summae tandem confluentes, basi pinnatifidae, apice inciso crenatae; lobis obo-

vatis obtusis 6 lineas longis, 3 lineas latis, basi cuneatis, integerrimis, apice inciso-crenatis. Sori lineares elongati conferti, in superiori pinnae parte profundius sacre incisa submarginales, Asplenii in Caenopteris transitum egregie demonstrant.

- 29. ASPLENIUM DIVERSIFOLIUM**, fronde sterili 2pinnata, pinnulis cuneatis apice incisis basi integerrimis, fertili supradecomposita, laciinis linearibus integris v. 2—3 furcis submonosoris, soris marginalibus.

*Asplenium diversifolium* *Cunningh. in Loudon hort. brit. suppl. p. 581.*

**Crescit in insula Norfolk, filicum arborecentium caudicibus parasiticum.** (*Ferd. Bauer. Cunningh.*)

Frons sterilis circumscriptio ovato-lanceolata semipedalis, latitudine baseos 5 pollicari, stipite acute angulato 6pollicari glaberrimo, laevi; 2pinnata: pinnis utrinque senis octonisve oppositis, inferioribus pollicem dissitis, 2½ pollicaribus, superioribus approximatis sensim minoribus, extremis subintegris. Pinnulae utrinque 4—5, alternae, ovatae v. obovatae 9lin. longae, 6 lineas latae obtusae, basi cuneatae integerrimae, latere inferiori truncatae, superiori interdum lobo auctae, apice incisae, incisuris obtusis; venulis acutangulis parallelis confertis, simplicibus et apice aut supra medium 2—v. rarius 3 furcatis, inferiores distinctius petiolatae, superiores in rhachim complanatam marginatam decurrentes, summae tandem confluentes. Frons fertilis 2—5pedalis, supradecomposita, laciinis linearibus semipollicem longis, integris v. 2—3furcatis, latere interiori juxta totam longitudinem, nunc basi vel medio, nonnunquam utroque latere monosoris, extimis interdum confluentibus sterilibus.

- 30. ASPLENIUM ASSIMILE**, fronde triplicato-pinnata membranacea flaccida ovato-lanceolata, pinnis pinnulisque alternis petiolatis, foliolis sessilibus v. subdecurrentibus inciso-serratis pinnatifidisque, lobo infimo latere superiore productiori, soris biserratis, nervo medio subcontiguis.

**Crescit in insula Norfolk.** (*Ferd. Bauer.*)

Stipes, cuius nonnisi summitates penna corvina vix crassiores video, rhachisque primaria subtetragonus compressus, antice profunde sulcatus, laevis glaberrimus, coloris sordide straminei hic inde imprimis ad pinnarum exortum fusco-maculatus. Frons sesquipedem longa, pedem lata, ovato-lanceolata, membranacea, glaberrima, triplicato-pinnata. Pinnae alternae, pollicem dissitae, ovato-oblongae acuminatae, infimae ad angulum rectum patentes semipedales, subsequae octo pollices longae, 2 pollices latae, summae sensim breviores. Pinnarum rhachis gracilis, dorso convexa, antice profunde sulcata. Pinnulae alternae, 3—4 lineas dissitae, oblongae, infimae obtusae, pollicem longae, 6 lineas latae, superiores acuminatae sesquipollicares, omnes brevissime petiolatae. Foliola ovato-oblonga obtusa, par infimum oppositum petiolatum, reliqua alterna sessilia, adnato-decurrentia, summa coadunata inciso-serrata v. subpinnatifida, lobo infimo dentate sursum productiori, soris ad hasim foliorum 4—6 subuniuersatis, nervo medio contiguis e venulae bifurcatae ramulo superiori ortum ducentibus.

## XVI. ALLANTODIA R. Brown prodr. I. 149.

Sori oblongi ad costam obliqui. Indusium membranaceum forniciatum, utroque margine venulae lateraliter adnatum, intus dehisces.

31. ALLANTODIA AUSTRALIS, fronde 2pinnata membranacea, flaccida, deltoidea, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis, lobis oblongis obtusis, soris oblongis confertis.

*Allantodia australis* R. Brown prodr. I. 149.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

## XVII. DOODIA R. Brown prodr. I. 151.

Sori lunulati v. lineares, costae paralleli, ab ea remoti. Indusia ex ramulo venae anastomosante orta, plana, superficiaria, introrsum libera.

32. DOODIA CAUDATA, frondibus pinnatis, pinnis approximatis linearis-oblongis obtusiusculis mucronato-serrulatis, infimis petiolatis basi rotundatis, terminali elongato-lineari, stipite abbreviato.

*Woodwardia caudata* Cav. demonstr. 1801 n. 653. Swartz. synops. 116.

*Doodia caudata* R. Brown prodr. I. 115. Hook. exot. Flor. t. 25. Gaudich. ad Freyc. p. 401. A. Rich. Fl. nov. Zeel. p. 76.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

33. DOODIA KUNTHIANA, frondibus pinnatis, pinnis remotis, linearis-lanceolatis acutiusculis mucronato-serrulatis, infimis petiolatis basi cordatis, terminali linearis stipiteque elongato.

*Doodia Kunthiana* Gaudich. ad Freyc. p. 401. t. 14 Hook. ad Beechey. p. 74. et 107.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

## XVIII. STEGANIA R. Brown prodr. 152.

Sori lineares continui, capsulis demum dorsum totum frondis, (nunc pinnae) diversae contractae operientibus. Involucrum marginale scariosum, continuum, introrsum liberum v. dehisces. R. Brown l. c.

34. STEGANIA LANCEOLATA, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis oblongo-subfalcatis crenulato-repandis, infimis abbreviatis semi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus.

*Stegania lanceolata* R. Brown prodr. I. 152. A. Rich. Fl. nov. Zeel. pag. 86.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

XIX. VITTARIA Smith in Mem. Acad. Turin. V. p. 413.

Sori lineares continui marginales v. dorsales. Indusium geminatum continuum, textura frondis, alterum extrorsum, alterum introrsum liberum.

35. VITTARIA RIGIDA, frondibus linearibus subsfalcatis rigidis ecostatis planis, soris marginalibus.

*Vittaria rigida* Ktulf. enum. 193. Bory ad Duper. I. 274. Hook. ad Beechey p. 75.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

XX. PTERIS Linn. gen. n. 1174.

Sori lineares marginales continui; capsulis in sinu indusii insertis. Involucrum marginale continuum scariosum, introrsum liberum. R. Brown prodr. 153.

36. PTERIS ESCULENTA, frondibus 3pinnatis, pinnulis linearibus obtusiusculis decurrenti-coadunatis subtus pubescentibus integris, infimis basi pinnatifidis, terminalibus elongatis, rhachi glabra.

*Pteris esculenta* Forst. prodr. n. 418. Plant. esc. p. 47. Schkuhr Fil. t. 97. Swartz synops. 296. Labill. nov. Holl. t. 243. R. Brown prodr. 154. A. Rich. Fl. nov. Zeel. p. 79. excl. synon.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

37. PTERIS BAUERIANA, frondibus 2pinnatis coriaceis glabris, pinnulis oblongis acutiusculis decurrentibus, infimis pinnatifidis rhachi stipiteque glaberrimis.

*Pteris Baueriana* Diesing synops. Filic. n. 439.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Filix subtripedalis, Pteridi tremulae R. Br. proxime affinis. Stipes crassitie pennae anserinae nitidus glaberrimus, antice profunde sulcatus, dorso convexus. Frons sesquipedalis, coriacea, glaberrima, 2pinnata. Pinnae inferiores collaterales, semipedales, superiores suboppositae, sensim breviores. Pinnulae alternae sessiles subdecurrentes, inferiores 2pollicares, 2—6 lineas dissitae, pinnatifidae: lobis 3lineas longis, lineam v. sesquilineam latis, sensim minoribus, acutiusculis v. obtusis, terminali longiori crenulato: superiores integerrimae approximatim alternae, 6 lin. longae, sesquilineam latae, acutiusculae, apicem versus abbreviatae, marginibus revolutae.

38. PTERIS BRUNONIANA, frondibus 3pinnatis membranaceis glaberrimis subtus glaucescentibus; foliolis alternis oppositisque, pinnulis oppositis sessilibus lanceolatis obtusiusculis, infimis basi repandis, superioribus confluentibus, terminali elongato, venulis anastomosantibus.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Pteridi Vesptilionis affinis. Pinnas video pedales sesquipedalesque, utrinque foliolis sessilibus subdenis duodenisve oppositis v. in altero specimine alternis, patentissimis 4—6 pollicaribus, insimis sterilibus summisque brevioribus onustas. Pinnulae sessiles, oppositae, patentiusculae, 10—14 lin. longae, semipollicem latae, basi inter se coadunatae dilatatae, subrepandae, superiores breviores confluentes, terminalis elongata angustata, 2 pollicaris, latitudine 3 lineari, basi obsolete repanda, apice integerrima acutiuscula, omnes utrinque glaberrimae, supra obscure virides, subtus glaucescentes. Venulae anastomosantes. Sori continuiv. rarius interrupti; indusia angustissima, demum patentiuscula. Rhachis communis partialesque glaberrimae.

39. **PTERIS COMANS**, fronde membranacea glabra pinnata, pinnis subsessilibus profunde pinnatifidis, laciinis approximatis linearilanceolatis acuminatis, insimis pinnatifidis, superioribus integris apice serratis, soris continua latiusculis, venulis reticulatum anastomosantibus.

*Pteris comans* Forst. prodr. n. 419. Swartz synops. 292.  
Schkuhr t. 92. Willd. sp V. 381. A. Rich. Fl. nov. Zeel. p. 79.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

40. **PTERIS KINGIANA**, frondis coriaceae 3partitae ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis glaberrimis, laciinis linearis - subfalcatis acutiusculis integerrimis.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Filix subbipedalis, stipite pennae columbinæ crassitie rubro fusco, glaberrimo, nitido, antice profunde sulcato. Frons coriacea glaberrima, 3partita. Rami pinnati, pinnis pinnatifidis; laterales in specimine observato 9 pollices longi, erecto-patentes, utrinque pinnis 5—4 onusti; pinnae approximativm alternae, subsexpollicares, inferior supremi et insimi paris dimidio fere brevior v. plane nana. Rami medii pinnae alternativm collaterales, utrinque 5—6, erecto-patentes, omnes usque ad costam pinnatifidae. Laciniae coriaceae linearis - subfalcatae acutiusculae integerrimae glaberrimae suboppositae, rami medii pollicares, 2 $\frac{1}{2}$  lineam latitatem, lateralium 7 lineas longae, latitudine 3 lineari, obtusiusculae, omnes basi deorsum dilatatae sinu acuto disjunctorae; terminalis elongata. Nervus laciniarum prominulus, venulas alternas, prope basim late 2fureas exserens. Indusia membranacea,  $\frac{1}{2}$  lineam lata, paullo supra basim laciniae exorta, infra apicem desinentia.

41. **PTERIS ZAHLBRUCKNERIANA**, frondis membranaceae 3partitae ramis pinnatis glaberrimis, pinnis pinnatifidis, laciinis lato-lanceolatis subfalcatis decurrenti-coadunatis, insimis subdiscretis basi repandis, omnibus apice sterili crenato-incipisis, venulis reticulatum anastomosantibus.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Pteridi irregulari Kaulf. affinis. Frons 2pedalis 3partita, membranacea glaberrima. Stipes pennae corvinæ crassitie angulatus, sulcis profundis exaratus, glaberrimus, laevis, nitido-stramineus. Rami pinnati. Pinnae suboppositae 2—3,  $\frac{1}{2}$  pollicem dissitac, se-

mipedales, pinnatifidae, nonnullae apice interdum irregulariter multifidae. Laciniae lato-lanceolatae subfalcatae, acutae, pollicem longae, 4—5 lineas latae, alato-coadunatae, infimae subdiscretae, basi repandae, saepe minores v. nanae, terminalis elongata, omnes apice sterili crenato-incisae. Nervus laciniarum, subtus prominulus; venulae reticulatim anastomosantes. Indusia membranacea lineam lata, infra apicem desinentia.

42. *PTERIS TRATTINICKIANA*, frondis membranaceae 3partitae ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciiniis oblongo-linearibus obtusis discretis, argute serrulatis, venulis furcatis, soris interruptis.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Frons sesquipedalis 3partita membranacea' glaberrima. Stipes pennae corvinae crassitie, antice sulcatus, dorso convexiusculus, glaberrimus, laevis, fuscoc-sanguineus nitidus. Rami pinnati, laterales divaricato-patentes. Pinnae approximatim alternae, paribus  $1\frac{1}{2}$ —2 pollices dissitis, 4—5 pollicares, usque ad costam pinnatifidae. Laciiniæ oblongo-lineares, erecto-patentes obtusae, 9 lineas longae, 3 lineas latae; alternae, discretæ, infimæ basi subpinnatifidae, omnes argute serrulatae. Nervus laciniarum subtus vix prominulus, venulas alternas supra medium 2furcas exserens. Indusia membranacea, interrupta, saepius unilateralia.

### XXI. ADIANTUM Linn. gen. n. 1180.

Sori marginales, punctiformes v. lineares. Indusium e margine frondis replicato, disco venoso capsulifero, limbo membranaceo libero. *R. Brown prodr. I. 155.*

43. *ADIANTUM PUBESCENS*, frondibus 2pinnatis, foliolis infimis 2-partitis, pinnulis ovato-rhombeis antice dentatis striatis pilosiusculis scabris, involucris subrotundis confertis, rhachi stipeque asperis.

*Adiantum pedatum* Forst. prodr. n. 458. non Lin.

*Adiantum pubescens* Schkuhr Filic. t. 116. Spreng. syst. IV. 112. A. Rich. Fl. nov. Zeel. p. 88.

*Adiantum hispidulum* R. Brown! prodr. I. 155.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

44. *ADIANTUM AFFINE*, frondibus 2pinnatis, foliolis trapezio-oblongis obtusis, margine inferiori abseisis integerriminis, superiori inciso-crenatis, crenis sorophoris emarginatis, indusiis reniformibus, rhachi glabra.

*Adiantum trapeziforme* Forst. prodr. n. 460. Schkuhr Filic. t. 121. non alior.

*Adiantum affine* Willd. sp. V. 448. Spreng. syst. IV. 112. A. Rich. Fl. nov. Zeel. p. 87.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

### XXII. CHEILANTHES Swartz synops. 126.

Sori marginales punctiformes, capsulis in sinu indusii insertis. Indusium marginale, introrsum liberum scariosum, saepe obsoletum, e frondis crenula inflixa formatum.

45. CHEILANTHES ARBORESCENS, fronde triplicato-pinnata glabra, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis pinnatifidis bipinnatidisque, laciinis oblongis obtusis inciso-serratis, soris subsolidariis, caudice arborescente.

*Lonchitis tenuifolia* Forst. prodr. n. 424. Bernhardi über *Asplenium* p. 18 f. q.

Cheilanthes arborescens Swartz synops. p. 336. Spreng. syst. IV. 117.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Frondem video ovatam tripedalem, latitudine maxima bipedali, triplicato pinnatam, utrinque glaberrimam. Rhachis primaria crassitie pennae anserinae angulata, canaliculata, laevis, glaberrima: secundariae paleis rarissimis conspersae, costae primariae subtillissime pubescentes, secundariae paleis rarissimis fere obsoletis munitae. Pinnae primariae patentes oblongo-lanceolatae, oppositae, infimae duae pedales,  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  pedem dissitae: superiores sensim breviores, magisque approximatae, secundariae alternae tri-quadripollicares elongato-deltoidae. Pinnulae oblongo-lanceolatae acuminatae alternae, sessiles v. brevissime in rhachin adnat - decurrentes; infimae pollicares, nudae, sesquipollucem longae, sensim minores, summae basibus subconfluentes, profunde pinnatifidae, laciinis alternis basi coadunatis oblongo-linearibus obtusiuseulis 3 lineas longis, sesquilineam latis, patentius-eulis inciso-serratis, infimis subpinnatifidis, summis subintegermis. Sori in laciinarum serraturis infimis solitarii, venulas terminantes, punctiformes, indusio scarioso angustissimo, frondis dente infexo munito.

46. CHEILANTHES DICKSONIOIDES, fronde triplicato-pinnata glabriuscula, pinnulis oblongis obtusis pinnatifidis, laciinis oblongis apice subtruncato incisis, basi utroque latere monosoris, (caudice arborescente)?

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Frondes amplae ovatae, triplicato-pinnatae, membranaceae, supra glabrae, subtus puberulae. Rhachis primaria pennae cygneae crassitie stramineo-fusca, antice profunde sulcata secundariaeque subtetragonae pube paleacea conspersae, costae primariae densissimae subrufo pubescentes, secundariae utrinque paleis rarioibus adpressis obsitae. Pinnae primariae ovato oblongae acuminatae suboppositae, infimae sesquipedales, reliqua sensim minores; secundariae alternae v. infimae oppositae elongato-lanceolatae, 6—7 pollicares. Pinnulae alternae v. oppositae, sessiles, oblongae obtusae summae subconfluentes, profunde pinnatifidae, laciinis oblongis obtusis, apice subtruncato inciso-serratis basi utroque latere monosoris.

## VII. CYATHEACEAE.

XXIII. CYATHEA Smith in Mem. Acad. Turin. V. 417.

Sori globosi sparsi, receptaculo elevato e divisura venae orto inserti. Indusia sphaerica medio dehiscentia, tandem pateraeformia.

47. CYATHEA MEDULLARIS, frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis

linearibus oblongis obtusis crenatis apice integerrimis, rhachibus asperis, caudice arboreo hispido.

*Polypodium medullare* Forst. prodr. n. 452. Plant. esc. p. 74.  
*Sphaeropteris medullaris* Bernh. in Schrad. Journ. 1800.

Il. p. 122. t. 1.

*Cyathea medullaris* Swartz synops. 140 et 366 Schkuhr  
t. 153. Willd. sp. V. 494. A. Rich. Fl. nov. Zeel. p. 78.

Crescit in insula Norfolk. (Forst.) Deest in herbario Baueriano.

#### XXIV. ALSOPHILA R. Brown prodr. 158.

Sori globosi sparsi, receptaculo e divisione venae orto insidentes. Indusia infra sorum inserta, lacero-multifida, quandoque obsoleta.

48. **ALSOPHILA EXCELSA**, caudice arboreo rhachique paleaceis muricato-exasperatis, frondibus ovatis subtus ad costas paleaceis 3plicato pinnatis, pinnis ovatis, pinnulis oblongo-lanceolatis acuminatis, foliolis oblongo-subfalcatis obtusis serratis, infimis brevissime petiolatis basi subauriculatis, reliquis coadunatis, juxta totam longitudinem 2seriatim sorophoris.

*Alsophila excelsa* R. Brown prodr. 158. in not.  
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 142. 217.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Caudex in speciminibus a Bauero divina arte delineatis 15—30, imo 45—50 pedalis, in alio cuius pinnae in herbario adsunt 12pedalis, diametro pedali, erectus, cieatrisatus, cieatricibus ovato-oblongis sesquipedalibus, squamosus, muricato-exasperatus, apice in frondes plurimas expansus. Frondes 10pedales, stipite diametro basi sesquipollieari tereti, paleaceo, muricato. Pinnae circumscriptione ovatae 2pedales,  $\frac{3}{4}$  ped. latae, rhachi tetragona paleis raris conspersa, basi imprimis tuberculato-muricata; utrinque circiter 20, approximatim alternae, apicem versus sensim minoris, summae tandem confluentes. Pinnulae oblongo-lanceolatae acuminatae 4—5 pollices longae,  $\frac{3}{4}$  poll. latae, e foliolis circiter 15—18, suminis in acumen  $\frac{3}{4}$  poll. longum confluentibus; rhachi secundaria paleis copiosis conspersa. Foliola alterna, infima brevissime petiolata, reliqua lata basi sessilia et in rhachin decurrentia, coadunata, oblongo-subfalcata obtusa, 7 lin. longa,  $2\frac{1}{2}$  lin. lata, infima basi subauriculata, obsolete rotundato-serrata, marginibus siccitate subrevoluta, coriacea, glabra. Costa utrinque venas infra medium 2furcas exserens. Sori globoso-hemisphaericci, sinibus venarum 2furcarum insidentes, a folioli basi ad ipsum fere apicem utrinque circiter decem. Involucrum lacero-multifidum soris substratum. Capsulae plurimae globosae, dense compactae, receptaculo hemisphaerico impositae.

#### VIII. HYMENOPHYLLEAE.

##### XXV. TRICHOMANES Smith in Mem. Acad. Turin. V. 416.

Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra involucrum 1phyllum, subureolatum, ore hiante, textura frondis. R. Brown prodr. 159.

49. TRICHOMANES (*DIDYMOGLOSSUM*) HUMILE, fronde lanceolata 2pin-natifida glabra, laciinis linearibus obtusis integerimis, involueris oblongo - cylindraceis, labiis rotundatis.

Trichomanes humile Forst. prodr. n. 464. Swartz synops. 317. Hook. et Grev. Ic. Filic. t. 85. Hook. ad Beechey p. 76. Trichomanes (*Didymoglossum*) minutulum Gaudich. ad Freyc. p. 377. t. 12. f. 2. Bory ad Duperr. p. 167.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

50. TRICHOMANES BAUERIANUM, fronde elastica ovato-lanceolata pinnata, pinnis bipinnatifidis, laciinis linearis-lanceolatis acutis, rhachi tereti hirta, involueris turbinatis alatis, ore integro.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Species habitu *Hymenophyllum scabrum* A. Rich. Fl. Nov. Zeel. t. 14. f. 1. referens, *Trichomania angustata* Carmich. (Hook et Grev. ic. t. 166.) proxime affinis, notis allatis facile distingenda. Radix dense caespitosa, fibrosa, fibris rigidis flexuosis intortis. Stipites ex eadem radice plures erecti, stricti, teretiusculi, 3—4 pollicares, juniores pilis rufis tenuissimis sere 3 lineas longis obesi, adultiores basi tantum pilosi, apicem versus nudis, subtilissime muricato-tuberulati. Frondes ovato-lanceolatae, 8—10 pollices longae, 5—6 pollices latae, elasticæ, rhachi communis partialibusque hirtis, cacterum glabrae, pinnatae. Pinnæ elongato-lanceolatae 3—4 pollicares, approximatim alternæ, 2 pinnatifidae, laciinis oppositis lanceolatis acutis. Sori in laciinis costæ contiguis abbreviatis terminales. Involucrum turbinatum, basi attenuatum, utroque margine e fronde continua late alatum, ore truncato. Receptaculum exsertum, basi capsuliferum.

## IX. GRAMINEAE.

### XXVI. PANICUM Linn. gen. n. 76.

Spiculae biflorae. Glumæ 2 muticæ v. setaceo-acuminatae, inferior plerunque minor. Flosculus inferior masculus v. neuter, valvula inferiori glumæ simili; superior hermaphroditus, bivalvis mutiens chartaceus, in fructu cartilagineo-induratus. Squamae hypogynæ truncatae. Nees Agrost. brasili. p. 96.

a) ECHINOCHLOA, *Palis. agrost. XI. f. 2.* Glumæ inaequales, superior subulato-aristata. Flosculus inferior masculus, valvula inferiori aristata. — Ligula nulla.

51. PANICUM CRUS GALLI, spicis alternis secundis divisis simplieibusve, spiculis ovatis turgidis hirtis, glumis mucronatis, inferiore spicula triplo breviore, flosculi neutrius valvula inferiori longe setigera.

*Panicum Crus Galli* var. *setis spicularum præ-longis*. Nees ab Esenb. msc.

*Panicum Crus Galli* Linn. Fl. suec. 55. R. Brown prodr. 191. Nees ab Esenb. op. cit. p. 255.

Echinochloa *Crus Galli* Röm. et Schult. system. II. 478.

*Oplismenus Crus Galli Kunth synops.* I. 143. n. 50.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

b) *PYRROSTACHYS Palis. agrost. t. XI. f. 2.* *Gluma inferior nana.*  
*Flosculus inferior neuter 1 valvis.*

52. *PANICUM NORFOLKIANUM*, racemis subquaternis approximatis erectis, spiculis geminis approximatis inaequaliter pedicellatis lanceolatis glabris, gluma inferiori exigua ovato - subrotunda subuninervi, superiori flosculis triplo breviori ovato-lanceolata membranaceo - marginata 3nervi; flosculo neutro 5nervi, culmo procumbente ramoso, vaginis laevibus glabris, foliis basi piloso - ciliatis. *Nees ab Esenb. msc.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 158.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

*Observatio.* Species illustr. *Nees ab Esenb.* in litteris monente *Panicum aegyptiacum*, quod tuberculis vaginarum prominulis, spiculis latioribus subcomosis, et valvula neutra subuninervi facile distinguitur, proxima: ab omnibus hujus sectionis speciebus defectu pilorum ciliarumque in spiculis diversa.

## XXVII. OPLISMENUS *Palis.* Fl. owar. II. 14.

(*Orthopogon R. Brown.* *Panicum sp. Linn.*)

Spiculae 2florae. Glumae 2 subinaequales, rostrato-setigeræ. Flosculus inferior neuter v. masculus, 1-2valvis; valvula inferiore sub apice breviseta: superior chartaceus muticus, in fructu induratus. Squamae hypogynae obovatae spathulatae. Inflorescentia composito-spicato unilateralis. — *Nees Agrost. brasili.* p. 264.

53. *OPLISMENUS AEMULUS*, spicis 4-6floris, floribus hispidis, glumis ambabus aristatis: interioris arista abbreviata, flosculo neutro mutico; foliis lanceolatis vaginisque pilosis, geniculis barbatis, villis subreflexis.

*Orthopogon aemulus R. Brown!* prodr. 194.

*Oplismenus aemulus Kunth Revis. gramin. p. 44. Synops.*  
*I. 142.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 154.*

Crescit in insula Norfolk, mense Decembri florens. (Ferd. Bauer.)

54. *OPLISMENUS COMPOSITES*, culmo basi repente ramosoque adscendente, nodis hirsutis, vaginis margine ciliatis oreque pilosis et tuberculosis, foliis oblongo-lanceolatis margine scaberrimis, spicis 5-8 alternis erectis, basi pilosis, spiculis contiguis, pedicellis imberbis, glumis pubescenti-scabris rufo-setigeris, inferiori minori, flosculo neutro 1 valvi. *Nees ab Esenb. msc.*

*Orthopogon compositus R. Brown!* prodr. 194.

*Panicum compositum var. 5. Trin. spec. gram. XVI. t.*  
*190. f. B. Kunth synops. I. 141. n. 18.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 155.*

19

Crescit in insula Norfolk, mense Novembri florens. (Ferd. Bauer.)

OBSERVATIO. Orthopogonis compositi nomine plures probabilitate confunduntur ab auctoribus species, observante ill. Nees ab Esenb. in litteris caute distinguendae, sic Oplismenus compositus Fl. ind. or. Herb. Wight, qui Panicum compositum Herb. Rottl. esse dicitur, nostro propinquus quidem, sed major rigidiorque, spica decomposita aliisque notis recedit:

OPLISMENUS DECOMPOSITUS *N. ab E.* O. culmo basi repente ramosoque elongato, nodis hirtis, vaginis striatis et tuberculatis, margine et ore foliisque ovato-oblongis basi ciliatis, spicis 8-12 alternis erectis basi compositis approximatis, spiculis confertis, pedicellis longe barbatis, glumis glabris aequalibus, inferiori setigera, superiori obsolete mucronulata, flosculo neutro ivalvi. *N. ab E. msc. Peninsula Ind. orient.* (Herb. Wight.) Differt ab utroque:

OPLISMENUS INDICUS, culmo basi repente ramosoque laxo, nodis glabris, vaginis foliisque oblongo-lanceolatis dense minutimque pubescens supra scaberrimis; spicis paucis subsecundis elongatis patentibus, spiculis distantibus, inferioribus geminis, superioribus solitariis striete villosis basi barbatis, gluma inferiore minore pallide setigera, superiori mucronulata v. breviter setigera, valvula flosculi neutrius mutica. *N. ab E. msc.* Oplismenus indicus Röm. et Schult. syst. II. 484. Nees ab E. in Mart. Fl. bras. II. 265. Observ. Oplismenus compositus var. Herb. Wight Panicum elatius Herb. Rottl. (minime Linn.) P. compositum Hbb. Rottl. et Klein. P. setosum? Herb. Klein. P. aristatum Retz? Herb. Klein. — An Panicum compositum Linn.? (Cfr. Fl. Bras. l. c.) — An P. lolium Lam.? P. compositum Trin. ic. gram. XVI. t. 187. exel. descript.

XXVIII. TRACHYPOGON Nees ab Esenb. in Mart. Fl. Bras. II. 341.

(Andropogon sp. Lin., Andropogon et Holcisp. R. Brown.)

Spiculae geminatae v. ternae; unica fertilis, 2 v. sesquiflora; altera mascula v. neutra aut rudimentalis. Spiculae perfectae glumae 2 subaequales truncatae; inferior 2-multivalvis. Flosculi membranacei; inferior neuter, valvula mutica; superioris fertilis valvula inferiori bifida inter dentes longe setigera, v. apice integro in aristam dilatata; superiori minima v. obsoleta. Squamae hypogynae crassiusculae, plicatae truncatae v. bidentatae. Stamina 3. Stigmata plumosa. Caryopsis libera.

55. TRACHYPOGON AVENACEUS, culmo erecto subsimplici, nodis pubescens, foliis lanceolato-linearibus setaceo-acuminatis, margine scabris, ligula membranacea rotundata, paniculae subverticillatae ramis basi integris scabris, seta spicula lanuginosa breviore interdum deficiente, pedicellis rudimentorum masculorumque spicularum pilosis. Nees ab Esenb.! op. cit. p. 354.

Holcus halepensis Linn. spec. 1485. Host. gram. I. t. 1.  
Andropogon halepensis Sibth. Fl. graec. I. t. 68.

*Andropogon avenaceus* Kunth in Humb. et Bonpl. nov.  
gen. et sp. I. 189.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

## XXIX. DICHELACHNE.

Spiculae 1florae. Glumae subaequales, acuminatae, carinatae  
seabrae flosculum aequantes. Callus pedicellaris subcylindricus se-  
tuloso-barbatus. Processus rudimentarius nullus. Valvulae 2, in-  
ferior convoluta apice bifida, lacinias acuminatis, arista valida e  
fissurae sinu exserta, basi subtorta; superior brevior linearis, apice  
bidentata. Squamae hypogynae 3, acuminatae denticulatae. Stamina  
3, antheris imberibus. Ovarium glabrum. Stigmata 2, plumosa. Cary-  
opsis libera glabra.

OBSERVATIO. Genus suadente illustr. Nees ab Esenbeck extrane-  
tum, eodem in litteris monente Stipeis accensendum, Lasiagrosti Link. proximum, ad Calamagrostideas vergens. A Lasiagrosti valvulae inferioris glabrae lacinias elongato-acuminatis,  
callo pedicellari barbato, antherisque abbreviatis imheribus fa-  
cile distinguitur. A Calamagrostideas proxime affinibus,  
Cinna nempe et Echinopogone, inflorescentia, flosculorum  
consistentia et structura nec non squamarum hypogynarum forma  
differt, a Calamagrosti flosculi et setae conformatione,  
a Deyeuxia insuper processus accessorii defectu diversum.

### 56. MICHELACHNE MONTANA.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 136.

Crescit in insulae Norfolk monte Pitt. (Ferd. Bauer.)

Culmi sesquipedem v. duos pedes alti, crassitie fere pennae cor-  
vinae, errecti, teretes, laeves, glaberrimi, 4—5 nodes, nodis nigro-  
fuscis glabris. Vaginae laxiusculae internodiis breviores glabrae,  
apice contracto seabrinseculae, angustissime membranaceo-margina-  
tae. Ligula coriacea emarginato-truncata, glabra. Folia linearis  
lanceolata, duos pollices longa, sesquilineam lata, rigidiuscula,  
subtus sebra, siccitate convoluta. Panicula coaretata 3—4polli-  
caris, rhaechi seaberrima. Ramii capillares, striati, seaberrimi,  
verticillati, insimi subramulosi, superiores simplices multiflori.  
Spiculae uniflorae. Glumae 2 lanceolatae, acuminatae, carinatae,  
carina seabrae, uninerves, membranaceae, subaequales, infera  
paullo minor. Flosculus singulus gluma inferiori paullo brevior  
callo pedicellaris subcylindrico setuloso-barbato suffultus; setulæ  
calli flosculo multo breviores, ad latus anticum posticumque con-  
versae, subhifasciulatae. Processus rudimentarius nullus. Val-  
vulae 2; inferior oblongo-lanceolata, convoluta, membranaceo-  
subchartacea, rigidita, sebra, obsolete trinervis, apice acute  
bifida, lacinias acuminatis, arete conniventibus, e fissuræ sinu  
magisque a tergo exserens setam validam valvula triplo longior-  
rem, medio leniter recurvam, seabra, inferne nonnihil tortam.  
Valvula superior brevior, linearis, tenerrima, binervis, apice  
bidentata, dentibus inciso-dentatis, lateribus inflexis. Squamae  
hypogynae tres, e basi lata falcato-acuminatae, denticulatae, ova-  
rii fere longitudine, membranaceae; anteriores duae basi paullo  
crassiores ibidemque flavescentes, versus axim flosculi incurvae,  
posterior aequilonga, conformis, paullo tenerior. Stamina tria,

squamis hypogynis alterna; filamenta tenerima; antherae breves, oblongae, obtusae, utrinque bifidae, imberbes. Ovarium cuneiforme, basi contractum, compressum, fulvum. Styli breves, ad basim usque discreti. Stigmata pilis simplicibus plumulosa. Caryopsis libera, floreuli valvulis inclusa.

### XXX. TRITICUM Linn. gen. n. 99.

(*Triticum*, *Agropyrum*, et *Brachypodium* sp. *Palis.*)

Spiculae 3-multiflorae. Flores distichi. Glumae 2 suboppositae, muticae v. aristatae. Valvulae 2 herbaceae, inferior mutica, mucronata v. aristata, superior bicarinata, carinis plus minus aculeato-ciliatis. Squamae hypogynae 2, integrae ciliatae, v. bifidae. Stamina 3. Ovarium pyriforme, apice pilosum. Stigmata 2 terminalia, sessilia, plumosa, pilis elongatis simplicibus argute dentatis. Caryopsis externe convexa, interne concava, linea prominente notata, libera v. paleis adnata. — Spiculae sessiles spicatae, rarissime subracemosae, rhachi parallelae. *Kunth Reris. Gramin. p. 143.*

57. TRITICUM (*AGROPYRUM*) SCABRUM; spica elongata, spiculis alternis remotis appressis 5—6floris, glumis lanceolatis acutis nervosis subinaequalibus flosculo dimidio brevioribus, valvulis scabris, inferioris arista superiore obtusam superante, squamis hypogynis integris, foliis planiusculis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus.

*Festuca seabra Labill. nov. Holl. I. 22. t. 26.*

*Triticum seabrum R. Brown prodr. I. 178. A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p. 137.*

*Agropyrum seabrum Palis. agrost. p. 102. Röm. et Schult. syst. II. 159.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

58. TRITICUM (*BRACHYPODIUM*) KINGIANUM; spica elongata; spiculis alternis approximatis appressis sub10floris, glumis lanceolatis acutis v. obtusis flosculo triente brevioribus; valvulis pubescenscentibus scaberrimis, inferioris mucrone elongato superioris retusae longitudinem triplo superante, squamis hypogynis bifidis, foliis planis striatis supra scaberrimis, subtus vaginis culmisque laevibus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 158.*

Crescit in Phillips-Island, insulae Norfolk ad austrum adsito. (Ferd. Bauer.)

## X. CYPERACEAE.

### XXXI. CYPERUS Linn. gen. n. 66.

Spicae multiflorae. Glumae distiche imbricatae, carinatae uniflorae, infimae saepe minores vacuae, in rhachilla continua, ad nucularum sedem scrobiculato-excavata, rarius margine membra-

nacea. Stamiua 3; interdum 2 v. 1. Stylus 3—2 partitus, deciduus. Nucula basi nuda, crustacea. — Culmi simplices basi foliati, rarius vaginis nudis instructi. Spicae terminales involueratae, aggregatae. capitatae, unbellatae, umbellis simplicibus, compositis, decompositis, supradecompositis. Schrad. Analect. I. 4.

