

STEPHANI LADISLAI ENDLICHER

MED. DOCT. BOTANICES IN FACULTATE MEDICA VINDOBONENSI PROFESSORIS P.O. ACADEMIAE
CAESAREAE LEOPOLDINAE-CAROLINAE NAT. CURIOS. ADJUNCTI,

MANTISSA BOTANICA ALTERA.

SISTENS

GENERUM PLANTARUM

SUPPLEMENTUM TERTIUM.



VINDOBONAE.

APUD FRIDERICUM BECK, UNIVERSITATIS BIBLIOPOLAM.

1843.

8485

CAROLO EQUITI A SCHREIBERS,

MED. DOCT. S. CAES. REG. APOST. MAJEST. A CONSIL. AUL. MUSEOR. PALATIN. RER.
NATURAL. PRAEFECT. ORD. REG. BAVAR. ST. MICHAEL. EQUIT. STATUUM AUSTR. INF.
COLLEG. COMPL. ACADEM. ET SOCIET. ERUDIT. SOD. CAET. CAET.

CAROLO EQUITI A SCHREIBERS

NEED DOGT. N. GARS. REG. APOST. ALBERT A. CONNELL. AND. THURSDAY. RALPH. REG.
NATURAL. PRESENT. ORD. REG. ST. MICHAEL. EQUITI. STATUM. AUSTRI. IN.
COLLEGE. CONNELL. AUSTRI. ET. SOCIET. EQUITI. REG. EAST. GALT.

Vir illustrissime!

Operis sub **TUIS** auspiciis olim coepta et absoluti mantissam, ejusque rationes accipe.

Quam in majoris voluminis praefatione Botanicis promisi, cum novorum recensu, retractationem veterum, conor exsequi.

In Algas pedem primum offendi, nam agmen ducunt inter plantarum ordines infimae, et aegra haec imprimis aedificii nostri pars, post clarissimorum virorum **J. Agardh**, **Decaisne**, **Meneghini** et **Montagne** conatus, tamen hodie jam est aliquomodo stabilienda.

Quid? quod eliminandae integrae aquaticarum cohortes, quae dum scribere coepi, communi gravissimorum auctorum consensu inter plantas numeratae v. paucis ambiguae, nunc post egregia **Ehrenbergii** **TUI** inventa, regno quod maxime **TIBI** paret, in perpetuum sunt vindicatae.

Quod autem paullulum ultra suetos limites excurrere et specierum indicem generum characteribus subjungere placuerit, vix gravius feres, nam in tanta synonymorum mole memoriae consulendum fuit, etiam mihi jam saepe saepius rēbelli, — brevitati tamen studui, haud nimis de corradenda omni farragine nunc sollicitus. Plura enim sciens praetermisi, posterioribus curis e ditissimo **Diesingii** nostri herbario supplenda et locupletanda.

Opellam meam iterum suis ornare voluit, dato Algarum fossilium catalogo, vir, quem nosti egregius, **Ungerus**, fidissimus studiorum meorum socius, et quem absentem aegre uterque ferimus.

Praeclarum autem Kützingii volumen sero, et post impressam per plures jam menses Algarum synopsis ad me pervenisse, impense doleo.

Sed haec de Algis dicta sint, nam in reliquis nemo e recentissimis plura desiderari mirabitur, in tristissima istorum sorte qui libros scribimus, Vindobonae inquam scribimus, pigrae mentis typothetae obnoxii.

Tu caeterum etiam istum libellum, sicut mea soles, serena fronte accipito, non immemor hominis, qui TUO nutu ad Botanicorum castra translatus, sub umbra alarum TUARUM tutus studiis vixi, nunc amplissimae cui praees scientiarum naturalium palaestrae imprudens desertor, procul a literis scholae vivo. Vale.

Scripsi Vindobonae, in aedibus horti academici,

die 4. Octobris MDCCCXLIII.

I. A L G A E.

INDEX ALPHABETICUS AUCTORUM, QUI DE ALGIS SCRIPSERUNT.

ACHARIUS, E. de Echinella radiosa. (*Weber Beitr. II. 310.*)

ADANSON, M. Mémoire sur un mouvement découvert dans une plante, appelé Tremelle. (*Hist. de l'Acad. des sc. 1767. p. 564. 55.*) — Familles de Plantes, Paris. 1763. 8°.

AGARDH, C. A. Dispositio Algarum Sueciae. Lundae, 1811. 4. — Algarum Decades 1—4. Lundae, 1812. 4. — Synopsis Algarum Scandinaviae, adjecta dispositione universali Algarum. Lundae, 1817. 8°. — Dissertatio de Metamorphosi Algarum. Lundae, 1820. 8°. (*Vers. germ. in Flora 1823. I. Beilag. p. 17. ss.*) — Icones Algarum ineditae Fasc. 1. 2. Lundae, 1820. 4°. — Species Algarum rite cognitae. Gryphiswaldiae, 1821. 4°. Vol. 1. Gryphisw. 1828. Vol. 2. — Systema Algarum. Lundae, 1824. 12°. — Ueber den in der Polarzone gefundenen rothen Schnee. (*Nov. A. N. C. 1826. XII. 2. p. 735—750.*) — Ueber die Anatomie und den Kreislauf der Charen. (*Nov. A. N. C. 1826. XIII. 1. p. 113—162. t. 10.*) — Observations sur le genre Chara. (*Annal. sc. nat. 1828. IV. p. 61—66.*) — Aufzählung einiger in den österreichischen Ländern aufgefundenen neuer Gattungen und Arten von Algen, nebst ihrer Diagnostik und beigefügten Bemerkungen. (*Flora 1827. II. p. 623—646. et seorsim.*) — Icones Algarum europaeorum. Lipsiae, 1828. — 1829. 8°. Fasc. 1—3. c. tabb. 30. — Beobachtungen über crystallinische Bildungen in Algen. (*Flora, 1828. II. p. 583—586.*) — Ueber die gegen meine Ansicht in der Physiologie der Algen gemachten Einwürfe. (*Nov. A. N. C. 1829. XIV. 2. p. 732—768. t. 42.*) — Einige Bemerkungen über Dr. Meyens kritische Beiträge zum Studium der Süßwasseralgen. (*Flora, 1829. I. p. 193—206 u. 209—219.*) — Conspectus criticus Diatomacearum. Lund. 1830—1832. 8°. 66 pag. — Revision der Algengattung Macrocytis. (*Nov. A. N. C. 1839. XIX. p. 281—316. t. 23—28.*)

AGARDH, J. G. Om Hafs Algers germination. Stockholm, 1834. 8°. c. tabb. 2. (*Germ. in Linnaea 1835. V. p. 449—459. Gall. in Nouv. Annal. sc. nat. 1836. VI. p. 193—212.*) — Novitiae Florae sueciae ex Algarum familia, quas in itineribus ad oras occidentales Sueciae annis 1832—1835 collegit. Lundae, 1836. 8°. 16 pag. — Novae species Algarum, quas in itinere ad oras mari rubris collegit Ed. Rüppel, cum observationibus nonnullis in species rariores antea cognitae. (*Mus. Senkenberg. II. p. 169—174.*) — Ag. und Liebmann. Ueber die Wachstumsart der Laminaria digitata. (*Flora 1841. p. 195. 196.*) — In historiam Algarum Symbolae. (*Linnaea, 1841. XV. p. 1—50.*) Continuatio I. (*Ibid. XV. p. 443—457.*) — Algae maris mediterranei et adriatici. Parisiis, 1842. 8°.

ALGUES de la Normandie, recueillies et publiées, la partie des Articulees par M. Roberge, et la partie des inarticulees par M. Chauvin. Caen, 1827. Fol.

AMICI. Osservazioni microscopiche sopra varie piante. (*Atti delle soc. ital. delle scienze publ. a Modena, 1823. XIX. Annal. sc. nat. 1824. II. 41—70. 211—248.*)

ANDREJEWSKYI, D. Ueber die Vegetation in den Bädern von Abano. (*Journ. für Chirurgie und Augenkrankheiten von Graefe und Walther, 1831. Nouv. Annal. sc. nat. 1835. III. p. 189.*)

ARESCHONG, J. De Hydrodictyo utriculato Dissertatio. Lund. 1833. 9°. — Ueber die Vermehrungsart des Wassernetzes. (*Linnaea, 1842. XVI. p. 127—134. c. ic.*) — Algarum minus rite cognitum pugillus I. (*Linnaea, 1842. XVI. p. 225—236. c. ic.*)

BARRELIERE, J. Icones plantarum per Galliam, Hispaniam et Italiam observatarum. Opus posthumum, editum cura et studio A. de Jussieu. Parisiis, 1714. Fol.

BARTHOLINUS, TH. Acta medico-philosophica Hafniae. Hafniae, 1673—1677. 4°. 4 Vol.

BASTER, J. Opuscula subseciva, observationes miscellaneas de animalculis et plantis quidams marinis continentia. Harlemi, 1762—1765. 4°. Vol. 1—12.

BAUER, FERD. On the Uredo nivalis. (*Journ. of sc. and arts. VII. p. 222.*)

BAUHIN, C. Pinax Theatri botanici. Basileae, 1623. 4°.

BAUHIN, J. Historia plantarum universalis. Ebrodun. 1650. Fol. 3. Vol.

BEAUVAIS (PALISOT DE). Flore d'Oware et de Benin. Paris, 1805. Fol.

BECQUEREL. Influence de l'électricité sur la circulation du Chara. (*Compt. rend. Acad. sc. 1837. p. 784.*)

BEGGIATO, J. Memoria delle terme Euganee. Padova, 1833. 8°.

BERMKGUNGEN, einige, über den jetzigen Zustand der Algologie. (*Flora, 1826. I. 133. II. 555.*)

BERKELEY, J. Gleanings of British Algae, being an Appendix to the Supplement to English Botany. London, 1833. 55. 8°. — On the supposed animal nature of the seeds of certain Algae. (*Hooker Journ. of Bot. 1834. I. p. 233. 234.*) — On Gloionema paradoxum. (*Annal. of nat. hist. 1841. VII. p. 449—451.*)

BERTOLONI, A. Sopra una nuova specie di Chara. (*Confgl. et Brugnattelli Giornale di fisic. etc. Pavia 1826. IX. p. 206. Gallie in Annal. soc. Linn. Paris, 1827. V. p. 325—327.*) — Memoria sopra alcune produzioni del Golfo della Spezia (*Atti della soc. ital. resid. in Modena 1832.*) — Rariorum Italiae plantarum Decades. (*Amoen. ital. Bonon. 1839. p. 61—102.*) — Historia Fucorum maris Ligustici. (*Ibid. p. 280—317.*)

BIASOLETTO, B. Di alcune Alghe microscopiche. Trieste, 1832. 8°. — Ueber die Gattung Codium. (*Bericht über die Versammlung der Naturforscher zu Breslau, 1833. Isis 1834. p. 650—653.*) — Ueber die Metamorphose der Algen. (*Flora, 1838. II. p. 409—414.*) — Dasya Kützgingiana. (*Linn. 1837. p. 477. tabb. 8. 9.*) — B. et Tommasini, vide Tommasini.

BISCHOFF, G. W. De plantarum, praesertim cryptogamicarum transitu et analogia. Heidelberg. 1825. 8°. — Die kryptogamischen Gewächse mit besonderer Berücksichtigung der Flora Deutschlands. Nürnberg. 1828. 4°. Lief. 1. 2.

BLUMENBACH. Ueber eine ungemein einfache Fortpflanzungsweise. (*Götting. Magaz. 1781. II. 1. 80.*)

BOCCONE. Museo di Fisica. Venezia, 1697. 4.

BONNEMAISON, M. T. Essai d'une Classification des Hydrophytes localées. (*Journ. Phys. 1822. XCIV. p. 174—203.*) — Essai sur les Hydrophytes localées de la Famille des Epidermiées et des Ceramiées. (*Mém. Mus. 1828. XVI. p. 49—148. t. 3—8.*)

BORRICHUS, OLAUS. De Alga saccharifera corollarium. (*Bartholini Act. med. et phil. Hafn. I. 119. IV. 159.*) — Plantae in planis silicibus enatae. (*Ibid. I. 118.*)

BORY DE ST. VINCENT. Mémoire sur les genres Bysus et Conferva. Bordeaux, 1797. 8°. — Essai sur les Isles Fortunées et l'antique Atlantide. Paris, 1802. 4°. — Voyage dans les quatre principales îles de mers d'Afrique. Paris, 1802. 4°. — Mémoire sur un genre nouveau de la Cryptogamie aquatique nommé Thorea. (*Annal. du Mus. 1808. XII. p. 226.*) — Mémoire sur le genre Lemanea. (*Annal. Mus. 1808. XII. 177. Berl. Magaz. 1809. p. 274.*) — Mémoire sur le genre Batrachospermia. (*Annal. Mus. 1808. XII. p. 310.*) — Mémoire sur le genre Draparnaldia. (*Annal. Mus. 1808. XII. 399.*) — Varia in Dict. class. d'hist. nat. sub vocibus: Achnantes 1, 79. Acuararia 1, 93. — Amaspermia 1, 249. — Ampoules 1, 301. — Anabaine 1, 307. — Arthrodie 1, 591. — Arthrodiées 1, 591. —



- Antacide 2, 93. — Baccifer 2, 126. — Batrachosperme 2, 226. — Boryne 2, 412. — Botrytelle 2, 424. — Brongniartelle 2, 216. — Bulbochaete 2, 565. — Cahodiniées 3, 12. — Cahos 3, 15. — Callithamnie 3, 59. — Capsicarpelles 3, 178. — Céraminaires 3, 339. — Céramie 3, 342. — Céramopse 3, 743. — Chaetophore 3, 431. — Champia 3, 459. — Chantreansie 3, 470. — Cladostephus 4, 182. — Cluzelle 4, 234. — Codium 4, 281. — Conferve 4, 389. — Conferyées 4, 392. — Cystoseira 5, 298. — Deliselle 5, 389. — Demarestelle 5, 438. — Diatome 5, 461. — Dicarpele 5, 464. — Dictileme 2, 481. — Draparnaldia 5, 614. — Ectocarpe 6, 63. — Ectosperme 6, 63. — Episperma 6, 231. — Erinaées 6, 258. — Fucoides 7, 72. — Gaillonelle 7, 101. — Géographie 7, 239. — Gloionema 7, 378. — Gonycladon 7, 433. — Grateloupia 7, 481. — Helielle 8, 98. — Heterocarpelle 8, 180. — Hutchinsie 8, 396. — Hydroclathre 8, 419. — Hydrodictye 8, 422. — Hydrogastre 8, 423. — Hydrophytes 8, 435. — Hydrurus 8, 442. — Hygrocrocis 8, 447. — Iridée 9, 15. — Laminaires 9, 187. — Laminariées 9, 191. — Lamourouxelle 9, 194. — Lamourouxia 9, 194. — Lemanée 9, 274. — Leptomitrus 9, 307. — Lessonie 9, 321. — Lichina 9, 369. — Linckia 9, 434. — Lomation 9, 487. — Lomentaire 9, 489. — Lorée 9, 503. — Loricaire 9, 505. — Lyngbya 9, 576. — Lyngbyelle 9, 576. — Macrocyte 10, 8. — Mer 10, 370. — Meridion 10, 425. — Merizomyria 10, 428. — Microcoleus 10, 524. — Moniliformie 11, 86. — Moniline 11, 86. — Mougestia 11, 211. — Mycodermie 11, 348. — Myriodactylon 11, 384. — Navicule 11, 472. — Nématoplate 11, 498. — Nématozoaires 11, 501. — Nodulaire 11, 584. — Nostoc 11, 596. — Odonthalia 12, 62. — Oedogonium 12, 78. — Orgyia 12, 353. — Orimanthis 12, 355. — Oscillaire 12, 457. — Oscillariées 12, 430. — Oscillatoire 12, 483. — Oscillatorinées 12. — Osmondaria 12, 490. — Padine 12, 589. — Palmaria 12, 619. — Palmelle 12, 620. — Percussaria 13, 206. — Pexisperma 13, 314. — Phoracis 13, 426. — Physidrum 13, 471. — Physostiris 13, 474. — Pilayelle 13, 565. — Polyphase 14, 184. — Prolifère 14, 292. — Protococcus 14, 307. — Ptilota 14, 853. — Pussilline 14, 373. — Pygmea 14, 378. — Reticuline 14, 540. — Rhodoméne 14, 575. — Rivulaire 14, 623. — Rivulinées 14, 623. — Rytiphlaea 15, 28. — Schizonema 15, 241. — Scopioides 15, 283. — Scopiura 15, 289. — Seytonème 15, 313. — Scytosiphon 15, 313. — Siliquaie 15, 430. — Solenie 15, 488. — Sphacelaria 15, 537. — Sphaerococcus 15, 541. — Sphaeroplea 15, 543. — Spirogyra 15, 579. — Spongodium 15, 590. — Sporocchnus 15, 592. — Stackhousia 15, 612. — Stigonema 15, 653. — Stylobasis 15, 696. — Stypnion 15, 699. — Ulvacées 16, 459. — Ulve 16, 460. — Valonie 16, 498. — Varec 16, 509. — Vaucherie 16, 514. — Zonaria 16, 723. — Zoocarpées 16, 724. — Zygnema 16, 746. — Hydrophytologie de la Coquille. Paris, 1826. 4^o. (*Voyage autour du monde par Duperrey. Partie Botanique. Agamie. Paris. 1826. 4^o. c. tabb. in folio.*) — Belanger Voyage aux Indes orientales. Botanique Cryptogamie. Paris, 1836. 8^o. Atl. in 4^o. — Nouvelle Flore du Peloponèse. Paris, 1836. fol. (*Exped. scientif. en Morée. Tom. III. p. 11. Botanique, Hydrophytes p. 317—337.*)
- BOSC. Description d'une espèce de Conferve. (*Bullet. Philomat. I. 145.*)
- BOUBÉE-NÉRÉE. Nouveaux gisements en France de Botanique. (*Bulletin d'histoire nat. de France, Insunt Observ. de Zygnemate exili Delast. et de Ceramio pictaviensi Delast.*)
- BRAUN, ALEX. Esquisse monographique du genre Chara. (*Annal. sc. nat. 1834. I. p. 349—357.*)
- BREBISSE DE. Observations sur les Diatomées. (*Nouv. Annal. sc. nat. 1836. VI. p. 248—251.*) — *Varia in d'Orbigny Dict. Univ. d'hist. nat. sub vocibus: Aegira 1, 142. — Agmenellum 1, 198. — Anabaina 1, 409. — Arthrodesmia 2, 173. — Arthrodie 2, 174. — Arthrodiées 2, 174. — Arthrotoma 2, 177. — Batrachosperme 2, 502. — Batrachospermeae 2, 502. — Batrachospermella 2, 502. — Berkeleya 2, 549. — Bichatia 2, 565. — Biddulphia 2, 566. — Binatelle 2, 576. — Brachysira 2, 714.*
- BRONGNIART, A. Observations sur les Fucoides et quelques autres plantes marines fossiles. (*Mem. soc. h. n. Paris. 1823. I. 301.*) — Prodrome d'une histoire des Végétaux fossiles. Paris, 1828. 8^o. — Histoire des Végétaux fossiles. Paris, 1828. 4^o. t. I. — *Varia in Dict. class. d'hist. nat. sub vocibus: Characées 3, 474. — Charagne 3, 475. — Cryptogamie 5, 155. — Tetraspora 16, 496. — Thamnophora 16, 208. — Thammasia 16, 210. — Trentepohlia 16, 343. — Undina 16, 461. — Végétaux fossiles 16, 531. — Rapport sur un Mémoire du Doct. Montagne sur l'organisation des Caulerpées. (*Compt. rend. Acad. sc. 1838. I. 269.*)*
- BROWN, SAM. On the mucilage of the Fuci, with Remarks on its Application to economical ends. (*Edinb. new philosoph. Journ. 1839. XXVI. p. 409—414.*)
- BRUCKMANN, F. E. De lapide violaceo sylvae Hercynae. Guelpherbyti, 1725. 4^o.
- BRUZELIUS, ARV. Observationes in genus Charae. Lund. 1824. 8^o.
- BUCHNER, J. A. Ueber die chemische Beschaffenheit der Chara hispida u. vulgaris. (*Nov. A. N. C. 1818. IX. p. 349—376.*)
- BULLETIN des Sciences, par la Société Philomatique. Paris, 1799. seq. 4^o.
- BUXBAUM, I. C. Plantarum minus cognitarum centuriae. Petrop. 1723. 4^o.
- CAGNIARD-LATOUR. Mémoire sur un végétal confervoïde d'une nouvelle espèce. (*Nouv. Annal. sc. nat. 1835. IV. p. 32—35.*)
- CARUS, C. G. Beitrag zur Geschichte der unter Wasser an verschiedenen Thierkörpern sich erzeugenden Schimmel- oder Algengattungen. (*Nov. A. N. C. 1823. XI. 2. p. 491—522.*)
- CASSINI, H. Doutes sur l'origine et la nature du Nostoc. (*Bullet. Philomat. 1817. p. 81. Opusc. phytolog. II. 2.*)
- CHAUVIN, I. Observations microscopiques sur la Conferva zonata. (*Mem. soc. Linn. de la Normandie 1826. I. p. 273—287.*) — Observations microscopiques sur le mode de production de la Conferva rivularis. (*Congr. scientif. de France. 1. Sess. tenue a Caen. 1833. p. 49—52.*) — Examen comparatif des Hydrophytes non articulées de la France et de l'Angleterre. (*Ibid. p. 33—35.*) — Algues de la Normandie. *Vid. Algues.*
- CHIAJE, S. DELLE. Hydrophytologiae regni neapolitani icones. Neap. 1829. fol. 16 pag. et tabb. 50.
- CLAUSÖN, P. Norriges oc omilggende Öers sandfoerdigi Bescriffelse. Kiöbenh. 1632. 4^o.
- CLEMENTE, I. R. Essai sur les variétés de la Vigne, qui végètent en Andalousie, trad. de l'Espagnol par Chaumel. Paris, 1804. 8^o. (*Accedit Appendix de Algis Hispanicis.*)
- CLUSIUS, CAR. Rariorum plantarum Historia. Antwerp. 1601. fol.
- COLLOMB. Observations sur quelques phénomènes particuliers à une matière verte. (*Journ. de Physique 1791. XXXIX. p. 169.*)
- COMELLI, F. Intorno alle Alge microscopiche dell Dott. B. Biasoletto. Udine, 1833. 8^o. — Intorno alle Alge dell'acqua dolce. Udine, 1835. 8^o.
- CORDA, E. I. C. Essai sur les Oscillatoires des thermes de Carlsbad. (*De Carro, Almanach de Carlsbad, Prague, 1836. 12^o.*) — Die Algen Deutschlands. (Sturm, Deutschl. Flora 1829—32, Heft 18—21.)
- CORRADORI, G. Memoria sopra il Nostoch. (*Opuscoli scelti. XVII. 36.*) — Della trasformazione del Nostoc in Tremella verrucosa. Prato, 1797. 8^o.
- CORREA, DE SERRA I. On the fructification of the submerged Algae. (*Philosoph. Transact. 1796. 494. Schrad. Journ. 1801. II. p. 463.*)
- CORTI, B. Osservazioni microscopiche sulla Tremella. Lucra, 1774. 8^o.
- CROME. Ueber den Torf, und über die Gewächse denen er seine Entstehung verdankt. (*Hermstaedt Archiv der Agricultur-Chemie. Berl. 1810. IV. p. 258.*)
- CROUAN FRÈRES. Essai d'études sur un Hydrophyte de la famille des Céramiées. (*Archiv. de Botanique, 1833. II. p. 393—397.*) — Sur le Padina reptans. (*Ibid. II. p. 398.*) — Observations microscopiques sur le Ceramium Bouchéri Dub. et sur les Galliones de Bonnemaison. (*Ibid. 1835. III. p. 181.*) — Observations microscopiques sur la dissémination et la germination des Ectocarpées et sur la Conferva scutellata Engl. Bot. (*Nouv. Annal. sc. nat. 1839. XII. p. 248—251.*)
- DEBES, L. Faeroae et Faeroa reserata. Kiöbenh. 1673. 8^o.
- DECAISNE, I. Florula sinaica. (*Nouv. Annal. sc. nat. 1834. II. p. 5—18 239—270.*) — Note sur le genre Amansia. (*Ibid. 1839. XI. p. 373—376.*) — Plantes de l'Arabie heureuse, recueillies par M. Botta. (*Archives de Mus. d'hist. nat. 1841. II. p. 89—199. c. iec.*) — Essai sur une classification des Algues et de Polyiers calcifères de Lamouroux. (*Nouv. Annal. sc. nat. 1842. XVII. p. 297—380.*) — Mémoire sur les Corallines ou Polyiers calcifères. (*Ibid. 1842. XVIII. p. 97—128.*)

- DECANDOLLE, AUG. PYR. Flore Française. Paris, 1805. ss. 8°. 6 Vol. — Synopsis plantarum in Flora Gallica descriptarum. Paris, 1806. 8°. — Observations sur les Plantes marines. (*Bullet. soc. Philomat.* 1. 171.) — Extrait d'un rapport sur les Conferves. (*Ibid.* III. 17.) — Note sur la Mousse de Corse. (*Ibid.* III. 263.) — Notice sur la matière qui a coloré en rouge le lac de Morat, au printemps de 1825. (*Mém. soc. phys. et hist. nat. de Genève.* 1825. III. 2. p. 29—42. c. ic.)
- DELASTRE. Aperçu statistique de la végétation du Département de la Vienne. (*Congrès scientif. de France, sess. tenue à Poitiers, 1834. Sept. p. 509—522.*)
- DESCHALERIS, L. et CHEREAU, A. Essai sur les Cryptogames utiles. (*Journ. de Pharmac.* 1825. XI. p. 40—52.)
- DESFONTAINES, R. Flora atlantica Parisiis, an. rep. VI. 4°. 2 Vol.
- DESMAZIERES, I. B. H. I. Lettre sur l'animalité de quelques Hydrophytes et des Mycodermes en particulier. (*Annal. sc. nat.* 1828. XV. p. 206—216.) — Plantes Cryptogames du nord de la France. Lille, 1826. ss. 4°. 4 Fasc. — Notice sur quelques Cryptogames nouvelles. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1836. VI. p. 242—247.) Neuvième Notice sur quelques Cryptogames. (*Ibid.* 1842. XVII. p. 91—128.) — Mémoire sur l'Ulva granulata L. (*Annal. sc. nat.* 1831. XXII. p. 193—221. c. ic.)
- DESPREAU, J. M. Essai sur les Laminaires des côtes de Normandie. (*Mém. soc. h. n. Paris, 1834. V. p. 40—60. t. 4—10.*)
- DILLENIUS, J. J. Historia Muscorum. Oxonii, 4°.
- DILLWYN, L. W. Synopsis of the British Confervae. Lond. 1802. 4°. — British Confervae, or coloured figures and descriptions of the British plants referred by botanists to the genus Conferva. London, 1809. 4°. (*Vers. germ. Vid. Weber et Mohr.*)
- DIXON, W. A. A letter concerning some vegetable balls (Conferva aegagropila); with remarks on them by William Watson. (*Philosoph. Transact.* XLVII. P. 498.)
- DODONAEUS, R. Stirpium Historiae Pemptades 6. Antwerpiae, 1585. fol.
- DONATI, W. Saggio della storia naturale marina dell' Adriatico. Venezia, 1760. 4°.
- DONNE, Note sur la circulation du Chara. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1838. X. p. 346—348.)
- DRAPARNAUD, J. P. R. Discours sur les moeurs des Plantes. Montpellier, 1801. 8°.
- DRUMMOND, J. L. On a new Oscillatoria, the colouring substance of Glaslough Lak, Ireland. (*Annal. of nat. hist.* 1838. I. 1—6.)
- DUBY, Mémoire sur le groupe des Céramiées. (*Mém. soc. phys. Genève.* 1832. V. p. 311.) — Seconde mémoire sur les Céramiées. (*Mém. soc. phys. Genève.* VI. 1. *Nouv. Annal. sc. nat.* 1834. p. 282—289.) — Troisième Mémoire sur le groupe des Céramiées. (*Mém. soc. phys. Genève.* VIII. 27. *Nouv. Annal. sc. nat.* 1838. IX. p. 189—192.) — Botanicon gallicum. Paris, 1830. Pars II. 8°.
- DUCLAUZEAU. Essai sur l'histoire naturelle des Conferves des environs de Montpellier. Montpell. 1805. 8°.
- DUJARDIN. Thèse sur quelques végétaux inférieurs. Paris, 1838. — Varia in *d'Orbigny Dict. univ. d'hist. nat. sub vocibus*: Acetabulariaceae 1, 68. — Acetabule 1, 68. — Achmanthes 1, 73. — Alcyonium 1, 274. — Anadyomene 1, 418.
- DUNAL, F. Mémoire sur les Algues qui colorent en rouge certaines eaux des marais salans méditerranéens. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1838. IX. p. 172—175.)
- DUTROCHET. Observations sur la Chara flexilis. (*Compt. rend. Académ. sc.* 1837. Decemb. p. 775—778.) — Observations sur la circulation des fluides chez la Chara fragilis. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1838. X. p. 5—38, 65—87.) — Rapport sur un Mémoire de M. Donne relatif à certains phénomènes de mouvement observés chez la Chara hispida. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1838. X. p. 349—345.)
- EHRENBERG. Ueber das im Jahre 1686 in Curland vom Himmel gefallene Meteorpapier. (*Flora* 1839. II. p. 463. 464.) — Ueber den rothen Schnee. (*Flora* 1839. II. p. 703. 704.)
- EHRHART, F. Plantae cryptogamae (exsiccatae). Hanov. 1785—93. fol. Dec. 1—33.
- ELLIS, J. Natural History of Corallines. London, 1755. 4°.
- ENGLISH BOTANY *Vid. Smith.*
- ESPER, E. J. C. Icones Fucorum. Abbildungen der Tange. Nürnberg, 1797. ss. 4°.
- EYSENHARDT, C. W. Observationes in structuram Algarum. (*Linnaea* 1828. III. p. 174—193.) — Beobachtungen an Fucus vesiculosus. (*Ibid.* 1828. III. p. 279—308.)
- FLEURY, F. Etude sur les Hydrophytes non articulées. (*Lycee Armoricain.* 1828. Juin. XI. p. 345.)
- FLORA DANICA. Icones Plantarum sponte nascentium in regnis Daniae et Norvegiae, editae ab Oedero, Müller, Vahl et Hornemann. Hafn. 1761—1829. Fol. Fasc. 1—31.
- FONTANA, F. Sur le Tremella. (*Journ. Phys.* 1776. VII. 47.)
- FORSKAL, P. Flora Aegyptiaco-arabica. Hafniae, 1770. 4°.
- FOUGEROUX, A. D. Sur le Varech. (*Mém. Académ. sc.* 1772. II. p. 55.)
- FRIES, E. Systema orbis Vegetabilis. Plantae homonemae. Lundae, 1825. 8°.
- FÜRNROHR, A. E. Uebersicht und kritische Bemerkungen über die Arten der Gattung Chara. (*Flora* 1826. II. p. 481—494.) — Bauer's Sammlung von Charen. (*Flora* 1831. p. 339—343.)
- GAILLON, B. Essai sur l'étude des Thalassiophytes. Rouen, 1820. 8°. — Aperçu microscopique et physiologique de la fructification des Thalassiophytes symphytisées. (*Annal. gen. sc. phys.* 1821. VIII. p. 332—372.) — Expériences microscopiques et physiologiques sur une espèce de Conferva marine, production animalisée etc. Rouen, 1823. 8°. — Observations microscopiques sur le Conferva comoides Dillw. (*Annal. sc. nat.* 1824. I. p. 309—321.) — Résumé méthodique de la classification des Thalassiophytes. Strassbourg, 1828. 8°. 59 pag. (*e Dict. sc. nat. Vol. LIII. seorsim impress.*)
- GEOFFROI, I. C. Observations sur le Nostoch, qui prouve que c'est véritablement une plante. (*Mém. de l'Académ. des Sc. de Paris, 1768. p. 293.*)
- GERARDE, L. The Herbal, or General History of Plants, enlarged by T. Johnson. London, 1633. Fol.
- GERVAIS. Baccillaria. (*d'Orbigny Dict. univ. d'hist. nat.* II. 412.) — Lettre sur les Eponges d'eau douce. (*Compt. rend.* 1835. I. 260—262.)
- GESNER, C. Historia Plantarum. Basileae, 1541. 8°.
- GILGENCRANTZ, PH. Notice sur les Algues marines et la manière de les préparer pour les collections. (*Mém. soc. des scienc. de l'agricult. et des arts à Lille.* 1833. p. 129—136.)
- GINNANI, G. Opere postume. Venezia, 1757. Fol.
- GIROD-CHANTRANS. Recherches chimiques et microscopiques sur les Conferves, les Bisses et les Tremelles. Paris, 1802. 4°. — Géographie physique du département du Doubs. Paris, 1810. 8°. — Sur l'analyse chimique des Conferves. (*Bullet. soc. philomat.* 1. 59.) — Observations sur la nature du Bissus velutina. (*Magaz. encyclop.* III. 154.)
- GLEDITSCH, I. C. Luebratinnula de Fuco subgloboso sessili et molli (*Nostoc pruniformi*) Berlin, 1743, 4°. — Von der Kugelpflanze oder der sogenannten Seepflaume. (*Physik. Bot. Oeconom. Abhandl.* III. 1.)
- GMELIN, S. G. Historia Fucorum. Petropoli, 1768. 4°.
- GÖPPERT, H. R. Bemerkungen über das Vorkommen von Pflanzen in heissen Quellen, und in gewöhnlich warmem Boden. (*Wiegmann's Archiv* 1837. I. p. 201—210.)
- GOODENOUGH, S. et WOODWARD T. I. Observations on the British Fuci, with particular descriptions of each species. (*Linn. Transact.* III. 84. ss.)
- GOODSIR, I. On the Conferva wich vegetates on the skin of the Goldfish. (*Annal. of nat. hist.* 1842. VIII. p. 333—337.)
- GOUAN, A. Flora Monspelensis. Lugduni, 1765. 8°.
- GRATELOUP, D. M. Cryptogamie Tarbellienne, ou description succincte des plantes cryptogames qui croissent aux environs de Dax. (*Act. soc. Linn. de Bordeaux, 1835. VII. p. 247—314.*)
- GRATELOUP, I. P. A. G. Observations sur la constitution de l'été de 1806, avec un appendix sur les Conferves. Montpell. 1808. 4°.
- GREVILLE, R. K. An account of some of the cryptogamous plants of Devonshire. (*Mem. of the Werner. nat. hist. soc.* 1821. III. p. 351—370. t. 15. 16.) — Description of a new

Species of *Fucus*, found in Devonshire. (*Mem. of the Werner, nat. hist. soc.* 1821. III. p. 396—399. 1. 19.) — A description of two new plants of the order *Algae*, found in Scotland. (*Mem. of the Werner, nat. hist. soc.* 1822. IV. p. 213—217. tab. 8.) — Scottish cryptogamic Flora. Edinb. 1823—1828. 8^o. 6 Vol. — Flora edinensis Edinb. 1824. 3^o. — Descriptiones novarum specierum ex Algarum ordine. (*Nov. A.N. C.* 1829. XIV. 1. p. 421.—424. tab. 26.) — *Algae britannicae*, or Description of the marine and other inarticulated plants of the British Islands belonging to the order *Algae*, with Plates illustrativ of the Genera. Edinb. and London, 1830. 8^o. (*Praemittitur: Synopsis generum.*) — On the economical uses of the marine *Algae* or Sea-Weeds. (*Edinb. Journ. of nat. and geograph. sc.* 1830. I. p. 345—349.) — Description of two new species of *Algae*. (*Edinb. Journ. of nat. and geogr. sc.* New Ser. Nr. 3. p. 148.) — Descriptiones Algarum brasiliensium (in *St. Hilaire Voyage dans le dist. des Diamans Paris* 1833. 8^o. 2. p. 423.) — Some Account of a collection of cryptogamic plants from the Ionian Islands (*Linn. Transact. XV. 2. p. 335.*) — List of the genera of *Algues*. (*Lindley Introduct. Ed. 2. 1836. p. 436. 437.*)

GRUTHUISEN, FZ. P. Die Branchienschnecke und eine aus ihren Ueberresten hervorwachsende lebendig gebärende Conferve. (*Nov. A. N. C. X. 437. ss.*)

GUETTARD, I. E. Observations sur les Plantes. Paris, 1747. 8^o. 2 Vol.

GUILLEMIN, I. B. A. Zephyritis taitensis. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1826. VI. 297—320.) — Tremellaria (in *Dict. class. d'hist. nat.* XVI. 342.)

GUNNERUS, I. E. Flora norvegica. Hafniae, 1766. et 1772. Fol. 2 Vol. — Efterretning om de saakaldte Lösningstene eller Vettengrer, om Oimestene og nogle andre udenlandske Frugter, som findes hist og her ved stranden i Norge. (*Frordhiemske Selsk. Skrift. III. 15.*) — Om nogle norske Planter (*IV. 18—86.*)

HAEMMERLEN, D. A. Dissertatio de Fuco helminthochorto. Erlang. 1792. 8^o.

HALLER, A. Historia stirpium indigenarum Helvetiae. Bernae, 1768. Fol. 2 Vol.

HANOVER. Production d'une Conferve sur la Salamandre aquatique. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1840. XIV. p. 165—167.)

HANOW, M. C. Nachrichten von der See-Eiche. (*Hamb. Magaz. XVI. 581.*)

HARLAN, R. Description of an extinct species of the family Fucoides. (*Journ. of the Academ. of Philadelph.* 1833. VI. 289—293.)

HARVEY, H. Notice of a collection of *Algae* communicated to Dr. Hooker by Mrs. Ch. Telfair, from Cap Malheureux in the Mauritius. (*Hooker Journ. of Bot.* 1834. I. 147—157.) — Algological Illustrations I. Remarks on some British *Algae*, and descriptions of new species recently added to our Flora. (*Hooker Journ. of Bot.* 1834. I. p. 296—305. t. 138. 139.) — *Algae Beechyanae*. (*Hook. et Grev. the Botany of Capt. Beechey's Voy.* p. 54. 77. 110. 134. 163. 257. 275. 406.) — The Genera of south-african Plants. Cap-town. 1838. 8^o. — Description of Ballia, a new Genus of *Algae*. (*Hooker Journ. of Bot.* 1840. II. p. 190—193. t. 9.)

HEDWIG, R. A. Commentatio de Tremella Nostoc. Lipsiae, 1798. 4^o.

HENSCHEL. Wiederbelebung der fossilen *Algen*. (*Archiv für die gesammte Naturlehre. XIII. 2. p. 229.*)

HENSLOW, I. S. On the fructification of the genus *Chara*. (*Loudon, Magaz. of nat. hist.* 1832. V. p. 348—349.)

HERING. Diagnoses Algarum novarum a Ferd. Krauss in Africa australi lectarum. (*Annal. of nat. hist.* 1842. VIII. 90—92.)

HEYDEN, C. VON. Ueber Tremella meteorica. (*Mus. Senckenberg. II. p. 304.*)

HOFMANN-BANG, N. De usu Confervarum in Oeconomia naturae. Hafniae, 1818. 8^o.

HOGG, I. Observations on the Spongilla fluviatilis. (*Linn. Transact. XVIII. p. 363. 367.*) — Farther Observations on the Spongilla fluviatilis, with some Remarks on the Nature of the Spongiae marinae. (*Ibid. XVIII. p. 368—407.*)

HOOKE, W. I. Journal of a Tour in Ireland in the summer of 1809. Lond. 1811. 8^o. Edit. II. Lond. 1813. 8^o. 2 Vol. — Flora scotica. Lond. 1821. 8^o. — Flora Londinensis. New Series Lond. 1821. ss. fol. — On Palmella nivalis. (*Perry Journ.*

of a II. Voy. for the discovery of a Northwest passage Lond. 1825. App. p. 428.) — On english Charae. (*Philosoph. Magaz. and Journ. of sc.* 1838. XII. 97.)

HORNEMANN, I. W. Forsøg til en dansk oekonomisk Plantelaere. 2 Opl. Kiøbenh. 1806. 8^o. — *Fucus buccinalis* (*Dansk. Videnskab. Selskabs naturvidensk. Afhandl.* 1828. III. p. 379.)

HORNSCHUCH. Einige Beobachtungen und Bemerkungen über die Entstehung und Metamorphose der niederen vegetabilischen Organismen. (*Nov. A. N. C.* 1821. X. 1. 313—382. t. 48. 48.)

HUDSON, P. Flora Anglica, Londini 1798. 8^o.

JACQUIN, N. I. Collectanea ad Botanicam Chemiam, et historiam naturalem spectantia. Vindob. 1785—1796. 4^o. Vol. 1—4.

IMPERATI, FER. Historia naturale. Napoli, 1599. 4^o.

JONES, I. P. et KINGSTON, I. F. Flora Devonensis, or a descriptive Catalogue of Plants growing wild in the county of Devon, arranged both according to the Linnean and Natural Orders. London, 1829. 8^o.

JÜRGENS, G. H. B. *Algae aquaticae*, quas et in littore maris dynastiam Jeveranam et Frisiam orientalem alluentis rejectas, et in harum terrarum aquis habitantes collegit et excicavit. Jever, 1816—1822. Fol. Dec. 1—20.

JUSSIÉU, A. L. Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Parisiis, 1789. 8^o.

KAULFUSS, P. Erfahrungen über das Keimen der Claren. Leipzig, 1825. 8^o. c. ic.

KNIPHOF, I. H. Physikalische Untersuchung des Pelzes, welchen die Natur durch Fäulniss auf einigen Wiesen hervorgebracht 1752. Frankfurt, 1753. 4^o.

KOELREUTER, J. T. Descriptio Fuci foliacei frondibus fructificantibus papillatis. (*Nov. Comment. Petrop. XI. p. 424.*)

KRAMER, G. H. Elenchus vegetabilium et animalium per Austriam inferiorem observatorum. Viennae, 1756. 8^o.

KRAUSS, CHR. F. H. Beitrag zur Kenntniss der Corallinen und Zoophyten der Südsee. Stuttg. 1837. 4^o. 38 pg. c. ic.

KÜTZING, G. *Algarum aquae dulcis germanicarum Decades*. Halle 1833. seqq. 8^o. Dec. 1—10. — Algologische Excursion am salzigen See im Mansfeldischen im J. 1832. (*Flora*, 1832. p. 97—101.) — Ulothrix, eine neue Gattung aus der Familie der *Algen*. (*Flora*, 1833. II. 517. *Nouv. Annal. sc. nat.* I. 189.) — Ueber die Gattungen Melosira u. Fragilaria. (*Linn. 1833. VIII. p. 66—73.*) — Beitrag zur Kenntniss über die Entstehung und Metamorphose der niederen vegetabilischen Organismen, nebst einer systematischen Zusammenstellung der hierher gehörigen niederen Algenformen. (*Linnaea* 1833. VIII. p. 335—385. cum tabb. 3. Vers. gallic. in *Nouv. Annal. sc. nat.* 1834. II. p. 129—140. 217—230. 231—337. 361—ss.) — Sphaerotilus natans, eine neue Süßwasseralge (*Linnaea* 1833. VIII. p. 385—387. c. tab.) — Algologische Mittheilungen. 1. Ueber Gloionema. 2. Ueber eine neue Gattung der Conferveaceen. (*Flora*, 1833. II. p. 512—521.) — Synopsis Diatomacearum, oder Versuch einer systematischen Zusammenstellung der Diatomeen. (*Linnaea* 1833. VIII. p. 529—620. cum tabb. 7. etiam seorsim impr.) — Beschreibung einiger neuen Arten der Gattung *Chara*. (*Flora* 1833. II. p. 705—707.) — Verwandlung der Microcystis umbrina Ktz. in Alysphaeria chlorina Turp. (*Flora*, 1834. II. p. 673—676.) — Verzeichniss verkäuflicher *Algen*. (*Flora*, 1836. *Intelligbl.* p. 13—16.) — Ueber die Polypteres calciferes des Lamoureux. Nordhausen und Leipzig, 1841. 4^o. 33 pag. — Ueber drei verschiedene Systeme des Tanggewebes. (*Linnaea*, 1841. XV. p. 546—552. *Flora*, 1842. I. p. 116. 117.) — Ueber die Farben der Meeresalgen. (*Flora* 1842. I. p. 123. 124.) — Ueber Ceramium Agardh. (*Linnaea* 1841. XV. p. 727—746.) — Ueber die Eigenthümlichkeit der Vegetation in den chinesischen und japanischen Meeren. (*Bot. Zeit.* 1843. Nr. 4.)

KYLLING, P. Viridarium danicum. Hafniae, 1688. 4^o.

L'BILLARDIÈRE, J. F. Novae Hollandiae plantarum specimen. Parisiis 1804—1806. Fol. 2 Vol.

LA MOUROUX, J. V. Dissertation sur plusieurs espèces de Fucus. Agen, 1805. 4^o. — Essai sur les genres de la famille des Thalassiophytes non articulées. (*Annal. Mus.* 1813. XX. p. 22. 116. 267. c. ic. et seorsim impress.) — Description de deux espèces inédites de Vares. (*Bullet. Philomat.* II. p. 131.) — Sur le Varec polymorphe. (*Bullet. Philomat.* III. p. 194.) — Mémoire sur trois nouveaux genres de la famille

des Algues marines. (*Dictyopteris*, *Amansia*, *Bryopsis*). *Journ. Bot.* 1809. p. 129.) — Mémoire sur les Caulerpes. (*Journ. Bot.* 1809. p. 136.) — Nouvelles Observations sur la physiologie des Algues marines. (*Journ. Bot.* 1809. II. 32.) — Histoire des Polypiers coralligènes flexibles. Caen, 1816. 8°. — Mémoire sur la Géographie des Plantes marines. (*Annal. sc. nat.* 1826. VII. p. 60—82.) — Varia in *Dict. class. d'hist. nat. sub vocibus*: Acetabulaire 1, 72. — Aleonidie 1, 206. — Algue 1, 213. — Amansia 1, 246. — Anadyomene 1, 313. — Asperocoeque 2, 23. — Atomaire 2, 66. — Baillouviana 2, 139. — Banguie 2, 184. — Bandrier de Neptune 2, 233. — Bolithao 3, 391. — Bourse de Mer 2, 458. — Bryopsis 2, 540. — Capillara 3, 164. — Capillaria 3, 164. — Caulerpe 3, 280. — Céramianthème 3, 341. — Chicorée de Mer. 3, 592. — Chlépidole 4, 38. — Chondre 4, 58. — Chondrie 4, 59. — Chorde 4, 62. — Chordarie 4, 63. — Circulation 4, 144. (Circ. dans les Hydrophytes p. 153.) — Claudea 4, 191. — Dasyphyllie 5, 334. — Dawsonie 5, 367. — Delesserie 5, 386. — Delisée 5, 389. — Dendroïde 5, 397. — Desmarestie 5, 438. — Diaphysistées 5, 457. — Dictyoptère 5, 482. — Dictyote 5, 483. — Dictyotées 5, 484. — Djamma 5, 751. — Dumontie 5, 642. — Echinelle 6, 31. — Écorce 6, 53. — Endive marine 6, 160. — Endochrome 6, 161. — Eudophragme 6, 163. — Endosperme 6, 164. — Epiphyllie 6, 230. — Espérie 6, 313. — Flabellaire 6, 525. — Flagellaria 6, 529. — Floridées 6, 547. — Fouet de Neptune 6, 583. — Fucacées 7, 66. — Fucoidées 7, 72. — Fucus 7, 72. — Funiculaire 7, 82. — Fuscalle 7, 83. — Gastridie 7, 161. — Géli-de 7, 190. — Géographie 7, 239. — Gigantée 7, 346. — Gigantaine 7, 346. — Goemon 7, 429. — Granulaire 7, 472. — Halidre 8, 17. — Haliseris 8, 22. — Halménie 8, 27. — Helminthochorton 8, 107. — Herbacée 8, 131. — Himanthalie 8, 199. — Hippurine 8, 226. — Hydrophyllie 8, 435. — Hypnée 8, 496. — Hypnophylle 8, 476.

LAUDT, J. Beskrivelse over Faerøerne. Kiøbenh. 1800. 8°.

LAURER. Beiträge zur kryptogamischen Flora der Insel Rügen. (*Flora* 1827. I. p. 289—299.)

LEBAILLIF. Observation sur la circulation des Chara. (*Ferrusac, Bullet. des sc. nat.* 1827. XII. p. 321.)

LEIBLEIN. Verzeichniss der Wasseralgae, welche sich in der Gegend um Würzburg vorfinden. (*Flora* 1827. I. p. 257—266. et 273—281.) — Algologische Bemerkungen. (*Flora* 1830, p. 305—318, 323—335, 337—351.)

LELIÈVRE DE LA MARINIÈRE et PROUHET. Hydrophytes marines du Morbihan. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1841. XV. p. 303. 304.)

LEPECHIN, J. Quatuor Fucorum species descriptae. (*Nov. Comm. Academ. Petrop.* 1774. XIX. 476.)

LIGHTFOOT, J. Flora scotica, or a systematic arrangement of the native Plants of Scotland and the Hebrides. London, 1777. 8°.

LINDENBERG, Dr. Conferva Lehmanniana nov. spec. (*Linnaea* 1840. XIV. p. 179, 180.)