59. *CYPERUS HAEMATODES*, foliis linearibus culmum triquetrum laevem subaequantibus, margine costaque denticulatis, umbella multiradiata composita; radiis corymbiferis, spiculis 12—16 floris compressis sessilibus spicato-congestis, glumis carinatis striatis acutis patentiusculis, involucro polyphylo umbrella multoties longiori.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 137.*

Crescit in monte Pitt insulae Norfolk et in Philipps-Island. (*Ferd. Bauer.*)

Habitus Marisci macrophylli Brogn. ad Duperr. t. 36. Culmus 4—5pedalis, digit pollicis crassitie, farctus, trigonus, angulis hebetatis, strictus, glaberrimus, laevis, striatus. Folia ad basim culmi congesta, vaginantia, lato-linearia, acuminata, apice patentim recurva, striata, nervo medio marginibusque denticulata, exteriora 2—5pedalia, interiora culmum subaequantia, omnia pollicem, nonnulla sesquipollicem lata. Involucrum indefinite polyphyllum, foliolis foliis radicalibus conformibus, exterioribus 4—5pedalibus, interioribus sensim minoribus, omnibus earina marginibusque denticulata, glaberrimis, striatis, dorso subtuberculatis, exterioribus cernuis, interioribus erecto-patentibus. Umbella ampla pedalis, multiradiata, composita. Radii inaequales 2—8 pollices longi, triquetri, basi ochrea acutiuscula brunea involuti, apice corymbiferi. Corymbi rami  $\frac{3}{4}$  poll. longi triquetri patentes, 6—7, singuli basi ochrea acutiuscula 4 lin. longa involuti, infimi bractea foliacea anguste linearie elongata stipati. Spiculae spicato-congestae patentes v. sursum deorsumve imbricatae, plurimae, sessiles, compressae, pollicares, 12—16florae. Glumae infimae breviores obtusissimae, superiores concavae, carinatae, acutae, 2 lin. longae, patentiusculae, striatae, herbaceo-virides, basi lateribus et apice eruentatae. Stamina 3 subhexserta, filamentis persistentibus. Ovarium ovoideo-oblongum subtriquetrum. Stylus filiformis, ovario duplo longior, apice in stigmata 3 subhexserta solutus.

OBSERVATIO. Species insignis, Cypero ustulato A. Rich. e Novae Zealandiae vallis a Lessonio relato, patria et habitu propingua; umbella composita et glumis muticis satis distincta. Quantum distet Cyperus multiceps Hook. ad Beckey p. 100. e sola pharsi assequi non licet.

### XXXII. ISOLEPIS R. Brown prodr. 221.

(*Scirpi* sp. Linn. et Auct.)

Spicae multiflorae. Glumae undique, rarius trifariam imbricatae, uniflorae, infima saepissime vacua. Stamina 3—1. Setae nullae. Stylus cum ovario haud articulatus, basi simplici, 2—3 fidus, deciduus. — Culmi simplices, basi foliati v. vaginis nudis instructi; spicae terminales v. laterales.

60. *ISOLEPIS CONSPERSA*, rhizomate repente multiculmi, culmis teretiusculis basi laxe vaginatis, vaginis foliaceo-cuspidatis, spiculis (3-5) terminalibus aggregatis ovatis involucro monophyllo linearie obtuso brevioribus, squamis membranaceis ovatis obtusis purpureo-punctatis dorso nervulosis, staminibus stigmatibusque ternis, caryopsi obovata trigona subtiliter punctata pallida. *Nees ab Esenb. msc.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

**OBSERVATIO.** Species *I sol. proli ferae Fl. Nov. Holl.* quae tamen a planta capensi homonyma diversa, proxime affinis, vaginaria cuspide foliacea potissimum diversa.

### XXXIII. *FICINIA Schrad. Analect. I. 43.*

Spicae multiflorae. Glumae undique imbricatae, uniflorae, insima saepius vacua. Stamina tria. Perigynium subcyathiforme trilobum. Stylus tripartitus, deciduus. Caryopsis perigynio stipata, crustacea. *Schrad. l. c.*

61 *FICINIA GUTTATA*, culmo compresso aphylio, capitulo globoso laterali involucro monophyllo stricto erecto breviori, glumis mucronatis, caryopsi obovata, plano-convexa, perigynii cupula angusta, stylo bi-trifido.

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Habitus *I solepidis nodosae*. Culni aphylli sesquipedales basi vestiti vaginis membranaceis glabris bi-tripollicularibus laxiusculis, oblique truncatis obtusis, compressi, striati, plerumque leviter torti, in involucrum continuum rectum strictum, compresso-subtrigonum, basi parum dilatatum, pollicare v. semipollicare transeuntes. Capitulum pseudo-laterale, globosum, polystachyum, cerasi minoris mole. Spiculae dense congestae, oblongae, squamis plurifariam imbricatis, omnibus fertilibus. Squamae ovatae, membranaceae, dense subtilissime nervuloso-striatae, nervis rufo guttatis, et inde quasi pellucido resinoso-que punctatis, nervo carinali validiori in mucronem excurrente. Stamina 3, filamentis persistentibus linearibus, basi in cupulam connatis; antheris linearibus obtusis punctatis. Cupula perigyna membranacea, triloba, lobis brevissimis obtusis cum staminibus alternantibus. Stylus linearis, cum ovario articulatus, basi aequalis, glaber, medio bi-v. saepius trifidus. Ovarium obovatum basi cupula perigyna constrictum, fusco-irroratum, hinc planum, extrorsum convexum, membranaceum, ovulum monstrans erectum, oblongum, stipitatum orthotropum.

**OBSERVATIO.** Ficiniae species capensis, pariter aphylla in herbario nostro adest, cuius diagnosim et descriptionem a clariss. *Nees ab Esenbeck* benevole nobiscum communicatam subjungimus.

*FICINIA APHYLLA*. *Nees ab Esenb. msc.* F. culmo crassiuscule-setaceo incurvo striato, basi vaginato, vaginis membranaceis acutis aphyllis, (fasciculis foliorum filiformium interjectis) involucro subdiphylio, infero capitulo breviori, supero nonnihil longiori recto subulato, glumis subrotundo-ovatis obtusis, caryopsi obovata, plano-convexa cinerea, fusco-punctulata. *Nees msc.*

*Scirpus truncatus Sieb. msc.*

Habitat in Capite bonaë Spei. (*Sieber.*)

Rhizoma repens, squamosum, multicaule. Culmi digito parum longiores, glauci, pulchre striati, subsemiteretes. Vagina una v. duae ad basim, laxae, membranaceae, oblique truncatae, apice sublanceolatae, aphyllae: foliorum fasciculi interjecti sunt, quorum folia culmis breviora subulata, depresso-canaliculata. Spiculae 3—8 in capitulo pisi magnitudine, infra involucrum capitulum continuans veluti laterali, sessiles, brevi-ovatae, obtusae. Squamae late-ovatae fuscae, pallido-substriatae, basique pallidiores. Stamina tria. Stigma trifidum. Caryopsis minime trigona, sed hinc convexa, inde plana, basi hypogynio distinctissimo brevi, ore sexlobo, lobis alternis minoribus, saepe obsoletis stipata, laeyiuseula, subtilissime punctata, et per cuticulam quasi perforatam punctulis fuscis testae subjectae conspicuis conspersa.

#### XXXIV. CAREX Linn. gen. n 1046.

Flores diclines amentacei: squamis undique imbricatis unifloris. Masc Perianthium nullum. Stamina 3. Fem. in eadem v. diversa spica monoici v. dioici. Perianthium monophyllum, capsulare, basi muticum; ore coarctato, persistens. Stigmata 2—3. Nux perianthio aneto inclusa. R. Brown prodr. 242.

62. CAREX NEESIANA, spicis masculis terminalibus pluribus, feminis subsenis cylindricis strictis, inferioribus basi compositis et subexserte pedunculatis, squamis ovato-lanceolatis setaceo-acuminatis fructus ovatos gibboso-subtrigonos rostratos nervosos apice seabriusclos aequantibus, rostro argute bisido, stigmatibus ternis.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

*Carici polystachya* A. Rich. Fl. nov. Zeel. t. 21. affinis, spicis feminis strictis, stigmatibusque ternis facile distinguenda species. Culmus bipedalis trigonus, altero angulo retrorsum seabo. Folia linearia plana, culnum subsuperantia, radicula congesta basi fusca, bractea elongata, omnia acuta, striata, utrinque glaberrima, solo margine retrorsum seabra; vaginis brevibus trigonis, carina sebris. Spicae masculae quaternae terminales approximatae lineares, strictae, summa subtriplicaris, inferiores abbreviatae. Spicae feminae senae, e vaginis foliorum bractealium solitariae, omnes strictae, insinuae subexsertae,  $2\frac{1}{2}$  pollicem longae, superiores sessiles sensim breviores. Squamae ovato-lanceolatae, setaceo-acuminatae. Fruetus ovales gibboso-subtrigoni, apice seabriuscui, rostrati, nervosi, rostro argute bisido, squamas aequantes. Stigmata tria.

#### XI. PANDANEAE.

#### XXXV. FREYCINETIA Gaudich. voy. Freyc. 431.

Flores pseudopolygami, nudi. Masc. Spadix undique tectus staminibus monantheris; autheris bilocularibus. Femin. Ovaria undique spadii inserta, staminodiis cincta, unilocularia, saepe in phalanges connata, loculis multiovulatis; ovulis placentae parietali biseptiatim affixis, erectis (?). Baccæ carnosulæ polyspermae, ex ovariis plurimis connatis multiloculares, nunc ovariorum parietibus

percurrentibus unilocularis. Semina minuta, funiculo manifesto, strophio lateraliter. Albumen carnosum. Embryo axilis, radiculâ umbilico proximâ. — Caudex arborescens, saepissime scandens v. radicans. Folia vernatione equitativa sessilia. Bracteae (spathae) colo-ratae; inflorescentia terminalis.

**63. FREYCINETIA BAUERIANA**, caudice scandente radicante annula-to, foliis linearis-lanceolatis elongatis bracteisque late ovatis acuminatis dorso margineque spinulosis, ovariis 9—12 in phalanges biseriatim connatis, stigmatibus sessilibus emarginato-hippocrateiformibus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 190, 193—199.*

Crescit in insula Norfolk, Octobri florens, No-vembri fructifera. (*Ferd. Bauer.*)

Caudex arboreus, 15—20 pedalis, simpliciter ramosus, ramis subfastigiatis, basi crassitie brachii virilis, apice attenuatus, foliis delapsorum cicatricibus annulatus, ex intervallis radiculas aereas exserens. Folia ad apices ramorum approximata, conferta, amplexicauli-sessilia, linearis-lanceolata, 2 pedes longa, pollicem lata, acuta, dorso subtus convexiusculo marginibusque cartilagineis spinuloso-serratis, basi aliquantis per dilatata, utrinque glauco-virentia, texturâ rigidiusculo-membranacea, crassiuscula. Flores masculi: Bracteae late-ovatae, acuminatae, concavae, sex-decempollulares, dorso marginibusque spinulosae, utrinque roseopurpureae, primum arete imbricatae, demum semipatentes, exteriores 3—5 basi valde dilatae sese amplexantes, interiores 4—5 breviores, singulæ ex axilla exserentes spadicem singulum 4—5 pollicarem, digitum minimum crassum, basi pollicari triquetra pallide sanguinea nudum, inde totum staminibus liberis adscendentibus densissime obtectum. Filamenta filiformia, complana-ta, pallide ex aurantiaco lutea, 2 lineas longa Antheræ pallide miniatae, oblongæ, utrinque obtusæ, bilocularis, loculis appositis, dorso connectivo cum filamento continuo luteo interpo-sito, apice in acumen brevissimum producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, valvularum marginibus tandem revolutis. Pollen pallide sulphureum. Flores feminæ in diversa uti videtur stirpe. Bracteæ 4—5 late ovatae acutæ vel plerumque acumi-natae, concavae, amplexantes, subpatentes, 6—8. pollices longæ, 4 pollices latae, membranacea-carnosæ, utrinque pallide roseæ, acumine virescenti, glabrae, marginibus apice serrato-spinulosa, carinâ plerumque laeves vel rarius spinulosæ. Spadices e bractearum interiorum axillis solitarii, erecti, typhoidei, 6—7 pollicares, diametro pollicari, basi pollicari triquetra nuda, inde ovarii densissime obsessi, inter ovaria subtilissime pubescen-tes. Ovaria pallide viridia, supra spadicem sessilia, oblongo-cylindracea, 2 lineas longa, apice complanata, stigmate sessili, sub-elevato papilloso hippocrepiformi-emarginato, unilocularia, placentæ parietali linearis biseriatim multiovulata, lateribus per paria juxta totam longitudinem connata, paribus 2—3 utrinque in phalangem biseriatam connatis, stigmatum emarginaturis introrsum respicientibus. Staminodia inter ovariorum phalanges utrinque 2—3, iisdem triplo fere breviora, filamentis albis brevis-simis, antheris subsagittatis pallide luteis, polline destitutis. Spadices fructiferi pugni fere mole. Fructus bacati, molles: albidi, apice virescentes, stigmatibus emarginatis aurantiacis corouati, pha-

langibus facile partilibus, ovariis singulis basi longitudinaliter deliseentibus. Semina pyriformia albida, strophio lateraliter. Structura interior non explorata. — Flores feminei fructusque in herbario desunt, hic ex icone descripti.

## XII. PALMAE.

### XXXVI. ARECA Linn. gen. n. 1225.

Flores monoici in eodem spadice. Spatha duplex, membranacea. Flores sessiles. Masculi in superiore parte ramorum spadicis solitarii, in inferiore bini ad singulos feminineos ( $\text{♂}$   $\text{♂}$   $\text{♂}$ ). Calyx tripartitus v. triphyllus. Corolla tripetala. Stamina sex. Rudimentum pistilli. Feminæ in insimâ parte ramorum. Calyx triphyllus et corolla tripetala convoluto-imbricata. Staminum rudimenta. Ovarium triloculare. Stigmata sessilia, in fructu centralia. Bacca v. drupa fibrosa monosperma. Albumen ruminatum v. solidum. Embryo basilaris. — Caudex laevis annulatus. Frondes terminales pinnatae, pennis praemorsis v. lanceolatis, petiolis in cylindrum convolutis. Spadices infra frondes enascentes, simpliciter ramosi.

64. ARECA SAPIDA, pennis lanceolatis acutis nervosis terminalibus praemorsis, costis rhachique subtus sanguineo — lepidotis, spadicibus laevibus, calycis masculi foliolis linearifiliformibus, femininei ovatis acutis, fructibus globosis, albumine aequabili.

*Areca sapida Soland ex Forst pl. esc. p. 66. (absque phrasiv. descriptione)*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 179, 180, 202, 203.*

Crescit frequens in insula Norfolk, mense Novembri florens. (Forst. King. Ferd. Bauer.) Non nisi folia in herbario adsunt.

Caudex ex icone Baueriana vigintipedalis, diametro duodecimpollicari, strictus, laevis, confertim annulato-torosus, coloris fuso-cinerei. Frondes terminales, pinnatae, sex-septempedales; interiores paullo breviores erecto-patentes, intimae in acumen cylindricum convolutae erectae. Petioli basi in corpus carnosum edule, ovatum, bipedale, diametro femoris virilis, extus pallide virens, laeve, glaberrimum, lineis aliquot carneis longitudinaliter parallelis pictum, connati; inde transentes in rhachin basi diametro pollicarem sensim in crassitrem pennae columbinæ attenuatam, postice convexam, basi nonnihil concavam, antice bifaciale; faciebus sub angulo acuto conniventibus. Pennae approximatae, suboppositae, paria fere 50, in rhacheos facie antica approximatae, postice remotae, sessiles, inferiores  $2\frac{1}{2}$  pedem longae, latitudine sesquipollicares, summae sensim minores, linear-lanceolatae, basi parum contractae, apice acutae v. plane acuminatae, acumine filiformi bi-tripollicari, extremæ rarius integræ, saepissime praemorsæ v. sphacelatae, terminales interdum juxta totam longitudinem inter se connatae, apice solo liberae; omnes quinquenerves; inter nervos confertim parallele striati; nervi convexi supra multo magis prominentes, centralis validus, laterales in pinnis inferioribus parum a margine remoti, in superioribus marginales, intermedii teneriores. Rhachis nervique primarii subtus obsessi squamulis minimis ramentaceis, sordide

sanguineis, ad basim rhacheos confertissimis aretissime adpressis, in nervis rarioribus, filiformibus laxiusculis. Spadices infra frondes enascentes, 2 oppositi horizontales, tri-quadripedales, ramosi, ramis nutantibus, primum inclusi spathis bivalvibus, glaberrimis, pallide roseis, concavis, acuminatis, in anthesi decidui. Spadicis teretis basi diametro sesquipolliearis rami ramulosi bipedales, ramuli pedales, digitum minimum crassi, primum strictiusculi, demum nutantes. Flores in superiore ramulorum parte masculi, in inferiori bini masculi laterales femineum stipantes, in rhacheos excavatione sessiles, bractea minima ovata obtusa sustenti. Flores masculi quatuor lineas longi, in alabastro basi ovati, subventricosi, apice acuti, connientes. Sepala linearis-filiformia, angustissima, patentia, apice subreflexa. Petala candida, ovata, acuminata, acuminis subfalcato, margine subtilissime eroso-crenulata, sepalis duplo longiora, quatuor lineas longa, duas lata. Stamina sex, petalis paullo breviora, aequalia. Filamenta teretiuscula brevissima, basi nonnihil dilatata et inter se subconnata. Antherae exalbidae, filamentis duplo fere longiores, lineares, basi subsagittatae, dorso supra basim affixa, versatiles. Pistilli rudimentum subelavatum, stamina aequans. Flores femineos non vidi. Fructus magnitudine cerasorum drupacei, bacati, miniati, basi stipati calyce trisepalo, sepalis ovatis acutiusculis, apice umbone centrali cartilagineo solubili. Semen unicum cavitatem explens. Albumen solidum. Embryo basilaris. (Descriptio ex icone Baueriana, pinnarum ex siccо.)

### XIII. ASPHODELEAE.

#### XXXVII. PHORMIUM Forst. char. gen. t. 24.

(*Chlamydia Banks. Lachenaliae* sp. *Lam.*)

*Perigonium corollinum sexphyllum*, sepalis liberis v. basi breviter connatis, interioribus apice patentibus. Stamina 6, basi perigonii adnata, 3 alterna breviora, omnia adscendentia exserta. Ovarium liberum, triloculare,  $\infty$  ovulatum. Stylus trigonus adscendens. Capsula oblonga torta, triangularis  $\infty$  sperma. Semina plana, membranaceo-marginata.

65. *PHORMIUM TENAX* Forst. char. gen. n. 24. *Prodri. n. 153. Cook sec. rov II. 96. c ic. Thouin in Annal. Mus. II. 228. et Faujas de St. Fond. Ibid. XIX. 401. t. 20. Redout. Liliac. t. 448. 449. Thieb. in Annal. soc. Linn. Paris. IV. 57. t. 7. Schult. syst. VII. 621. A. Rich. Fl. Nor. Zeel. p. 153. Cunningham. in Bot. Magazin. t. 3199.*

*Chlamydia tenacissima* Gärtn. carp. I. 81. t. 18.  
*Lachenalia ramosa* Lam. Dctc. encyclop. III. 373.  
*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norf.* t. 204. 205. 206. 128.

Crescit in insulae Norfolk littoribus scopulosis. (Forst. King, Ferd. Bauer.) Floret per mensem Septembris.

#### XXXVIII. DIANELIA Lam. illustr. t. 250.

*Perigonium sexpartitum*, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta curvata, apice incrassata, stuposa. Antherae linea-

res, strictae, basi insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Bacea globosa; polysperma. Semina ovalia umbilico nudo. *R. Brown prodr.* 280.

66. DIANELLA INTERMEDIA, foliis radicalibus congestis linear-lanceolatis elongatis carina marginibusque denticulato-asperis, basi complicata scapoque angulato laevibus, paniculae ramis ramulisque arcuatis, pedicellis nutantibus perianthium subsuperantibus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 178.*

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, mense Novembri florens. (*Ferd. Bauer*).

Species inter *D. ensifoliam* Ait. et *D. montana* Blam. L. 12. (collat. Schult. syst. VII. p. 1677.) media. Folia ad basim scapi congesta, linear-lanceolata acuta, stricta, sesquipedem v. duos pedes longa, 7 lineas lata, striata, pagina superiori obscurae viridi apice marginibusque sanguineo maculatis; inferiori pallidore, marginibus subrevolutis carinaque subtus juxta totam longitudinem valde prominula aculeato-serrulatis, basi in vaginam tri-quinquepollicarem complicata, connata, cacina vaginæ laevi, alato-prominula, membranacea, usque ad basim decurrente. Scapus pedalis flexuosus, basi tereti-compressus, apice angulatus laevis, paniculae ramos alternos arcuatim-patentes, pollicis v. sesquipollieis intervalllo emittens. Rami basi bracteati, bracteis insimorum foliaceis, pollicaribus, reliquorum membranaceis, linear-lanceolatis, acutis, tres lineas longis. Ramuli arcuati pedicellique nutantes angulato-tetragoni, quatuor lineas longi, basi bracteolati, bracteolis minimis ovato-lanceolatis acutis amplectibus, apice cum perianthio articulati. Flores tres lineas longi. Perigonum sexpartitum, aequale, substellato-patens. Foliola tria exteriora oblonga, obtusa, extus virescentia, basi apiceque in colore obscure violaceum vergentia, intus albida; interiora conformia, medio viridia; margine latiusculo membranaceo, albido. Stamina 6 perigonio parum breviora, erecta. Filamenta tereti-culata albida, ovario adpressa, apice in massam ovatam, flavam, imberbam dilatata, ibidemque circa stylum arete conniventia. Antherae lineares, viridi-flavescentes, basi emarginatae et apice dilatato filamenti insertae, erectae, apice patentim divergentes, introrsae, bilocularis, loculi appositi, ab apice usque ad medium longitudinaliter incomplete dehiscentes — Ovarium ovato-globosum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis — subulatus, albus, staminibus paullo longior. Bacea subglobosa violacea, pisi majoris mole, bilocularis, loculis polyspermis. Semina ovato-globosa, splendentia, atra.

### XXXIX. CORDYLINE Commers. *R. Brown prodr.* 280.

*Draeanae* sp. Linn. *Forst. Charlwoodia Sweet Fl. austr.* p. 18.

Perigonum campanulatum; sexfiliatum, aequale, deciduum. Stamina sex, fauci inserta. Filamenta subulata glabra. Antherae versatiles basi bifidae. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma parvum trilobum. Bacea globosa trilocularis. Semina plura v. abortu solitaria, umbilico strophiolato. Embryo axialis radicula centripeta. — Caudex fruticosus v. arboreus. Folia elon-

gato-lanceolata, nervoso-striata, petiolata v. sessilia. Panicula terminalis e spicis alternis multisloris. Flores sessiles v. brevissime pedicellati, pedicello cum perianthio articulato.

**67. CORDYLINE AUSTRALIS**, arborea, ramosa, foliis sessilibus confertis lanceolatis acutis muticis planis basi dilatatis, superioribus paniculam compositam congestam aequantibus.

*Dracaena australis* Forst. prod. n. 151. A Rich. Fl. Nov. Zeel. 149. (descript. Forst.) Bot. Mag. t. 2835.

*Dracaena obtecta* Graham in Edinb philosop. Journ. 1827. p. 175.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 176. 177. 207.

Crescit in insula Norfolk, Septembri florens, Januario fructifera, viginti ad quadringinta pedum altitudinem attingens. (Ferd. Bauer.)

#### **XL. GEITONOPLESIUM Cunningham. ex Bot. Mag. n. 3131.**

(*Luzuriaga R. Brown* prod. I. 281. non *Ruiz et Pav.*)

Perigonium sexphyllum patens, aequale, deciduum. Stamina sex, basi laciniarum inserta. Filamenta filiformia glabra, apice curvata. Antherae sagittatae, filamentis longiores, conniventes. Ovarium triloculare, loculis pauciovulatis. Stylus filiformis trisulcus. Stigma simplex. Bacca subdisperma. Semina subglobosa, pulposa. Embryo in axi albuminis clavatus subcurvatus.

OBSERVATIO. *Luzuriaga Ruiz et Pav.* fructu capsulari valvato, ipso inclyto Rob. Brown olim suspicante nunc penitus judicante, longius distat; Smilaceis accensenda.

#### **68. GEITONOPLESIUM CYMOSUM Cunningham. in Bot. Mag. t. 3131.**

*Luzuriaga cymosa R. Brown* prod. 282.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 129.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

OBSERVATIO. Specimina circa Port-Jackson lecta a Norfolkicis nullo pacto differunt.

### **XIV. SMILACEAE.**

#### **XLI. RIPOGONUM Forst. gen. p. 49.**

Perianthium sexpartitum, aequale, patens, bibracteatum, deciduum. Stamina sex. Filamenta subulata, glabra. Antherae longiores, emarginaturae baseos inserta. Ovarium triloculare, loculis monospermis. Stylus brevissimus. Stigma trilobum obtusum. Bacca mono-disperma. Semen subglobosum. Albumen cartilagineum. Embryo excentricus. Radicula vaga. — Frutices volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermibus. Folia opposita v. subopposita, quandoque verticillata v. alterna, triplinervia, reticulato-venosa, petiolis tortis nec cirriferis. Racemi axillares et terminales, simplices et divisi, pedicellis basi bracteatis. *R. Brown* prod. 293.

69. **RIPOGONUM DUBIUM**, ramulis inermibus, foliis oppositis cordato-ovatis obtusiusculis.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Ramulus in herbario adest unicus sterilis, unde planta maxime dubia e solo habitu hue relata. Petioli bipollulares, apice contorti. Folia cordato-ovata obtusiuscula, glaberrima, 3 pollices longa, totidem lata, subquintuplinervia, nervorum pari inferiori basim attingente supra medium in venas soluto.

## XV. ORCHIDAE.

**TRIBUS II. NEOTTIEAE** Lindl. orchid. scelet. p. 9. Massae pollinis farinaceae v. e corpusculis angulatis, stigmatis apicibus affixa. Anthera stigmati parallela persistens.

### XLI. PLEXAURE.

Sepala lateralia labello supposita, basi obliqua patentia; posticum subfornicatum. Petala subunguiculata breviora, falcata, adscendentia. Labellum cum pede columnae connatum basi saccatum, imberbe Columna bifida. Rostellum marginatum, apice bidentatum. Anthera bilocularis. Pollinia octo. (3 3 3 3) — Genus Spiranthi proximum.

### 70. PLEXAURE LIMENOPHYLAX.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 133.

Habitat in insula Norfolk ad sinum Ansonis, mense Decembri florens. (Ferd. Bauer.)

Herba digitalis eaespitosa. Radices plurimae, rigide fibrillosae. Folia 5—7 equitantia, carnosula, linear-lanceolata, tres pollices longa, 2 lineas lata, connato-plicata, intus sulco longitudinali notata, apice falcatim subrecurva, basibus dilatatis 4 lineas longis striatis discoloribus sese amplectentia. Pseudoscapus spicatus teretiusculus, foliis nonnihil brevior, basi squamis aliquot linear-lanceolatis acutis, alternis, sterilibus, apicem versus confertioribus floriferis. Flores inconspicui minimi, granum milieum vix aquantes, bracteis duplo fere breviores, brevissime pedicellati, lateraliter e bracteis aversi, virescentes. Sepala latolanceolata, latitudine triente longiora, acutiuscula, lateralia basipostice obliqua, erecto patentia, posticum basi aequale erecto-subfornicatum, apice reflexum. Petala sepalis triente breviora, duplo serre angustiora, brevissime unguiculata, obtusiuscula, basi postice obliqua, falcata, reflexo - adscendentia. Labellum sepalis lateribus paulo longius, unguiculatum, ungue basi cum columnae pede sepalsisque lateralibus connato, laminâ porrectâ saccato-concavâ, limbo rotundato refractim-patente. Columna brevissima teres. Clinandrium cœullatum rostello incumbens. Anthera bilocularis. Pollinia 8, canticula communi juncta. Rostellum longitudine clinandri marginatum, margine lateribus subreflexo, apice brevissime bidentato. Gynizus discoideus. Ovarium subglobosum, obsolete sexcostatum.

**Tribus II.**, MALAXIDEAE *Lindl. scelet. p. 17.* Pollinia cercea defuita, tela cellulosa accessoria nulla, stigmati immediatim applicita. — Herbae terrestres v. epiphytae foliorum hasibus v. caulis saepius incrassatis.

### XLIII. TITANIA.

Sepala lateralia libera reflexa, intermedium angustius, patens. Petala sepalis conformia, minora; labellum posticum adscendens, trilobum. Columna minima teres, apice utrinque unidentata. Anthera bilocularis, polliniis quatuor incumbentibus. (ξ ξ)

Genus inter Dieniam et Malaxim collocandum, ab hac labello trilobo et habitu, ab illa polliniis incumbentibus facile distinguendum. — Habitus Oberoniae brevifoliae *Lindl.* (*Thouar. Orchid. t. 92. Brogn. ad Duperr. t. 40.*) Oberonia Myosurus *Lindl.* (*Epidendrum Myosurus Forst.*) Titaniae verisimiliter congener, nec a *Titania miniata* specie fortassis diversa.

#### 71. TITANIA MINIATA.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 131.*

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, Februario florens. (*Ferd. Bauer.*)

Herba  $2\frac{1}{2}$  pollicaris, verisimiliter epiphyta, caespitosa. Radices filiformes, rigidiusculae, 2—3 pollices longae, flexuoso-intortae, eburneae. Folia equitantia linearia, acuta v. obtusa, sesquipollicem v. duos pollices longa, 2 lineas lata, basi nonnihil latiora, plano-complicata earnosula, nervosa, nervis 3—5 parallelis, venulis transversis conjunctis, extima multo breviora, intima longiora, omnia tandem medio, supra medium v. parum infra apicem abscissa. Scapus simplicissimus angulatus, foliis duplo, rarius triente longior, rarissime subaequalis, basi inter folia abscondita, apice exerto juxta totam longitudinem florifero. Flores quincunciatim dispositi, minimi, breviter pedicellati, patentes. Bracteae oblongae acuminatae naviculari-concavae  $\frac{1}{2}$  lineam longae. Pedicelli dimidia linea breviores, non contorti patentes. Ovarium cylindricum pedicello parum crassius. Sepala duo lateralia ovata obtusa  $\frac{1}{4}$  lineam longa, dilute miniata, marginibus obsolete crenulata, usque ad basim distineta, remotiuscula, reflexa, tertium oblongo-lineare obtusum, lateralibus concolor et aequilongum, longitudine sua latitudinem quadruplo superans, patens. Petala sepalis conformia, saturatius miniata, triente minora. Labellum sepalis vix quidquam longius saturatissime minutum, posticum, adscendens, lata basi sessile, trilobum, lobis lateralibus ovatis acutiusculis conniventibus, intermedio duplo longiori ovato acuminato, obsolete carinato. Columna brevissima petalis concolor, teres, apice utrinque in dentem latum obtusum antheram aequantem, introrsum conniventem, inter sepala petalaque lateralia situm producta. Anthera bilocularis, septo longitudinali tenui. Pollinia ovato-subglobosa, quatuor, incumbentia, lutea Stigma subquadratum. Capsula subglobosa, grani miliacei magnitudine, sexcostata; costae prominentes, aequabiles, suturales (cum placentis alternae) maturitate tandem solutae.

**OBSERVATIO** In hac specie foliorum pars superior diversa altitudine, horizontali iectu quasi percussa, tabescit tandemque ab-

citur, quod etiam in *Oberonia Myosuroa Lindleyo* (*Orchid. gen. et sp. t. p. 16.*) observatum est. Rei rationem, nequam fortuitam, ex articulatione folii repetere parenchyma per omne folium aequabile vetat; nonne potius ex ipsa foliorum equitantium dispositione et contracto mutua sub vernationis stadio pressione vitio explicanda?

**TRIBUS III. ARETHUSEAE** *Lindl. orchid. scelet. p. 10.* Massae pollinis pulvreae v. e corpusculis angulatis, basi v. infra apicem affixa. Anthera terminalis, opercularis.

#### XLIV. THELYCHITON.

Sepala et petala aequalia libera. Labellum sessile petalis conforme planum, ecarinatum. Columna brevissima, limbo subbilabato. Anthera terminalis, opercularis, polliniis quatuor, collateralibus. Stigma centrale sessile. — Epiphytae? — *Thelychiton* est inter Arethuseas idem quo *Thelymitra* inter Neottieas.

**72. THELYCHITON ARGYROPUS**, pseudobulbis obovatis angulatis argenteo-lepidotis monophyllis, scapis radicalibus trifloris, folio brevioribus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 132.*

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, mensa Novembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Plantula pollicaris, laevis, glaberrima, facie fere Triadis oblongae *Wall. pl. as. t. 70.*, caespites densos efformans. Caulis filiformis prostratus fusco-brunens, radieulas copiosas elongatas ramosas intricatas exserens Pseudobulbi plurimi dense contigui, carnosii, herbaceo-virides, juniores argenteo-lepidoti, pisi majoris mole, obovati, angulati, centro depresso-uncule umbiliati, monophylli. Folium linearis-oblongum acutiusculum, 9 lineas latum, rigide coriaceum, erectum striatum, basi in petiolum brevissimum attenuatum, vagina membranacea, scariosa, obtusa, unam lineam longa, ex apice bulbi continua amplexum, post lapsum cicatricem linearem reliquens. Scapi radicales pone pseudo-bulbos enascentes, filiformes, teretes, errecti v. adscendentes, sex—octo lineas longi, basi vagina scariosa brevissima obovata, apice triflori. Pedicelli stricti, basi bracteâ membranacea ovato-lanceolata sustenti Flores in speciminiibus observatis emaciati. Ovarium pro ratione plantulae maximum, pisi minoris mole, subglobosum, sexcostatum, costis prominulis, ad lentem tuberculis minimis exasperatis, perigonio marcescenti-persistente coronatum. Sepala linearis-lanceolata acuta, purpureo-fusca, extus convexa, intus carinata, duas lineas longa, basi brevissime inter se connata, erecto-commixta. Petala conformia, sepalis quadrante breviora, basi attenuata, ibidemque arete circa columnam conniventa, apice subpatentia. Labellum sessile petalis plane conforme, planum, ecarinatum Columna brevissima subnulla; limbo producto bilabiato, petalis quadruplo breviori. Labium inferius paullo brevius trilobum, lobo intermedio cordato obtuso, paullo productioni, erecto, lateralibus rotundatis, intermedio utrinque incumbentibus, apice subreflexis. Labium superius pariter trilobum, lobis lateralibus angustis linearis-lanceolatis acutis, margine antico involutis, intermedio lato, profunde

emarginato, sinu antheram terminalem obcordatam bilocularem, demum faucem claudentem affixam gerens. Pollinia . . . Stigma centrale sessile, in anticum latus subdeelvate. Proscolla minima emarginato-biloba, labii inferioris lobo intermedio intus paulo supra medium adnata, stigmatis apiei applicata.