LINK, H. J. Nova Plantarum genera e classe Lichenum, Algarum, Fungorum. (*Schrader N. Journ. für die Bot.* 1809. III. 1.) — Epistola de Algis aquaticis in genera disponendis. (*Hort. phys. berol.* 1820. 1—8.) — Ueber Pflanzenthierie überhaupt, und die dazu gerechneten Gewächse besonders. (*Abhandlung der Berl. Academie der Wissenschaft.* 1830. p. 109. ss. Gall. in *Nouv. Annal. sc. nat.* 1834. II. p. 321.) — Ueber den inneren Bau und die Früchte der Tangarten. (*Abhandl. der Berl. Academ.* 1834. p. 322.) — Jahresbericht über die bekannt gewordenen Arbeiten für Anatomie und Physiologie der Pflanzen aus den Jahren 1840. 41. (*Wiegmann Archiv VII.*)

LINNAEUS, CAROL. Systema naturae Ed. XII. Holmiae, 1765. 8°. — Amoenitates Academicæ. Holm. et Erlang. 1749.—1790. 8°. 10 Vol. — Species Plantarum. Ed. II. Holmiae 1762. 8°. 2 Vol. — Mantissa plantarum. Holmiae, 1767—1771. 8°. — Flora lapponica Ed. 2. Lond. 1792. 8. — Oelandiska och Gothlandska Resa. Stockh. och Upsall. 1745. 8°. — Skanska Resa. Stockh. 1751. 8°.

LOBARZEWSKY, HYAC. V. Einige Diatomaceen der Ost küste des adriatischen Meeres. (*Linnaea* 1840. XIV. p. 265—277. c. i. cc.) — Ueber eine wahre Saftströmung in Closterium Lunula. (*Linnaea* 1840. XIV. p. 278—284.)

LOBELIUS, M. Plantarum s. stirpium icones. Antwerp. 1581. 4°. obl.

LOESELUS, J. Flora Prussica s. Plantae in regno Prussiae sponte nascentes, cur. J. Gottsched. Regiom. 1703. 4°.

LOUDON, J. C. Encyclopaedia of Plants. Lond. 1829. 8° (*Algae* p. 924—947.)

LUCE, D. J. W. L. Vorläufige Bemerkungen über den Fucus vesiculosus. (*Usteri Annal. d. Bot.* XV. 39.)

LYELL, CH. On Gyrogonites. (*Transact. of the Lond. Geolog. Soc.* 1825. II. 73—96.)

LYNGBYE, H. C. Tentamen Hydrophytologiae danicae, continens omnia Hydrophyta cryptogama Daniae, Holsatiae, Faeroae, Islandiae, Grönlandiae hucusque cognita, systematice disposita, descripta et iconibus illustrata, adjectis simul speciebus Norvegicis. Hafniae, 1819. 4°.

MACAIRE-PRINCEP et MARCET. Analyse de la neige rouge du Pôle. (*Mém. soc. phys. et sc. nat. de Genève.* 1828. IV. p. 185—188.) — Notice sur la matière, qui a coloré en rouge le lac de Morat. (*Mém. soc. phys. Genève.* 1825. II. 2. p. 29—42.)

MAGNOLIUS, P. Hortus regius Monspelienis. Monspelii, 1697. 8°.

MANDRUZZALO, S. Dei Bagui di Abano. Padova, 1789. 8°.

MARQUIS, A.-L. Considerations sur quelques végétaux du dernier ordre. Rouen, 1826. 8. pp. 40.

MARSILLI, LUD. FERD. Brieve ristretto del Saggio fisico intorno alla storia del Mare. Venezia, 1711. 4°. — Histoire physique de la mer (*trad. par le Clerc.*) Amsterd. 1725. fol.

MARTENS, VON. Reise nach Venedig 1828. 8°. — Ueber Valonia intricata. (*Flora* 1830. p. 681.) — Ueber Jürgens algologische Sammlung. (*Flora* 1830. II. p. 410. 417.) — Zur Morphologie der Algen. (*Flora* 1832. I. p. 123—127.)

MARTENS et HERING. Ueber die Amansia jungermannioides u. Amphiroa pustulata. (*Flora* 1836. p. 481—491. *Nouv. Annal. sc. nat.* 1837. VII. p. 282.)

MARTIUS, CAR. F. PHILIPP, DE. Flora cryptogamica Erlangensis. Erlang. 1800. 8°. — Ueber den Bau und die Natur der Charen. 1813. (*N. A. N. C. IX. p. 179—214. 1. 2. 3.*) — De Fuci versiculosi ortu et incrementis 1818. (*N. A. N. C. IX. p. 215—226. t. 4.*) — Icones selectae plantarum cryptogamicarum, quas in itinere per Brasiliam annis 1817—1820 suscepto collegit et pingendas curavit. Monachii 1828. 4°. — Flora brasiliensis. Stuttg. 1833. 8°. Tom. 1.

MATTHIOLUS, P. A. De plantis Epitome, novis iconibus descriptionibusque pluribus et accuratioribus locupletata a Joach. Camerario. Francof. ad Moen. 1586. 4°.

MAXIMOVITSCH. Observations de formatione materiae viridis Pristleyanae (*russe in Nowi Magazine iestietwenoi istorii Mosc.* Jan. 1826. Nr. 1. p. 63.)

MAYER, J. Beobachtungen über die Befruchtungstheile einer besonderen Ulva. (*Naturforscher XVII. Stück. p. 165.*)

MEESE, DAV. Beschryving van en zonderlinge Zee-plant (Laminaria digitata) in: *Het 19. Classe van de Genera plantarum van Linnaeus opgeheldert.* Eeuwwarden, 1761. 8°. p. 135.

MEISSER. Analyse des ouvrages les plus recens sur la Cryptogamie aquatique. (*Annal. gen. sc. phys.* 1819. II. p. 161—185.)

MENEGHINI, J. Conspectus Algologiae Euganeae. Patavii 1836. 8°. — De Bryopsisidum fructificatione. (*Flora* 1837. II. p. 721—726. t. 2.) — Cenni sulla organografia e fisiologia delle Alge. Padova, 1833. 4°. — Synopsis Desmidiarum hucusque cognitarum. (*Linnaea* 1840. XIV. p. 201—240.) — Algae Liguricae. (*Giornal. dei literat. Ital. Pisa*, 1840. *Flora*, 1840. II. p. 571. 572.) — Sunto di una memoria, diretta a mostrare i rapporti tra le Alge e le Licheni. (*Congresso scient. III. adun. in Firenze*, 1841. *Adunanza del 16. Sept.*) — Monographia Nostochinearum, addito specimen de Rivulariis. Aug. Taurin. 1842. 4°. c. i. cc. (*Ex Act. Academ. Taurin. II. Ser. 5. seorsim impr.*) — Alge italiane e dalmatiche. Padova, 1842. 8°. c. i. cc. fasc. 1—3.

MENTZEL, C. De Coralliiis in genere, Androsace, Fucus marinis etc. (*Miscellanea Ac. N. C. Dec. II. ann. 3. Obs.* 21.)

MERRETTI, C. Pinax rerum naturalium Britannicarum continens vegetabilia, animalia et fossilia. Londini, 1668. 8°.

MERTENS, J. C. Ueber die Esper'schen Fuci. (*Schrader's Journal.* 1800. p. 170. et 1801. p. 32.) — Recensio Historiae Fucorum Turneri. (*Allgemeine Litterat. Zeit.* 1810.) — Sur plusieurs espèces de Fucus nouvelles, ou peu connues, observées dans les collections du Muséum d'histoire naturelle de Paris. (*Mém. du Mus.* 1819. V. 172—190. t. 13—15. *Annal. gen. sc. phys.* 1820. IV. p. 47—50.)

MERTENS, H. Bericht über verschiedene Fucus-Arten. (*Linn.* 1829, IV, p. 43—58.)

MEYEN, J. Kritische Beiträge zum Studium der Süßwasser-Algen. (*Flora*, 1827, II, p. 705—730, t. 2.) — Beobachtungen und Bemerkungen über die Gattung Chara. (*Linn.* 1827, II, p. 55—81, t. 1, 3.) — Ueber die Priestley'sche grüne Materie, wie über die Metamorphose des *Protoecoccus viridis* in *Pristiella botryoides* und in *Ulva terrestris*. (*Linn.* 1827, II, p. 388—389, t. 8.) — Ueber das Genus *Spirogyra* Link, und über die Bewegung und Metamorphose der Sp. princeps insbesondere. (*Linn.* 1827, II, p. 410—432.) — Beiträge zur Physiologie und Systematik der Algen. 1829. (*N. A. N. C. XIV*, II, p. 428—496, t. 27—30.) — Beobachtungen über einige niedere Algenformen 1829. (*N. A. N. C. XIV*, p. 769—778, t. 43.) — Essbare Tange. (*Reise um die Erde* II, 276. *Wieg. Archiv*, 1835, I, p. 131—132.) — Ueber die stengelartige Bildung beim *Fucus pyriforus*. (*Wieg. Archiv*, 1835, p. 389—392, tab. 5.) — Beiträge zur Bildungsgeschichte verschiedener Pflanzentheile. (*Müller's Archiv*, 1839, p. 235—279.) — Jahresberichte über die Resultate der Arbeiten im Felde der physiologischen Botanik. (*Wieg. Archiv*, I—VI.)

MICHELLI, P. A. Nova plantarum genera, juxta Tournefortii methodum disposita. Florentiae, 1729, 4^o.

MIKAN, Ueber Pilae marinae. (*Flora*, 1838, II, p. 443.)

MIQUEL, F. A. W. Sur une nouvelle espèce de *Draparnaldia*. (*Bullet. d. sc. phys. et nat. en Neerlande* 1838, p. 18—19.) — Over het Sargasso of Zeekroos. (*Van der Hoeven en Vriese Tydschrift*, 1837, IV, p. 25—41.) — Notice sur le Sargasse d'Océan. (*Bullet. d. sc. phys. et nat. en Neerlande*, 1838, p. 18, 19.) — Remarques, servant à illustrer l'histoire et la nature du Sargasse de l'Océan. (*Ibid.* 1839, p. 198—200.)

MIRBEL, Rapport sur la Flore des îles Malouines de M. Gaudichaud. (*Annal. sc. nat.* 1825, V, 88—110.) — Rapport sur la Flore des Malouines de M. d'Urville. (*Annal. sc. nat.* 1827, VI, p. 469—476.) — Rapport sur le Mémoire de M. Lamouroux, intitulé: de la Géographie botanique marine. (*Annal. sc. nat.* 1825, VI, p. 469—475.)

MÖHRING, P. G. Fucus caule tereti, folio singulari oblongo, marginibus undulatis (Laminaria saccharina.) *Act. Acad. Nat. Cur.* 1748, VIII, 450.

MOHL, H. Ueber die Verbindung der Pflanzenzellen unter einander. Münch. 1835, 8^o. — Erläuterung und Vertheidigung meiner Ansicht von der Structur der Pflanzensubstanz. Tübing. 1836, 4^o. — Ueber die Vermehrung der Pflanzenzellen durch Theilung. Tübingen, 1835, 8^o. (*Flora* 1837, I, 17—31.) — Ueber ein von Ehrenberg angegebenen Unterscheidungskennzeichen der Thiere und Pflanzen. (*Flora*, 1836, I, p. 491—494.)

MOHR, D. M. H. Observations botanicae. Kiloniae, 1803, 8^o. — Ueber *Conferva fluviatilis* u. *torulosa*. (*Schraders Journ.* 1801, I, p. 313.) — Supplementum Florae Goettingensis cryptogamae. (*Schraders Journ.* 1806, p. 196.) — Bemerkungen über die Rothischen Rivularien. (*Weber, Beitr. zur Naturkunde*, II, p. 343.)

MOHR, N. Forsög til en Islandsk Naturhistorie. Kiöbenhavn, 1786, 8^o.

MONTAGNE, CAMILL. Description de plusieurs nouvelles espèces des Cryptogames découvertes par M. Gaudichaud dans l'Amérique méridionale. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1834, III, p. 73—79, et 368—380.) — Prodromus Florae Fernandesianae. Pars I, sistens enumerationem plantarum cellularium, quas in insula Juan Fernandez collegit Bertero. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1835, III, p. 347—356, IV, p. 86—99.) — Notice sur les plantes cryptogames récemment découvertes en France. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1836, VI, p. 321—327.) — Phytographia Canariensis. Plantae cellulares. Paris, 1836, 4^o. (*Barker Webb et Berthelot Histoire Naturelle des îles Canaries*, Tom. III, part. 2.) — Centurie de plantes cellulaires exotiques nouvelles. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1837, VIII, p. 345—370.) — Seconde Centurie des plantes cellulaires exotiques nouvelles. (*Ibid.* 1840, XIII, p. 193—207, Cont. 1841, XVI, p. 266—282.) — Troisième Centurie des plantes cellulaires exotiques nouvelles. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1842, XVIII, p. 241—282.) — Algae patagonicae. 1833. (*d'Orbigny Sertum patagonicum*, Voy. Amér. Mérid. Bot. I.) — Algae Bolivenses 1838. (*d'Orbigny Florula boliviensis*, Voy. Amér. Mérid. Bot. II.) — De l'organisation et du mode de reproduction des Caulerpées, et en particulier du *Caulerpa Webbia*. (*Compt. rend. acad. sc.* 1838, p. 269—274, *Nouv. Annal. sc. nat.* 1838, IX, p. 129—150.) — Cryptogames algériennes, ou plantes cellulaires recueillies par M. Roussel aux environs d'Alger. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1838, p. 268—279, 334—345 et 382.) — Cryptogamae

brasilienses, seu plantae cellulares, quas in itinere per Brasiliam collegit Aug. St. Hilaire. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1839, XII, p. 42—55.) — Sur le *Callithamnion clavatum* et sa synonymie. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1839, XII, p. 166—169.) — Algae Hispanicae 1839. (*Barker Webb, Otia hispanica*, Pent. I.) — Flore de l'île de Cuba. Plantae cellulares. Paris, 1840, 4^o. c. tabb. in fol. (*Ramon de la Sagra, Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba*). — Considerations succinctes sur la tribu des Laminariées de la sous-famille des Fucacées, et caractères sur lesquels est établi le nouveau genre *Capea*. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1840, XIV, p. 48—54.) — Recherches sur la structure de Nucleus de genres *Sphaeroplex* et *Lichina*. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1841, XV, p. 146—156.) — Histoire et synonymie du *Dasya arbuscula*. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1841, XV, p. 173—179.) — Du genre *Xiphophora*, et à son occasion, Recherches sur cette question: Trouve-t-on dans les Fucacées les deux modes de propagation qu'on observe chez les Floridées? (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1842, XVIII, p. 200—206.) — Prodromus generum specierumque Phycearum novarum, in itinere ad polum antarcticum ab illustri Dumont d'Urville peracto collectarum, notis diagnosticis hic tantum evulgaratum, descriptionibus vero fusiore, nec non iconibus analyticis jam quamque illustrandarum. Paris, 1842, 8^o. 16 pgg. — Varia in *d'Orbigny Dict. univ. d'hist. nat. sub vocibus*: *Acanthophora* 1, 34. — *Achlya* 1, 72. — *Acropeltis* 1, 103. — *Agardhia* 1, 164. — *Agarum* 1, 186. — *Algues* 1, 272. — *Alsidium* 1, 300. — *Alysium* 1, 317. — *Anhaltia* 1, 509. — *Aphonizomenon* 1, 645. — *Arthrocladia* 2, 173. — Article 2, 130. — *Articulées* 2, 182. — *Asparagopsis* 2, 223. — *Asperocaulon* 2, 226. — *Aspérocoque* 2, 226. — *Atomaria* 2, 309. — *Andouinelle* 2, 332. — *Ballia* 2, 447. — *Bangie* 2, 456. — *Bindera* 2, 576. — *Blossevillea* 2, 609. — *Bolbochaete* 2, 639. — *Bonnemaïsonia* 2, 648. — *Bostrychia* 2, 660. — *Botrydine* 2, 672. — *Botrydion* 2, 672. — *Botryocarpa* 2, 673. — *Botrytella* 2, 673. — *Brongniartella* 2, 741. — *Bryopsis* 2, 754. — *Byssacées* 2, 790. — *Byssus* 2, 794.

MORIS, JOS. et DE NOTARIS, JOS. Florula Caprariae. Taurini, 1839, 4^o. (*Memorie della Accademia di Torino. Ser. II. Tom. II*, p. 59, ss.)

MORISON, R. Plantarum historia universalis Oxoniensis. Oxonii, 1660—1699. Fol.

MORREN, Observations sur la *Fragilaria lineata* Lyngb. (*Messenger des sc. et arts de Gand*, 1829, Livr. 5, 6, *Flora*, 1833, Litteratbl. III, 222.) — Sur un végétal microscopique d'un genre nouveau proposé sous le nom de *Crucigenia*. (*Mém. lu à la soc. d'hist. nat. de Paris*, 8. Juill. 1830.) — Mémoire sur les Clostéries. (*Nouv. Annal. sc. nat.* 1835, V, p. 237—280.) — Recherches physiologiques sur les Hydrophytes de la Belgique. Bruxelles 1838, 4^o. — De l'existence des Infusoires dans les plantes. (*Bullet. Acad. des Bruxelles VI*, n. 4.)

MOUGEOT, J. C. et NESTLER, C. Stirpes cryptogamae Vogeso-Rhenanae, in Rheni superioris inferiorisque, nec non Vagesorum praefecturis nascentes. Brugerii, 1810, seqq. 4^o Fasc. 1—9.

MÜLLER, C. Ueber die *Conferva Orthotrichi*. (*Flora*, 1841, I, p. 161—170, 177—185, t. 1.) — Ueber Einschlüsse der Moreasteine. (*Flora*, 1842, p. 289—304, t. 1.) — Entwicklungsgeschichte der *Chaetophora tuberculosa*. (*Flora*, 1842, II, p. 513—517, t. 3.)

MÜLLER, O. F. Flora Fridrichsthaliana, sive methodica descriptio plantarum in agro Fridrichsthalensi, simulque per regnum Daniae crescentium. Argentorati, 1767, 8^o. — Von einer sonderbaren *Conferva*. (*Conferva stellaris*, *Naturforscher VII*, 189.) — Die Wassereerbse. *Nostoc sphaericum*. (*Naturforscher XVII*, 153.) — Von unsichtbaren Wassermossen. (*Beschäftigungen der Berl. Gesellsch. naturf. Freunde IV*, 42, et *gallice in Journ. de Physique XXIV*, 258.) — De *Confervis palustribus oculo nudo invisibilibus*. (*Nov. Act. Acad. Petropolit.* 1785, III, 89.) — Strandparleband (*Fragilaria lineata*) och Armbandet (*Echinella stipitata*) tvanne mikroskopiska Strandvarter. (*Svensk Vetensk. Acad. Handl.* 1783, p. 80.)

NACCARI, F. L. Flora Veneta. Venezia, 1826—1828, 4^o. 6 Vol. — Algologia adriatica. Bologna, 1828, 4^o.

NÄGELI, K. Botanische Beiträge. (*Linnaea*, 1842, XVI, p. 237—285.)

NARDO, Delle Alghe e dei loro usi. Venezia, 1835, 8^o. — Observationes variae (*in Isis*, 1834, VI, et VII, p. 669—678.)

NEES VON ESENBECK, C. G. Die Algen des süßen Wassers nach ihren Entwicklungsstufen dargestellt. Würzburg, 1814. 8°. — Ueber den rothen Schnee. (Rob. Brown Verm. Schrift. p. 343—356. in not.)

NEILL, P. Edinburgh Encyclopaedia. Art. Fuci X. p. 1—23.)

NOTARIS, J. DE. Algologiae maris Ligustici specimen. Taurin. 1842. 4°. Cfr. Moris.

OLAFSEN E. et POVELSEN B. Physik og oekonomisk Beskrivelse over Island. Kiöbenh. 1772. 4°. 2 Vol.

OLIVI, G. Lamarkia, novum plantarum cryptogamarum genus. (Zoologia adriatica p. 355, et Usteri Annal. VII. p. 76.) — Delle Conferve irritabili, e del loro movimento di progressione verso la luce. (Mem. di Matem. e fis. della società italiana. Verona 1792. t. VI. p. 161—204.) — Memoria sopra una nuova specie di Ulva delle Lagune Venete. (Saggi dell' Academ. di Padova III. 1. p. 144.)

ORBIGNY, CH. D'. Essai sur les plantes marines de côtes du Golfe de Gascogne, et particulièrement sur celles du département de la Charente-inférieure. (Annal. gen. sc. phys. 1820. VII. p. 161—167.) — Dictionnaire universel d'histoire naturelle. Paris, 1841. 8°. Vol. 1. 2. (Vid. Brebisson, Dujardin, Gervais et Montagne.)

PARKINSON, J. Theatrum botanicum. London, 1640. fol.

PAULI BIARNO, Specimen observationum circa Plantarum quarundam maris Islandici et speciatim Algae sacchariferae dictae originem, partes et usus. Hafniae. 1749. 4°.

PAYEN. Propriétés physiques et composition élémentaire du tissu de Cryptogames. (Nouv. Annal. sc. nat. 1840. XIV. p. 163—167.)

PESCHIER. Note sur la neige rouge des Alpes. (Biblioth. univers. 1824. Octob. p. 132.)

PETIVER, J. Gazophylacium naturae et artis. Lond. 1702. fol. (Opp. ed. Lond. 1767. Vol. 1. 2.)

PEYSSONEL, J. A. Observations on the Alga marina latifolia. (Philosoph. Transact. 4. p. 631.)

PHILIPPI, Dr. Beweiss, dass die Nulliporen Pflanzen sind. (Wiegmanns Archiv. 1837. p. 387—393. t. 9. f. 8—6.)

PLUKENET, L. Phytographia sive Stirpium illustrum et minus cognitarum icones. Londini, 1691—1696. 4°.

POIRET. Encyclopédie methodique. Botanique Vol. VIII. Paris, 1808. 4°. (de Ulvis et Fucis.)

POLLINI, C. Sulle Alghe delle terme Euganee, 1816. 8°. — Flora Veronensis. Veron. 1822. 8°.

POMEL. Bemerkungen über den Nostoch. (Leipz. Magaz. 1783. p. 473.)

POSTELS, ALEX. et RUPPRECHT, FRANC. Illustrationes Algarum in itinere circa orbem jussu Imperatoris Nicolai I. atque auspiciis Navarchi Friderici Lütke annis 1826, 1827, 1829 et 1829 veloce Seniavin exsecuto, in Oceano pacifico, imprimis septentrionali, ad littora rossica, asiatico-americana collectarum. Petropoli 1842. fol. max. (Russ. et lat. p. 24. c. tabb. 40.)

PREVOST, CONST. Sur une nouvelle Gyrogonite; tres-abondante dans le meulieres d'eau douce des environs de Paris. (Nouv. Bullet. de la soc. philomat. Decemb. 1826.)

PRIESTLEY, J. Experiments and Observations relating to various branches of natural Philosophie. London, 1799. 8°. 1 Vol. et Birmingham. 1781. 8°. 2 Vol.

PYLAIE, DE LA. Quelques observations sur les productions de Terre-Neuve, et sur quelques Algues de la côte de France, appartenant au genre Laminare. (Annal. sc. nat. 1825. IV. p. 174—185. tom. 9.) — Examen de la question de savoir si les Cristatelles ou Eponges d'eau douce sont des végétaux. (Annal. soc. Linn. de Paris, 1827. V. p. 407—413.) — Flore de Terre-Neuve et des îles St. Pierre et Miclon. Paris, 1829. 4°.

RABENHORST, L. Die Charen der Niederlausitz. und eine neue Art derselben. (Flora, 1837. I. p. 129—132. Tab. II.)

RADDI. Crittogame brasiliane. (Mem. di Matematica e di Fisica della Società italiana resid. in Modena. XIX. et XX.)

RAFINESQUE-SCHMALZ. Ecpexis, nov. gen. of Water-plants. (Atlantic Journ. I. p. 200.)

RAJUS, T. Synopsis methodica stirpium Britannicarum. Ed. tertia. Londini, 1724. 8°. — Historia plantarum. 3 Vol. Londini, 1685. fol.

RASPAIL. Expériences chimiques et physiologiques sur les Chara. (Soc. hist. nat. et philomat. de Paris. séance de 11. et 15. Août 1827.) — Ueber die Conferven-Abdrücke in den Moosachaten und Chalcedonen. (Ann. des sc. d'observ. Vol. III. Nr. 2. Febr. 1830.)

RÉAUMUR, R. A. F. Descriptions de fleurs et de graines de divers Fucus, et quelques autres observations physiques sur ces mêmes plantes. (Mém. de l'Acad. de sc. de Paris, 1711. p. 381 et 1712. p. 21.) — Observations sur la végétation du Nostoch. (Ibid. 1722. p. 161.)

REICHENBACH, L. Iconographia botanica seu plantae criticae. Cent VIII. 791—800.

RETZII, A. T. Florae Scandinaviae prodromus. Lipsiae, 1795. 8°.

RICHARD, ACHILL. Voyage de l'Astrolabe. Essai d'une Flore de la Nouvelle Zélande. Paris, 1832. 8°. et Sertum Astrolabii. Paris 1834. 8°. c. tabb. in fol. — Varia in Dict. class. d'histoire naturel. sub vocibus: Thalassiphytes. XVI. 204. Végétaux XVI. 513.

ROBERG. Vid. Algues de la Normandie par Roberg et Chauvin.

ROEMER, T. T. Archiv für die Botanik. 3 B. Leipzig, 1796—1805. 4°.

ROMAIN et COQUEBERT. Observation sur une espèce de Conferve peu connue (Conferva jugalis Fl. Dan.) (Bull. philom. v. I. p. 69.)

ROTH, A. W. Tentamen Florae germanicae. V. I.—III. Lipsiae, 1788—1800. 8°. Bemerkungen über das Studium der kryptogamischen Wassergewächse. Hannover, 1797. 8°. — Cataloga botanica. V. I.—III. Lipsiae, 1797—1806. 8°. — Neue Beiträge zur Botanik. I. Th. Frankfurt a. M. 1802. 8°. — Bemerkungen über den inneren Bau der Conferven und ihre Vermehrungsart. (Schröd. Journ. I. B. 1800. p. 62.) — De Confervis verticillatis. (Ibid. I. B. 1800. p. 331.) — Botanische Bemerkungen und Berichtigungen. Leipzig, 1807. 8°. — Observations on the Rivulariae and the genera related to them. From the German. (König. Annal. of Botany. I. p. 247.)

ROUSSEL, H. F. A. de: Flore du Calvados et terrains adjacens. Caen, 1696. 8°.

RUCHINGER. Flora dei lidi Veneti. Venezia, 1818. 5°.

RUDOLPHI, F. Bemerkungen über Conferva aegropolia. (Flora, 1827. I. p. 180—186.) — Einige Bemerkungen zu den kritischen Beiträgen zum Studio der Süßwasseralgen in Flora, 1827. Nr. 54. p. 705—730. (Flora, 1829. I. p. 353—368.) — Ueber die Ursache der Bewegung kleiner Körper. (Flora, 1830. I. p. 1.) — Algae Ecklonianae. (Linnaea, 1831. VI. p. 171.)

RUIZ, H. De vera Fuci natantis fructificatione commentarius. Madriti, 1798. 8°.

RUPPRECHT, FRANC. Illustrationes Algarum Oceani pacifici. Petrop. 1842. fol. Vid. Postels, Alex.

RUSSEL, P. Dissertation concerning the use of Sea-water in the diseases of the Glands. London, 1760. 8°.

SAUSSURE, H. B. DE. De deux nouvelles espèces de Tremelles, données d'un mouvement spontanée. (Journ. de Phys. 1790. XXXVII. p. 401.)

SCHADE, C. Beskrivelse over Morsland. Aalborg, 1811. 8°.

SCHERER, J. A. Observaciones et experimenta super materia viridi thermarum Carolinarum et Toeplitzensium regni Bohemiae. (Jacq. Coll. Vol. I. p. 177. — Germ. in Abhandl. d. Boehm. Gesellsch. 1786. p. 254.)

SCHLEIDEN. Botanische Notizen. Krystalle in Cryptogamen. — Ueber das Zerfallen der Conferven in ihre einzelnen Glieder. (Wiegmanns Archiv. 1839. I. p. 64 et 268.)

SCHMIDEL, C. C. Descriptio itineris per Helvetiam, Galliam et Germaniae partem, anno 1773—74 instituti. Erlang. 1794. 4°.

SCHRADER'S Journal für Botanik. Göttingen, 1799—1809. 8°.

SCHRANK, FR. DE PAULA. Beschreibung einer Wasserseide. (Von Moll's Oberdeutsche Beiträge. p. 133.) — Ueber die grüne Materie der Aufgüsse. (Usteri Annal. 9. St. p. 1.) — Ueber die Oscillatorien. N. A. N. C. 1823. XI. 2. p. 523—540.)

SCHREBER, T. C. D. Specilegium Florae Lipsicae. Lipsiae, 1781. 8°.

SCHÜBLER, Prof. Hydrurus crystallophorus, eine neue Süßwasseralge Deutschlands. (Flora, 1828. I. p. 66—80. cum

tab.) — Nachschrift zur obigen Abhandlung. (*Ibid.* 143—144.) — Nachträgliche Bemerkungen über Hydrurus crystallophorus. (*Ibid.* 1828. II. p. 377—387.)

SCHUMACHER, C. F. Enumeratio plantarum in partibus Seelandiae septemtrionalis et orientalis. Partes 2. Hafniae, 1801—1803. 8°.

SCHWABE, H. Anhaltia Fridericae, eine neue Algengattung. *Linn.* 1834. IX. p. 127. 128. c. ic. — Ueber die Algen der Karlsbader warmen Quellen. I. (*Linn.* 1837. XI. p. 109—117. c. tabb. 2.)

SEBA, A. Locupletissimi rerum naturalium thesauri accurata descriptio et iconibus artificiosissimis expressio per universam Physices Historiam. Vol. I—IV. Amstelodami, 1734—1765. fol.

SECONDAT, Une espèce d'Ulva, qui croît dans la fontaine bouilliant de Dais. (*Observ. de Phys. et d'hist. nat.* p. 12.)

SEETZEN, U. T. Gedanken über den Ursprung der Tremella Nostoch, oder über die sogenannten Sternschnuppen. (*Lichtenbergs und Voigts Mag.* XI. B. 1796. p. 158.)

SENNEBIER, T. Sur la matière verte, ou plutôt sur l'espèce de Conferve, qui croît dans les vaisseaux plein d'eau exposés à l'air. (*Journ. de Phys.* T. XVII. p. 209. — *Vide etiam Voigts Mag.* 2. B. 1800. p. 762.)

SERRES, HECT. Description d'une espèce de Chara. (*Act. soc. Linn. de Bordeaux*, 1836. VII. p. 31. 52. c. ic.)

SHUTTLEWORTH, On the colouring matter of red Snow. (*Edinb. new philosoph. Journ.* 1840. Juli p. 54. *Biblioth. univ. de Genève* 1840. p. 405.)

SIBBALDI, R. Scotia illustrata, sive prodromus historiae naturalis etc. Edinb. 1694. fol.

SLACK, H. Exposition de tissus élémentaires avec quelques exemples de circulation végétale. (*Nouv. Ann. sc. nat.* V. I. p. 193—202; 271—282.)

SMITH, C. Nogle Reise-Jagttagelser især over Jisfiel-dene (Gletschere) paa en Fjeldreise i Norge 1812. (*i Topographisk-Statist. Samlinger 2 Deels 2 B. Christiania* 1817. p. 1—62.)

SMITH, T. E. English Botany, or coloured figures of british plants, with their essential characters, synonyms, and places of growth, with occasional remarks. The figures by Sowerby. London, 1790. seqq. 8°.

SOMMERFELT, I. C. De nive rubra s. Sphaerella nivali. (*Dan. in Magazin for Naturvidenskab.* 1824. IV. p. 249.)

SOWERBY, vide *Smith T. E. et Turner Daws.*

SPRENGEL, C. Epistola ad Willdenowium de Fucis quibusdam et Confervis maris mediterranei. (*Berl. Mag.* 3. Jahrg. 4° p. 186.) — Historia rei herbariae V. 1—II. Amstelodami, 1807 et 1808. 8° — Systema Vegetabilium. (*Syst. Veg. Car. Linn. ed. XVI.*) Vol. 4. Göttingae, 1827. 8°.

SPRINGSFELD, Observations sur une plante, qui croît aux environs des eaux chaudes de Carlsbad en Bohême, nommée Tremella thermalis, gelatinosa, reticulata, substantia vesiculosa. (*Hist. de l'Acad. de Berl.* 1752. V. 8. p. 102.)

STACKHOUSE, J. Nereis britannica, sive Fuci, Ulvae et Confervae in insulis Britannicis crescentes, descriptione latina et anglica, nec non iconibus ad vivum depictis illustrati. Edit. prima. Bathoniae, 1801. fol. — Edit. altera. Oxonii, 1816. 4° — Description of the Ulva punctata. (*Linn. Transact.* 1797. III. p. 236—237.) — Tentamen marino-cryptogamicum. (*Mem. soc. nat. Mosqu.* 1809. II. p. 50—97.)

STARCKE, Ueber Byssus Jolithus L. (*Schrad. Journ.* I. B. 1800. p. 340, et *König Annal. of Botany.* I. p. 283.)

STEINHEIL, AD. Matériaux pour servir à la Flore de Barbarie II. Article. Notice sur les Cryptogames recueillies aux environs de Bone. (*Ann. sc. nat.* 1834. I. p. 282—289.)

STEPHENSON, M. De i. Island til Menneskeføde brugte Tangarter Kongel. (*Danske Landhusholdnings Selskabs Skrifter nye Samling.* I. B. Kbh. 1808. p. 487.)

STERNBERG, Graf C. Versuch einer geognostisch botanischen Darstellung der Flora der Vorwelt. 5. u. 6. Heft. Mit 20 Kupfert. Prag, 1833. fol.

STIEBEL, Dr. Ueber den Bau und das Leben der grünen Oscillatorie (*Lysigonium taenioides*). (*Mus. Senckenb.* III. p. 79—90. t. 5.)

STRÖM, H. Physisk og oekonomisk Beskrivelse over Foderiet Söndmör. 2 Dele. Sorøe og Kbh. 1762—1766. 4° — Beskrivelse over Norske Söe-Væxter. Kiöbenh. (*Vidensk*

Selsk. Sk. 10. Deel. p. 249.) — Anmerkninger til Söndmörs Beskrivelse. (*Kongl. Norske vidensk. Selsk. Nye Saml.* I. B. Kbh. 1784. 4° p. 203.) — Fortegnelser over Norske Söe-væxter. (*Ibid.* 2. B. Kbh. 1788. p. 347.)

SUHR, J. N. DE. Beiträge zur Algenkunde. (*Flora*, 1836. n. 22. p. 337. *Vers. gall. Nouv. Annal. sc. nat.* 1837. II. p. 171—176.) — Ueber die Fructification der Hutchinsien Ag. (*Flora*, 1831. II. p. 721—724.) — Beschreibungen neuer Algen. (*Flora*, 1831. II. p. 673—687; 709—716; 726—731.) *Flora*, 1834. I. p. 209—211.) — Uebersicht der Algen, welche von Hrn. Ecklon an der südafrikanischen Küste gefunden worden sind. (*Flora*, 1834. II. p. 721—735; 737—743. *Tab. I. II.*)

SVENSK Botanik of Palmstruch och Swartz. Andra upplagan. Stockh. 1803. seqq.

TABERNAEMONTANI, J. T. Icones plantarum seu stirpium, curante Nic. Bassaeo typographo. Francof. a. M. 1590. 4° oblong.

TARGIONI-TOZETTI, J. Catalogus vegetabilium marinarum musei mei. Opus posthumum ad secundam partem novorum generum plantarum celeberrimi P. A. Micheli inserviens, cum notis Octaviani Targioni Tozetti J. filii. Florentiae, 1826. fol.

TAYLOR, R. C. A Description of a fossil vegetable of the family Fucoidea in the transition Rocks of North America, and some considerations in geology connected with it. (*Mag. of nat. hist. conducted by Loudon.* Vol. VII. (1834.) p. 27—32.)

TENORE, M. Su la voce Ulva e sul Papiro. (*Linnaea.* Vol. X. p. 128.)

THIENEMANN, L. Ueber ein neues Geschlecht v. Schneepflanzen, Chionyphe, Schneegewebe. (*N. A. N. C. Vol.* XIX. P. I. (1839.) p. 19—26. *Tab. II.*)

THOMPSON, W. Abstract of a paper on irish Algae, read before the natural history society of Belfast on Jan. 20. 1836. (*Mag. of nat. hist. conducted by Loudon.* Vol. IX. (1836.) p. 147—151. — On a minute Alga wich colours Ballydrain Lake in the county of Antrim. (*Ann. of nat. hist.* Vol. I. (1838.) p. 1—6.)

THORE, T. De Conferva hispida (*Mag. Encyclop. an.* V. p. 398.) — Essai d'une Chloris du département des Landes, Dax, 1803. 8°.

THREDE, Nordsee-Algen. I. Centurie. Hamburg bei Hoffmann und Campe.

THURET, G. Note sur l'anthère du Chara et les animalcules qu'elle renferme. (*Nouv. Ann. sc. nat. tom.* XIV. (1840.) p. 65—72.)

TOMMASINI, M. n. BIASOLETTO, B. Streifzug von Triest nach Istrien im Frühlinge 1833, mit besonderer Rücksicht auf Botanik. (*Linn. Vol.* XI. 1836. p. 433—483. Mit 2 Taf.)

TONRING, H. Rariora Norvegiae. (*Amoen. Acad.* Vol. 7. p. 470.)

TOURNEFORT, J. P. Histoire de plantes. Ed. alt. Paris, 1725. 8° — Institutiones rei herbariae. Vol. 1—3. Parisiis, 1719. 4°.

TRENTEPOHL, J. F. Anmerkungen über einige in den ersten Heften der Flora danica abgebildete Pflanzen. (*Roth botanische Bemerkungen und Berichtigungen.* p. 52.) — Beobachtungen über die Fortpflanzung der Ectospermen des Herrn Vaucher etc. (*Ibid.* p. 189.)

TREVIRANUS, G. R. Biologie oder Philosophie der lebenden Natur, für Naturforscher und Aerzte. 4 Theile. Göttingen, 1802—1814. 8°.

TREVIRANUS, L. C. Von dem Bau der kryptogamischen Wassergewächse. (*Ueber und Mohrs Beitr. zur Naturk.* I. B. p. 163.) — Beobachtungen über die Bewegung des körnigen Wesens in einigen Conferven und einer Chara. (*Ibid.* 2. B. p. 142.) — Fernere Beobachtungen über die Bewegung der grünen Materie im Pflanzenreiche. (*Trev. Verm. Schrift.* B. II. p. 71—92.) — Ueber die Oberhaut der Gewächse. (*Ibid.* B. IV. p. 3—80.)

TREVISAN, VICT. Prospetto della Flora Euganea. Padova, 1812. 8°.

TURNER, (DAWSON). Synopsis of the British Fuci. Vol. 1—2. 1802. 12° — Historia Fucorum. Lond. Vol. 1—4. 1807 seqq. 4° — De Ulva furcellata et multifida. (*Schrad. Journ.* I. B. 1800. p. 300.) — Caledarium plantarum marinarum. (*Linn. Transact.* Vol. V. p. 126—131.) — T. et Sowerby,

Catalogue of some of the more rare plants observed in a tour through the western Counties of England, in June 1799. (*Ibid.* Vol. V. p. 234—241.) — Description of four new species of Fuci. (*Ibid.* Vol. VI. p. 125.) — Remarks upon the Dillenian Herbarium. (*Ibid.* Vol. VII. p. 101—115.) — Account of a new interesting species of Fucus. (*König Annal. of Botany.* II. 366.)

TURPIN, P. J. F. Observations sur quelques productions marines, qui avoient été considérées les unes, comme des animalcules isolés; les autres, comme des aggregations filamenteuses d'animalcules analogues aux premiers. (*Mém. du Mus. d'Hist. nat.* V. XV. p. 299.) — Organographie végétale. (*Ibid.* Vol. XIV. (1827.) p. 15. Pl. 3—5; Vol. XVI. (1828.) p. 48. Pl. 10 11.) — Aperçu organographique sur le nombre deux. (*Ibid.* Vol. XVI. (1828.) p. 295. Pl. 13.) — Note ajoutée au mémoire de Cagniard-Latour. (*Nouv. Annal. sc. nat.* Tom IV. 1835. p. 35—41. avec une planche.) — Note ajoutée aux observations de M. de Brebisson. (*Nouv. Ann. sc. nat.* Tom. VI. 1836. p. 251—253.)

UNGER, Fr. Die Metamorphose der Ectosperma clavata Vauch. (*Nov. A. N. C.* 1827. XIII. 2. p. 786—808. t. 40. *Annal. sc. nat.* XIII. p. 428—444.) — Algologische Beobachtungen. (*Nov. A. N. C.* XVI. 2. p. 521—542. t. 39.) — Mikroskopische Beobachtungen über die Oscillatoria labyrinthiformis. (*Nov. A. N. C.* XVIII. 2. 705—710. t. 5.) (*Nouv. Annal. sc. nat.* XI. p. 253—255.) — Ueber den unmittelbaren Uebergang des sprossenden vegetativen Lebens in das bewegte infusorielle und umgekehrt, und zunächst über die Metamorphose der Ectosperma clavata. (*Flora.* 1830. II. p. 569—583.) — Ueber den rothen und grünen Schnee. (*Flora.* 1832. I. p. 144.) — Die Pflanze im Momente der Thierwerdung. Wien, 1843. 8^o. c. ic.

USTERI, P. Annalen der Botanik. 1—18. Stück. Zürich, 1791—1796. 8^o.

VAHL, M. Endeel Cryptogiske Planter (Fuci) fra St. Croix. (*Naturhist. Selsk. Sk. 5. B. 2. Heft. Kbh.* 1802. 8^o. p. 29.)

VAILLANT, S. Botanicon parisiense, ou denombrement par ordre alphabetique des plantes, qui se trouvent aux environs de Paris. Leide et Amsterdam, 1726. fol.

VALENTIN, Dr. Ueber die Spiralbewegung der Vaucheria. Berichtigung. (*Linnaea.* Vol. X. (1835 et 36.) p. 122—123.) — Repertorium für Anatomie und Physiologie. Bd. I. Hft. 1. u. 2. 8^o. (Hygrocois intestinalis).

VANDELLI, DOM. Dissertatio de aponensibus thermis. Patavii, 1758. 4^o.

VARLEY, C. Ueber Samen, Keimung und Saft-Circulation der Chara vulgaris nebst anderen Bemerkungen. (*Transact. of the soc. of arts, manuf. comm. etc.* Vol. 48. Lond. 1832. Im Auszuge mitgetheilt von Beilschmied in *Flora*, 1834. I. Beibl. p. 61—75.)

VAUCHER, J. P. Histoire des Conferves d'eau douce, contenant leurs différens modes de reproduction, et la description de leurs principales espèces etc. à Genève, 1830. 4^o. — Mémoires sur les Graines des Conferves. Paris, 1800. 4^o. (*et Bull. philom. an.* 9. p. 185, et in *Journ. de Phys.* 1801. v. 52. p. 344.) — Mémoire sur les Charagnes. (*Mém. de la soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève.* Tom. I. (1820). P. I. p. 168—169. avec une planche.)

VELLEY, T. Coloured figures of Marine Plants, found on the southern coast of England etc. Bathoniae, 1795. fol. — Remarks on the nature and propagation of marine Plants. (*Linn. Transact.* Vol. 5. p. 145—158.) — Additional note to the remarks on the nature and propagations of marine Plants. (*Ibid.* Vol. 5. p. 274.) — Description of Conferva umbilicata, a new plant, from New South Wales. (*Ibid.* Vol. V. p. 169. tab. 7.)

VERNISY, Mémoire sur le Nostoch. (*Nouv. mém. de l'Acad. de Dijon*, 1784. p. 13.)

VILCKE, J. C. Orn en liten Vaxt, som vaxer uti Driks-glass och Halles for en Sertularia eller Conferva. (Conferva stellaris.) (*Act. Holm.* 1764 v. 25. p. 264.)

VOGEL, J. R. TH. Bemerkungen über das Vorkommen des Amylum bei den Kryptogamen. (*Linnaea.* Vol. XV. (1841). p. 59—65.)

VOITH, von. Ueber Tremella Nostoc. (*Flora*, 1825. II. p. 682—688. und 1828. II. p. 662.)

WAHLENBERG, G. Flora lapponica, exhibens plantas geographicæ et botanice consideratas in Lapponiis suecicis. Bero-lini, 1812. 8^o.

WALLACE, J. An account of the Islands of Orkney. London, 1700. 8^o.

WALLROTH. Flora cryptogamica Germaniae. T. I. II. Nor-rimb. 1831 et 1833. 12^o.

WARD, F. L. S. Bericht über Laminaria digitata in der Linnaean Society. (*Philos. Mag. and Journ. of Sc.* V. XII. (1833.) p. 96.)

WATSON vid. Dixon.

WEBER, F. und MOHR, D. M. H. Grossbritanniens Con-ferven; nach Dillwyn für deutsche Botaniker bearbeitet. Göt-ting. 1803—1805. 8^o. — Beiträge zur Naturkunde 1. Theil. Kiel 1801. 2. Theil. 1810. 8^o. — Archiv für systematische Naturge-schichte. 1. Hft. Lpz. 1804. 8^o. — Naturhistorische Reisen durch einen Theil Schwedens. Götting. 1804. 8^o.

WEIGEL, C. Observationes botanicae. Gryphiae, 1772. 4^o.

WEISS, F. G. Plantae cryptogamicae Florae Goettingensis. Götting. 1770. 8^o.

WELWITSCH, FRIED. Synopsis Nostochinearum Austriae inferioris. Wien, 1836. 8^o.

WHITAKER, J. S. Notice of the Fucus natans. Lewes, 1830. 8^o.

WIEGMANN, A. F. Ueber die Bildung der Priestley'schen Materie und ihren Nutzen zur Erzeugung kryptogamischer Ge-wächse. (*Arch. des Apotheker-Vereins.* 1822. Nr. 3. p. 155.)

WIGGERS, F. H. Primitiae Florae Holsatiae. Kiloniae. 1780. 8^o.

WITHERING, W. An arrangement of british plants, accord-ing to the latest improvements of the Linnaean System. Sixth edition. Lond. 1818. v. 4. 8^o.

WOODWARD, T. J. The History and description of a new species of Fucus. (*Linn. Transact.* I. p. 131.) — De-scription of two new british Fuci. (*Ibid.* II. p. 29. et p. 321. t. 6. 7.) — Description of Fucus dasyphyllus. (*Ibid.* II. p. 239. t. 23.) — Additional observations on Fucus Hypoglossum. (*Ibid.* Vol. II. p. 321.) — Observations upon the generic character of Ulva, with descriptions of some new species. (*Ibid.* III. p. 46. et in *Schrad. Journ.* I. B. p. 128.)

WRANGEL, F. A. Mémoire pour servir à l'histoire botani-que du Byssus flos aquae L. (*Kongl. Vetenskaps. Acad. Handl.* 1821. I. p. 96.) — Microscopiska och Physiologiska undersökningar röranda utrecklingen af Lepraria kermesina och dess likhet med den så kallade röda snön. Tillägg til Anmärkningarne rörande Byssus Jolithus L. (*Ibid.* 1823. p. 71.)

WULFEN, X. Cryptogamia aquatica. Lips. 1803. 4^o. (*et in Römer's Arch. für die Bot.* 3. B. p. 1.) — Plantae ra-riores carinthiacae. (*Jacq. Coll. V. I. p. 351.* — V. III. p. 146. — V. IV. p. 342.)

WYALT, M. Algae Daemonienses. Torquay. V. 1—4.

ZANARDINI, G. Lettera intorno ad alcune nuove specie di Alge. (*Biblioth. italiana* 1839. XCVI. p. 131—137.) — So-pra le Alge del mare Adriatico lettera seconda. (*Ibid.* XCIX. p. 2.) — Synopsis Algarum in mari adriatico lucusque collectarum, cui accedunt Monographiae Siphonaeum, nec non generales de Algarum vita et structura disquisitiones, cum tabulis auctoris manu ad vivum depictis. Taurini, ex typogr. reg. 1841. 4^o. cum tab. 8. (*ex Act. Acad. Taurin. class. matem. e fis.* II. Ser. t. IV. seorsim impress.)

ZENKER, J. C. Oscillatoria tapetiformis. (*Linnaea.* Vol. IX. (1834). p. 125—126. Mit Abbild.)

ZOEGA, J. Flora islandica (juxta plantas in Islandia a J. G. König lectas elaborata), impressa ad finem E. Olavsen et Povelsen Reise igjennem Island. Sorøe 1772. 4^o. et cum eodem libro germanice verso Kopenhagen und Leipzig, 1775. 4^o.



Ordo I. Confervaceae.

Zoospermeae J. Agardh Novit. Flor. 9. Alg. medit. 1. excl. generibus Siphonacearum plurib. Zoospermeae et Synsporeae Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 305.

Cellulae solitariae v. plures, globosae, ellipticae, cylindricae v. tubuliformes, interdum varie ramosae, nunc in substrato gelatinoso sparsae v. inordinatim aggregatae, v. regulariter unica serie superpositae, frondem articulatum formantes; nunc multiplici serie juxtapositae, stratum effusum constituentes, rarissime reticulatim coalitae. **Incrementum** per cellularum multiplicationem merismaticam, ramificatio ex earundem elongatione laterali, septo tandem discreta. **Propagatio** per *Sporidia* (cellulas endogenas v. substantiam gelatinosam, tandem in cellulas formandam) intra quamvis cellulam, solitarie v. numero definito v. indefinito nascentia, ex endochromate unius v. plurium cellularum, nonnunquam diversorum individuum copulatione formata, cellulae matricis hiati v. resorptione effusa. — **Algae** saepissime virides, rarius olivaceae, violaceae v. rubrae, nunc aquam dulcem, nunc salsam incolentes, quaedam in utroque fluido aequae provenientes; nonnullae limicolae, aliae libere natantes, plurimae affixae, rupicolae v. parasitae.

SUBORDO I. PALMELLEAE. Cellulae subglobosae v. ellipticae, liberae et plus minus discretiae, v. substrato mucoso in frondem collectae.

TRIBUS I. PROTOCOCCOIDEAE. Substratum mucosum obsoletum.

1. Protococcus AG. Cellulae globosae, liberae, coloratae, inanes, in stratum pulvereum aggregatae. — *In aquis stagnantibus et ad terram udam.*

Protococcus Agardh in N. A. N. C. XII. 737. Kützing in Linnaea VIII. 335. excl. sp. plurim. fact. Meneghini Nost. 10. Sphaerella Sommerfeldt in Magaz. for nat. Wedensk. 1824. IV. 249. Coccophysium Link in Abhandl. Berl. Acad. 1824. p. 184. Handb. III. 477. Globulinae et Protosphaeriae sp. Turpin.

1. Protococcus nebulosus Kützing in Linnaea VIII. 365. t. 3. f. 21. Menegh. Nost. t. 1. f. 1. — In superficie aquarum stagnantium.
2. Protococcus caeruleus Kützing in Linnaea VIII. 366. Menegh. Nost. 12. t. 1. f. 2. — Ad terram udam.
3. Protococcus persicinus Diesing Diss. inedit. Menegh. Nost. 13. t. 1. f. 3. — In thermis caecis et euganeis.
4. Protococcus roseus Menegh. Nost. 14. t. 1. f. 4. — Ad calcem udam murorum.
5. Protococcus kermesinus Agardh Ic. Alg. europ. t. 21. — Ad nives alpium.

2. Haematococcus AG. Cellulae globosae, liberae, granulis sphaericis, coloratis farctae, in stratum pulvereum aggregatae. — *Ad terram udam.*

Haematococcus Agardh Ic. Alg. europ. n. 22. Menegh. Nost. 18. Gloiococcus Shuttleworth in Biblioth. univ. Genève. 1840. Febr. p. 405.

1. Haematococcus Cordae Menegh. Nost. 20. t. 1. f. 5. — Ad rupes madidas.
2. Haematococcus Orsinii Menegh. Nost. 22. t. 2. f. 1. — Ad terram udam.
3. Haematococcus Grevillii Agardh Ic. Alg. europ. t. 23. — Ad rupes calcareas Scotiae.
4. Haematococcus Noltii Agardh Ic. Alg. europ. t. 22. — In stagnis turfosis.

3. Chlorococcum GREV. Cellulae globosae, liberae, hyalinae, materiem viridem, tandem in granula fatiscentem includentes, in acervulos irregulares aggregatae. — *Ad terram udam et in aquis stagnantibus.*

Chlorococcum Greville Crypt. scot. n. 326. Menegh. Nost. 24. Globulinae et Protosphaeriae sp. Turpin.

1. Chlorococcum Agardhii Menegh. Nost. 28. t. 2. f. 2. Protococcus viridis Agardh Syst. 13. — Ad terram udam.
2. Chlorococcum infusionum Menegh. Nost. 27. t. 2. f. 3. Lepraria infusionum Schrank in Act. Acad. Monac. 1811. p. 12. — In aquis stagnantibus.
3. Chlorococcum Monas Menegh. Nost. 28. t. 3. f. 1. — Ad truncos emortuos.
4. Chlorococcum murorum Greville Crypt. scot. t. 325. — Ad saxa uda.
5. Chlorococcum Montagnei Menegh. Nost. 30. — In insula Cuba.

4. Pleurococcus MENECH. Cellulae matricis subglobosae, solitariae v. in stratum crustaeforme aggregatae, hyalinae, cellulas quaternas, granulis farctas includentes. — *In aquis stagnantibus et ad terram udam.*

Pleurococcus Menegh. Nost. 30.

1. Pleurococcus thermalis Menegh. Nost. 32. t. 3. f. 2. — In thermis euganeis.
2. Pleurococcus membraninus Menegh. Nost. 34. t. 4. f. 1 et 2. — In thermis euganeis.
3. Pleurococcus cohaerens Brebiss. ex Menegh. Nost. 36. t. 4. f. 3. — Ad muscos udos.
4. Pleurococcus Julianus Menegh. Nost. 36. t. 4. f. 4. — In thermis Italiae.
5. Pleurococcus angulosus Menegh. Nost. 37. t. 4. f. 5. — Ad Confervas.
6. Pleurococcus vulgaris Menegh. Nost. 38. t. 5. f. 1. Chlorococcum vulgare Greville Crypt. scot. t. 262. — Ad corticem arborum udum.
7. Pleurococcus glomeratus Menegh. Nost. 40. t. 5. f. 2. — In fontibus Italiae.
8. Pleurococcus cinnamomeus Menegh. Nost. 42. t. 5. f. 3. — Ad terram udam.
9. Pleurococcus Magma Menegh. Nost. 43. — Ad rupes humentes.

5. Stereococcus KÜTZ. Cellulae in frondem globosam, siccam, durissimam aggregatae. — *Saxicola.*

Stereococcus Kützing in Linnaea VIII. 379.

1. Stereococcus viridis Kützing l. c. — Ad saxa rivulorum.

TRIBUS II. COCCOCHLOREAE. Substratum mucosum manifestum.

6. Palmella LYNGB. Cellulae in substrato mucoso, indefinito hyalinae, succo colorato, tandem in novae frondis substratum effuso foetae. — *Ad terram humidam.*

Palmella Lyngb. *Hydroph.* 206. *Menegh. Nost.* 49. *Coccolioris* Spreng. *Syst. IV.* 314. part. *Pristleya* Meyen in *Linnaea II.* 401. excl. *synon.* *Chaos* Bory in *Dict. class. III.* 13. excl. *sp.* *Phytoconis* Bory ibid. *XIII.* 476. *Coccolia* Palisot. *Merettia* Gray Brit. *Plant.* 1. 349. *Sarcoderma* Ehrenb. *Globulinae* sp. Turp.

1. *Palmella cruenta* Agardh *Syst.* 15. *Menegh. Nost.* t. 6. f. 1. — Ad terram humidam et muros.
2. *Palmella homospora* Menegh. *Nost.* 52. t. 6. f. 2. — Ad calcem humidam.
3. *Palmella alpica* Lyngb. *Hydroph.* 206. t. 69. B. — Ad Muscos et Lichenes alpium Färöensium.
4. *Palmella effusa* Fries in *Flor. dan.* t. 1952. f. 2. — In saxis rivulorum Sielandiae.
5. *Palmella aurantia* Agardh *Syst.* 14. — Ad pontem quemdam Sueciae.
6. *Palmella miniata* Leiblin in *Flora* 1830. p. 328. *Kützling in Linnaea VIII.* 1378. t. 3. f. 19. — Ad Herbipolim.
7. *Palmella effusa* Kützling in *Linnaea VIII.* 375. — In limo Thuringiae.
8. *Palmella uvaeformis* Kützling *Dec. Alg.* XI. n. 102. — In aqua stagnante.
9. *Palmella bituminosa* Menegh. *Nost.* 56. *Chaos bituminosa* Bory *Voy. soutter.* 273. — Ad parietes cryptarum.

7. Coccolioris SPRENG. Cellulae matrices in substrato mucoso, primum definito, serius effuso granulis virentibus farctae, pro parte tandem vesiculosae - inflatae et mucoso-deliquestescentes, cellulas indefinitas includentes. — Ad terram et saxa uda.

Coccolioris Spreng. *Flor. Hall. Mant. I.* 14. *Menegh. Nost.* 57.

1. *Coccolioris protuberans* Spreng. *Syst. IV.* 373. *Menegh. Nost.* t. 7. f. 1. — Ad terram udam.
2. *Coccolioris muscicola* Menegh. *Nost.* 60. t. 7. f. 2. — Ad muscos roscidos.
3. *Coccolioris parietina* Menegh. *Nost.* 61. t. 7. f. 3. — Ad parietes udos.
4. *Coccolioris orsiniana* Menegh. *Nost.* 63. t. 8. f. 1. — In thermis Italiae.
5. *Coccolioris stagnina* Spreng. *Flor. Hall. Mant. I.* 14. *Menegh. Nost.* 64. t. 8. f. 2. — In fundo stagnorum.
6. *Coccolioris crassa* Menegh. *Nost.* 65. — Ad rupes submersas Italiae.
7. *Coccolioris hyalina* Menegh. *Nost.* 66. — In aquis lente fluentibus.
8. *Coccolioris terminalis* Brebiss. ex Menegh. *Nost.* 67. *Palmella terminalis* Agardh *Ic. Alg. europ.* t. 14. — In aquis stagnantibus.
9. *Coccolioris sordida* Menegh. *Nost.* 67. *Palmella sordida* Kützling in *Linnaea VIII.* 377. t. 3. f. 18. — In cryptis.
10. *Coccolioris cylindrica* Brebiss. ex Menegh. *Nost.* 68. — Ad rupes demersas.
11. *Coccolioris depressa* Menegh. *Nost.* 68. *Palmella depressa* Berkeley *Glean.* 2. 19. t. 5. f. 4. — Ad ligna demersa.
12. *Coccolioris globosa* Menegh. *Nost.* 69. — Ad terram udam.
13. *Coccolioris vesiculosa* Morren *Recherch. sur la rubéf. des eaux.* p. 104. — In aquis stagninis.

8. Microcystis KÜTZ. Cellulae primariae in substrato mucoso, primum definito, demum effuso, includentes cellulas matrices solitarias, demum cellulas quaternis foetas. — Ad muscos demersos et ad terram humentem.

Microcystis Kützling in *Linnaea VIII.* 372. excl. *sp. pl.* *Menegh. Nost.* 71. *Bichatia* Turpin in *Mém. Mus.* XVI. t. 11. f. 10. et *XVIII.* t. 5.

1. *Microcystis rupestris* Kützling in *Linnaea VIII.* 374. *Menegh. Nost.* t. 9. f. 1. — Ad rupes madentes.
2. *Microcystis livida* Menegh. *Nost.* 74. t. 9. f. 2. — Ad terram udam.

3. *Microcystis nigra* Menegh. *Nost.* 75. t. 9. f. 3. — Ad muscos.

4. *Microcystis atrovirens* Kützling in *Linnaea VIII.* 374. *Menegh. Nost.* 76. t. 10. f. 1. — Ad terram udam.

5. *Microcystis Paroliniana* Menegh. *Nost.* 78. t. 10. f. 2. — In cryptis.

6. *Microcystis bullosa* Menegh. *Nost.* 79. t. 10. f. 3. — In thermis enganeis.

7. *Microcystis microspora* Menegh. *Noct.* 80. t. 11. f. 1. — In fossis.

8. *Microcystis densta* Menegh. *Nost.* 81. t. 11. f. 2. — In marga argillacea humente.

9. *Microcystis mellea* Menegh. *Nost.* 83. t. 12. f. 2. — Ad terram udam montium Italiae.

10. *Microcystis sanguinea* Kützling in *Linnaea VIII.* 372. — *Haematococcus sanguineus* Agardh *Ic. Alg. europ.* t. 24. In rupibus.

11. *Microcystis granosa* Menegh. *Nost.* 85. *Palmella granosa* Berkeley *Glean.* 2. 19. t. 5. f. 5. — Ad muscorum surculos demersos.

12. *Microcystis adnata* Menegh. *Nost.* 85. *Palmella adnata* Lyngb. *Hydroph.* t. 69. — Ad rupes maritimas.

13. *Microcystis Brebissonii* Menegh. *Nost.* 85. t. 12. — Ad Falaise.

14. *Microcystis atra* Kützling in *Linnaea VIII.* 3. 75. — Ad saxa.

15. *Microcystis rubescens* Menegh. *Nost.* 86. — Ad terram humidam.

16. *Microcystis Morrenii* Menegh. *Nost.* 87. — In aqua putrescentium diu servata.

9. Anacystis MENEGH. Cellulae subsphaericae, granulis farctae, primum substrato mucoso in frondem definitam collectae, demum liberae, novas frondes gignentes. — *Thermales et parietinae.*

Anacystis Menegh. *Nost.* 92.

1. *Anacystis marginata* Menegh. *Nost.* 92. t. 13. — In thermis enganeis.

2. *Anacystis minuta* Menegh. *Nost.* 94. *Palmella minuta* Agardh *Ic. Alg. europ.* t. 13. — In thermarum Carolinarum aqua dellua.

3. *Anacystis furfuracea* Menegh. *Nost.* 94. *Palmella furfuracea* Berkeley *Glean.* 2. 11. t. 5. f. 3. — Ad parietes umbrosos.

10. Oncobyrsa AG. Cellulae sphaericae, hyalinae, inanes, substrato gelatinoso in frondem subsphaericam collectae. — *Fluviatiles et stagninae.*

Oncobyrsa Agardh in *Flora* 1827. p. 629. *Menegh. Nost.* 95. *Hydrococcus* Kützling in *Linnaea VIII.* 310.

1. *Oncobyrsa fluviatilis* Agardh *l. c.* — In fluviis.

2. *Oncobyrsa rivularis* Menegh. *Nost.* 95. *Hydrococcus rivularis* Kützling *l. c.* — In ligno demerso.

3. *Oncobyrsa Brebissonii* Menegh. *l. c.* — Ad muscos demersos.

11. Micraloa BIASSOL. Cellulae parenchymatosae, in frondem membranaceo-mucosam collectae, granulis primum farctae, his tandem in substratum mucosum effusis inanes. — Ad terram et in variis fluidis.

Micraloa Biassol. *Alg. microscop.* 47. *Menegh. Nost.* 101. *Hydrothrobium* Kützling *msc.*

1. *Micraloa protogenita* Biassol. *op. cit.* 47. f. 29. *Menegh. Nost.* 202. t. 24. f. 2. — In lagenis vasisque vitreis.

2. *Micraloa Pini* turionum Biassol. *op. cit.* 49. t. 20. — In aquis medicatis.

3. *Micraloa Ictyolabe* Brebiss. in Menegh. *Nost.* 204. — In aquis stagnantibus.

4. *Micraloa elabens* Brebiss. in Menegh. *Nost.* 204. — Ad Falaise.

5. *Micraloa rosea* Kützling in *Linnaea VIII.* 372. — Ad Charas putrescentes.

6. *Micraloa olivacea* Kützling in *Linnaea VIII.* 372. — In speluncis.

12. Botrydina BREBISS. Cellulae parenchymatosae in frondem gelatinosam, globosam collectae, interiores granulis farctae, tandem deliquescentes in mucum granulis iisdem inspersum, et cellulis periphericis, inanibus corticatum. — *Terrestres*.

Botrydina Brebisson ex Menegh. Nost. 97.

1. Botrydina vulgaris Brebisson ex Menegh. l. c. t. 13. f. 2. Palmella botryoides Lyngb. Hydroph. 205. Agardh Ic. Alg. europ. t. 12. — Ad terram udam.

SUBORDO II. NOSTOCHINEAE. Cellulae subglobosae v. ellipticae, in seriem filiformem, simplicem v. ramosam coalitae, seriebus pluribus substrato gelatinoso, varie effigurato conjunctis.

13. Nostoc VAUCH. Cellulae subglobosae, coalitae in series moniliformes, simplices, curvatas, frondem gelatinosam, expansam et plicatam, tandem cavam farcientes, nonnullae majores, granulis foetae, tandem elabentes et novam frondem formantes. — *Hygrobiae et aquaticae*.

Nostoc Vaucher Conferv. 203. Agardh Syst. XVIII. Menegh. Nost. 105. Linckia Micheli Nov. Gen. 126. Undina Fries Plant. homon. 348. Hydrocoecus Link Handb. III. 268. Thrombium Wallroth Flor. germ. 1. 295. Monormia Berkeley Glean. 5. 46. t. 18.

a. TREMELLINAE. Cellularum series moniliformes frondis tandem cavae centrum laxius percurrentes, in peripharia densius stipatae.

1. Nostoc commune Vaucher Conf. 223. t. 16. f. 1. — Ad terram udam.
2. Nostoc vesicarium DC. Fl. fr. II. 3. — Ad muscos.
3. Nostoc verrucosum Vaucher Conf. 225. t. 16. f. 3. — In rivulis.
4. Nostoc sphaericum Vaucher Conf. 223. t. 16. f. 2. — In rivulis.
5. Nostoc caeruleum Lyngb. Hydroph. 201. t. 68. B. Gre-vill. Crypt. scot. t. 131. — Ad plantas demersas.
6. Nostoc rufescens Agardh Syst. 22. Brebisson. Alg. Falais. t. 4. — In aquis stagnantibus.
7. Nostoc Mougeotii Brebisson. ex Menegh. Nost. 113. — Ad Falaise.
8. Nostoc pruiniforme Agardh Disp. 45. Berkeley Glean. t. 19. f. 2. — In stagnis.
9. Nostoc confusum Agardh Syst. 22. Brebisson Alg. Falais. t. 4. — In stagnis.

b. LICHENINAE. Cellularum series moniliformes per frondem sphaericam v. lobatam, nunquam aequabiliter distributae, aut in ejus centro confertiores.

10. Nostoc lichenoides Agardh Syst. 19. — Ad muscos
11. Nostoc macrosporum Menegh. Nost. 116. t. 14. f. 2. — Ad muscos.
12. Nostoc foliaceum Agardh Syst. 118. — Ad muros.
13. Nostoc muscorum Agardh Disp. 44. — Ad muscos.
14. Nostoc coriaceum Vaucher Conf. 226. t. 16. f. 4. — Ad terram humidam.
15. Nostoc minutum Desmaz. Pl. crypt. exsicc. n. 501. — In Gallia.
16. Nostoc furfuraceum Kützinger in Flora 1826. II. Intel. ligbl. I. 15. — Ad muscos alpium.
17. Nostoc laciniatum DC. Fl. fr. II. 3. — Ad terram humidam.
18. Nostoc calcicola Agardh Synops. 135. — Ad muros.
19. Nostoc intricatum Menegh. Nost. 122. Monormia intricata Berkeley Glean. 5. 46. t. 18. — In fossis.
20. Nostoc littorale Kützinger ex Menegh. Nost. 122. — In Surinamo.
21. Nostoc microtis Montagn. in d'Orbigny Sert. Patag. 3. — In Rio negro Americae.
22. Nostoc Birnbaumii Corda in Sturm Deutschl. Flor. II. 39. t. 15. — In caldariis.

23. Nostoc carneum Agardh Syst. 88. — In rupibus inundatis.

24. Nostoc spongiaeforme Agardh Syst. 88. — In muscis fluitantibus.

25. Nostoc Quoiji Agardh Syst. 88. — In rupibus madreporicis insularum Mariannae.

26. Nostoc Lemaniae Agardh Syst. 80. — Ad Lemaniam fluviatilem.

27. Nostoc Rothii Agardh Syst. 80. — In stagnis.

28. Nostoc papyraceum Agardh Syst. 81. — In paludibus.

14. Sphaerozyga AGARDH. Cellulae subglobosae, in fila simplicia, moniliformia, mucosae indeterminato conjuncta concatenatae, nonnullae majores, exactius sphaericae, granulis farctae. — *Terrestres et aquaticae*.

Sphaerozyga Agardh in Flora 1887. p. 634. Anabaina Bory in Dict. class. 1. 307. excl. sp. Brebisson in d'Orbigny Dict. 1. 409. non Ader. Juss. Trichormus Allman in Annal. of. nat. hist. XI. 161.

1. Sphaerozyga Jacobi Agardh Ic. Alg. europ. t. 35. — In thermis Carolinis.
2. Sphaerozyga flexuosa. Oscillatoria flexuosa Agardh Syst. 66. Ic. t. 10. — In rivulis.
3. Sphaerozyga elastica Agardh Ic. Alg. europ. t. 36. — In rivulis.
4. Sphaerozyga Flos aquae. Nostoc Flos aquae Lyngb. t. 68. — In fossis et stagnis.
5. Sphaerozyga impalpabilis. Anabaina impalpabilis Bory l. c. — In stagnis.

15. Anhaltia SCHWAB. Cellulae in fila moniliformia, dichotoma, gelatinae immersa concatenatae, subglobosae, superiores sensim minores, terminales elongato-filiformes. — *Terrestres*.

Anhaltia Schwabe in Linnaea IX 127.

1. Anhaltia Fridericae Schwabe l. c. t. 2. f. 1. 2. — Ad terram humidam.

SUBORDO III. OSCILLATORIEAE. Cellulae tubuliformes, nudae v. substrato mucoso v. gelatinoso munitae, continuatae, endochromate articulatum constricto v. annulato spurie articulatatae.

TRIBUS I. RIVULARIEAE. Tubuli (cellulae filiformes) e globulo hyalino (cellula globosa) singillatim geminatimve egredientes, substrato gelatinoso in frondem conjuncti.

16. Gloiotrichia J. AGARDH. Tubuli simplices, obclavato-subulati, e globulo hyalino singillatim egredientes, endochromate basi subcontinuo, superne annulato farcti, sine ordine in substrato mucoso nidulantes. — *Sordide virentes*.

Gloiotrichia J. Agardh Alg. medit. 8.

1. Gloiotrichia angulosa J. Agardh l. c. Rivularia angulosa Agardh Syst. 25. — In fossis et rivulis.
2. Gloiotrichia Lens. Rivularia Lens Menegh. Nost. App. 134. t. 16. f. 2. — In aquariis.

17. Rivularia ROTH. Tubuli simplices, fusiformi-cylindrici, e globulo hyalino singillatim egredientes, endochromate subregulariter annulato farcti, e centro communi radiantes et fastigiatim sine ordine appositi, in frondem gelatinosam, subglobosam dense constipati. — *Palustres et marinae*.

Rivularia Roth Catal. I. 212. Agardh Syst. XXIV. excl. sp. J. Agardh Alg. medit. 9. Linckia Lyngb. Hydroph. 194. excl. sp. Gaillardotella Bory in Dict. class. VII. 110. Stylobasis Schwabe msc. Styponion Rafinesq.

1. Rivularia atra Roth l. c. Agardh Syst. 24. — Mare boreale et mediterraneum.
2. Rivularia pellucida Agardh Syst. 85. — Mare boreale.
3. Rivularia nitida Agardh Syst. 85. — Mare boreale.

4. *Rivularia bullata* Berkel. *Glean. n. 1. p. 8.* Alcyonidium bullatum Lamourx. — Mare mediterraneum et boreale.
5. *Rivularia dura* Müller *Flor. dan. t. 22.* Linckia dura Lyngb. *Hydroph. t. 67.* — Mare boreale et mediterraneum.
6. *Rivularia fucicola* Zanard. *Alg. adr. 42.* — Mare mediterraneum.
7. *Rivularia Contarenii* Zanard. *Alg. adr. 43. t. 6. f. 1.* — Mare adriaticum.
8. *Rivularia Pisum* Agardh *Syst. 25.* — In aqua dulci.
9. *Rivularia cerebrina* Montagn. *Flor. canar. Plant. cellul. 190.* — In insulis Canariis.
10. *Rivularia monticulosa* Montagn. *Flor. canar. Plant. cellul. 191.* — Ad insulas canarias.

18. Zonotrichia J. AGARDH. *Tubuli* simplices, subfusiformi-cylindrici, e globulo hyalino singillatim egredientes, endochromate subregulariter annulato facti, e communi centro radiantes, zonatim appositi, in frondem gelatinosam, compactam, multizonatam densissime constipati. — *Paludosae et marinae.*

Zonotrichia J. Agardh Alg. medit. 9.

1. *Zonotrichia hemisphaerica* J. Agardh *l. c.* *Rivularia Biasoletiana* Menegh. *Nost. App. 139. t. 15. f. 1.* — Ad saxa marina Polae.
2. *Zonotrichia haematites*. *Rivularia haematites* Agardh *Syst. 26.* Menegh. *Nost. App. 132. t. 16. f. 1.* — Ad saxa in rivulis.
3. *Zonotrichia calcarea*. *Rivularia calcarea* E. B. *t. 1799.* Menegh. *Nost. App. 137. t. 17. f. 1.* — Ad saxa demersa.
4. *Zonotrichia rudis*. *Rivularia rudis* Menegh. *Nost. App. 140. t. 15. f. 2.* — Ad saxa demersa.

19. Diplotrichia J. AGARDH. *Tubuli* simplices, endochromate annulato facti, e globulo hyalino geminatim egredientes, e strato medullari radiantes, sacculo mucilaginoso basi cincti, in frondem gelatinosam, saepe demum inflatam laxè dispositi. — *Marinae.*

Zonotrichia J. Agardh Alg. medit. 10.

1. *Diplotrichia Polyotis* J. Agardh *l. c.* — Insula Pago maris adriatici.

TRIBUS II. OSCILLATORINAE. *Tubuli cylindrici, liberi v. in frondem contexti, endochromate annulato v. striato spurie articulati.*

20. Oscillaria BOSC. *Tubuli* muco communi matricali involuti, rigidi, elastici, oscillantes, transversim parallele striati. — *Palustres et limicolae.*

Oscillaria Bosc. ex Bory in Diet. class. I. 594. XII. 457. *Oscillatoria Vaucher Conf. t. 15. et Agardh Syst. XXIV. excl. sp.* *Trichophora Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 175.* *Spirogyra Nees et Link in Schrader Journ. 1809.* *Spirulina Turpin. Loten Adams. Fam. II. 3. part.*

1. *Oscillaria labyrinthiformis* Agardh *Syst. 60.* Unger in *N.A.N.C. XVIII. 705—710. t. 5.* *Tremella thermalis* Springsfeld in *Mém. Académ. Berol. 1752 et 1754.* — In thermis.
2. *Oscillaria calida* Agardh *Syst. 60.* — In thermis Americae australis.
3. *Oscillaria subsalsa* Zanard. *Alg. medit. 47.* — In lagunis Venetiarum.
4. *Oscillaria limosa* Agardh *Syst. 66.* — Ad terram limosam.
5. *Oscillaria viridis* Vauch. *Conf. t. 15. f. 7.* — In aquis quietis.
6. *Oscillaria princeps* Vauch. *Conf. t. 15. f. 1. 2.* — In aquis puris quietis.

21. Microcoleus DESMAZ. *Tubuli* liberi, e vaginis membranaceis fasciculatim prorepentes,

simplices, transversim lineolati, tandem contexti. — *Thermales et limicolae.*

Microcoleus Desmaz. Catalog. plant. omiss. 7. *Bory in Diet. class. X. 524.* *Vaginarina Bory Op. cit. 1. 594.* *Merizomyria Pollini in Bibliot. italian. n. 21. p. 451. c. io.* *Oscillatoriae sp. Auct.*

1. *Microcoleus terrestris* Desmaz. *l. c.* *Oscillatoria autumnalis* Agardh *Syst. 62.* — Ad terram udam.
2. *Microcoleus chthonoplastes* Zanard. *Alg. adr. 49.* *Oscillatoria chthonoplastes* Agardh. *Syst. 62.* — Littora Adriae.
3. *Microcoleus aponinus*. *Conferva aponina* Pollini *Flor. veron.* — In thermis aponinis.

22. Calothrix AGARDH. *Tubuli* simplices, muco matricali destituti, affixi, rigidiusculi, stricti, tranquilli, intus annulati. — *Parasiticae et rupestres.*

Calothrix Agardh Syst. XXIV. *Elisa Gray Brit. Plant. II. 282.* *Hempelia Meyen in Flora 1827. II. p. 705. pro parte.* *Ulothrix Kützling in Flora 1833. p. 517. excl. sp.* *Dillwynella Bory in Diet. class. 1. 593.*

1. *Calothrix Scopulorum* Agardh *Syst. 70.* — Fucicola.
2. *Calothrix pulvinata* Agardh *Syst. 71.* — Ad ligna in mari demersa.
3. *Calothrix fasciculata* Agardh *Syst. 71.* — In rupibus marinis.
4. *Calothrix Wrangellii* Agardh *Syst. 71.* — In rivulis et fossis.
5. *Calothrix tinctoria* Agardh *Syst. 72.* — Ad herbas aquaticas.
6. *Calothrix mirabilis* Agardh *Syst. 72.* (*Dillwyn t. 96.*) — Ad Hypnum fluitans.
7. *Calothrix distorta* Agardh *Syst. 72.* (*Dillwyn t. 23.*) — In lacubus.
8. *Calothrix lanata* Agardh *Syst. 72.* — In fontibus ad saxa.
9. *Calothrix fontinalis* Agardh *Syst. 73.* — In lacubus Sueriae.
10. *Calothrix pannosa* Agardh in *Flora 1827. p. 635.* — Ad saxa Tergesti.
11. *Calothrix stellulata* Zanard. *Alg. adr. 45. t. 6. f. 3.* — Mare adriaticum.
12. *Calothrix variegata* Zanard. *Alg. adr. 45.* — Mare adriaticum.
13. *Calothrix aegagropila* Kützling ex Zanard. *Alg. adr. 45.* — Mare adriaticum.
14. *Calothrix ambigua* Menegh. ex Zanard. *Alg. adr. 45.* — Mare adriaticum.
15. *Calothrix minutissima* Moris et Notaris *Florul. Caprar. 211.* — Mare mediterraneum.

23. Lyngbya AGARDH. *Tubuli* simplices, muco matricali destituti, libere natantes, flexiles, tranquilli, intus annulati. — *Marinae, rarius palustres et limicolae.*

Lyngbya Agardh Syst. XXV. *Cyclosperma Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 179.* *Humida Gray Brit. Plant. 1. 281.*

1. *Lyngbya semiplena* J. Agardh *Alg. medit. 11.* *Calothrix semiplena* Agardh in *Flora 1827. p. 634.* — Ad saxa marina.
2. *Lyngbya luteo-fusca* J. Agardh *Alg. medit. 11.* *Calothrix lutea-fusca* Agardh in *Flora 1827. p. 635.* — Ad saxa rorida.
3. *Lyngbya glutinosa* Agardh *Syst. 73.* — In sinu Codano.
4. *Lyngbya confervoides* Agardh *Syst. 73.* — In mari atlantico et mediterraneo.
5. *Lyngbya variabilis* Agardh *Syst. 78.* — In aqua dulci.
6. *Lyngbya ferruginea* Agardh *Syst. 73.* — In aestuariis.
7. *Lyngbya aeruginosa* Agardh *Syst. 74.* — Mare balticum.
8. *Lyngbya crispa* Agardh *Syst. 74.* — Maris septemtrionalis aestuaria.
9. *Lyngbya putealis* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XIII. 200.* — In puteis urbis Cayenne.
10. *Lyngbya contexta* Agardh in *Flora 1827. p. 635.* — Ad saxa marina Venetiis.

11. *Lyngbya olivacea* Zanard. *Alg. Adr.* 46. — Mare adriaticum.
12. *Lyngbya anguina* Montagn. *Prodr. Alg. antarct.* 16. — Ad insulam Tond.
13. *Lyngbya muralis* Agardh *Syst.* 74. (*Dillwyn t. 7.*) — Ad terram et muros humidos.
14. *Lyngbya cantharidosoma* Montagn. *Flor. canar. Plant. cellul.* 188. — Insulae Canarienses.

24. Scytonema AGARDH. *Tubuli* ramosi, muco matricali destituti, coriacei, intus annulati. — *Saxicolae et demersae.*

Scytonema Agardh Syst. XXII. excl. sp. — ? Percursaria Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 178.

1. *Scytonema minutum* Agardh *Syst.* 39. — Ad saxa in subalpinis.
2. *Scytonema crustaceum* Agardh *Syst.* 39. — Ad rupes.
3. *Scytonema panniforme* Agardh. *Syst.* 39. — In rupibus subalpinis.
4. *Scytonema pulverulentum* Agardh *Syst.* 40. — Ad saxa.
5. *Scytonema penicillatum* Agardh *Syst.* 40. — Ad lapides demersos.
6. *Scytonema Hofmanni* Agardh *Syst.* 40. — Ad ligna demersa.
7. *Scytonema torridum* Agardh *Syst.* 40. — Ad rupes insulae Bourbon.
8. *Scytonema Myochrous* Agardh *Syst.* 40. — Ad saxa in fluviis subalpinis.
9. *Scytonema comoides* Agardh *Syst.* 41. — In mari septentrionali et anglico.
10. *Scytonema arenarium* Berkeley in *Annal. of nat. hist.* III. 327. t. 7. f. 3. — Van Diemens Land.

25. Sphaeroplea AGARDH. *Tubuli* liberi, globulis laete coloratis fartei. — *Stagninae.*

Sphaeroplea Agardh Syst. XXV. Cadmus Bory in Dict. class. I. 591. ? Sphaerogona Link in Abhandl. Berl. Akad. 1824. p. 190. — ? Sphaeroplethia Duby Bot. Gall. II. 985.

1. *Sphaeroplea annulina* Agardh *Syst.* 76. *Conferva annulina Roth Catalect. 3. t. 7.* — In stagnis.
2. *Sphaeroplea sericea* Agardh *Syst.* 76. *Cadmus sericea Bory op. cit. t. 3. f. 14.* — In fossis.

26. Beggiatoa TREVISAN. *Tubuli* simplices, muco obvoluti, liberi, elastici, rigidi, oscillantes, punctis asterisciformibus, primum in fascias dispositis, deinde inordinatis, notati. — *Aquae dulcis.*

Beggiatoa Trevisan Flor. eugan.

1. *Beggiatoa leptomiliformis* Trevis. l. c. — In thumis euganeis.
2. *Beggiatoa punctata* Trevis. l. c. — In thermis euganeis.

SUBORDO IV. CONFERVOIDEAE. *Cellulae articuliformes, in rete v. saepius in fila simplicia sive ramosa, discreta v. muco communi conjuncta dispositae.*

TRIBUS I. HYDRODICTYAE. *Cellulae tubuliformes extremitatibus acutis in frondem retiformem conjunctae.*

27. Hydrodictyon ROTH. *Frons* libere natans, saccata, e tubulis brevibus, ternatim in rete polygone areolatum conjunctis composita. *Fructificatio:* Endochromatis vesiculae primum discretae, deinde in reticulum, tandem effusum coeuntes. — *Aquae dulcis incolae.*

Hydrodictyon Roth Flor. Germ. III. 521.

1. *Hydrodictyon utriculatum* Roth l. c. *Vaucher Conf. t. g. Morren in Mém. Acad. Bruxell. Areschong Disert. Lundae, 1839. et in Linnaea XVI. 127. t. 5.* — In aquis quietis.

28. Microdictyon DECAISN. *Frons* umbilicata, affixa, subsessilis, simplex v. prolifera, plana, sinuosa, rigidiuscula, e tubulis brevibus, quaternatim in rete coadunatis composita. *Fructificatio* . . . — *Algae marinae, virides, scopulis affixae.*

Microdictyon Decaisn. in Archiv. Mus. II. 115. Dictylema Rafinesq. Somiolog. n. 54.

1. *Microdictyon Agardhianum* Decaisn. l. c. *Hydrodictyon umbilicatum* var. *tenuis* Agardh *Syst.* 85. — Mare rubrum.
2. *Microdictyon Vellejanum* Decaisn. l. c. *Conferva umbilicata Vellej in Linn. Transact. V. 169. t. 7.* — Ad insulas sandwicensis.
3. *Microdictyon Montagneanum.* *Anadyomene Calodictyon Montagn. Flor. Can. Plant. cellul.* 180. — Mare atlanticum.

29. Talarodictyon ENDL. *Frons* umbilicata, affixa, sessilis, membranaceo-mucosa, lubrica, subgloboso-bullosa, saccata, e filis conflata septatis, reticulatim clathratimque anastomosantibus, superne prope frondis marginem fascias formantibus lineares, erectas, apice in ansam simplicem v. multibrachiata coalitas. — *Alga marina, viridis, scopuligena.*

1. *Talarodictyon Tilesii Endl. in litt.* *Ulva reticulata, saccata, japonica, ollae brachiatae formam induens Tilesius not. msc. cum ic. in Herb. Henschel.* — In portu Nagasaki, post explosiones vulcanicas submarinas cum *Fucus* variis appulsa.

TRIBUS II. ZYGNEMAE. *Cellulae tubuliformes, extremitatibus truncatis in fila articulata coalitae, primum libera, deinde ope tubulorum transversalium, endochroma transfundentium copulata.*

30. Mougeotia AGARDH. *Fila* geniculata, in geniculis sese copulantia. *Endochromatis* globuli in massam grumosam, tubulos replentem coadunati. — *Aquae dulcis.*

Mougeotia Agardh Syst. XXVI. Serpentinaria Gray Brit. Plant. 1. 299. Conjugata Link in Hor. phys. berol. 5. Genuflexa Link Handb. III. 261. Zygnema et Ledae sp. Bory in Dict. class. I. 595. Conjugatae sect. III. Vaucher Conf.

1. *Mougeotia genuflexa* Agardh *Syst.* 83. (*Lyngb. t. 58.*) — In aquis stagnantibus.
2. *Mougeotia compressa* Agardh *Syst.* 83. (*Lyngb. t. 58.*) — In stagnis.
3. *Mougeotia caerulescens* Agardh *Syst.* 83. (*E. B. t. 2457.*) — In stagnis.
4. *Mougeotia capucina* Agardh *Syst.* 84. — In fossis.
5. *Mougeotia Agardhiana* Agardh *Syst.* 84. — In rivulis.

31. Zygnema AGARDH. *Fila* recta, juxta articularum extremitatem superiorem sese copulantia. *Endochromatis* globuli primum inordinati, tandem in globos duos, saepissime stellatos, post transfusionem discretos v. coalitos coeuntes. — *Aquae dulcis.*

Zygnema Agardh Syst. 77. excl. sect. 6. Agardhia Gray Brit. plant. 1. 299. Globulina Link in Hor. phys. 5. Stellulina Link Handb. III. 261. Lucernaria Roussel et Desvaux Journ. bot. 1. 143. Diadema Palisot l. c. Tendridera et Ledae sp. Bory in Dict. class. I. 495. Conjugatae sect. II. Vaucher Conf.

1. *Zygnema pectinatum* Agardh *Syst.* 78. *Lyngb. t. 60.* — In fluviis.
2. *Zygnema bicolor* Agardh *Syst.* 78. (*E. B. t. 2288.*) — In rivulis.
3. *Zygnema decussatum* Agardh *Syst.* 78. (*Vaucher t. 7. f. 3.*) — In stagnis.
4. *Zygnema cruciatum* Agardh *Syst.* 77. (*Vaucher t. 6. f. 4. et 7. f. 2.*) — In rivulis, fossis et stagnis.
5. *Zygnema stellinum* Agardh *Syst.* 77. (*Vaucher t. 7. f. 1.*) — In fossis.

6. *Zygnema recurvum* Agardh Syst. 77. — In fossis.
7. *Zygnema Vaucherii* Agardh Syst. 77. (Vaucher t. 6. f. 2.) — In fossis.
8. *Zygnema gracile* Agardh Syst. 77. — In lacubus.
9. *Zygnema epigaeum* Carmichel msc. ex Harvey Brit. Flor. V. 361. — In fossis.
10. *Zygnema bicolor*. Conferva bicolor E. B. t. 2288. — In rivulis.

32. Spirogyra LINK. Fila recta, in mediis articulis sese copulantia. Endochromatis globuli in spiras 1—3 dispositi, demum in globum compacti. — *Aquae dulcis*.

Spirogyra Link in Hor. phys. 5. Handb. III. 261. Meyen in Linnaea II. 410. Choaspis Gray Brit. plant. I. 299. Salmacis Bory in Dict. class. XV. 75. Zygnematis Sect. 6. Agardh Syst. 79. Conjugatae sect. I. Vaucher Conf.

1. *Spirogyra nitida* Link Handb. III. 262. *Zygnema nitidum* Agardh Syst. 82. — In fossis.
2. *Spirogyra adnata* Menegh. Alg. eugan. 14. *Zygnema adnatum* Agardh Syst. 81. (Vaucher t. 5. f. 4.) — In rivulis et fluviis.
3. *Spirogyra fasciata* Menegh. I. c. *Zygnema fasciatum* Agardh Syst. 81. — In fossis.
4. *Spirogyra decimina* Link Handb. III. 262. *Zygnema decimum* Agardh Syst. 81. — In aquis quietis Europae et Americae.
5. *Spirogyra quinina* Link Handb. III. 262. *Zygnema quininum* Agardh Syst. 80. — In aqua quiescente.
6. *Spirogyra condensata* Menegh. I. c. *Zygnema condensatum* Agardh Syst. 80. (Vaucher t. 5. f. 2.) — In fossis.
7. *Spirogyra elongata* Menegh. I. c. *Zygnema elongatum* Agardh Syst. 80. (Vaucher t. 6. f. 1.) — In fossis et stagnis.
8. *Spirogyra inflata*. *Zygnema inflatum* Agardh Syst. 79. (Vaucher t. 5. f. 3.) — In lacubus.
9. *Spirogyra arcta*. *Zygnema arctum* Agardh Syst. 79. — Locus natalis?
10. *Spirogyra curvata*. *Zygnema curvatum* Agardh Syst. 79. — In lacubus.

TRIBUS III. CONFERVEAE. Cellulae tubuliformes, extremitatibus truncatis in fila simplicia v. ramosa, libera coalitae.

33. Myxonema FRIES. Fila adnata, suberecta, muco involuta, endochromate intra articulos in fascias transversales disposito. — *Aquae dulcis*.

Myxonema Fries Plant. homon. 343. Flor. scan. 329. Ne-matrix Fries msc. Myxotrix Fries Stirp. Fems. 44.

1. *Myxonema lubricum* Fries Flor. scan. 329. Conferva lubrica Dillw. t. 57. Draparnaldia tenuis Agardh Ic. Alg. europ. t. 38. — In rivulis ad saxa.
2. *Myxonema zonatum* Fries Flor. scan. 329. Conferva zonata Web. et Mohr It. succ. 97. — In rivulis ad saxa.
3. *Myxonema compactum*. Conferva compacta Lyngb. Hydroph. t. 45. — Ad culmos demersos.
4. *Myxonema contortum* Fries Flor. scan. 329. Conferva contorta Agardh Syst. 101. — In rivulis et stagnis lapillis adnascens.
5. *Myxonema dissiliens* Fries Flor. scan. 329. Conferva dissiliens Dillwyn t. 63. — In fossis et rivulis Europae.
6. *Myxonema oscillatorioideis* Fries Flor. scan. 329. in not. — In aquis Smolandiae.
7. *Myxonema investiens* Fries Flor. scan. 359. — Ad culmos demersos.
8. *Myxonema brachymelium* Fries Flor. scan. 329. in not. Conferva brachymelia Lyngb. t. 45. — Ad rotas molarum.

34. Conferva FRIES. Fila adnata v. e puncto centrali radiantia, discreta, endochromate intra articulos soluto, longitudinaliter effuso. — *Aquae dulcis et salsae incolae*.

Conferva Fries Flor. scan. 326. Polysperma Vaucher Conf. Chloroniton Gaillon in Dict. sc. nat. LIII. 53.

1. *Conferva uncialis* Müller Flor. dan. t. 771. f. 1. — Ad scopulos marinos.
2. *Conferva centralis* Lyngb. t. 56. — In vadis marinis.
3. *Conferva globosa* Agardh Syst. 113. — In stagnis maritimis.
4. *Conferva sericea* Müller Flor. dan. t. 651. f. 1. Lyngb. t. 53. — Ad littora maris.
5. *Conferva rupestris* Linn. Spec. 1637. Lyngb. t. 54. — In scopulis marinis.
6. *Conferva diffusa* Roth Catalect. 2. t. 7. — In mari.
7. *Conferva glomerata* Linn. Spec. 1637. E. B. t. 2192. — In fluviis et mari.
8. *Conferva fracta* Dillwyn Conf. t. 14. — In stagnis.
9. *Conferva lanosa* Roth Catalect. 3. t. 2. Lyngb. t. 56. — Ad algas marinas.
10. *Conferva crispata* Agardh Syst. 109. — In fluviis et lacubus.
11. *Conferva elongata* Agardh Syst. 109. — In fluviis.
12. *Conferva rigida* Agardh Syst. 97. — In mari parsim.
13. *Conferva* Linn. Roth Catalect. 1. 174. Lyngb. t. 50. — In omni fere mari.
14. *Conferva fontinalis* Linn. Spec. 1633. — In fontibus parsim.
15. *Conferva rivularis* Linn. Spec. 1633. (Lyngb. t. 48.) — In rivulis et fluviis parsim.
16. *Conferva capillaris* Agardh Syst. 96. — In fossis et stagnis.

35. Hormiscia FRIES. Fila adnata, pulposo-gelatinosa, articulis turgidis moniliformia, endochromate in globulos compacto. — *Marina*.

Hormiscia Fries Flor. scan. 327.

1. *Hormiscia penicilliformis* Fries I. c. Conferva hormoides Lyngb. t. 49. — Ad littora maris.
2. *Hormiscia Wormskiolldii*. Conferva Wormskiolldii Müller Flor. dan. t. 1547. Lyngb. t. 55. — Ad littora Grönländiae.
3. *Hormiscia Youngana*. Conferva Youngana Dillwyn t. 102. In mari septentrionali.

36. Nodularia MERT. Fila membranacea, arachnoidea, mucosa, articulorum geniculis tumido-globulosis nodulosa. — *Marina*.

Nodularia Mert. ex Agardh Syst. XXV.

1. *Nodularia spumigera* Mert. ex Agardh Syst. 76. Jürgens Decad. XV. 4. — In fossa marinae insulae Norderney.

37. Tiresias BORY. Fila libera, membranacea, aequalia, endochromate intra articulos in globulum compacto. — *Aquis dulcibus, rariusve mari innatantes*.

Tiresias Bory in Dict. class. I. Fries Plant. homon. scan. 326. Oedogonium Link Hor. phys. 5.

1. *Tiresias vesicata* Fries I. c. Conferva vesicata Vaucher Conf. t. 14. f. 4. — In fluviis et stagnis.
2. *Tiresias fugacissima* Fries I. c. Conferva fugacissima Roth. Agardh Syst. 93. — In stagnis.
3. *Tiresias bombycina*. Conferva bombycina Agardh Syst. 88. — In stagnis.
4. *Tiresias nebulosa* Fries I. c. Conferva nebulosa Agardh Syst. 92. — In sinu Codano.
5. *Tiresias ericetorum* Fries I. c. Conferva ericetorum Roth Catalect. 11. t. 5. f. 1. — In turfosis.

38. Draparnaldia BORY. Fila gelatinosa, ramosa, cylindrica, articulata, articulis zonatis, ramulos exserentibus fasciculato-penicillatos, granuli feros, articulo extremo setiformi. — *Aquae dulcis incolae*.

Draparnaldia Bory in Annal. Mus. XII. 399. Agardh Syst. XXIV. Charospermum Link Hor. phys. 3.

1. *Draparnaldia uniformis* Agardh Ic. Alg. europ. t. 37. — In fluvio Tepel ad thermas Carolinas.

2. *Draparnaldia pygmaea* Bory Op. cit. t. 35. f. 4. — In fluviis insulae Bourbon.
3. *Draparnaldia plumosa* Agardh Syst. 58. D. hypnosa Bory Op. cit. t. 35. f. 2. — In rivulis et fluviis Europae.
4. *Draparnaldia dendroidea* Bory op. cit. t. 35. f. 3. — In fluviis insulae Bourbon.
5. *Draparnaldia glomerata* Agardh Syst. 58. Lyngb. t. 64. D. mutabilis adulta Bory Op. cit. t. 35. f. 1. b. d. — In stagnis Europae et Americae borealis.
6. *Draparnaldia opposita* Agardh Syst. 59. (Lyngb. I. 65) — In rivulis Norvegiae et Americae lacubus.

TRIBUS IV. CHAETOPHOREAE. Cellulae tubuliformes, extremitatibus truncatis in fila articulata, ramosa, in frondem gelatinosam coalita cohaerentes.

39. Chaetophora SCHRANK. Fila lubrica, ramosissima, articulata, articulis extremis attenuatis, in frondem gelatinosam, globosam v. lobatam coadunata. — *Aquae dulcis*.

Chaetophora Schrank. Lyngb. Hydroph. 191. excl. sp. Agardh Syst. XIX. Rivularia Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 176. Myriodactylon Desvoux Journ. Bot. 1809. p. 307.

1. *Chaetophora elegans* Agardh Syst. 27. — Ad plantas aquáticas.
2. *Chaetophora pisiformis* Agardh Syst. 27. — In fossis.
3. *Chaetophora endiviaefolia* Agardh Syst. 28. Lyngb. t. 65. In lacubus.
4. *Chaetophora Cornudamae* Agardh Syst. 29. — In stagnis.

40. Hydrurus AGARDH. Fila hyalina, granulis ellipticis seriatis conjunctis farta, in frondem ramosam, gelatinosam coadunata. — *Aquae dulcis incolae*.

Hydrurus Agardh Syst. XVIII. Corradorus Gray Brit. Plant. I. 350. Cluzella Bory in Diet. class. IV. 14.

1. *Hydrocoryne Vaucheri* Agardh Ic. Alg. europ. t. 84. — Ad saxa in stagnis.
2. *Hydrurus penicillatus* Agardh Ic. Alg. europ. t. 83. — In rivulis.
3. *Hydrurus crystallophorus* Schübler in Flora 1828. p. 65. et 143. c. ic. — In rivulis Germaniae.

41. Hydrocoryne SCHWAB. Fila arachnoidea, in frondem clavatam, subspongiosam, gelatinosam contexta. — *Aquae dulcis*.

Hydrocoryne Schwabe in Spreng. Syst. IV.

1. *Hydrocoryne spongiosa* Schwabe in Spreng. Syst. IV. 314. — In lacu agri dessaviensis.