**73. THELYCHITON BRACHYPSUS**, pseudobulbis ovatis apice attenuatis di-triphyllis, caule e bulbis erumpente paucifloro.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 130.*

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Radices copiosae filiformes rigidae ramosae elongatae, intricatae. Pseudobulbi plurimi dense consociati ovati, nucleus avellanae mole, subulati v. oblongi,  $\frac{1}{2}$  — 1 pollicem longi, apice vestigiis foliorum delapsorum laxinseculo annulati, profunde longitudinaliter sulcati, vernieoso — citrini, purpureo marginati, basi vaginis annotinis filamentosis irregulariter ruptis tunicati. Folia tria vel quatuor approximativi alterna incumbentia, elliptica obtusa v. retusa, basi sese invicem amplectentia, patentia v. subreflexa, coriacea, longitudinaliter subtilissime confertim striata,  $\frac{21}{4}$  poll. longa, 7 lineas lata, intima saepe triplo breviora, dimidioque angustiora. Inter folia oritur eauliculus-sesquipollicularis, plerunque aphyllus, rarius foliis 2 — 3 alternis, 5 — 6 lineas dissitis, ellipticis, obtusis, amplexicaulibus, 2 — 3 lineas longis, floribus tunc plerumque abortivis. In caulinis floriferis foliorum loco bracteae ovatae, obtusae, coriaceae,  $\frac{1}{2}$  lineam longae, 3 — 4 lineas remotaes, singulae pedunculum teretiuscum, 5 — 6 lineas longum foventes, pedunculis florum inferiorum longioribus, ita ut inflorescentia corymbum tri-quadriflorum referat. Flores luteo-virides, semipollucem longi, alabastris tereti-cylindricis. Ovarium oblongo-subclavatum, sexsulcum. Sepala oblonga obtusiuseula, basi paullulum angustiora, obsolete trinervia, semipatentia, apice sub-infexa. Petala sepalis conformia, vix quidquam breviora, dimidio angustiora, cum labello penitus conformi subconiventia. Columna brevissima crassiuscula teres, limbo bilabiata; labio inferiore sextante breviore, ovato, acutissimo, erecto; superiori trilobo, lobis lateralibus acutis, latere antico denticulo brevissimo auctis, introrsum conniventibus, intermedio latiori emarginato, sinu antheram cordiformem ope filamentuli brevissimi affixam gerente. Anthera terminalis opercularis, bilocularis, loculis septulo incomplete bilocellatis. Pollinia in quovis loculo 2, collateralia, oblongo-subclavata, basi subcohaerentia. Stigma centrale sessile. Proscollam non vidi.

**74. THELYCHITON MACROPUS**, caulis caespitosus cylindricis apice foliosis, racemo terminali subcorymboso paucifloro folia aequante.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 174.*

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Radices plurimae fibrosae, subcarnosae, ramosae, cinereae. Caules caespitosi, cylindrici, digitum minimum crassi, 6—10 pollices longi, stricti, vaginis parallele multilineatis, citrinis, vernicosis, ore subobliquae truncatis, arete commatis obsiti, inferiori-

bus 1-2 pollices dissitis, nudis; superioribus approximatis foliosis. Folia bifariam alterna, sessilia, patentia, oblongo-lanceolata, acuta, quatuor pollices longa, octo lineas lata, laevia, nitida, parallele multilineata. Racemus terminalis, subcorymbosus, octo-decemflorus, foliorum longitudine. Pedunculus communis teretiuseulus, longitudinaliter striatus, basi vagina membranacea hyalina, ore oblique truncata obvolutus. Pedicelli teretiuseuli subfastigiati, basi bractea ovato-lanceolata membranacea uninervi, unam lineam longa stipati. Ovarium oblongo-clavatum, sex lineas longum, sexsulcum. Flores flavo-virescentes. Sepala oblonga obtusa, basi paulum angustiora, trinervia, semipatentia, apice subinfexo, sex lineas longa,  $2\frac{1}{2}$  lineam lata. Petala sepalis aequilonga, dimidio angustiora, cum labello apice aliquantulum magis infexo, cacterum penitus conformi conniventia. Columna paulo magis ac in congeneribus producta, limbo bilabiato, labio inferiore quadrante breviori ovato, acutissimo, erecto, superiori truncato, lateribus utrinque introrsum subinfexo, apice eroso-crenato. Anthera terminalis opercularis, bilocularis, labii superioris apie ope filamentuli brevissimi affixa. Loculi septo incompleto bilobellati, singuli polliniis 2 collateralibus oblongo-subclavatis foeti. Stigma centrale in latus anticum declive, a columnae labio inferiori incumbente occultatum.

## XVI. MUSACEAE.

### XLV. MUSA Linn. gen. n. 1141.

Perigonium epigynum bilabiatum; labio inferiore tubuloso, posse usque ad basim longitudinaliter fisco, apice quinquesido, superius concavum nanum amplectente. Stamina 5, sexto postico abortivo. Stylus simplex crassus, stigmate infundibuliformi - elavato, breviter sexlobo. Bacea oblonga angulata trilocularis indehiscens; seminibus pulposis, saepissime evanidis.

OBSERVATIO. Musacearum genera eo charactere omnia inter se conveniunt, quod perigonio gaudeant epigyno sexphyllo, phyllis alternatim biseriatis, seriei exterioris duobus posticis et uno antico,  $(\frac{PP}{A})$  interioris duobus anticum, tertio posticum axeos floralis latus occupantibus,  $(\frac{aa}{p})$ . Seriei interioris lobus posticus (p.) in omnibus generibus huicm cognitis dissimilis et nanus, atque adeo Orchidearum labello analogus; reliquarum per singula genera diversa est proportio, et diversa inter se in unum coeundi ratio. Sic in *Urania* phylla omnia sunt libera, in *Heliconia* exteriora basi breviter inter se cohaerent, interiora libera, sed antica approximata, in *Strelitzia* exteriora omnino inter se distineta, interiora antica vero connata, in *Musa* denique series exterior cum interioris foliolis antieis in perigonii labium inferius concrecit: qui generum e perigonii structura essentiales characteres hac formula stenographica exprimi possent:

$$\text{Urania} = \frac{P-P}{A} \quad \text{Heliconia} = \left( \frac{PP}{A} \right) \quad \text{Strelitzia} = \frac{P-P}{A} \quad \text{Musa} = \left( \frac{PP}{A} \right)$$

$$\frac{a-a}{p}$$

$$\frac{aa}{p}$$

$$\frac{(aa)}{p}$$

Alias adhuc dari in hoc ordine partium perigonii conformatio-nes, probabile videtur; diversa in nonnullis speciebus e solo fructu

cognitis seminum conformatio[n]e, genera Musacearum plura adhuc in novo continente latere arguente. Sic *Urania guyanensis* (L. C. Rich. *Comment. de Musaceis t. 6. et 7.*) a Ravenala habitu non minus quam seminum numero, figura, funiculi et arilli conformatio[n]e ipsaque embryonis directione adeo differt, ut speciem hanc, flore verisimiliter etiam diversam, distincti generis (*Phēnakosperum* dicendi) typum habere nulli dubitemus.

### 75. MUSA PARADISIACA Linn. sp. pl. p. 1477.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 140. 141. 142. 143. 144.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. King, primus colonorum in insulan Norfolk ductor, Musae speciem sponte ibidem natam a se repertam fuisse ait, (*Vid. Hunter's Nachrichten von Neu-Süd-Wallis. Vers. germ. Forsteri p. 290.*) idem alio loco de Musa in hac insula culta colenda que loquitur. (*Vid. Collins New-South-Wallis, ed. 2. Lond. 1804. p. 311.*) Bauerus speciem apyrenam, enjus nulla in ejus herbario exstant specimen, verisimiliter tamen cultam, graphice magis quam hotanice ibidem delineavit. De Musae specie seminifera teste Forstero (*in Hunter's Nachricht. p. 290. et Bemerkung. p. 157.*) ab illustri Banksio in Novae-Hollandiae continente reperta, altum apud R. Brown silentium.

## XVII. ABIETINAE.

### XLVI. ARAUCARIA Juss. gen. 413.

*Dombeya Lam. Columbea et Eutassa Salisb. Pini sp. Molin. Cupressi sp. Forst.*

Flores dioici. Masculi: Amenta terminantia, cylindrico-ovata; squamis numerosissimis imbricatis, apice recurvato-lanceolatis, basi angustato-unguiculatis: Antherae 12—20 lineares, ex dorso squamae dupli serie dependentes, parallelae, inter se paulisper adhaerentes. Feminei: Amenta terminantia, ovoidea, squamis numerosissimis dense imbricatis, unifloris; flore inverso adnato. Fructus: Strobilus ovoideus, squamis imbricatis, pericarpio oblongo-olivaeformi, cum squama coalito, coriaceo. Embryo cylindricus, 2—4-cotyledoneus, cotyledonibus linearibus obtusis. — Arbores excelsae, pyramidatae, ramis verticillatis, patulis, folia rigida, sessilia, lanceolata aut linearis-subulata, dense imbricata, aliquando varia. — *L. C. Rich. Conif. 153. t. 20. 21.*

### 76. ARAUCARIA EXCELSA, foliis junioribus divaricatis falcatis, adul-tis arte imbricatis inflexis muticis.

*Cupressus columnaris Forst. prodr. n. 351.*

*Eutassa heterophylla Salisb. in Transact. Linn. soc. VIII. 316.*

*Dombeya excelsa Lamb. pin p. 179. t. 39. 40.*

*Araucaria excelsa R. Brown in Ait. hort. Kew. ed. 2. V. 412.*

*Colymbaea excelsa Spreng. cur. post. p. 515.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 213.—216.*

Crescit in insula Norfolk. (Forst. King. Ferd. Bauer.)  
Deest in herbario.

## XVIII. PIPERACEAE.

### XLVII. PIPER Linn. gen. n. 43.

**Spadix.** Squama sub singulo flore. Stamina 2, vel indefinita. Filamenta brevia. Antherae biloculares. Ovarium stylo simplici vel nullo. Stigma 1, peltato - simbriatum v. 2-3. Bacca monosperma, semine albuminoso, embryone inverso.

\* Antherae 2, loculis appositis.

**77. PIPER AEMILUM**, divaricato - ramosum, ramis glabris, foliis petiolatis quaternis patentibus vel reflexis ovato - orbiculatis carnosis trinerviis, subtus convexis glabriusculis, petiolis pedunculisque terminalibus solitariis pilosis.

? *Piper tetraphyllum* Forst. prodr. n. 25.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 127.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens.  
(Ferd. Bauer.)

Planta, spithamea divaricato - ramosa, *Piperi saxatili* Wall! proxime affinis; foliis ovato - orbiculatis nec basi cuneatis, ramisque glabris facile distinguenda. Radix nodoso - inerassata, radiculis plurimis filiformibus stipata. Caules ex eadem radice plures, procumbentes, pennae corvinæ crassitie, virides, carnosæ, sulcati; paullo supra radicem ramosi, ad ramorum exortum nodoso - incrassati, ramique dichotomi, divaricato - patentes adscendentes, glabri. Folia  $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  pollicis dissita, 4-5 verticillata, patentia vel subreflexa, ovato - orbiculata, obtusa retusave, 7 lineas longa, 5 lineas lata, integerrima, glaberrima, carnosula, subtus convexiuscula trinervia, supra plana, subtilissime punctulata. Petioli 2- $2\frac{1}{2}$  lineam longi teretiusculi, pilis mollibus brevibus patentibus vel reflexis obsiti. Pedunculi terminales, solitarii, angulati, foliis paullo breviore, erecti, pilosi *Spicae cylindricæ*, obtusæ, pedunculorum longitudine, nunc aliquantum breviores, interdum quidquam longiores. Squamae orbiculatae virides, excentrica peltatum affixa, margine dentieulatae, pagina superiori longitudinaliter rugosæ. Stamina 2, ovarium utrinque stipantia; antheris ovato - subrotundis luteis extrorsis, bilocularibus, loculis secundum totam longitudinem deliscentibus. Ovarium ovato - subglobosum, stigmate multido terminatum.

**78. PIPER ADSCENDENS**, ramis radicantibus adscendentibus, foliis petiolatis oppositis obovato - subrotundis acutiusculis v. obtusis carnosulis subtrinerviis glabriusculis, petiolis pedunculisque terminalibus solitariis geminatisve pilosulis.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 126. 2

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (Ferd. Bauer.)

Herba palmaris carnosæ glaucescens. Caules ex eadem radice plures, subramosi, calami scriptorii crassitie, carnosæ, laeves

glabri, basi ramisque procumbens radicans, deinde adseendens. Folia opposita petiolata patentia, obovato-subrotunda, basi subcuneata, apice acutiuscula vel obtusa, sesquipollicem longa, novem lineas lata, carnosa, obsolete trinervia, glabra, glauco-viridia. Petioli quatuor lineas longi teretiuseuli pilosuli. Spicae terminalales solitariae vel rarius geminatae, cylindricae graciles, triplicares, petiolo teretiusculo pilosulo, semipollucari sustentae. Squamae laxiusculae ovatae, obtusae, basi adnatae, margine subtilissime crenulatae. Stamina 2, ovarium utrinque stipantia, antheris extrorsis subrotundis sordide rubro-fuscis. Fructus subglobosus nigro-fuscus, granulatus; stigmatis areola excentrica.

79. **PIPER SIMPLEX**, caule adscendente simplici, foliis alternis petiolatis patentibus, obovato-oblongis obtusiusculis carnosis trinerviis, subtus convexiusculis, petiolis pedunculisque solitariis geminatisve terminalibus oppositifoliis glaberrimis.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 126. a.*

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens.  
(*Ferd. Bauer.*)

Caulis simplex, semipedalis, adseendens, basi radicans, angulatus, carnosulus. Folia alterna, sex-septeni lineas dissita, petiolata, obovato-oblonga obtusiuscula, duos pollices longa, unum pollicem lata, trinervia, subtus convexiuscula, utrinque laevia glauco-viridia. Petioli basi dilatati, caulem amplexantes et cum eodem connati, apice teretiuseuli subcanalieulati patentes Spicae terminalales oppositifoliae solitariae vel binae aut rarius ternae, tri-quadruplicares cylindricae, petiolo tereti glabro pollucari. Squamae subrotundae, excentricae peltatae, crenulatae. Stamina 2, utrinque ovario apposita patentia, antheris subrotundis pallidissime sulphurcis. Ovarium rhaechos excavationi subimmersum ovato-globosum.

\*\* Stamina plura; antherarum loculis oppositis.

80. **PIPER PSITTACORUM**, foliis cordatis acuminatis sub7nerviis, summis ovato-oblongis linearibusve, petiolis dilatatis amplexicauilibus, spicis diclinibus terminalibus oppositifoliis solitariis geminisve.

*Pepper King in Hunt. journ. p. 307.*

*Ferd. Bauer Illustr. plant. Norfolk. t. 175.*

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens.  
(*Ferd. Bauer.*)

## XIX. URTICACEAE.

### XLVIII. URTICA Linn. gen. n. 1054.

Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx quadripartitus regularis. Stamina 4; filamentis elasticis, antheris didymis. Fem. Calyx bi-quadrivalvis. Ovarium liberum, stigmate sessili. Ovulum utraque extremitate aduatum. Achenium exsuecum. Semen erectum. Embryo inversus. — Folia alterna v. opposita.

81. **URTICA DEBILIS**, caule herbaceo erectiusculo foliisque alteruis ovatis petiolatis integerrimis pilosiusculis, pedunculis axillaribus trifloris.

?*Parietaria debilis* Forst. *prodr.* n. 387.  
*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk.* t. 116.

**Crescit in insula Norfolk, mense Novembri florens.** (*Ferd. Bauer.*)

#### XLIX. BOEHMERIA Jacq. amer. 246.

(*Boehmeriae spec. Fleurya, Laporta, Girardinia, Neraudia, Gesnouinia Gaudich.*)

Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus. Stamina 4. Filamenta incurva, tandem elastice patentia. Antherae biloculares introrsae, dorso affixae. Femina. Calyx tubulosus quadridentatus v. quadrifidus. Ovarium uniovulatum. Stylus elongatus villosus. Acheneum calyce tectum. — Folia alterna v. opposita.

**OBSERVATIO.** Genus verosimiliter in posterum dividendum, characterum valore in Urticarum classi maximopere adhuc obscura ignoto, intactum interim servandum. Anne species alternifoliae ab oppositifoliis segregandae, an fructibus baccatis donatae a sicis separandae; anne potius non obstante stigmate multipartito Elatotemma hue revocandum?

**82. BOEHMERIA AUSTRALIS, fruticosa, foliis alternis cordatis acuminatis trinerviis argute serratis subtus canescensibus, floribus monoicis axillaribus glomeratis, calycibus fructiferis compresiuseculis alatis.**

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk.* t. 108.

**Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens.** (*Ferd. Bauer.*)

Frutex, ramulis calami scriptorii crassitie, cortice pilis brevissimis rigidis cinerascentibus sebro, plurimis foliorum delapsorum cicatricibus toroso. Folia quincunciatim alterna, approximata, in inferiore rami parte vix 2 lineas dissita, longe petiolata, in superiore remotiora, breviter petiolata, omnia cordata acuminata,  $3\frac{1}{2}$ —5 pollices longa,  $2\frac{1}{4}$  pollicem lata, argute serrata, supra obscure viridia, retrorsum sebra, subtus subtilissime cincereo-tomentosa, trinervia, nervo medio lateralibusque et basi incrassata attenuatis nervisque secundariis alternis plurimis reticulatum inter se combinatis pallide ruflescentibus hispidulis. Petioli foliorum inferiorum  $2\frac{1}{2}$  pollicem longi, superiorum vix pollicares, crassiusculi, subtetragoni, incano-tomentosi. Glomeruli florum axillares, nuclei cerasini magnitudine, sessiles, flores masculos feminineosque indiscriminatim continentes, ebracteati. Floribus masculis: Calyx  $1\frac{1}{2}$  lineam longus, profunde quadripartitus, lacinis oblongis acutis, pilis erectis rigidinseculis hispidis, duabus oppositis in aestivatione anterioribus paullo minoribus. Stamina 4, laciiniis calycinis alterna. Filamenta teretiusecula elastica, basi brevissime inter se connata, medio incrassata, transversum rugosa, in alabastro introrsum incurva, in anthesi prosilientia, laciiniis duplo longiora, demum reflexa. Antherae introrsae biloculares, medio dorso affixae, mobiles; loculi appositi, membrana crassiuscula, ab apice ad medium biante. Floribus femininis:

**Calyx**  $\frac{1}{8}$  lineam longus, brevissime pedicellatus, inflato-tubulosus, ore brevissime quadridentato; pilis erectis rigidis hispidus, fructifer parum auctus, a facie et dorso compressus, utrinque juxta totam longitudinem in alam dimidiam sui longitudinem aquantem expansus. Ovarium oblongo-ovatum, acutiusculum, glaberimum uniovulatum. Stylus terminalis simplex subcylindricus, ovario triplo longior, undique pilis erectis rigidis patentibus hispidus, persistens. Achenium crustaceum, laeve, fragile, calyce inclusum, stylo persistente superatum. Seimen globosum.

**OBSERVATIO.** Species huic proxime affinis, si quid e sola pharsi judicare licet, est *Boehmeria albida* Hook ad Beechey p. 96. ex insulis Sandwicensibus; floribus dioicis potissimum distinguenda.

### L. ELATOSTEMMA Forst. char. gen. 53.

(*Procris* Commers. *Elatostemma*, *Sciophila*, *Pellionia* Gaudich.)

Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx quadri-quinquepartitus. Stamina 4—5. Filamenta incurva, tandem elastice patentia. Antherae introrsae biloculares, summo dorso affixae. Fem. Calyx quadri-quinquepartitus, saepe incompletus v. nullus. Ovarium uniovulatum. Stigmata filiformia plurima, sessilia. Achenium calyce tectum v. receptaculo carnosō exceptum. — Folia alterna v. opposita.

**83. ELATOSTEMMA MONTANUM**, arboreum, foliis alternis breviter petiolatis oblique oblongis cuspidatis serratis scabriusculis, floribus masculis paniculatis, femineis capitatis, capitulis breviter pedicellatis, fructiferis baccatis.

?*Boehmeria castaneaefolia* Cunnigh. ex Loudon hort. suppl 1. p. 583.  
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 109, 212.

Crescit in insulae Norfolk monte Pitt, ineunte Octobri florens, Januario fructifera. (Ferd. Bauer.)

Arbor ramis digitii pollicis crassitie teretibus, cortice cinereo tuberculato, foliorum et inflorescentiarum cicatricibus exasperatis, dichotome ramulosis. Ramuli digitum minimum crassi teretiuseculi,  $\frac{1}{2}$  pedales, gemma conica acuminata sesquipollucari terminati. Folia alterna, approximata,  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{3}$  poll. dissita, breviter petiolata, petiolorum basi dilatata vaginatim connata, summo margine discolori libero stipulari, annulatim caulem ambiente, apice (petiolo) duabus lineis breviori subtetragono. Folia oblique oblonga, cuspidata, pedalia,  $1\frac{3}{4}$  poll. lata, valde inaequilatera; latere superiore quadrante angustiore, basi abruptim angustato; inferiori in petiolum subilecurrente, ima basi libero, rotundato: remoto et obsolete serrulata, nonnulla subintegerrima, utrinque pilis brevissimis crassiusculis adpressiusculis, in pagina superiori rarioribus rigidioribus, in inferiori copiosioribus mollioribus scabriuscula. Nervus primarius dilatatus complanatus, secundarii multo teneriores, alterni oppositique subareuati, prope marginem combinati, subilequescentes. Flores masculi paniculati: paniculae subdichotomae 5—8 lineas longae, per ramos ramulosque sparsae, solitariae, binae ternae ex axilla bracteae rigido-

membranaceae ovato-lanceolatae acutae v. obtusiuseulae, 3 lineas longae, 2 lineas latae. Pedunculus pedicellique teretes crassiusculi, pilis clavatis, articulatis, crystallinis, pedicellorum diametrum longitudine sua subsuperantibus patentibus, versus apicem pedicellorum assurgentibus, calyceumque cupulatum recipientibus densissime obsessi. Calyx profunde quinquepartitus, laciniis ovatis obtusis concavis carinatis, exalbido - virentibus, utrinque lineis purpureis variegatis. Stamina quinque, calyeis laciniis opposita; filamentis iisdem usque ad medianam longitudinem adnatis, in alabastro incurvis, tandem elasticie prosilientibus, easdem triente superantibus, teretibus, transverse constrictim rugosis. Antherae introrsae biloculares, summo dorso affixa, loculi oppositi ovato-oblongi subdiscreti, latere juxta totam longitudinem dehiscentes. — Flores feminei in distincta stirpe (?), capitati, capitula per ramos sparsa, ebraeetata, brevissime pedunculata, depressiuscule subglobosa. Ovaria plurima, nuda, pilis articulatis densissime stipata, ovato-subglobosa, stigmatibus piliformibus plurimis. Receptaculum fructiferum carnosum, exalbidum hyalinum, nucleus avellanæ mole, depressiuscule globosum, bullato - verrucosum. Achenia seminis cannabini magnitudine et colore, stigmatibus persistentibus coronata, secca, receptaculi simibus inclusa. Semen inversum. Embryo orthotropus axilis, radicula supera.

## XX. M O R E A E.

### II. MORUS Linn gen. n. 1055.

Flores masculi et feminei in diversis spicis cylindricis. Calyx quadrifidus. Stamina quatuor; filamentis in alabastro incurvis, tandem patentibus. Ovarium liberum. Stigmata 2, sessilia elongata villosa. Achenium rectum. Semen pendulum. Embryo curvatus.

84. MORUS PENDULINA, foliis oblongo - lanceolatis acuminatis basi rotundatis subsinuatis argute serratis costatis scabridis, ameniis masculis elongatis pendulis.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 186.*

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, mensibus Augusto et Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbor ramis pennam anserinam crassis, cortice cinereo-fusco, lenticellis discoloribus consperso, facile detraetili. Ramuli penna corvina viv crassiores, alterni, pollicem v. sesquipollinem dissiti,  $2\frac{1}{2}$  —  $3\frac{1}{2}$  pollices longi, patentes; cortice e viridi fuscescente, lenticellis majoribus exasperato. Folia in ramulis alterna, 3 lineas ad semipollinem dissita, oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata, inferiora sesquipollinem longa,  $\frac{3}{4}$  poll. lata, superiora  $3\frac{1}{2}$  poll. longa, 2 pollices lata, nonnulla irregulariter subsinuata, omnia argute serrata, utrinque imprimis tamen pagina superiore granuloso-seabrida, uninervia, costata. Nervus medius validus, supra impressus, subtus prominulus; costae multo teneriores, utrinque 12 — 16, fere ad angulum rectum patentes, oppositae v. approximatim alternae; venulae intra costas subtilissime reticulatae. Petioli 4 lineas longi, supra complanati, subtus convexusculi crassiores, pilis brevibus adpressis consiti. Stipulae axillaris et oppositifolia, lanceolatae, acuminatae 2 lineas longae, in ramis ramulisque terminales, illos acumi-

ne conico terminantes, caducae, ope marginis brevissimi  $\frac{1}{2}$  li-  
neam longi membranacei, integerim persistentis, tandem cum  
cortice concrecentis annulatim junetae. Amenta mascula axilla-  
ria, pedicello tereti  $\frac{3}{4}$  poll. longo erecto imposita, cylindrica,  
pennae cygneae crassitiae,  $\frac{1}{2}$  v. unum pedem longa, pendula.  
Flores innumeri, minimi, rhachi immediatim impositi, in infimâ  
amenti parte unilateralis in reliqua undique eandem obsidentes,  
approximati. Calyx usque ad basim quadrifidus, laciniis ovatis,  
acutiusculis, concavis, luteo-virescentibus, prope apicem punc-  
tis obscurioribus conspersis, rigidiusculæ ciliatis, per aestivationem  
imbricatis, tandem patentibus. Stamina 4, sepalis opposita,  
aestivatione inflexa, tandem elastice posilientia, patentia. Filamen-  
ta pallide flava, tereti-subulata, laciniis calycinis duplo fe-  
re longiora, crassiuscula, apicem versus sensim attenuata, trans-  
versim rugosa. Antherae oblongae, utrinque obtusæ, introrsæ,  
biloculares, dorso paullo supra basim affixæ; loculi appositi,  
contigui, basi vix discreti; membrana loculorum crassiuscula, ab  
apice usque medianam longitudinem rimâ aperta, rimæ margini-  
bus tandem revolutis. Pistilli rudimentum centrale, oblongo-ob-  
cordatum, sepalis triplo brevis, nudum. Flores seminei in eodem  
ramo, pedicello brevi impositi, in spicam semipollicarem erec-  
tam collecti; floribus superioribus plerumque abortientibus, ita  
ut raro quaternis plures, saepissime unicus ad maturitatem per-  
veniat. Calyx quinquespalus, sepalis ovatis obtusis, viridibus,  
marginè pallidioribus, obsolete ciliatis, per aestivationem imbric-  
atis, duobus interioribus nonnihil angustioribus, omnibus etiam  
in fructu immutate persistentibus. Ovarium ovatum, calyce du-  
plo longius, (a basi ad stigmatis apicem 5 lin) sensim attenua-  
tum, in stigmata 2 linearia acuta, ovario ipso triplo fere longio-  
ra abiens. Stigmatis erura extus ovario continua, intus papillosa,  
plus minus erecta v. divaricata, apice acuto subreflexo. Ovulum  
unicum pendulum. Drupa ovata, 4 lineas longa, stigmatibus indurato-persistentibus, basi conniventibus, apice patentibus bi-  
cornis, monosperma; epicarpio carnuloso, viridi, endocarpio corneo. Semen apici cavitatis appensum, testa membranacea, en-  
dopleura carnosa. Embryo curvatus; cotyledonibus incumbenti-  
bus, radieula superâ.

## XXI. CELTIDEAE.

### LII. SOLENOSTIGMA.

Flores polygami. Masc. Calyx quinquespalus sepalis concavis,  
aestivatione imbricatis. Stamina 5, sepalis opposita; filamenta teretius-  
cula, antheræ introrsæ biloculares, connectivo cum filamento articu-  
lato, in alabastro extrorsum refractæ; loculi suboppositi longitudinaliter  
dehiscentes. Pistilli rudimentum centrale conicum, basi vil-  
losum. Hermaphrodit. Calyx et stamna maris. Ovarium ovato-cylin-  
dricum, subexcentricum, uniloculare, ovulo solitario pendulo. Stigma  
oblongo subquadratum sessile; marginibus hinc adscendentibus con-  
niventibus. Drupa inaequilatera, hinc unicostata, monosperma. Se-  
men pendulum. Embryonis conduplicati radicula supera. — Arbor  
foliis alternis ovato-lanceolatis subtrinerviis integerimis, floribus  
axillaribus pauculatis.

## 85. SOLENOSTIGMA PANICULATUM.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 188.*

Crescit in insula Norfolk, mense Novembris florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbor ramulis calamum scriptorium crassis, subflexuosis, teretiusculis, cortice fusco lenticellis copiosis consperso, novellis atro-viridibus. Folia alterna, petiolata,  $\frac{1}{2}$ —1 pollicem dissita ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, basi saepissime inaequilatera, latere inferiore nonnihil angustiora,  $3\frac{1}{2}$  pollicem longa,  $1\frac{1}{2}$  pollicem lata, utrinque glabrata, subitus pallidiora, subtrinervia, nervo medio validiori, e basi incrassata sensim attenuato, lateralibus submarginalibus multo tenerioribus, secundariis alternis intra marginem combinatis, reticulatim venis connexis. Petioli 3 lineas longi, crassiuseculi complanati, glaberrimi, apice laminae substantia subdecurrente nonnihil incrassati. Stipulae obsoletae. Paniculae in foliorum axillis uni-bipolligares, dichotomae, solitariae, binae v. ternae, pedicellis teretiusculis divaricatis unifloris masculis, flore hermaphrodito in quavis panicula uno, in ejusdem dichotomia pedicello fastigiato imposito. Bracteae caducissimae. Floribus masculis: Calyx quadrisepalus, sepalis pedicello continuis, ovato-oblongis, unam linearum longis, naviculari concavis, herbaceo-viridibus, membranaceis, margine pallidiori scarioso eroso-denticulatis, per aestivationem imbricatis, tribus exterioribus duo interiora latitudine paullo superantibus, omnibus in anthesi patentibus. Stamina quinque, sepalis opposita. Filamenta teretiuscula, crassiusecula, sepalis dimidio longiora, in anthesi potentia. Antherae introrsae biloculares, ovatae acutiusculae, medio dorso affixa, ibique connectivo cum filamento apice articulato in alabastro extorsum refractae, tandem erectae; loculi oblique appositi, latere juxta totam longitudinem hiantes, membrana loculorum crassiusecula, rimae marginibus tandem undulatis. Pistilli rudimentum centrale conicum, sepalis quintuplo brevius, basi villis stipatum. Floribus hermaphroditis: maris calyx cum staminibus persistens. Ovarium ovato-cylindricum, 2 lineas longum, subobliquum, uniloculare; ovulo solitario, altero cavitatis lateri prope apicem appenso. Stigma crassiuseculum subcarnosum, sessile, papillosum, oblongo-subquadratum, hinc lateribus ovarii vertici aequale, illinc duplo latius, in marginibus erectis subconniventibus, medio nonnihil emarginatis. Drupa ovato-subglobosa compressiuscula, subinaequilatera, hinc latere angustiori costata, stigmate persistente coronata. Semen solitarium pendulum. Embryo conduplicateus; radicula supera.

## XXII. POLYGONACEAE.

## LIII. POLYGONUM Linn. gen. n. 495.

Calyx profunde 4—5fidus, semipetaloideus. Stamina 4—9. Stylus 2—3 partitus. Stigmata totidem capitata v. plumosa. Nux caule interdum baccato tecta. Embryo unilateralis.

86. POLYGONUM (*RELXIVE*) AUSTRALE, caule arboreo, ramis flexuosis sebriuseculis, foliis ovato-cordatis acuminatis v. obtusis integerrimis laevibus, racemis axillaribus terminalibusque compositis.

- Polygonum australe* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel.* p. 178. (*Descript. Forsteri.*)  
*Coccoloba australis* Forst. *prodr. n.* 176.  
*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk.* t. 95.

**Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)**

OBSERVATIO. Folia polymorpha, in eodem ramo cordata acuminate et basi aequalia ac obtusa; unde nequaquam duplex varietas, quemadmodum *cl. A. Richard l. c.* innuit, erit admittenda. Flores in speciminiibus Norfolkicis a me observatis abortu unisexuales; masculis calycis laciniae subaequales, stamina 8, pistilli rudimentum nullum; femineis sepala bina lateralia multo breviora, omnia in fructu baccata; stamina 8 rudimentaria, subulata; stigmata tria plumosa; nux alato-triquetra — *Polygoni* subgenus *HELXINE* ab illustri Brown (*Prodr. Fl. nov. Holl.* p. 420.) stabilitum, cui praepter nostram hanc speciem *Polygonum adpressum* *Labill. nov. Holl.* t. 127. *Bot. Mag.* t. 5145. pertinet, a *cl. Meisner* vix rite ad *Coccolobas* relatum fuit, *Rumicis* propinquius quam *Coccolobae*.

## XXIII. PLUMBAGINAE.

### LIV. PLUMBAGO Linn. gen. n. 213.

Calyx plicatus 5dentatus. Corolla hypocrateriformis, limbo 4partito. Stamina 5 hypogyna. Stylus filiformis. Stigmata 5 acuta. Capsula valvata. Semen inversum albuminosum.

87. *PLUMBAGO ZEYLANICA*, caule erecto tereti; foliis petiolatis oblongo-ovatis integerrimis glabris.

*Plumbago zeylanica* Linn. sp. 223. R. Brown! *prodr. I.* 326.

**Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)**

OBSERVATIO. Specimina indica a *cl. Wallich* benevole communicata, Novae Hollandiae et insulae Norfolk a Bauero lecta omnino inter se ad amissim convenient.

## XXIV. NYCTAGINAE.

### LV. PISONIA Linn. gen. n. 1163.

Flores hermaphroditii v. abortu dielines. Perigonium tubulosocampanulatum, limbo quinqueplicato, semi-quinquefido persistente. Stamina hypogyna 6—10. Utriculus perigonii tubo angulato aucto inclusus. Embryo erectus.

88. *PISONIA BRUNONIANA*, fruticosa (?) foliis ovatis obtusis glabris, floribus hermaphroditis octandris cymosis, perigonio fructifero papilloso - muricato.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk.* t. 145.

**Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (Ferd. Bauer.)**

Frutex uti videtur; ramis teretibus digitum minimum erassis, cortice cinereo-fusco, rugoso-lacunoso. Folia opposita; plerumque inaequalia, altero ramum subtendente ut plurimum duplo triplo love minore; ovata v. ovato-oblonga, obtusiuscula v. obtusissima; ramea 6 pollicies longa, 2 pollicies lata, ramulorum abbreviata, 3—3½ pollicum longitudine, 2—3 pollicum latitudine; omnia integerrima glabra, subtus pallidiora, nervo centrali valido, secundariis alternis oppositisque tenerimis, prope marginem combinatis, nonnulla basi saepius plus minusve inaequilatera v. breviter in petiolum decurrentia. Petioli 9—15 lineas longi, teretiusculi, transversim rugulosi, post lapsum cicatrices ovatas relinquentes. Cynae in ramulis terminales, primariae trichotomae, laxiusculae, pedunculis pedicellisque vix lineam longis, caduce bracteatis, teretiusculis. Flores 3—4 lineas longi. Perigonium infundibuliformi-campanulatum; tubo basi angustato tereti, medio subinflato angulato, apicem versus sensim expanso, limbo breviter quinquelobo, plicato, lobis ovatis acutiusculis crenulatis, uno altero v. saepius emarginato. Stamina 8 hypogyna, filamentis basi brevissime monadelphis filiformibus, quatuor majoribus inter se aequalibus, quatuor minoribus inaequilongis, omnibus perigonii limbui subaequantibus v. subsuperantibus. Antherae ovatae biloculares, basifixae; loculis suboppositis basi discretis. Ovarium brevissime stipitatum, oblongum, stylo filiformi sublaterali; stigmate oblique subcapitato spongioso. Perigonium fructiferum pollicem longum induratum crassiusculum, apice nonnihil incrassato subelavatum, limbo marcido constricto fauegm claudente coronatum, juxta totam longitudinem angulatum, angulis papillis minimis humorem viscidum secerentibus exasperatum. Utriculus membranaceus, staminum exuvii stipatus, stylo persistente superatus. Semen erectum oblongum, 7—8 lineas longum. Testa membranacea tenuis. Embryo semini conformis, cotyledonibus foliaceis appressis, longitudinaliter albumen farinaceum amplectentibus, altera interiore septima v. octava parte breviore, radiculam conicam obtusiusculam inferam quadruplo superante.