SUBORDO V. SIPHONAEAE. Frons nunc monosiphonia, constans e cellula unica plerumque varie ramosa, ramis continuis v. articulatis, discretis aut varie coalitis; nunc pleiosiphonia, e cellulis tubuliformibus pluribus, juxtapositis, ramosis, varie inter se connexis v. ope substantiae intercellularis conjunctis composita. — *Algae marinae, fulcris radicaeformibus munitae, saepissime calcareo-incrustatae.*

TRIBUS I. CAULERPEAE. Frons monosiphonia, continua, varie ramosa, ramique continui fibris reticulatis farta.

42. Caulerpa LAMOURX. Frondes e surculo horizontali, repente, fulcris fibrosis firmato erectae, sessiles v. stipitatae, tubulosae, multifformes et varie ramosae, intus reticulatim fibrosae. *Endochromatis granula viridia reticulo interno parietibusque*

frondium affixa, glomerata. — *Algae marinae, utplurimum tropicae v. subtropicae, virides, vitreo nitentes.*

Caulerpa Lamourx in Journ. Bot. II. 143. et in Annal. Mus. XX. 282. Agardh Spec. I. 433. Greville Synops. LXIII. Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. VIII. 353. IX. 146. Decaisn. Ibid. XVII. 336.

a. EUCAULERPA. Frondes planae, integrae, lobatae v. pinnatae.

1. *Caulerpa filiformis* Hering in Annal. of nat. hist. VIII. 91. Amphibolis filiformis Suhr in Flora 1834. p. 737. — Port. Natal.
2. *Caulerpa prolifera* Lamourx. in Annal. Mus. XX. 283. Agardh Spec. I. 444. Fucus Ophioglossum Turner t. 58. — Mare atlanticum et mediterraneum.
3. *Caulerpa Freycinetii* Agardh Spec. I. 446. Bory in Duperrey Voy. 192. t. 22. — Ad insulas Mariannae.
4. *Caulerpa serrulata* J. Agardh in Mus. Senkenb. II. 174. — Mare rubrum.
5. *Caulerpa longifolia* Agardh. Spec. I. 427. — Ad Novam Hollandiam.
6. *Caulerpa scalpelliformis* Agardh Spec. I. 437. (Turner t. 174.) — Ad Novae Hollandiae oram australem.
7. *Caulerpa denticulata* Decaisn. in Archiv. Mus. II. 120. t. 6. f. B. 1—3. — Ad littora Arabiae.
8. *Caulerpa plumaris* Agardh Spec. I. 436. Fucus taxifolius Turner t. 54. — Mare indicum, rubrum et pacificum.
9. *Caulerpa Lessonii* Bory in Duperrey Voy. Bot. 193. t. 22. — Insulae Carolinae.
10. *Caulerpa pennata* Lamourx. in Annal. Mus. XX. 283. *Caulerpa taxifolia* Agardh Spec. I. 435. Fucus pinnatus Turner t. 59. — India occidentalis.

b. CHAUVINIA. Frons teres, ramentis imbricatis, linearibus v. clavatis tecta.

Chauvinia Bory in Duperr. Voy. Bot. 205.

11. *Caulerpa flagelliformis* Agardh Spec. I. 447. — Ad Gades.
12. *Caulerpa fastigiata* Montagn. Flor. cub. 19. t. 2. f. 3. — Ad littora insulae Cuba.
13. *Caulerpa flexilis* Lamourx. in Annal. Mus. XX. 283. t. 13. f. 3. Agardh Spec. I. 443. — Oceanus australis.
14. *Caulerpa laete vires* Montagn. Prodr. Alg. antarct. 13. Ad insulam Toud.
15. *Caulerpa hypnoides* Agardh Spec. I. 443. (Turner t. 173.) — Ad insulam Kent prope Novam Hollandiam.
16. *Caulerpa Selago* Agardh Spec. I. 442. (Turner t. 55.) — Mare rubrum.
17. *Caulerpa Brownii* Endl. C. Selago B. Agardh Spec. I. 442. — Ad insulas Kent et in freto Bass.
18. *Caulerpa ericifolia* Agardh Spec. I. 442. (Turner t. 56.) — Mare antillanum.
19. *Caulerpa mamillosa* Montagn. Prodr. Alg. antarct. 13. — Oceanus australis.
20. *Caulerpa phleoides* Grevill. Synops. LXIV. *Chauvinia phleoides* Bory in Duperrey Voy. 206. t. 23. — Ad oram Brasiliae.
21. *Caulerpa paspaloides* Grevill. Synops. LXIV. *Chauvinia paspaloides* Bory in Duperr. Voy. 205. t. 23. — Ad oram Brasiliae.
22. *Caulerpa cupressoides* Agardh Spec. I. 441. (Turner t. 195.) — India occidentalis.
23. *Caulerpa Webbiana* Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. LX. 146. t. 6. Flor. canar. Plant. cellul. 178. t. 9. — Ad insulas Canarienses.
24. *Caulerpa cactoides* Agardh Spec. I. 439. (Turner t. 171.) — Ad novam Hollandiam australem.
25. *Caulerpa sedoides* Agardh Spec. I. 438. (Turner t. 172.) — Ad insulas Kent prope Novam Hollandiam.
26. *Caulerpa lentillifera* J. Agardh in Mus. Senkenberg. II. 273. — Ad oras Abyssinae.
27. *Caulerpa simpliciuscula* Agardh Spec. I. 439. *Codium simpliciusculum* Grevill. Synops. LXVII. (Turner t. 175.) — Ad Novam Hollandiam.
28. *Caulerpa Lamourouxii* Grevill. Synops. LXIII. C. clavifera V. Agardh l. c. (Turner t. 229.) — Mare rubrum.

29. *Caulerpa uvifera* Greville *Synops. LXIII. Decaisn. in Archiv. Mus. II. t. 5. B. f. 4-10. C. clavifera* B. Agardh *l. c.* (Turner t. 230.) — Mare rubrum et ad insulas Mariannae.
30. *Caulerpa clavifera* Agardh *Spec. I. 937. excl. var.* (Turner t. 57.) *C. turbinata* Hering in Schimp. *Herb. n. 957.* — Mare rubrum.
31. *Caulerpa oligophylla* Montagn. *Prod. Alg. antarct. 14.* — Ad insulam Toud.
32. *Caulerpa corynephora* Montagn. *Prod. Alg. antarct. 14.* — Ad insulam Toud.
- c. CHEMNITZIA. Ramenta undique ambientia, peltata.
33. *Caulerpa peltata* Lamourx. *Journ. Bot. 1809. 145. t. 3. f. 2. Agardh Spec. I. 440.* — Oceanus australis.
34. *Caulerpa Chemnitzia* Lamourx. in *Annal. Mus. XX. 283. Agardh Spec. I. 440.* — Ad littora Malabaricae.
35. *Caulerpa macrodisca* Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 336.* — Ad insulas Animbas.
- d. PHOTOPHOBE. Ramenta foliacea, suborbiculata, cucullata, radiato-plicata, ambitu lacinata, utrinque minute albo-pilosa.
36. *Caulerpa vitifolia* Lamourx. in *Annal. Mus. XX. 283. Agardh Spec. I. 445. Fucus vitifolius* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 69. f. 2.* — In profundo maris, prope insulas Canarienses.

43. Tricladia DECAISN. Frons e surculo cylindrico, repente erecta, tubulosa, inferne annulata, constricta, ramis ternatis, obovatis, intus filis tenuissimis farcta. — *Alga marina, viridis.*

Tricladia Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 337.

1. *Tricladia australis* Decaisn. *l. c.* — Ad Novae Hollandiae oram australem.

TRIBUS II. ACETABULARIEAE. Frons monosiphonia, articulata, apice radiatim v. flabellatim ramosa, ramis continuis, discretis v. inter se coalitis.

44. Polyphysa LAMOURX. Stipes monosiphonius, articulatus, apice ramis coronatus tubulosis, continuis, obovatis, liberis, endochromate granuloso, viridi farctis. — *Alga marina, stipite calcareo incrustato, ramis membranaceis, nudis.*

Polyphysa Lamourx. Polyp. flex. 252. Agardh Spec. I. 473.

1. *Polyphysa aspergillosa* Lamourx. *Op. cit. t. 8. f. 2. Fucus peniculus* Turner t. 228. — Ad Novae Hollandiae oram australem.

45. Acetabularia LAMOURX. Stipes monosiphonius, articulatus, apice coronatus ramis radiatim expansis, tubulosis, continuis, cylindricis, arcte contiguis, in pilei centro umbilicati, radiatim striati speciem coalitis, materie granulosa, viridi farctis. — *Algae marinae, agariciformes, crusta calcarea indutae.*

Acetabularia Lamourx. Polyp. flex. 249. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. II. 825. Kützinger Polyp. calcif. 6. Acetabulum Tournef. Inst. t. 318. Callophilophorum Donati Zoolog. adr. 28. t. 3. Olivia Bertoloni Plant. ital. Dec. 3. 117. Tubulariae et Corallinae sp. Auct.

1. *Acetabularia mediterranea* Lamourx. *l. c. A. integra* Lamourx. *Expos. method. 19. (Zanard. Alg. adr. t. 5. f. 3.)* — Mare mediterraneum.
2. *Acetabularia crenulata* Lamourx. *Polyp. flex. 257. t. 8. f. 1. Acetabulum caribaeum* Blainville *Actinotol. 556.* — Ad Antillas.
3. *Acetabularia Calyculus* Quoy et Gaimard in Freycinet *Voy. Zoolog. t. 90. f. 6. 7.* — Ad Novae Hollandiae oram occidentalem.

46. Rhipidosiphon MONT. Stipes monosiphonius, (continuus?), apice flabellatim ramosus, ramis continuis, dichotomis, anastomosantibus, cru-

sta calcarea connexis, materie granulosa farctis. — *Alga marina, viridis.*

Rhipidosiphon Montagn. Prodr. Alg. antarct. 14.

1. *Rhipidosiphon javensis* Montagn. *l. c.* — Ad insulam Java.

TRIBUS III. HALYMEDEAE. Frons polysiphonia, e tubulis continue v. articulatis ramosis dense v. laxius constipata.

SUBTRIBUS I. UDETEAE. Tubuli continue ramosi.

47. Udotea LAMOURX. Frons flabelliformis, plana v. inferne involuta, integra v. sinuato-lobata, continua, e tubulis parallelis, implexis, continue ramosis composita, zonis concentricis, obscuris notata. — *Algae marinae, stipitatae, virides, citissime substantia calcarea indutae.*

Udotea Lamourx. Expos. method. 27. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 105. Flabellaria Lamark in Annal. Mus. XX. 302. pro parte. Rhizozonium Kützinger Polyp. calcif. 21.

1. *Udotea flabellata* Lamourx. *Expos. method. 27. t. 24. a. b. c. Flabellaria conglutinata* Lamark *Annal. Mus. XX. 301. Corallina conglutinata* Ellis et Soland. *Zooph. t. 25. f. 7.* — Mare antillanum.
2. *Udotea Palmetta* Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 380. t. 17. f. 15. XVIII. 105.* — Locus natalis ignotus.
3. *Udotea cyathiformis* Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 106. Rhizozonium laeunulatum* Kützinger *Polyp. calcif. 22. Flabellaria Desfontainii* Lamourx. in *Annal. Mus. XX. 274. t. 12. f. 1. Codium flabellare* et membranaceum Agardh *Syst. 177.* — Ad littus Africae mediterraneum.

48. Avrainvillea DECAISN. Frons flabellata, plana, subintegra, rugosa, coriacea, e tubulis ramosis, subcompressis, moniliformibus, intus substantia viridi-nigra farctis composita. — *Alga maris antillani, nigricans.*

Avrainvillea Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 108.

1. *Avrainvillea nigricans* Decaisn. *l. c.* — Mare antillanum.

SUBTRIBUS II. EUHALYMEDEAE. Tubuli continui, in frondem dense constipati, ramulos emittentes articulatos.

49. Halymeda LAMOURX. Frons sessilis v. stipitata, flabellata v. dichotome ramosa, e tubulis ramosissimis, dichotomis, implexis composita; rami proliferi-articulati, articulis reniformibus, transversis, integris v. lobatis. — *Algae marinae, primo virides, laeves, deinde substantia calcarea indutae, fulero stupposo.*

Halymeda Lamourx. Expos. method. 26. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 102. Flabellaria Lamark in Annal. Mus. XX. 302.

1. *Halymeda triloba* Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 102.* — Mare indicum et ad Maillam.
2. *Halymeda Opuntia* Lamourx. *Expos. method. 27. t. 20. f. 6. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 380. t. 17. f. 14. Flabellaria Opuntia* Lamark in *Annal. Mus. XX. 303. Blainville Man. Actinotol. 551. t. 63. f. 4. Corallina Opuntia* Sol. et Ellis *Zooph. 67. t. 25. f. 6. B. B. 1.* — Oceanus atlanticus, mare mediterraneum et rubrum.
3. *Halymeda platydisca* Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 192.* — Oceanus atlanticus ad insulas Canarienses.
4. *Halymeda discoidea* Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 102. Corallina discoidea* Esper *Zooph. t. 1.* — Mare kamschaticum.
5. *Halymeda macroloba* Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 103.* — In mari rubro et ad Madagascar.
6. *Halymeda multicaulis* Lamourx. *Hist. Polyp. 307. Flabellaria multicaulis* Lamark in *Annal. Mus. XX. 302.* — Locus natalis ignotus.



7. Halymeda Tuna Lamourx. *Exposit. method.* 27. Flabellaria Tuna Lamark in *Annal. Mus.* XX. 302. Corallina Tuna Ellis et Soland. *Zooph.* t. 20. f. E. — Mare mediterraneum.
8. Halymeda incrassata Lamourx. *Exposit. method.* 26. t. 20. f. d. Flabellaria incrassata Lamark in *Annal. Mus.* XX. 302. — Ad Antillas.
9. Halymeda tridens Lamourx. *Exposit. method.* 27. t. 20. f. a. Flabellaria tridens Blainville Man. *Actin.* 551. Corallina tridens Ellis et Soland. *Zooph.* t. 20. f. A. — Ad Antillas.
10. Halymeda cylindrica Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* XVIII. 103. — Ad Madagascar.
11. Halymeda monile Lamourx. *Exposit. method.* 26. t. 20. f. C. Corallina monile Ellis et Soland. *Zooph.* 110. — Ad Antillas.

50. Penicillus LAMOURX. Frons stipitata, erecta, e tubulis simplicibus composita, apice penicillatim ramosa, ramis dichotomis, articulatis, articulis teretibus, liberis v. flabellato conjunctis, materie viridi farctis. — *Algae marinae, substantia calcarea plus minus indutae.*

Penicillus Lamark in *Annal. Mus.* XX. 299. excl. sp. Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* XVIII. 108. Nesea Lamourx. *Exposit. method.* 22. *Polyp. flex.* 259. Coralliodendron Kültzing *Polyp. calcif.* 11.

a. HALIGRAPHIUM. Articuli liberi.

1. Penicillus dumetosus Decaisn. l. c. Nesea dumetosa Lamourx. *Polyp. flex.* 259. t. 8. f. 3. a. B. — Ad Antillas.
2. Penicillus capitatus Lamark in *Annal. Mus.* XX. 299. Nesea capitata Lamourx. *Exposit. method.* 23. t. 25. f. 4. Corallina Penicillus Ellis et Soland. *Zooph.* 126. t. 25. — Ad Antillas.
3. Penicillus elongatus Decaisn. l. c. — Ad Antillas.
4. Penicillus Lamourouxii Decaisn. l. c. — Ad Antillas.
5. Penicillus granulosa Decaisn. l. c. Nesea granulosa Lamourx. in *Freyinet Voy. Zoolog.* 622. t. 91. f. 8. 9. — Mare melleum.
6. Penicillus arbuscula Montagn. *Prodr. Alg. antarct.* 14. — Ad insulam Toud.

b. HALIPSYGMA. Articuli flabellato-coaliti.

7. Penicillus pyramidalis Decaisn. l. c. Nesea pyramidalis Lamourx. *Exposit. method.* 23. t. 25. f. 5. 6. — Ad Antillas.
8. Penicillus oblongus Decaisn. l. c. — Ad Antillas.
9. Penicillus Phoenix Lamark in *Annal. Mus.* XX. 299. Nesea Phoenix Lamourx. *Exposit. method.* t. 25. f. 2. 3. — Ad Antillas.

51. Espera DECAISN. Frons stipitata, brevis, crassa, stupposa, in globum desinens pugillarum, e tubulis compositum dichotomis, articulatis, succo viridi foetis. — *Alga marina, viridis, inferne stupposa.*

Espera Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* XVIII. 111.

1. Espera mediterranea Decaisn. l. c. — Mare mediterraneum.

SUBTRIBUS III. ANADYOMENEAE.

Tubuli articulati, ramosi, anastomosantes, ope membranae amorphae in frondem planam coaliti.

52. Anadyomene LAMOURX. Frons flabelliformis v. cuneata, saepe undulata, e membrana constans laete viridi, tubulis hyalinis, articulatis, pedatim tri-multifidis, anastomosantibus percursa. — *Algae marinae, fulcro scutato.*

Anadyomene Lamourx. *Polyp. flex.* 365. Agardh *Spec.* I. 399.

1. Anadyomene flabellata Lamourx. l. c. t. 14. f. 3. Bory Flor. *Mor.* t. 41. f. 5. A. stellata Agardh *Spec.* I. 400. Zanard. *Alg. adr.* t. 3. f. 2. — Mare mediterraneum, atlanticum et australe.

2. Anadyomene plicata Agardh *Spec.* I. 400. — Ad insulam Rawack.

3. Anadyomene obscura Agardh *Spec.* I. 501. — Ad insulas Mariannae.

GENUS DUBIAE AFFINITATIS.

53. Dictyosphaeria DECAISN. Frons cava, globosa, e tubulis composita continuis, anastomosantibus, utriculos formantibus hexagonos, granulorum viridum congeriem includentes. — *Alga marina, viridis.*

Dictyosphaeria Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* XVII. 328.

1. Dictyosphaeria favulosa Decaisn. l. c. Valonia favulosa Agardh *Spec.* I. 432. — Ad insulam Rawack.

SUBORDO VI. ULVACEAE. Frons plana v. cava, e cellulis constans appositis, sporidia quaterna includentibus. — *Aquae dulcis et salsae incolae, virides, violaceae v. purpureae.*

54. Tetraspora DESV. Frons gelatinosa, lubrica, viridis v. purpurea, tubulosa v. bullatim inflata, tandem explanata. Sporidia per omnem frondem dispersa, quaternatim aggregata. — *Algae aquarum dulcium, siccitate collabentes.*

Tetraspora Desvaur Flor. *Anger.* 17. Agardh *Syst.* XXXII. — ? Pexisperma Rafinesq. *Somilog.* II. 42.

1. Tetraspora minima Desvaur l. c. — In fossis.
2. Tetraspora lubrica Agardh *Syst.* 188. *l. c. Alg. europ.* t. 15. — In fossis.
3. Tetraspora cylindrica Agardh *Syst.* 188. — In fossis Europae borealis.
4. Tetraspora gelatinosa Desvaur l. c. Agardh *Syst.* 188. — In fossis.

55. Bangia LYNGB. Frons membranacea, viridis v. colorata, capillaris, simplex v. ramosa, plana aut tubulosa, areolata, areolis longitudinaliter uni-pluriseriatis. Sporidia in areolis quaterna. — *Algae aquarum dulcium et maris incolae.*

Bangia Lyngb. *Hydroph.* 82. Agardh *Syst.* XXV. Spermogonia Bonnemais. in *Journ. Phys.* XCIV. 199. Prasiola Menegh. *Cenni* 36.

1. Bangia velutina Agardh *Syst.* 75. Scytosiphon velutinus Lyngb. t. 16. — In saxi rivulorum.
2. Bangia atropurpurea Agardh *Syst.* 76. *l. c. Alg. europ.* t. 25. — In aqua dulci et marina.
3. Bangia Laminariae Lyngb. t. 24. — Ad frondem Laminariae esculentae.
4. Bangia Alsidii Zanard. *Alg. adr.* 115. t. 6. f. 7. — Ad frondem Alsidii corallini.
5. Bangia calophylla Grevill. *Crypt. scot.* t. 220. — In rivulis.
6. Bangia lutea J. Agardh *Alg. med.* 14. — In rupibus maris.
7. Bangia crispa Lyngb. t. 23. — In rupibus maritimis.
8. Bangia aureola J. Agardh *Alg. med.* 14. Ulva aureola Agardh *l. c. Alg. europ.* t. 29. — In aestuariis.

56. Stigonema AGARDH. Frons membranacea, colorata, capillaris, ramosa, plana, areolata, areolis zonas transversas formantibus. Sporidia in areolis quaternata. — *In saxi irriguis vegetantes, siccae sublichenosae.*

Stigonema Agardh *Syst.* XXII. Girardia Gray *Brit. Plant.* I. 285.

1. Stigonema atrovirens Agardh *Syst.* 42. Bangia atrovirens Lyngb. t. 25. — Ad saxa irrigua.
2. Stigonema mammosum Agardh *Syst.* 42. Bangia mammosa Lyngb. t. 25. f. c. — Ad saxa irrigua.
3. Stigonema pluviale Agardh *Syst.* 42. — In fissuris rupium insulae Bourbon.

57. Zignoia TREVIS. *Frons* membranacea, viridis, capillaris, simplex v. ramosa, plana aut tubulosa, areolata, areolis subquadratis, longitudinaliter pluriseriatis. *Sporidia* in areolis definita, pauca. — *Aquae dulcis et salsae incolae.*

Zignoia Trevisan. *Flor. eugan.* Percursaria Bory in *Dict. class.* XIII. 206. *Meneghini in Zanardini Alg. adr.* 114 Enteromorpha J. Agardh *Alg. medit.* 15. non Link. Enteromorphae sp. *Auct.*

1. *Zignoia clathrata.* *Ulva clathrata* Agardh *Spec. I.* 422. — In omni mari et in aqua dulci pura.
2. *Zignoia percursa.* *Ulva persursa* Agardh *Spec. I.* 424. — In sinu Codano.
3. *Zignoia fucicola.* Percursaria fucicola Meneghini in Zanard. *Alg. adr.* 44. — Mare adriaticum.
4. *Zignoia rigens.* Percursaria rigens Zanard. *I. c. t. 8. f. 3.* — Mare adriaticum.
5. *Zignoia marginata.* Enteromorpha marginata J. Agardh *Alg. medit.* 16. — Mare mediterraneum.

58. Ulva AGARDH. *Frons* membranacea, viridis aut rarius fusca, late expansa, plana et saepe umbilicata v. tubulosa, areolata, areolis inordinatis, forma indefinitis. *Sporidia* in areolis indefinita, pauca. — *Aquae marinae et dulcis incolae.*

Ulva J. Agardh Alg. medit. 16.

a. ENTEROMORPHA Link. *Frons tubulosa.*

Enteromorpha Link in *Hor. phys.* 5. Greville *Synops. LXVI.* Ilea Fries *Plant. homon.* 336. Hydrosolen Mart. *Flor. Brasil.* I. 10. Solenia Agardh *Syst. XXXII.* Tubularia Rouss. ex Desvaux *Journ. Bot. I.* 143. Fistularia Grevill. *Flor. edin.* 300.

1. *Ulva Bertolonii* Agardh *Syst. I.* 417. — Mare mediterraneum.
2. *Ulva compressa* Linn. *Flor. suec.* 433. Agardh *Spec. I.* 480. *Ic. Alg. europ. t.* 16. — In omni mari.
3. *Ulva fulvescens* Agardh *Spec. I.* 17. — Mare septentrionale.
4. *Ulva Linkiana.* Enteromorpha Linkiana Greville *Alg. Brit.* 182. — Ad oras Angliae.
5. *Ulva attenuata.* Solenia attenuata Agardh *Syst.* 187. — Ad Venetias.
6. *Ulva pacifica.* Enteromorpha fascia Postels et Rupprecht *Illustr. Alg.* 21. — Oceanus pacificus.

b. ULVASTRUM DC. *Frons plana v. nonnisi juventute subsaccata.*

Ulvastrium Ulvae sect. DC. *Bot. Gall. II.* 958. *Ulva Agardh Syst. XXXII.* Greville *Synops. LXV.* Phaecon et Splachnon Adanson. *Fam. II.* pro parte. Halithridax Targioni ex Bertoloni *Amoen. ital.* 93. Ramularia Rouss. ex Desvaux *Journ. Bot. I.* 143. Phylloma Wigg. *Hols.* 93. Link *Hor. phys. berol.* 6. Trepposa Link *I. c.*

7. *Ulva Linza* Linn. *Flor. suec. n.* 1158. Agardh *Spec. I.* 412. — In omni fere mari.
8. *Ulva latissima* Linn. *Flor. suec. n.* 1159. Agardh *Spec. I.* 407. — In omni fere mari.
9. *Ulva nematoidea* Bory ad Duperr. *Voy. Bot.* 190. —
10. *Ulva lactuca* Linn. *Flor. suec. n.* 1160. Agardh *Spec. I.* 409. — In omni mari.
11. *Ulva rigida* Agardh *Spec. I.* 410. — In mari passim.
12. *Ulva fenestrata* Postels et Ruppr. *Illustr. Alg.* 21. t. 37. — Ad oram Kamtschatkae.
13. *Ulva plicata* Oeder *Flor. dan. t.* 829. Agardh *Spec. I.* 411. — Mare septentrionale.
14. *Ulva reticulata* Forsk. *Flor. aegypt.* 182. Agardh *Spec. I.* 411. — Mare rubrum et indicum.
15. *Ulva fusca* Postels et Ruppr. *Illustr. Alg.* 21. — Oceanus pacificus.

59. Porphyra AGARDH. *Frons* membranacea, purpurea, linearis v. late expansa, umbilicata, plana, areolata, areolis inordinatis, forma indefinitis. *Sporidia* in areolis per frondem dispersis et juxta basim

et marginem seriatis quaterna. — *Marinae, exsiccatione violaceae.*

Porphyra Agardh Syst. XXXII. Greville *Synops. LXV.* Postels et Rupprecht *Illustr. Alg.* 20.

1. *Porphyra lacinata* Agardh *Syst.* 190. — Littora oceani atlantici.
2. *Porphyra vulgaris* Agardh *Ic. Alg. europ. t.* 28. *Ulva purpurea* Agardh *Spec. I.* 405. — In omni mari.
3. *Porphyra coriacea* Zanard. *Alg. adr.* 111. — Ad Venetias.
4. *Porphyra linearis* Grevill. *Alg. brit.* 170. t. 18. — Ad littora Angliae.
5. *Porphyra miniata* Agardh *Syst.* 101. (Lyngb. t. 6.) — Ad Groenlandiam.
6. *Porphyra pertusa* Postels et Ruppr. *I. c. t.* 36. — Ad Kamtschatkam.
7. *Porphyra columbina* Montagn. *Prodr. Alg. antart.* 14. — Ad insulam Toud.

Ordo II. Phyceae.

Aplosporeae Decaisn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* XVII. 303.

Frons monosiphonia, e cellula constans unica, interdum continue ramosa, v. saepissime polysiphonia, e cellulis composita plurimis, forma variis, superpositis v. in textum appositis, excorticata v. corticata, articulata sive continua, filiformis aut varie effigurata, nec raro in stipitis (trunci) et laminae foliaceae speciem discreta. Incrementum per cellularum multiplicationem merismaticam; ramificatio per incrementum laterale v. proliferationem vagam. *Propagatio: Sporae* (cellulae endogenaе) in cellulis superficialibus, saepe vesiculoso-inflatis (utriculis), ex earundem endochromate solitarie nascentes, e nucleo constantes simplici, membrana cellulari propria (episporio) vestito, et cellulae matricis hyalinae (perisporii) hiatu tandem effusae. *Utriculi* (cellulae matricis primariae) per totam frondem dispersi, v. in certis ejusdem locis (saepissime ramulorum apice), nonnunquam in receptaculum proprium effiguratis siti, nudi v. foliis (ramulis) stipati. — *Algae* aquas dulces et imprimis salsas incolentes; infimae formae Confervaceis simillimae, nonnisi in illis, superiores in mari omnino viventes.

SUBORDO I. VAUCHERIEAE. *Frons mono-pleiosiphonia, ecorticata.* Utriculi ramulum sistentes lateralem v. e rami articulo extremo, aut rarius infimo orti.

TRIBUS I. HYDROGASTREAE. *Frons e vesicula v. tubulo singulo, aut rarius pluribus continuis, inter se laxè contextis constans.*

SUBTRIBUS I. VAUCHERIEAE VERRAE. *Vesicula v. tubulus solitarius, varie ramosus, ramis continuis.* Utriculi e ramorum apice v. ramulo laterali, tandem septo discreto formati.

60. Hydrogastrium DESV. *Vesicula* superne subglobosa v. cylindrica, deorsum vage ramosa,

radiculifera, humore mucilaginoso, granula viridia vehente foetae. *Utriculus* e ramulo laterali, conico, tandem ope septi discreti formatus. — *Limicolae et rupicolae*.

Hydrogastrum Desvaur Flor. Ang. 19. Bory in Dict. class. VIII. 423. Botrydium Wallroth Ann. Bot. 153. Greville Alg. Brit. 197. Rhizococcum Desmaz.

1. Hydrogastrum granulatum Desv. I. c. Endl. et Unger Grundzüge der Botan. p. 55. f. 47. Botrydium argillaceum Wallroth I. c. Grevill. Op. cit. t. 19. Vaucheria radicata Agardh Spec. I. 465. — In Europa et America.

2. Hydrogastrum ovale Endl. Gastridium ovale Lyngb. Hydrophyt. 73. t. 18. Valonia ovalis Agardh Spec. I. 481. — In rupibus maritimis.

3. Hydrogastrum utriculare. Valonia utricularis Agardh Spec. I. 431. — In mari mediterraneo et atlantico.

61. Vaucheria DC. *Tubulus* continuus, vage ramosus, muco granulisque virentibus foetus, ramis continuis. *Utriculi* e ramorum apice inflato v. e ramulis lateralibus vesiculaeformibus, ope septi tandem discretis formati. — *Aquarum dulcium incolae*.

Vaucheria DC. Fl. fr. 62. Lyngb. Hydroph. 75. Agardh Spec. I. 458. Grevill. Alg. Brit. 189. Ectosperma Vaucher Conferv. 3.

1. Vaucheria dichotoma Lyngb. Hydroph. 75. t. 19. Agardh Spec. I. 460. — In fossis.

2. Vaucheria bursata Agardh Spec. I. 461. Ectosperma ovata Vaucher Conferv. t. 3. f. 10. — In fossis.

3. Vaucheria hamata DC. Fl. fr. II. 64. Agardh Spec. I. 462. Lyngb. t. 20. (Vaucher Conf. t. 2. f. 12.) — In fossis.

4. Vaucheria clavata DC. Fl. fr. II. 64. Agardh Spec. I. 462. Unger, das Thierwerden der Pflanze. Wien, 1842. c. ic. Ectosperma clavata Vaucher Conf. t. 3. f. 10. Unger in N. A. N. C. XIII. 756. t. 40. — In rivulis.

5. Vaucheria littorea Agardh Spec. I. 463. Vaucheria clavata Lyngb. Hydr. t. 21. — Mare boreale.

6. Vaucheria marina Lyngb. Hydr. 79. t. 22. Agardh Spec. I. 463. — Mare boreale.

7. Vaucheria pilus Martens Reise 639. — In lagunis Venetiarum.

8. Vaucheria Dillwynii Agardh Spec. I. 463. Grevill. Alg. Brit. t. 19. — Ad terram udam.

9. Vaucheria terrestris DC. Fl. fr. II. 62. (Agardh Spec. I. 465. Vaucher. Conf. t. 2. f. 3.) — Ad terram humidam.

10. Vaucheria frigida Agardh Syst. 173. Vaucheria terrestris Lyngb. t. 21. — Ad terram udam hyeme.

11. Vaucheria sessilis DC. Fl. fr. II. 63. Lyngb. t. 22. Agardh Spec. I. 466. — In fossis.

12. Vaucheria sessilis DC. Fl. fr. II. 63. Lyngb. t. 22. Agardh Spec. I. 466. — In fossis.

13. Vaucheria ornithocephala Agardh Spec. I. 467. — In fossis.

14. Vaucheria geminata DC. Fl. fr. II. 62. Agardh Spec. I. 467. Grevill. Alg. Brit. t. 19. — In aquis quietis.

15. Vaucheria caespitosa DC. Fl. fr. II. 63. Lyngb. t. 63. Agardh Spec. I. 468. — In fontibus.

16. Vaucheria cruciata DC. Fl. fr. II. 62. Agardh Spec. I. 468. (Vaucher t. 2. f. 6.) — In aquis stagnantibus.

17. Vaucheria racemosa DC. Fl. fr. II. 61. Lyngb. t. 83. Agardh Spec. I. 469. — In fossis.

18. Vaucheria multicornis DC. Fl. fr. II. 61. Agardh Spec. I. 470. (Vaucher t. 3. f. 9.) — In fossis.

Species dubiae.

19. Vaucheria Boryana Agardh Spec. I. 470. — In aqua caldiorum.

20. Vaucheria pusilla Lyngb. Hydr. 79. t. 22. — In littore marino.

21. Vaucheria elongata Agardh Spec. I. 471. — In rivulis.

22. Vaucheria australis Agardh Syst. 176. — Oceanus australis.

23. Vaucheria fastigiata Agardh Syst. 176. — Insulae Mariannae.

24. Vaucheria fusca Agardh Spec. I. 472. — Ad littora maris septentrionalis.

OBSERVATIO. Ex acutissimis Ungerii investigationibus in Vaucheria clavata olim nuperque iterum institutis, de quibus singularem ad me scripsit libellum, nunc satis constat, Vaucheriae Sporidium sistere cellulam endogenam, ciliis vibratoriis extus munitam, quarum ope effusa liberrime sese per aquam movet. Nec ejusmodi in cellula simplicissima organorum apparatus miraculo erit, tegminis illius indolem et compagem variam considerantibus, quo cellulae reproductivae (pollinis granula et sporae) in plantis epigaeis solent esse munitae.

62. Bryopsis LAMOURX. *Tubulus* continuus, imbricatum distiche v. pinnatim ramosus, muco granulisque virentibus foetus, ramis continuis. *Utriculi* e ramulis vesiculaeformibus, lateralibus, tandem ope septi discretis. — *Marinae*.

Bryopsis Lamourx. Journ. Bot. 1809. II. 134. Annal. Mus. XX. 281. Agardh Spec. I. 446. Syst. XXXI. Greville Synops. LXVII.

1. Bryopsis plumosa Agardh Spec. I. 488. Grevill. Alg. Brit. t. 19. J. Agardh Alg. medit. 11. — Mare mediterraneum et septentrionale.

2. Bryopsis pennata Lamourx. Journ. Bot. 1809. II. 134. t. 3. f. 1. Agardh Spec. I. 448. — Ad Antillas.

3. Bryopsis corymbosa J. Agardh Alg. medit. 21. — Mare mediterraneum.

4. Bryopsis secunda J. Agardh in Linnaea XV. 454. Alg. medit. 21. — Mare mediterraneum.

5. Bryopsis eupressina Lamourx. in Journ. Bot. 1809. II. 135. t. 1. f. 3. Bryopsis eupressoides J. Agardh Alg. med. 20. — Mare mediterraneum.

6. Bryopsis Myura J. Agardh Alg. medit. 20. — Mare mediterraneum.

7. Bryopsis muscosa Lamourx. in Journ. Bot. 1809. II. 135. t. 1. f. 4. Agardh Spec. I. 450. — Mare mediterraneum.

8. Bryopsis Rosa Agardh Spec. I. 450. Bory in Duperr. Voy. t. 24. J. Agardh Alg. medit. 19. — Ad insulas Malouinas et in mari mediterraneo.

9. Bryopsis Balbisiana Lamourx. in Annal. Mus. XX. 282. Agardh Spec. I. 440. J. Agardh Alg. medit. 18. — Mare mediterraneum.

10. Bryopsis setacea Hering in Annal. of nat. hist. VIII. 91. — Port-Natal.

11. Bryopsis ramulosa Montagn. Flor. cub. 16. t. 3. f. 2. — Ad Antillas.

12. Bryopsis tenuissima Moris et Notaris Flor. Caprar. 203. — Mare mediterraneum.

63. Valonia GINNAN. *Tubulus* continuus, articulatim constrictus, verticillatim ramosus; rami continui sparse ramulosi, ramuli in ramulos penicillatos, multiarticulatos abeuntis. *Utriculi* ex extremo ramellorum articulo, subinflato orti. — *Marinae*.

Valonia Ginnani Op. posth. 1. 38. Agardh Spec. I. 428. et Greville Synops. LXVI. Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 182. — ? Physidrum Rafinesq. Caratt. 97. t. 20. f. 11.

1. Valonia Aegagropila Agardh Spec. I. 429. — Mare mediterraneum.

2. Valonia intricata Agardh Spec. I. 430. Martens in Flora 1830. p. 681. t. 1. 2. — Mare mediterraneum.

SUBTRIBUS II. SPONGODIEAE. *Tubuli plures, continui, in frondem laxè intertexti.*

64. Codium STACK. *Frons* cylindrica aut rarius cava, e tubulis continuis, varie ramosis, laxè contextis composita. *Utriculi* versus superficiem frondis e ramulo laterali, tandem ope septi discreti, orti. — *Algae marinae, virides.*

Codium Stackhouse Nereis Praef. 24. Agardh Spec. I. 451. Syst. XXXI. excl. pl. Lamarkia Olivi Zoolog. adr. 248. Agardh Cabrera in Act. soc. physiogr. Lund. 1823. p. 99. Spongodium Lamourx. in Annal. Mus. XX. 274.

a. SPONGODIUM Deccan. in Archiv. Mus. II. 126. Frons globosa, cava.

1. *Codium Bursa* Agardh Spec. I. 457. (Turner t. 136.) — Mare mediterraneum et atlanticum.
2. *Codium adhaerens* Agardh Spec. I. 457. — Mare mediterraneum et atlanticum.
b. *Codium Decaisne* in Archiv. Mus. II. 127. Frons cylindrica solida.
3. *Codium tomentosum* Stackhouse Nereis t. 7. et 12. Agardh Spec. I. 452. (Turner t. 136.) — Mare atlanticum, mediterraneum et Oceanus pacificus.
4. *Codium elongatum* Agardh Spec. I. 454. — Mare gaditanum.
5. *Codium decumbens* Martius Flor. Brasil. I. 19. Montagne in d'Orbigny Sert. Patagon. 8. t. 3. f. 2. — Ad oram Americae atlanticam.

TRIBUS II. DASYCLADEAE. Frons monosiphonia, continua v. articulata, verticillatim ramosa, ramis fastigiatis, articulatis, articulo extremo in utriculum transformato.

65. Chamaedoris MONT. Stipes monosiphonius, clavatus, annulatus constrictus, subcorneus, apice penicillatim ramosus, ramis brevibus, ramulosis, articulatis. . . . — *Alga marina, viridis, radiculis continuis, flexuosis firmata.*

Chamaedoris Montagne in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 261. Decaisne Ibid. XVIII. 113.

1. *Chamaedoris annulata* Montagn. l. c. Nesea annulata Lamourx. Polyp. flex. 256. Expos. Method. t. 7. f. 5. 8. et t. 25. Penicillus annulatus Lamarck in Annal. Mus. XX. 299. — Ad Antillas.

66. Dasycladus AGARDH. Stipes monosiphonius, clavatus, continuus, pachytichus, ramos exserens horizontales leptotichos, in ramulos verticillatos, articulatos, fastigiatos divisos. — *Alga marina, clavaeformis, rubrofusca, ramulis fastigiatis spongiosa.*

Dasycladus Agardh Spec. II. 15. Myrsidrum Rafinesque Caratteri t. 26. f. 12. Botrydium Targioni msc.

1. *Dasycladus clavaeformis* Agardh l. c. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. t. 17. f. 3. Zanardini Alg. adr. 119. t. 4. f. 1. Conferva clavaeformis Roth Catalact. III. 315. Sprengel in Berlin. Magaz. 1809. t. 6. f. 4. — Mare mediterraneum et atlanticum.
2. *Dasycladus cylindricus* Meneghini in Zanardini Alg. adr. 120. — Ad Tergestum.

67. Neomeris LAMOURX. Stipes monosiphonius, clavatus, ramis copiosis, verticillatis, dichotomis, abbreviatis, articulatis, articulis globosis. Utriculi ex extremo ramuli articulo, ramellis ternis quaternisve verticillatis vesiculaeformibus cincto. — *Alga marina, granuloso-calcareo, albida.*

Neomeris Lamourx. Polyp. flex. 241. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 112.

1. *Neomeris dumetosa* Lamourx. Op. cit. t. 7. f. 8. — Ad Antillas.

68. Cymopolia LAMOURX. Stipes monosiphonius, dichotomus, articulatus, articulo quoque apice pilis tenuibus, caducis barbato, ramulisque copiosis, verticillatis, dichotomis, abbreviatis, apice celluloso proliferis instructo. Utriculus ex extremo ramulorum articulo turbinato, ramellis ternis quaternisve verticillatis, vesiculaeformibus cincto. — *Algae marinae, calcareo incrustatae.*

Cymopolia Lamourx. Polyp. flex. 293. Hützing Polyp. calcif. 16. Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 112.

1. *Cymopolia barbata* Lamourx. l. c. Decaisne Op. cit. t. 17. f. 2. — Mare mediterraneum et atlanticum.
2. *Cymopolia bibarbata* Hützing l. c. — Mare mediterraneum.

TRIBUS III. ECTOCARPEAE. Fila articulata (e cellulis composita unica serie su-

perpositis) varie ramosa. Utriculi ex unico v. extremo ramulorum, ramellorumve lateralium articulo.

69. Leiblinia ENDL. Fila brevissima, stricta, articulata, articulis abbreviatis, contiguis. Utriculi laterales, sessiles, subglobosi. — *Marinae, parasiticae, fusco virentes, caespitosae.*

Leiblinia Endl. Gen. pl. n. 37. Desmarestella Bory in Dict. class. V. 438.

1. *Leiblinia confervicola* Endl. Conferva confervicola Dillwyn t. 8. E. B. t. 2576. — In Algis variis parasitica.
2. *Leiblinia zostericola* Endl. Oscillatoria zostericola Lyngb. t. 27. — In foliis Zosteriae.

70. Chantransia FRIES. Fila brevia, stricta, ramosa, articulata, articulis abbreviatis, contiguis. Utriculi in ramulo laterali ramosi, subglobosi. — *Purpurascens, marinae et fluviales.*

Chantransia Fries Plant. homon. 338. Auduinella Bory in Dict. class. III. 340. excl. sp. Genticularia Roussel ex Desvaux Journ. Bot. I. 143.

1. *Chantransia tomentosa*. Ectocarpus tomentosus Lyngb. Hydroph. t. 44. — Fucicola.
2. *Chantransia chalybea*. Ectocarpus chalybeus Lyngb. Hydr. t. 44. — Aquae dulcis.

71. Ectocarpus LYNGB. Fila membranacea, articulata, articulis diaphanis, intus granuliferis. Utriculi laterales, sessiles v. pedicellati. — *Algae marinae, olivaceae v. fusciscentes, caespitosae, filiformes, ramosae, intricatae.*

Ectocarpus Lyngb. Hydroph. 63. Agardh Syst. XXX. Spec. II. 35. Duby in Mém. soc. Génèv. V. 339. Lyngbya Gaillon in Dict. sc. nat. LIII. Macrocarpus Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 193. — ? Opospermum et Calospermum Rafin. Somiolog. n. 56. 57. — Ectocarpus, Pylaiella et Lyngbyella Bory in Dict. class. IV. 993.

1. *Ectocarpus siliculosus* Lyngb. Hydroph. t. 43. Agardh Spec. II. 37. — Mare balticum et germanicum.
2. *Ectocarpus littoralis* Lyngb. Hydroph. t. 43. Agardh Spec. II. 40. — Sinus codanus et mare balticum.
3. *Ectocarpus compactus* Agardh Spec. II. 41. — Sinus codanus et mare balticum.
4. *Ectocarpus brachiatus* Agardh Spec. II. 42. — Mare balticum.
5. *Ectocarpus ferrugineus* Agardh Spec. II. 43. — Mare boreale.
6. *Ectocarpus cruciatus* Agardh Spec. II. 44. — In aestuariis Britanniae.
7. *Ectocarpus tomentosus* Lyngb. Hydroph. t. 44. Agardh Spec. II. 44. — Sinus codanus.
8. *Ectocarpus granulatus* Agardh Spec. II. 45. — Mare britannicum.
9. *Ectocarpus laetus* Agardh Spec. II. 46. — Mare mediterraneum et atlanticum.
10. *Ectocarpus rufus* Agardh Spec. II. 46. — Mare balticum.
11. *Ectocarpus Mertensii* Agardh Spec. II. 47. — Mare anglicum.
12. *Ectocarpus simpliciusculus* Agardh Spec. II. 47. — Mare adriaticum.
13. *Ectocarpus caespitosus* J. Agardh Alg. medit. 26. — Mare mediterraneum.
14. *Ectocarpus monocarpus* Agardh Spec. II. 48. — Mare adriaticum.

72. Bulbochaete AGARDH. Fila dichotome ramosissima. Utriculi ex inferiore ramulorum alternantium articulo vesiculoso inflato, superiore setiformi attenuato coronati. — *Algae aquae dulcis incolae, virides.*

Bulbochaete Agardh Syst. XXVI. Lyngb. Hydroph. 134. Duby in Mém. soc. phys. Génèv. V. 341.

1. *Bulbochaete setigera* Agardh Syst. 123. Lyngb. t. 45. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. t. 14. f. 5. — In lacubus et rivulis Europae.

TRIBUS IV. BATRACHOSPERMEAE.
Frons polysiphonia, e filo primario, accessoriis parallelis cincto composita. Utriculi terminales v. laterales aggregati.

73. Batrachospermum ROTH. Frons filiformis, ramosa, cylindrica v. nodoso-articulata, e filo primario, ramorum verticillatorum prolongatione descendente tecto conflata, ramis dichotome ramulosis, ramulorum articulo extremo brevi et obtuso v. elongato setaeformi. Utriculi in apice ramorum dense fasciculato-aggregati, ramulis subinvolucrati. — *Algae paludosae, virescentes v. violaceae.*

Batrachospermum Roth Flor. Germ. III. 480. Bory in Annal. Mus. XII. 310. Agardh Syst. XXIII. Charospermum Link 5. Draparnaldia. Monilia, Thorinia, Lemanina Bory in Dict. class. II. 226. Gelatinaria Rouss. Flor. Calvad. ex Desvaur. Journ. Bot. I. 143. Torularia Bonnemais. in Mém. Mus. XVI. 98.

1. Batrachospermum moniliforme Roth l. c. Agardh Syst. 53. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVI. t. 15. f. 1. Nägeli in Linnaea XVI. p. 264. t. 10. — In rivulis.
2. Batrachospermum helmintosum Bory l. c. t. 39. f. 2. Agardh Syst. 53. — In fontibus Armoricae.
3. Batrachospermum bambusinum Bory l. c. t. 29. f. 1. Agardh Syst. 53. — In rivulis insulae Franciae.
4. Batrachospermum durum Agardh Syst. 53. — In rivulis Galliae.
5. Batrachospermum vagum Agardh Syst. 52. — In fluviis Europae.

74. Liagora LAMOURX. Frons filiformis, dichotoma, e filis dense intricatis composita, ramosa, ramis divaricatis, acutiusculis, primo viscidis, deinde substantia calcarea obductis, punctis parvis inspersis. Utriculi minimi, glomerati, glomeruli tuberculiformes, per totam ramorum superficiem sparsi, frondis poris respondentes. — *Algae marinae, contextu Thoreae, saepius lubricae, lividae v. vinosae, demum incrustatae, albae, fragiles.*

Liagora Lamourx. Polyp. flex. 237. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 118.

1. Liagora versicolor Lamourx. l. c. excl. var. Liagora complanata Agardh Syst. 193. Fucus lichenoides Esper Fuc. t. 50. (exclus. analys.) — Ad Gades.
2. Liagora viscida Agardh Spec. I. 395. (Turner t. 119.) — Mare mediterraneum et rubrum.
3. Liagora foeniculacea Lamourx. l. c. — America australis.
4. Liagora physeyoides Lamourx. l. c. — Mare mediterraneum.
5. Liagora brachyclada Decaisn. l. c. — Ora chilensis.
6. Liagora Caenomyce Decaisn. l. c. — Ad Manillam.
7. Liagora distenta Lamourx. l. c. (Fucus distentus Martens in Roth Catalect. III. t. 2.) — Mare mediterraneum.
8. Liagora albicans Lamourx. l. c. t. 7. f. 7. — ? Patria.
9. Liagora pulverulenta Agardh Syst. 193. — Ad Antillas.
10. Liagora farinosa Lamourx. l. c. — Mare rubrum.
11. Liagora aurantiaca Lamourx. l. c. — Mare mediterraneum.

75. Actinotrichia DECAISN. Frons caespitosa, e filis dense intricatis composita, ramosa, dichotoma; rami teretes, intricati, rigidi, pilis brevibus, horizontalibus annulati, deinde laevigati, obscure zonati, apice compressi. — *Alga marina, rigida.*

Actinotrichia Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 118.

1. Actinotrichia rigida Decaisn. l. c. Galaxaura rigida Lamourx. in Freycinet Voy. Zoolog. 163. t. 91. f. 10. 11. — Mare rubrum, indicum, ora Madagascariae et insularum Sandvicensium.

76. Galaxaura LAMOURX. Frons ramosa, e filis dense intricatis composita, ramis dichotomis, regulariter constrictis, obtusis, articulos ovato-oblongos mentientibus, intus filamentis parallelis, dein arcuatis, dichotome ramosis composita, extus punctis minimis inspersa. Utriculi minimi, glomerati; glomeruli per totam frondem sparsi, immersi, ejusdem punctis respondentes. — *Algae marinae, virides v. purpureae, plus minus incrustatae, fragiles v. coriaceae.*

Galaxaura Lamourx. Expos. method. 21. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 114. Dichotomaria Lamarck Anim. s. vertebr. II. 147. Alysium Agardh Syst. XXXI.

a. MICROTHOË Decaisn. l. c. Rami irregulariter dichotomi, ramulis primo obtusis, villosis, continuis, deinde glabris, obscure articulatis, articulis perforatis, compressis, transverse rugoso-zonatis.

1. Galaxaura marginata Lamourx. Expos. method. 21. t. 22. f. 6. — Ad Antillas et ad insulam Madagascar.
2. Galaxaura rugosa Lamourx. Expos. method. 21. t. 22. f. 3. — Ad Antillas.
3. Galaxaura annulata Lamourx. Polyp. flex. 263. — Mare rubrum, indicum et australe.
4. Galaxaura lapidescens Lamourx. Expos. method. 21. t. 21. f. g. t. 22. f. 9. — Ad insulas Canarias, in mari rubro et ad Madagascariam.

b. EUGALAXAURA Decaisn. l. c. Rami dichotomi, articulis apice perforatis, laevibus.

5. Galaxaura fastigiata Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 116. — Mare moluccanum.

6. Galaxaura Schimperii Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 116. — Mare rubrum.

7. Galaxaura dichotoma Lamourx. ex Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 116. — Ad Antillas.

8. Galaxaura fragilis Lamourx. ex Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 116. — Ad Antillas.

9. Galaxaura cylindrica Lamourx. Expos. method. 22. t. 22. f. 4. — Ad Antillas.

c. DICHOTOMARIA Decaisn. l. c. Rami dichotomi, fastigiato flabellati, articulis ovatis v. oblongis, apice obtusis v. vix perforatis.

10. Galaxaura umbellata Lamourx. Expos. method. 22. — Ad insulas Canarias.

11. Galaxaura oblongata Lamourx. Expos. method. 20. t. 22. f. 1. — Ad Antillas.

12. Galaxaura obtusata Lamourx. Expos. method. 21. t. 22. f. 2. Alysium Holtii Agardh Syst. 179. — Ad Antillas.

13. Galaxaura major Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 115. — Ad Novam Hollandiam.

77. Thorea BORY. Frons filiformis, ramosa, e tubulis articulatis, anastomosantibus intricatisque composita, extus ramulis simplicibus, articulatis densissimis vestita. Utriculi in apicibus ramulorum terni. — *Algae aquarum dulcium, atrovirentes v. purpureo-violaceae, fulcro scutato.*

Thorea Bory in Annal. Mus. XX. 126. excl. sp. Agardh Spec. II. 123. Polycoma Palisot in Journ. Bot. 1808. p. 123.

1. Thorea romosissima Bory l. c. t. 18. f. 1. Agardh Spec. II. 124. Decaisn. in Archiv. Mus. II. t. 5. f. 14. 15. — In Rheno, Sequana, Aturo aliisque Galliae fluviis.

2. Thorea violacea Bory l. c. t. 18. f. 2. Agardh Spec. II. 125. — In rivulis insulae Bourbon.

*

78. Myriocladia J. AGARDH. Frons filiformis, ramosa, filo primario tubuloso, continuo, ramis simplicibus, inferne articulatis, superne moniliformi-contractis vestito. Utriculi in apicibus ramulorum ramellis insidentes, filis involuerantibus stipati. — *Algae marinae, callo minimo firmatae.*

Myriocladia J. Agardh in Linnaea XV. 48. — ? Aegira Fries Plant. homonem. 342.

1. Myriocladia Lovenii J. Agardh l. c. — Sinus codanus.
2. Myriocladia Zosteræ J. Agardh l. c. — Sinus codanus.
3. Myriocladia Posidoniae J. Agardh l. c. — Mare mediterraneum.
4. Myriocladia Gaudichaudii J. Agardh l. c. Thorea Gaudichaudii Agardh Spec. II. 126. Bory in Dup. Voy. Bot. t. 24. f. 3. — In rivulo insulae Guaham.

TRIBUS V. CHORDARIEAE. Frons polysiphonia, floccis e substantia medullari undique exeuntibus, in ambitu liberis.

79. Cruoria FRIES. Frons adnata, e floccis tenuissimis, septatis, simplicibus dichotomisque, in crustam coriaceo-gelatinosam conglutinatis. Utriculi floccorum basi adnati. — *Marinae, saxicolae, fuscopurpureae.*

Cruoria Fries Fl. scan. 316.

1. Cruoria pellita. Chaetophora pellita Lyngb. Hydroph. 193. t. 66. — Ad rupes marinas.

80. Myrionema GREV. Frons effusa, e floccis tenuissimis, subclavatis, moniliformibus, a strato adnato, e filis conglutinis formati, simplici v. ramoso subfasciculatim egredientibus. Utriculi inter fila sessiles. — *Marinae, fucicolae et saxicolae.*

Myrionema Greville Crypt. scot. V. 300. Elachista Areschong in Linnaea XVI. 231. non Duby.

a. MYRIONEMA Fries Flor. scan. 316. Flocci in massam gelatinosam plus minus coadunati, simplices.

1. Myrionema strangulans Grev. Crypt. scot. t. 300. — In Algis majoribus.
2. Myrionema crustaceum J. Agardh Alg. medit. 32. — In saxis maris adriatici.
3. Myrionema stellare. Elachista stellaris Areschong in Linnaea XVI. 233. t. 8. f. 2. 3. — In Polysiphonia elongata sinus Codani.
4. Myrionema curtum. Elachista curta Areschong in Linn. XVI. 234. t. 8. f. 4. Conferva curta Dillw. t. 76. — In Cystoseiris parasiticum.
5. Myrionema breviarticulatum. Elachista breviarticulata Areschong in Linnaea XVI. 234. t. 8. f. 5. Conferva breviarticulata Suhr in Flora 1831. p. 32. t. 4. f. 36. X. Y. Z. — In Cystoseira fibrosa parasiticum.

b. ELACHISTA Fries Flor. scan. 316. Flocci primum conjuncti, mox liberi, exerti, simplices et penicillatim ramosi.

6. Myrionema velutinum. Elachista velutina Fries Flor. scan. 317. Areschong in Linnaea XVI. 236. t. 8. f. 9. Sphacelaria velutina Grevill. Crypt. scot. t. 360. — In Fuco serrato et in Himanthalia lorea maris britannici.
7. Myrionema fucicolum. Elachista fucicola Fries Fl. scan. 317. Areschong in Linnaea XVI. 235. t. 8. f. 6. 7. Conferva fucicola Velley. Agardh Syst. 103. Conferva ferruginea Roth. Agardh l. c. (Lyngb. t. 50.) Conferva fuco Roth. Agardh Syst. 102. Conferva flaccida Lyngb. t. 50. — In Fuco vesiculoso et serrato.
8. Myrionema Rivulariae. Elachista Rivulariae Areschong in Linnaea XVI. 235. t. 8. f. 8. — In Cystoseiris parasiticum.

81. Mesogloia AGARDH. Frons gelatinosa, elongata, divaricato-ramosa, floccis et filis centralibus articulatis, dense constipatis, undique exeuntibus, in ambitu solutis, septatis. Utriculi floccis pedicellati. — *Algae marinae, olivaceo-fuscae.*

Mesogloia Agardh Synon. Alg. Scandinav. 126. Lyngb. Hydroph. dan. 190. Fries Plant. homonem. 342.

1. Mesogloia vermicularis Agardh l. c. Lyngb. t. 65. — Mare septentrionale.
2. Mesogloia mediterranea J. Agardh Alg. medit. 33. — Mare mediterraneum.
3. Mesogloia gracilis Berkeley Glean. t. 17. f. 1. Decaisn. in Archiv. Mus. II. t. 5. f. 12. 13. — Mare britannicum.

82. Chordaria AGARDH. Frons coriaceo-gelatinosa, flagelliformis, floccis e filis centralibus dense constipatis radiatim exeuntibus, cuneatis, apice in utriculum tumentibus. — *Algae marinae, olivaceo-virides.*

Chordaria Agardh Spec. I. 164. Syst. XXXVI.

1. Chordaria divaricata Agardh Syst. 264. — Sinus codanus.
2. Chordaria nodulosa Agardh Syst. 256. — Sinus codanus.
3. Chordaria flagelliformis Agardh Syst. 256. — Mare septentrionale.
4. Chordaria australis J. Agardh in Linnaea XV. 47. — Ad Novam Zeelandiam.

83. Leathesia GRAY. Frons gelatinosa, subglobosa, solida, filis articulatis, ramosis, apice in utriculum clavatum tumentibus, e communi centro radiantibus farcta. — *Marinae.*

Leathesia Gray Brit. plant. I. 301. Corynephora Agardh Syst. XIX. Clavatella Bory in Dict. class. III. 470. excl. sp.

1. Leathesia marina. Corynephora marina Agardh Syst. 24. (Lyngb. t. 66.) — Mare septentrionale.
2. Leathesia umbellata. Corynephora umbellata Agardh in Flora 1827. p. 630. — Mare adriaticum.
3. Leathesia flaccida. Corynephora flaccida Agardh in Flora 1827. p. 630. — Mare adriaticum.

84. Liebmannia J. AGARDH. Frons e cellulis rotundatis, in centro densioribus constituta, filis clavato-moniliformibus, invicem subliberis cincta. Utriculi ad apicem filamentorum sublancoidei, solitarii v. quaternatim connati. — *Alga marina.*

Liebmannia J. Agardh Alg. medit. 34.

1. Liebmannia Leveillei J. Agardh l. c. — Mare mediterraneum.

SUBORDO II. HALYSERIDEAE. Frons polysiphonia, corticata, articulata v. continua. Utriculi per frondis superficiem sparsi v. in soros collecti.

TRIBUS I. SPHACELARIEAE. Frons articulata. Utriculi laterales, solitarii.

85. Sphacelaria LYNGB. Frons polysiphonia, cartilaginea, articulata, ramosa, ramis pinnatis, pinnis distichis, alternis v. rarius oppositis, articulis diametro subaequalibus, striis binis parallelis, (nigris v. fuscis) longitudinalibus notatis, ramulorum apicibus inflatis tandem fatiscentibus. Utriculi laterales. — *Algae marinae, rigidiusculae, olivaceae, fulcro scutato.*

Sphacelaria Lyngb. Hydroph. 108. Agardh Syst. XXX. Spec. II. 17. Duby in Mém. soc. Génév. V. 333. Sphacelaria, Delisella et Lyngbyella Bory in Dict. class. III. 340.

1. Sphacelaria scoparia Lyngb. t. 31. Agardh Spec. II. 19. — Mare atlanticum et mediterraneum.
2. Sphacelaria gracilescens Disting et J. Agardh in Linnaea XV. 454. — Ad oras Novae Hollandiae.
3. Sphacelaria filicina J. Agardh Alg. medit. 30. Sphacelaria filicina Agardh Spec. II. 22. et Sphacelaria simpliciuscula Agardh Spec. II. 31. — Mare mediterraneum et atlanticum.
4. Sphacelaria callitricha Agardh Spec. II. 23. Ic. Alg. europ. t. 6. Montagne in d'Orbign. Sert. patag. t. 4. f. 2. — Ad insulas Malvinas.
5. Sphacelaria crassa Agardh Spec. II. 23. — ? Mare mediterraneum.
6. Sphacelaria plumosa Lyngb. t. 30. Agardh Spec. II. 24. Sinus codanus.
7. Sphacelaria scoparioides Lyngb. t. 32. Agardh Spec. II. 25. — Mare boreale.
8. Sphacelaria disticha Lyngb. t. 31. Agardh Spec. II. 26. — Mare norvegicum.
9. Sphacelaria spinulosa Lyngb. t. 32. Agardh Spec. II. 27. — Sinus codanus.

10. *Sphacelaria cirrhosa* Agardh Spec. II, 27. *Sphacelaria pennata* Lyngb. t. 31. excl. B. — Mare mediterraneum, atlanticum et boreale.
11. *Sphacelaria fusca* Agardh Spec. II, 34. — Mare britannicum.
12. *Sphacelaria cervicornis* Agardh Spec. II, 33. — Mare adriaticum.
13. *Sphacelaria racemosa* Grevill. Crypt. scot. t. 96. — In fluminibus Scotiae.
14. *Sphacelaria olivacea* Agardh Spec. II, 30. — Mare septentrionale.
15. *Sphacelaria caespitula* Lyngb. t. 32. Agardh Spec. II, 32. — Mare boreale.
16. *Sphacelaria tribuloides* Menegh. ex J. Agardh Alg. med. 28. — Mare mediterraneum.
17. *Sphacelaria pumila* Agardh Spec. II, 32. — Mare adriaticum.
18. *Sphacelaria minuta* Agardh Spec. II, 33. — Ad insulas Sandwichenses.
19. *Sphacelaria funicularis* Montagn. Prodr. Alg. antarct. 13. — Ad insulam Auckland.

86. Myriotrichia HARVEY. Frons polysiphonia, membranacea, articulata, quadrifariam ramosa, ramulis setaeformibus articulatis, articulo ultimo in filum capillare, hyalinum, dichotomum, elongatum, remote articulatum desinente. Utriculi axillares solitarii, sessiles. — *Alga marina, olivacea, filis hyalinis coronata, fulcro scutato in aliis Algis majoribus parasitica.*

Myriotrichia Harvey in Hooker Journ. of Bot. I, 300. tr.

1. *Myriotrichia clavaeformis* Harvey l. c. t. 138. — Mare britannicum.

87. Cladostephus AGARDH. Frons polysiphonia, cartilaginea, spurie articulata, verticillatim ramosa, ramis articulatis, simplicibus v. furcatis, coriaceis. Utriculi laterales, pedicellati. — *Algae marinae, olivaceae v. fusco-virentes, fulcro scutato.*

Cladostephus Lyngb. Hydroph. 102. Agardh Spec. II, 9. Duby in Mém. soc. Génév. V. 332. *Dasytrichia Lamourx.* ex Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 185.

1. *Cladostephus Myriophyllum* Agardh Spec. II, 10. — Mare mediterraneum.
2. *Cladostephus spongiosus* Agardh Spec. II, 12. — Mare mediterraneum et atlanticum.
3. *Cladostephus clavaeformis* Agardh Syst. 168. — Mare mediterraneum.

TRIBUS II. DICTYOTEA. Frons continua, membranacea. Utriculi floccis stipati in soros collecti, v. sparsi in superiori frondis pagina nascentes.

88. Halyseris TARGION. Frons linearis, membranacea, stipitata, costata, oblique reticulata. Utriculi amphigeni, in soros lineares, longitudinales, costae utrinque v. margini approximatos dispositi. — *Algae marinae, fulcro discoideo stuppato affixae, fronde stipitata, dichotoma aut rarius pinnata, costa cartilaginea usque ad apicem percursa.*

Halyseris Targioni ex Bertoloni Amoén. ital. 314. Agardh Spec. I, 141. Syst. XXXVII. Greville Alg. Brit. 63. Synops. XLV. Montagn. Flor. cub. 62. Menegh. Alg. ital. 250. Lamourx. in Desvaur. Journ. Bot. II, 129. Neurocarpon Weber et Mohr Beitr. I, 204. Dictyopteris Lamourx in Annal. Mus. XX, 271. excl. sp. pl. Polypodioides Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II, 97.

1. *Halyseris polypodioides* Agardh Spec. I, 142. Grevill. op. cit. t. 8. — Mare mediterraneum et atlanticum.
2. *Halyseris Justii* Agardh Spec. I, 142. — Mare antillanum.
3. *Halyseris delicatula* Agardh Spec. I, 144. — Mare antillanum.

4. *Halyseris plagiogramma* Montagn. Flor. cub. 63. t. 32 f. 3. — Ad Antillas.

5. *Halyseris Woodwardia* Agardh Spec. I, 144. — Ad Novam Hollandiam.

6. *Halyseris serrulata* Agardh Spec. I, 144. — Ad Novam Hollandiam.

89. Dictyosiphon GREVILL. Frons filiformis, membranacea, tubulosa, continua, vage ramossissima. Utriculi per omnem frondem sparsi, soros haud formantes. — *Alga marina, e fulcro discoideo frondes erigens conservaeformes, in ramos alternos v. subsecundos, sursum attenuatos divisas.*

Dictyosiphon Grevill. Alg. Brit. 55. Synops. XLIII.

1. *Dictyosiphon foeniculaceus* Grevill. l. c. t. 8. Scytosiphon foeniculaceus Agardh Spec. I, 164. — Mare boreale et anglicum.

90. Dictyota LAMOURX. Frons plana, membranacea, reticulata, ecostata, dichotome v. irregulariter fissa. Fructificatio: Utriculi amphigeni, strato superficiali affixi, in soros subrotundos, sparsos v. lineas transversales formantes collecti. Flocci articulati, simplices, e strato interiori erumpentes, in acervos collecti v. utriculos stipantes. — *Algae marinae, fulcro discoideo, stuppato, fronde viridi olivacea v. olivaceo-fusca.*

Dictyota Lamourx. in Desvaur Journ. Bot. II, 41. Annal. Mus. XX, 271. Dict. class. V. 483. excl. sp. Grevill. Alg. Brit. 57. Synops. XLIII. Montagn. Flor. cub. 65. Meneghini Alg. ital. 212.

1. *Dictyota Schroederi* Grevill. Synops. XLIII. Zonaria Schroederi Agardh Syst. 265. (Mart. Ic. select. t. 2. f. 3.) — Ad oram Brasiliae.
2. *Dictyota Solierii* Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. VI, 321. *Dictyota latifolia* Suhr in Flora 1839. p. 65. t. 1. f. 38. *Laminaria padinipes* Bory msc. — Mare mediterraneum et atlanticum.
3. *Dictyota dichotoma* Lamourx. in Annal. Mus. XX, 271. Grevill. Alg. Brit. t. 10. Zonaria dichotoma Agardh Spec. I, 133. — Mare mediterraneum.
4. *Dictyota ciliata* J. Agardh in Linnaea XV, 5. — Mare antillanum.
5. *Dictyota paniculata* J. Agardh in Linnaea XV, 5. — Ad Novam Hollandiam.
6. *Dictyota marginata* Grevill. Synops. XLIII. Zonaria marginata Agardh Syst. 266. — Herbar. Forsk.
7. *Dictyota maculata* J. Agardh in Linnaea XV, 446. Zonaria marginata Suhr in Flora 1834. p. 723. — Ad Caput bonae spei. Mare indicum.
8. *Dictyota linearis* Grevill. Synops. XLIII. Zonaria linearis Agardh Spec. I, 134. — Mare mediterraneum et atlanticum.
9. *Dictyota furcellata* Grevill. Synops. XLIII. Zonaria furcellata Agardh Syst. 266. — Nova Hollandia occidentalis.
10. *Dictyota Kunthii* Grevill. Synops. XLIII. Zonaria Kunthii Agardh Syst. 267. l. c. t. 16. — Oceanus pacificus.
11. *Dictyota atomaria* Grevill. Synops. XLIII. Zonaria atomaria Agardh Spec. I, 128. *Padina phasiania* Bory Morée p. 75. *Padina atomaria* Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 145. — Mare mediterraneum.
12. *Dictyota implexa* Lamourx. in Desvaur Journ. Bot. II, 41. (Delile Flor. Egypt. t. 56. f. 2.) — Mare mediterraneum.
13. *Dictyota fasciola* Lamourx. in Annal. Mus. XX, 271. Zonaria fasciola Agardh Spec. I, 136. — Mare mediterraneum.
14. *Dictyota repens* J. Agardh Alg. med. 38. — Ad Ni-caeam.
15. *Dictyota polypodioides* Lamourx. in Annal. Mus. XX, 271. t. 6. Zonaria polypodioides Agardh Spec. I, 136. — Ad Antillas.
16. *Dictyota dentata* Lamourx. in Annal. Mus. XX, 271. Montagn. Flor. cub. 65. ? *Ulva Mertensii Martius* Ic. select. t. 1. — Ad Antillas.

17. Dictyota Brongniartii J. Agardh in *Linnaea* XV. 3. — Ad Antillas.
 18. Dictyota spinulosa Harvey in Hook. ad Beechey 275. — Ad insulas Lieou-khieou.

91. Zonaria J. AGARDH. Frons flabelliformis, subcoriacea, integra v. flabellatim divisa, segmentis saepe costa percursis, e cellulis superficialibus quaternatim approximatis subradiatim zonata, apice haud involuta. Fructificatio: Utriculi amphigeni, pyriformes, cum floccis simplicibus, clavatis soros maculaeformes, e strato epidermatico esurgentes formantes. — *Algae marinae, fulcro stupposo, fronde stipitata.*

Zonaria J. Agardh in *Linnaea* XV. 444. Menegh. Alg. ital. 232. Stiffitia Nardo in *Isis* 1834. p. 671. Zanardina Nardo in *Atti della II. Riun. de Natural. in Torino* p. 189. (Zanard. Alg. Adr. t. 8. f. 5.) Zonariae sp. Agardh. Padinae sp. Grevill.

1. Zonaria lobata Agardh Syst. 265. — Mare atlanticum.
2. Zonaria multipartita Suhr in *Flora* 1834. p. 722. t. 1. f. 2. 3. — Alagon-Bay.
3. Zonaria variegata Agardh Spec. I. 127. — Ad Antillas.
4. Zonaria flava Agardh Spec. I. 130. Menegh. Alg. ital. t. 4. f. 4. — Mare mediterraneum.
5. Zonaria interrupta Agardh Spec. I. 137. — Ad Novam Hollandiam.
6. Zonaria Diesingii J. Agardh in *Linnaea* XV. 445. — Ad Novam Hollandiam.
7. Zonaria collaris Agardh Spec. I. 127. J. Agardh Alg. medit. 38. — Mare mediterraneum.
8. Zonaria parvula Greville Crypt. scot. t. 360. — Mare anglicum.

92. Padina ADANS. Frons flabelliformis, subcoriacea, ecostata, floccorum articularum zonis concentricis fasciata, apice involuta. Utriculi in frondis pagina inferiori pyriformes, zonis contigui, e strato epidermatico erumpentes, ejusdem cuticula disrupta tecti. — *Algae marinae, fulcro stupposo affixae, fronde stipitata.*

Padina Adanson Fam. II. 13. J. Agardh in *Linnaea* XV. 445. Meneghini Alg. ital. 237. Trattinickia Web. et Mohr msc. Zonariae sp. Agardh. Padinae sp. Grevill.

1. Padina Pavonia Lamourx. Diet. class. XII. Grevill. Alg. Brit. t. 10. Zonaria Pavonia Agardh Spec. I. 125. — In omni fere mari.
2. Padina Commersonii Bory in Duperr. Voy. 144. t. 20. — Ad insulam Franciae.
3. Padina Durvillaei Bory in Duperr. Voy. 147. t. 21. — Ora chilensis.
4. Padina Fraseri Grevill. Synops. XLIV. Zonaria Fraseri Grevill. in N. A. N. C. XIV. 423. t. 26. f. 2. — Ad Novam Hollandiam.

93. Cutleria GREVILL. Frons subflabelliformis, ecostata, cartilagineo-membranacea, compresso-plana, vage fissis v. dichotome ramosa. Utriculi amphigeni, subcylindrici, pedicellati, transversim septati, cum floccis articulatis, simplicibus v. ramosis soros parvos, subrotundos formantes. — *Algae marinae, fulcro stupposo, irregulari affixae.*

Cutleria Grevill. Alg. Brit. 60. Synops. XLIV. J. Agardh Alg. medit. 39. Meneghini Alg. ital. 195.

1. Cutleria multifida Grevill. op. cit. t. 10. Zonaria multifida Agardh Spec. I. 135. — Mare mediterraneum et adriaticum.
2. Cutleria lacinata Menegh. Alg. ital. 205. Dictyota lacinata Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. X. 339. — Ad Algeriam.
3. Cutleria adpersa De Notaris ex Meneghini Alg. ital. 206. Zonaria adpersa Agardh Spec. I. 128. — Mare mediterraneum.
4. Cutleria pardalis De Notaris Alg. Lig. 9. — Ad Genam.

94. Arthrocladia DUBY. Frons filiformis, pinnatim ramosa, floccis tenuissimis, articulatis, ramosis, verticillis densos formantibus vestita. Utriculi cylindrici, obtusi, stipitati, articulati, torulosi, floccis affixi. — *Alga marina, flaccida, viridis.*

Arthrocladia Duby Bot. Gall. II. 971. J. Agardh Alg. medit. 43. Meneghini Alg. ital. 43. Elaionema Berkeley Glean. of Alg. V. 49.

1. Arthrocladia villosa Duby l. g. Sporochneus villosus Agardh Spec. I. 155. — Mare mediterraneum et atlanticum.

95. Seytosiphon AGARDH. Frons filiformis, tubulosa, simplex, tubo intus transversim septato. Utriculi pyriformes, floccis dichotomis, clavatis, articulatis mixti, totam frondem vestientes. — *Algae marinae, e fulcro minuto, nudo, frondem longissimam, cartilagineam, elasticam, lubricam, olivaceo-viridem erigentes.*

Seytosiphon Agardh Spec. I. 160. excl. sp. Chorda Stackhouse. ex Lyngb. Hydrophyt. dan. 72. Grevill. Brit. Alg. 46. Synops. XLI. Menegh. Alg. ital. 180. Filum Stackhouse in Mem. soc. nat. Mosqu. II. 94. Chordaria Link Hor. phys. 8.

1. Seytosiphon filum Agardh Spec. I. 161. Chorda filum Lamourx. in Annal. Mus. XX. 46. Greville op. cit. t. 7. — Mare septentrionale et atlanticum.
2. Seytosiphon lomentaria Lyngb. op. cit. t. 18. Seytosiphon filum Agardh Spec. I. 162. 163. — Mare atlanticum et mediterraneum.
3. Seytosiphon rimosus. Chorda rimosa Montagn. Prodr. Alg. antarct. 12. — Ad insulam Auckland.

96. Soranthera POSTELS et RUPPRECHT. Frons plana, simplex. Utriculi (amphigeni?) pyriformes, vaginati, cum floccis clavatis longioribus mixti, in soros hemisphaericos, per totam frondem sparsos dense aggregati. — *Alga parasitica, fronde membranacea, olivaceo-viridi, plana, dilatata, integra.*

Soranthera Postels et Rupprecht Illustr. Alg. 10.

1. Soranthera ulvoidea Postels et Rupprecht l. c. — Ad insulam Sitcha.

97. Punctaria GREVILL. Frons plana, simplex. Utriculi amphigeni, subrotundi, cum floccis clavatis, articulatis, simplicibus soros punctiformes, per omnem frondem dispersos formantes. — *Algae marinae, e fulcro discoideo, minuto, frondem stipitatum, membranaceam, olivaceo-v. fusco-virentem erigentes.*

Punctaria Greville Alg. Brit. 52. Synops. XLII. J. Agardh Novit. 14. Meneghini Alg. ital. 172.

1. Punctaria latifolia Grevill. op. cit. 52. — Mare mediterraneum et anglicum.
2. Punctaria plantaginea Grevill. op. cit. 53. t. 9. Zonaria plantaginea Agardh Spec. I. 138. — Mare boreale.
3. Punctaria tenuissima Grevill. op. cit. 54. Zonaria tenuissima Agardh Spec. I. 133. — Mare boreale.
4. Punctaria caespitosa J. Agardh Novit. 14. — Mare boreale.
5. Punctaria undulata J. Agardh Novit. 14. — Mare boreale.

98. Asperococcus LAMOURX. Frons tubulosa v. bullata, simplex sive ramosa, reticulatim areolata. Utriculi pyriformes, floccis articulatis, clavatis mixti, soros maculaeformes v. punctiformes, per totam frondem sparsos, formantes. — *Algae marinae, e fulcro radicali discoideo minuto, frondem membranaceam, olivaceo-viridem erigentes.*

Asperococcus Lamourx. in Annal. Mus. XX. 277. Meneghini Alg. ital. 161.

a. ENCOELIUM. Frons tubulosa, cylindracea, areolato-reticulata.

Encoelium Agardh Spec. I. 144. excl. sp. Asperococcus Grevill. Alg. Brit. 49.



1. *Asperococcus echinatus* Grevill. *Op. cit.* t. 9. Encoelium echinatum Agardh *Spec. I.* 145. — Mare atlanticum.
2. *Asperococcus compressus* Griffiths in Hook. *Brit. Fl. II.* 278. Menegh. *op. cit.* t. 4. f. 1. — Mare mediterraneum et atlanticum.
3. *Asperococcus Lessonii* Bory in Duperr. *Voy.* 199. t. 11. f. 2. — Ad insulas Malouinas.
4. *Asperococcus Durvillaei* Bory in Duperr. *Voy.* 200. t. 11. f. 3. — Ad oram chilensem.
5. *Asperococcus bullosus* Lamourx. *I. c.* Encoelium bullosum Agardh *Spec. I.* 147. — Mare atlanticum et mediterraneum.

b. COLPOMENIA. Frons subglobosa, bullatim inflata et sinuatim rugosa, integra.

Stilophora spec. Agardh in *Flora* 1827. 642. Grevill. *Synops.* XLII.

6. *Asperococcus sinuosus* Bory Morea. 326. Encoelium sinuosum Agardh *Spec. I.* 136. — Mare atlanticum et mediterraneum.

c. HYDROCLATHRUS. Frons hemisphaerica v. ovoidea hinc inde foraminulosa, clathrato-reticulata, tandem cancellorum marginibus involutis incrassata, rete subexplatum referens.

Hydroclathrus Bory in *Dict. class.* VIII. 419. *Stilophora* v. *Encoelii* sp. Agardh.

1. *Asperococcus cancellatus* Endl. Encoelium clathratum Agardh *Syst.* 262. — Mare atlanticum.

99. Striaria GREVILL. Frons tubulosa, pinnatim ramosa. Utriculi sessiles, cum floccis articulatis simplicibus soros subrotundos, in lineas transversas dispositos, formantes. — *Alga* marina, fulcro discoideo minutissimo, fronde membranacea, sordide viridi.

Striaria Greville *Alg. Brit.* 54. *Synops.* XLIII. Menegh. *Alg. ital.* 155. Carmichaelia Greville *Crypt. Scot.* V. 288.

1. *Striaria attenuata* Grevill. *Op. cit.* t. 9. *Zonaria lineolata* Agardh *Alg. Europ.* t. 40. — Mare mediterraneum et anglicum.
2. *Striaria fragilis* Agardh in *Linnaea* XV. 5. (coll. *Archong* in *Linnaea* XVI.) — Ad Bahusiam.

100. Stilophora J. AGARDH. Frons tubulosa, dichotome ramosa, ramis filorum penicillo coronatis. Utriculi obovati, cum floccis clavato-moniliformibus in soros verrucaeiformes, per totam frondem sparsos, collecti. — *Algae* marinae, membranaceae, fulcro minuto, nudo affixae.

Stilophora J. Agardh *Novit. Flor. suec.* 16. *Linnaea* XV. 6. *Alg. medit.* 41. Meneghini *Alg. ital.* 143.

1. *Stilophora rhizodes* J. Agardh *Linnaea* XV. 6. *Sporochnus rhizodes* Agardh *Spec. I.* 156. — Mare septentrionale et mediterraneum.
2. *Stilophora adriatica* J. Agardh *Linnaea* XV. 6. Menegh. *Op. cit.* t. 3. f. 2. *Sporochnus adriaticus* Agardh *Io. Alg. europ.* t. 30. — Mare adriaticum.
3. *Stilophora Lyngbyei* J. Agardh *Linnaea* XV. 6. *Chordaria paradoxa* Lyngb. *Hydroph.* 53. t. 14. — Mare septentrionale.
4. *Stilophora papillosa* J. Agardh *Alg. medit.* 42. *Zonaria papillosa* Agardh *Spec. I.* 135. — Ad oras Galliae mediterraneae.

Genus dubiae affinitatis.

101. Hildenbrandtia NARDO. Frons orbicularis, horizontalis, sporidiis in cavitatibus superne apertis degentibus, e cavitatis fundo et peripheria irradiantibus. — *Marinae* et *aquae dulcis*.

Hildenbrandtia Nardo in *Isis* 1834. p. 675. Zanard. *Alg. Adri.* 135. Menegh. *Mem. Riun. nat. Padov.* 1841. p. 10. *Ralfsia* Berk.

1. *Hildenbrandtia rubra* Menegh. *I. c.* H. Nardi Zanard. *Ralfsia deusta* Berkel. *Segestria Fries et Sommerf.*

TRIBUS III. LAMINARIEAE. Frons continua, coriacea, interdum vesiculifera. Utriculi sparsi v. in soros collecti, floccis stipiti, in utraque frondis pagina nascentes.

102. Lessonia BORY. Stipes ramosus, dichotomus, solidus, interdum osseus, intus fascia longitudinali dimidiatus, laminam explicans planam, ecostatam, evesiculosam, a basi sursum divisam. Utriculi in soris irregularibus, in lamina amphigenis, sparsis, floccis truncatis breviores. (Fila ad parietes lacunarum, juxta utrumque latus fasciae stipitis, ramulorum et substantiae mediae laminae articulata, capitata. Floccis mediae laminae substantiae immersi, articulati, convoluti, ad articulos urceolatim inflati.) — *Algae* oceani pacifici incolae.

Lessonia Bory in *Dict. class.* IX. 322. et in Duperr. *Voy.* 75. (excl. *L. quercifolia*) Greville *Synops.* XXX. *Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* 9.

1. *Lessonia fuscescens* Bory in Duperr. *Voy.* 75. t. 2. 7. et t. 3. *Postels et Ruppr. Op. cit.* p. 2. t. 3. et p. 4. t. 39. f. 14—18. *L. flavicans* d'Urville *Flor. malouin.* n. 29. — Ad insulas Malouinas.
2. *Lessonia nigrescens* Bory in Duperr. *Voy.* 80. t. 5. *Postels et Ruppr. Op. cit.* p. 2. t. 4. et p. 4. t. 39. f. 11—13. (anatom.) — Ad Cap-Horn.
3. *Lessonia ciliata* Postels et Ruppr. *Op. cit.* p. 9. t. 38. f. 9. et p. 4. t. 39. f. 19—21. (anatom.) — Ad insulam Sitcha.
4. *Lessonia laminarioides* Postels et Ruppr. *Op. cit.* p. 9. t. 39. f. 2. — In mari ochotensi.
5. *Lessonia Berteroana* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* XVIII. 250. ? *Chordaria* spicata Suhr in *Flora* 1839. 67. f. 41. — Ad oram chilensem.

103. Macrocyctis AGARDH. Stipes brevis, rhizomatoideus, solidus, intus fascia longitudinali colorata dimidiatus, ramos emittens solidos, praelongos, in laminam abeuntes primum unilateralem, planam, simplicem, mox a basi vesiculoso-inflata sursum fissam in lacinas tandem penitus discretas, et stipitis torsione distichas. Utriculi in soris irregularibus, in laminae laciniis infimis amphigenis, irregularibus, sparsis, floccis truncatis breviores. (Fila in centro stipitis articula, obscura.) — *Algae giganteae*, per omnia haemisphaerae australis maria ingenti interdum copia obviae, in oceani pacifici borealibus recessibus rariores.

Macrocyctis Agardh Spec. I. 46. excl. sp. N. A. N. C. IX. 284. Grevill. *Synops.* XXXVIII. *Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* p. 9.

1. *Macrocyctis latifolia* Bory in *Dict. class.* X. 9. Agardh in N. A. N. C. XIX. 297. t. 26. f. 1. *M. latifrons* Bory in Duperr. *Voy.* t. 7. — Oceanus pacificus australis.
2. *Macrocyctis pyrifera* Agardh *Spec. I.* 47. N. A. N. C. XIX. 297. t. 26. f. 2. *Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* p. 9. t. 6. et p. 4. t. 39. f. 22. 23. (anatom.) *M. communis* Bory in *Dict. class.* X. 8. (De anatome stipitis *Vid. Meyen* in *Wiegmann's Archiv.* 1834. I. 389. t. 5. f. 1. 2.) — In maribus trans aequatorem.
3. *Macrocyctis tenuifolia* Postels et Ruppr. *Illustr. Alg.* 9. t. 7. — In sinu Norfolk.
4. *Macrocyctis obtusa* Harvey apud Hooker ad Beechey. 165. — Ad oram chilensem.
5. *Macrocyctis planicaulis* Agardh in N. A. N. C. XIX. 298. t. 26. f. 3. t. 27. f. 7. t. 28. f. 8. — Oceanus pacificus.
6. *Macrocyctis angustifolia* Bory in *Dict. class.* X. 9. Agardh in N. A. N. C. XIX. 380. t. 26. f. 4. 5. *Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* 3. t. 5. *M. angustifrons* Bory in Duperr. *Voy.* t. 8. — Oceanus pacificus.
7. *Macrocyctis integrifrons* Bory in Duperr. *Voy.* p. 88. t. 6. — Oceanus pacificus.
8. *Macrocyctis zosteraefolia* Agardh in N. A. N. C. XIX. 301. t. 18. f. 13. — Oceanus pacificus.

9. *Maerocystis Humboldtii* Agardh *Syst.* 293. *M. pomifera* Bory in *Duperr. Voy.* t. 9. — Ad oras chilenses.
10. *Macrocystis Orbignyana* Montagn. in *d'Orbig. Ser. Patagon.* 12. t. 1. et t. 3. f. 1. — Ad oram Patagoniae.

104. Nereocystis POST. et RUPPR. *Stipes* longissimus, simplex, fistulosus, inferne filiformis, sursum incrassatus, apice in vesicam inflatus, emittentem stipellos 4—8 fasciculatos, in laminam planam, elongatam, membranaceam, a basi sursum fissam abeuntes. *Fructificatio: Utriculi*. (*Fila* parietibus internis stipitis fistulosi affixa v. in media laminarum substantia nidulantis, elongata, libera, ramosa, articulata, ad articulos urceolatis inflata.) — *Alga* oceani pacifici borealis incolae, ingens, membranaceo-chartacea, coloris vinosi.

Nereocystis Postels et Ruppr. *Illustr. Alg.* p. 9.

1. *Nereocystis* Lütkeana Postels et Ruppr. *Op. cit.* p. 9. t. 8. 9. et p. 4. t. 39. f. 24—30. (*anatom.*) Ulva Priapus *Gmelin Hist. Fuc.* 131. t. 31. f. 2. — Sinus Norfolc.

105. Ecklonia HORNEM. *Stipes* simplex, superne fistulosus, apice in vesicam inflatus eminentem laminam enervem, crassam, inferne pinnatodentatam, superne desinentem in lacinias membranaceas, basi angustatas, indivisas v. palmatis incisas, margine integerrimas. *Utriculi*. (*Fila* parietibus internis stipitis inflati affixa v. in media laminae substantia nidulantis, subsimplicia, articulata, ad articulos urceolatis inflata, mucos involuta, et granula fusca inter fila stipitis sparsa, mucos immersa.) — *Algae* oceani atlantici australis incolae, utrosanguineae.

Ecklonia Hornemann in *Act. Hafn.* 1828. III. 370. *Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* p. 2.

1. *Ecklonia* buccinalis Hornemann *Op. cit.* c. ic. *Postels et Ruppr. Op. cit.* p. 2. t. 2. et p. 4. t. 39. f. 8—10. (*anatom.*) *Laminaria buccinalis* Agardh *Spec. I.* 111. *L. flabelliformis* Bory in *Diet. class. IX.* 190. *L. flabellum* Bory in *d'Urville Flor. Malouin.* 23. — Ad Caput bonae spei et ad oras antarcticas Americae.
2. *Ecklonia caepesipes* Endl. *Laminaria caepesipes* Montagn. in *d'Orbig. Ser. Patag.* p. 11. t. 2. — Ad Americae oram antarcticam.

106. Laminaria LAMOURX. *Stipes* simplex et interdum fistulosus, v. bifidus et solidus, abiens in laminam simplicem, planam, ecostatam, indivisam v. flabellatim palmatimve fissam. *Utriculi* in soris in lamina amphigenis, irregularibus, sparsis, floccis breviores. (*Fila* in media laminae substantia nidulantis, articulata, ad articulos interdum urceolatis inflata, v. ad parietes internos stipitis fistulosi ramosissima, subcontinua, haud inflata, libera.) — *Algae* oceanicae, imprimis boreales, coriaceae aut rarius membranaceae.

Laminaria Lamourx. in *Annal. Mus.* XX. 41. *Greville Synops. XXXVIII.* Montagne in *Flor. canar. Plant. cellul.* 143. *Menegh. Alg. ital.* 110. *Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* 10. *Laminaria* Roussel *Flor. Calvad.* *Gigantea Stackhouse Nereis brit. ed.* 2. *Saccharina*, *Musaefolia* et *Polyschidiae* spec. *Stackhouse* in *Mém. soc. nat. Mosqu.* II. 65. 66. *Palmaria* Link in *Hor. phys. berol.* 7. *Laminarium* Duby *Bot. Gall. II.* 940. *Fasciata* Gray *Brit plant.* 1. 383.

1. *Laminaria* crassifolia Postels et Ruppr. *Op. cit.* 10. t. 38. f. d. et p. 5. t. 39. f. 35. (*anatom.*) — Ad oras Kamtschatkae.
2. *Laminaria* triplicata Postels et Ruppr. *Op. cit.* p. 10. t. 10. et p. 5. t. 39. f. 36. 37. (*anatom.*) — Oceanus pacificus septentrionalis.
3. *Laminaria* longicurvis Lapylaie in *Annal. sc. nat. IV.* 177. t. 9. f. A. B. *Postels et Ruppr. Op. cit.* p. 10. t. 5. t. 39. f. 31. (*anatom.*) *L. ophiura* Bory in *Diet. class. IX.* 188. — Mare canadense et oceanus pacificus septentrionalis.

4. *Laminaria latifolia* Agardh *Spec. I.* 119. — Ad littora Norvegiae et Kamtschatkae.

5. *Laminaria saccharina* Lamourx. in *Annal. Mus.* XX. 42. *Agardh Spec. I.* 117. *Decaisn. in Archiv. Mus.* II. t. 5. f. 7. *Postels et Ruppr. Op. cit.* 10. t. 11. et p. 5. t. 39. f. 33. (*anatom.*) — In oceano septentrionali et atlantico, in mari japonico et ad oram Kamtschatkae.

6. *Laminaria phyllitis* Lamourx. *Op. cit.* 42. *Agardh Spec. I.* 121. — Ad oras Britanniae et Galliae.

7. *Laminaria debilis* Agardh *Spec. I.* 120. *Greville Crypt. scot. t.* 277. *Alg. Brit. t.* 5. *L. papyrina* Bory in *Diet. class. IX.* 189. — Mare mediterraneum et atlanticum.

8. *Laminaria elliptica* Agardh *Spec. I.* 119. — Mare gaditanum.

9. *Laminaria Fascia* Agardh *Spec. I.* 122. — Mare septentrionale.

10. *Laminaria taeniata* Postels et Ruppr. *Op. cit.* p. 10. t. 38. f. 7. — Ad oras Kamtschatkae.

11. *Laminaria bifida* Postels et Ruppr. *Op. cit.* p. 10. t. 15. *Fucus bifidus* Gmelin *Hist. Fuc.* 201. t. 29. f. 2. — Ad oras Kamtschatkae.

12. *Laminaria Bongardiana* Postels et Ruppr. *Op. cit.* p. 10. f. 13. et 14. et p. 5. t. 39. f. 44. (*anatom.*) a. *L. platyloba* Lapylaie in *Annal. sc. nat. IV.* t. 9. fig. 1. — A. ? *Fucus bifurcatus* Gunner *Act. Nidros. IV.* 86. t. 6. f. 2. — Ad oras Kamtschatkae.

13. *Laminaria himantophylla* Postels et Ruppr. *Op. cit.* p. 2. et 5. t. 39. f. 32. (*anatom.*) — Patria ignota.

14. *Laminaria digitata* Lamourx. *Ess.* 22. *Agardh Spec. I.* 112. *Postels et Ruppr. Op. cit.* 10. t. 12. — Varr. *L. palmata* et *conica* Bory in *Diet. class. IX.* 190. *L. platycodendron*, *L. leptoloba* et *L. stenoloba* Lapylaie in *Annal. sc. nat. IV.* — Oceanus septentrionalis.

15. *Laminaria brevipes* Agardh *Spec. I.* 116. *J. Agardh Alg. medit.* 45. *L. purpurascens* Agardh *l. c.* — Mare mediterraneum.

107. Capea MONTAGN. *Stipes* simplex, solidus, abiens in laminam planam, ecostatam, primo simplicem, lanceolatam, disco et margine spinulis obsitam, mox spinularum marginalium evolutione pinnatim decompositam, pinnis patentibus v. decurvis. *Utriculi* in soris amphigenis, juxta basim pinnularum locatis, floccis subaequantibus. — *Algae* oceani atlantici et pacifici australis, coriaceo-membranaceae, olivaceo-fuscae.

Capea Montagn. *Flor. canar. Plant. cellul.* 140.

1. *Capea* biruncinata Montagn. *Op. cit.* t. 7. *Laminaria* biruncinata Bory in *Duperr. Voy.* 101. t. 10. — Ad insulas Canarienses, et ad oras Americae australis et Novae Hollandiae.

2. *Capea radiata* Endl. *Laminaria radiata* Agardh *Spec. I.* 113. — Ad Novam Hollandiam.

108. Haligenia DECAISN. *Stipes* simplex, basi inflatus in vesicam verruculosam, rhizoma conclentem, superne planus, utrinque foliaceo alato-marginatus, desinens in laminam enervem, planam, digitato-fissam. *Utriculi* in stipitis ala foliacea et ad basim laminae amphigeni, floccis comitantibus aequilongi, soros irregulares, confluentim continuos formantes. — *Algae* Oceani atlantici, giganteae, olivaceo-virides, coriaceae.

Haligenia Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. XVII.* 345.

1. *Haligenia* bulbosa Decaisn. *l. c.* *Laminaria bulbosa* Lamourx. in *Annal. Mus.* XX. 42. *Agardh Spec. I.* 114. — Europae orae atlanticae.

2. *Haligenia* Belvisii Endl. *Laminaria* Belvisii Agardh *Spec. I.* 115. — Africae tropicae littus atlanticum.

109. Alaria GREV. *Stipes* simplex, solidus, apice compressus, emittens pinnulas distichas, planas, enerves, superne laminam terminalem, integerrimam v. transversaliter fissam, costa solida s. inflata medio percurrentes. *Utriculi* in soris punctifor-

mibus, in superiore laminae parte amphigenis, sparsis, floccis multo breviores. (*Fila clavata*, articulata, superficiem pinnarum utrinque dense vestientes. *Granula clavata*, rotundata v. linearia, in substantia laminae, costae et ad parietes internos costae fistulosae.) — *Algae* oceani borealis, membranaceae, olivaceo-fuscescentes v. virescentes.

Alaria Greville Alg. Brit. 25. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. p. 10. Agarum Bory in Dict. class. IX. 194. pro part. Orgyia Stackhouse ex Bory in Duperr. Voy. 97. pro part.

1. *Alaria fistulosa* Post. et Ruppr. Illustr. Alg. p. 11. t. 16. et b. 5. t. 39. fig. 40. 41. (anatom.) — Oceanus pacificus borealis.
2. *Alaria esculenta* Grevill. Alg. Brit. 25. t. 4. Postels et Ruppr. Op. cit. p. 11. t. 17. et 5. t. 39. f. 38. 39. — Oceanus atlanticus et pacificus borealis.
3. *Alaria Delisii* Grevill. Synops. XXXIX. Agarum Delisii Bory in Dict. class. IX. 194. — Ad Americam borealem.
4. *Alaria Pylaii* Grevill. l. c. Agarum Pylaii Bory l. c. — Ad Americam borealem.
5. *Alaria marginata* Post. et Ruppr. Illustr. Alg. p. 11. — Oceanus pacificus borealis.

110. Thalassiophyllum POST. et RUPPR. *Stipes* ramosus solidus, demum subtuberosus, laminam reniformem, ecostatam, indivisam, cribroso-foraminulosam spiralliter evolvens. *Utriculi* (*Fila clavata*, hinc inde in superficie laminae. *Granula* brunea, in substantia centrali parenchymatosa stipitilis.) — *Alga* oceani pacifici arctici, coriaceo-chartacea, olivaceo-fuscescens.

Thalassiophyllum Postels et Ruppr. Illustr. Alg. p. 11.

1. *Thalassiophyllum* Postels et Ruppr. Op. cit. p. 11. t. 18. et 19. et p. 5. t. 39. f. 42–44. (anatom.) Laminaria Clathrus Agardh Syst. 269. — Oceanus pacificus septentrionalis.

111. Agarum GREVILLE. *Stipes* simplex, brevis, solidus, laminam cordato-ovata, indivisam, cribroso-foraminulosam medio percurrentem. *Utriculi* (*Granula* minuta, in laminae substantia sparsa.) — *Algae* oceani pacifici borealis incolae, coriaceo-chartaceae, olivaceo-fuscae.

Agarum Greville Synops. XXXIX. excl. sp. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 11. Agarum Bory in Dict. class. IX. 193. pro part. Myriotrema Lapylaie.

1. *Agarum Gmelini* Postels et Ruppr. Op. cit. p. 11. t. 20. 21. *Fucus* Agarum Gmel. Hist. Fuc. t. 32. — Oceanus pacificus borealis.
2. *Agarum Turneri* Postels et Ruppr. Op. cit. p. 12. t. 22. *Fucus* Agarum Turner Hist. Fuc. t. 75. — Oceanus pacificus borealis.
3. *Agarum pertusum* Postels et Ruppr. Op. cit. p. 12. t. 23. et p. 5. t. 39. f. 45. 46. (anatom.) — Oceanus pacificus borealis.