## XXV. AMARANTACEAE.

### LVI. ACHYRANTHES Linn. gen. n. 288.

Bracteae 3, saepius carinatae, interdum spinescentes. Calyx 5, rarissime 4 sepalus, regularis. Stamina sepalorum numero, squamulis fimbriatis interjectis. Antherae bilocularis. Stylus simplex. Stigma capitatum. Utriculus evalvis monospermus. — Herbae v. suffrutescens, erectae v. procumbentes; foliis oppositis, floribus spicatis.

\* *Floribus tetrameris.*

89. *ACHYRANTHES ARBORESCENS*, foliis ellipticis acuminatis glaberrimis, spicis cernuis, rhachi flexuosa, bracteis perianthio, arista basi ovata brevioribus.

*Achyranthes arborea* R. Brown! prod. 275. in not.  
Mart. in nov. Act. N. C. XIII. I. p. 519.  
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 122

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ausonis, inente Septembri florens. (Ferd. Bauer.)

Arbuscula (?) ramis lignosis calami scriptorii crassitie tetragonis, subflexuosis, foliorum ciaticibus subtorosis. Ramuli tripollares, oppositi, subherbacei, filiformes, cernui. Folia opposita petiolata elliptica, acuminata, basi attenuata et brevissime in petiolum decurrentia, 2—3 pollices longa, 1—1 $\frac{1}{4}$  poll. lata, integerim; nonnulla marginibus obsolete revoluta et subsinuato-dentata, juniora supra basi et ad nervos, subtus tota pagina adpressim pilosa, adulta utrinque glaberrima, nervo primario supra impresso, subtus prominente, secundariis tenerimis, oppositis, subtus venis reticulatim connexis. Petioli semipollares filiformes subtefragoni adpressim-pilosi, apice lamina subdecurrente marginati, hasi in vaginam stipularem raimulum ambientem, truncatae brevissimam, lateribus brevissime subauriculatae, pilosae, persistentem, tandem in nodum rami induratam commissi. Spicae in ramis ramulisque terminales, solitariae, 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$  poll. longae, cernuae. Rhachis filiformis flexuosa, pilosa, pilis substuposis ad florum exortum copiosioribus. Flores in quavis spica 10—25, primum approximati, tandem spatio 2 linearum remoti, sessiles, primum erecti, denum horizontaliter patentes, tandem subreflexi, 3 lineas longi, tribracteati. Bractea antica exterior ovato-acuminata naviculari-concava, rigido-cartilaginea, 2 laterales inferiores (bracteolae) teneriores membranaceae, ovatae, obtusae, apice emarginatae, nervo medio dorso convexim prominente excurrente rigido (arista) basi triente breve. Calycis sepala 4, aequalia oblonga; acuta, concava, uninervia, nitido-cartilaginea erecto-patentia, bracteolarum aristam duplo fere superantia. Stamina 4, sepalis quadrante breviora, filamenta basi in eupulam coadunata, interjectis squamis oblongis obtusissimis fimbriatis, dimidiam staminum altitudinem aequantibus. Antherae introrsae biloculares, medio dorso affixae, oblongae, obtusae; loculis appositis antice longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium obovatum obtusum, squamulas staminibus interjectas quadrante superans. Stylus terminalis cylindricus, staminibus parum longior, stigmate minute capitato terminatus. Fructus congenerum.

\*\* Floribus pentameris.

90. ACHYRANTHES CANESCENS, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, arista basi subrotunda duplo fere longiori. *R. Brown.*

*Achyranthes canescens R. Brown prodr. p. 273.  
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 123.*

Crescit in insula Norfolk, exeunte Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. *Achyranthes canescens*, cum in herbario Baueriano e Nova Hollandia desit, nec unquam specimina hujus plantae alibi viderim, stirpis Norfolkiae determinatio, in quam ceterum phrasis Brounioniana ad amissim quadrat, non omnino certa est. Proxime affinis est stirpi nostrae planta ab *Hilsenbergio* in insula Mauritii lecta, a *Siebero* olim *Achyranthis obtusifoliae* nomine mecum communicata.

## XXVI. SANTALACEAE.

### LVII. EXOCARPUS *Labill. nov. Holl. II. 123.*

*Perigonium 4—5-partitum, rotatum. Stamina 5, basi laciniarum inserta. Stylus brevissimus; stigma obtusum. Nux supera corticata, monosperma, pedunculo ampliato baccato imposita. Embryo inversus teres, in axi albuminis carnosus.* *R. Brown prodr. 356.*

#### 91. EXOCARPUS PHYLLOTHROIDES, aphylla ramis phyllodinis margine floriferis.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 121.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Ramos video pedales, pennae corvinae crassitie, ima basi teretes, sensim sensimque magis compressos, apice tandem foliaceo-dilatatos, substantia e ramulorum insertionis nodis subtilissime decurrente, mox deliquescente subalatos. Ramuli phyllodini, articulato-inserti, solitarii, geminati ternative, ovato-lanceolati v. elongato-linacae, subfalcati, utrinque angustati, 6—10 pollicies longi, 1—1½ polliciem lati, marginibus subundulati, interdum irregulariter contracti, nonnulli ramulo secundario aucti. Spicae pollicares simplices, nunc extraaxillares, nunc in phyllodiorum marginibus, solitariae, geminatae v. ternatae. Rhaehis compressa, denticulata, florum inferiorum abortu basi denudata, 1—2—3 rariissime multiflora. Pedunculi brevissimi, obconici, rhacheos dentibus impositi. *Perigonium quinquepartitum, subrotatum, laciinis triangularibus intus pilosis, aestivatione valvatis.* Stamina 5, perigonii laciinis opposita, iisdem prope basim inserta. Filamenta complanata, dimidiam laciinarum longitudinem aquantia, apice brevissime bifurea. Antherae introrsae bilobulares, loculis oblique appositis, discretis, filamenti dentes terminantibus. Ovarium oblongo-ovatum, uniloculare, ovulis pluribus basilaribus. Stigma terminale sessile, discoideum, centro depresso. Nux corticata, pedunculo carnosus ampliato imposta, et ad tertiam longitudinis suae partem cupulatum cineta, monosperma.

**OBSERVATIO.** Species jam ab Illustr. *Brownio* (*Gen. Rem. 569.*) indicata, cui eodem sagacissime judicante *Xylophyllos* cera-mica *Rumphii* (*Herb. amboin. VII. p. 19. t. 12.*) quae *Xylophylla longifoliae* typum praebuit, congener. *Xylophylla longifolia* statione propria non commemorata in Oceani australis insulis a *Forsteris* indicatur.

## XXVII. THYMELEAE.

### LVIII. PIMELEA Banks et Sol. ex Gärtn. carp. I. 186.

*Perigonium corollinum infundibuliforme, limbo quadrifido, fauce nuda. Stamina 2, fauci inserta, laciinis exterioribus opposita. Stylus lateralis. Drupa corticata v. baccata, monosperma. — Folia opposita v. alterna.*

#### 92. PIMELEA LINIFOLIA, foliis oppositis petiolatis linearibus sub-spathulatisque uninerviis, florum capitulis terminalibus involucratis, involueri tetraphylli foliolis late ovatis utrinque glabris capitulo dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo.

*Pimelea linifolia* Smith nov. *Holl.* I. 31. t. 11. *R. Brown* prodr. 559. *Bonpland Jard. Malmais.* 79. t. 31. — *Wickstr. in Act. Holm.* p. 274.

Crescit in insula Norfolk. — Deest in herbario Baueriano.

## LIX. WICKSTROEMIA.

*Perigonium corollinum*, infundibuliforme, medio ventricosum, limbo quadrifido, fauce nuda. Stamina 8, inelusa. Ovarium squamis linearibus quatuor cinctum. Stylus terminalis brevissimus Stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma. — Folia opposita. Racemus terminalis.

OBSERVATIO. Genus inter *Daphne* et *Lagettia* medium; ab hac fauce imberbi pervia, ab illa squamarum hypogynarum praesentia distinctum. Episolenia Blum. Bydr. 651. cuius ovarium tubulo vaginatum describitur, foliis alternis, floribusque in capitula axillaria congestis dignoscenda. Cansiera Juss. staminum numero diversa. Dixi in memoriam Im. Wickström Thy-melearum monographi. — *Wickstromia* Spreng. ipso auctore satente est *Eupatori* species. *Wickstromia* Schrad. est *Haemocharis* Salisb.

### 92. WICKSTROEMIA AUSTRALIS.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk.* t. 94.

Habitat in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex. Rami teretes. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, utrinque angustata, v. basi rotundata, 5 pollices longa,  $1\frac{1}{2}$  pollicem lata, integerrima, glabra, penninervia, nervo centrali subtus valde prominente, secundariis subtilissimis, pagina inferiore pulcherrime venoso-reticulata. Petioli 4 lineas longi, canaliculati, basi incrassati, articulati. Stipulac nullae. Racemus terminalis simplex, bipollicaris, nutans, 8 — 10florus. Pedicelli brevissimi, cum rhachi continui, ebracteati. Perigonium pallide virens, 8 lineas longum, glabrum, infundibuliformi-tubulosum, basi angustissimum, pedicello tenuius; infra medium ventricoso-dilatum, limbo quadrifido, lobis acutiusculis ovatis, duobus oppositis nonnihil brevioribus, in aestivatione interioribus. Stamina 8, perigonii tubo infra faucem inserta; 4 altius affixa laciniis opposita, antherarum apices exserentia, 4 profundius adnata alterna, omnino inclusa. Filamenta brevissima. Antherae oblongae, biloculares, loculis oppositis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium squamis 4 lineari-lanceolatis dimidiam sui longitudinem aequantibus, basi brevissime inter se in cupulam ovarium recipientem cohaerentibus cinctum, ovato-oblongum,  $1\frac{1}{2}$  lineam longum, apice in stylum brevissimum, vix octavam lineae partem aequante attenuatum; stigmate crasso, capitato-spongioso terminatum. Drupa baccata, sanguinea, ovata, apice oblique subcompressa, monosperma.

## XXVIII. PRIMULACEAE.

### LX. SAMOLUS Linn. gen. n. 222.

(Sheffieldia Forst. Labillard.)

**Calyx** semisuperus, quinquefidus. **Corolla** subcampanulata, quinqueloba. **Stamina** 5 antherifera laciiniis limbi opposita, 5 alterna sterilia. **Capsula** semiinsera, ovata, semiōvalvis, unilocularis. **Placenta** centralis libera. **Semina** plurima, juxta alteram extrematem affixa, albuminosa. **Embryo** inclusus; radiculū umbilicum spectante. — **Herbae** foliis alternis integris, floribus subracemosis v. corymbosis albis; pedicellis medio v. basi unibracteatis. *R. Brown prodr. p. 428.*

**94. SAMOLUS LITTORALIS** & REPENS, caule tereti ramoso folioso, ramis sterilibus prostratis, floriferis adscendentibus, foliis radicabilibus spathulatis, caulinis lanceolatis, calycis semisuperi laciinis acutis.

*Samolus littoralis* var. & *R. Brown!* prodr. 428.

*Sheffieldia repens* Forst! prodr. n. 67.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 125.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

## XXIX. MYRSINEAE.

### LXI. MYRSINE Linn. gen. n. 269.

**Flores** polygamo-dioici. **Corolla** 5 — raro quadrifida. **Antherae** subsessiles. **Ovarium** ovlis definitis (4 — 5.). **Stigma** saepius lobatum v. laciniatum. **Drupa** pisiformis, putamine crustaceo monospermo. — **Folia** alterna coriacea. **Flores** axillares, aggregati, subumbellati.

**95. MYRSINE CRASSIFOLIA**, foliis obovatis integerrimis, floribus axilaribus aggregatis subsessilibus.

*Myrsine crassifolia* *R. Brown!* prodr. 554.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 124.*

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

## XXX. SAPOTACEAE.

### LXII. ACHRAS Linn. gen. 438.

**Calyx** 5 — 6phyllus. **Corolla** 5 — 6fida. **Stamina** 5 — 6 sterilia cum totidem fertilibus alternantia. **Ovarium** 6 — 12loculare. **Pomum** 1 — 6 spermum. **Nuces** compressae osseae, ventre longitudinaliter deraso. **Semen** albuminosum.

**OBSERVATIO.** *Lucuma* solo albuminis defectu ab *Achra de* differt, nam species australasicae characterem e partium numero petitum infringunt, demito albumine ad *Lucuma* referendae.

**96. ACHRAS COSTATA,** foliis obovato-ellipticis obtusiusculis costatis, pedicellis calycibusque pilosis; floribus pentameris, filamentis sterilibus linearis-subulatis, fructu mono-tetraspermo.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 161.*

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex an arbuseula? ramis ramulisque teretiisculis penae columbinae crassitie, basi foliorum lapsu denudatis, eorundem cicatricibus notatis, cortice rugoso cinerascente glabro; apice foliosis, adpressim puberulis. Folia alterna approximata, obovato-elliptica, obtusiuscula, basi repente angustata et in petiolum decurrentia,  $4 - 4\frac{1}{2}$  poll. longa,  $1\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$  pollicem lata, coriacea, integerrima, marginibus subrevoluta, glaberrima, nitidula, supra obscure, subtus laete viridia, costata; nervo centrali cum petiolo continuo, supra impresso, subtus late prominente, crassiusculo, discolori, lateralibus oblique transversis, alternis et oppositis, approximatis, utrinque prominulis, intra marginem combinatis, et basibus juxta nervum centralem decurrentibus. Petioli 3 lineas longi, basi incrassati, supra canaliculati, subtus convexi, glaberrimi. Flores parum supra ramorum axillam orti, rarissime solitarii v. bini, plerumque terni, nempe 2 collaterales, tertio superposito, nunquam plures. Pedicelli ebracteati, 3-4 lineas longi, angulati, apice incrassati, pilis brevibus adpressis fuscescensibus obsiti, floriferi cernui, fructiferi stricti. Calyx pedicello continuus,  $2\frac{1}{2}$  lineam longus, constans foliolis 5, ovatis, obtusis, concaviusculis, pilosis, pilis juxta marginem et apicem longioribus densioribusque; foliola 2 exteriora, 3 interiora, uno reliqui paullo minori. Torus brevissimus, stipitiformis, obsolete pentagonus. Corolla glabra, ovato-ventricosa, calyce dimidio longior, usque ad medium quinquesida, lobis ovato-oblongis, obtusis, erecto-conniventibus, summo apice infracto-patentibus, margine subtilissime crenulatis, imbricatis. Stamina 10, corollae inserta, 5 sterilia, linearis-subulata, acuta, lobis triente breviora iisque alterna, totidem fertilia paullo profundius inserta, sterilium altitudine, lobis opposita. Antherae extrorsae biloculares, ovatae, acutiusculae, medio dorso affixae, loculis oblique appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium summo toro impositum, depresso-ventricosum, pilosum. Stylus terminalis teretiisculus, e basi dilatata apicem versus sensim attenuatus, antheras altitudine paullo superans, stigmate obtuso. Fructus plerumque solitarii, bacca, nucis juglandis magnitudine, styli rudimento filiformi persistente superatae, calyce aliquantis per ampliato basi excepti, nunc globosi tetraspermi, nunc oblongi dispermi, saepissime inaequilateri monospermi. Nuces (nauci Gärtn.) osseae, laevigatae, semiovatae, basi acutiores, apice obtusae, dorso convexae, lateribus depressiusculae, facie complanatae, derasae; hilo prope basim ovato impresso. Nucleus nauci cavitatem explens. Albumen carnosum parecum, facile in lobos duos longitudinales separabile. Embryo orthotropus axilis, cotyledonibus foliaceis ovato-oblongis obtusis, basi nonnihil emarginatis; radicula obtusa, cotyledonibus quadruplo breviore, fructus basim spectante.

## XXXI. LOBELIACEAE.

### LXIII. LOBELIA Linn. gen. n. 1006.

97. LOBELIA ALATA  $\gamma$  stolonifera, caule prostrato stolonifero trigono angulis subalato, foliis decurrentibus lanceolatis v. cuneiformibus, integerrimis v. angulato-dentatis.

*Lobelia alata* R. Brown prodri. I. 562.  
 ? *Lobelia angulata* Forst. prodri. n. 309.  
*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 120 rect.*

Crescit in insula Norfolk (Ferd. Bauer.)

OBSERVATIO. Lobeliae genus esse dividendum quamvis nullus Botanicorum hodie dubitet, rem tamè infelicissimam pessime agunt ii, qui totius familiae oeconomia nequaquam perpensa, una alterave ex amplissima specierum intricatissimarum cetera arrepta, observationibus mancis genera a futuro ordinis monographio v. certe delenda v. aegre servanda superstrunat.

## XXXII. SYNANTHERAE.

### LXIV. GNAPHALIUM R. Brown in Trans. Linn. soc. XII. 121.

Capitulum multistorum, floribus ♀ numeròsis pluriseriatis in ambitu. Pappus pilosus, uniserialis conformis. Stylus ♀ ramis apice solo penicillatis. Achenium erostre. Rhachis ebraeolata. Lessing synops. 328.

98. GNAPHALIUM LUTEO-ALBUM var. ineanum, caule ramoso diffuso adscendente albo-lanato, foliis amplexicauli-sessilibus linearicuneatis obtusis margine reflexo subrepandis utrinque albo-lanatis, capitulis in apice ramulorum glomeratis.

*Gnaphalium luteo-album* Linn. Spec. 1263.  
*Gnaphalium luteo-album* var. *ineanum* A. Rich. Flor. Nov. Zel. p. 238.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

99. GNAPHALIUM LANATUM, herbaceum lanatum, caule simplicissimo, foliis linearibus oblongis apice rotundatis oallosomucronatis, corymbo coaretato.

*Gnaphalium lanatum* Forst. prodri. n. 290. A. Rich. Fl. Nov. Zel. p. 238.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

100. GNAPHALIUM (Lasiopogon) INVOLVERATUM, herbaceum, caule erecto simplici, foliis linear-lanceolatis acutis margine revolutis, supra parce, subtus tomentoso lanatis, capitulis axillaribus sessilibus ad ramulorum apices approximatis.

*Gnaphalium involveratum* Forst. prodri. n. 291. A. Rich. Fl. Nov. Zel. p. 241.

*Gnaphalium sphaericum Willd. enum. II. 867.*  
*Euchiton Forsteri Cass. in Dict. sc. nat. LVI. 216.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

#### LXV. SENEPIO Lessing synops. 391.

Capitulum heterogamum, rarius homogamum. Pappus pluriserialis setaceus, caducus, rectus, subaequalis, conformis. Stylus ♀ ramis truncatis apice solo penicillatis. Acheum erostre, apterum, teretiusculum, glaberrimum v. hirsutiusculum.

**101. SENEPIO ARGUTUS**, caule stricto foliisque sessilibus linearilanceolatis argute serratis pinnatifidisque, summis integerrimis, utrinque imprimis subtus albido-lanuginosis, floribus paniculatis, flosculis disci quinquedentatis.

*Senecio argutus A. Rich. Fl. Nov. Zeel. p. 258.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

#### LXVI. WEDELIA Jacq. amer. 217.

Radius ♀ uniserialis, rarissime nullus. Achenium conforme, erostre, angulatum, ureolo foliaceo, hinc inde aristam unam alteram brevem gerente coronatum; disco epigyno minuto. *Lessing synops. p. 222.*

**102. WEDELIA FORSTERIANA**, caule suffruticoso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis grosse serratis, supra strigosis subtus albido-villosis, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris.

*Buphtalmum uniflorum Forst. prodr. n. 541. Spreng. syst. 111. 605.*

Crescit in insula Norfolk, mense Januario florens. (Forst. Ferd. Bauer.)

### XXXIII. CONVOLVULACEAE.

#### LXVII. CALYSTEGIA R. Brown prodr. 483.

(*Convolvuli* sp. *Linu.*)

Calyx quinquepartitus; bracteis duabus foliaceis inclusus. Corolla campanulata, quinqueplicata. Stamina subaequalia, limbo breviora. Ovarium semiloculare, quadriovulatum. Stylus indivisus. Stigmata 2 obtusa, tereta v. subglobosa. Capsula unilocularis. *R. Brown l. c.*

**103. CALYSTEGIA AFFINIS**, foliis sagittatis acutis, postice emarginatis truncatis subdentatis, bracteis late cordatis obtusis corollae dimidium superantibus, pedunculo petiolum aequante v. superante, angulis marginatis undulatis.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 135.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Caulis volubilis, filii emporetici crassitie, striatus. Folia alterna,  $3\frac{1}{2}$  pollicem dissita, sagittata, acuta; a petioli insertione ad apicem 3 pollices, inde ad loborum basim sesquipollieem longa, 3 pollices lata, lobis convergentibus, basi emarginato-truncatis, quinque nervia, nervis duobus infimis tenerioribus in lobos descendantibus, integerrima v. imprimis postice rare et obsolete sinuato-dentata, glabra, supra obscure viridia, subtus pallide glaucescentia. Petioli 4 pollices longi, tetragonii, angulis apteris. Pedicelli axillares uniflori stricti, primum petiolis dimidio breviores, tandem eosdem aequantes v. saepius subsuperantes, raro iisdem nonnihil breviores, tetragoni, angulis imprimis apice angustissime membranaceo-alatis, undulatis. Bracteae cordatae, obtusae, nervosae, ab insertionis puncto ad apicem  $\frac{3}{4}$  poll. inde ad loborum basin 4 lineas longae, latitudine longitudinem aequantes, alabastrum incurrentes, tandem floris dimidio paullo longiores. Calyx 6 lineas longus, laciniis acutiusculis. Corolla campanulata, quinqueplicata, limbo integro, calyce duplo longior. Staminia 5, corollae basi inserta, dimidiata ejusdem longitudinem aequantia. Filamenta basi glanduloso-pilosa. Ovarium subglobose, disco pentagono basi cinctum. Stylus e basi incrassata sensim attenuatus, antherarum altitudine, stigmatibus duabus clavato-capitatis, pilosis.

ONSERVATIO. Species C. marginatae R. Brown, enjus specimen autographum conferre licuit, admodum affinis, bractearum forma facile distinguenda.

105. CALYSTEGIA SOLDANELLA  $\beta$  australis, caule prostrato, foliis reniformibus subrepandis crassiuseulis, pedunculis teretiuseulis, bracteis cordatis calyceem aequantibus.

*Calystegia Soldanella A. Rich. Fl. Nov. Zeel p. 200.*

*Calystegia reniformis R. Brown! prodr. 484.*

*Convolvulus Soldanella Linn. Sp. 226.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 125.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

LXVIII. IPOMAEA Linn. gen. n. 288.

Calyx quinquepartitus, nudus. Corolla campanulata v. infundibuliformis, quinqueplicata. Ovarium bi-triloculare, loculis dispermis. Stylus indivisus. Stigma capitatum, bi-trilobum. Capsula bi-trilocularis. (R. Brown.)

105. IPOMAEA PENDULA, glabra, foliis quinato-digitatis; foliolis lanceolatis mucronulatis integerrimis, extimus indivisis bisulcatis, pedunculis uni-trifloris, calycis foliolis subaequalibus obtusis, tubo corollae triplo brevioribus.

*Ipomaea pendula R. Brown! prodr. 456.*

*Convolvulus mucronatus Forst. prodr. n. 79.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 154.*

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

**OBSERVATIO.** Species haec in Nova-Hollandia tropica, extratropica orientali et Nova-Caledonia indigena, in herbario Baueriano norfolkico deest. Icon citata ad amissim quadrat tam in specimina ab ipso Bauero circa Port-Jackson lecta, quam in stirpem ex eodem loco provenientem a Siebero olim mecum communicatam.

- 106. IPOMAEA CATARACTAE**, caule sericeo-hirto volubili, foliis cordatis integris v. obsolete trilobis, supra puberulis, subtus sericeo-tomentosis, lobis lateralibus obtusis postice rotundatis; intermedio acuminato v. obtusiusculo; pedicellis retrorsum hirtis petiolo longioribus trifloris, floribus involucratis; involucri polyphylli foliolis linearibus undulatis calycem aequantibus, calycis foliolis ovatis acuminatis dimidium corollae superantibus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 153. et 151. fig. infer.*

**Habitat in insula Norfolk, loco dieto Caskade Bay. (Ferd. Bauer.)**

**ONSERVATIO.** Species fortassis binae hoc nomine a nobis confusa e speciminibus mancis herbarii Baueriani haud extricandae.

- 107. IPOMAEA CARINATA**, caule volubili inermi, foliis cordatis acuminatis mucronatis, mucrone setaceo, foliolis calycinis ovatis carinatis concavis, carina acuminatis, acumine uncinato, corollae infundibuliformis tubo gracili calycem triplo superante, pedunculis cymosis, stigmate inclusu.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 171. rect.*

**Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)**

Caulis volubilis, pennae scriptoriae crassitie, teretiusculus, striatus. Folia petiolata, cordata, acuminata, integerima, glabra, a petioli insertione ad apicem 4 pollices, inde ad lobi-rum approximatorum rotundatorum basim 1. poll. 8 lin. longa, 4 pollices lata, curvinervia, nervo centrali in mucronem setaceum 1 lin. longum excurrente. Petioli angulati, foliorum longitudine. Pedunculus cymosus, teretiusculus, dimidiatus petioli longitudinem paullo superans, strictus; pedicelli pollicares, apice incrassati, uniflori. Calyx foliola 5, ovata, concava, carinata, 7 lineas longa, lin. lata, carina in acumen subulatum baseos longitudine, apice uncinato-inflexum producta; duo interiora paullo longiora, acumine nonnihil breviori. Corollae tubus gracilis, quinque pollices longus; limbus expansus patens quinqueplicatus, lobis medio brevissime acuminatis, diametro triplicari. Stamina corollae tubo prope faucem inserta, 7 lineas longa, exserta. Antherae oblongae, post deliscentiam apice reflexae. Ovarium ovato-cylindricum, disco annulari obsolete pentagono receptum. Stylus filiformis, tubi longitudine. Stigma late-capitatum, emarginato-bilobatum.

- 108. IPOMAEA AMBIGUA.** caule volubili muricato, foliis cordatis trilobis, lobis lateralibus acutiusculis, postice truncatis, intermedio acuminato-mucronato, mucrone setaceo, calycis foliolis oblongis carinatis, carina acuminatis, acumine subulato-recto,

corollae infundibuliformis tubo gracili calycem quadruplo superante, pedunculis bifloris, stigmate exerto.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 171. vers. fig. sup.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

OBSERVATIO. Praecedenti nimis affinis et mera fortassis varietas.

## XXXIV. SOLANACEAE.

### LXIX. SOLANUM Linn. gen. n. 337.

Calyx quinque-quadrifidus, corolla rotata quinque-quadrifida. Antherae conniventes, apice poro gemino dehiscentes. Baccæ subglobosa bi- raro quadrilocularis.

109. **SOLANUM BAUERIANUM**, inerme fruticosum, foliis oblongis acuminatis angulato-dentatis glabris, corymbis terminalibus laxiusculis, pedunculis cernuis.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 158.*

Crescit in insula Norfolk, Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex ramosus, ramulis uni-bipedalibus pennae anserinae crassitie, strictiuseulis, cortice fuso, lenticellis discoloribus consperso. Folia alterna, inferiora  $1\frac{1}{2}$  - 2 pollices dissita, petiolata, oblonga, basi subinaequilatera, acuminata, 5 pollices longa, 2 pollices lata, angulata - dentata, subsinuata, summa subintegerrima, glaberrima, supra obscure viridia lucidiuseula, subtus pallidiora. Petioli pollicares, transversim rugosi. Corymbi terminales laxiusculi ampli; pedunculis cernuis. Flores magnitudine florum Solani tuberosi, albi. Baccæ ovato-oblongæ v. subglobosæ, 6 lineas longæ, diametro trilineari, miniatae.

## XXXV. MYOPORINEAE.

### LXX. MYOPORUM Banks et Soland ex Forst. prodr. p. 44.

(*Pogonia Andrews. — Andrewsia Vent.*)

Calyx quinquepartitus, fructifer immutatus v. parum auctus. Corolla tubo brevi, limbo quinque lobo, subbilabiato. Stigma simplex. Drupa baccata, quadrilocularis, tetrasperma, v. bilocularis, loculis dispermis.

110. **MYOPORUM OBSCURUM**, foliis alternis integerrimis, late-lanceolatis acuminatis v. obtusiusculis basi angustatis ramulisque resinoso-punctatis, foliolis calycinis linear-lanceolatis acutissimis; corollæ limbo barbato.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 101.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Ramulum video calami seriptorii crassitie, cortice cinereo, rugoso, basi foliorum delapsorum cicatricibus torosum, gemmarum

axillarium rudimentis viscidis exasperatum, apice fucatum, resinoso-viscosum. Folia alterna, approximata, lato-lanceolata, acuminata v. obtusiuscula, 3 pollices longa,  $1\frac{1}{2}$  pollicem lata, basi in petiolum angustata, exsiccatione obscure viridia, glabra, utrinque imprimis subtus glandulis resinosis minimis confertis obsessa; nervo centrali petiolo continuo, supra impresso, subtus prominente, e latiori basi sensim angustato percursa, secundariis oppositis, prope marginem combinatis, pagina inferiori prominentibus, supra obsoletis. Flores axillares solitarii v. ex eadem axilla bini ternive ebracteati; pedicellis 2–3 lineas longis, teretiusculis, apice incrassatis viscidis. Calyx quinquepartitus, lacinias lineari-lanceolatis acutissimis, 5 lin. longis, subinaequalibus. Corolla tubo brevi, 4 lineas longo, fauce barbata, limbo quinquelobo, subbilabiato, laciinis ovatis, obtusis, 5 lineas longis, 4 lineas latis, supra punctis atropurpureis conspersis pilosiusculis, duabus superioribus nonnihil angustioribus approximatis. Stamina 4, corollae lobis alterna, locus quinti inter labii superficies lobos vacuus, tubo inserta, dimidiata limbi longitudinem aequantia. Filamenta teretiuscula, e basi crassiore angustata. Antherae introrsae, bilocularis, basi fixae, loculis appositis, apice rotundato contiguis, basi obtusis, discretis, demum divergentibus. Ovarium ovato-globosum, disco annulari cinctum, quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis, staminum longitudine, ovario triplo fere longior, a basi ultra medium patentim pilosus, apice uncinato-inecurvus, stigmate truncato-dilatato glanduloso terminatus.

## XXXVI. JASMINEAE.

### LXXI. JASMINUM Linn. gen. n. 27.

Calyx quinque-octofidus. Corolla hypocrateriformis, quinque-octofida. Stamina 2. Bacca didyma, lobo altero saepe abortiente. Semen exalbuminosum. Embryo erectus.

**111. JASMINUM GRACILE**, ramis scandentibus glabris, foliis simpli-cibus ovatis, breviter acuminatis nitidis, petioli articulo superiore inferiorem vix triplo superante, calycis campanulati dentibus brevissimis.

*Jasminum gracile* Andr. *Bot. Reposit.* t. 127. *R. Brown prodr.* p. 521. *Bot. Reg.* t. 606.

*Jasminum geniculatum* Vent. *choix.* t. 8.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk.* t. 139. et 173.

**Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)**

**OBSERVATIO.** Stirps in insula Norfolk nec non in Nova-Hollandia tropica et orientali indigena, anno 1791 in Angliam introduc-ta, nunc in hortis vulgaris.

## XXXVII. OLEINEAE.

### LXXII. OLEA Linn. gen. n. 20.

Calyx quadrifidus. Corolla quadrifida, v. nulla. Stamina 2. Drupa baccata.

## \* GYMNELAEA. Corolla nulla.

**112. OLEA APETALA, racemis axillaribus solitariis folio brevioribus.**

? *Olea apetala* Vahl *Symb. III. 3. non Andr.*  
*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 172.*

**Crescit in insula Norfolk, ineunte Octobri florens. (Ferd. Bauer.)**

Frutex an arbor? Ramulorum summitates video pedales, pennae scriptoriae crassitie, cortice cinereo-fuseo, lenticellis ovato-oblongis consperso vestitos. Folia opposita, decussantia,  $\frac{3}{4}$  poll-dissita, breviter petiolata, patentia, elliptico-lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata et decurrentia, coriacea, integriflora, glaberrima, supra laevia, subtus rugulosa,  $4\frac{1}{2}$  polllices longa, sesquipollicem lata, nervo centrali valido, superiore pagina impresso, subtus convexim prominente, apicem versus attenuato; secundariis alterris, intra marginem combinatis, subobsoleteis. Petioli basi nodoso-incrassati, 8 lineas longi, supra canaliculatim excavati, subtus tereti-convexi. Racemi axillares, solitarii, oppositi, petiolo vix quidquam longiores, simplices. Pedicelli filiformes, oppositi, stricti, vix 2 lineas longi, totidem lineas dissiti, singuli bracteola linear-lanceolata, concreta dimidiata sui longitudinem superante stipati, apice nonnihil incrassati. Calycis foliola 4 v. rarissime 5, lanceolata, concaviuscula,  $\frac{1}{2}$  lineam longa, coriacea, margine tenuiori membranaceo, inter se omnino distincta, v. basi breviter connata. Stamina 2 hypogyna, sepalis lateralibus opposita, v. ubi sepa 5 hinc unum sepalo laterali oppositum, alterum illinc inter sepala lateralia geminata situm. Filamenta brevissima. Antherae cordatae, basis fixae, introrsae, bilocularis, sepalis duplo longiores, crassiuseulae; loculi oblique appositi, latere juxta totam longitudinem dehiseentes. Ovarium ovato-globosum, sessile, sepalis dimidio longius, apice in stylum brevem crassiuseulum, usque ad basim bifidum attenuatum, lobis lanceolatis, erecto-patientibus, intus et angusto margine juxta totam longitudinem papilloso-stigmatoss, lobis anticum et posticum ab axi floris latus spectantibus, intus bilocularis; septo et basi lata attenuato, situ antheris contrario; loculi biovulati; ovula collateralia, septo prope apicem appensa. Drupa baccata, nucis avellanae magnitudine, sordide lutea, sanguineo punctata, apice sublateraliter umbilicata, stigmatumque rudimentis emarcidis superata, foeta nucleo chartaceo, fibroso, uniloculari. Semen inversum, nuclei cavitatem explens. Albumen carnosum, copiosum. Embryo orthotropus axilis, albumine quadrante brevior; radieula cylindrica crassiuseula, obtusa, supera, cotyledonibus ellipticis, obtusis crassis, extus convexiusculis, intus complanatis quarta parte brevior.

**OBSERVATIO.** *Olea apetala* Vahl, quae quantum e descriptione assequi licet a planta Norfolkica specie vix est diversa, in Nova-Zeelandia indigena, in novissima hujus insulae Flora cum plurimis aliis silentio praeterita; a plerisque auctoribus cum *Olea apetala* Andr. *Bol. Reposit. t. 316.* stirpe diversissima, quae *Notelaea longifolia* Vent. confunditur.

## XXXVIII. APOCYNEAE.

### LXXIII. MELODINUS Forst. char. gen. 19.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypocrateriformis, limbo quinquepartito; corona faucis laciniata; laciniis cum limbi lobis alternantibus. Stamina 5, inclusa. Ovarium biloculare, placentis 2, septo affixis multiovulatis. Stylus simplex. Stigma dilatatum, conicum, apice brevissime bifidum. Bacca pulposa. Semina nidulantia, rugosa; hilo laterali.