112. Costaria GREV. *Stipes* simplex, brevis, solidus, laminam late v. anguste ovata, aut elliptico-lanceolata, non v. sparsim perforata, costis tribus aut quinque parallelis percurrentibus. *Utriculi* (*Fila* in substantia media laminae et costarum.) — *Alga* chartaceo-membranacea, olivaceo-virens.

Costaria Grevill. Synops. Alg. XXXIX. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 12.

1. *Costaria Turneri* Grevill. l. c. Postels et Ruppr. Op. cit. p. 12. t. 24. et p. 5. t. 39. f. 49. — Ad Americae borealis oram occidentalem.

TRIBUS IV. SPOROCHNOIDEAE. *Frons* continua, cartilagineo-membranacea. Flocci in receptaculo capituliformi extus nascentes, utriculos gerentes.

113. Sporochnus AGARDH. *Frons* filiformis, cylindrica v. compressa, cartilagineo-membranacea. *Fila* articulata, clavata, in receptaculis terminalibus v. lateralibus, pilorum fasciculo coronatis concentrica, ramosa, ramulis utriculos formantibus. — *Algae* marinae, potissimum extratropicae, fuscescenti-virides.

Sporochnus Agardh Spec. I. 137. Syst. 259. excl. sp. pl. Grevill. Synops. XL. Alg. Brit. 40.

1. *Sporochnus radiceformis* Agardh Spec. I. 149. (Turner t. 189.) — Ad Novam Hollandiam.
2. *Sporochnus comosus* Agardh Syst. 259. — Ad Novam Hollandiam.
3. *Sporochnus pedunculatus* Agardh Spec. I. 149. Grevill Alg. Brit. 41. t. 6. Decaisn. in Archiv. Mus. II. t. 5. f. 8–10. (Turner t. 188.) — Europae ora atlantica.
4. *Sporochnus Gärtnera* Agardh Spec. I. 150. — Ad Gades.
5. *Sporochnus inermis* Agardh Spec. I. 155. — Ad Novam Hollandiam.
6. *Sporochnus Cabrera* Agardh Spec. I. 156. (Turner t. 140.) — Ad Gades.

114. Desmarestia LAMOURX. *Frons* plana v. compressa aut inferne teres, distiche ramosa, margine denticulata, dentibus abbreviatis spiniformibus v. elongato-flaccidis. Flocci articulati, in margine frondis penicillatum conferti, ramosi. — *Algae* marinae, olivaceo-fuscae v. virides.

Desmarestia Lamourx. in Annal. Mus. XX. 43. Greville Alg. Brit. 36. Synops. XXXIX. Desmia Lyngb. Hydroph. 33. Dichloria Grevill. Synops. XL. Trinitaria Bory in Duperr. Voy. B. 116. Hyalina, Hippurina et Flagellaria Stackhouse in Mem. soc. Mosqu. II. 88–92. Sporochni sp. Agardh.

a. **DESMARESTIA** Post. et Ruppr. Illustr. Alg. 13. *Frons* cartilaginea v. coriacea, olivaceo-fuscescens, filiformis, ramosa, inferne saltem teres, superne compressa et interdum obscure costata, margine denticulata, denticulis spiniformibus v. flaccidis. Desmia sp. Lyngb. Desmarestiae sp. Lamourx. Grev. l. c. Trinitaria Bory l. c. Dichloria Greville l. c.

1. *Desmarestia aculeata* Lamourx. in Annal. Mus. XX. 45. Grevill. Alg. Brit. 38. t. 5. f. 2. 3. *Sporochnus aculeatus* Agardh Spec. I. 151. Desmia aculeata Lyngb. Hydroph. 34. — Oceanus atlanticus et septentrionalis.
2. *Desmarestia media* Grevill. Synops. XL. D. intermedia Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 13. t. 26. Trinitaria confervoides Bory in Duperr. Voy. Bot. 116. t. 24. f. 2. *Sporochnus medius* Agardh Spec. 259. — Oceanus pacificus.
3. *Desmarestia peruviana* Montagn. in d'Orbigny Flor. Boliv. 35. t. 5. f. 3. — Portus Callao.
4. *Desmarestia filiformis* J. Agardh in Linnaea XV. 6. Alg. medit. 43. — Mare mediterraneum.
5. *Desmarestia viridis* Lamourx. in Annal. Mus. XX. 43. Dichloria viridis Grevill. Alg. Brit. 39. t. 6. *Sporochnus viridis* Agardh Spec. I. 154. — Mare septentrionale et atlanticum.
6. *Desmarestia pinnatinervia* Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 251. t. 7. f. 2. — Portus S. Sebastiani Hispaniae.
7. *Desmarestia anceps* Montagn. Prodr. Alg. antarct. 13. — Prope continentem antarcticum Louis-Philippe, mari innatans.

b. **DESMIA** Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 13. *Frons* membranacea, viridis, plana, bi-tripinnata, costata, pinnis oppositis, articulatum deciduis, pinnulis margine serrulatis. Herbaea Stackhouse l. c. p. 89.

8. *Desmarestia ligulata* Lamourx. in Annal. Mus. XX. 45. Greville Alg. Brit. 37. t. 5. Desmia ligulata Lyngb. Hydroph. 33. t. 7. *Sporochnus ligulatus* Agardh Spec. I. 158. (Turner t. 98.) — Mare atlanticum.
9. *Desmarestia herbacea* Lamourx. in Annal. Mus. XX. 45. Desmia herbacea Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 12. *Sporochnus herbaceus* Agardh Spec. I. 159. (Turner t. 99.) — Americae ora boreali-occidentalis.
10. *Desmarestia Dresnayi* Lamourx. in Dict. sc. nat. V. 438. — Oceani atlantici ora europaea et africana.

SUBORDO III. FUCACEAE. Frons *polysiphonia*, *saepe vesiculifera*. Utriculi in *conceptaculis* *cavis*, e frondis *induplicatione* *formatis*, *poro perviis*, *floccis stipati*; *conceptacula* *sparsa* v. in *receptacula* *collecta*.

TRIBUS I. LEMANEAE. Frons *ca-va*, *tota in receptaculum abiens*.

115. Lemanea BORY. Frons coriacea, cellulosa, filiformis, cylindrica, simplex v. ramosa, cava, *conceptaculis* *tuberculiformibus*, *verticillatis* *nodulosa*. *Flocci* in frondis cavo sub *tuberculis* *moniliformes*, *subpenicillatim* *ramosi*, *denu* *delabentes*. *effusi*. — *Algae* *aquae dulcis*, *fulcro* *scutato*, *olivaceo-virentes*, *caespitosae*.

Lemanea Bory in *Annal. Mus. XII*, 181. t. 21. excl. sp. *Dict. class. IX*, 274. *Agardh* in *Act. Holm.* 1814. t. 2. *Spec. II*, 1. *Nodularia Linkin Schrad. Journ.* 1809. p. 9. *Lyngb. Hydr.* t. 29. *Gongycladon Link in Hor. phys. berol.* 6. *Trichogonus Palisot in Journ. bot.* 1808. 123. excl. sp. *Vertebraria Rouss. ex Desvaux Journ. bot.* I. 143. *Apona Adans. I*, 2. excl. sp. *Polyspermae* sp. *Vauch.*

1. *Lemanea fluviatilis Agardh Spec. II*, 4. (*Lyngb. t.* 29.) — In rapidis Europae fluviis.
2. *Lemanea torulosa Agardh Spec. II*, 6. — In fluviis Europae.
3. *Lemanea variegata Agardh Spec. II*, 7. — In fluviis Americae borealis.

TRIBUS II. FUCOIDEAE. *Conceptacula* in *receptaculum* *haud collecta*.

116. Fucus LINN. Frons plana, compressa v. cylindrica, dichotome ramosa, saepe vesiculis innatis munita. *Conceptacula* juxta apicem ramorum aggregata, frondi innata, tuberculiformia, ostiolo hiantia. — *Algae* *oceanicae*, *coriaceae*, *olivaceo-fuscae*.

Fucus Linn. Gen. n. 1205. excl. sp. pl. *Agardh Spec. I*, 83. (excl. *F. loreo* et *gladiato*). *Greville Synops. XXXV*. *Cervina Gray Brit. Plant.* I, 389. *Virsoon Adans. Fam. II*, 3. *Halidrys* et *Bifurcaria Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II*, 62. et 90.

1. *Fucus vesiculosus Linn. Spec.* 1636. *Agardh Spec. I*, 87. *Turner t.* 88. *Grevill. Alg. Brit. t.* 2. — Oceanus atlanticus et mare mediterraneum.
2. *Fucus evanescens Agardh Spec. I*, 92. *Id. Alg. t.* 13. — Ad Asiae oram boreali-orientalem.
3. *Fucus ceranoides Linn. Spec.* 1626. *Agardh Spec. I*, 93. *Turner t.* 89. — Oceanus atlanticus septentrionalis.
4. *Fucus distichus Linn. Syst. II*, 716. *Agardh Spec. I*, 94. *Turner t.* 4. — Oceanus septentrionalis.
5. *Fucus serratus Linn. Spec.* 1626. *Agardh Spec. I*, 95. *Turner t.* 90. — Oceanus septentrionalis.
6. *Fucus confuens R. Brown ex Turner t.* 141. *Agardh Spec. I*, 95. — Ad Novam Hollandiam.
7. *Fucus canaliculatus Linn. Syst. II*, 616. *Agardh Spec. I*, 96. *Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* 12. — Oceanus septentrionalis.
8. *Fucus furcatus Agardh Spec. I*, 97. *Id. Alg. t.* 14. — Ad Unalaschkam.
9. *Fucus compressus Agardh Syst.* 279. — Oceanus australis.
10. *Fucus nodosus Linn. Spec.* 1628. *Agardh Spec. I*, 85. *Turner t.* 91. — Oceanus septentrionalis.
11. *Fucus Mackaji Turner t.* 52. *Agardh Spec. I*, 87. — Ad oram occidentalem Hiberniae.
12. *Fucus tuberculatus Hudson Fl. Aug.* 588. *Turner t.* 7. *Agardh Spec. I*, 98. — Oceani atlantici ora europaea.
13. *Fucus pygmaeus Hering in Annal. of nat. hist. VIII*, 92. — Port Natal.

117. Carpodesmia GREVILL. Frons plana, linearis, dichotome ramosa, costata. Con-

ceptacula juxta basim ramorum frondi innata, tuberculiformia, ostiolo hiantia. — *Alga* *coriaceo-membranacea*, *fusco-viridis*.

Carpodesmia Greville Synops. XXXIV.

1. *Carpodesmia zosteroides Grevill. l. c.* (*Turner t.* 231.) — Locus natalis ignotus.

118. Myriodesma DECAISN. Frons ramosa, ramis foliiformibus pinnatis, inciso-serratis, costatis. *Conceptacula* juxta costas ramorum utrinque longitudinaliter uniseriata, tuberculiformia, ostiolo hiantia. — *Alga* *coriaceo-membranacea*, *olivaceo-brunea*.

Myriodesma Decaisne in Archiv. Mus. II, 148.

1. *Myriodesma serrulata Decaisne l. c.* *Dictyopteris serrulata Lamourr. in Annal. Mus. XX*, t. 11, f. 6. *Halysers serrulata Agardh Spec. I*, 144. *Dictyomenia serrulata Grevill. Synops. LI*. — Ad Novam Hollandiam.

119. Himanthalia LYNGB. Frons orbicularis, peltata, pezizaeformis, e centro ramos emittens lineares, elongatos, dichotomos. *Conceptacula* per ramos frondis sparsa, tuberculiformia, ostiolo hiantia. — *Algae* *oceanicae*, *fusco-olivaceae*, *coriaceae*.

Himanthalia Lyngbye Hydroph. dan. 36. *Greville Synops. XXXV*. *Lorea Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II*, 94.

1. *Himanthalia lorea Lyngb. l. c. t.* 8. *Greville Alg. Brit. t.* 3. *Fucus loreus Agardh Spec. I*, 99. *Turner t.* 196. — Mare atlanticum et boreale.
2. *Himanthalia Durvillaei Bory in Duperr. Voy. Bot.* 135. — Ad Concepcion.

120. Xiphophora MONTAGN. Frons compresso-plana, repetito dichotome ramosa, flexuosa; rami apice incurvo xiphoides, conceptaculis tuberculiformibus, ostiolo hiantibus consiti. — *Alga* *antarctica*, *coriacea*, *fusco-badia*.

Xiphophora Montagne Prodr. Alg. antarct. 12.

1. *Xiphophora Billardieri Montagn. l. c.* *Fucus gladius Labillard. Nov. Holl. t.* 256. — Ad Novam Hollandiam australem.

121. Splachnidium GREVILLE. Frons cylindracea, tubulosa, distiche pinnatum ramosa. *Conceptacula* per totam frondem sparsa, tuberculiformia, ostiolo hiantia. — *Alga* *oceanis australis*, *coriacea*, *fulcro* *scutato*.

Splachnidium Greville Synops. XXXVI.

1. *Splachnidium rugosum Greville l. c.* *Fucus rugosus Turner t.* 185. *Dumontia rugosa Suhr in Flora* 1840. p. 275. — Ad Caput bonae spei et ad Novam Hollandiam.

122. Durvillaea BORY. Frons plana, irregulariter palmatifida, segmentis elongatis, subulatis, intus celluloso-lacunosa, extus mucosa. *Conceptacula* per totam frondem sparsa, immersa, poro hiantia. — *Alga* *antarctica*, *gigantea*, *fulcro* *scutato*, *stipite solido*.

Durvillaea Bory in Duperr. Voy. Bot. 65.

1. *Durvillaea utilis Bory l. c. t.* 1. et 2. f. 2. *Postels et Ruppr. Illustr. Alg. t.* 1. *Decaisn. in Archiv. Mus. II*, t. 5. f. 1—6. *Fucus antarcticus Chamisso in Choris Voy. pittor. t.* 7. — Ad Americae oram antarcticam.

122/1. Hormosira ENDL. Frons filiformis, ramosa, tota in nodos tumens moniliformi-concatenatos, *conceptaculis* *tuberculiformibus*, ostiolo hiantibus obsessos. — *Algae* *oceanis australis*, *moniliformes*.

Hormosira Endl. Gen. pl. p. 10. *Decaisne in Nouv. Anal. sc. nat. XVII*, 330. *Moniliformia Lamourr. in Dict. class. VII*, 71. *Bory in Duperr. Voy. Bot.* 132. *Grevill. Synops. XXXVI*. *Monilia A. Richard Fl. Nov. Zeel.* 19.

1. *Hormosira Banksii* Decaisn. I. c. *Cystoseira Banksii* Agardh Spec. I. 60. (Turner t. 1, Labillard. Nov. Holl. t. 262.) — Ad Novam Hollandiam.
2. *Hormosira Sieberi* Decaisn. I. c. *Cystoseira Sieberi* Agardh msc. — Ad Novam Hollandiam.
3. *Hormosira triquetra* Decaisn. I. c. *Cystoseira triquetra* Agardh Spec. I. 61. (Turner t. 34.) — Ad Caput bonae spei et in mari rubro.
4. *Hormosira Nodularia* Decaisn. I. c. *Cystoseira Nodularia* Agardh Spec. I. 60. — Ad Novam Hollandiam.

*

122/2. Castraltia A. RICH. Frons filiformis, ramosa; ramuli foliiformes, peltati, compresso ovoidei, spiralliter dispositi, subimbricati, extus verrucis spinulosis obsiti, hinc inde in vesiculas sphaericas, verrucosas mutati. *Conceptacula* in ramulis foliiformibus ramorum superioribus nidulantia. — *Algae* Novae Hollandiae, *Salicorniae* facie.

Castraltia A. Richard Sert. *Astrolab.* 143. *Scaberia Grevill.* Synops. XXXVI. *J. Agardh* in *Linnaea* XV. 1.

1. *Castraltia salicornioides* A. Richard I. c. Decaisn. in *Archiv. Mus.* II. t. 5. f. 23. 24. *Scaberia Agardhii* Greville I. c. — Ad Novam Hollandiam.

TRIBUS III. CYSTOSEIREAE. *Conceptacula* in *receptaculis* a fronde discretis.

122/3. Coccophora GREV. Frons filiformi-cylindrica, ramulis filiformibus lanceolato-tubulatis, amplexantibus, imbricatis tecta. *Vesiculae* nullae. *Receptacula* racemoso-terminalia, sphaerica v. subclavata, *conceptaculis* tuberculiformibus ostiolo hiantibus. — *Algae* maris japonici, coriaceo-cartilaginea, rigida, fragilis.

Coccophora Grevill. Synops. XXXIV.

1. *Coccophora Langsdorffii* Grevill. I. c. *Cystoseira Tilesii* Agardh Spec. I. 78. *Fucus Langsdorffii* Turner *Fuc.* t. 165. — Mare japonicum.

122/4. Halidrys LYNGB. Frons plana, linearis, distiche pinnatim ramosa, ramis inferne vesiculis, superne receptacula disticha gerentibus. *Vesiculae* pedunculatae, compresso-lanceolatae, intus multiseptatae, foliaceo-mucronatae. *Receptacula* pedunculata, compresso-lanceolata, *conceptaculis* tuberculiformibus sparsis, ostiolo hiantibus. — *Algae* in oceano septemtrionali vulgaris, fulcro discoideo, substantia coriacea.

Halidrys Lyngb. Hydrophyt. dan. 37. excl. sp. *Greville Synops.* XXXIV. *Siliquaria Gray* Brit. pl. I. 391. *Lamour.* in *Dict. class.* VI. 71. *Bory* Ibid. XV. 340. *Stackhouse* in *Mém. soc. nat. Mosqu.* II. 67.

1. *Halidrys siliquosa* Lyngb. op. cit. t. 8. *Cystoseira siliquosa* Agardh Spec. I. 71. (Turner t. 159.) — Oceanus septemtrionalis.

122/5. Blossvillea DECAISN. Frons plana, articulata, pinnatim ramosa, ramis e basi deflexa horizontalibus v. adscendentibus. *Vesiculae* solitariae, laterales, pedunculatae, muticae v. interdum foliaceo-mucronatae, rarius nullae. *Receptacula* terminalia, cylindrica v. lanceolato-compressa, torulosa, *conceptaculis* tuberculiformibus, biseriatis, ostiolo hiantibus. — *Algae* ramosissimae, rigidae, circa Novam Hollandiam degentes.

Blossvillea Decaisn. in *Archiv. Mus.* II. 147. *Nouv. Annal. sc. nat.* XVII. 331. *Cystophora J. Agardh* in *Linnaea* XV. 3. *Cystoseirae retrollexae* Agardh Spec. I. 73.

a. *HALILOBIUM.* *Receptacula* lanceolata, compressa.

1. *Blossvillea Platylodium* Decaisn. I. c. *Cystoseira Platylodium* Agardh Syst. 288. *Fucus Platylodium Mertens* Mem. t. 14. — Ad Novam Hollandiam.

b. *EUBLOSSVILLEA.* *Receptacula* cylindrica, torulosa.

2. *Blossvillea dumosa* Decaisn. I. c. *Cystoseira dumosa* Greville Synops. XXXIII. — Ad Novam Hollandiam.

3. *Blossvillea spartioides* Decaisn. I. c. *Cystoseira spartioides* Agardh Spec. I. 77. (Turner t. 232.) — Ad Novam Hollandiam australem.
4. *Blossvillea torulosa* Decaisn. I. c. *Cystoseira torulosa* Agardh Spec. I. 75. (Turner Hist. t. 157.) — Ad insulas Kent Novae Hollandiae.
5. *Blossvillea paniculata* Decaisn. I. c. *Cystoseira paniculata* Agardh Spec. I. 76. (Turner t. 76.) — Ad insulas Kent Novae Hollandiae.

Species dubiae.

6. *Cystoseira Brownii* Agardh Spec. I. 73. (Turner t. 197.) — Ad Novam Hollandiam.
7. *Cystoseira retrollexa* Agardh Spec. I. 74. (Turner t. 155.) — Ad Novae Hollandiae oram australem.
8. *Cystoseira retorta* Agardh Spec. t. 74. — Ad Novam Hollandiam.
9. *Cystoseira subfarcinata* Agardh Syst. 288. — Ad Novae Hollandiae oram occidentalem.
10. *Cystoseira paradoxa* Agardh Spec. I. 75. (Turner t. 156.) — Ad Novae Hollandiae oram australem.
11. *Cystoseira expansa* Agardh Syst. 290. — Mare australe.
12. *Cystoseira decipiens* Agardh Spec. I. 76. (Turner t. 166.) — In portu Dalrymple Novae Hollandiae.
13. *Cystoseira cephalornithos* Agardh Syst. 291. *Fucus cephalornithos* Labillard. Nov. Holl. t. 261. — Ad Cap van Diemen.
14. *Cystoseira ensifolia* Agardh Syst. 288. — Ad Novam Hollandiam.
15. *Cystoseira Grevillii* Agardh ex Greville Synops. XXXIII. — Patria?
16. *Cystoseira tristicha* Greville I. c. — Patria?
17. *Cystoseira pectinata* Greville I. c. — Patria?

122/6. Cystoseira AGARDH. Frons ramosa, ramis inferioribus saepe filiformibus, superioribus filiformibus. *Vesiculae* ramis innatae, concatenatae. *Receptacula* ramos vesiculiferos v. ramulos filiformes terminantia, lanceolata aut interdum moniliformi torulosa, *conceptaculis* tuberculiformibus, inordinate confertis, ostiolo hiantibus. — *Algae* oceani borealis incolae.

Cystoseira Agardh Spec. I. 50. Syst. 281. excl. sp. pl. Greville Synops. XXXII. excl. sect. 2. J. Agardh in Linnaea XV. 3. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 331. Achnaria Targioni ex Bertolon. Moen. ital. 284-288. Maculata Gray Brit. pl. t. 391. Catenaria Rafinesq. in N. York. Med. Reposit. II. Hexad. V. 351. excl. sp. Ascophylla, Erica, Abrotanifolia et Monilifera Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II. 66-83.

1. *Cystoseira ericoides* Agardh Spec. I. 52. (Turner t. 191.) — Mare atlanticum et mediterraneum.
2. *Cystoseira sedoides* Agardh Spec. I. 53. (Desfont. Flor. atl. t. 260.) — Mare mediterraneum.
3. *Cystoseira Myrica* Agardh Spec. I. 53. (Turner t. 192.) — Oceanus pacificus septemtrionalis.
4. *Cystoseira Abies marina* Agardh Spec. 54. (Turner t. 249.) — Oceanus atlanticus.
5. *Cystoseira granulata* Agardh Spec. 55. (Turner t. 251.) — Oceanus atlanticus.
6. *Cystoseira barbata* Agardh Spec. I. 57. (Turner t. 250.) — Mare mediterraneum et atlanticum.
7. *Cystoseira concatenata* Agardh Spec. I. 57. — Mare mediterraneum.
8. *Cystoseira Hoppii* Agardh Spec. I. 59. *Id. Alg.* t. 2. — Mare adriaticum.
9. *Cystoseira discors* Agardh Spec. I. 62. — *Fucus foeniculaceus* Turner t. 252. — Mare atlanticum.
10. *Cystoseira abrotanifolia* Agardh Spec. I. 63. — Mare atlanticum.
11. *Cystoseira thyrsgera Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* 13. t. 38. f. 1. — Sinus Awatscha.
12. *Cystoseira spicigera* Agardh Spec. I. 64. *Id. Alg.* t. 3. — Ad Kamtschatkam.
13. *Cystoseira fibrosa* Agardh Spec. I. 65. (Turner t. 209.) — Mare atlanticum.

14. *Cystoseira muricata* Agardh Spec. I. 66. (Turner t. 112.) — Fretum sundaicum.
 15. *Cystoseira trinodis* Agardh Spec. I. 67. (Delile Aegypt. t. 54. f. 1.) — Mare rubrum.
 16. *Cystoseira crassipes* Agardh Spec. I. 68. (Turner t. 131.) — Mare japonicum.
 17. *Cystoseira filifolia* Agardh Spec. I. 68. — Mare japonicum.
 18. *Cystoseira Douglasii* Harvey in Hook. ad Beechey 407. — Ad oram Californiae.
 19. *Cystoseira geminata* Agardh Syst. 286. — Mare australe.
b. *CYSTOPHYLLUM*. Vesiculae ramulos terminantes nostro *bi-trifucco coronatae*.
 20. *Cystoseira phyllamphora* Agardh Ic. Alg. I. 4. — Mare japonicum.
c. *STEPHANOCYSTIS* Trevisan. msc. Vesiculae moniliformes pedunculatae, in ramulis superioribus.
 21. *Cystoseira osmundacea* Agardh Spec. I. 69. Halidrys osmundacea Harvey in Hook. ad Beechey 407. (Turner t. 105.) — Americae ora boreali-occidentalis.
 22. *Cystoseira quercifolia* Agardh Spec. I. 70. (Turner t. 151.) — Ad Novam Hollandiam.
- 1227. *Sargassum* RUMPH.** Frons ramosa, ramis foliiformibus, plerumque costa percursis, basi teretibus petiolatis, integerrimis, serratis pinnatifidis. Vesiculae solitariae, axillares v. petiolares, stipitatae, muticae v. foliaceo-mucronatae. Receptacula axillaria aut rarius terminalia, racemosa aut interdum solitaria, conceptaculis tuberculiformibus, operculo conico, deciduo apertis. — *Algae marinae imprimis oceanicae*.
- Sargassum* Greville Synops. XXIX. Meneghini Alg. Ital. 7. *Sargassum* species Agardh.
- a. *BACCALARIA* Gray Brit. pl. I. 393. Receptacula axillaria, racemosa. Vesiculae muticae v. mucronatae.
1. *Sargassum vulgare* Agardh Spec. I. 3. *Fucus natans* Turner t. 47. — Oceanus atlanticus et indicus.
 2. *Sargassum bacciferum* Agardh Spec. I. 6. (Turner t. 47.) — Oceanus atlanticus, pacificus et indicus.
 3. *Sargassum pacificum* Bory in Duperr. Voy. Bot. 123. — Oceanus pacificus.
 4. *Sargassum dentifolium* Agardh Spec. I. 8. (Turner t. 93.) Mare rubrum.
 5. *Sargassum subrepandum* Agardh Spec. I. 8. — Mare rubrum.
 6. *Sargassum cuneifolium* J. Agardh in Mus. Senkenb. II. 172. — Ad oram Abyssiniae.
 7. *Sargassum Esperii* Agardh Spec. I. 9. (Esper. Ic. Fuc. t. 15.) — Ad littora Brasiliae.
 8. *Sargassum lendigerum* Agardh Spec. I. 9. (Turner t. 48.) — Ad insulam Ascensionis.
 9. *Sargassum virgatum* Agardh Spec. I. 10. — Mare indicum.
 10. *Sargassum Swartzii* Agardh Spec. I. 11. (Turner t. 648.) — Mare indicum.
 11. *Sargassum Rüppellii* J. Agardh in Mus. Senkenb. II. 171. — Ad oras Abyssiniae.
 12. *Sargassum ilicifolium* Agardh Spec. I. 11. (Turner t. 51.) — Mare indicum.
 13. *Sargassum platycarpum* Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 248. — Ad insulam Martinicam.
 14. *Sargassum aquifolium* Agardh Spec. I. 12. (Turner t. 50.) — Mare indicum.
 15. *Sargassum cristaeifolium* Agardh Spec. I. 13. — Ad insulam Ceylon.
 16. *Sargassum crispum* Agardh Syst. 297. *Fucus latifolius* Delile Aegypt. t. 54. — Mare rubrum.
 17. *Sargassum latifolium* Agardh Syst. 298. (Turner t. 94.) — Mare rubrum.
 18. *Sargassum Fresenianum* J. Agardh in Mus. Senkenb. II. 172. — Ad oram Abyssiniae.
 19. *Sargassum pyriforme* Agardh Syst. 298. — Ad insulam Rawak.
 20. *Sargassum telephifolium* Agardh Spec. I. 14. (Turner t. 95.) — Mare rubrum.
 21. *Sargassum droserifolium* Bory in Duperr. Voy. Bot. 129. — Ad Novam Zeelandiam.
 22. *Sargassum incisifolium* Agardh Spec. I. 24. (Turner t. 214.) — Ad Caput bonae Spei.
 23. *Sargassum lacerifolium* Agardh Spec. I. 15. (Turner t. 167.) — Ad Novam Hollandiam.
 24. *Sargassum linifolium* Agardh Spec. I. 18. Menegh. Alg. ital. t. 1. f. 2. — Mare mediterraneum et adriaticum.
 25. *Sargassum megalophyllum* Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. X. 342. — Ad littora africana maris mediterranei.
 26. *Sargassum cymosum* Agardh Spec. I. 20. — Oceanus atlanticus intertropicus.
 27. *Sargassum polyporum* Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 250. — Mare chinense.
 28. *Sargassum Saltii* Agardh Spec. I. 20. — Mare rubrum.
 29. *Sargassum Acinaria* Agardh Spec. I. 24. (Turner t. 49.) — Mare japonicum.
 30. *Sargassum heterophyllum* Agardh Spec. I. 21. (Turner t. 92.) — Oceanus australis.
 31. *Sargassum polyceratium* Montagn. Flor. cub. 72. t. 1. — Mare antillanum.
 32. *Sargassum Filipendula* Agardh Syst. 300. — Sinus mexicanus.
 33. *Sargassum cystophyllum* Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 249. — Mare indicum.
 34. *Sargassum linearifolium* Agardh Spec. I. 24. (Turner t. 111.) — Ad Novam Hollandiam.
 35. *Sargassum vestitum* Agardh Spec. I. 24. (Turner t. 177.) — Ad Novam Hollandiam.
 36. *Sargassum duplicatum* Bory in Duperr. Voy. Bot. 127. — Ad Novam Zeelandiam.
 37. *Sargassum Desfontainii* Agardh Spec. I. 25. (Turner t. 190.) — Oceanus atlanticus.
 38. *Sargassum diversifolium* Agardh Spec. I. 29. (Turner t. 103.) — Mare mediterraneum et atlanticum.
 39. *Sargassum spinifex* Agardh Spec. I. 30. — Mare chinense.
 40. *Sargassum granuliferum* Agardh Spec. I. 31. — Mare indicum.
 41. *Sargassum Gaudichaudii* Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 249. — Ad Manillam.
 42. *Sargassum Desvauxii* Agardh Spec. I. 31. — Ad Novam Hollandiam.
 43. *Sargassum angustifolium* Agardh Spec. I. 32. (Turner t. 212.) — Mare indicum.
 44. *Sargassum onustum* Agardh Spec. I. 32. — Ad Aegyptum.
 45. *Sargassum microphyllum* Agardh Spec. I. 33. — Mare indicum.
 46. *Sargassum uviferum* Agardh Syst. 307. — Ad Novam Hollandiam.
 47. *Sargassum macrocarpum* Agardh Syst. 307. — Mare japonicum.
b. *HALOCHLOA* Kützinger in Bot. Zeit. 1843. p. 55. Receptacula axillaria v. subterminalia, solitaria, clavata, obtusa. Vesiculae foliaceo-mucronatae.
 48. *Sargassum scoparium* Agardh Sp. I. 26. (Turner t. 131.) — Mare koraianum.
 49. *Sargassum pachycarpum*. *Halochloa pachycarpa* Kützinger l. c. — Mare japonicum.
 50. *Sargassum siliquastrum* Agardh Spec. 21. (Turner t. 82.) — Mare japonicum.
 51. *Sargassum macracanthum*. *Halochloa macracantha* Kützinger l. c. — Mare japonicum.
 52. *Sargassum polyacanthum*. *Halochloa polyacantha* Kützinger l. c. — Mare japonicum.
 53. *Sargassum micracanthum*. *Halochloa micracantha* Kützinger l. c. — Mare japonicum.
 54. *Sargassum tenue*. *Halochloa tenuis* Kützinger l. c. — Mare japonicum.
 55. *Sargassum longifolium* Agardh Spec. I. 17. (Turner t. 104.) — Mare indicum.
 56. *Sargassum serratifolium* Agardh Spec. I. 16. — Mare japonicum.

58. *Sargassum tortile* Agardh Spec. I. 15. — Ad oram Brasiliae.
59. *Sargassum pallidum* Agardh Spec. I. (Turner t. 67.) — Mare koraianum.
60. *Sargassum schizophyllum*. Halochloa schizophylla Kützinger l. c. — Mare japonicum.
61. *Sargassum patens* Agardh Spec. I. 27. Phyllophysa patens Kützinger l. c. — Mare japonicum.
62. *Sargassum pilluliferum* Agardh Spec. I. 27. (Turner t. 27.) — Mare japonicum.
63. *Sargassum fulvellum* Agardh Spec. I. 34. (Turner t. 66.) — Mare koraianum.
64. *Sargassum microceratium* Agardh Spec. I. 35. (Turner t. 130.) — Mare indicum.
- c. MYAGROPSIS Kützinger in Bot. Zeit. 1843, p. 57. Receptacula terminalia, fusiformia. Vesiculae acute mucronatae.
65. *Sargassum Camelinea*. Myagropsis Camelinea Kützinger l. c. — Mare japonicum.
66. *Sargassum myagroides* Agardh Spec. I. 25. (Turner t. 83.) — Mare japonicum.
- d. SPONGOCARPUS Kützinger in Bot. Zeit. 1843, p. 55. Receptacula terminalia solitaria, elongato-corniformia, utrinque attenuata. Vesiculae pedicellatae, elongatae, foliaceo-mucronatae.
67. *Sargassum Horneri* Agardh Spec. I. 38. (Turner t. 17.) — Mare japonicum.
68. *Sargassum Mertensii*. Spongocarpus enervis Kützinger l. c. — Mare chinense.
69. *Sargassum sisymbrioides* Agardh Syst. 307. (Turner t. 129.) — Mare koraianum.
- e. STICHOPHORA. Receptacula terminalia racemosa, ovato-lanceolata. Vesiculae sphaericae muticae.
70. *Sargassum Hornschuchii* Agardh Spec. I. 40. Menegh. Alg. ital. t. 1, f. 1. — Mare adriaticum.
- f. CYSTOCARPUM. Receptacula versus ramulorum apicem lateraliter, linearia, vesiculifera!
71. *Sargassum cystocarpum* Agardh Spec. I. 33. Ic. Alg. t. 1. — Mare indicum.
- g. DECURSARIA. Frons plana, costata, pinnatifida, vesiculis receptaculisque axillaribus.
72. *Sargassum decurrens* Agardh Spec. I. 42. (Turner t. 194.) — Ad Novae Hollandiae oram borealem.
73. *Sargassum Boryi* Agardh Syst. 208. — Ad Novae Hollandiae oram occidentalem.
74. *Sargassum Perronii* Agardh Spec. I. 43. (Turner t. 247.) — Ad Novam Hollandiam.
- Species dubiae.
75. *Sargassum enerve* Agardh Spec. I. 17. — Oceanus pacificus.
76. *Sargassum graminifolium* Agardh Spec. I. 18. (Turner t. 210.) — Patria ignota.
77. *Sargassum flavicans* Agardh Spec. I. 18. — Mare rubrum.
79. *Sargassum ligulatum* Agardh Syst. 297. — Ad Novam Hollandiam.
79. *Sargassum compactum* Bory in Duperr. Voy. 127. — Ad Novam Zeelandiam.
80. *Sargassum verruculosum* Agardh Spec. I. 26. — Ad Novae Hollandiae oram occidentalem.
81. *Sargassum pinnatifolium* Agardh Spec. I. 28. — Mare japonicum.
82. *Sargassum fissifolium* Agardh Syst. 301. — Ad Teneriffam.
83. *Sargassum polycystum* Agardh Syst. 804. — Fretum sundaicum.
84. *Sargassum Baccalaria* Agardh Syst. 304. — Ad Novam Hollandiam.
85. *Sargassum plagiophyllum* Agardh Syst. 304. — Mare indicum.
86. *Sargassum hemiphyllum* Agardh Spec. I. 30. (Turner t. 167.) — Mare japonicum.
- 122/8. Turbinaria BORY.** Frons ramosa, ramis peltatis, turbinato-vesiculososis, triquetris, angulis foliaceo-marginatis, denticulatis. Receptacula axillaria, coacervato racemosa, teretia, conceptaculis longitudinaliter multiseriatis tuberculiformibus, ostiolo hiantibus. — Algae in maribus subtropicis vulgares, coriaceae, fusciscentes.
- Turbinaria Bory in Duperr. Voy. 117. Grevill. Synops. XXXII.
1. Turbinaria denudata Bory in Duperr. Voy. Bot. 117. *Sargassum turbinatum* Agardh Spec. I. 41. pro parte (Turner t. 24, f. a.-e.) — Mare rubrum, oceanus pacificus.
2. Turbinaria triquetra J. Agardh msc. ex Decaisn. in Archiv. Mus. II. 145. — Mare rubrum.
3. Turbinaria decurrens Bory in Duperr. Voy. 119. *Sargassum turbinatum* Agardh Spec. I. 41. pro parte. (Turner t. 24, f. 6.) — Mare indicum.
- 122/9. Carpacanthus KÜTZ.** Frons ramosa, ramis petiolato-foliiformibus indivisis pinnatifidisve. Vesiculae petiolatae, teretes, foliaceo-mucronatae. Receptacula in ramorum foliiformium petiolis solitaria v. aggregata, turbinato tri-tetraquetra, ad angulos alata et spinoso-dentata, faciebus conceptaculorum longitudinaliter uniseriatorum ostioliis notata. — Algae oceani australis.
- Carpacanthus Kützinger in Bot. Zeit. 1843, p. 87.
1. Carpacanthus parvifolius Kützinger l. c. *Sargassum parvifolium* Agardh Spec. I. 30. (Turner t. 211.) — Patria ignota.
2. Carpacanthus trichophyllus Kützinger l. c. — Mare japonicum.
3. Carpacanthus filifolius. *Sargassum filifolium* Agardh Syst. 395. — Ad Novae Hollandiae litus occidentale.
4. Carpacanthus heterocystus. *Sargassum heterocystum* Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 250. — Mare chinense.
- 122/10. Phyllospora AGARDH.** Frons plana, ramosa, ramis foliiformibus, distichis, basi saepe vesiculososo-inflatis, tandem longitudinaliter rugosis, rugis conceptacula tuberculiformia, uniseriata, ostiolo hiantia, gerentibus. — Algae oceanicae, coriaceae v. submembranaceae, Macrocytidum facie.
- Phyllospora Agardh in N. A. N. C. XIX. 1. 311.
1. Phyllospora comosa Agardh l. c. t. 28, f. 11. Macrocytis comosa Agardh Spec. I. 48. (Turner t. 142.) — Ad Novam Hollandiam.
2. Phyllospora Charnissii Agardh l. c. — Oceanus atlanticus.
3. Phyllospora Menziesii Agardh l. c. Macrocytis Menziesii Agardh Spec. I. 349. (Turner t. 27.) — Ad Americae oram boreali-occidentalem.
4. Phyllospora obtusa. Macrocytis obtusa Harvey in Hook. ad Beechey 163. — Ad oram Californiae.
- 122/11. Carpophyllum GREVILL.** Frons plana v. compresso-plana, distiche ramosa, ramis foliiformibus. Vesiculae solitariae, pedunculatae, mucronatae. Receptacula juxta ramorum foliiformium marginem racemosa, cylindrica, conceptaculis tuberculiformibus, irregulariter congestis, ostiolo hiantibus. — Algae antarcticae, olivaceo-fuscae, coriaceo-cartilagineae.
- Carpophyllum Greville Synops. XXXII.
1. Carpophyllum flexuosum Grevill. l. c. *Sargassum phyllanthum* Agardh Spec. I. 44. (Turner t. 206.) — Ad Novam Zeelandiam.
2. Carpophyllum maschalocarpum Grevill. l. c. *Sargassum maschalocarpum* Agardh Spec. I. 44. (Turner t. 205.) — Ad Novam Zeelandiam.
- 122/12. Marginaria A. RICH.** Frons plana, sursum flabellato-pinnata, pinnis spinuloso-dentatis, e margine superiore vesiculas et receptacula gerentibus. Vesiculae petiolatae, muticae v. mucronatae.

Receptacula juxta pinnularum marginem anteriorem seriatim stipitata, simplicia, cylindrica v. compressa, *conceptaculis* tuberculiformibus, sinistrorsum spiraler ordinatis, ostiolo hiantibus. — *Algae* oceani antarctici incolae.

Marginaria A. Richard Flor. Nov. Zeel. p. 10, t. 3. Montagn. Prodr. Alg. antarct. 10.

1. *Marginaria* Urvilleana A. Richard l. c. t. — Ad Novam Hollandiam.

122/13. *Scytothalia* GREVILLE. *Frons* plana, pinnatifida, pinnis obtusis, indivisis pinnatifidis. *Vesiculae* nullae v. axillares. *Receptacula* juxta pinnarum marginem solitaria v. aggregata, oblonga v. linearia, compressa, *conceptaculis* tuberculiformibus, longitudinaliter pluriseriatis, ostiolo hiantibus. — *Algae* antarcticae, *coriaceo-cartilagineae*.

Scytothalia Greville Synops. XXXIV. Stackhousia Lamourx.

1. *Scytothalia* dorycarpa Greville l. c. *Cystoseira* dorycarpa Agardh Spec. I. 80. (Turner t. 143.) — Ad Novam Hollandiam.

2. *Scytothalia* Jacquinotii Montagn. Prodr. Alg. antarct. 11. — Oceanus glacialis, ad continentem antarcticum Louis Philippe.

122/14. *Seirococcus* GREVILLE. *Frons* plana, dichotoma. *Vesiculae* nullae. *Receptacula* juxta internum dichotomiarum marginem pedunculata, moniliformi-articulata, articulis globosis, *conceptaculorum* ostioliis pertusis. — *Alga* antarctica, *coriaceo-cartilaginea*.

Seirococcus Greville Synops. XXXIV.

1. *Seirococcus* axillaris Greville l. c. *Cystoseira* axillaris Agardh Spec. I. 80. (Turner t. 146.) — Ad Novam Hollandiam.

122/15. *Polyphacum* AGARDH. *Frons* dichotoma v. pinnatim ramosa, ramis foliiformibus, saepe proliferis, verrucis stipitatis spinulosis obsitis. *Receptacula* in apicibus ramorum fasciculatim aggregata, siliquaeformia. — *Algae* oceani australis, non satis notae, *coriaceae*.

Polyphacum Agardh Spec. I. 106. Greville Synops. 106. Osmundaria Lamourx in Annal. Mus. XX. 42.

1. *Polyphacum* proliferum Agardh l. c. (Lamourx. Op. cit. t. 7. f. 4-6.) — Ad Novam Hollandiam.

2. *Polyphacum* dichotomum J. Agardh in Linnaea XV. 3 — Ad Novam Hollandiam.

Ordo III. Florideae.

Florideae J. Agardh Alg. medit. 54. Choristosporeae DeCaisne in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 305.

Cellulae elongato-tubulosae v. abbreviato-rotundatae aut polygonae, nunc unica serie superpositae, v. in series plures parallelas dispositae et aequilongae, *frondem articulata* formantes, nunc in series plures dispositae et inaequilongae, *frondem cellulosam* constituentes.

Stratum in fronde cellulosa saltem duplex, *internum* longitudinale, axim constituens, et *externum* subhorizontale, ab interiore subarcuatim excurrent. *Stratum internum* s. longitudinale e cellulis rotundatis v. tubulosis, plerumque vacuis et hyalinis, rarius coloratis v. granulis amylaceis repletis compositum. *Cellulae rotundatae* strati interioris plerumque irregulariter dispositae, ita ut intimae tenuiores, exterioribus majoribus, ad intimae majores

res exterioribus sensim minoribus cingantur, v. omnes consimiles radiatim circa cellulam majorem sint coordinatae, v. tubum centralem, contentu proprio insignem ambient. *Cellulae tubulosae* in strato interiori ubi adsunt, irregulariter intricatae v. reticulatim anastomosantes, interdum juxta internum frondis cavae parietem sparsae, aut filum unicum, continuum s. articulatim formantes. *Stratum periphericum* s. horizontale e cellulis constat saepissime coloratis, multo minoribus, nunc unicam seriem formantibus, nunc multiseriatis, stratum internum quasi radiatim cingentibus, plerumque arctissime coalitis aut rarius in fila libera abeuntibus. *Incrementum* per cellularem multiplicationem, ut videtur, mere merismaticam.

Multiplicatio (?) per *granula* intra *perisporangium* cellulosum v. gelatinosum indefinite nascentia, seu per *thecas*; *propagatio* per *sporas*, intra *perisporium* hyalinum (cellulam matricem) quaternatim formatas, seu per *Sphaerosporas*.

Thecae pro formae et structurae diversitate *favellae* v. *favellidia*, *coccidia* v. *keramidia* dictae. *Favellae* intra perisporangium gelatinoso-hyalinum granulorum laxo nidulantium congeriem fovent, nunc nudae, nunc ramulis tenuioribus cinctae v. involucri proprio tectae, axillares, aut juxta ramulos sessiles, v. in ramulo proprio terminales. *Favellidia* intra perisporangium gelatinoso-hyalinum, granulorum densissime congestorum massam arctius cinctam continent, nuda aut ramulis stipata v. saepius sub frondis strato peripherico nidulantia, tandem elabentia. *Coccidia* intra perisporangium sphaericum, cellulosum, demum disruptum, granula oblonga, arcte congesta, e placenta basali orta includunt. *Keramidia* in perisporangio ovato v. urceolato, aut rarius subsphaerico, celluloso-membranaceo, demum poro aperto, granula pyriformia, ad placentam basalem affixa gerunt.

Sphaerosporae in diversis individuis obvenientes, nec in eodem simul cum thecis visae, saepissime immersae, nunc singulae et nuda, in ramulis sitae, nunc plures juxta internum ramuli, non raro transformati latus seriatim dispositae (*gloiocarpum* formantes), v. intra ramuli cellulam terminalem evolutae, aut in ramulo transformato siliquaeformi (*stichidio*) nidulantes, v. sub strato cellularum peripheriam frondis constituentium evolutae, sparsae aut in soros aggregatae v. in *sporophylla* propria collectae. *Sporae* e cellulae matricis endochromate natae, e nucleo constantes, primum simplici, mox transversim (zonatim), v. decussatim (cruciatim aut triangulatim) quadridiviso, episporio (membrana cellulari propria)



nullo. — Algae saepissime roseae v. purpurascen-
tes, rarius olivaceae v. violaceae. Omnes ma-
rinae, apertum pelagus praediligentes, ple-
rumque rupicolae v. parasitae, in temperatis
frequentissime obviae.

TRIBUS I. CERAMIEAE J. Agardh
Alg. medit. 69. *Frons tubuloso-articulata aut rarissime cellulosa. Fructificatio duplex. Favellae ad ramos nudae v. ramulis paucis aut involucrio subregulari cinctae, intra perisporium hyalinum, submacilagosum, denique irregulariter solutum granula numerosa, laze nidulantia ferentes. Sphaerosporae e ramulo v. cellula formatae, omnino externae, aut rarissime subinclusae, intra perisporium hyalinum in sporas quatuor stellatim divisae.*

122/16. Calithamnion LYNGB. *Frons articulata, monosiphonia, ramosissima. Favellae in axillis v. ad inferiorem ramulorum partem saepius binae, sessiles, nudae aut ramulis paucis stipalae, perisporio hyalino granula plurima, angulata foveante. Sphaerosporae ad apices ramulorum subvagae, sphaericae v. oblongae, hyalinae, nucleo triangulatum quadripartito. — Algae marinae, ramis vagis, oppositis pinnatisve. Articuli endochromate roseo, purpureo aut versicolore, geniculis pellucidis, fasciatis.*

Calithamnion Lyngb. Hydroph. 129. Agardh Spec. II. 156. J. Agardh in Linnaea XV. 41. Alg. medit. 69. Montagn. Flor. Canar. Plant. cellul. 176. Lamourouxia Bonnemais. msc. Mertensia Grateloup msc.

1. Calithamnion Orbignianum Montagn. in d'Orbigny Flor. Boliv. 7. t. 7. f. 4. — Ad Callao.
2. Calithamnion floccosum Agardh Spec. II. 158. — Mare septentrionale.
3. Calithamnion australe J. Agardh in Linnaea XV. 42. — Ad Novam Hollandiam.
4. Calithamnion dasycladum J. Agardh in Linnaea XV. 42. — Ad littora Peruviae.
5. Calithamnion Plumula Agardh Spec. II. 159. — Mare adriaticum, mediterraneum et atlanticum.
6. Calithamnion Turnerii Agardh Spec. II. 160. C. subverticillatum Zanardini. — Mare anglicum et adriaticum.
7. Calithamnion semipennatum J. Agardh Alg. medit. 72. — Mare mediterraneum.
8. Calithamnion cruciatum Agardh Spec. II. 72. — Mare mediterraneum et adriaticum.
9. Calithamnion decipiens J. Agardh Alg. medit. 70. — Mare mediterraneum.
10. Calithamnion pumilum Harvey in Hook. brit. Fl. V. 339. — Mare anglicum.
11. Calithamnion oppositifolium J. Agardh Alg. medit. 71. — Mare mediterraneum.
12. Calithamnion Thonarsii Montagn. in d'Orbigny Flor. Boliv. 9. t. 7. f. 5. — Ad Valparaiso.
13. Calithamnion Pluma Agardh Spec. II. 162. — Mare septentrionale.
14. Calithamnion micropterum Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 261. — Ad insulas Canarienses.
15. Calithamnion elegans Schousb. in Agardh Spec. II. 162. — Ad oram Tingitanam.
16. Calithamnion variabile Agardh Spec. II. 163. — Mare adriaticum, mediterraneum et atlanticum.
17. Calithamnion irregulare J. Agardh in Linnaea XV. 43. — Ad oram Galloprovinciae.
18. Calithamnion Agardh Spec. II. 164. — Mare atlanticum et germanicum.
19. Calithamnion corymbosum Agardh Spec. II. 165. — Mare germanicum et atlanticum.
20. Calithamnion scopulorum Agardh Spec. II. 166. — Mare germanicum et mediterraneum.
21. Calithamnion flexuosum Agardh Spec. II. 166. — Maris mediterranei ora africana.
22. Calithamnion seminudum Agardh Spec. II. 167. — Mare adriaticum et mediterraneum.
23. Calithamnion tripinnatum Agardh Spec. II. 168. — Mare atlanticum.
24. Calithamnion gracillimum Agardh Spec. II. 168. — Mare atlanticum.
25. Calithamnion polyspermum Agardh Spec. II. 169. — Galliae ora atlantica.
26. Calithamnion Boreri Agardh Spec. II. 170. — Mare anglicum.
27. Calithamnion versicolor Agardh Spec. II. 171. — Mare adriaticum, mediterraneum et atlanticum.
28. Calithamnion planum Montagn. in d'Orbigny Flor. Boliv. 14. t. 7. f. 3. — Ad Valparaiso.
29. Calithamnion thuyoides Agardh Spec. II. 172. — Mare mediterraneum et atlanticum.
30. Calithamnion Gaudichaudii Agardh Spec. II. 173. — Ad insulas Malouinas.
31. Calithamnion interruptum Agardh Spec. II. 174. — Mare anglicum.
32. Calithamnion pedicellatum Agardh Spec. II. 174. — Mare atlanticum, ad oras Angliae et Galliae.
33. Calithamnion clavatum Schousb. ex Agardh Spec. II. 180. Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XII. 166. C. Perreymondii Duby Ceram. 2. 22. t. 4. f. 5. — Mare mediterraneum.
34. Calithamnion pulchellum Agardh Spec. II. 175. — Mare atlanticum.
35. Calithamnion tetragonum Agardh Spec. II. 176. — Mare atlanticum, ad oras Angliae et Galliae.
36. Calithamnion dasytrichum Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 261. Ceramium dasytrichum Montagn. Op. cit. II. 74. — Ad oram chilensem.
37. Calithamnion Harveyanum J. Agardh in Linnaea XV. 45. C. granulatum Harvey. — Mare anglicum.
38. Calithamnion spongiosum Harvey in Hook. Brit. Flor. V. 346. — Mare anglicum.
39. Calithamnion octosporum Agardh Spec. II. 177. — Galliae ora atlantica.
40. Calithamnion granulatum Agardh Spec. II. 177. — Galliae ora mediterranea.
41. Calithamnion grande J. Agardh Alg. medit. 73. — Ad insulas Stoechadum.
42. Calithamnion caudatum J. Agardh Alg. medit. XV. 46. — Ad oras mediterraneas.
43. Calithamnion fruticosum J. Agardh Alg. medit. XV. 46. — Ad oras mediterraneas.
44. Calithamnion Hookeri Agardh Spec. II. 178. — Angliae et Galliae ora mediterranea.
45. Calithamnion tetricum Agardh Spec. II. 179. — Ad Angliae et Galliae oram mediterraneam.
46. Calithamnion barbatum Agardh Spec. II. 181. — Mare mediterraneum.
47. Calithamnion clandestinum Montagn. in d'Orbigny Flor. Boliv. 15. t. 7. f. 2. — In Portu Callao.
48. Calithamnion arachnoideum Agardh Spec. II. 181. — Ad oram Americae borealis.
49. Calithamnion roseolum Agardh Spec. II. 182. — Sinus codanus.
50. Calithamnion intricatum Agardh Spec. II. 183. — Fretum Gaditanum.
51. Calithamnion crispellum Agardh Spec. II. 193. — Fretum Gaditanum.
52. Calithamnion ellipticum Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 177. — Ad insulas Canarienses.
53. Calithamnion repens Lyngb. Hydroph. 128. t. 40. Agardh Spec. II. 184. Montagn. Flor. cub. 25. t. 5. f. 4. — Mare balticum.
54. Calithamnion strictum Agardh Spec. II. 185. — Ad oram tingitanam.
55. Calithamnion Rothii Agardh Spec. II. 185. — Mare septentrionale et germanicum.



56. Calithamnion Daviesii Agardh Spec. II. 186. — Ad littora Walliae.
57. Calithamnion secundatum Agardh Spec. II. 187. — Ad insulas Faeroenses.
58. Calithamnion pubes Agardh Spec. II. 187. — Sinus codanus.
59. Calithamnion lanuginosum Agardh Spec. II. 188. — Ad oram Angliae.
60. Calithamnion leptocladum Montagn. Prodr. Alg. antarct. 9. — Fretum magellanicum.
61. Calithamnion pectinatum Montagn. Prodr. Alg. antarct. 9. — Ad insulam Auckland.
62. Calithamnion minutissimum Zanardini Alg. adr. — Mare mediterraneum.
63. Calithamnion Savianum Meneghini in litt. ad Corinaldi n. 3. — Mare mediterraneum.

*BALLIA Harvey in Hook. Journ. of Bot. II. 191. „Frons rosea, lucida, diorgana. Canlis cylindricus, cartilagineus, inarticulatus, fibrillis vestitus, ramuli cornei, articulati, distichi, pluripinnati, pinnis oppositis. Fructus massa subglobosa, fusco-rubra, in apicibus sphacelatis ramulorum majorum et minorum immersa.“

1. Ballia Brunoniana Harvey Op. cit. t. 9. ? Sphacellaria calitricha Agardh Ic. Alg. Europ. t. 6. — In rupibus maris australis.
2. Ballia Hombroiana Montagn. Prodr. Alg. antarct. 9. — Ad insulam Akaroa.

122/17. Griffithsia AGARDH. Frons articulata, monosiphonia, ramosissima, ramulis fructiferis nunc ad genicula verticillatis, simplicibus, brevissimis, nunc in apice rami umbellatim terminalibus, dichotomis, elongatis. Favellae in apice rami solitarie sessiles, ramulis umbellatis stipatae, hyalinae, granula plurima, angulata ferentes. Sphaerosporae juxta ramulorum latus internum uniseriatae, sessiles, sphaericae, hyalinae, nucleo triangulatum quadripartito. — Algae marinae, ramis dichotomis verticillatisve. Articuli membranacei, rosei, facile in colorem viridescem abeuntes.

Griffithsia Agardh Synops. 28. Spec. II. 126. J. Agardh in Linnaea XV. 39. Alg. medit. 74. Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 175. Plumaria Link in Hor. phys. berol. 4. Polychroma Bonnemais, in Journ. Phys. XCIV. 191.

1. Griffithsia setacea Agardh Spec. II. 129. — Mare anglicum et mediterraneum.
2. Griffithsia sphaerica Agardh Spec. II. 130. — Mare mediterraneum.
3. Griffithsia secundiflora J. Agardh in Linnaea XV. 39. — Mare mediterraneum et adriaticum.
4. Griffithsia irregularis Agardh Spec. II. 130. — Mare adriaticum.
5. Griffithsia tenuis Agardh Spec. II. 131. — Mare adriaticum.
6. Griffithsia furcellata J. Agardh Alg. medit. 75. — Sinus amalfitanus.
7. Griffithsia arachnoidea J. Agardh Spec. II. 131. — Ad oram Galliae.
8. Griffithsia secunda Harvey msc. — Ad Caput bonae spei.
9. Griffithsia opuntioides J. Agardh Alg. medit. 76. — Ad Nicaeam.
10. Griffithsia phyllamphora J. Agardh Alg. medit. 77. — Mare mediterraneum.
11. Griffithsia Schousboei Montagn. in Webb. Otia Hispan. II. t. 10. — Mare mediterraneum.
12. Griffithsia Opuntia J. Agardh in Linnaea XV. 40. — Mare mediterraneum.
13. Griffithsia corallina Agardh Spec. II. 127. — Mare atlanticum et mediterraneum.
14. Griffithsia crassiuscula Agardh Spec. II. 129. — Ad Novam Hollandiam.
15. Griffithsia barbata Agardh Spec. II. 132. — Mare anglicum.

16. Griffithsia Argus Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 176. t. 8. f. 4. — Ad insulas Canarienses.

17. Griffithsia equisetifolia Agardh Spec. II. 133. Cladostephus flavidus Bory. — Mare atlanticum et mediterraneum.

18. Griffithsia simplicifila Agardh Spec. II. 134. — Galliae littus atlanticum.

19. Griffithsia australis Agardh Spec. II. 135. — Ad Novam Hollandiam.

122/18. Wrangelia AGARDH. Frons articulata, monosiphonia, ramosissima, articularum inferiorum endochromate composito, superiorum ramulorumque simplici, ramulis fructiferis penicillatis, dichotomis. Favellae in apice rami solitarie sessiles, ramulis dichotomis, penicillatis tectae, includentes fila centrifuga, ramosissima, demum in articulos hyalinos, pyriformes, nucleo conformi farctos et densissime conglobatos soluta. Sphaerosporae juxta ramulorum latus internum pone basim solitariae v. paucae, uniseriatae, sessiles, sphaericae, hyalinae, nucleo triangulatum quadripartito. — Algae marinae, subcoriaceae, roseae; ramulis pellucidis, articulis roseis.

Wrangelia Agardh Spec. II. 136. J. Agardh in Linnaea XV. 37. Alg. medit. 78.

1. Wrangelia penicillata Agardh Spec. II. 138. Griffithsia penicillata Agardh Syst. 143. — Mare mediterraneum et adriaticum.

2. Wrangelia tenera Agardh Spec. II. 137. — Mare adriaticum.

3. Wrangelia multifida J. Agardh in Linnaea XV. 38. Griffithsia multifida Agardh Spec. II. 133. Calithamnion Pylaisii Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVI. 323. — Mare mediterraneum.

122/19. Spyridia HARV. Frons articulata, monosiphonia, ramosissima, articularum filii primarii endochromate composito, ramorum simplici, ramulis fructiferis sparsis. Fructificatio: Favellae in ramulis laterales, ramellis brevibus involucrentibus tectae, hyalinae, granula numerosa, angulata foveantes. Sphaerosporae juxta ramulorum latus, interdum pone basim aggregatae, sessiles, sphaericae, hyalinae, nucleo triangulatum quadripartito. — Algae marinae, subcartilagineae, ramellis filiformibus.

Spyridia Harvey in Hook. Brit. Flor. V. 336. Montagn. Fl. canar. Plant. cellul. 174. J. Agardh Alg. medit. 79.

1. Spyridia filamentosa Harvey l. c. Ceramium filamentosum Agardh Spec. II. 141. — Mare adriaticum, mediterraneum et atlanticum. Ad Indiam occidentalem et Novam Hollandiam.

2. Spyridia clavulata J. Agardh Alg. medit. 80. Ceramium clavulatum Agardh Spec. II. 152. Montagn. Flor. cub. t. 2. f. 1. — India occidentalis et mare mediterraneum.

122/20. Bindera J. AGARDH. Frons continua, filiformis, varie ramosa, undique ramentis subulatis, bi-tricuspidatis, fasciatis vestita. Fructificatio: Favellae? Sphaerosporae in ramentis in apice ramulorum arcte conniventibus, incurvis sitae, et in eorundem latere interiore in series transversales ordinatae. — Alga marina, frondes e radice repente erigens tri-quadripollicares, teretiusculas, ramis magis minusve elongatis, conformibus ornatas, ramentisque subheterogenis munitas.

Bindera J. Agardh in Linnaea XV. 36. Hypnothalia Gre-vill. msc.

1. Bindera insignis J. Agardh l. c. — Mare indicum et capense.

2. Bindera cladostephus Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 358. Cladostephus australis Agardh Syst. 169. — Ad Novam Hollandiam.

122/21. Ceramium ADANS. Frons articulata monosiphonia, ad genicula cellulis irregularibus ornata. *Fructificatio*: Favellae ad ramulos lateraliter sessiles, filis involucribus paucis suffultae, intra perisporium gelatinosum hyalinum sporas numerosas, angulatas laxe foventes. *Sphaerosporae* in cellulis geniculorum intumescitibus nidulantes, ad genicula singula transversaliter numerosae, sphaericae, nucleo triangulati quadriviso. — *Algae* marinae, rubrae v. fusco variegatae, subcartilagineae.

Ceramium Adanson Fam. II. p. 13. Agardh Spec. II. excl. sp. J. Agardh Alg. med. 80. Boryna Grateloup apud Bonnemais. Hydroph. loc. 52. Dictyderma Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 185.

1. Ceramium rubrum Agardh Spec. II. 146. — In omni fere mari.
2. Ceramium cancellatum Agardh Spec. II. 145. — Mare atlanticum.
3. Ceramium obsoletum Agardh Spec. II. 145. — Ad Caput bonae spei.
4. Ceramium diaphanum Agardh Spec. II. 150. — In omni fere mari.
5. Ceramium ciliatum Agardh Spec. II. 153. — Mare mediterraneum et atlanticum.

Observ. Quae nuper et in Gallia et in Germania auctores commenti sunt genera ex innumeris Ceramiorum, ex aetate et loco mire variantium formis, haec sciens praetereo; ne scientiae nimis jam synonymis obrutae, novo sint oneri, prudenti Algologorum cordatorum silentio etiam in posterum premeunda.

122/22. Ptilota AGARDH. Frons continua, v. jugamento articulato percursa, compressa v. plana, pectinato pinnata. *Fructificatio*: Favellae in ramulis terminales v. in margine frondis aggregatae, ramulis inflexis involucriatae. *Sphaerosporae* per substantiam frondis sparsae. — *Algae* marinae, coriaceo-membranaceae, purpureo-roseae.

Ptilota Agardh Spec. I. 385. Grevill. Alg. Brit. 154. Synops. XL. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 15. Plumaria Stackhouse in Mem. soc. nat. Mosqu. II. 86.

1. Ptilota plumosa Agardh Spec. I. 385. Grevill. Op. cit. t. 16. (Turner t. 60.) — Oceanus borealis.
2. Ptilota asplenioides Agardh Spec. I. 387. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. t. 29. (Turner t. 62.) — Oceanus borealis. Ad Kamtschatkam. Ad Novam Hollandiam.
3. Ptilota densa Agardh Spec. I. 387. — Ad Caput bonae spei.
4. Ptilota flaccida Agardh Spec. I. 388. (Turner t. 61.) — Ad Caput bonae spei.
5. Ptilota coralloidea J. Agardh Linnaea XV. 35. — Ad Novam Hollandiam.
6. Ptilota articulata J. Agardh in Linnaea XV. 36. — Ad Novam Hollandiam.
7. Ptilota hypnoides Harvey in Hook. ad Beechey p. 164. — Ad Californiam.
8. Ptilota pectinata Harvey in Hook. ad Beechey p. 165. — Ad Californiam.
9. Ptilota formosissima Montagn. Prodr. Alg. antarct. 8. — Ad insulam Auckland.

122/23. Microcladia GREV. Frons continua, filiformis, compressa, irregulariter ramosa, ramis distichis. *Fructificatio*: Favellae in margine ramulorum solitariae, ramellis abbreviatis involucriatae, peridio hyalino granula conglobata fovente. *Sphaerosporae* per intumescitibus ramulorum apices sparsae, nucleo triangulati tri-quadripartito. — *Algae* marinae, subcartilagineae, purpureo-roseae.

Microcladia Greville Alg. Brit. 99. Synops. L. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 15.

1. Microcladia glandulosa Grevill. L. c. t. 13. Delesseria glandulosa Agardh Spec. I. 182. (Turner t. 39.) — Mare atlanticum et septemtrionale. Ad Kamtschatkam.

GENUS DUBIAE AFFINITATIS.

122/24. Haplolegma MONTAGN. Frons e filis composita tubulosis, articulatis s. septatis, ramosis, inter se anastomosantibus et dense intertextis in membranam planam, initio flabelliformem, demum elongatam, spatulatam, margine apiceque proliferam, ramentis frondi primariae conformibus. Fila centralia crassiora, magis pellucida, endochromate roseo (ut in Callithamniis) praedita, inferne subparallela, versus apicem frondis flabellatim divergentia, sensim decomposito-ramosa, anastomosantia, apice libera, epidermide nempe haud colligata, nec dense conjuncta, sed ad utrumque frondis superficiem tomentum spongiosum efformantia, et junoris ambitum fimbriis brevibus ornantia. *Fructificatio* . . . — *Alga* marina, rubro-sanguinea.

Haplolegma Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 258.

1. Haplolegma Duperreyi Montagn. l. c. t. 7. f. 1. — Ad littora Martinicae.

TRIBUS II. CRYPTONEMEAE J.

Agardh Alg. med. 81. Frons cellulosa, e duplici strato composita; stratum interius e filis plus minus intertextis, v. rarissime e tubo singulo aut e cellulis minoribus; stratum exterius nunc e filis moniliformibus liberis v. muco involutis et in stratum compactius coactis, nunc e cellulis rotundatis, saepissime radiantibus. *Fructificatio*: Favellidia in interiore frondis strato v. ad basim filorum exterioris subimmersa, rarissime intra conceptacula propria evoluta, perisporio membranaceo hyalino saepe tenuissimo, granula minuta, numerosissima, in glomerulum compacta arctissime circumdante. *Sphaerosporae* globosae v. oblongae, e cellulis peripheriae formatae, in sporas 4 triangulati, zonatim v. cruciatim divisae.

SUBTRIBUS I. GIOIOCLADEAE J.

Agardh Alg. med. 83. Frons cylindracea aut compressa, gelatinoso-lubrica, filis periphericis moniliformibus, liberis v. muco laxo cohaerentibus. *Fructificatio*: Favellidia in plethu filorum subinvolucriantium sita, extrorsum subnuda. *Sphaerosporae* . . .

122/25. Crouania J. AGARDH. Frons tubulosa, articulata, monosiphonia, ad articulos filis moniliformibus verticillatis, divaricatis, rigidiusculis, subliberis, distantibus munita. *Fructificatio*: Favellidia pone ramulorum apicem subsolitaria, filorum verticillatorum basi affixa iisque subobtectae, perisporio membranaceo-hyalino, granulorum minorum congeriem fovente. *Sphaerosporae* . . . — *Algae* mediterraneae, parasiticae, minutae, filiformes, vage ramosae, ramis ultimis furcatis, lubricae, hyalinae.

Crouania J. Agardh Alg. med. 83.

1. Crouania attenuata J. Agardh l. c. Mesogloia attenuata Agardh Syst. 51. — Mare atlanticum et mediterraneum.

122/26. Dudresnaya BONNEMAIS. Frons primum articulatum tubulosa, tubo demum intusdivisione celluloso, extus corticato strato filorum longitudinalium, ramulos periphericos, moniliformiter

articulatos, muco haud involutos gerentium. *Fructificatio*: Favellidia per frondem sparsa, numerosissima, ex intumescens ramulorum periphericorum articulis orta, eorundem plexu hinc umbellatim involucrata, extrorsum nuda, perisporio membranaceo hyalino, granulorum congeriem subglobosam fovente. *Sphaerosporae* in filorum periphericorum ramulis terminales, ovato-oblongae, demum zonatim quadripartitae. — *Algae* marinae, lubricae, coriaceo-purpureae, ramulis initio verticillatis, demum frondem corticantibus.

Dudresnaya Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 180. Crouan in Nouv. Annal. sc. nat. III. 98. Decaisn. Ibid. XVIII. 380. J. Agardh Alg. medit. 84.

1. Dudresnaya coccinea Bonnemais J. c. Crouan l. c. t. 2. f. 3. 4. Decaisn. l. c. t. 16. f. 8. Mesogloia coccinea Agardh Syst. 51. — Mare atlanticum.

2. Dudresnaya purpurifera J. Agardh l. c. — Mare mediterraneum.

3. Dudresnaya divaricata J. Agardh l. c. Mesogloia divaricata Agardh Syst. 51. — Mare atlanticum.

122/27. Naccaria ENDL. Frons cellulosa, e cellulis oblongatis, hyalinis, majoribus conflata, in ramulis primariis corticata cellularum minorum granuliformium strato denso, in ramulis medio subfusiformi-inflatis undique vestita filis moniliformi articulat, dichotomis, liberis, laxe patentibus. Favellidia obovato-oblonga, in medio ramulorum tumida, ad basim filorum subsessilia, granulis plurimis foeta. *Sphaerosporae* . . . — *Algae* marinae, roseae, pinnatim ramosissimae.

Naccaria Endl. Gen. pl. p. 6. J. Agardh Alg. medit. 86. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 380. Chaetospira Agardh Syst. XXIX. Greville Alg. Brit. 152. Schimmelmanna Schousb. msc. Capillaria Stackh. in Mém. soc. nat. Mosq. II. 87. partim.

1. Naccaria Wiggii Endl. Decaisn. l. c. t. 16. f. 7. Chaetospira Wiggii Agardh Syst. 146. Greville Op. cit. t. 16. — Mare atlanticum et mediterraneum.

2. Naccaria Schousboei J. Agardh l. c. Sphaerococcus Schousboei J. Agardh in Linnaea XV. 16. — Ad oras tingananas.

122/28. Gloiocladia J. AGARDH. Frons cylindracea, gelatinosa, e cellulis oblongatis formata, filorum articulo-moniliformium, muco omnino immersorum strato corticata. *Fructificatio*: Favellidia in ramulis lateralia, globosa . . . — *Alga* adriatica, minuta, lubrica, coccinea, filiformis, parce dichotoma, ramis subdivaricatis.

Gloiocladia J. Agardh Alg. medit. 87.

1. Gloiocladia furcata J. Agardh l. c. Chondria furcata Agardh in Flora 1827. p. 643. — Mare adriaticum.

122/29. Gloiopeltis J. AGARDH. Frons monsiphonia, tubo in ramos conformes, divaricatos, in ramulos fastigiato-corymbosos desinentes abeunte, undique filis moniliformibus, densissime stipatis et muco involutis corticata. *Fructificatio*: Favellidia inter filamenta strati exterioris nidulantia, iisdemque subobtectis, extrorsum prominentia, granulis minutis, angulatis foeta. — *Alga* maris chinensis, filiformis, diaphana, purpurascens, aqua gelida in gelatinam tenacissimam solvenda, et glutinis loco ingentis usus.

Gloiopeltis J. Agardh Alg. medit. 68. in not.

1. Gloiopeltis tenax J. Agardh l. c. Sphaerococcus tenax Agardh Spec. I. 325. (Turner t. 125.) — Mare chinense.

122/30. Nemalion TARGION. Frons e filis longitudinalibus in columnam densissime intricatis, simpliciusculis, versus peripheriam in fila horizontalia, moniliformiter articulata, arcuatim abeun-

tibus. *Fructificatio*: Favellidia in superiore parte filorum moniliformium sita, perisporio (?) granulorum, e puncto centrali egredientium congeriem includente . . . — *Algae* maris mediterranei, lumbriciformes, parce dichotome ramosae, gelatinosae, purpureae.

Nemalion Targioni Tozzetti ex Bertoloni Amoen. ital. 300. t. 5. f. 9. Duby Bot. Gall. II. 959. J. Agardh Alg. medit. 87. Linnaea XV. 453. Helminthotheca Fries Plant. homon. 341.

1. Nemalion lubricum Duby l. c. Chordaria Nemalion Agardh Spec. I. 167. Mesogloia Bertolonii Denotar. Flor. Caprar. n. 201. — Mare mediterraneum.

2. Nemalion multifidum J. Agardh in Linnaea XV. 453. Mesogloia multifida Agardh Syst. 50. — Mare germanicum.

3. Nemalion natalense Hering in Annal. of nat. hist. VIII. 92. — Port Natal.

SUBTRIBUS II. NEMASTOMEAE J. AGARDH Alg. medit. 89. Frons carnosomembranacea, filis periphericis moniliformibus in stratum compactum coalescentibus. *Fructificatio*: Favellidia intra stratum filorum moniliformium nidulantia, extus parum conspicua, secedentibus filis demum elabentia. *Sphaerosporae* nucleo zonatim quadripartito.

122/31. Catenella GREV. Frons e filis laxis, longitudinalibus, anastomosantibus, versus peripheriam in fila moniliformia, horizontalia, dense compacta, stratum corticale constituenta abeuntibus. *Fructificatio*: . . . *Sphaerosporae* e cellulis filorum periphericorum formatae, oblongae, perisporio hyalino, nucleo demum zonatim quadripartito. — *Algae* marinae, minutae, reptantes, caespitosae, vage ramosae, moniliformiter constrictae, obscure purpureae.

Catenella Grevill. Alg. Brit. 166. J. Agardh Alg. medit. 89.

1. Catenella Opuntia Greville Op. cit. t. 17. Halymenia Opuntia Agardh Spec. I. 217. — Mare mediterraneum et atlanticum.

122/32. Endocladia J. AGARDH. Frons e tubo articulo, ad genicula filis moniliformiter articulat, verticillato-ramosissimis, horizontalibus, in stratum densum compactis obsessa. *Fructificatio*: . . . — *Alga* maris Brasiliam adluentis, caespitosa, fronde teretiusscula, ramosa, subgelatinosa.

Endocladia J. Agardh in Linnaea XV. 449.

1. Endocladia vernicosa J. Agardh l. c. — Ad Brasiliam.

122/33. Iridaea BORY. Frons e filis densissime intricatis, versus peripheriam in fila moniliformia, fastigiata, stratum corticale constituenta abeuntibus. *Fructificatio*: Favellidia ad basim filorum moniliformium sita, iisdemque externe tecta, tenique secedentibus filis per porum superficiale elabentia, perisporio tenui, hyalino, granulorum congeriem subglobosam fovente. *Sphaerosporae* sub strato corticali sitae, nucleo zonatim quadripartito. — *Algae* marinae, carnosae v. gelatinoso-cartilagineae, plerumque purpureo-sanguineae, fronde e basi angusta dilatata, integra aut irregulariter fissa.

Iridaea Bory in Dict. class. IX. 19. Greville Alg. Brit. 158. Synops. LXI. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 17. Nemastoma J. Agardh Alg. medit. 89. Dilsea Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosq. II. 71.

1. Iridaea edulis Bory in Dict. class. IX. 19. Greville Op. cit. t. 17. Halymenia edulis Agardh Spec. I. 203. excl. r. B. — Mare atlanticum.

2. *Iridaea minor* Endl. *Halymenia edulis* B. media *Agardh* I. c. *Nemastoma minor* J. *Agardh Alg. medit.* 90. — Mare mediterraneum.
3. *Iridaea marginata* Endl. *Halymenia marginata* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* X. 273. — Ad oras Algeriae.
4. *Iridaea ornata* Postels et Ruppr. *Illustr. Alg.* 17. t. 131. — Ad Kamtschatkam.
5. *Iridaea lacera* Postels et Ruppr. *Illustr. Alg.* 17. — Oceanus pacificus septentrionalis.
6. *Iridaea cordata* Bory in *Duperr. Voy.* 104. *Halymenia cordata* *Agardh Spec.* I. 201. — Americae borealis insula Banksii.
7. *Iridaea Radula* Bory in *Duperr. Voy.* p. 107. *Sphaerococcus Radula* *Agardh Spec.* I. 268. — Ad Caput bonae spei.
8. *Iridaea lilacina* Postels et Ruppr. *Illustr. Alg.* 17. — Americae ora boreali occidentalis.
9. *Iridaea Cornucopeiae* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 18. t. 38. b. — Oceanus pacificus septentrionalis.
10. *Iridaea platyna* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 18. *Halymenia platyna* *Agardh Spec.* I. 206. — Ad insulam Sachalien et ad Kamtschatkam.
11. *Iridaea phyllocarpa* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 18. — Ad Kamtschatkam.
12. *Iridaea micans* Bory in *Duperr. Voy.* 110. t. 13. et 13 bis. — Insulae Malouinae.
13. *Iridaea Belangerii* Bory in *Belang. Voy.* 160. — Ad Caput bonae spei.
14. *Iridaea laminarioides* Bory in *Duperr. Voy.* 103. t. 11. f. 1. — Ad Concepcion orae chilensis.
15. *Iridaea Augustinae* Bory in *Duperr. Voy.* 108. t. 12. l. undulosa Bory *Flor. Malouin.* n. 26. l. caespitosa Bory in *Dict. class.* IX. 16. — Ad insulas Malouinas.
16. *Iridaea pustulata* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 18. t. 32. — Ad Kamtschatkam.
17. *Iridaea heterocarpa* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 18. — Oceanus pacificus septentrionalis.
18. *Iridaea Mertensiana* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 18. t. 33. — Sinus Awatscha.
19. *Iridaea punicea* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 18. — Ad insulam Sitcha.
20. *Iridaea affinis* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* t. 18. — Ad Kamtschatkam.
21. *Iridaea pinnata* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 18. — Sinus Norfolk.
22. *Iridaea socialis* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 18. — Oceanus pacificus septentrionalis.
23. *Iridaea dichotoma* Endl. *Nemastoma dichotoma* J. *Agardh Alg. medit.* 91. — Mare mediterraneum et adriaticum.
24. *Iridaea striata* Bory in *Duperr. Voy.* p. 105. *Sphaerococcus striatus* *Agardh Spec.* I. 269. *Iridaea clavellosa* Suhr in *Flora* 1836. p. 341. t. 3. f. 27. 28. — Ad Caput bonae spei.
25. *Iridaea papillata* Grevill. *Synops.* LXI. *Sphaerococcus papillatus* *Agardh Spec.* I. 267. — Ad insulam Owaïhi.
26. *Iridaea volans* Grevill. *Synops.* LXI. *Sphaerococcus volans* *Agardh Spec.* I. 266. — Ad Caput bonae spei.

SUBTRIBUS III. SPONGIOCARPEAE.
Grevill. Alg. Brit. 68. Frons carnosomembranacea, filis v. cellulis periphericis in stratum compactum coalescentibus, in planta fructifera in stratum v. verrucas subspongiosas, e filis laxioribus, moniliformibus formatas abeuntibus. Fructificatio: Favellidia inter fila strati spongiosi evoluta, iisdem oblecta, demumque secedentibus erumpentia. Sphaerosporae cruciatim divisae.

122/34. Furcellaria LAMOURX. Frons filiformis, cylindrica, cellulis periphericis in fila dense compacta, juxta apices ramorum relaxata, receptacula fusiformia formantia abeuntibus. Fructificatio: Favellidia inter verrucarum fila nidulantia . . . —

Alga marina, subcartilaginea, dichotome ramosa, fusco-purpurea.

Furcellaria Lamourx. in *Annal. Mus.* XX. p. 45. *Agardh Spec.* I. 103. *Greville Alg. Brit.* 66. *Fastigiaria Stackhouse* in *Mem. soc. nat. Mosqu.* II. 90.

1. *Furcellaria fastigiata* Greville I. c. t. 11. *Fucus fastigiatus* Hudson. *Gmel.* t. 6. f. 1. *Fucus lumbricalis* Gmel. t. 6. f. 2. *Turner* t. 6. — In mari septentrionali et atlantico.

122/35 Polyides AGARDH. Frons filiformis, cylindrica, cellulis periphericis in fila moniliformiter articulata, dense compacta, hinc inde fastigiatim elongata et relaxata, verrucas spongiosas, ovatas v. oblongas formantia abeuntibus. Fructificatio: Favellidia inter verrucarum fila nidulantia, peridio membranaceo-hyalino, granulorum clavatorum glomerulum densum includente. Sphaerosporae . . . — *Alga marina, subcartilaginea, dichotome ramosa, fusco-purpurea, subdiaphana.*

Polyides Agardh Spec. I. 390. *Syst.* XXXIII. *Greville Alg. Brit.* 69. *Spongiocarpus Grevill.* *Flor. edin.* 286.

1. *Polyoides lumbricalis* *Agardh Spec.* I. 192. *P. rotundus* Grevill. *Alg. Brit.* t. 11. — Mare septentrionale.

122/36. Peyssonellia DECAISN. Frons depressa, inferiore pagina radicans, e cellulis minutis, oblique radiantibus, in pagina superiore in plexum filorum clavato-moniliformium, spongiolas zonatim transversas formantium abeuntibus. Fructificatio: Favellidia . . . Sphaerosporae in plexu zonato sitae, oblongo-ellipticae, perisporio cellulis frondis affixo, nucleo cruciatim quadriviso. — *Algae flabelloformes, subcoriaceae, sanguineo-fuscae, in rupibus marinis expansae, et pagina inferiore tomentoso-radicantes, demum squamatim solutae et varie lobatae, concentricae zonatae.*

Peyssonellia Decaisn. in *Archiv. Mus.* II. 168. *J. Agardh Alg. medit.* 92. *Squamaria Zanardini* *Alg. adr.* 133. t. 8. f. 4. *Pterigospermum Targioni Tozzetti ex Bertoloni Moen. ital.* 310. 311. pro parte.

1. *Peyssonellia squamaria* Decaisn. I. c. t. 5. f. 16. 17. *Zonaria squamaria* *Agardh Spec.* I. 131. — Mare mediterraneum, adriaticum et atlanticum.

122/37. Phyllophora GREVILL. Frons subplana, e cellulis minutis, angulatis, densissimis constituta, verrucas axillares v. marginales aut in disco subseriatis, subpedunculatas, sphaericas v. rugosas, e cellulis densissime radiantibus compositas, et saepe in foliola proliferantia abeuntes gerens. Fructificatio . . . — *Algae marinae, chartaceo-membranaceae, subplanae, enervae v. nervosae, in stipitem teretiusculum constrictae, e margine v. lamina proliferae, coccineo-purpureae.*

Phyllophora Grevill. Alg. Brit. 135. *J. Agardh Alg. med.* 93. *Prolifera et Membranifolia Stackhouse* in *Mém. soc. nat. Mosqu.* II. 75. et 77. *Chondria* sp. *Grev.* *Sphaerococci* sp. *Agardh.*

1. *Phyllophora rubens* Grevill. *Alg. Brit.* 135. t. 15. *Sphaerococcus rubens* *Agardh Spec.* I. 237. — Sinus codanus et mare anglicum.

2. *Phyllophora nervosa* Grevill. *Synops.* LVI. *Sphaerococcus nervosus* *Agardh Spec.* I. 236. — Mare mediterraneum, atlanticum et nigrum.

3. *Phyllophora Heredia* J. *Agardh Alg. medit.* 94. *Sphaerococcus Heredia* *Agardh Spec.* I. 243. — Mare atlanticum et mediterraneum.

4. *Phyllophora membranifolia* J. *Agardh Alg. medit.* 93. *Sphaerococcus membranifolius* *Agardh Spec.* I. 240. — Mare septentrionale et atlanticum.

5. *Phyllophora Brodiaei* J. *Agardh Alg. medit.* 93. *Sphaerococcus Brodiaei* *Agardh Spec.* I. 239. — Mare septentrionale et atlanticum.

6. *Phyllophora crenulata* J. Agardh in *Linnaea* XV. 18. — Ad Bahiam.

122/38. Stenogramma HARV. Frons membranacea, dichotome ramosa, plana, segmentis cuneatis et margine proliferis. Fructificatio: Verrucae lineares in medio segmentorum terminalium v in foliolis marginalibus sitae. — Alga marina, rubra, enervis.

Stenogramma Harvey in *Hooker ad Beechey* 408.

1. *Stenogramma californicum* Harvey l. c. — Ad Californiam.

122/39. Chondrus GREV. Frons compresso-plana v. cylindrica, cellulis interioribus hexagono-prismaticis, superficialibus granuliformibus, hinc inde in fila radiantia, verrucas hemisphaericas, immersas formantia abeuntibus. Fructificatio: Favellidia inter verrucarum fila sita, perisporio arcte adpresso, granulorum obovatorum congeriem includente. — Algae marinae, subcoriaceae, compresso-planae v. cylindricae, dichotomae, fastigiatuae, enerves, livido v. olivaceo-purpureae.

Chondrus Lamourx. Ess. 39. *Greville Alg. Brit.* 129. *Synops. LV. excl. sp. J. Agardh Alg. medit.* 94. *Polymorpha Stachouse in Mém. soc. nat. Mosqu.* II. 71.

a. EUCHONDRUS. Frons compresso-plana.

1. *Chondrus crispus* Lamourx. *Ess.* 39. *Greville Alg. Brit.* t. 15. *Sphaerococcus crispus* Agardh *Syst.* I. 256. — Mare imprimis septemtrionale.
2. *Chondrus affinis* Harvey in *Hook. ad Beechey* p. 468. — Ad Californiam.
3. *Chondrus scutellatus* Hering in *Annal. of nat. hist.* VIII. 91. — Port. Natal.
4. *Chondrus pusillus* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* I. 287. t. 13. f. 9. — Ad Bonam Africae.
5. *Chondrus sejunctus* Bory in *Duperr.* 160. — Ad oram chilensem.
6. *Chondrus canaliculatus* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus canaliculatus* Agardh *Spec. I.* 260. — Ad oram chilensem.
7. *Chondrus vermicularis* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus vermicularis* Agardh *Spec. I.* 311. (Turner t. 221.) — Ad Caput bonae spei.
8. *Chondrus crenulatus* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus crenulatus* Agardh *Spec. I.* 256. — Ad oram Lusitaniae.
9. *Chondrus norvegicus* Lamourx. *Ess.* 39. *Sphaerococcus norvegicus* Agardh *Spec. I.* 255. (Turner t. 41.) — Mare boreale et atlanticum.
10. *Chondrus microcarpus* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus microcarpus* Agardh *Spec. I.* 255. — Ad Novam Hollandiam occidentalem.
11. *Chondrus Torreyi* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus Torreyi* Agardh *Spec. I.* 254. — Ad Noveboracum.
12. *Chondrus furcellatus* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus furcellatus* Agardh *Spec. I.* 253. — In portu Callao di Lima.
13. *Chondrus fragilis* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus fragilis* Agardh *Spec. I.* 253. Montagn. in *d'Orbigny Flor. Boliv.* 27. t. 6. f. 4. — Ad Caput bonae spei et in Oceano pacifico.
14. *Chondrus constrictus* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus constrictus* Agardh *Spec. I.* 252. (Turner t. 152.) — Ad Novam Hollandiam et ad Caput bonae spei.
15. *Chondrus abscissus* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus abscissus* Agardh *Spec. I.* 252. (Turner t. 223.) — Ad Novam Zeelandiam.
16. *Chondrus chondrophyllus* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus chondrophyllus* Agardh *Spec. I.* 251. (Turner t. 222.) — Ad Novam Hollandiam.
17. *Chondrus linearis* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus linearis* Agardh *Spec. I.* 250. (Turner t. 220.) — Ad Americae oram boreali occidentalem.

18. *Chondrus dilatatus* Grevill. *Synops. LIV.* *Sphaerococcus crispus* Agardh *Spec. I.* 250. ? *Chondrus atropurpureus* Suhr in *Flora* 1840. p. 264. — Ad Caput bonae spei.

19. *Chondrus spermophorus* Grevill. *Synops. LVI.* *Sphaerococcus spermophorus* Agardh *Spec. I.* 247. (Turner t. 76.) — Ad insulam Ceylon.

20. *Chondrus disciplinalis* Grevill. *Synops. LVI.* *Sphaerococcus disciplinalis* Bory in *Duperr. Voy.* 172. — Ad Cap Horn.

21. *Chondrus alveatus* Grevill. *Synops. LV.* *Sphaerococcus alveatus* Agardh *Spec. I.* 272. — Ad Novam Zeelandiam.

22. *Chondrus variolosus* Montagn. *Prodr. Alg. antarct.* 6. — Ad insulam Auckland. — Novum genus?

23. *Chondrus divaricatus* Greville in *St. Hilaire Voy. distr. diam.* II. 448. — Ad oras Brasiliae.

b. GYMNOGONGRUS. Frons teretiuscula. Sphaerosporae ex endochromate florum verrucas constituentium formatae.

Gymnogongrus Martius Flor. Brasil. I. 27. *Ahnfeldtia Fries Corp. flor. Suec.* I. 310.

24. *Chondrus Griffithsiae* J. Agardh *Alg. medit.* 95. *Gigartina Griffithsiae* Lamourx. *Ess.* 49. *Montagn. Flor. canar. Plant. cellul.* 160. — Mare mediterraneum, atlanticum et pacificum.

25. *Chondrus fastigiatus* Endl. *Gigartina fastigiata* Postels et Rupprecht *Illustr. Alg.* p. 16. — Ad insulam Sitcha.

*

122/40. Dasyphloea MONTAGN. Frons cylindrica, undique ramosissima, pilis continuis hyalinis undique vestita. Fructificatio: Sphaerosporae sub verrucis superficialibus, e filis radiantibus, paralleliter junctis formati nidulantes, nucleo zonatum! triquadripartito. — Alga antarctica, fronde gelatinoso-membranacea, tenerima, roseo-purpurea, tubulosa, vage decomposita.

Dasyphloea Montagn. Prodr. Alg. antarct. 8.

1. *Dasyphloea insignis* Montagn. l. c. — Ad Novam Zeelandiam.

SUBTRIBUS IV. GASTEROCARPEAE

J. Agardh Alg. medit. 95. Frons gelatinoso-membranacea, cellulis periphericis in stratum compactum coalescentibus. Favellidia sub strato peripherio nidulantia, frondis dissolutione demum elabentia? Sphaerosporae (in paucis cognitae) nucleo triangulatum triquadridiviso.

122/41. Dumontia LAMOURX. Frons membranaceo-chartacea v. crasso-carnosa, cava, humore mucilaginoso repleta, e cellulis minimis, ad peripheriam in stratum epidermaticum coalescentibus formata. Fructificatio: Favellidia sub strato epidermatico affixa, intra peridium arcte adhaerens granulorum glomerulum densum includentia. Sphaerosporae per frondis superficiem sparsae, nucleo triangulatum triquadripartito. — Algae marinae, extra-tropicae, ad saxa, conchas aut alias Algas nascentes, fronde ovata v. cylindrica, simplici aut ramosa, clausa aut interdum apice hiante, plerumque violacea, rarius purpureo-rubra v. sordide virescente.

Dumontia Lamourx. Ess. 45. *Grevill. Alg. Brit.* 165. *Synops. LXII.* *Montagn. Flor. canar. Plant. cellul.* 165. *Postels et Rupprecht Illustr. Alg.* p. 19.

1. *Dumontia sobolifera* Lamourx. l. c. *Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* p. 19. *Halymenia ramentacea* Agardh *Spec. I.* 216. (Turner t. 149.) — Oceanus pacificus septemtrionalis et atlanticus glacialis.

2. *Dumontia Lepechinii* Endl. *Fucus tubulosus* Lepechin in *Act. Petropolit.* XIX. 481. t. 20. — Mare album.

3. *Dumontia filiformis* Grevill. *Alg. Brit.* 165. t. 17. *Halymenia filiformis* Agardh *Spec. I.* 214. — Mare septemtrionale et atlanticum.

4. *Dumontia Hydrophora* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* p. 19. t. 35. f. c. *Halymenia saccata* Agardh *Spec. I.* 267. excl. synon. *Lepechin*. — Ad Kamtschatkam et ad insulam Sachalien.
5. *Dumontia saccata* Endl. *Fucus saccatus* Lepechin in *Act. Petropolit.* XIX. 478. f. 21. — Mare album.
6. *Dumontia ovalis* Suhr in *Flora* 1840. p. 274. — Ad Caput bonae spei.
7. *Dumontia prismatica* J. Agardh in *Linnaea* XV. 19. — Mare indicum.
8. *Dumontia Clava* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* 19. — Oceanus pacificus et septentrionalis.
9. *Dumontia firma* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* p. 19. t. 35. f. b. et p. 6. t. 40. f. 82. 83. (anatom.) — Sinus Awatscha.
10. *Dumontia fucicola* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* p. 19. t. 35. f. a. et p. 6. t. 40. f. 80. 81. (anatom.) — Ad insulam Sitcha.
11. *Dumontia decapitata* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* p. 19. t. 35. f. e. — Ad insulam Sitcha.
12. *Dumontia coronata* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* p. 19. t. 35. f. d. — Oceanus pacificus septentrionalis.
13. *Dumontia canariensis* Montagn. *Flor. canar. Plant. cellul.* p. 165. — Ad Isletam.
14. *Dumontia pusilla* Montagn. *Prod. Alg. antarct.* p. 9. — Oceanus antarcticus.
15. *Dumontia furcata* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg.* p. 19. et p. 6. t. 40. f. 79. (anatom.) — Oceanus pacificus septentrionalis.
16. *Dumontia fastigiata* Bory in Duperr. *Voy.* 198. t. 18. f. 2. — Ad insulas Malouinas.
17. *Dumontia robusta* Greville *Synops.* LXII. — Ad Novam Hollandiam.

122/42. Halymenia AGARDH. Frons gelatinoso-membranacea, compressa v. cylindrica, e filis varie intertextis, versus superficiem in cellulas rotundatas, anastomosantes abeuntibus, extus saepe cellularum granuliformium strato corticatis. *Fructificatio: Favellidia* aub strato corticali nidulantia, (demum frondis dissolutione elabentia?) intra peridium arctissimum et tenacissimum granulorum obovatorum congeriem fovientia . . . — *Algae marinae, fronde plana v. cylindrica, dichotome multifida v. laciniata, roseo-coccinea.*

Halymenia Agardh *Spec. I.* 199. excl. sp. pl. Greville *Synops.* LXII. Montagn. *Flor. canar. Plant. cellul.* 162. J. Agardh *Alg. medit.* 95. Platoma Schousb. *msc.*

1. *Halymenia Floresia* Agardh *Spec. I.* 209. (Turner t. 256.) — Mare atlanticum, mediterraneum et rubrum.
2. *Halymenia Calvadosii* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* VI. 323. — Ad oram Galliae atlanticam.
3. *Halymenia spatulata* J. Agardh *Alg. medit.* 96. — Ad oram Galloprovinciae.
4. *Halymenia cervicornis* J. Agardh *Alg. medit.* 97. — Ad oram Galloprovinciae.
5. *Halymenia cyclocolpa* Montagne *Flor. canar. Plant. cellul.* 163. H. multifida J. Agardh in *Linnaea* XV. 19. *Alg. medit.* 97. Platoma multifidum Schousb. *msc.* — Mare mediterraneum et atlanticum.
6. *Halymenia Monardiana* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* X. 274. — Ad oram Africae borealem.
7. *Halymenia elongata* Agardh *Spec. I.* 209. — Hispaniae ora mediterranea.
8. *Halymenia lanceola* J. Agardh in *Linnaea* XV. 19. — Ad Hispaniae oram atlanticam.
9. *Halymenia ligulata* Agardh *Spec. I.* 210. — Anglia et Galliae ora mediterranea.
10. *Halymenia clavaeformis* Suhr in *Flora* 1831. p. 675. Montagn. *Flor. canar. Plant. cellul.* 164. — Ad oras canarienses.
11. *Halymenia capensis* Montagn. *Flor. canar. Plant. cellul.* 164. — Ad Caput bonae spei et ad insulas Canarias.

12. *Halymenia trigona* Agardh *Spec. I.* 211. — Ad Massiliam et Gades.
13. *Halymenia Usnea* Grev. *Syn.* LXII. *Chondria Usnea* Agardh *Spec. I.* 359. (Turner t. 225.) — Ad Novam Hollandiam.
14. *Halymenia Durvillaei* Bory in Duperr. *Voy.* 180. t. 15. — Ad Novam Hiberniam.
15. *Halymenia amoena* Bory in Belang. *Voy.* 169. — Ad Cap Comorin.
16. *Halymenia dubia* Bory in Belang. *Voy.* 167. — Cap Comorin.

122/43. Kallymenia J. AGARDH. Frons subcarnoso-membranacea, e filis abbreviatis, subcellulaeformibus, parum intertextis, versus superficiem in cellulas rotundatas, subradiantes abeuntibus. *Fructificatio: Favellidia* in strato externo nidulantia, intra peridium laxiusculum granulorum oblongorum congeriem fovientia. *Sphaerosporae* in exteriori cellularum strato formatae, perisporio hyalino, nucleo triangulatum v. zonatum (?) quadridivisio. — *Algae* in Europae ora atlantica et in mari mediterraneo, nec non in oceano pacifico crescentes, e stipite ramoso, saepe annulato explicantes laminas roseo-coccineas, reniformes v. orbiculatas et peltatas, integras aut laciniatas, inferiores interdum centro a stipite percursas.

Kallymenia J. Agardh *Alg. medit.* 98. Constantinea *Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* p. 17.

a. KALLYMENIA. Laminae reniformes. *Sphaerosporae* nucleo triangulatum diviso.

1. *Kallymenia Requiinii* J. Agardh *Alg. medit.* 99. *Rhodomenia Requiinii* J. Agardh in *Linnaea* XV. 12. — Ad oram Massiliae et in oris Tingitanis.
2. *Kallymenia reniformis* J. Agardh *Alg. medit.* 90. *Halymenia reniformis* Agardh *Spec. I.* 201. Constantinea reniformis *Postels et Ruppr. I. c.* (Turner t. 113.) — Mare mediterraneum et adriaticum.
- b. CONSTANTINEA. Lamina peltata. *Sphaerosporae* nucleo zonatum quadripartito (?)
3. *Kallymenia sitchensis* Endl. Constantinea sitchensis *Post. et Ruppr. Illustr. Alg.* p. 17. et p. 6. t. 40. f. 88. (anatom.) — Ad insulam Sitcha.
4. *Kallymenia Rosa marina* Endl. Constantinea Rosa marina *Post. et Ruppr. Illustr. Alg.* p. 17. t. 30. et p. 6. t. 40. f. 84—87. (anatom.) *Fucus Rosa marina* Gmelin *Fuc.* 102. t. 5. f. 2. et 2. a. — Ad Kamtschatkam.