**113. MELODINUS BAUERI**, foliis elliptico-oblongis acutis costatis lucidis, cymis axillaribus oppositis folio brevioribus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 140 et 164.*

Crescit in insula Norfolk, mense Septembris florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex, ut videtur scandens, caule tereti, digitum minimum crasso, ramis oppositis nodoso articulatis, calamum scriptorium crassis, divaricato-patentibus. Folia opposita, breviter petiolata, elliptico-oblonga, acuta, 4 pollices longa, sesquipollicem lata, uninervia, costata, integerrima, marginibus subrevoluta, utrinque glaberrima, supra lucida, subtus pallidiora; nervo cum petiolo crassiusculo, 3 lineas longo continuo, valido, subtus convexe prominente, supra impresso, apice tandem attenuato; costis simplicibus v. prope basin aut apice bifurcatis, utrinque prominulis consertis, transversis v. obliquis. Stipulae nullae. Cymae axillares oppositae, folio dimidio breviores. Pedicelli oppositi patentes, 2—3 lineas longi, inferiores triflori; superiores simplices, omnes basi bractea membranacea acuta carinata unam lineam longa sustentati. Flores 5—6 lineas longi. Calyx quinquepartitus, laciniis obtusis, per aestivationem imbricatis, post corollae lapsum persistens, ovarii grossificatione tandem dejectus. Corolla hypocrateriformis, tubo tereti inflato, calyceem duplo superante, limbo quinquefido patente, laciniis obovato-obtusis, obsolete crenulatis, obliquis; faucis glaberrimae corona quinquepartita, laciniis bifidis obtusis, cum limbi laciniis alternantibus. Stamina 5, corollae tubo paullo infra medium inserta; antheris oblongis apice a latere nonnihil compressis acuminatis bilocularibus, filamenta brevissima duplo superantibus. Ovarium conicum, lata basi sessile, calyce brevius, glabrum, biloculare, placentis carnosis convexis, septo affixis, multiovulatis. Stylus terminalis teres, statim longitudine: stigmate incrassato, conico, acuminato, acuminis brevissime bifido terminatus. Bacca carnosae, globosa, pomi aurantii magnitudine, verrucosa, sordide viridis, intus pulposa. Semina in ambitu nidulantia, plurima, ovata, compressiusecula, 8 lineas longa, transversim elevata-rugosa, hilo ventrali oblongo impresso. Embryo orthotropus, cotyledonibus oblongis obtusis, basi pro radiculae insertione submarginatis. Radicula obtusa, cylindrica, cotyledonibus paullo longior; plumula inconspicua.

### LXXIV. ALYXIA. Banks ex R. Brown prodr. I. 469.

Calyx quinquedentatus v. quinquefidus. Corolla hypocrateriformis, limbo quinquepartito; fauce nuda. Stamina 5 inclusa. Ovaria

**2 monostyla coaduata.** *Stigma simplex obtusum, nudum v. barbatum.* *Drupae 2, v. abortu solitaria, pedicellatae, putamine uniloculari, loculo altero saepissime rudimentario.* *Semen altero laterc profunde sulcatum.* *Albumen corneum, ruminatum.* *Embryo orthotropus, axilis, cylindricus; radicula infusa.*

**114. ALYXIA GYNOPOGON, foliis verticillatis quaternis quinisve obovatis lucidis, supra costatis, subtus aeniis, floribus axillaribus terminalibusque subsolitariis.**

*Gynopogon Alyxia Forst. prodr. n. 118.*

*Alyxia Gynopogon Röhm. et Schult. syst. IV. 440. R. Brown!*  
*in Wallich catalog. n. 1650*

*Alyxia Forsteri Cunningham. in Loud. suppl. 5<sup>o</sup>.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 119.*

**Crescit in insula Norfolk. (Forst Ferd. Bauer. Cunningham.)**

Frutex ramis teretibus calamus scriptorum crassis, ramulis verticillatis, hebetate tetragonis, patentibus. Folia verticillata, internodiis 2 pollicaribus, quaterna v. rarius quina, subsessilia, patentiuscula, obovata, acutiuscula v. obtusa; ramorum sesquipollicaria, pollicem lata: ramulorum pollicaria, 4—5 lineas lata: omnia basi in petiolum brevissimum angustata, coriacea, lucida, subtus nervo centrali imprimis basi valde prominente, in inneronem brevissimum excurrente, caeterum aenia: supra nervo impresso: costis confertis, oblique adscendentibus, basi v. prope medium saepissime bifurcis elevatis percursa. Flores in ramulorum apicibus plerunque solitarii, rarius bini, subsessiles, foliorum verticillo involuerati, nunc terminales, nunc ramulo ex eodem verticillo oriente laterales, 4—5 lineas longi. Calyx breviter tubulosus, inaequaliter quinquedentatus, dentibus acutiusculis. Corolla hypocrateriformis, tubo tereti, supra medium non-nihil inflato, calyce quadruplo longiore, limbo quinquepartito patente, lobis obovatis obtusis integrerrimis oblique imbricatis. Stamina 5, tubo corollae intus villoso paullo supra medium affixa; filamentis brevissimis: antheris ovatis acutis, loculis pro filamenti insertione nonnihil divergentibus, filamentorum dupla longitudine. Ovarium ovato-subglobosum, basi villosum, calycem aquans, biloculare. Styli 2, ovario vix quidquam longiores, arctissime connati, stigmate simplici obtuso, omnino imherbi. Drupa subglobosa, pisi majoris magnitudine, putamine coriaceo, uniloculari, septo parietali laminaeformi longitudinali seminis solitarii canaliculo immissa. Semen drupae cavitati conforme, hinc planiusculum longitudinaliter profunde sulcatum, septum recipiens, illuc convexiusculum, sulcis quatuor longitudinalibus superficialibus et copiosis transversis exaratum. Albumen corneum, substantia testae ex ejusdem sulcis sese insinuantibus in lobos separabile, versus centrum solidum: ipso centro excavatum, embryonem cylindricum rectum seminis longitudine, radicula fructus basim spectantem fovens.

**Observatio.** *Alyxia ruscifolia R. Brown!* quae proxime a finis species, muerone spinescente foliorum facile dignoseitur.

## XXXIX. ASCLEPIADEAE.

### LXXV. HYBANTHERA.

**Corolla rotata.** Corona nulla Antherae dorso gibbosae, membrana terminatae. Massae pollinis pendulae. Stigma muticum. Folliculi. . . .

#### 115. HYBANTHERA BIGLANDULOSA.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 162.*

Crescit in insula Norfolk, mense Novembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Suffrutex uti videtur scandens, ejus ramulos video sesquipedales, lignosos, pennae scriptoriae crassitie, teretiusculos, cortice laete viridi, laevi, glaberrimo. Folia opposita, internodiis quidquam incrassatis 2pollicaribus, petiolata, ovato-oblonga, brevissime cuspidato-mucronata, 2 pollices longa, pollicem lata, subcoriacea, integrerrima, glaberrima, laete viridia, supra lucidiuscula, subtus pallidiora, patentia v. reflexa; nervo medio supra plano prominente, basi 2glanduloso, subtus complanato, secundariis alternis, subtilissime reticulatum connexis. Petioi  $\frac{3}{4}$  pollicis longi supra complanati, subtus convexi, basi incrassati, super internodia articulati. Umbellae interpetiolares racemosae, 4-8florae; pedunculo petiolo duplo crassiore, parum longiore, pedicellis 4 lineas longis petioli crassitie, nutantibus. Flores semipollicares. Calyx quinquesfidus: laciinis ovatis acutis coneavisi, sesquilineam longis, brevissime rigidiuscule ciliatis. Corolla rotata, pallide viridis, calyce multoties major, quinquefida, lobis ovato-oblongis, obtusiusculis, 5 lineas longis,  $2\frac{1}{2}$  lineam latis. Columna brevissime stipitata, subexserta. Antherae oblongae viridi luteae latitudine sua  $2\frac{1}{2}$  longiores, dorsi medio carnosos, convexo-gibbo; gibbere purpureo a latere compresso, basi quidquam magis prominente, apice subdepresso; in processum membranaceum candidum brevem semiorbiculari submarginatum, subsinuatum, introrsum eoniventem productae. Massae pollinis globosae, pendulae, pedicello filiformi demum horizontali, retinaculis angularum stigmatis pentagoni convexiusculi mutici affixae.

## XL. RUBIACEAE.

### LXXVI. COPROSMA Forst. gen. t. 69.

Flores hermaphroditi v. dielines. Calycis tubus ovatus, limbus brevis 4-6dentatus. Corolla campanulata, tubo brevi ventricoso; fance nuda, limbo 4-9lobo patente. Stamina 4-9 exserta v. inclusa. Stylus usque ad basim 2partitus, cruribus filiformibus longissime exsertis pilosis. Bacea ovata, pulposa, nucleis 2-3 osseis, evalvibus monospermis. Semina hinc plana, inde convexa. Albumen carnosum durum. Embryonis radicula infusa, cotyledones planae foliaceae. — Frutices v. arbuseulæ, foliis oppositis, stipulis petiolaribus utrinque solitariis persistentibus.

**116. COPROSMA PILOSA**, foliis ovatis ciliatis, subtus ad venarum axillas ramulisque pilosis, floribus diclinibus axillaribus solitariis, staminibus exsertis.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 112.*

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbuscula (?) ramulis tetragonis, vix penna corvina crassioribus, pilosis. Folia opposita, inferiora pollicem v. paullo longius dissita, superiora approximata, ad ramulorum apices subfasciculata, ovata, acuta, basi subtilissime in petiolum decurrentia, 2 pollices longa, unum pollicem lata, obiter serrulata, ciliata, penninervia, nervo medio e basi dilatata attenuato, secundariis alternis, intra marginem combinatis, basi valde dilatatis, ad axillas fasciculatum pilosis. Petioli 2 lineas longi, tetragoni pilosi. Stipulae utrinque solitariae, petiolorum bases connectentes, etiam post foliorum lapsum persistentes, e basi dilatata acuminate, pilis longis hispidae. Flores axillares, solitarii, diclines; masculi bracteati, rarius ad basim pedicelli bracteis 2 minimis stipati; pedicelli vix lineam longi, apice inerassati, pilis erectis ad calycis basim confertioribus, eandem cupulatum cingentibus hispidi. Calyx brevissime tubulosus, limbo inaequaliter quinquedentato, dentibus duobus lateralibus (stipularibus) multo-minoribus, omnibus acutiusculis pilosis. Corolla campanulata, usque ad medium quadrifida, laciniis cum dentibus calycinis alternantibus, triangularibus, acutiusculis, patentibus, subrevolutis. Stamina 4, lobis corollae alterna, filamentis prope ejusdem basim affixis, eadem duplo fere longioribus, exsertis, nutantibus. Antherae filamento duplo breviores, oblongo-lineares, introrsae, biloculares, loculis appositis, basi subdiscretis, cacterum contiguis, dorso et apice cum connectivo in acumen obtusiusculum subinflexum confluentibus, longitudinaliter deliseentibus. Flores feminei in distincta uti videtur stirpe. Pedicelli medio diphyllyi, foliolis foliorum ramorum forma, dimidio minoribus. Calyx basi bibracteolatus, bracteolis ejusdem longitudinem aequantibus, ovatis, sessilibus, pilosis, utrinque stipula dimidio breviori connexis. Calyx tubus ovatus, fauce contracta, limbo annulari truncato. Ovarium ealyci innatum. Stylus prope basim bifidus, cruribus cylindricis, ealyce septuplo longioribus, patentim pilosis. Baeza ovata, subglobosa, umbilicata, nisi magnitudine, nuculis duabus monospermis foeta.

**117. COPROSMA LUCIDA**, foliis ovatis obtusis, floribus diclinibus, pedunculis axillaribus multistoris, staminibus exsertis.

*Coprosma lucida* Forst prodr. n. 137. A. Rich. Fl. nov. Zeel. p. 262. (*Descript. e ms. Forst*)

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 113. 114.*

Crescit in insula Norfolk, ad sinum Ansonis. (*Forst. Ferd. Bauer.*)

Arbor ramis teretibus, cortice cinereo, ruguloso. Ramuli tetragoni, erecto-patentes, laeves, glaberrimi. Folia opposita, 10 lineas dissita, prope ramulorum apices conferta, ovata, retusa, basi attenuata et in petiolum decurrentia, marginibus revoluta, integerrima, utrinque glaberrima, supra lucidiuscula, subtus

pallidiora, nervo centrali pagina superiori impresso, inferiore prominente, e basi incrassata sensim attenuato; secundariis alternis oppositisque, intra marginem combinatis, basi ad axillam glandula minima depressa orbiculari, centro perforata, notatis. Petioli 5—6 lineas longi, basi incrassati, teretiusculi, lamina subtilissime decurrente subalati. Stipulae breves, latae, truncatae, medio unidentatae, petiolorum bases connectentes. Pedunculi axillares solitarii, 3—4 lineas longi, teretiusculi, in stirpibus masculis basi et apice bracteolis duabus oppositis triangularibus, ope stipularum minutarum conjunctis stipati, bracteolis apicis majoribus subinvolucrantibus. Pedicelli brevissimi filiformes, simplices v. ramosi, 1—2flori. Calyx brevissime tubulosus minus, 4—5dentatus. Corolla campanulata, ultra medium plurimque 4, rarius 5, interdum 6—9fida, laciniis crassiusculis triangularibus, patentibus v. reflexis. Stamina numero laciniarum corollae, eadem duplo longiora, filamentis prope ejusdem basim insertis, inter se brevissime cohaerentibus, exsertis, nutantibus. Antherae filamentis tertia parte breviores, ovato-oblongae; loculis appositis, basi subsagittatim divergentibus, caeterum continguis, apice cum connectivo in acumen brevissimum obtusum incrassatis, longitudinaliter dehiscentibus. Flores feminei in diversa arbore, pedicellis basi, medio et apice bibracteolatis, bracteolarum pari supremo flores sessiles 3—6, raro plures cupulatum recipiente. Calyx tubulosus, ventrieosus; fauce contracta, limbo obsolete quadridentato. Corolla ut in mare, in speciminibus observatis constanter quadrisida. Stylus prope basim bifidus, erubibus crassiusculis obtusis, calyce quadruplo longioribus, dense patentim pilosis. Baccia ovato-globosa, pulposa, nisi majoris magnitudine, umbilicata, umbilico dentibus calycinis persistentibus marginato, nuculis duabus osseis evalvibus, endocarpio ubi se invicem contingunt tenuissimo, foeta Semina in nuculis solitaria, hinc plana, canaliculata, illinc convexa. Testa membranacea tenuis. Albumen cartilagineum, durum. Embryo orthotropus axilis; cotyledonibus ellipticis complanatis foliaceis, radicula cylindrica obtusa, cotyledonum longitudine.

OBSERVATIO I. *Forsterus* in C. Luedia folia describit ovata, acuta v. saepius obtusa, *Candol'eus* utrinque acuminata postulat; nos ea in numerosis speciminibus ovata et retusa, qualia etiam in iconе Baueriana exhibentur, vidimus. An igitur species plures hic confusae?

OBSERVATIO II. *Gaertnerus filius* (*Carpolog. III* 17. t. 182.) in hoc genere egregie est hallucinatus; alabastrum masculum pro bacca, antheras pro arillo describens.

OBSERVATIO III. Coffea eam arabicam in insula Norfolk cultam, ibidem florentem et fructibus onustam pulcherrime depinxit Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 91. — Arbor arabica, optimum benigni numinis donum, anno 1819. ex insula Norfolk in archipelagum Taitensem advecta est, teste *Ellis Polynes. Research.* I. 164.

## XLI. LORANTHACEAE.

### LXXVII. VISCUM Linn. gen. n. 1105.

118. *VISCUM DISTICHUM*, aphyllum distiche-ramosum, ramis compressis articulatis; articulis ovato-oblongis, longitudinaliter costato-striatis, insimis teretiusculis, reliquis foliaceo-compressis,

*caulinis duplo v. triplo, rameis quadruplo quintuplove latitudine longioribus; floribus ad articulorum apices glomerato-verticillatis, vagina brevissima truncata sustentis.*

?*Viscum opuntioides* Forst. prodr. n. 369. non Linn.  
Ferd. Bauer *Ilustr. pl. Norf. t. 200.*

**Crescit in insulae Norfolk arbore ignota parasiticum. (Ferd. Bauer.)**

Frutex colore Visci albi. Caulis indivisus v. ad ipsum exortum dichotomus, ramo altero saepissime debiliore v. abortivo, constans articulis 6—8, quorum infimus pennae olorinae crassitie 6—8 lineas longus teretiuseculus cum secundo fere confluit; reliqui foliaceo dilatati, compressi, crassiuseculi, constricto-articulati, ovato-oblongi, 10 lin. — 1½ poll longi, 5—12 lin. lati, nonnulli ex infimis medio incrassati, subsequentes longitudinaliter costato-striati, costis convexiusculis, in supremis articulis deliquescentibus. Ex singulis articulis, exceptis infimis, oriuntur rami distiche oppositi, elongati, e 10—12 articulis compositi, et ipsi ferentes ramiculos distiche-positos, ramulos, tandem rami alterius abortu saepius dichotomos. Ramorum ramulorumque articuli infimi teretiuseculi, vix pennam anserinam crassi, reliqui directione cauli contraria compressi, oblongi, 10—14 lineas lati, basi et apice vix quidquam attenuati, ecostati, summi sensim minores, extimi tandem teretiuseculi subacuminati. Baccas in speciminiis observatis nondum maturaæ, in articulorum apicibus verticillatum glomeratae, subsessiles, a grani miliacei ad seminis cannabini magnitudinem, vagina brevissima truncata, ex apice articuli utroque latere libero sustentata, perigonio tri-rassisne quadrilobo cinetae, filis numerosissimis articulatis, apice elato-dilatis, easdem longitudine subaequantibus stipatae.

## XLI. ARALIACEAE.

### LXXVIII. BOTRYODENDRUM.

Flores polygami. Masc. Calyx quadripartitus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla. Stamina 4, laciñiis calycis alterna! Antherae biloculares subpeltatae. Hermaphr. Calyx ultra ovarium productus, limbo 6fido. Corolla nulla. Stamina 6, limbi laciñiis alterna. Styli 6 simplices divergentes. Ovarium inferum 6 loculare, loculis uniovulatis, ovis erexit. Baccas calyce coronata 6sperma. Semina marginata. — Arbores trunco elato gracili, apice in ramos simplices diviso. Folia in ramorum apicibus alternatim approximata, simplicia penninervia. Flores capitati involucrati, capitulis in paniculam terminalem dispositis, polygamo-dioici.

OBSERVATIO. Genus foliis simplicibus penninerviis, florum di-clinismo, insolito partium numero quaternario et senario, petalorum defectu et staminum situ cum calycis laciñiis alternante in ordine anomalum, vix tamen segregandum; partium valore numero in Araliaceis nondum satis perspecto et staminum situ normali in generibus diplostemonibus calycis margine integro donatis difficulter dijudicando.

**119. BOTRYODENDRUM LATIFOLIUM**, foliis obovato-ellipticis basi angustatis subcordatis, racemis paniculatis thyrsoides erectis.

?*Aralia macrophylla* Cunningham, ex Loud. hort. brit. suppl.

1. p. 581.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 183, 185, 209, 211.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (Ferd. Bauer.)

Arbor trunco 20 — 6opedali gracili stricto, apice irregulariter ramoso. Rami simplices v. interdum bifurci, flexuosi, subfastigiati, teretes, diametro bipolllicari, fusco virides, glabri, foliorum delapsorum cicatricibus rhombeis sesquipolllicaribus notati. Folia in ramorum apicibus 10 — 15 quinqueunciatim - alterna fasciculatim approximata, obovato-elliptica obtusiuscula, basi repente angustata subcordata, patentia, coriacea, integerrima, glaberrima, supra lucidiuscula, subtus pallidiora. sesquipedalia, latitudine maxima semipede infra apicem 7 pollicum, 3 pollicibus infra apicem 4 pollicum, semipede supra basim 5 pollicum, 3 pollicibus supra basim 2 pollicum, baseos sesquipolllicari. Nervus medius petiolo continuus utraque pagina convexiuscula prominens, usque ad medium folii longitudinem pennae cygneae erasitic striatus, inde rapide attenuatus, versus apicem deliquescens; secundarii validiusculi, utrinque circiter 18, infini oppositi horizontales, superiores approximatim alterni adscendentis, superiori pagina prominuli, inferiori complanati, intra marginem combinati, venis venulisque subtus prominulis subtiliter reticulatim connexi. Petiolus sesquipolllicaris, supra complanatus, subtus convexiusculus basi dilatatus. Stipulae nullae. Flores masculi in distinctis stirpibus ab hermaphroditis segregati, grani miliaci magnitudine, glomerato-capitati, capitulis subffloris, basi bractea membranacea ovato-lanceolata sustentis, breviter pedicellatis in racemos bipolllicares congestis, racemi dense spicati, spicis semipedalibus in paniculam terminalem thyrsoidream pedalem erectam dispositis. Rhachis teres, pollicis crassitie, glaberrima, viridis. Calyx luteus, ultra medium quadrisfidus, laciniis ovato-lanceolatis concavis sesquilineam longis, unam lineam latis, aestivatione imbricatis, tandem patentibus. Stamina 4, toro minimo glandulaformi inserta, calycis laciniis alterna. Filamenta filiformia, sepalis triente longiora, subflexuosa patentiuscula. Antherae introrsae, biloculares, medio dorso subpeltatim affixa, tandem horizontales, loculis oblongis oppositis obtusis, apice subdiscretis, basi sagittatum divergentibus, latere juxta totam longitudinem dehiscentibus. Flores hermaphroditi in paniculam thyrsoidream, semipedalem dispositi, inflorescentia tota basi bracteis quantu' ovato-acuminatis sesquipollicem ad duos pollices longis, pollicem latis stipata. Capitula subfflora, basi ut in floribus masculis bracteata. Flores quinque lineas longi. Calyx cum ovario connatus, oblonge subglobosus, limbo cylindrico ultra ovarium producto sexpartito, laciniis oblongo-lanceolatis acutiusculis reflexo-patentibus. Stamina 6, disco epigyno inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisdem triente breviora, demum reflexa. Antherae ut in floribus masculis Ovarium inferum 6loculare, septis crassissimis carnosus, loculis uniovulatis, ovulis erectis basilaribus. Styli sex simplices, interiori latere complanati, sulco stigmatoso exarati; dorso convexiusculi, apice attenuati, uncinali subrevoluti, stellato-patentes, laciniis calycinis oppositi, iisque triente longiores. Baccac depressiuscula-subglobosae, pressione mutua angulatae, cerasorum magnitudine, sordide virescenti luiae, calycis limbo stylisque persistentibus superatae, 6 spermae. Semina oblonga compressiuscula, marginata. Fabrica interior ignota.

**120. BOTRYODENDRUM ANGUSTIFOLIUM**, foliis ellipticis utrinque attenuatis, racemis laxe paniculatis subnudantibus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 184, 208, 210.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Arbor 20—50 pedes alta, trunko quam in praecedenti specie graciliori, apice in ramos plures elongatos subfastigiatos strictiusculos diviso, ramis apice in ramulos 2—3, digitum minimum crassos solutis. Folia in ramulorum apicibus quindecim alterna, semipollucem dissita, elliptico-oblonga, utrinque attenuata, basi aequalia, pedem longa, tres pollices lata, coriacea integerrima, glaberrima, marginibus subrevoluta, supra lucidiuscula, subtus pallidiora, penninervia. Flores in distinctis stirpibus masculis a hermaphroditis segregati capitati, capitulis subsessilibus bracteatis, in racemos paniculatos dispositis; paniculae pedalis subnudantis ramis laxiusculis basi bracteatis.

## XLIII. CAPPARIDEAE.

### LXXIX. BUSBECKEA.

**Calyx bisepalus. Petala 7. Torus hemisphaericus parvus. Stamina 80. Gynophorum elongatum. Baccा stipitata pulposa 80 sperma.**

**OBSERVATIO.** Genus Morisoniae e calvis et fructus struetura proximum, dixi in memoriam *Angerii Ghislenii Busbecke, Belgae*, Ferdinandi I Rom. Imp. ad Tureas legati, viri de re publica et omni scientiarum genere, etiam de re herbaria optime meriti, qui non tantum antiquissimum literaturae botanicae apud Graecos quod superest monumentum, celeberrimum illum Dioscoridis codicem pictum Bibliothecae Palatinae intulit, sed et plurimarum stirpium, quae laete quotannis nunc in Europae hortis florent, semina primus ex Oriente ad Carolum Clusium, popularem suum et amicum misit.

**121. BUSBECKEA NOBILIS.**

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 100. et 167.*

Crescit in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex an arbustula? Rami digitum minimum, ramuli 1—2 pedales vix calamus scriptorium crassi, teretiuseculi, parte inferiori cortice fusco-brunneo, foliorum annotinorum cicatricibus toroso, lenticillis copiosis linearibus confluentibus discoloribus rimuloso, parte superiore obsecuriori laevigato, vestiti. Folia alterna, pollucem dissita, breviter petiolata, ovato-oblonga, basi rotundata, apice obtusiusecula, 4 pollices longa, 2 poll. lata, coriacea, glaberrima, integerrima, supra lucidiuscula, subtus non-nihil pallidiora, nervo centrali pagina superiori impresso, inferiori convexim prominenti, secundariis multo tenerioribus oppositis alternisque, utrinque 12—15 rectiuseculis parallelis, prope marginem bifurcatis, inter se obsolete venulis reticulatum connexis. Petioli crassiuseculi, septem lineas longi, basi aliquantis per dilatati, supra canaliculati, subtus tereti-convexi, transversim conferte rugosi. Stipulae nullae. Pedunculi axillares solitarii uniflori, ob ramulorum folia superiora mature delapsa racemum ter-

minalem saepius mentientia,  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  digitum longi, pennam corvinam crassi, erectiusculi, apice nonnihil incrassati, transversim rugosi, nutantes, cum fructu inercentes, fructiferi digito minimo vix teneriores. Alabastrum ovatum, acuminatum, galli quer-cini magnitudine. Calyx bisepalus, sepala anticum posticumque ab axi floris latus occupantia, crassiuseula, ovata, naviculari — concava, 10 lin longa, 7 lineas lata, apice acutiuscula v. obtusa, irregulariter carnosob-tuberculata, extus viridia ruda, intus colorata, in aestivatione valvatim connata, in anthesi lateribus regulariter rupta semipatentia, tandem basi circumscissa, decidua. Torus hemisphaericus, parvus, carnosus. Petala 7, imo toro inserta, pallide sulphurea, marginibus teneriora exalbida, inaequalia, 2 extima lateralia utrinque inter sepala sita obovata, obtusa v. acutiuscula breviora, 9 lin, longa, 5 lin lata, marginibus obsolete undulata; 2 postica ante sepalum posticum sita imbricata, oblonge spatulata, sepalis triente longiora, marginibus undulata, apice rotundata subemarginata; 2 antica ante sepalum anticum sita inter se conformia, imbricata, septimum denique intimum inter 2 antica situm, iisque conforme brevius, sepalorum non nisi longitudine. Stamina pluriwa, toro inserta, libera; filamenta teretia, sesquipolligem longa; antherae introrsae, biloculares, anguste-lineares, acutiusculae, 2 lineas longae; loculis oblique appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Gynophorum teretiuseulum, staminum longitudine, diametro  $\frac{3}{4}$  lin. Ovarium summo gynophoro continuum inverso-pyriiforme, 4 lin longum, diametro sesquilineari; stigmate sessili orbiculato terminatum. Pedunculi fructiferi incrassati penduli, carpophorum 2 poll. longum, teres, transversum rugosum, diametro trilineari. Baccæ mole Citri Aurantii majoris, subglobosæ, sordide purpureo-fuscae, verrucosæ, apice centro mammoso-acuminatae, acumine stigmate persistenti coronato, epicarpio crasso bilineari, coriaceo, intus pulpa virenti farctæ, seminibus plurimis irregulariter reniformibus, compressiusculis, magnitudine seminum Phaseoli vulgaris. Testa membranacea obscure violacea. Embryo convolutus.

## XLIV. PASSIFLOREAE.

### LXXX. DISEMMA Labill. sert. 78.

(*Passifloræ* sp. *Forst* *Cav.* *Murucujæ* sp. *Pers Lindl.*)

Calyx 10 partitus, tubo brevi, subtus sulcato; laciñis 5 exterioribus carinâ subalatis, 5 interioribus alternis brevioribus petaloideis. Corona duplex; exterior filamentosa, interior tubulosa, integra. Discus quinquelobus. Tubus stamineus gynophorum vaginans, apice in filamenta 5 divaricata solutus. Antherae biloculares oblongae, dorso affixa, versatiles. Ovarium gynophoro elongato impositum. Stigmata 3, crassa, divaricata, apice emarginato-biloba. Baccæ unilocularis, placantis parietalibus 3. Semina plurima, arillo carnosò inclusa. Testa scrobiculata, altero latere carunculata. — Genus m̄re australasicum, speciebus per Novae-Hollandiae continentem, Novam Caledoniæ et insulam Norfolk sparsis. Differt a *Murucujâ* coronâ dupli; a *Passiflorâ* corona interiori in tum coeunte.

• Petioliglandulosi.

**122.  $\frac{1}{4}$  DISEMMA ADIANTIFOLIA**, foliis glabris, subtus sparsim glandulosis, basi truncatis, 3—5lobis, lobis obtusis subaequalibus bi-trilobis, radiis filiformibus coronam interiorem subaequantibus.

*Passiflora aurantia* Ait. *Bot. Reposit.* t. 295. non Forst.  
nec. Cuv.

*Passiflora Adianthum* Willd. enum. 698.

*Passiflora glabra* Wendl. collect. I. 55 t. 17.

*Passiflora adianthifolia* Ker in *Bot. Reg.* t. 233

*Disemma adianthifolia* DC. *prodv.* III. 333.

Crescit in insula Norfolk; unde anno 1792. in Anglia m relata vulgaris nunc hortorum hospes.  
(*Deest in Herbario Baueriano.*)

\*\* Petoliapice glandulosi.

**123. DISEMMA BAUERIANA**, foliis glabris subtus sparsim glandulosis, basi ovatis late trilobatis, lobis indivisis oblongis retusis, medio productiore, radiis filiformibus coronam interiorem superantibus.

*Murucuja Baueri* Lindl. *collect.* t. 36.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk.* t. 150. (a Lindleyo mutuata.)

Habitat in insula Norfolk. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis volubilis pennae anserinae crassitie, angulatus, glaber. Folia alterna, internodiis bi-triplicaribus, 2—3 pollices longa, totidem lata, trilobata, basi ovata v. rotundata, subtus venis subtilissime reticulata, glandulis nodoso-depressis raris conspersa; lobi oblongi subundulati, retusi, indivisi, mediis productior. Petoli sesquiplicares subcanaliculati, subtilissime alati, basi nonnihil incrassati, apice uno latere v. rarius utrinque glandula reniformi, nonnunquam plane desinente notati. Cirrhi ex eadem cum pedicellis axilla longissimi, spirales Pedicelli teretiunculi, 10 lineas longi, adscendentis, supra medium articulati, ad articulum incrassati, bracteolis aliquot linearis-subulatis sparsis muniti. Flores biplicares. Calycis tubus urecolatus, pentagonus, brevissimus; limbus bipartitus: lacinias exterioribus subinaequalibus carinatis, carina alatis, basi subsaccatis, apice in acumen obtusum aliquantis per inflexum incrassatis, extus luteo-virentibus, marginibus et pagina interiori primum albidis, deinde ex aurantiaco purpurascens in: interioribus aequalibus concoloribus, dimidio brevioribus, patentibus, retusis. Corona duplex, utraque calyci prope basim inserta, dimidiata laciniarum ejusdem longitudinem aquans, exterior e filis rigido-carnosis, erectis uniseriatis, sanguineis, interiori viresentem tubuloso-conicam, longitudinaliter plicatam, apice eroso-denticulatam paullo superrans. Tubus stamineus obsolete pentagonus, gynophorum vaginans, calyce parum longior, apice in filamenta 5 divaricata, lacinias calycinis exterioribus opposita solutus. Antherae bilocularis, loculis linearibus suboppositis, medio dorso affixa, versatiles, in alabastro introrsae, demum extrorsum versae. Ovarium gynophoro tubum stamineum parum excedenti impositum, eique continuum, obsolete trigonum, uniloculare, placentis parietalibus 3, multiovulatis. Styli tres subelavati, divaricato-patuli, stig-

matibus oblique capitatis, emarginato - subbilobis spongioso-in-  
erasatis terminati. Pedicelli fructiferi penduli; carpophorum tu-  
bo stamineo persistente, filamentis deciduis truncato, vaginatum.  
Baccæ nucleus juglandis majoris mole, ovato-globosæ, cum virore  
suffuso purpureæ, uniloculares, pulposæ. Placentæ parietales 3.  
Semina multiseriata, horizontalia, funiculo carnoso incrassato  
affixa, arillo pulposo-carnoso luteo involuta, ovata, compressius-  
cula. Testa crassa, sordide viridis, irregulariter serobiculata,  
uno latere caruncula lutea elevata cristaformi cincta. Albumen  
carnosum. Embryo orthotropus axilis; cotyledonibus planis fo-  
liaeis.

## XLV. CUCURBITACEAE.

### LXXXI. SICYOS Linn. gen. n. 1481.

Flores monoici. Calyx quinquedentatus. Corolla subcampanu-  
lata, quinquefida. Columna antherifera clavata. Antheræ 5 connatae,  
gyrose dehiscentes. Stylus simplex; stigma bi-quadrilobum. Capsu-  
la (saepissime echinata) monosperma. Semen inversum.

124. *SICYOS AUSTRALIS*, foliis cordato-reniformibus angulatis den-  
ticulatis securiuseculis, cirrhis trifidis, pedunculis masculis co-  
rymboso - racemosis elongatis, femineis brevibus glomerato-ca-  
pitatis, fructibus ovatis echinatis; semine ovato, basi acuto,  
apice obtusiusculo.

? *Sicyos angulata* Forst. prodr. n. 363. A. Rich. Fl. nov.  
Zool. p. 323  
Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 110.

Crescit in insulae Norfolk ora occidentali. (Ferd.  
Bauer.)

Caulis scandens, fili emporetii crassitie, pentagonus, angulis  
acutis hispidus. Folia alterna, 4 pollicies dissita, longiuscule pe-  
tiolata, reniformi-cordata, angulato-quinqueloba,  $3\frac{1}{2}$  pollicem lon-  
ga, totidem lata; lobis acutis triangularibus, intermedio nonnihil  
productiore, extimis obtusiusculis v. plane obsoletis, postice ro-  
tundatis, omnibus remote et argute serrulatis, molliter strigulo-  
sis; nervi tres, medius adseendens, laterales baseos sinum mar-  
ginantes, mox bifidi, hinc recta utrinque lobum extimum, illinc  
ejusdem basim intrantes, omnes ramosi, anastomosantes, tandem  
limbi serraturas ingredientes Petioli angulati, foliorum longitudi-  
ne, pilis rigiduseculis rarissimis, prope apicem confertioribus his-  
pidulis Cirrhi ad basim petiolorum laterales, teretiusculi, basi  
simplici dimidiata petioli longitudinem excedente, inde trifidi, eruri-  
bus filiformibus spiralis, longissimis. Pedicelli masculi et fe-  
minei ex eadem axillâ, feminæ praecociores petiolo triplo fere  
breviiores, angulati, hispiduli. Flores in apice pedicelli glomera-  
to - capitati, sessiles, 5 — 6, setis rigidulis, retrorsum hispidis, eas-  
dem longitudine subaequantibus stipati, 2 lineas longi. Calycis  
tubus ovatus, setulis obsitus, ad collum angustato - tubulosus;  
limbus cum corolla connatus, subcampanulatus, quinquefida, la-  
ciniis linearis - subulatis, reflexis Corolla campanulato-quinqueloba,  
lobis ovatis obtusiusculis, cum laciniis calycinis alternantibus,

eadem longitudine duplo fere superantibus, subtus marginibusque piloso-hispidulis. Stylus cylindricus corollae longitudine; stigma breviter bilobum, lobis obtusis crassiusculis reflexis. Fructus magnitudine seminis Aurantii, capsularis, ovatus, acutus, setis rigidulis, retrorsum hispidis obsitus; setis prope basim confertioribus, subpatentibus Epicarpium membranaceum ab endocarpio coriaceo facile soluble. Semen cavitatem exples, ovatum, basi acutiusculum, apice obtusum: embryonis radicula brevissimā retractā superā Pedunculus masculus ex eadem cum feminino axillā, eodem triplo v quadruplo longior, pedicellis corymboso racemosis, 5 lineas longis, summis sensim brevioribus, omnibus ante anthesim nutantibus, denum erecto-patentibus. Calyx et corolla ut in floribus feminis, dempto hypanthio. Antherae 5 monadelphae, apie synematis cylindrici corollae longitudinem aequantis peltatim affixa, uniloculares, intricatae, demum in corpus irregulariter anfractuosum confluentes

*obsrvvatio.* Specimina a Bauero circa Port-Jackson lecta, a norfolkicis vix atque ne vix quidem differunt.

### LXXXII. BRYONIA Linn. gen. n. 1480.

Flores monoici v. dioici Calyx quinquesfidus v. quinquedentatus. Discus calycis fundum vestiens staminifer. Stamina 3, hinc antheris bilocularibus; tertium anthera uniloculari. Styli 3 connati. Stigmata libera, capitata v. emarginata. Bacea trilocularis subbisperma.

\* DIPLOCYCLOS. Semina pulposa, zonā longitudinali annulari duplicita cineta.

125. BRYONIA AFFINIS, foliis cordatis quinquepartito-palmatis sebris, lacinis oblongo-lanceolatis, acuminatis mucronato-serratis, petiolis muricatis, pedunculis unifloris filiformibus abbreviatis glabris, floribus intus hirtis, fructibus globosis sanguineo-striatis.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 125.*

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens.  
(*Ferd. Bauer.*)

Caulis scandens, angulatus, fili emporetici crassitie, sebriusculus. Folia alterna, 2—5 pollices dissita, longe petiolata, cordata, quinquepartito-palmata, 3—5 pollices longa, totidem latata, utrinque, imprimis juniora pagina superiore, sebriuscula: laciinis oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, intermedia produciore, lateralibus obtusiuseculis, cum extimis multo-minoribus, hasi saepius angulatis v. obsolete bilobis inferne confluentibus, omnibus, imprimis basi, remote et obsolete serratis, serraturis mucrone brevissimo crassiusculo terminatis. Petioli 1½—3 pollicares, angulati, sebri Cirri ad basim petiolorum laterales, bifidi v. rarius indivisi, longissimi, spirales, ramulos 4—5 pollicares, medio diphylos, apice bifurcatim cirhosos ex axilla explantes. Pedunculi in axillis foliorum 1—3, uniflori, filiformes, 4—5 lineas longi, glaberrimi Flores monoici Calyx glaberimus, quinquedentatus, dentibus triangularibus acutiusculis, corollae dorso adnatis. Corolla quinqueloba, lobis oblongis obtusis, calycem duplo fere superantibus, luteo-virentibus, extus gla-

bris, intus pilis longis articulatis hirtis. Discus glandulosus calycis fundum vestiens. Stamina 3, disco inserta, conniventia, lobis corollae alterna, interjectis disci protuberationibus glandulaeformibus. Filamenta subulata, disco continua. Antherae duae biloculares; loculis linearis-oblongis filamenta apicem utrinque marginantibus, apice confluentibus; loculo altero tertii staminis deficiente. Floribus feminis calyx epigynus et corolla ut in mare, Lacinis tamen quidquam angustioribus margine subrevolutis; stamina ananthera. Stylus trigonus, parum exsertus, apice trifidus; lobis patentibus, stigmata capitato profunde emarginato-bipartito terminatis. Baccæ magnitudine Cerasi duracinae, globosae, luteovirides, longitudinaliter rubro-striatae, apice minutissime umbilicatae, umbilico angustissime marginato, intus pulposae. Semina subsena, singula pulpa obvoluta, basibus parietem respicientia, obovata, basi obtuse acuminata, zona annulari duplicata elevata longitudinali cineta. Testa crustacea, ad latera gibbosa-incrassata. Embryo ovato-acuminatus, orthotropus, latitudini seminis contrarius, id est, cotyledonibus testae latera incrassata respicientibus, a zona aversis, ellipticis. Radicula conica, acuminata, brevissima.

OBSERVATIO. Species *Bryoniae laciniatae* *Linn.* *Gärtn.* t 83 *DC. prodr. III.* (*Herm. Catalog. Lugd. Bat. p. 95. t 97. Pirad. Lugd. Bat. 107 ic.*) nimis affinis, hic potissimum ob pendulos filiformes, glabros, nec muricatos, baccas rubro nec albido striatas, seminum zonam convexam nec depresso-undulam, donec specimenum zeylanicorum collatio meliora doceat, distinguimus. — Plantam *Bryoniae* affini conspecificam v. certe proximam, a Bauero in Novae Hollandiae ora tropica depictam, inter peripli Flindersiani icones botanicas vidi.

### LXXXIII. ZEHNERIA.

Flores dioici. Masc. Calyx hemisphaericus, profunde quinque-dentatus. Corolla quinqueloba patens, intus villosa. Discus earnosus calycis fundum vestiens. Stamina 3, summo disco imposita, exserta, conniventia. Filamenta complanata libera. Antherae biloculares; loculis oblongis oppositis, connectivum globosum marginatibus. Glandulae tres hemisphaericae in fundo calycis sessiles. Femina. Ovarium fusiforme. Calyx et corolla maris. Stamina 3 sterilia. Stylus apice trifidus, stigmatibus capitatis, emarginatis. Glandulae 3 obovatae compressae styli basia cingentes. Fructus coriaceus exsuccus, calyce marcescente coronatus, indehiscent, trilocularis, loculis una serie polyspermis. Semina marginata, peritropa.

OBSERVATIO. Genus distinctissimum, Luffae affine. Dixi in memoriam *Josephi Zehner*, Vindobonensis, pictoris rerum naturalium dexterissimi et periti observatoris.

### 126. ZEHNERIA BAUERIANA.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 181.*

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens.  
(*Ferd. Bauer.*)

Caulis angulatus, calami scriptorii crassitie, laevis, glaber-rimus, scandens. Folia alterna, 2—3 pollices dissita, petiolata cordata, acuminata, v. obsolete triloba, lobis postice sinu lato disiunctis, rotundatis angulatisve, remote et inaequaliter sinuato-

dentatis, dentibus mucronatis, supra scabriuscula, subtus glaberrima pallidiora, nervo centrali in mucronem brevem excurrente. Petoili sesquipollulares, angulati, glaberrimi. Cirrhi ad basim petiolorum simplices, longissimi, spirales. Flores dioici, in axillis foliorum 6—8, breviter pedicellati. Masculi 3 lineas longi. Calyx hemisphaericus glaberrimus, quinquedentatus, dentibus acutis. Corolla gamopetala, quinqueloba, Intea; lobis ovatis acutiusculis, patentibus, extus glabra, intus pilis brevissimis hispida, fauce pilis longioribus articulatis obsessa. Torus in lamina glabra, calycis fundum obvestientem effusus. Stamina 5, summo tubo imposita, libera, exserta, conniventia. Filamenta complanata, corolla paullo longiora, apice in connectivum subglobosum, antice hemisphaericum, glabrum, postice depresso-subglobosum pilosum tumentia. Loculi oppositi, connectivi latera utrinque marginantes, apice subcontigui, basi latius disjuncti, lateribus longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 5, hemisphaericae, minimae, approximatae, in fundo calyeis sessiles. Flores feminei in axillis foliorum 5—8, breviter pedicellati; 6—8 lineas longi. Ovarium inferum, tereti fusiforme, apice attenuato-productum. Calyx et corolla maris, staminibus rudimentariis. Stylus columnaris teretiuseculus, corolla parum longior, apice brevissime trifidus, lobis patentibus, stigmatibus emarginato-subcapitatis terminatis. Glandulae 3, obovatae, compressiusculae, erectae, styli basim verticillatim cingentes Peponidae coriaceae, rubescentes, teretiuseculi-fusiformes,  $1\frac{1}{4}$  pollicem longae, diametro trilineari, triloculares, polyspermae. Semina in loculis uniseriata, magnitudine seminum Milii, ovata, compressiuscula, anguste carilagineo-marginata, peritropa. Cotyledones foliaceae ovatae, basi pro radiculac insertione excisae; radicula conica brevis, fructus parietem spectans.

## XLVI. VIOLARIEAE.

### LXXXIV. HYMENANTHERA R. Brown Congo p. 23.

Flores abortu polygami. Calyeis sepala quinque, imbricata. Petala quinque hypogyna, sepalis alterna, aestivatione oblique imbricata, demum apice reflexa. Stamina hypogyna 5; filamentis liberis; antheris introrsis bilocularibus; loculis appositis, connectivo apice in processum integrum v. fibratiatum producto, postice lamina squamaeformi aucto inter se connatae. Ovarium liberum biloculare, loculis uniovulatis, ovulis ex apice loculi pendulis. Stylus simplex. Stigma emarginatum. Capsula globosa subhaccata, bilocularis, disperma, v. abortu unilocularis monosperma. Semina loculi cavitatis conformia, placeantae nerviformi ad ejus apicem affixa, inversa. Albumen carnosum, copiosum. Embryo orthotropus axilis, dimidio albumine longior; cotyledonibus orbiculatis, radicula cylindrica obtusa, supera. — Fructees v. arbuseulæ; foliis alternis fasciculatis simplicibus, integerrimis v. serratis, floribus axillaribus parvulis, pedunculis solitariis v. fasciculatis, basi bracteolatis unifloris.

### 127. HYMENANTHERA LATIFOLIA, foliis ovato-lancicolatis integerrimis.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 187.

Crescit in insula Norfolk, in eunte Octobri florens et fructifera. (Ferd. Bauer.)

Arbuscula, ramis ramulosis digito minimo vix teneroribus, ramulis calamum scriptorum crassis, teretiusculis, cortice fuscoviridi, lenticellis copiosis minimis orbicularibus pallide fuscis consperso. Folia quinqueciam alterna, 6–8 lineas dissita, breviter petiolata, ovato-lanceolata, aenta v. obtusiuscula,  $3\frac{1}{2}$  digitum longa, sesquipollie lata, coriacea, integerrima, glaberrima, supra laete viridia nitida, subtus pallidiora, reticulato-venosa, nervis utrinque, imprimit pagina inferiore prominulis; centrali cum petiolo continuo, e basi crassiore sensim attenuato, secundariis alternis, utrinque 4–6, intra marginem combinatis, venulis tenerrime reticulatum connexis. Petioli 4 lineas longi, basi incrassati, post lapsum cicatrices semioblique relinquentes, supra obiter canaliculati, subtus convexiusculi, glaberrimi. Stipulae nullae. Flores hermaphroditiv. in distincta stirpe abortu masculi. Pedicelli in axillis foliorum fasciculati, fasciculis saepissime ob folia inferiora mature delapsa per ramos ramulosque nudos sparsis, plerumque terni, rarius bini, rarissime quaterni v. quini, 1–2 lineas longi, teretiusculi, ante anthesim nutantes, demum strictiusculi; singuli basi bractea minima squamaeformi sulti, infra medium bracteolis 2 approximatim alternis squamaeformibus ovato-lanceolatis, margine discolori membranaceo eroso-denticulatis stipati. Floribus hermaphroditis: calycis sepala 5, pedicello continua, ovato-obtusa, dimidia linea vix longiora, longitudine triente angustiora, herbaceo-viridia, obsolete ciliatodenticulata, punctis crebris discoloribus conspersa, per aestivationem imbricata. Petala 5 hypogyna, pallide viridia, sepalis alterna iisque duplo fere longiora, vix latiora, oblonga, basi et apice rotundata, crassiuscula, linea dorsali convexiuscula saturatori; supra medium nonnihil a lateribus constricta, in aestivatione oblique imbricata, alabastrum pyramidale constituentia, in anthesi erecta et apice patentim reflexa, ibique margine angusto saturatori ad lentem obsolete denticulato cineta. Stamina quinque hypogyna, sepalis opposita Filamenta brevissima, ima basi in discum monadelphum coeuntia, deinde libera, postice aucta squamula obcordata carnosula viridi, longitudinaliter adnata, lateribus utrinque ultra eandem prominentibus libera. Antherae introrsae biloculares, (an steriles?) connectivo elongato dilatatoque lateribus inter se connatae, ovarium pressim cingentes; loculis appositis subdiscretis basi divergentibus, longitudinaliter apertis. Connectivum viridi-luteum, oblongo-lanceolatum, apice loculos duplo fere superans, petala subaequans, apicis margine ciliato-denticulato, utrinque antherarum latera excedens. Ovarium liberum sessile, ovato-lageniforme, corollae fere longitudine, biloculare, loculis uniovulatis, ovinis cavitatis apici appensis. Stylus terminalis, ovario continuus, brevissimus, simplex, teretiusculus, stigmate capitato, bilobe-emarginato terminatus. Capsula grani piperis magnitudine, globosa, calyce florisque exuvia emarcidis ima basi stipata, stylo persistente mucronata, epicarpio carnosulo-coriaceo indehiscens, nunc bilocularis disperma, saepissime loculo altero nano v. abortiente unilocularis monosperma, interdum septo oblitterato unilocularis disperma. Semina in apice cavitatis placentae nerviformi affixa, inversa, cavitatem amplecta, hinc plana, inde convexa. Testa coriacea Albumen arnosum, copiosum. Embryo orthotropus axilis viridis, dimidio albumine longior, cotyledonibus semioblique, radicula cylindrica obtusa, cotyledonum longitudine supera. Floribus masculis

calyx et corolla hermaphroditorum, sed petala apice revoluta, filamentorum appendix posticus spathulatus, ciliato-denticulatus, ima basi filamento adnatus, caeterum liber, loculos altitudine sua aquans, connectivum loculis paullo latius, duplo fere longius, oblongo-lanceolatum; singularum antherarum in conum coniventia, apice reflexo-patentia, fimbriato-lacera. Pistilli rudimentum minimum globosum, stylo filiformi terminatum.

## XLVII. OXALIDEAE.

### LXXXV. OXALIS Linn. gen. n. 582.

128. OXALIS REPTANS Soland. ex Forst. prodr. n. sir. Forst. in Hunter et King's Nachricht. Vers. germ. p. 313. in not. (utroque loco absque descriptione v. phras.)

? *Oxalis ambigua* A. Rich. Fl. Nov. Zeel. n. 296.

Crescit in iusula Norfolk. (Forst. l. c.)

Planta a Forstero Oxalidis reptantis nomine in Nova-Zeelandia et insula Norfolk indicata, deest in herbario nostro. Mera fortassis Oxalidis corniculatae varietas. Au huic revocanda *Oxalis repens* Gaudich. exclusa Thunbergii planta homonyma?

## XLVIII. FICOIDEAE.

### LXXXVI MESEMBRYANTHEMUM Linn. gen. n. 628.

129. MESEMBRYANTHEMUM AUSTRALE Soland. ex Forst. prodr. n. 523. Ait. hort. Kew. II. 187. Har. Reris. 122. DC. prodr. III. 428.

Crescit in iusula Norfolk. (Forster in Hunter et King's Nachricht. vers. germ. p. 313.) Deest in herbario Baueriano.

Planta ab illustri Banksio in hortos Angliae introducta, in Nova Zealandia indigena, ab Aelille Richardo in hujus insula Flora est praetermissa.

### LXXXVII. TETRAGONIA Linn. gen. n. 627.

(*Tetragonocarpus* Commel. *Demidovia* Pall.)

Calyx quadrifidus, tubo ovario adhaerente tereti v. cornutus lobis intus coloratis. Petala nulla. Stamina indefinite. Styli breves 3—8. Fruetus nucamentaceous v. baccatus, teres, alatus v. cornutus, 3—9locularis. Semina in loculis solitaria, uncinatum conduplicata, inversa. Albumen farinaceum. Embryo inclusus homotropis, radicula supera.

130. TETRAGONIA EXPANSA, herbacea, foliis petiolatis ovato-oblongis, fructibus 6—9spermis.

a.) CORNUTA floribus sessilibus, calyeis tubo quadricorni cor-

nibus flores accessorios saepe gerentibus, fructibus cornutis nucamentaceis.

*Tetragonia expansa* Soland. ex Ait. hort. Kew. II. 178.  
DC. pl. gr. t. 114.

*Tetragonia cornuta* Gärtn. carp. II. t. 197. f. 3.

*Tetragonia halimifolia* Forst. pl. esc. p. 67. prodr. n. 223.

*Demidowia expansa* Pall. hort. Demidow. t. 1.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 99.

Crescit in insula Norfolk. (Forst. Ferd. Bauer.)

b) STRONGYLOCARPA; floribus brevissime pedicellatis, calycis tubo tereti, fructibus baccatis teretibus.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 98.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens et fructifera (Ferd. Bauer.)

## XLIX. MALVACEAE.

### LXXXVIII. HIBISCUS Linn gen n. 846.

Involucrum oligo- v. saepius polyphyllum; foliolis liberis v. plus minus coalitis. Calyx quinquesfidus. Petala 5, expansa v. erecta et convoluta. Stamina in columnam v. cylindrum coalita. Antherae reniformes. Stylus apice quinquesfidus. Stigmata capitata. Carpella 5, in capsulam quinquelocularem coalita, loculis integris v. septo secundario plus minus completo bilocellatis, poly- v. abortu oligomonospermis. Semina reniformia, nuda v. lanata.

OBSERVATIO. Hibisci genus certe dividendum, hic interim intactum fere servatur ob interiorem ovarii fructusque fabricam in plerisque speciebus penitus incognitam, et ob limites generum in Malvacearum ordine apprime naturali nimiopere adhuc vacillantes.

SECTIO I. PARITIUM Adr. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. I. 225. Involucellum 9—12fidum v. dentatum. Ovarii loculi bilocellati, et ovulati. Capsula septicido quinquevalvis, valvis medio septa spuria gerentibus. Semina nuda.

131. *HIBISCUS TILIACEUS*, caule arborescente, foliis subrotundo cordatis acuminiatis v. obtusis, supra glabris, subtus cano-pubescentibus, ad basim nervorum poro linearis notatis, involucello irregulariter subdecemfido.

Pariti: Rheed. malab. I. 53. t. 30.

*Hibiscus tiliaceus* Linn. spec. 976. Forst. prodr. n. 261.

Plant. esc. p. 73. Cav. diss. III. 151. t. 55. f. 1. Gärtn. carp. II. 251. t. 155. f. 4.

Paritium tiliaceum Adr. Juss. l. c.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

SECTIO II. BOMBICELLA DC prodr. I. 452. Involucella varia. Ovarii loculi integri, uniovulati. Semina gossypina. — Pedicelli infra spicem articulati.

**132. HIBISCUS INSULARIS** caule fruticoso, ramis foliisque ovatis integris trilobisque grosse crenatis stellato-pubescentibus, involucelli triphylli foliolis ovato-oblongis obtusis patentiusculis, calyce campanulato profunde quinquedentato glauco-tomentoso, petalis convolutis erecto-patentibus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 169.*

Crescit in Pig - Island, insulae Norfolk adsito, circa finem Octobris florens. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex, ramis ramulisque teretibus calami scriptorii crassitie, cortice cinereo, rugoso, rimoso, junioribus pube stellata adpersa canescenti-tomentosis. Folia petiolata, alterna, approximata, versus ramorum apices conferta, ovata, obtusa,  $2\frac{1}{2}$  pollicem longa,  $1\frac{1}{2}-2$  pollices lata, integra v. plus minusve profunde triloba, lobis rotundatis grosse crenatis, tri-quinquenervia, nervo centrali reliquis validiore, utrinque nervos secundarios intra marginem combinatos exserente, supra obseure viridia glabriuseula, subtus pube stellata ad nervos copiosiore conspersa. Petioli tetragonii,  $\frac{1}{2}$  pollicem longi, basi vix incrassati, super ramum articulati, pilis stellatis dense cano-tomentosi. Stipulae linearis-lanceolatae 2 lineas longae, setiformes, petioli basim utrinque stipantes. Pedicelli axillares uniflori, pollicem v; sesquipollicem longi, folio subtendente plerumque nano duplo fere longiores, crassiuseuli, terretiuseuli, stellato-tomentosi; parte summa 2 lineas longa incrassata, super inferiorem articulata. Involucellum triphyllum, foliolis pedicelli apici continuis ovato-oblongis obtusis retusis, 8 lineas longis, 5 lineas latis, integerrimiis, utrinque obseure viridibus, pube rara conspersis, basi breviter connatis, erecto-patentibus. Calyx coriaceus, dense glauco-tomentosus, campanulatus,  $\frac{1}{2}$  pollicem amplius, 1 pollicem longus, usque ad medium quinqueudentatus, dentibus triangularibus, acutis, erectis. Corolla calyce triplo fere longior, petala basi ope tubi staminei connexa, inaequilatera, triplicaria, pallide purpurea, intus venis atropurpureis pietis extus pube rara canescentia, oblique imbricata, convoluta, apice patentia. Tubus staminis corollae longitudine, contortus, apice in filamenta plurima monanthera solutus, serio intima filamentorum sterili. Stylus columnaris, apice quinquefidus, supra staminum tubum exsertus. Stigmata capitata spongiosa. Capsula quinquelocularis, dissepimentis spuriis nullis. Semina paucia, lanata.

SECTIO III. ANTHILOSCHEUS DC. prodr. I. 499. Involucellum octopentadecaphyllum, foliolis integris. Corollae expansae. Carpella polysperma. Semina glabra v. linea dorsali villosa.

**133. HIBISCUS DIVERSIFOLIUS**, caule petiolisque aculeatis, pedicellis brevibus inermibus pilosissimis, foliis tri-quinquelobis obtusis dentatis; superioribus oblongo-lanceolatis indivisis, involucellis sub enneaphyllis calycibusque glanduloso-hispidis.

*Hibiscus diversifolius Jacq. collect. Vol. II. Ic. var. III. t. 551.*

*Hibiscus ficulneus Cav. Diss. III. 143. t. 51. f. 2.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 102.*

Crescit in insula Norfolk, ipso Bauero in icona adnotante vix spontaneus.

## LXXXIX. LAGUNARIA.

*Hibisci sect. XI. Lagunaria DC. Laguneae sp. Sims. Vent.*

Involucellum oligophyllum, saepissime obsoletum. Calyx tubulosus, quinquedentatus. Petala 5, mediante tubo stamineo basi connexa, erecto-patentia. Filamenta ex apice et superficie tubi staminei monanthera. Antherae reniformes, uniloculares. Discus urceolaris, truncatus, ovarii basim recipiens. Ovarium quinquelocularis, loculis quadriovulatis. Stylus filiformis, apice infundibuliformi-clavatus; stigmate radiatim quinquelobato, lobis obtusis. Capsula quinquelocularis, epicarpio coriaceo demum solubili, endocarpio cartilagineo, intus setoso-lanato, loculicido-quiuevalvi; valvis medio septa duplicata, placentas filiformes gerentia auferentibus. Semina in loculis abortu bina, v. rarius solitaria, reniformia, nuda. — Frutex foliis oblongo-lanceolatis integerrimis, subtus albicanter-lepidotis; pedicellis axillaribus unifloris, brevibus, crassiusculis, paullo infra apicem articulatis, floribus speciosis albo-roseis.

### 134. LAGUNARIA PATERSONIA.

*Hibiscus Patersonii Ait. Hort. Kew. IV. 224. DC. prodr.*

*I* 454.

*Hibiscus Patersonius Andrews Bot. Reposit. t. 286.*

*Lagunaea Patersonia Sims Bot Mag t. 769.*

*Lagunaea squamea Vent. malmais. t. 42. Spreng. syst.*

*III* 125

*Solandra squamea Poir. dict. encycl. IV. 362.*

*Lagunaria Patersonii G. Don. syst of Bot. I. 485.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 93. et 163.*

Crescit in insula Norfolk; anno 1792 a Patersonio in Angliam introducta, vulgaris nunc hortorum hospes. Examini specimen sicca spontanea a Ferd. Bauer mense Septembri anni 1804 florentia et fructifera decerpta.

## XC. ABUTILON Dillen

(*Sidae* sp. *Linn. et Auct.*)

Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, saepius cupuliformis. Petala 5, unguiculata, obovata, obtusa, saepius inaequilatera. Tubus stamineus columnaeformis, basi dilatatus, ovarium includens, apice in filamenta plurima monanthera solutus. Ovarium quinquelocularis, loculis plerumque tri-rarius quadri-noveum ovulatis. Styli plures, plus minusve coaliti. Stigmata capitellata. Capsula calyce vestita, e carpellis 5 v. plurimis, arete coalitis, bivalvibus, 3—v. 4-6spermis, abortu interdum mono-dispermis. — Folia saepissime cordata, interdum obsolete lobata. Pedunculi axillares, medio articulati.

**135. ABUTILON JULIANAE**, foliis cordatis ovatis longe acuminatis inciso-dentatis utrinque tomentoso-velutiis; pedicellis axillaribus unifloris medio articulatis, petiolum subaequantibus, pe-

*talis ealyce dimidio brevioribus, columnina staminea exserta, carpellis vicensis truncatis birostratis pilosis trispermis.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 163.*

**Crescit in insula Norfolk, mense Januario florens. (Ferd. Bauer.)**

Stirps longe elegantissima, fuscotomentosa, Adonistis commendanda, Ramorum summitates teretes, calami scriptorii crassitie, pilis molibus patentibus densissime glaucescenti-sericeae, basi ramulis bipollicaribus alternis, 8—10 lineas dissitis, apice foliis confertis orustae. Folia siccii angustissimo profunde ovato-cordata, longe acuminata, nonnulla obsolete triloba, inciso-dentata, utraque pagina tomento glaucescenti tenui molli obsita, subtus ad nervos sericeo-pilosa, dentibus pilis longiusculis molibus ciliatis; ramulorum sesquipollicaria,  $\frac{1}{4}$  poll. lata, petiolo semipollicari, petiolis inferiorum folii longitudine, reliquorum sensim brevioribus, omnibus pedicellisque patentim sericeo-pilosis. Stipulae obsoletae Pedicelli axillares uniflori, petiolum subaequantes, medio articulati, floriferi cernui, fructiferi stricti. Calyx campanulatus, 6 lineas longus, basi ventricosus, profunde quinquefidus, glauco-tomentosus, laciniis complicato-carinatis acutiusculis uninerviis, nervo pilis longis patentibus consitis, margine minute ciliatis. Petala brevissime unguiculata, obovato-subrotunda, imbricatum conniventia, ealyce dimidio breviora; lutea. Tubus stamineus concolor, exsertus, ealyce duplo fere longior, apice in filamenta plurima monanthera solitus. Styls 10, ultra tubum exserti, stigmatibus minute capitatis, minutissime papillosis terminati. Carpella 20, pilosa, in orbem disposita, calyce longiora, apice truncata, brevissime birostria, unilocularia, bivalvia. Semina in carpellis 5, reniformia, setulis minimis exasperata.

### XCI. MALVA Linn. gen. n. 841.

Involucellum tri-pentaphyllum, foliolis oblongis linearibus-ve. Petala obovata v. obcordata. Stamina monadelpha, antheris reniformibus, unilocularibus. Stylus simplex, apice in stigmata plurima solitus. Carpella capsularia plurima, monosperma, in orbem disposita.

**136. MALVA ROTUNDIFOLIA**, caule prostrato, foliis cordato-orbiculariis septemlobisque aequaliter dentatis, corolla ealycem aequante, carpellis reticulatis.

*Malva rotundifolia Linn. spec. 969 Swensk Bot. t. 275.  
Malva pusilla Smith Engl. Bot. t. 240.*

**Crescit in insula Norfolk, verisimiliter cum cerealibus introducta. (Ferd. Bauer.)**

## L. STERCULIACEAE.

### XCII. UNGERIA Schott et Endl. melet. p. 27.

Calyx clavato-campanulatus, irregulariter quinquefidus. Petala 5 spathulata, laminâ tandem reflexa. Staminum tubus elongatus,

carpophoro connatus, apice in ureolum quinquesidum ampliatus, lacinis infra apicem nudum utrinque antheras 3 superpositas ferentibus. Ovarium longe stipitatum, intra staminum ureolum reconditum, quinqueloculare; loculis biovulatis. Styli 5, in unum connati, recti, breves. Stigmata obsoleta. Capsula quinquelocularis; loculis monospermis, valvulis bipartibilibus, a columna centrali persistente tandem solutis. Semina ovoidea, albuminosa. Embryo orthotropus axilis.

**137. UNGERIA FLORIBUNDA Schott et Endl. op. cit. t. 4.**

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 95.

Crescit in insula Norfolk. (Ferd. Bauer.)

Arbuscula (?) ramulis pedalibus, minimum digitum crassis, cortice cinereo-fusco, foliorum delapsorum cicatricibus torulos. Folia alterna, coriacea  $3\frac{1}{2}$  poll. lata, supra glabrata nitidula, subtus pube stellata tenuissime glauco-tomentosa. Nervi supra impressi, subtus prominentes, utrinque pube stellari adspersi; medius petiolo continuus validus, secundarii teneiores, infimi suboppositi, superiores alterni, subramosi, omnes venis transversis reticulatim connexi. Petiolus sesquipolllicaris, teretiusculus, basi et apice incrassatus, subtilissime pubescens. Stipulae fugaces. Cyma terminalis ampla, palmaris, sensim attenuata, pube stellari densius quam folia obsita, glauco-tomentosa. Bractae cadueae. Rhacheos rami trifidi, ramuli pollicares teretiusculi. Pedieelli vix 5 lineas longi, ramulis nonnihil crassiores, decangulares, iisdem articulato-inserti. Calyx elevatus campanulatus  $\frac{1}{2}$  poll. longus,  $\frac{1}{2}$  poll. amplius, usque ad tertiam longitudinis suae partem quinquesidus, extus dense stellatim tomentosus, intus pube simplici sericea adpressa munitus; laciniae inaequales, triangulares, duae posticae aliquantis per latiores, antica angustior, quidquam longior, omnes aestivatione valvatae, nervis carinalibus suturalibus subprominulis, alabastrum decangulare constituentes. Torus in laminam glabram, immum calycis fundum vestientem effusus; laminae radii triangulares, lacinias calycinis alternae. Petala 5, toro inserta, lacinias calycinis alterna, aestivatione contortim imbricata, spatulata, pollicaria, rosea, in secco rubro-fusca, subquinquenervia, nervis utrinque imprimis extus stellato-pubescentibus; margine pilis albis longis mollibus ciliata, subinaequalia, posticum et duo lateralia anticis quidquam majora, omnia ungue calycinis longitudine erecto, lamina infracta, tandem decidua. Tubus stamineus calyce triplo fere longior, adscendens, diametro bilineari, carpophoro connatus, apice in ureolum subquinquesidum ovarium cingentem ampliatus, juxta totam longitudinem sulcis 5 (suturis) petalis oppositis exaratus, ureoli lacinis iisdem alternis. Antherae 3 oblique superpositae, quemvis ureoli dentem, apice nudum utrinque marginantes, hinc universim 30 v. una alterave deficiente interdum pauciores, singulae ope stipituli brevissimi extrorsum peltatin affixa, subbiloculares, loculis verticaliter oppositis subconfluentibus, septo transversali incompleto subdistinetis, valvatim dehiscentibus. Pollen sulphureum trigonum, humectum angulis papillas diaphanas exserens. Ovarium in carpophoro tubi staminei longitudine et cum eodem connato elevatum, hinc intra ejusdem ureolum sessile, quinquesuleatum, quinquelocularis, pilis stelatis dense obsitum; constans carpellis 5 petalis oppositis, mar-

ginibus introflexis axim centralem attingentibus dissepimenta constituentibus. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali affixa, peritropa. Styli ovario breviores, 5 in unum conferruminati, pilosiusculi. Stigmata simplicia Capsula coriacea, ovo gallinaceo vix minor, pilis stellatis tomentosa, carpellorum dorso acute convexo quinquangularis, loculicido - dehiscens, valvis bipartibili bus a columna centrali quinquangulari persistente solutis. Semina in loculis solitaria, ovato-globosa, hilo laterali. Testa coriacea crassiuscula, laevis. Albumen copiosum. Embryo orthotropus axilis.

## LI. PITTOPOREAE.

### XCHI. PITTOPORUM Banks apud Gärtn. I. 186.

Calyx quinque-sexpalus. Petala 5 — 6, unguibus in tubum conniventia. Capsula unilocularis, bi-trivalvis, valvis medio semi-niferis. Semina resinoso - pulposa.

**138. PITTOPORUM BRACTEOLATUM.** foliis obovato-oblongis acutiusculis v. obtusis venosis glaberrimis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris imbricatim-bracteolatis.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 159.

Crescit in insulae Norfolk monte Pitt, Septembris florens. (Ferd. Bauer.)

Frutex an arbuseula? Rami digitum minimum, ramuli calamum scriptorium crassi, semipedem longi, stricti, subfastigiati, bi-trichotomi, basi foliorum delapsorum cicatricibus exasperati, apice dense foliosi. Folia approximatim alterna, ad apicem ramulorum conferta opposita, obovato-oblonga acutiuscula v. obtusa, 3 pollices longa, unum v. sesquipollim lata, breviter petiolata, integerrima, subundulata, glaberrima, coriacea, supra obscurius viridia, subtus pallidiora, nervo centrali cum petiolo semitereti basi nonnihil incrassato 3 lineas longo continuo, subtus valde prominente, supra impresso. Nervi secundarii subtilissimi oppositi, bifurcati, venulis cerebrimis reticulatim anastomosantibus conexi Pedunculus ex apice ramuli inter summa folia occultatus solitarius, patens, 3 lineas longus erassiusculus, teres, bracteolis ovatis obtusiusculis lineam longis pallide viridibus, densissime imbricatis juxta totam longitudinem obsitus; fructifer elongatus 9 lin. v. pollcem longus, bracteolis deciduis denudatus, nutans. Calycis sepala in speciminibus observatis constanter 6, oblonge lanceolata acuta, 5 lin longa,  $2\frac{1}{2}$  lineam lata, glaberrima, patentia Petala totidem, sepalis triente longiora, duplo fere latiora, pallide luteo viridia, nervosa, in corollam campanulatam conniventia, apice subrevoluta. Stanina 6 hypogyna dinidiam petalorum longitudinem paulo superantia Filamenta linearia complanata, marginata Antherae terminales, filamento continuae, acutae, introrsae, biloculares. Ovarium obovato-subelavatum, pilis erectis appressiusculis hirsutum. Stylus terminalis simplex, stigmate obtuso. Capsula nucis juglandis majoris mole, laete viridis, obovato-subelavata, tricostata, costis e valvularum commissura duplicatis convexus prominentibus, unilocularis, trivalvis, valvis lignosis resinosis, medio septum in-

completum placentiferum gerentibus. Semina plurima, magnitudine seminum Viciae sativae, obsolete reniformia, peritropa, fuscoviridia, vernieoso-splendentia.

## LII. MELIACEAE.

### XCIV. HARTIGHSEA Adr. Juss in Mem. Mus. XXIX. 227.

(*Trichiliae* sp. *Forst. Labill.* — *Disoxyli sectio Blame.*)

Calyx quadri-quinquedentatus v. partitus. Petala 5, basi inter se et cum tubo stamineo coalita, valvata. Filamenta 8—10, in tubum cylindricum, 8—10 crenatum fauce antheriferum, coalita. Antherae inclusae, cum tubi incisuris alternantes, erectae. Discus ovarium vaginans, integer v. crenatus Stylus simplex staminum longitudine v. subnullus. Stigma discoideum. Capsula tri-quinquelocularis, loculis mono-dispermis, loculicido tri-quinquevalvis. Semina arillata.

OBSERVATIO. Genus nimis imperfecte cognitum, e calycis conformatione, corollae aestivatione, loculorum ovulorum numero et arilli natura in posterum dividendum. II. Fraseriana, quae typum generis sicut, fructus incognitus, unde potius H. Billardieri Ad. Juss. (*Trichilia bijuga* *Labill. nov. Caled.* t. 54.) a qua H. Patersoniana loculorum numero, stigmateque subsessili differt, tanquam species normalis erit admissenda H. spectabilis Adr. Juss (*Trichilia spectabilis* *Forst. T. cauliniflora Banks*) ob calycem quinquefidum verisimiliter a genere removenda. — *Trichilia monophylla* A. Rich. *Fl. nov. Zeel* t. 34 species videtur generis, a nobis in dissertatione de Meliacearum ordine mox edenda, ad plantam Novae Hollandiae Schoutensiae nomine constituti.

139 HARTIGHSEA PATERSONIANA, foliis abrupte pinnatis bi-triunguis, foliolis ovatis acutiusculis v. obovatis obtusis integerrimis glaucescentibus glabris, paniculis axillaribus paucifloris abbreviatis; floribus pentameris, ovario quinqueloculari, stigmate subsessili.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk.* t. 96. et 146.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens.  
(*Ferd. Bauer.*)

Arbor, ramulis calami scriptorii crassitie, teretibus, cortice cinereo, lenticellis plurimis majusculis, ovalibus, rubro-fuscis consperso. Folia alterna, pollicem v. sesquipollicem dissita, pari pinnata, bi-triungua. Petiolus communis tripollicaris, angulatus, herbaceo-viridis, lenticellis verrucosis conspersus. Foliola opposita ovata, acutiuscula v. obovata, obtusa, basi saepius inaequilatera attenuata et in petiolulum tri-quinquelinearem decurrentia,  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  poll longa, 1— $1\frac{1}{2}$  pollicem lata, utrinque glaberrima, glaucescentia, rigidiuscula, integerrima, margine desiccatione obsolete undulata; nervo centrali supra piano, subtus convexus prominente, e basi valde incrassata sensim deliquescente, secundariis fere obsoletis alternis, intra marginem combinatis. Paniculae axillares, uni-bipollicares, pauciflorae, pedunculo subtetragono verrucoso. Pedicelli bractea minima fulti, 3 lin. longi, medio arti-

culati; articulo inferiori tetragono, superiori tereti incrassato. Calyx uniam lineam longus, quinquedentatus, dentibus minimis, lato sinu sejunctis, persistens. Petala 5, basi connata (?) oblongo-linearia, apice subinfuso, calyce triplo longiora, aestivatione valvata, tandem patentia. Tubus stamineus conicus, calyce duplo fere longior, decemcrenatus, glaberrimus. Antherae . . . Annulus carnosus, ovarii basim eingens. Ovarium depresso subglobosum, 4-interdum quinquelocular, loculis biovulatis? Stigma subsessile lato-discoideum, tubi staminei faucem recludens. Capsula globosa, verruculosa, nucleus juglandis minoris magnitudine et colore, quinquelocularis, loculicido quinquevalvis. Semina in loculis solitaria, arrillata.

OBSERVATIO. Species a typo generis disco annulari basim ovarii ambeunte, nec illud vaginatum recipiente et stigmate subsessilis aberrans, e speciminibus herbarii defloratis et capsulis immaturis haud ulterius extricanda Fructus analysis in icona Baueriana haud suppetit.

### LIII. RHAMNEAE.

#### XCV. PENNANTIA Forst. gen. 67.

Calyces sepala 5, lanceolata, acuta, aestivatione imbricata, in anthesi patentissima. Stamina 5 hypogyna, sepalis alterna; fila mentis liberis, antheris introrsis bilocularibus, dorso affixis. Ovarium sessile, ovato-oblongum, triloculare, loculis biovulatis, ovoides ex apice loculi pendulis. Stigma sessile discoideum, obsolete trifolium. Fructus drupaceus monospermus, semine inverso. — Arbor, foliis alternis simplicibus, floribus terminalibus corymbosis

140. PENNANTIA CORYMBOSA Forst. char. gen. 67. Prodr. n. 379.  
Willd. sp. IV. 1122.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 165.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (Ferd. Bauer.)

Ramuli teretes fistulosi, pennae olorinae crassitie, cortice viridi, lenticellis copiosis ellipticis pallide fusca consperso. Folia alterna, dimidium pollicem dissita, petiolata, elliptico-oblonga v. obovata, obtusa v. retusa, inferiora  $7\frac{1}{2}$  poll. longa, 5 poll. lata; superiora 4 poll. longa,  $2\frac{1}{2}$  poll. lata, omnino supra obscure viridia nitentia, subtus pallidiora, utrinque glaberrima, marginibus subrevoluta, integerrima; nervi supra impressi, subtus plano-prominentes, centralis e basi latiori subtus marginata, sensim attenuatus, secundarii utrinque 5—6, inferiores oppositi, superiores approximati alterni, oblique adsecentes, tenerrimi, venis inter se reticulatim connexi. Petiulus 7—15 lineas longus, complanatus, versus basim pilis brevibus adpressis rarissimis conspersus. Corymbo cymosi, quadripollicares, in ramis ramulisque terminales. Pedunculus communis et partiales pedicellique, vix 2—3 lineas longi, teretes: basi v. paulo supra basim bractea linearis-lanceolata, acuta, membranacea stipata, pilis rigiduseculis brevibus adpressis obsita. Flores hermaphroditici, paucissimis abortu masculis intermixtis. Calveis separata 5, oblongo-lanceolata, acuta, luteo-viridia,  $2\frac{1}{2}$  lin. longa, uniovularia, in aestivatione marginibus sibi brevissime incombentia,

in anthesi patentia, subrevoluta, caduea. Stamina 5, sepalis alterna, triente breviora. Filamenta libera, tereti - subulata, in anthesi patentia. Antherae magnae, ovato-globosae, medio dorso affixae, introrsae, biloculares, loculis suboppositis, latere juxta totam longitudinem dehiscentibus. Ovarium disco brevi annulari impositum, ovato-oblongum, filamentis parum brevius, viride, punctis crebris exalbidis conspersum; triloculare, loculis biovulatis, ovlis ex apice loculorum pendulis, ut videtur superpositis. Stigma sessile magnum, discoideum, centro depresso, marginibus ultra ovarii corpus prominentibus, obsolete emarginato-trilobum. Drupa ovata, 4 lineas longa, atropurpurea, stigmate coronata, eodem tandem decidente foveata, semine unico inverso foeta.

## LIV. CELASTRINEAE.

### XCVI. ELAEODENDRON Jacy. act. helv. I. 36.

Calyx parvus, tri-quinquelobus. Petala tria-quinque, patentia. Stamina totidem petalis alterna; filamentis basi dilatatis; antheris basi fixis, loculis oppositis. Discus carnosus circa ovarii basim. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis biovulatis. Drupa nucleo uni-quinqueloculari. Semina (nauci) in loculis solitaria, rarissime 2, erecta, hilo ventrali deraso. Albumen carnosum, parcissimum. Embryo rectus axilis, cotyledonibus foliaceis, radicula infera.

**141. ELAEODENDRON CURTIPENDULUM**, foliis obovato-ellipticis obtusis crenato-serratis petiolo quadruplo [longioribus; pedicelli fructiferi penduli articulo superiori fructu ovato breviori, floribus polygamis quadri - quinquefidis, nucleo trispermo.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 160.

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (Ferd. Bauer.)

Frutex, ramulis pedalibus, calami scriptorii crassitie, cortice cinereo-fusco rimoso, foliorum delapsorum cicatricibus toruloso. Folia opposita, patentia v. reflexa, petiolata, coriacea, obovato-elliptica obtusa,  $2\frac{1}{2}$  pollicem longa,  $1\frac{1}{2}$  pollicem lata, cartilagineo-mucronata, remote crenato-serrata, nervis in serrature sinu excurrentibus mucronata, glaberrima, glauco-viridia, supra nitida, subtus pallidiora, basi in petiolum semipollicarem crassiusculum, supra complanatum, obsolete canaliculatum, subtus convexum, transversim toroso-rugosum attenuata. Panicleae subdichotomae corymbosae, petiolum aequantes v. subsuperantes, axillares oppositae, v. rainulo gemina conica, sub grossificatione demum evoluta terminato, pseudo-terminales Pedicelli teretes, 2 - 3 lineas longi, basi bracteis minimis squamaeformibus sustenti, paullo supra basim articulati, apicem versus pilis brevissimis rarisch conspersi. Flores sesquilineares; masculi: calyx quadri-quinquelobus, lobis ovatis obtusissimis pilosiusculis patentibus. Petala totidem, obovata, obtusa, sepalis triplo longiora, duplo latiora, luteo-viridia, per aestivationem imbricata, tandem patentia. Staminum in speciminibus observatis nonnisi rudimenta subulata, sepalis opposita, iisdem duplo longiora. Discus carnosus; cum ovarii rudimento mammaeformi confluenus. Floribus fe-

minels in diverso ramo a masculis segregatis: calyx in specimini-  
bus observatis constanter quinquefidus; petala totidem, oblonga,  
obtusa. florum masculorum petalis sextante angustiora, triente  
fere longiora. Staminum rudimenta nulla. Discus carnosus toro-  
sus, sinuato-quinquelobus, lobis petalis oppositis. Ovarium ob-  
longo-ovatum, teres. Stylus terminalis simplex, teres, ovarii  
longitudine, apice quidquam incrassatus. Stigma terminale sim-  
plex. Pedicelli fructiferi incrassati, longitudine aucti, divaricati  
nutantes  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  pollices longi, articulo superiori fructu brevio-  
re. Drupa nucleus avellanae magnitudine, exsueca, epicarpio cori-  
aceo-carnoso, atro-viridi, punctis discoloribus consperso, intus  
foeta nucleo lignoso laevi, trispermo.

## LV. EUPHORBIACEAE.

### XCVII. EXCOECARIA Linn. gen. n. 1102.

Flores dioici spicati, bracteati; pediecellis brevibus basi bibrac-  
teolatis. Calyx triphyllus. Stamina 3; filamentis exsertis; imam basi  
monadelphis. Antherae extrorsae, loculis oppositis ex apice fila-  
menti pendulis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx triphyllus.  
Ovarium triloculare; loculis uniovulatis. — Arbores v. fru-  
ties lactescentes, foliis oppositis petiolatis integerim v. serratis,  
spicis terminalibus v. axillaribus.

OBSERVATIO. Characterem generis ad species gerontogreas restrin-  
xiimus; americanae spicis diclinibus, lactae destitutae, ob syne-  
ma ramosum genus proprium *Gymnanthes* Sw. constituant.  
*Gussonia* Spr. spicis androgynis differt. *Sebastiania* Spr.  
ad *Colliguaiam* accedere videtur. Omnia haec genera, etiam  
ex antherarum structura, Stilagineis aliquatenus, affinia.

142. EXCOECARIA AGALLOCHA, foliis elliptico-oblongis obtusi-  
sculis distanter obtuse serratis, spicis axillaribus solitariis fol-  
lio brevioribus.

*Arbor excoecans* Rumph. Amboin. II. t. 79. 80.

*Excoecaria Agallocha* Linn. sp. pl. 1451. Swartz Fl. Ind.  
occid. 1119. in not. Lam. illustr. t. 805. Blum. Bydr. XII. 632.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 182.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri in Janu-  
arium florens. (Ferd. Bauer.)

Arbor cuius ramos videmus pedales, digito minimo vix cras-  
siores, cortice fusco-cinereo rugoso vestitos, basi foliorum de-  
lapsorum cicatricibus torulosos. Folia alterna, petiolata appro-  
ximata, elliptico-oblonga v. obovato-oblonga, obtusa,  $2 - 2\frac{1}{2}$   
pollicem longa,  $1 - 1\frac{1}{2}$  pollicem lata, utrinque glabra, supra  
lucidiusecula, subtus pallidiora, marginibus subrevoluta, reinoete  
et obtuse serrata, subundulata, nervo centrali valido, supra ca-  
naliculatum impresso, subtus valle prominente, secundariis mul-  
to tenerioribus, oppositis v. alternis, fere rectangulis, prope  
marginem combinatis. Petioli 6 — 7 lineas longi, supra canalicu-

lati, subtus convexi, basi incrassato-dilatati, post lapsum cicatrices semilunares relinquentes. Stipulae fugaces. Spicae masculiflorae in axillis foliorum solitariae v. prope ramulorum apicem confertae, erectae, graciles, foliis dimidio fere breviores, basi involuero vix 2 lineas longo, urceolato, sessili, quadri-quinquedentato sustentae. Bracteae membranaceae late-ovatae, breviter cuspidatae, serratae, prope basim obsolete biauriculatae in rachis adnato-decurrentes, dense spiratim imbricatae, uniflorae. Flos intra quamvis bracteam unicus, stipitulo brevissimo crassi scuto, basi bracteolis duabus lateralibus, bracteam longitudine subaequantibus auriculatis amplexo, impositus. Perigonium e foliolis 3, linearis-lanceolatis carinatis, inciso-serratis, lineam longis,  $\frac{1}{2}$  lineam latis, distinctis, duobus anticis et uno postico axim spectante. Stamina 3, perigonii foliolis alterna; filamentis teretiusculis, basi incrassatis, brevissime monadelphis, stipitulo continuo, in aestivatione erectis, staminis antici reliquis non-nihil breviore, denum elongatis, perigonii foliola quadruplo fere superantibus. Perigonii foliolum posticum interdum mutatur in stamen sterile reliqua longitudine aequans, apice brevissime incurvum, anantherum. Antherae extorsae biloculares, loculis ovato-globosis, ellipticis, ex apice connectivi granuliformis, filamentum terminantis pendulis, in alabastro parallelis, dextrum sinistrumque filamenti latus spectantibus, denum horizontalibus, extorsum versis, longitudinaliter bivalvibus. Spicae feminiflorae in diversa stirpe. Bracteae, bracteolae et perigonium ut in mare. Ovarium e carpellis tribus, cum perigonii foliolis alternantibus, triloculare, rotundato-trilobatum, loculis uniovulatis, ovulis ex axi centrali pendulis. Stigmata 3, carpellis continua, extus convexa, intus complanata, papillosa, basi brevissime inter se cohaerentia, caeterum patentia, apice revoluta. Capsula tricocca, verrucoso-exasperata, coccis medio bivalvibus sexfariam debiscens. Semina in loculis solitaria, apice podospermio ex axi centrali dilatato amplexa, inversa. Testa membranacea, obscure brunea, nigro-variegata, umbilico prope apicem lateral. Album copiosum. Embryo orthotropus axilis, cotyledonibus orbiculatis, basi emarginatis, planis Radicula conica, cotyledonum longitudine verticem fructus spectante.

OBSERVATIO I. Coloni anglie cum primum in insulam Norfolk essent deducti, fatale hujus arboris virus suo danino experti sunt, quorum nonnullos ad ligna cedenda emissos, cum incaute Excoecariae truncos securi incidenter, prosilente lympha coquianatos et lumine privatos fuisse legimus. *Vid. King in Hunter's Nachricht. p. 290.*

OBSERVATIO II. Excoecariae species binae aliae ineditae in Nova Hollandia tropica durante Flindersii periplo detectae fuerunt, nempe:

*EXCOECARIA AFFINIS*, foliis ellipticis acutiusculis crenato-serratis, spicis terminalibus foliis brevioribus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Nov. Holl. t. 1341.*

*Habitat in Novae-Hollandiae orientalis sinu Broad-Sound dicto.*

*EXCOECARIA OVALIS*, foliis ovalibus retusis obsolete crenatis, spicis axillaribus solitariis folio longioribus.

*Ferd. Bauer l. c. t. 1342.*

*Habitat in Novae Hollandiae septentrionalis sinu Carpentaria.*

## XCVIII. BALOGHIA.

**Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, imbricatus. Petala 5, imbricata. Discus annularis quinquelobus, lobis cum petalis alternantibus. Stamina infinita; filamentis basi breviter monadelphis, antherarum loculis appositis, adnatis, extrorsis. Fem. Calyx corolla et discus maris. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, bifida, cruribus intortis. Capsula epicarpio carnoso demum secedente, tricocca, coccis medio bivalvibus. — Folia opposita, stipulata, integerrima, glaberrima; flores terminales.**

**OBSERVATIO.** Genus *Jatrophae* proximum, a qua facile distinguitur staminibus infinitis, antheris extrorsis, capsulae epicarpio carnoso secedente et foliis oppositis. — Dixi in memoriam Josephi Balogh, *Med. Dr. Transylvani*, qui catalogum stirpium Daciae mediterraneae primus contexuit, *Lugd. Batav.* 1779. editum; deinde Guianam Belgorum Botanices causa peragravit. (*Cfr. Haberle Hist. rei herbariae Hungar. et Transylv. p. 18.*)

### 143. BALOGHIA LUCIDA.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 115 et 117.*

**Crescit in insula Norfolk, circa finem Januarii florens. (Ferd. Bauer.)**

Frutex an arbor? ramis pennae olorinae-crassitie, tetragonis, glabris, cortice cinerascente, maculis nigricantibus consperso. Ramuli oppositi, nodoso articulati, erecto-patentes, steriles gemma conica terminati. Folia opposita, petiolata, ovato-elliptica, obtusa, brevissime et obsolete cuspidata, basi attenuata,  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$  pollicem longa,  $1\frac{1}{2}$ —2 pollices lata, integerrima, glaberrima, nitidula, supra obscure viridia, subtus fuscescens, costata; nervo medio valido, supra canaliculatum impresso, subtus valde prominente, costis alternis oppositisque fere rectangulis, utrinque prominentibus, venis reticulatum connexis. Petioli 3 lineas longi, supra canaliculati, subtus convexi, basi incrassati, post lapsum cicatrices semiorbiculares relinquentes. Stipulae interpetiolares membranaceae, annulatim commissae, truncatae, 2 lineas longae, e gemmarum terminalium hibernaculo superstites, utrinque e regione petioli gemmae foliola primordialia linearis lanceolata, 2—3 lineas longa foventes. Flores in ramulis terminales, corymbosoracemosi, pedunculis pedicellisque oppositis, nunc omnibus feminis, nunc inferioribus masculis, superioribus feminis. Pedicelli basi bracteis ovatis concavis, fugacissimis, primum gemmam floriferam includentibus stipati, teretiuseculi, 6 lineas longi, apice repente incrassati. Floribus masculis calyx ureolatus, quinquesfidus, laciniis oblongis, obtusis, concavis, ciliatis, 3 lineas longis, 2 lineas latis, per aestivationem imbricatis Petala 5, glauco viridia, oblonga, obtusiuscula, lobis calycis alterna, iisdem quadruplo longiora; vix duplo latiora, per aestivationem imbricata, in anthesi reflexo-patentia, decidua. Discus carnosus, undulato-quinquelobus, apice breviter reflexus, lobis cordato-emarginatis, eum petalis alternantibus. Stamina plurima (ciciter 50); filamenta teretiusecula, basi breviter monadelpha, exteriora breviora, interiora sensim longiora, pallide sanguinea, maculis obscurioribus conspersa, erecta; apice nonnullis extrorsum inflexa. Antherae pallide sulphureae, extrorsae, biloculares; loculi oblongi appositi, a basi usque ad medium filamenti apiei adnati, longitudinaliter

dehiscentes. Flores feminei, praesertim dum in diverso ramo a masculis sejuncti his nonnihil maiores; petalis obovato-ellipticis, stellatim patentibus et disco magis elevato, caeterum conformes. Staminum rudimenta nulla. Ovarium intra calycem reconditum, ovato-trigonum, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3 sessilia, usque ad basim bifida, cruribus ovario duplo fere longioribus, intus papillosum, intortis Capsula depressiuscula subglobosa, nucleus juglandis minoris magnitudine et colore; epicarpio carnosum, 2 lineas crasso, extus rimoso-rugoso, demum medio carpellorum dorso fiso, secedente. Endocarpium in coeca tria solutum, coecis monospermis, demum apertis, columnam centralem triquetram, truncatam, apice angulos tres acutos coccorum aperturis conformibus immissos exserentem nudantibus. Semina inversa, ovata, apice nonnihil attenuata: testa membranacea grisea, hilo infra apicem laterali. Albumen carnosum. Embryo orthotropus axilis, albumine brevior. Cotyledones foliaceae, ellipticae; radicula conica obtusa supera triplo fere longiores.

### XCIX. EUPHORBIA Linn. gen. n. 609.

Flores monoici in involucro communi calyciformi. Masculi plures in ambitu, pedicellis bracteatis cum filamento nudo monanthero articulatis. Femineus unicus centralis, calyce brevissimo v. nullo. Styli tres, bifidi. Capsula tricocca, loculis monospermis.

**144. EUPHORBIA OBLIQUA**, caule gracili suffruticoso, ramis adscendentibus, foliis oppositis petiolatis ovatis mucronato-cuspidatis inaequilateris integerrimis margine revolutis, stipulis serratis, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris, capsulis laevibus.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 97.*

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Caulis suffruticosus, pennae corvinæ crassitie, subtetragonus, foliorum delapsorum cicatricibus confertim torosus, statim prope basim ramosus, ramis semipedem longis, gracilibus, basi nudis procumbentibus, apice dichotome-ramulosis, ramulis intricatis, foliosis. Folia in ramulis opposita, 4—6 lineas dissita, decussantia, petiolata, ovata, 6 lineas longa, 3 lineas lata, basi rotundata, inaequilatera, latere inferiore productiore, apice brevisime cuspidata, submucronulata, integerrima, glaberrima, coriacea-rigida, glaucescentia, marginibus subrevolutis purpurascensibus. Petioli tetragoni, 1 lineam longi, glaberrimi, utrinque stipati stipula unam lineam longa, ovata, acuminata, inciso serrata, persistente, post foliorum lapsum indurata. Flores axillares terminalesque, grano cannabino vix maiores, solitarii. Pedicelli teretes, crassiusculi, petiolo triplo v. quadruplo longiores, strictiusculi. Involucrum subcampanulatum, apice breviter 4lobum, laete viride, appendicibus glandulosis subrotundis, purpureis. Flores masculi plurimi, brevissime pedicellati; filamentis albidis involueri limbum subaequantibus, autheris subrotundis luteis. Flos femineus longiuscule stipitatus, pedicello involucro duplo longiore, apice incrassato, dilatato, demum reflexo. Capsula grani Piperis fere mole, glaberrima, laevis.

**145. EUPHORBIA GLAUCA**, caule fruticoso, foliis ad apices ramorum confertis lanceolatis integerrimis glabris, umbella 4—6 radiata, radiis simplicibus trichotomisque; foliis floralibus oppositis ovali-acutis, involueris 4—5 fidis.

*Euphorbia glauca Forst. prodr. n. 208. Spreng. syst. III.  
790. A Rich. Fl. nov. Zeel. p. 352.*

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 166.*

Crescit in insula Norfolk, mense Septembri florens. (Ferd. Bauer.)

## LVI. RUTACEAE.

### C. EVODIA Forst. gen. t. 7.

Calyx quadrifidus. Petala 4, aestivatione valvatim induplicata. Stamina 4, filamentis complanatis apice subulatis, antheris cordatis mobilibus. Discus quadrisinuatus. Ovaria 4 approximata, stylis totidem coalitis. Stigma obtuse quadrilobum. Fructus quadricocceus, coccis bivalvibus, monospermis. — Folia opposita, trifoliolata v. simplicia, flores axillares paniculati.

**OBSERVATIO.** Esenbeckia Kunth, a nonnullis perperam huc relata, partium numero quinario, corollae aestivatione imbricata, stigmate capitato et imprimis fabrica fructus, monente cl. Schott, a cl. Adr. Jussieu Polembryi nomine descripti, longius distat.

**146. EVODIA LITTORALIS**, foliis simplicibus trifoliolatisque, foliolis ovato-oblongis acutiusculis obtusis retusisve glaberrimis, paniculae trifidae petiolum subsuperantis ramulis trifloris.

*Ferd. Bauer Illustr. plant. Norfolk. t. 157.*

Crescit in insula Norfolk ad sinum Ansonis, mense Septembri florens. (Ferd. Bauer).

Arbuscula (?) cuius ramulos video pedales bipedalesque, pennae cygneae crassitie, teretes, fistulosos, laeves glaberrimos, gemma conica terminatos. Folia opposita, sesquipollicem ad tres pollices dissita, petiolata, trifoliolata, nunc foliolis lateralibus abortientibus simplicia, rarius terminali deficiente bifoliolata, foliolis sessilibus petiolo communi continuis, nec super eum articulatis. Petioli  $2\frac{1}{2}$  pollicem longi, pennae corvinae crassitie teretes, fistulosi. Stipulae nullae. Foliola sessilia, ovato-oblonga, 6—7 pollices longa, 2—4 pollices lata, nunc utrinque rotundata, nunc basi attenuata, lateralia saepissime valde inaequilatera, latere inferiore nempe dimidio angustiora, apice acuta, imo interdum acuminata, rarius obtusa v. retusa, membranacea, glaberrima, integerrima, nitidula, nervo centrali supra deplanato, subtus convexim prominente, basi crassiore, apicem versus sensim attenuato; secundarii teneriores oppositi v. alterni, fere rectanguli, intra marginem reticulatum anastomosantes. Paniculae axillares trifidae petiolum paullulum superantes, ramulis apice trilloris, divaricatis nutantibus. Petio luli brevissimi vix duas lineas longi, teretes, infra medium articulati, ibidemque bracteola membranacea minima linearis acuta

stipati, articulo superiore crassiore. Calyx pedicello continuus fere usque ad basim quadrifidus, laciniis lanceolatis acutis carinatis pilosiusculis, aestivatione breviter imbricatis. Petala 4, infra discum hypogynum inserta, ealycis laciniis alterna, iisdem duplo fere longiora, oblonge lanceolata, basi parumper attenuata ibidemque brevissime inter se cohaerentia, pallidissime luteo virentia, dorso pilosiuscula, marginibus obsolete ciliata, aestivatione valvatim induplicata cum apicis lacinula inflexa, in anthesi erecta, basibus in globum conniventia, apice brevissime patentia. Stamina quatuor hypogyna, cum petalis inserta iisdem alterna, quadrante breviora. Filamenta linear-complanata, medio parumper dilatata, basi nonnihil attenuata, ibidemque a disco protuberante nonnihil depressa, unde quasi adscendentia, caeterum erecta conniventia. Connectivum subulatum cum apice filamenti articulatum, ejusdem apiei emarginato insertum, paullo super antheram productum, apiculo inflexo. Anthera connectivo paullo demissus affixa introrsa bilocularis, loculis ovato-oblongis parallelis contiguis longitudinaliter dhiscentibus. Discus hypogynus carnosus, trumeatus, quadrifidus, basi pilosiusculus. Ovaria quatuor, intra discum recondita, verticillata, a latere compressa, faciebus juxta totam longitudinem arete inter se cohaerentia, dorso acute convexa, apice depresso-ovalis, ibidemque in stylum brevissimum producta, stylis basi vix inter se distinctis, caeterum cohaerentibus, stigmatibus obsoletis. Capsulae quatuor divergentes, plerumque abortu pauciores, sex fere lineas longae, ovatae, acutae turgidulae, dorso convexiusculae, facie bivalves. Epicarpium coriaceo-carnosulum, reticulato nervoso-venosum, ab endocarpio cartilagineo elastico facile solubile; membrana placentalis filiformis, basi parumper dilatata. Semen unicum, ovato-subglobosum, infra apicem cavitatis suspensum, illam non omnino explens. Testa atra, ossea. Albumen parvum, subcarnosum, friabile. Embryonis radicula supera, cotyledones ovatae corrugatae.

## CL. BLACKBURNIA Forst. gen. t. 6.

(*Blackburnea* Kunth *Terebinth.* p. 24. *Ptelea* sp. Linn. f. *Samara* sp. Spreng.

Flores abortu monoici. Calyx profunde quadridentatus. Petala quatuor hypogyna, dentibus calycinis alterna, aestivatione induplicatim valvata. Stamina quatuor hypogyna, petalis alterna; filamenta brevissima; antherae cordato-ovatae, introrsae, biloculares. Ovarium ovato-globosum, apice in stylum brevissimum, stigmate obtuso terminatum, attenuatum, uniloculare; ovulo unico pendulo. Capsula ab apice ad medium bivalvis. Semen globosum, epidermide membranacea, testa ossea. Albumen carnosum. Embryo rectus, in axi albuminis subobliquus, cotyledonibus foliaceis orbiculatis, radicula brevissima, obtusa, supera. — Arbor, foliis alternis oppositisve abrupte pinnatis, bi-quadrijugis, paniculis flororum axillaribus strictis, fructiferis cernuis.

**OBSERVATIO.** Genus vix a Zanthoxylo satis distinctum, hic interim ob corollae aestivationem induplicatim valvatam et Zanthoxili generis limites nondum omnino rite circumscriptos, admisiimus. A *Ptelea* abunde est diversum; a *Samara*, cui Sprengelius, nimiae apud nostrates in dijudicandis plantis Forsterorum auctoritatis retulit, v. staminibus cum petalis alternantibus longissime

distat. *Blackburnia monadelpha Roxb. Fl. Ind. I. 435.*  
alibi verisimiliter collocanda.

**147. BLACKBURNIA PINNATA Forst. prodr. n. 53.**

*Ptelea pinnata Linn. f. suppl. 126.*  
*Samara Blackburnia Spreng. syst. I. 141.*  
*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 157.*

Crescit in insula Norfolk, mense Octobre florens. (Forst. Ferd. Bauer.)

Arbor 20 pedum altitudine, cuius ramulos videmus teretes, cortice fusco rugoso, novellorum nigricante. Folia alterna v. opposita, abrupte pinnata, bi-tri- v. varius quadrijuga, foliolis oppositis. Petiolus communis quinque pollices longus, e basi incrassata teretiuscula obsolete tetragonus, glaberrimus, post. lapsum cicatricem ovato-ellipticam reliquens. Foliola opposita, breviter petiolulata, ovata, acuminata, glaberrima, integrerrima, 4 pollicies longa, 2 pollices lata, inaequilatera, lateris superioris brevioris circumscriptione multo magis convexa, apice interdum supra latus inferius producta, medio plerunque v. prope apicem undulato-contracta. Nervus foliorum principalis supra canaliculatum impressus, subtus convexiuscula prominens, secundarii oppositi et alterni, oblique adscendentibus, prope marginem bifurcati, reticulatum connexi. Flores in paniculis uni-bipollicularibus, axillariibus v. foliorum abortu in ramulis terminalibus, conserti, minuti. Pedunculi pedicellique glabriuscui, hebetate tetragoni, bracteis minimis caducis muniti. Pedicelli brevissimi 2-3 lineas longi, crassiusculi; paullo supra basim articulati: ibique braeteola minima trianguli stipati. Calyx minimus glaber, herbaceo-viridis, profunde quadridentatus, dentibus triangularibus in aestivatione valvatis, in anthesi patulis. Petala 4 hypogyna, dentibus calycinis alterna iisque duplo longiora, glauco-viridia, crassiuscula carnosa, circumscriptione ovata, acuminata, naviculari-econcava, in aestivatione valvatum induplicata, cum apicis acuminis inflexo; tandem patentia. Stamina in floribus feminis omnino nulla, in masculis 4, hypogyna, dentibus calycinis opposita. Filamenta brevissima, subnulla. Antherae primum conniventia, serius patulae, petalorum fere longitudine, ovato-cordatae, apice nonnihil a latere compressae, abruptim acuminatae; connectivum dorsale latiusculum, filamento continuum; loculi appositi paralleli, latere exteriori nonnihil longiores, longitudinaliter dehiscentes. Pistilli rudimentum conicum teretiusculum stamna longitudine aequans in floribus masculis; in feminis in eadem panicula maribus mixta, ovarium centrale, gynophoro brevissimo sustentum, ovato-globosum, petalis diuidio brevius, uniloculare apice in stylum brevissimum attenuatum Stigma obtusum. Ovulum unicum (?) cavitatis lateri prope apicem ope funiculi brevis appensum. Capsula globosa cerasi magnitudine coriacea, sordide purpurea, punctis intcis oonspersa, maturitate a vertice usque ad medium hians, semen alterius lateris apiei adfixum horizontaliter propellens. Semen globosum, nisi majoris magnitudine, apici valvulae, ope funiculi brevissimi affixum, latere eandem capsulae parietem respiciente rhaphe filiformi alteram ejusdem extremitatem attinente pereursum. Integumentum triplex: epidermis atra carnosula, sicca, splendens, facile derasiliis; testa ossea, unam lineam crassa; endopleura membranacea tenuis, testae pertinaciter adhaerens. Nucleus semini conformis. Albumen copiosum, carnosum. Embryo viridis, in axi albuminis parum obliquus; cotyledonibus

soliaceis orbicularibus, basi pro receptione radiculae obsolete emarginatis; radicula brevissima, cylindrica, obtusa, in fructu supera.

### CII. VEPRIS *Adr. Juss. in Mem. Mus. XII. 509.*

Flores hermaphroditi v. abortu diclines. Calyx brevis, quadri-partitus. Petala quatuor, longiora, patentissima. Stamina octo, quatuor petalis opposita breviora. Ovarium gynophoro brevissimo octogono impositum, globosum, quadriloculare, loculis biovulatis. Stigma sessile, convexo-peltatum, subquadrilobum. Fructus carnosus, globosus, quadrilocularis, loculis monospermis. Semina reniformia. Embryo subarenatus, radicula supera. — Arbuseulæ. Folia alterna v. opposita, trifoliolata v. simplicia, petiolo apice articulato, foliolis integrermis glaberrimis, reticulato-venosis, pellucido-punctatis. Flores terminales paniculati.

#### 148. VEPRIS SIMPLICIFOLIA, foliis oppositis simplicibus obovatis, floribus hermaphroditis.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 163.*

Crescit in insula Norfolk, mense Decembri florens. (*Ferd. Bauer.*)

Arbuscula, ramlis oppositis, penna anserina vix crassioribus, teretiuseculis, foliorum delapsorum cicatricibus conferte torulosis, apice foliosis Folia opposita decussantia, internodiis trilinearibus, longe petiolata, simplicia, super petiolum articulata, obovata, obtusiuscula, 5—4 pollices longa, 2 pollices lata, integriforma, glaberrima, supra lucidiuscula, subtus pallidiora, reticulato-venosa, subtilissime pellucido-punctata. Petioli pollicem longi, supra canaliculati, subtus convexi, basi incrassati, apice tumidiuseculi, cum folio articulati, glaberrimi. Stipulae nullae. Paniculae axillares simplicissimæ, petiolo dimidio breviores, in speciminiibus observatis constanter quinquefloræ, floribus quatuor per paria oppositis approximatis, quinto terminali, singuli brevissime pedicellati, basi bractea minima stipati, bracteolisque duabus oppositis et quatuor verticillatis lanceolatis acutuseculis pilosiuseculis basi subconnatis calyci approximatis, calyculum exteriorem mentionibus muniti. Flores grani piperis magnitudine hermaphroditi. Calyx fere ad basim quadrifidus, laciniis lanceolatis acutis, ciliatis. Petala quatuor, hypogyna, ovato-lanceolata, acuta, apice subinflexa, calycis laciniis parum majora, herbaceo-viridia patentissima. Stamina octo hypogyna, alterna petalis opposita breviora, longiora ovarium aequantia, omnia eidem conniventim adpressa. Filamenta linearia, complanata, apice attenuata subulata, pallidissime luteo-viridia, postice a medio usque ad apicem glandulosis globulosis ex aurantiaco-rubentibus consita. Antheræa luteæ, ovatae, acutæ, introrsæ, bilocularæ, medio dorso filamenti apici affixaæ, mobiles. Ovarium depresso-ovule globosum, ambitu obsolete octogonum, pede glanduloso luteo, caeterum viride pilosiuseculum, intus quadriloculare; loculi prope apicem ovulis 2 superpositis peritropis, foeti. Stigma magnum sessile, convexo-peltatum, ambitu obsolete quadrilobum, laete viride. Fructus depresso-ovule globosus, calyce persistente stipatus, nucis juglandis minoris mole, epicarpio luteo-virente carnosò; glandulosopunctato; endocarpio cartilagineo, quadrilocularis. Semina in

loculis abortu solitaria, rarissime bina, inferiori imperfecto, reniformia, loculum expletia, testa crustacea atra, hilo ventrali deraso.

## LVII. LEGUMINOSAE.

### CIII. CALLICYSTHUS.

*Calyx* bilabiatus, labio superiori integro obtuso, inferiori trifido, laciiniis acutis, antica productiori. *Corolla* papilionacea; vexillo subrotundo patente, alis super carinam falcata conviventibus. *Stamina* diadelpha (9 et 1). *Ovarium* sessile. *Stylus* falcatus compressus, basi tumidus; stigmate infra apicem ventrali, infra stigma barbatus. *Legumen* subtorosum, suturis incrassatis, intus isthmis celulosis subdistinetum, polyspermum. *Semina* ovalia, hilo ventrali.

#### 149. CALLICYSTHUS VOLUBILIS.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 104.*

Crescit in insula Norfolk, Novembri florens.  
(*Ferd. Bauer.*)

*Caulis* herbaceus volubilis, sili emporeticā crassitie, pilis brevissimis rigidiusculis adpressis sericeus. *Folia* alterna, quatuor ferre pollices dissipata, longe petiolata, trifoliolata. Inferiorum petioli pollicem, superiorum etiam quinque pollices longi, juniores sericei, adulti glabri, tetragoni, baseos compressae dilatatae marginibus anguste membranaceis, introrsum conviventibus, utrinque stipulam linearem subfalcatam, sericeo pubescentem liberam moxque deciduam primum occultantibus. *Foliola* breviter petiolata, 2 opposita unum pollicem infra petioli apicem inserta, tertium terminale, ovata, acuta v. acuminata, submucronata, tres pollices longa, duos lata, venosa, integerrima, juniora sericeo-pubescentia, adultiora pilis rarioribus ad nervos confertioribus conspersa. *Petioluli* duas lineas longi, crassiuseuli, pilis brevibus rigidiusculis patentibus obsiti, stipellati, stipellis linearibus minimis, caducis. *Pedunculi* axillares solitarii, rhachi pedali et ultra, pennae corvinae crassitie, teretes, striati, laeves, glaberri-mi, strictiuseuli, basi nudi, apice racemo bipolliticari, decem-quindecimfloro terminati. Rhachis angulata, pro pedicellarum insertione excisa, dense sericeo-pilosa. Pedicelli oppositi, quatuor-quinque lineas dissipata, tres lineas longi, floriferi stricti v. patentes, fructiferi apice abruptim infracti, basi bractea bracteolisque duabus membranaceis linearibus acutissimis caducis stipati. *Calyx* tres linea longus, sericeus, bilabiatus, lians, labio superiore integro obtuso, inferiore trifido, laciiniis lateralibus triangularibus acutis, antica triente longiori, linearis acuminata, in alabastro super labium superius inflexa. *Corolla* papilionacea lutea, venis sordide violaceis picta. *Vexillum* lato-rotundatum, apice subemarginatum, sex lineas longum, novem lineas latum, brevissime stipitatum, patens. Alae subrotundae, longe stipitatae, basi deorsum auriculatae, carina falcata parum longiores, super eandem convientes. *Stamina* diadelpha (9 et 1) filamentis apice liberis filiformibus, alternis paullo brevioribus, antheraeae aequales subrotundae, luteae. *Ovarium* sessile, compressiusculum dense sericeo pi-

losum. Stylus ovario triplo fere longior, falcatus, acuminatus, a facie plano compressus, basi attenuatus, supra basim parum dilatatus, stigmate infra apicem papillaeformi elevato, pilis brevissimis rigidissimis hispido, infra stigma fere usque ad medianam sui longitudinem barbatus, pilis longis niveis patentibus rigidiusculis. Legumen lineare v. subfalcatum, coriacum, breviter acuminatum, nigro fuscum, pilis adpressis conspersum, tripolligare, subtorosum, sutura utrinque incrassata prominula; intus isthmis cellulosis inter semina interceptum. Semina sex v. pauciora, ovalia, sordide fuscoviridia, hilo ventrali linearis, pallido.

#### CIV. CANAVALIA DC. Mem. Legum. IX. p. 375.

*Canavalia* *Adans.* *Maloechia Savi.* *Dolichos* sp. *Linu.* *Jacq.*

Calyx tubulosus bilabiatus; labii inferioris dentibus 3 acutis minoribus, superioris lobis 2 amplis rotundatis. Vexillum rotundatum, ecallosum, patens; alae stipitatae oblongae, calloso-auriculatae; carina bipes. Stamina diadelpha, vaginâ basi tumida hiante. Annulus hypogynus, ovarii basim vaginaus integer. Stylus imberbis recurvus, stigmate minute capitato. Legume apice inslero-mucronatum, carinatum, juxta suturam superiorem utrinque nero protuberante instructum, isthmis cellulosis inter semina interceptum. Semina ovali-oblonga, hilo linearis.

OBSERVATIO I. *Pachyrhizos Rich.* ejus characteres ab auctoriis cum Canavaliaceis characteribus confusi, differt: calycis labio superiore subintegro, staminum vagina basi aequali, annulo hypogyno nullo, stylo barbato apice incrassato, leguminibus compressis ecarinatis, seminibus reniformibus. Genera a Dolicho L. separata, extricatu difficillima, denio sub incudem revocanda.

OBSERVATIO II. Genus Canavaliae e leguminis structura maxime opere affine, Pillera nobis dictum, cui Mucuna macrocarpa Wall. pl. as. t. 47. e leguminis et disci hypogyni fabricâ accedere videtur, sistit planta australasica tropica, in herbario Baueriano observata (*Illustr. pl. Nov. Holl. t. 515.*) flore staminibusque Mucunae, annulo hypogyno decemlobo, stylo elongato flexuoso, stigmate penicillato, legumine Canavaliae donata.

150. CANAVALIA BAUERIANA, suffruticosa, foliolis ovatis obtusis v. retusis, racemis folio longioribus multifloris nutantibus, leguminibus subfalcatis latitudine quiutuplo longioribus.

Ferd. Bauer *Illustr. pl. Norfolk.* t. 150.

Crescit in insula Norfolk, circa finem Decembris florens. (Ferd. Bauer.)

Caulis suffruticosus volubilis, pennâ anserina vix crassior, teretiuseculus v. obsolete angulatus, longitudinaliter sulcato-striatus, laevis, sericeo-puberulus. Folia alterna, semipectinata dissita, petiolata, pinnatim trifoliolata. Petiolus  $2\frac{1}{2}$  pollicaris; e basi teretiusecula hebetate tetragonus, sericeo-pubescentis. Stipulae obsolete. Foliola petiolata, petiolulis 4 lineas longis, tetragonis, dense et adpressim pubescentibus, stipellatis; stipellis linearibus minimis, lateralium binis, terminalis quaternis; lateralia semipolligare infra petioli apicem nodoso-subincrassatum in-

serta, ovata, obtusa v. retusa, basi rotundata,  $3 - 3\frac{1}{2}$  pollicem longa,  $2\frac{1}{2} - 3$  pollices lata, terminale nunc parum majus, nunc aliquantum minus, basi saepissime angustatum, nonnunquam inaequilaterum, omnia integerrima, supra pilis raris brevibus adpressis conspersa, subtus convexim prominente, secundariis alternatim approximatis obliquis, angulo acutissimo insertis, basique juxta nervum medium decurrentibus, apice intra marginem combinatis. Racemi axillares, rhachi pedali teretiuseula, adscendente, pube sericea adpressa, basi rara, versus apicem conferta fulvescente obsessa, sustenti, quadripollieares, multiflori, nutantes. Pedicelli subterni,  $2\frac{1}{2}$  lineam longi, nutantes, rhacheos protuberantiis cubicis inserti, lateralium unus alterve saepissime abortivus. Calyx viridis, basi glabriusculus, versus apicem pilis sericeis adpressis fulvescens, quinque lineas longus, tubulosus, labio inferiori tridentato, dentibus triangularibus acutiusculis, subaequalibus, intermedio carinato eoneavo, in aestivatione exteriori, lateralibus vix quidquam latioribus obtusioribusque; labii superioris bilobi lobis incumbentibus, hi dentibus labii inferioris triente longiores, duplo latiores rotundati, in aestivatione sibi invicem appliciti, basi in callum tumentes, tandem a vexillo subreflexi. Corolla papilionacea, carnea. Vexillum subrotundum, retusum v. emarginatum, septem lineas longum, decem lineas latum, patens, flabellato-venosum, ecallosum, sessile, basi deorsum utroque latere brevissime appendiculatum. Alae oblongae, obtusae, stipitatae, novem lineas longae, deorsum auriculatae, supra auriculam callosae, carinae adpressae. Carina subfalcata bipes, genitalia includens. Stamina diadelpha, (9 et 1) vagina carinae parallela, basi tumida hiant, apice inflexa et in filamenta teretiuseula, alternatim breviora soluta. Antherae omnes conformes, ovato-subrotundae, dorso affixa, introrsae, biloculares. Annulus hypogynus integer, conicus, unam lineam longus, ovarii basin arete cingens. Ovarium lineare, sex lineas longum, compressum, pilosum. Stylus terminalis inflexus, ovarii longitudine, basi latere superiore tumidus, glaberrimus, apice stigmate minuto depressiusculo capitato terminatus. Legumen pendulum, membranaceum, lineari-subfalcatum, apice mucrone brevi inflexo terminatum, quinque pollices longum, pollicem latum, latere superiori utrinque nervo 3 lineas a suturâ remoto et eaedem parallelo perecursum, inter nervos carinatum, intus inter semina isthmis cellulosis interreceptum. Semina decem circiter, oblongo ovata, fusa, hilo ventrali, lineari, deraso.

**OBSEERVATIO.** Speciem huic valde affinem ex Novae-Hollandiae ora boreali, inter plantas peripli Flindersiani a Ferd, Bauer depictas (t. 316.) observavi.

## CV. STREBLORRHIZA.

Calyx tubulosus basi postice inflatus, quadridentatus, lobo supremo subemarginato. Vexillum ovatum, carinam aequans, incumbens. Alae breves, stipitatae, deorsum appendiculatae. Carina cymbiformis, genitalia includens. Stamina diadelpha; filamentis filiformibus, alteruis brevioribus. Ovarium excentricum, stipitatum, lineare. Stylus filiformis, apice uncinatus, infra apicem barbatus. Legumen membranaceum, compressum, cuspidatum, suturâ superiori membranaceo-marginatum. Semina reniformia, funiculo umbilicali incurvo. Embryo foliacens; radiculâ elongatâ, flexuosa, super co-

*tyledonis dorsum biplicata.* — *Arbuscula v. frutex;* foliis impari-pinnatis.

OBSERVATIO. *Streblorrhiza* e proxime affinis, fortassis congener, planta a Banksio et Solandro in Nova Zeelandia detecta et *Cianthus puniceus* dieta; nuper *Douiae puniceae* nomine a G. Don *syst. of Bot.* II. 468. designata.

### 151. STREBLORRHIZA SPECIOSA.

*Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk. t. 150, 106.*

Habitat in insula scopulosa, insulae Norfolk ad austrum adsitâ; Phillips-Island dictâ. Floret Octobri. (*Ferd. Bauer.*)

Frutex? an arbuscula? ramulis pedalibus, pennam scriptoriam erassis, hebetate tetragonis, longitudinaliter sulcatis, cortice virescente, in sulcis fusco-purpuraseente. Folia alterna, impari pinnata, bi-tri-juga; foliola brevissime petiolulata, inferiora paria pellicem dissita, supremum terminali contiguum, ovato-elliptica, obtusa retusave, 2 pollices longa,  $\frac{3}{4}$  poll. lata, supra nitido-viridia, subtus glaucescentia, integerrima, glaberrima, nervo supra obsoleto, subtus prominente, venisque pagina inferiori conspicuis reticulatum anastomosantibus. Petiolus communis tres-quatuor pollices longus, tetragonus, supra canaliculatus, subtus convexiusculus, basi nodosa articulatus, stipulis membranaceis, demum lignoso-induratis, brevissimis, truncatis stipatus, pro petiolulorum insertione exciso-angulatus. Petioluli brevissimi,  $\frac{1}{2}$  lineam longi, incrassati, fuscescentes, glabri, transversim rugosi, supra petiolum articulati, exstipellati Racemi axillares, tres-quatuor pollices longi, strictiusculi, rhachis obsolete tetragona, pro pedicellarum insertione angulata; pedicelli quatuor lineas dissiti, teretiusculi,  $\frac{1}{2}$  pollicem longi, patentiusculi, apice incurvi. Bracteae lineares, adnato-decurrentes, parte libera fugaci, adnata, demum lignoso-indurata; bracteolae binae oppositae, squamaeformes, margine serrulatae, pedicello supra medium insertae, dimidiâ illius latitudine angustiores. Flores speciosi, papilionacei, pollicares, nutantes, in quovis racemo sex-octo. Calyx tubulosus, quinque lineas longus, basi postice gibbus, quadridentatus, dente supremo emarginato, antico nonnihil productiori subreflexo, omnibus triangularibus acutiusculis; calycis basi dentiumque marginibus rubescientibus. Corolla papilionacea. Vexillum ovatum, obtusiusculum, pollicem longum, novena lineas latum, brevissime unguiculatum, complicatum, carinae incumbens, solo apice breviter adscendentim patentiusculum, candidum, utrinque venis roseo-sanguineis apice coadunatis, basi et versus centrum confertioribus pictum. Carina vexillo parum brevior, complicata, quatuor lineas lata, genitalia includens, candida, rubore versus apicem intensiore suffusa. Alae dimidiâ carinae longitudinem aequantes, anguste-lineares, sesquilineam latae, dimidium polliceni longae, stipitatae, basi latere superiore deorsum productae, candidae, intus nervo unico roseo distinctae. Stamina diadelpha, 9 et 1; vaginâ basi hante candida, supra medium in filamenta filiformia, alternatum breviora soluta. Antherae luteae, conformes, ovaiae, dorso paullo supra basim affixae, latere dehiscentes. Ovarium oblongo-lineare glabrum, eccentricum, lateri inferiori approximatum, breviter stipitatum, apice in stylum filiformem subfalcatum attenuatum, stylo summo apice breviter unciratum inflexo, infra apicem obsolete piloso; longitudine stipitis  $2\frac{1}{2}$  lin., ovarii

5 lin. styli 10 lin. Legumen breviter stipitatum, stipite e calyce persistento subexerto, oblongum coriacum turgidulum, nigro-fuscum, transversim rugosum, tres pollices longum,  $\frac{3}{4}$  poll. latum, apice in acumen rigidum subsalecatum, quinque lineas longum attenuatum, suturâ utraque incrassatâ, superiore in alam angustissimam rigidam, unam lineam latam continuam productum; membranâ interiori in contextum arachnoideo-cellulosum candidum solutâ. Semina reniformia sex, v. abortu pauciora, tres lineas longa, ope funiculi longiusculi, crassiuseculi cum interioris membranae texturâ coalescentis sussulta. Testa membranacea, sordide viridis, inaequalis rubro-fuscis variegata. Cotyledones oblongae, obtusae. Radicula teres obtusa elongata, super cotyledonis dorsum biplicata. Plumula diphyllea.

#### CVI. PTEROCARPUS Linn. gen. n. 854.

Calyx 5dentatus. Corolla papilionacea. Stamina 10, monodelpha. Legumen indehiscent, suborbicularium, ala cinctum, 1—3spermum. Cotyledones crassiusculae, incurvae. Radicula ad embryonis basim subinslexa. — Arbores v. arbusculae inermes; foliis impari-pinnatis; racemis axillaribus.

152. PTEROCARPUS AUSTRALIS, foliolis 6 — Sjungis cum impari ovalibus acutis, racemis axillaribus folia nequantibus, pedicellis calicibusque velutinis, caule scandente.

Ferd. Bauer Illustr. pl. Norfolk t. 149.

Crescit in insula Norfolk, mense Octobri florens.  
(Ferd. Bauer.)

Frutex v. arbuseula, caule pennae cygneae crassitie, tereti, striato, laevi, ramis alternis calami scriptorii crassitie, elongatis, patentibus, apice scandentibus, teretiuseculis, subtilissime et obsolete pubescentibus. Folia alterna, sesquipolligem v. duos pollices dissita, patentia, 3—4 pollices longa, impari-pinnata, 6—7 juga. Petioli tetragoni graciles, supra canaliculati, basi dilatati, excavati, pilis brevibus flavescentibus adpressis velutini. Stipulae linear-lanceolatae, 1 lineam longae, dense pilosae, caducae. Foliola opposita, 5—6 lineas dissita, patentia, ovato-lanceolata, obtusiuscula, basi rotundata, nonnihil inaequilatera, latere superiori latori, sesquipolligem longa, 6 lineas lata, rigide coriacea, integerrima, utrinque glaberrima, laete-viridia. Pedicelli tetragoni, crassiusculi, confertim transverse rugosi, dense velutini, 1 lineam longi, stipellis linearibus acutissimis, dimidiis lineam longis muniti. Racemi in summis foliorum alis solitarii, vel in ramorum apicibus in paniculam semipedalem dispositi, strictiuseculi, multilobi. Rhachis gracilis, densissime flavescenti-velutina, pro pedicellorum insertione excisa. Pedicelli patentes v. strictiuseculi, teretes,  $2\frac{1}{2}$ —3 lineas longi, velutini, basi bractea linearis acutissima cadueissima stipati; apice muniti bracteolis 2 lateralibus oppositis, linearibus, dimidiis calycis longitudinem aequantibus, in anthesi deciduis. Calyx 3 lineas longus, dense flavescenti velutinus, subbilabiatus, labio superiore nonnihil productiore, brevissime emarginato, inferiore 3lobo, lobis acutiusculis, lateralibus angustioribus brevioribusque in aestivatione exterioribus. Corollae papilionaceae lilacinae vexillum breviter stipitatum, late-orbicularium, retusum, in anthesi refle-

xum, dorso velutinum, facie glabrum; alae oblongae, apice sub-salicatae, cum carina cymbiformi genitalia includente cohaerentes. Stamina diadelpha, alterna breviora, vagina basi rotundato-truncata; decimo libero, basi geniculato, apice introrsum flexo. Antherae virescenti-luteac, ovatae. Ovarium lineare, dense pilosum, apice in stylum brevem subinflexum attenuatum. Stigma globosum, capitatum, terminale.

OBSERVATIO. Plantam fructu incognito haud rite determinandam, interim Pterocarpo, generi ab autoptis olim in plura dividendo dubitanter adscripsimus.

# I n d e x.

- A**BIETINAE . . . . . p. 35  
ABUTILON Dill. . . . . XC  
A. Julianae E. . . . . 135  
ACHRAS L. . . . . LXII  
A. costatum E. . . . . 96  
**ACHYRANTHES** L. . . . . LVI  
A. arborescens R. Br. . . . . 89  
A. canescens R. Br. . . . . 90  
ADIANTUM L. . . . . XXI  
A. affine W. . . . . 44  
A. hispidulum R. Br. . . . . 43  
A. pedatum Forst. . . . . 43  
A. pubescens Schlecht. . . . . 43  
A. trapeziforme Forst. . . . . 44  
*A gropyrum* seabrum  
Palis. . . . . 57  
ALLANTODIA R. Br. . . . . XVI  
A. australis R. Br. . . . . 51  
ALSOPHILA R. Br. . . . . XXIV  
A. excelsa R. Br. . . . . 48  
ALYNIA Banks . . . . . LXXIV  
A. Forsteri Cunn. . . . . 114  
A. Gynopogon R. et S. . . . . 114  
AMARANTACEAE . . . . . p. 44  
Andropogon halepensis Sibth. . . . . 55  
APOCYNEAE . . . . . p. 57  
Aralia macrophylla  
Cunn. . . . . 119  
ARALIACEAE . . . . . p. 62  
ARAUCARIA Juss . . . . . XLVI  
A. excelsa R. Br. . . . . 76  
ARECA L. . . . . XXXVI  
A. sapida Sol. . . . . 64  
ASCLEPIADEAE . . . . . p. 59  
ASPHOODELEAE . . . . . p. 27  
ASPIDIUM Sw. . . . . XIII  
A. aristatum Sw. . . . . 25  
A. coriaceum Sw. . . . . 22  
A. microsorum Raulf. . . . . 24  
ASPLENIUM L. . . . . XV  
A. assimile E. . . . . 50  
A. difforme R. Br. . . . . 28  
A. diversifolium Cunningham. . . . . 29  
A. paleatum Sw. . . . . 27  
A. Nidus L. . . . . 26  
BALOGHIA E. . . . . XCVIII  
B. lucida E. . . . . 143  
BLACKBURNIA Forst. . . . . CI  
B. pinnata Jacq. . . . . 147  
BÖHMERIA Forst. . . . . XLIX  
B. australis E. . . . . 82  
B. castaneaefolia Cunn. . . . . 83  
BOTRYODENDRUM E. . . . . LXXVIII  
B. angustifolium E. . . . . 120  
B. latifolium E. . . . . 119  
Brachypodium Palis. . . . . 58  
BRYONIA L. . . . . LXXXII  
B. affinis E. . . . . 125  
BRYUM Dillen . . . . . IV  
B. canariense Brid. . . . . 5  
Buphtalmum uniflorum Forst. . . . . 102  
BUSBECKIA E. . . . . LXXIX  
B. nobilis E. . . . . 121  
CALYCISTHUS E. . . . . CIII  
C. volubilis E. . . . . 149  
CALYSTEGIA R. Br. . . . . LXVII  
C. affinis E. . . . . 103  
C. reniformis R. Br. . . . . 104  
C. Soldanella A. Rich. . . . . 104  
CANAVALIA DC. . . . . CIV  
C. Baueriana E. . . . . 150  
Candollea Mirb. . . . . XII  
CAPPAPIDEAE . . . . . p. 64  
CAREX L. . . . . XXXIV  
C. Neesiana E. . . . . 62  
Celanthera Thouin . . . . . X  
CELASTRINEAE . . . . . p. 81  
CELTIDEAE . . . . . p. 41  
Chlamydia tenacissima  
Gärtn. . . . . 65  
Charlwoodia Sweet XXXIX  
CHEILANTHES Sw. . . . . XXII  
C. arborescens Sw. . . . . 45  
C. dicksonioides E. . . . . 46  
Coeloloba australis  
Forst. . . . . 86  
Colymbaea excelsa Spr. . . . . 76  
CONVOLVULACEAE . . . . . p. 51

<i>Convolvulus mucronatus</i> Forst.	105	<i>E. phyllanthoides</i> E. . . . .	91
<i>C. Soldanella</i> L.	104	<i>Festuca scabra</i> Lab. . . . .	57
<i>COPROSMA</i> Forst.	LXXVI	<i>FICINIA</i> Schrad. . . . .	XXXIII
<i>C. lucida</i> Forst.	117	<i>F. aphylla</i> N. ab E. . . . .	61*
<i>C. pilosa</i> E.	116	<i>F. guttata</i> E. . . . .	61
<i>CORDYLINE</i> Comm.	XXXIX	<i>FICOIDEAE</i> . . . . .	p. 72
<i>C. australis</i> E.	67	<i>FREYCINETIA</i> Gaud. . . . .	XXXV.
<i>CUCURBITACEAE</i>	p. 67	<i>F. Baueriana</i> E. . . . .	63
<i>Cupressus columnaris</i> Forst.	76	<i>GEITONOPLESIUM</i> Cunn. . . . .	XL
<i>CYATHEACEAE</i>	p. 15	<i>G. cymosum</i> Cunn. . . . .	68
<i>CYATHIEA</i> Sm.	XXIII	<i>GNAPHALIUM</i> R. Br. . . . .	LXIV
<i>C. medullaris</i> Sw.	47	<i>G. involucratum</i> Forst. . . . .	100
<i>Cyclophorus</i> Desv.	XII	<i>G. lanatum</i> Forst. . . . .	99
<i>CYPERACEAE</i>	p. 21	<i>G. luteo-album</i> L. . . . .	98
<i>CYPERUS</i> L.	XXXI	<i>G. sphaericum</i> Willd. . . . .	100
<i>C. haematoxides</i> L.	59	<i>GRAMINEAE</i> . . . . .	p. 17
<i>Demidovia expansa</i> Pall.	150	<i>Gynopogon Alyxia</i> Forst. . . . .	114
<i>DIANELLA</i> Lam.	XXXVII	<i>HARTIGHSEA</i> Adr. Juss.	XCIV
<i>D. intermedia</i> E.	66	<i>H. Patersoniana</i> E. . . . .	139
<i>DICHELACHNE</i> E.	XXIX	<i>Helxine</i> R. Br. . . . .	86
<i>D. montana</i> E.	56	<i>HEPATICAE</i> . . . . .	p. 4
<i>Didymoglossum humile</i> Gaudich.	49	<i>HIBISCUS</i> L. . . . .	LXXXVIII
<i>DISEMMA</i> Labill.	LXXX	<i>H. diversifolius</i> Jacq. . . . .	135
<i>D. adiantifolia</i> DC.	122	<i>H. insularis</i> E. . . . .	132
<i>D. Baueriana</i> E.	123	<i>H. Patersonius</i> Andr. . . . .	134
<i>Dombeya excelsa</i> Lamb.	76	<i>H. tiliaceus</i> L. . . . .	131
<i>DOODIA</i> R. Br.	XVII	<i>Holcus halepensis</i> L. . . . .	55
<i>D. caudata</i> R. Br.	32	<i>HYBANTHERA</i> E. . . . .	LXXV
<i>D. Kunthiana</i> Gaud.	33	<i>H. biglandulosa</i> E. . . . .	115
<i>Dracaena australis</i> Forst.	67	<i>HYMENANTHERA</i> R. Br.	LXXXIV
<i>Dracaena obtecta</i> Grah.	67	<i>H. latifolia</i> E. . . . .	127
<i>Echinochloa Crus Galli</i> R. et S.	51	<i>HYMENOPHYLLEAE</i> . . . . .	p. 16
<i>ELAEODENDRON</i> Jacq.	XCVII	<i>HYPNUM</i> Dill. . . . .	VI
<i>E. curtipedulum</i> E.	141	<i>H. circinale</i> Hook. . . . .	10
<i>ELATOSTEMMA</i> Forst.	L	<i>H. intortum</i> Schwagr. . . . .	7
<i>E. montanum</i> E.	83	<i>H. minutulum</i> L. . . . .	9
<i>Epidendrum Myosurus</i> Forst.	11*	<i>H. mucronatum</i> Palis. . . . .	11
<i>Euchiton Forsteri</i> Cass.	100	<i>H. spiniforme</i> L. . . . .	8
<i>Esenbeckia</i> Kunth	p. 66*	<i>H. tomentosum</i> Sw. . . . .	11
<i>EVERNIA</i> Achar.	III	<i>JASMINEAE</i> . . . . .	p. 55
<i>E. melaxantha</i> E.	4	<i>JASMINUM</i> L. . . . .	LXXI
<i>EVODIA</i> Forst.	C	<i>J. geniculatum</i> Vent. . . . .	111
<i>E. littoralis</i> E.	146	<i>J. gracile</i> Andr. . . . .	111
<i>EUPHORBIA</i> L.	XCIX	<i>IPOMEA</i> Jacq. . . . .	LXVIII
<i>E. glauca</i> Forst.	145	<i>I. ambigua</i> E. . . . .	108
<i>E. obliqua</i> E.	144	<i>I. carinata</i> E. . . . .	107
<i>EUPHORBIACEAE</i>	p. 82	<i>I. cataractae</i> E. . . . .	106
<i>Eutassa heterophylla</i> Salisb.	76	<i>I. pendula</i> R. Br. . . . .	105
<i>EXCOECARIA</i> L.	XCVII	<i>ISOLEPIS</i> R. Br. . . . .	XXXII
<i>E. Agallocha</i> E.	142	<i>I. conspersa</i> N. ab E. . . . .	60
<i>EXOCARPUS</i> Labill.	LVII	<i>Isothecium intortum</i> Brid. . . . .	7
		<i>JUNCERMANIA</i> L. . . . .	VII
		<i>J. arguta</i> N. ab E. . . . .	12
		<i>J. dubia</i> N. ab E. . . . .	15
		<i>J. Endlicheriana</i> N. ab E. . . . .	13
		<i>J. securifolia</i> N. ab E. . . . .	14
		<i>Lachenalia ramosa</i> Lam.	65

Lagunaea squamea		N. rupestris Spreng.	21
Vent.	134	N. serpens E.	21
LAGUNARIA DC.	LXXXIX	NYCTAGINEAE	45
L. Patersonia Don	134	Oberonia Myosurus	
Lasiopogon R. Br.	100	Lindl.	71*
LEGUMINOSAE	p. 90	OLEA L.	LXXII
LEIOTHECA Brid.	V	O. apetala Vahl.	112
L. prorepens Brid.	6	OLEINAE	p. 55
Lichen aurantiae-ater		OPLISMENUS Palis	XXXVII
Jacq.	4	O. aemulus Kunth.	55
Lichen auratus L.	3	O. compositus N. ab E.	54
Lichen caesius Hoffm.	3	O. Crus Galli Kunth.	51
Lichen perlatus L.	1	O. decompositus N. ab E.	54*
LICHENES	p. 1	O. indicus R. et S.	54*
LOBELIA L.	LXIII	ORCHIDAE	p. 30
L. alata R. Br.	97	Orthopogon aemulus	
L. angulata Forst.	97	R. Br.	53
LOBELIACEAE	p. 50	Orthopogon compositus R. Br.	54
Lonchitis tenuifolia		Orthotrichum prorapse Brid.	6
Forst.	45	Osmundoides Forst.	16
LORANTHACEAE	p. 61	OXALIDEAE	p. 72
Luzuriaga cymosa R. et P.	68	OXALIS L.	LXXXV
LYCOPODIACEAE	p. 6	O. reptans Sol.	128
Lycopodium tannense Spr.	16	PALMAE	p. 26
Macromitrium prorepens Schwägr	6	PANDANEAE	p. 24
MÄLVA L.	XCI	PANICUM L.	XXVI
M. pusilla Sm.	136	P. compositum Trin.	53
M. rotundifolia L.	136	P. Crus Galli L.	51
MALVACEAE	p. 73	P. norfolkianum N. ab E.	52
MARATTIA Sw.	X	Parietaria debilis Forst.	81
M. elegans E.	17	Paritium tiliaceum Adr. Juss.	131
MARATTIACEAE	6	PARMELIA Achar.	1
MELIACEAE	p. 79	P. aurata Eschw.	3
MELODINUS Forst.	LXXXIII	P. caesia Achar.	2
M. Baueri E.	113	P. melaxantha Spr.	4
MESEMBRYANTHEMUM	LXXXVI	P. perlata Achar.	1
M. australis Sol.	129	Passiflora adiantifolia Ker.	122
MOREAE	p. 40	Passiflora Aurantia Andr.	122
MORUS L.	L	Passiflora glabra Wendl.	122
M. pendulina E.	84	PASSIFLOREAE	p. 65
MurueujaBaueri Lindl.	123	PENNANTIA Fort.	XCV
MUSA L.	XLV	P. corymbosa Forst.	140
M. paradisiaca L.	75	Phenakospermum E.	p. 35
MUSCI FRONDOSI	p. 2	PHORMIUM Forst.	XXXVII
MYOPORINAЕ	p. 54	Ph. tenax Forst.	65
MYOPORUM Banks.	LXX	PIMELEA Banks.	LVIII
M. obscurum E.	110	P. linifolia Smith.	92
Myriotheea Commers.	X	PIPER L.	XLVII
MYRSINE L.	LXI	P. acuminatum E.	77
M. erassifolia R. Br.	95	P. adscendens E.	78
MYRSINEAE	p. 48	P. Psittacorum E.	80
NEPHRODIUM Rich.	XIV	P. simplex E.	79
N. calanthum E.	23	PIPERACEAE	p. 36
N. microsorum E.	24		
NIPHOBOLUS Kaulf.	XII		
N. bicolor Kaulf.	21		
N. macrocarpus Hook.	21		

PISONIA L.	LV	SENECIO Less.	LXV
P. Brunoniana E.	88	S. argutus A. Rich.	101
PITOSPOREAE	p. 88	Sheffeldia repens Forst.	94
PITOSPORUM B. et S.	XCIII	SICYOS L.	LXXXI
P. bracteolatum E.	138	S. angulata Forst.	124
PLEXAURE E.	XLII	S. australis E.	124
P. Limenophylax E.	70	SOLANACEAE	p. 54
PLUMBAGINEAE	p. 43	SOLANUM L.	LIX
PLUMBAGO L.	LIV	S. Bauerianum E.	109
P. zeylanica L.	87	SOLENOSTIGMA E.	LII
Polembrum Adr. Juss.	p. 86	S. paniculatum E.	85
POLYGONEAE	p. 42	Sphaeropteris medul- laris Bernh.	47
POLYGONUM L.	LIII	STEGANIA R. Br.	XVIII
P. australe A. Rich.	86	St. lanceolata R. Br.	34
POLYPODIACEAE	p. 7	STERCULIACEAE	p. 76
POLYPODIUM L.	XI	Stereodon circinalis Brid.	10
P. adiantiforme Forst.	22	St. minutulus Brid.	9
P. aristatum Forst.	23	St. spiniformis Brid.	8
P. Billardieri R. Br.	19	STICTA Achar.	II
P. diversifolium Willd.	19	St. aurata Achar.	3
P. elaeagnifolium Bory.	21	STREBLORRHIZA E.	CV
P. medullare Forst.	47	St. speciosa E.	151
P. rugosum Labill.	20	SYNANTHERAE	p. 50
P. rupestre R. Br.	21	TETRAGONIA L.	LXXXVII
P. scandens Labill.	19	T. expansa Ait.	130
P. serpens Forst.	21	T. halimifolia Forst.	130
P. stellatum Vahl.	21	THELYCHITON E.	XLIV
P. stoloniferum Gmel.	21	T. argyropus E.	72
P. tenellum Forst.	18	T. brachypus E.	73
PRIMULACEAE	p. 48	T. macropus E.	74
Psilotum truncatum R. Br.	16*	THYMELEAE	p. 40
Ptelea Blackburnea L. f.		TITANIA E.	XLI
PTERIS L.	XX	T. miniata E.	71
P. Baueriana Dies.	37	TMESIPTERIS Bernh.	IX
P. Brunoniana E.	38*	T. Billardieri E.	16*
P. comans Forst.	39	T. Forsteri E.	16
P. esculenta Forst.	36	T. tannensis Bernh.	16
P. Kingiana E.	40	T. tannensis Labill.	16*
P. Trattinickiana E.	42	TRACHYPOGON N. ab E.	XXVIII
P. Zahlbrückneriana E.	41	T. avenaceus N. ab E.	55
PTEROCARPUS L.	CVI	Trichilia monophylla A. R.	p. 79*
P. australis E.	152	TRICHOMANES Smith	XXXVI
RACOPILUM Palis.	VII	T. Bauerianum E.	50
R. mnioides Palis.	11	T. humile Forst.	49
R. tomentosum Brid.	11	T. minutulum Gaud.	49
RHAMNEAE	p. 80	TRITICUM L.	XXX
RIPOGONUM Forst.	XLI	T. Kingianum E.	58
R. dubium E.	69	T. scabrum R. Br.	57
RUBIACEAE	p. 59	UNGERIA Schott et E.	XCII
RUTACEAE	p. 86	U. floribunda S. et E.	137
S amara Blackburnea Spr.	147	URTICA L.	XLVIII
SAMOLUS L.	LX	U. debilis E.	81
S. littoralis R. Br.	94	URTICACEAE	37
SANTALACEAE	p. 46	Usnea melanoxantha Achar.	3
SAPOTACEAE	p. 48	VEPRIS Adr. Juss.	CI
Scirpus truncatus Sieb.	61*		
Schoutenia E.	p. 79*		

<i>V. simplicifolia</i> E. . . . .	146	<i>W. Forsteriana</i> E. . . . .	102
<b>VIOLARIEAE</b> . . . . .	p. 70	<i>WICKSTROEMIA</i> E. . . . .	LIX
<i>VISCUM</i> L. . . . .	LXXVII	<i>W. australis</i> E. . . . .	92
<i>V. distichum</i> E. . . . .	118	<i>Woodwardia caudata</i>	
<i>V. opuntioides</i> Forst. . .	118	Cav. . . . .	32
<i>VITTARIA</i> Sm. . . . .	XIX	<i>ZEHNERIA</i> E. . . . .	LXXXIII
<i>V. rigida</i> Haulf. . . . .	35	<i>Z. Baueriana</i> E. . . . .	126
<b>WEDELIA</b> Jacq. . . . .	LXVI		

---