*

122/44. Ginannia MONTAGN. Frons filiformis, teres, repetito-dichotoma, fastigiata, membranaceo-gelatinosa, e filis constans intricatis, strato cellularum periphericarum corticatis. *Fructificatio: Favellidia* (?) frondi immersa, peridio tenerime membranaceo, subtilissime punctato, nucleum includente e filis compositum numerosissimis, quoque versus irradiantibus, articulatis, intra articulum extremum continentibus sporidium oblongum v. gigartioideum. — *Alga* maris mediterranei, atlantici et oceani pacifici, dilute rubra, siccitate flavescens.

Ginannia Montagne *Flor. canar. Plant. cellul.* 162. in not.

1. *Ginannia furcellata* Montagn. I. c. *Halymenia furcellata* Agardh *Spec. I.* 212. excl. var. B. capensis. — Mare atlanticum et mediterraneum ad Hispaniae oram.
2. *Ginannia undulata* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* XVIII. 257. — Ad oras Chilesenses.

SUBTRIBUS V. COCCOCARPEAE.

Agardh Alg. medit. 99. Frons membranaceo-cornea, cellulis v. filis periphericis in stratum densum coalescentibus. *Fructificatio: Favellidia* intra stratum frondis externum, in pericarpium subtransformatum nidulantia,

semiprostantia, demum ostiolo subregulari elabentia. Sphaerosporae triangulatim divisae.

122/45. Cryptonemia J. AGARDH. Frons membranacea, e cellulis subfiliformibus, tenuissimis, versus peripheriam in rotundatas abeuntibus composita. *Fructificatio: Favellidia* sub strati peripherici pustulis hemisphaericis, denique apertis, in plexu filorum moniliformium nidulantia, peridio hyalino, granulorum obovatorum glomerulum includente. . . *Sphaerosporae* . . . — *Algae* mediterraneae, e stipite teretiussculo frondem planam, membranaceam, roseo-purpuream, saepe proliferam explicantes.

Cryptonemia J. Agardh Alg. medit. 100.

1. *Cryptonemia Lactuca J. Agardh l. c. Sphaerococcus Lactuca Agardh Spec. I. 231.* — Mare adriaticum, mediterraneum et atlanticum.

2. *Cryptonemia dichotoma J. Agardh l. c.* — Ad Nicaeam.

122/46. Gelidium LAMOURX. Frons membranaceo-cornea, e filis tenuissimis, continuis, valde intricatis, et e cellulis periphericis rotundatis composita. *Fructificatio: Favellidia* in ramulorum disco sub strato peripherico hemisphaerica, peridio hyalino, granulorum oblongorum glomerulum includente. *Sphaerosporae* sparsae, e cellulis periphericis formatae, perisporio nucleum triangulatim quadrividuum includente. — *Algae* marinae, membranaceo-corneae, compresso planae, enerves, pinnatae, purpurascens.

Gelidium Lamourx. Ess. 41. Greville Alg. brit. 139. Synops. LVII. J. Agardh Alg. medit. 101. Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. p. 157. excl. sp. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. p. 16. Sphaerococci spec. Agardh.

1. *Gelidium cartilagineum Gaillon. Resum. 15. Sphaerococcus cartilagineus Agardh Spec. I. 286. (Turner t. 124.)* — Insulae canarienses. Ora chilensis et californica.

2. *Gelidium seminudum J. Agardh in Linnaea XV. 17.* — Oceanus pacificus ad Limam.

3. *Gelidium corneum Lamourx. Ess. 41. Sphaerococcus corneus Agardh Spec. I. 279. (Turner t. 257.)* — Mare atlanticum et mediterraneum.

4. *Gelidium radicans Montagn. Flor. cub. 47. t. 3. f. 4. Sphaerococcus radicans Bory ad Belang. 165.* — Insula Mauriti et portus Havanna.

5. *Gelidium ustulatum J. Agardh Alg. medit. 102. Sphaerococcus ustulatus Agardh Spec. I. 324. Hypnea ustulata Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 160.* — Ora gaditana et malagensis.

6. *Gelidium muricatum Endl. Gigartina muricata Postels et Ruppr. Illustr. Alg. p. 16.* — Insulae Sitcha et Unalaschka.

7. *Gelidium spinaeforme Lamourx. Ess. 41. Sphaerococcus rigidus Agardh Spec. I. 285.* — Mare atlanticum et indicum.

8. *Gelidium filicinum Bory in Duperr. Voy. 162.* — Ora chilensis.

9. *Gelidium nanum Greville Synops. LVIII. Sphaerococcus nanus Agardh Spec. I. 289.* — Ora Brasiliae.

10. *Gelidium parvulum Grevill. in St. Hilaire Voy. distr. Diam. II. 448.* — Ad oram Brasiliae.

11. *Gelidium multifidum Grevill. in St. Hilaire Voy. distr. Diam. II. 448.* — Ad oram Brasiliae.

12. *Gelidium asperum Grevill. Synops. LVIII. Sphaerococcus asperus Agardh Spec. I. 288* — Cap van Diemen.

13. *Gelidium Sternbergii Grevill. Synops. LVIII. Sphaerococcus Sternbergii Agardh Spec. I. 274.* — Oceanus pacificus.

14. *Gelidium decipiens Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 255.* — Ad oras Peruviae.

15. *Gelidium aculeatum Hering in Annal. of nat. hist. VIII. 91.* — Port Natal.

16. *Gelidium oppositifolium Grevill. Synops. LVIII. Sphaerococcus oppositifolius Agardh Spec. I. 294.* — Nova Hollandia.

17. *Gelidium lanceolatum Harvey in Hooker ad Beechey p. 164.* — Ad oram Californiae.

18. *Gelidium Antoninii Lamourx. Ess. 41. t. 3. f. 6. 7.* — Mare indicum.

19. *Gelidium Amansii Lamourx. Ess. 41. Fucus Amansii Lamourx. Diss. 48. t. 26. f. 2-5.* — Ad oras insulae Frantiae, Madagascariae et Indiae orientalis.

122/47. Suhria J. AGARDH. Frons cartilaginea, fibrosa, prolifera, ciliata, ciliis explanatis. *Fructificatio: Favellidia* ciliis laminuliformibus immersa, granulorum congeriem floccis intricatam includentes. *Sphaerosporae* in ciliis sparsae. — *Algae* in oceano atlantico, trans Capricornum obviae, amoene purpureae.

Suhria J. Agardh Alg. medit. 67. in not. Dawsoniae sp. Bory.

1. *Suhria vittata J. Agardh l. c. Sphaerococcus vittatus Agardh Spec. I. 233. (Turner t. 64.)* — Ad Caput bonae spei et ad Americam australem.

2. *Suhria Billardieri J. Agardh l. c. Sphaerococcus Labillardieri Agardh Spec. I. 296. (Turner t. 137.)* — Mare indicum et ora Novae Hollandiae.

122/48. Grateloupia AGARDH. Frons membranacea, e filis intricatis, anastomosantibus, versus peripheriam in fila angulato-moniliformia, arctissime conjuncta abeuntibus composita. *Fructificatio: Favellidia* sub strati peripherici pustulis hemisphaericis, demum ostiolo pertusis nidulantia, intra peridium hyalinum granulorum obovatorum glomerulum includentia. *Sphaerosporae* . . . — *Algae* marinae, compressae vel planae, ex olivaceo purpurascens, dichotomae, pinnatae v. laciniatae, saepe ramentis prolificantibus exasperatae.

Grateloupia Agardh Spec. I. 224. Grevill. Alg. Brit. 151. Synops. LIX. J. G. Agardh Alg. medit. 102. Phoracis Rafinesq. Caratt. 99.

1. *Grateloupia filicina Agardh Spec. I. 223. Grevill. Alg. Brit. t. 16.* — Maris atlantici ora europaea, et mare mediterraneum.

2. *Grateloupia dichotoma J. Agardh Alg. medit. 103.* — Ad oram Galloprovinciae.

3. *Grateloupia verruculosa Greville Synops. LIX. Sphaerococcus verruculosus Agardh Spec. I. 266.* — Mare mediterraneum.

4. *Grateloupia Hystrix Agardh Spec. I. 223.* — Ad Caput bonae spei.

5. *Grateloupia Aucklandiana Montagn. Prodr. Alg. antarct. 7.* — Ad insulam Auckland.

6. *Grateloupia ornata Agardh Spec. I. 222. (Turner t. 26.)* — Ad Caput bonae spei.

7. *Grateloupia denticulata Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 255.* — Ad oras Peruviae.

122/49. Gigartina LAMOURX. Frons e cellulis multangulis, in fila anastomosantia ordinatis, in centro densioribus, versus superficiem in fila moniliformia, densissime stipata abeuntibus composita. *Fructificatio: Favellidia* in frondis strato externo, sub pustulis demum poro pertusis nidulantia, granulorum glomerulum reticulo filorum anastomosantium undique cinctum includentia. *Sphaerosporae* e cellulis periphericis formatae, demum quadripartitae. — *Algae* marinae, cylindricae, v. compressae aut fere planae, enerves, pinnatae, dichotomae aut divaricatim ramosae, atro-virescenti violaceae. *Favellidia* in pustulis ad ramos sessilibus.

Gigartina Lamourx. Ess. 49. excl. sp. plurim. Greville Alg. Brit. 146. Synops. LVIII. excl. sp. J. Agardh Alg. med. 103. Mammillaria Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosq. II. 74.

1. *Gigartina pistillata Lamourx. Ess. 49. Sphaerococcus gigartinus Agardh Spec. I. 274. (Turner t. 98.)* — Ad littora Europae atlantica, in mari mediterraneo ad Malagam.



2. *Gigartina acicularis* Lamourx. *Ess.* 78. *Sphaerococcus acicularis* Agardh *Spec. I.* 322. (Turner t. 126.) — Mare adriaticum, mediterraneum et atlanticum.
3. *Gigartina Chamissoi* J. Agardh *Alg. medit.* 104. in not. *Sphaerococcus Chamissoi* Agardh *Spec. I.* 278. Sph. uvifer et Lessonii Bory in Duperr. *Voy.* p. 170. 171. — Ad oram chilensem.
4. *Gigartina livida* J. Agardh *Alg. medit.* 104. in not. *Sphaerococcus lividus* Agardh *Spec. I.* 276. (Turner t. 254.) — Oceanus australis.
5. *Gigartina Teedii* Lamourx. *Ess.* 49. t. 4. f. 11. *Sphaerococcus Teedii* Agardh *Spec. I.* 277. — Mare adriaticum et mediterraneum. Europae ora atlantica. Ad oram peruanam et chilensem.
6. *Gigartina Chauvinii* J. Agardh *Alg. medit.* 104. in not. *Sphaerococcus Chauvinii* Bory in Duperr. *Voy.* p. 165. t. 20. — Ora chilensis.
7. *Gigartina mamillosa* J. Agardh *Alg. medit.* 104. *Sphaerococcus mamillosus* Agardh *Spec. I.* 261. (Turner t. 218.) — Mare atlanticum, imprimis septentrionale.
8. *Gigartina Gaudichaudii* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* XVIII. 285. — Orae peruvianae.
9. *Gigartina crassifolia* J. Agardh *Alg. medit.* 104. in not. *Sphaerococcus crassifolius* Agardh *Spec. I.* 273. — Novae Hollandiae ora australis.
10. *Gigartina Burmanni* J. Agardh *Alg. medit.* 104. in not. *Sphaerococcus Burmanni* Agardh *Spec. I.* 272. — Ad Caput bonae spei.
11. *Gigartina anistroclada* Montagn. Prodr. *Alg. antarct.* 6. — Ad insulam Akaroa.
12. *Gigartina corniculata* J. Agardh *Alg. medit.* 101. in not. *Sphaerococcus corniculatus* Agardh *Spec. I.* 289. (Turner t. 182.) — Ad insulas Kent Novae Hollandiae.
13. *Gigartina Lindleyana* Endl. *Sphaerococcus Lindleyanus* J. Agardh in *Linnaea* XV. 16. — Ad Californiam.
14. *Gigartina contorta* Bory in Duperr. *Voy.* p. 153. — Ad Conception.
15. *Gigartina gelatinosa*. *Sphaerococcus gelatinus* Agardh *Spec. I.* 270. — Mare indicum.
16. *Gigartina Gelidium*. *Sphaerococcus Gelidium* J. Agardh in *Linnaea* XV. 17. — India occidentalis.
17. *Gigartina isiformis* Agardh *Spec. I.* 271. — India occidentalis.
18. *Gigartina spinosa* Greville *Synops. LIX.* *Sphaerococcus spinosus* Agardh *Spec. I.* 271. (Turner t. 18.) — Mare indicum.
19. *Gigartina Serra*. *Sphaerococcus Serra* J. Agardh in *Linnaea* XV. 17. — India orientalis.
20. *Gigartina canaliculata* Harvey in Hooker ad Beechey p. 409. — Ad Californiam.
21. *Gigartina muricata* Harvey in Hooker ad Beechey p. 409. — Ad Californiam.
22. *Gigartina horrida* Grevill. *Synops. LIX.* *Sphaerococcus horridus* Agardh *Spec. I.* 322. — Ad insulam Franciae.
23. *Gigartina elegans* Grevill. in St. Hilaire *Voy. Distr. Diam. II.* 449. — Ad oram Brasiliae.
24. *Gigartina tubulata* Grevill. *Synops. LVIII.* *Sphaerococcus tubulatus* Agardh *Spec. I.* 328. — Mare canadense et ad Malouinas.
25. *Gigartina congesta* Grevill. *Synops. LVIII.* *Sphaerococcus congestus* Agardh *Spec. I.* 321. (Turner t. 179.) — Ad insulas Kent prope Novam Hollandiam.
26. *Gigartina spinella* Grevill. *Synops. LVIII.* *Sphaerococcus spinellus* Agardh *Spec. I.* 324. — India occidentalis.
27. *Gigartina nodifera* Hering in *Annal. of nat. Hist.* VIII. 91. — Port Natal.
28. *Gigartina tenera* J. Agardh in *Linnaea* XV. 18. — Oceani atlantici ora americana.

122/50. Chrysomenia J. AGARDH. Frons tubulosa, e filis sparsis, tubum percurrentibus, et e cellularum oblongarum strato duplici composita, cellulis strati extimi minoribus, granuliformibus, saepe mucos laxiori involutis. *Fructificatio: Favellidia* sub

strati peripherici pustulis, demum apice apertis ad placentam basalem affixa, reticulo florum stellatim anastomosantium cincta, perisporio hyalino, granulorum numerosissimorum congeriem foveute. *Sphaerosporae* e cellulis sub strato peripherico sitis formatae, sphaericae, triangulatim quadridivisae. — *Algae* marinae, cylindricae v. compressae, continuae, tubulosae aut inferne caulescentes, ramulis tubulosis pinnatae, pyropo v. aureo nitentes.

Chrysomenia J. Agardh *Alg. medit.* 105.

a. **EUCHRYSIMENIAE.** Pustulae hemisphaericae, apice poro pertusae.

1. *Chrysomenia ventricosa* J. Agardh *Alg. medit.* 106. *Halymenia ventricosa* Agardh *Spec. I.* 212. — Ad Gades, in mari mediterraneo et adriatico.

2. *Chrysomenia cystophora*. *Dumontia cystophora* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* XVIII. 286. — Mare mediterraneum.

3. *Chrysomenia pinnulata* J. Agardh *Alg. medit.* 106. *Halymenia pinnulata* Agardh in *Flor.* 1837. p. 643. *H. algeriensis* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat.* X. 274. t. 9. f. 2. — Mare atlanticum et mediterraneum.

4. *Chrysomenia Uvaria* J. Agardh *Alg. medit.* 106. *Chondria Uvaria* Agardh *Spec. I.* 347. — Mare adriaticum, mediterraneum et atlanticum.

5. *Chrysomenia Opuntia*. *Chondria opuntia* J. Agardh in *Linnaea* XV. 21. — Mare indicum.

b. **HELISCOPHORA.** Pustulae subsphaericae, demum apice aperto producto urceolatae.

6. *Chrysomenia firma* J. Agardh *Alg. medit.* 107. — Mare tyrrhenum.

7. *Chrysomenia acicularis* J. Agardh *Alg. medit.* 107. *Chylocladia uncinata* Meneghini. — Mare tyrrhenum et adriaticum.

8. *Chrysomenia clavellosa* J. Agardh *Alg. medit.* 107. *Chondria clavellosa* Agardh *Spec. I.* 333. (Turner t. 30.) — Mare adriaticum et atlanticum.

TRIBUS III. LOMENTARIEAE. Frons cellulosa, continua v. articulata constricta, e cellulis minutis composita. *Fructificatio* duplex: *Keramidia externa, intra pericarpium cellulosum, apice regulariter apertum granula pyriformia, angustiori extremitate e placenta centrali radiatim egredientia, peridio hyalino cincta et a se invicem libera continentia.* *Sphaerosporae* in ramulis sparsae, e cellulis strati sub peripheria siti formatae, nucleo intra perisporium hyalinum triangulatim quadridiviso.

122/51. Lomentaria LYNGB. Frons tubulosa, filis sparsis percursa et diaphragmatibus cellulosis divisa, cellulis periphericis in stratum subduplex dispositis. *Fructificatio: Keramidia* sphaerica v. ovata, demum pertusa, intra florum rectangulariter anastomosantium reticulum laxissimum granula cuneata, simplici serie e placenta centrali radiatim includentia. *Sphaerosporae* in strato ramorum infra peripheriam sito nidulantes, sphaericae, nucleo intra perisporium hyalinum triangulatim quadridiviso. — *Algae* marinae, cylindricae, celluloso-tubulosae, articulo-constrictae v. inferne caulescentes, ramulis articulatis pinnatae, saepe strato gelatinoso hyalino tectae, purpureo v. aureo nitentes, interdum subiridescentes.

Lomentaria Lyngb. *Hydrophyt.* 101. *Gaillon Resum.* 20. *Montagne Flor. canar. Pl. cell.* 155. excl. sp. *Chylocladia* Greville in Hook. *Brit. Fl.* I. 297. *J. Agardh Alg. medit.* 109. *Gastridium* Greville *Alg. Brit.* 114. *Synops. LIII.* excl.

sp. Kaliformia et Sedoidea Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II. 78. et 83. Chondriae sp. Agardh.

a. CHONDRIA. Frons articulo-constricta, articulis diaphragmate celluloso distinctis.

1. Lomentaria phalligera Endl. Chylocladia phalligera J. Agardh Alg. medit. 111. — Mare mediterraneum.
2. Lomentaria impudica Montagne XIII. 197. — Ad Cayennam.
3. Lomentaria kaliformis Gaillon Resum. 20. Chondria kaliformis Agardh Spec. I. 355. — Mare atlanticum.
4. Lomentaria pygmaea Gaillon Resum. 19. Chondria kaliformis B. torulosa Agardh Spec. I. 356. — Mare atlanticum.
5. Lomentaria pusilla Notar. msc. ? Chondria nana Agardh in Flora 1827. p. 644. — Mare mediterraneum.
6. Lomentaria parvula Gaillon Resum. 19. Chondria parvula Agardh Syst. I. 207. — Mare atlanticum, mediterraneum et adriaticum.
7. Lomentaria articulata Lyngb. Hydrophyt. 101. t. 30. Chondria articulata Agardh Spec. I. 357. — Mare atlanticum et mediterraneum. — B. ? Lomentaria pertusa Schousb. msc. ? Gastridium corallium Suhr in Flora 1836.
8. Lomentaria ramentacea Endl. Chondria ramentacea Agardh Spec. I. 354. — Ad Novam Hollandiam.

b. EUCLADIA. Frons continua, ramulis articulatis obstita.

9. Lomentaria ovalis Endl. Chondria ovalis Agardh Spec. I. 348. — Mare atlanticum. Fretum Nootka. Ad Novam Hollandiam.
10. Lomentaria mediterranea Endl. Chylocladia mediterranea J. Agardh Alg. medit. 112. — Mare mediterraneum et adriaticum.
11. Lomentaria capensis Endl. Chylocladia capensis Harvey. Gen. 400. — Ad Caput bonae spei.

122/52. Champia AGARDH. Frons tubulosa, filis sparsis percursa et diaphragmatibus cellulosis divisa, cellulis periphericis minutis, in stratum densum compactis. Fructificatio: Keramidia ovata, granula dense compacta includentia. Sphaerosporae ramulis immersae. — Algae oceani australis, purpureo-roseae, articulae, ramosae.

Champia Lamourx. Essai 51. Agardh Syst. XXIX. Spec. II. 115. Greville Synops. LX. Harvey Gen. 401. Mertensia Roth in Schrader's Journ. II. 1. t. 1. Catalect. III. 318. t. 10.

1. Champia compressa Harvey I. c. — Ad Caput bonae spei.
2. Champia lumbricalis Lamourx. I. c. — Ad Caput bonae spei.
3. Champia viridis Agardh Spec. II. 115. — Patria ignota.
4. Champia tasmanica Harvey in Hook. Journ. of. Bot. II. 190. in not. — Van Diemens Land.

122/53. Laurencia LAMOURX. Frons filiformis, cylindrica v. compressa, e cellulis subaequalibus, vel minoribus circa axilem majorem radiantibus composita. Fructificatio: Keramidia ovata, apice pertusa, granula pyriformia, ad placentam centram affixa, fasciculatim multiseriata includentia. Sphaerosporae sub strato peripherico ramulorum nidulantes, nucleo triangulatum quadripartito. — Algae marinae, cartilagineae v. gelatinosae, purpurascens v. carneae, vage v. pinnatim ramosae, ramulis subclavatis.

Laurencia Lamourx. Ess. 42. excl. sp. Greville Alg. Brit. 108. Synops. LII. Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 154. J. G. Agardh Alg. medit. 112 Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 16. Cornea et Osmunda Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II. 79. 83. Chondriae obtusae Agardh Spec. I. 337. excl. pl.

1. Laurencia striolata Greville Synops. LII. Chondria striolata Agardh in Flor. 1827. p. 644. — Mare adriaticum.
2. Laurencia tenuissima Greville Alg. Brit. 113. Chondria tenuissima Agardh Spec. I. 352. — Mare atlanticum et mediterraneum. Oceanus pacificus et australis.

3. Laurencia dasyphylla Greville Alg. Brit. 112. Chondria dasyphylla Agardh Spec. I. 350. — Mare mediterraneum et britannicum. Ad Indiam occidentalem et Caput bonae spei.

4. Laurencia Boryana de Notaris ex J. Agardh Alg. medit. 113. Gigartina denudata Bory Morée p. 322. — Mare graecum et adriaticum.

5. Laurencia pinnatifida Lamourx. Ess. 42. Greville Alg. Brit. 108. t. 14. Chondria pinnatifida Agardh Spec. I. 337. excl. var. γ. — Mare atlanticum, mediterraneum et rubrum. Ad Novam Hollandiam.

6. Laurencia caespitosa Lamourx. Ess. 43. Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 154. Chondria pinnatifida var. β. Agardh Spec. I. 839. — Mare septentrionale et atlanticum.

7. Laurencia Brongniartii J. Agardh in Linnaea XV. 20. — Ad insulam Martinicam.

8. Laurencia spectabilis Post. et Ruppr. Illustr. Alg. 16. — In sinu Norfolk et ad Novam Californiam.

9. Laurencia concinna Montagn. Prodr. Alg. antarct. 6. — Ad insulam Toud.

10. Laurencia obtusa Lamourx. Ess. 42. Greville Alg. Brit. III. Chondria obtusa Agardh Spec. I. 350. — Mare septentrionale, atlanticum, mediterraneum. Ad Caput bonae spei, ad Novam Hollandiam et Novam Zeelandiam.

11. Laurencia Forsteri Greville Synops. LII. Chondria Forsteri Agardh Spec. I. 343. — Ad Novam Zeelandiam.

12. Laurencia papillosa Greville Synops. LII. Chondria papillosa Agardh Spec. I. 334. — Mare adriaticum, rubrum, australe.

13. Laurencia seticulosa Greville Synops. LII. Chondria seticulosa Agardh Spec. I. 345. — Mare rubrum.

14. Laurencia botryoides Gaillon Resum. 15. Chondria botryoides Agardh Spec. I. 346. — Ad Novam Hollandiam.

15. Laurencia laxa Gaillon Resum. 15. Chondria laxa Agardh Spec. I. 340. — Ad Caput bonae spei.

16. Laurencia fasciculata Greville Synops. LII. Chondria fasciculata Agardh Spec. I. 353. — Patria ignota.

17. Laurencia batrachopus Greville Synops. LII. Gigartina Batracopus Bory in Duperr. Voy. 153. — Ad oram chilensem.

18. Laurencia fastigiata Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. X. 270. — Ad Algier.

19. Laurencia perforata Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 155. — Ad littora canariensis.

122/54. Asparagopsis MONTAGN. Frons filiformis, continua, ramosa, ramis sparsis, penicilliformibus, patentibus, ramulis tenuissimis, pinnatis bipinnatisque, pinnulis articulatis. Fructificatio: Keramidia longe pedicellata, sphaerica, primum mucronulata, demum poro pertusa, granula pyriformia, extremitate filiformi articulata ad placentam centram, laxo cellulosa fasciculatim affixa includentia. Sphaerosporae in ramulorum apicibus clavatis, granulosae. — Alga marina, roseo-purpurea v. interdum violacea, e surculo cartilagineo frondes erectas emittens.

Asparagopsis Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. p. XV. Lictoria J. Agardh in Linnaea XV. 22.

1. Asparagopsis Delilii Montagn. I. c. (t. 8. f. 6. u. z.) Chondria taxiformis Agardh Spec. I. 368. — Ad oras Aegypti et ad insulas Canarias.

122/55. Bonnemaisonia AGARDH. Frons filiformis, continua, compressa v. plana, ramississima; rami ciliis distichis pectinati. Fructificatio: Keramidia sessilia v. pedicellata, demum pertusa, granula pyriformia, extremitate filiformi ad placentam basilem affixa includentia. Sphaerosporae in ciliis divaricato-multifidis seriatae (?) — Algae marinae, rubrae v. roseae, substantia mucoso-membranacea v. cartilaginea.

Bonnemaisonia Agardh Spec. I. 696. Syst. XXXV. Greville Alg. Brit. 106. Synops. LII. J. Agardh in Linnaea XV. 21. Alg. medit. 116. Capillariae sp. Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II. 87.

a. BONNEMAISONIA J. Agardh l. c. Frons tenuis, membranacea. Keramidia in apicibus ciliorum.

1. Bonnemaisonia pilularia Agardh Spec. I. 198. — Ad fretum Herculis.

2. Bonnemaisonia asparagoides Agardh Spec. I. 197. Greville Alg. Brit. t. 13. — Ad littora Angliae, Galliae et Hispaniae.

3. Bonnemaisonia Telfairiae J. Agardh Alg. medit. 116. in not. Thamnophora Telfairiae Harvey in Hook. Journ. of Bot. I. 149. t. 115. — Ad insulam Mauriti.

b. CALOCLADIA J. G. Agardh l. c. Frons subcostata, cartilaginea. Keramidia ad apices frondis solitarie sessilia.

Calocladia Greville in Lindley Introduct. edit. 2. p. 436. Bowisia Greville Synops. LVII.

4. Bonnemaisonia elegans Agardh Spec. I. 198. Decaisn. in Archiv. Mus. II. t. 5. f. 28. — Ad oram occidentalem Novae Hollandiae.

5. Bonnemaisonia pulchra Endl. Bowisia pulchra Greville Synops. LVII. — Ad Novam Hollandiam.

6. Bonnemaisonia Suhrii Endl. C. Sphaerococcus flaccidus Suhr in Flora 1834. II. 728. t. 1. f. 11. — Ad bonae spei.

c. THYSANOCLADIA Endl. Frons subcostata, cartilaginea. Keramidia hemisphaerica, ad apices frondis conferunt sessilia, confluentia.

Delisea Lamourx. in Dict. sc. nat. XIII. 41. Mammea J. Agardh in Linnaea XV. 21.

7. Bonnemaisonia fimbriata Endl. Delisea fimbriata Lamourx. l. c. Turpin Atlas Ic. — Ad Novam Hollandiam.

8. Bonnemaisonia dorsifera Endl. Rhodomela dorsifera Agardh Spec. I. 372. — Ad Novam Hollandiam.

TRIBUS IV. RHODOMELEAE. J. G. Agardh Alg. mediterr. 116. Frons articulata v. areolata. Fructificatio duplex: Keramidia externa, intra pericarpium cellulolum, apice regulariter apertum granula pyriformia, angustiori extremitate e placenta centrali radiatim exeuntia, peridio hyalino cincta et a se invicem libera continentia. Sphaerosporae in ramulis saepe transformatis, siliquaeformibus (stichidiis) inclusae, uni-bi-pluriseriatae, nucleo intra perisporium hyalinum triangulatim quadridiviso.

122/56. Dasya AGARDH. Frons continua, filiformis aut rarius plana, longitudinaliter striata aut celluloso-areolata, ramosa, ramellos pennicillatos, articulatos, dichotomos emittens. Fructificatio: Keramidia ovato-urceolata, apice regulariter aperta, granulis pyriformibus, ad placentam centalem filo articulato affixis foeta. Sphaerosporae in stichidiis lanceolato-linearibus multiseriatae, nucleo intra perisporium hyalinum triangulatim quadridiviso. — Algae marinae, coriaceae, interdum lubrico-gelatinosae, roseae v. fusco-purpureae.

Dasya Agardh Syst. XXXIV. Spec. II. 116. Greville Synops. LX. Montagne Flor. canar. Plant. cellul. 165. J. G. Agardh in Linnaea XV. 29. Stichocarpus Agardh in Flora 1827. p. 636. Rhodonema Martens Reise. t. 8. Asperocaulon Greville Flor. edin. 309. Grateloupia Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 189. Ellisius Gray Brit. Fl. I. 333. Gaillon Bonnemais. in Mém. Mus. XVI. 113. Baillouviana Griselinii Observat. Venet. 1758. 8. c. ic.

1. Dasya plana Agardh Spec. 118. ? D. ornithorhyncha Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. X. 269. — Mare mediterraneum et adriaticum.

2. Dasya cervicornis J. Agardh Linnaea XV. 30. — Hispaniae ora atlantica.

3. Dasya spinella Agardh Spec. 117. J. Agardh l. c. — Mare adriaticum.

4. Dasya corymbifera J. Agardh in Linnaea XV. 31. — Hispaniae ora atlantica.

5. Dasya hormoclados J. Agardh in Linnaea XV. 32. — Ad Novam Hollandiam.

6. Dasya trichoclados J. Agardh in Linnaea XV. 32. Griffithsia trichoclados Agardh Spec. 132. — India occidentalis.

7. Dasya lophoclados Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 254. — Ad insulam Hayti.

8. Dasya elegans Agardh Spec. II. 117. D. pedicellata Agardh Syst. 211. Dasya Baillouviana Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. p. 165. D. Kützingiana Biassol. in Linnaea XI. 477. — Mare adriaticum et atlanticum.

9. Dasya punicea J. Agardh Alg. medit. 118. — Mare adriaticum.

10. Dasya coccinea Agardh Spec. II. 119. — Mare septentrionale et atlanticum.

11. Dasya crassa J. Agardh in Linnaea XV. 33. — India occidentalis.

12. Dasya Arbuscula Agardh Spec. I. 121. J. Agardh in Linnaea XV. 33. Ceramium Boucheri Crouan in Nouv. Annal. sc. nat. III. 185. t. 5. — Europae et Africae ora atlantica.

13. Dasya acanthophora Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 167. — Ad insulas Canarias.

14. Dasya scoparia Harvey. msc. — Ad Caput bonae spei.

15. Dasya spongiosa Agardh Spec. II. 121. — Mare boreale.

16. Dasya simpliciuscula Agardh Spec. II. 122. — Mare mediterraneum et atlanticum.

17. Dasya tenella Hering in Annal. of nat. Hist. VIII. 91. — Port-Natal.

122/57. Polysiphonia GREVILL. Frons filiformis, continua v. articulata, articulis cylindricis, ramosa, rami articulati, articuli e cellulis coloratis, axi parallele circumpositis (siphonibus) conflati, geniculis hyalinis discreti. Fructificatio: Keramidia lateralia, globosa v. ovato-urceolata, apice regulariter aperta, granulis pyriformibus, ad placentam centalem affixis foeta. Sphaerosporae (in distinctis individuis) intra stichidia lanceolata v. linearia moniliformiter uniseriatae, nucleo intra perisporium hyalinum triangulatim quadridiviso. — Algae marinae, cartilagineae, interdum gelatinoso-lubricae, roseae, fusco-purpureae v. olivaceae.

Polysiphonia Greville Flor. Edin. 308. Duby in Mém. soc. phys. Genev. V. 334. Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 179. J. Agardh Alg. medit. 119. Hutchinsia Agardh Synops. XXVI. Syst. XXIX. Spec. II. 55. Lyngb. Hydrophyt. 108. Grammita Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 186. Lamourouxia Bonnemais. msc. Corradoria Martius Flor. Brasil. I. 16. Broussonetia Grateloup. msc. Vertebrata Gray Brit. Plant. I. 338. Hutchinsia, Dicarpea, Brongiartella et Grateloupella Bory in Dict. class. III. 340.

A. OLIGOSIPHONIA J. Agardh Alg. medit. 122. Tubus centralis tenuior, siphonibus subcylindricis 4-5 cinctus; siphones nunc simplices et peripheriam constituentes, nunc divisi et strato exteriori cellularum circumdati.

1. Polysiphonia spinella J. Agardh Alg. medit. 122. Hutchinsia spinella Agardh Spec. I. 110. — Mare mediterraneum et adriaticum.

2. Polysiphonia rigens J. Agardh Alg. medit. 122. Hutchinsia rigens Agardh Spec. II. 111. — Mare mediterraneum.

3. Polysiphonia tenella J. Agardh Alg. medit. 23. Hutchinsia tenella Agardh Spec. II. 105. — Mare mediterraneum.

4. Polysiphonia secunda Montagn. Flor. cub. 33. t. 5. f. 2. J. Agardh Alg. medit. 122. Hutchinsia secunda Agardh Spec. II. 106. — Mare mediterraneum et Portus Havanae.

5. *Polysiphonia obscura* J. Agardh *Alg. medit.* 123. — *Hutchinsia obtusa* Agardh *Spec. II.* 108. — Mare mediterraneum et adriaticum.
6. *Polysiphonia divaricata* Hutchinsia *divaricata* Agardh *Spec. II.* 108. — Mare balticum.
7. *Polysiphonia intricata* J. Agardh *Alg. medit.* 124. *Hutchinsia Lepadicola* v. β . Agardh *Spec. II.* 107. — Mare mediterraneum et adriaticum.
8. *Polysiphonia Lepadicola* Spreng. *Syst. IV.* 349. *Hutchinsia Lepadicola* Lyngb. *Hydroph.* 118. t. 35. — Mare septentrionale.
9. *Polysiphonia pulvinata* J. Agardh *Alg. medit.* 124. *Hutchinsia pulvinata* Agardh *Spec. II.* 109. — Mare mediterraneum et atlanticum.
10. *Polysiphonia badia* Spreng. *Syst. IV.* 350. *Hutchinsia badia* Agardh *Spec. II.* 74. — Mare septentrionale.
11. *Polysiphonia deusta* Spreng. *Syst. IV.* 350. J. Agardh *Alg. medit.* 125. *Hutchinsia deusta* Agardh *Spec. II.* 73. — Mare adriaticum.
12. *Polysiphonia nodulosa* J. Agardh *Alg. medit.* 126. — Mare adriaticum et mediterraneum.
13. *Polysiphonia Biassoletiana* J. Agardh *Alg. medit.* 126. *Hutchinsia Biassoletiana* Agardh *Spec. II.* 125. — Mare adriaticum.
14. *Polysiphonia divergens* J. Agardh *Alg. medit.* 127. — Mare adriaticum.
15. *Polysiphonia forcipata* J. Agardh *Alg. medit.* 127. — Mare adriaticum.
16. *Polysiphonia patens* Hutchinsia *patens* Agardh *Spec. II.* 71. — Mare septentrionale.
17. *Polysiphonia subtilis* De Notar. ex J. Agardh *Alg. medit.* 128. — Mare mediterraneum.
18. *Polysiphonia fibrata* Harvey in Hooker *Brit. Fl. V.* 329. — Mare anglicum.
19. *Polysiphonia Morisiana* J. Agardh *Alg. medit.* 229. ? P. stricta Moris *Flor. caprar.* 209. — Mare mediterraneum et adriaticum.
20. *Polysiphonia purpurea* J. Agardh *Alg. medit.* 129. — Ad Venetias.
21. *Polysiphonia arachnoidea* J. Agardh *Alg. medit.* 130. *Hutchinsia arachnoidea* Agardh *Spec. II.* 88. — Mare adriaticum.
22. *Polysiphonia variegata* J. Agardh. *Alg. medit.* 129. *Hutchinsia variegata* Agardh *Spec. II.* 81. — Mare adriaticum.
23. *Polysiphonia sanguinea* J. Agardh *Alg. medit.* 131. *Hutchinsia sanguinea* Agardh *Spec. II.* 131. — Mare adriaticum.
24. *Polysiphonia Perreymondii* J. Agardh *Alg. medit.* 131. — Mare adriaticum.
25. *Polysiphonia Montagnei* de Notaris ex Agardh *Alg. med.* 132. — Mare mediterraneum.
26. *Polysiphonia vestita* J. Agardh *Alg. medit.* 133. — Mare adriaticum.
27. *Polysiphonia polyspora* J. Agardh *Alg. medit.* 133. *Hutchinsia polyspora* Agardh *Spec. II.* 80. — Mare adriaticum.
28. *Polysiphonia subcontinua* J. Agardh *Alg. medit.* 134. *Hutchinsia subcontinua* Agardh *Spec. II.* 62. — Mare mediterraneum.
29. *Polysiphonia breviarliculata* J. Agardh *Alg. medit.* 135. — Mare mediterraneum.
30. *Polysiphonia elongata* Harvey in Hook. *Brit. Fl. V.* 334. J. Agardh *Alg. medit.* 135. — Mare anglicum et adriaticum.
31. *Polysiphonia ornata* G. Agardh *Alg. medit.* 136. — Mare adriaticum.
32. *Polysiphonia punicea* Montagn. *Prodr. Alg. antarct.* 6. — Ad insulam Auckland.
33. *Polysiphonia ceratoclada* Montagne *Prodr. Alg. antarct.* 5. — Ad insulam Auckland.
34. *Polysiphonia decipiens* Montagne *Prodr. Alg. antarct.* 5. — Ad insulam Auckland.
35. *Polysiphonia miniata* Hutchinsia *miniata* Agardh *Spec. II.* 94. — Ad Gades.
36. *Polysiphonia havanensis* Montagn. *Flor. cub.* 36. — In portu Havanensi.
37. *Polysiphonia roseola* Hutchinsia *roseola* Agardh *Spec. II.* 92. — Sinus Codanus.
37. *Polysiphonia rosea* Grevill. *Flor. edin.* 130. — Ad littora Scotiae.
39. *Polysiphonia camptoclada* Montagn. in d'Orbign. *Flor. Boliv.* 19. t. 5. f. 2. — In portu Callao.
40. *Polysiphonia subtilissima* Montagn. in Nouv. *Annal. sc. nat.* XIII. 199. — Ad Cayennam.
41. *Polysiphonia furcellata* Hutchinsia *furcellata* Agardh *Spec. II.* 91. — Mare atlanticum.
42. *Polysiphonia corymbifera* Hutchinsia *corymbifera* Agardh *Spec. II.* 90. — Ad Caput bonae spei.
43. *Polysiphonia amentacea* Hutchinsia *amentacea* Agardh *Spec. II.* 90. — Mare atlanticum.
44. *Polysiphonia stricta* Duby in Mem. *soc. Genev.* V. 334. *Hutchinsia stricta* Agardh *Spec. II.* 89. — Mare atlanticum.
45. *Polysiphonia commutata* Endl. P. stricta Montagn. in d'Orbign. *Fl. Boliv.* 48. — Portus Callao.
46. *Polysiphonia Ruchingeri* J. Agardh *Alg. medit.* 136. *Hutchinsia Ruchingeri* Agardh *Spec. II.* 86. — Mare adriaticum.
47. *Polysiphonia luxurians* Endl. *Hutchinsia luxurians* Agardh *Spec. II.* 85. — Mare nigrum.
48. *Polysiphonia Lyngbyei* Endl. *Hutchinsia Lyngbyei* Agardh *Spec. II.* 85. — Sinus Codanus.
49. *Polysiphonia nutans* Montagn. *Flor. canar. Plant. cel lul.* p. 171. — Ad insulas Canarias.
50. *Polysiphonia elongata* J. Agardh *Alg. medit.* 136. *Hutchinsia elongata* Agardh *Spec. II.* 82. — Mare mediterraneum et adriaticum.
51. *Polysiphonia collabens* Hutchinsia *collabens* Agardh *Spec. II.* 82. — Mare atlanticum.
52. *Polysiphonia complanata* Endl. *Hutchinsia complanata* Agardh *Spec. II.* 59. — Ad Caput bonae Spei et Brasiliam.
53. *Polysiphonia virgata* Spreng. *Syst. IV.* 350. *Hutchinsia virgata* Agardh *Spec. II.* 60. — Ad Caput bonae Spei.
54. *Polysiphonia foeniculacea* Spreng. l. c. J. Agardh *Alg. medit.* 137. *Hutchinsia foeniculacea* Agardh *Spec. II.* 60. — Mare mediterraneum.
55. *Polysiphonia Solierii* J. Agardh. *Alg. medit.* 137. — Ad Massiliam.
56. *Polysiphonia hirta* J. Agardh *Alg. medit.* 138. — Ad oras Gallo provinciae.
57. *Polysiphoniae floeculosa* Endl. *Hutchinsia floeculosa* Agardh *Spec. II.* 61. — Mare mediterraneum.
58. *Polysiphonia Gaudichaudii* Endl. *Hutchinsia Gaudichaudii* *Spec. II.* 61. — Ad Caput bonae Spei.
59. *Polysiphonia Brodiaei* Spreng. *Syst. IV.* 349. *Hutchinsia Brodiaei* Agardh *Spec. II.* 63. — Oceanus atlanticus et septentrionalis.
60. *Polysiphonia microdendron* J. Agardh in *Linnaea XV.* 29. — Sinus Codanus.
61. *Polysiphonia atrorubens* Hutchinsia *atrorubens* Agardh *Spec. II.* 64. — Mare septentrionale.
62. *Polysiphonia penicillata* Spreng. *Syst. IV.* 349. *Hutchinsia penicillata* Agardh *Spec. II.* 65. — Mare septentrionale.
63. *Polysiphonia Agardhiana* Greville *Crypt. scot.* t. 210. *Hutchinsia Agardhiana* Agardh *Spec. II.* 66. — Mare atlanticum.
64. *Polysiphonia fastigiata* Spreng. *Syst. IV.* 350. *Hutchinsia fastigiata* Agardh *Spec. II.* 67. — Mare septentrionale et atlanticum.
65. *Polysiphonia nigrescens* Hutchinsia *nigrescens* Agardh *Spec. II.* 69. — Mare septentrionale et atlanticum.
66. *Polysiphonia bipinnata* Postels et Ruppr. *Illustr. Alg.* p. 22. — Ad littora Kamtschatkae.
67. *Polysiphonia urceolata* Arevill. *Flor. edin.* 309. *Hutchinsia urceolata* Agardh *Spec. II.* 70. — Mare septentrionale.
68. *Polysiphonia comosa* Hutchinsia *comosa* Agardh *Spec. II.* 72. — Mare atlanticum.
69. *Polysiphonia denudata* Grev. *Hutchinsia denudata* Agardh *Spec. II.* 73. — Mare anglicum.
70. *Polysiphonia spinulosa* J. Agardh *Alg. medit.* 139. *Hutchinsia spinulosa* Agardh *Spec. II.* 75. — Mare adriaticum.

71. *Polysiphonia spinosa* J. Agardh *Alg. medit.* 140. *Rhodomela spinosa* Agardh *Spec. II.* 140. *Hutchinsia Ranieriana Zanardini.* — Mare adriaticum.
72. *Polysiphonia flexella* J. Agardh *Alg. medit.* 140. *Hutchinsia flexa* Agardh *Spec. II.* 140 — Mare mediterraneum.
73. *Polysiphonia tenuis*. *Hutchinsia tenuis* Agardh *Spec. II.* 76. — Mare balticum.
74. *Polysiphonia violacea*. *Hutchinsia violacea* Agardh *Spec. II.* 76. — Sinus Codanus.
75. *Polysiphonia purpurea* Post. et Ruppr. *Illustr. Alg. p.* 22. — Ad littora Kamtschatkae.
76. *Polysiphonia myriococca* Montagn. *Flor. canar. Plant. cellul.* p. 170. — Ad littora canariensis.
77. *Polysiphonia expansa*. *Hutchinsia expansa* Agardh *Spec. II.* 77. — Mare balticum.
78. *Polysiphonia fibrillosa* Spreng. *Syst. IV.* 349. J. Agardh *Alg. medit.* 138. *Hutchinsia fibrillosa* Agardh *Spec. II.* 78. — Mare mediterraneum.
79. *Polysiphonia lubrica* J. Agardh *Alg. medit.* 139. *Hutchinsia lubrica* Agardh *Spec. II.* 139. H. pilosa Naccari *Flor. venet. IV.* 62. — Mare adriaticum.
80. *Polysiphonia allochroa*. *Hutchinsia allochroa* Agardh *Spec. II.* 79. — Mare germanicum.
81. *Polysiphonia discolor*. *Hutchinsia discolor* Agardh *Spec. II.* 79. — Mare septentrionale.
- B. POLYSIPHONIA J. Agardh *Alg. medit.* 141. *Tubus centralis latior, siphonibus numerosis 10—15 pluribusve radiatim dispositis, sectione transversali fere obovatis cinctus; siphones saepissime simplices et peripheriam constituentes, rarius divisi et exteriore strato cellularum circumdati.*
82. *Polysiphonia dendroidea* Montagn. in d'Orbign. *Flor. Boliv. 16. t. 5. f. 1.* — Ad littora chilensis et in portu Callao.
83. *Polysiphonia dendritica* Montagn. in d'Orbign. *Sert. patagon. 6. t. 4. f. 3.* *Hutchinsia dendritica* Agardh *Spec. II.* 6. — Littora Brasiliae et Patagoniae.
84. *Polysiphonia parasitica*. *Hutchinsia parasitica* Agardh *Spec. II.* 103. — Mare anglicum et mediterraneum.
85. *Polysiphonia pennata* J. Agardh *Alg. medit.* 141. P. Corinaldi Menegh. *Hutchinsia pennata* Agardh *Spec. II.* 102. — Mare mediterraneum.
86. *Polysiphonia tripinnata* J. Agardh *Alg. medit.* 142. — Mare adriaticum.
87. *Polysiphonia armata* J. Agardh *Alg. medit.* 152. — Mare adriaticum.
88. *Polysiphonia opaca* J. Agardh *Alg. medit.* 142. *Hutchinsia opaca* Agardh *Spec. II.* 97. — Mare adriaticum et mediterraneum.
89. *Polysiphonia ferox* J. Agardh *Alg. medit.* 143. — Ad Dardanellas.
90. *Polysiphonia ramulosa* Spreng. *Syst. IV.* 350. J. Agardh *Alg. med.* 144. *Hutchinsia ramulosa* Agardh *Spec. II.* 98. — Mare adriaticum.
91. *Polysiphonia villifera*. *Hutchinsia villifera* Agardh *Spec. II.* 99. — Mare atlanticum.
92. *Polysiphonia byssoides* Spreng. *Syst. IV.* 349. *Hutchinsia byssoides* Agardh *Spec. II.* 09. — Mare septentrionale et atlanticum.
93. *Polysiphonia aculeata*. *Hutchinsia aculeata* Agardh *Spec. II.* 101. — Sinus Codanus.
94. *Polysiphonia pericladus* Endl. *Hutchinsia pericladus* Agardh *Spec. II.* 101. — Ad insulam St. Crucis.
95. *Polysiphonia glomerulata* Endl. *Hutchinsia glomerulata* Agardh *Spec. II.* 102. — Novae Hollandiae ora austro-occidentalis.
96. *Polysiphonia subulifera*. *Hutchinsia subulifera* Agardh *Spec. II.* 97. — Mare adriaticum.
97. *Polysiphonia fruticulosa* Spreng. *Syst. IV.* 350. *Hutchinsia Wulfenii* Agardh *Spec. II.* 95. — Mare atlanticum et mediterraneum.
98. *Polysiphonia radicans* Meneghin. ad Corinaldi n. 4. — Mare adriaticum.
99. *Polysiphonia verticillata* Harvey in Hooker ad Beechey p. 163. — California.
100. *Polysiphonia paniculata* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVIII.* 254. — Orae Peruvanae.
101. *Polysiphonia monocarpa* Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVIII.* 254. — Ad Caput bonae spei.
- 122/58. Heterosiphonia MONTAGN.** *Frons* filiformis, compresso subtrigona, articulata, polysiphonia, e cellulis valde inaequalibus, lateralibus maximis, anticis posticisque angustioribus. *Fructificatio: Keramidia* in ramis lateraliter aggregata, longe pedicellata, pedicello continuo, sphaerica, hinc mucronata, basi bracteata, *granulis* ovato-globosis foeta. *Sphaerosporae* (in distincta stirpe) intra *stichidia* e ramulis transformatis orta triseriatae. — *Alga* oceani antarctici, *membranaceo-setacea, ramosa, ramis virgalis.*
- Heterosiphonia* Montagn. *Prodr. Alg. antarct. 4.*
1. *Heterosiphonia Berkeleyi* Montagn. l. c. — Fretum Magellanicum.
- 122/59. Alsidium AGARDH.** *Frons* teretiuscula, dichotoma, continua, superne spurie articulata, e cellulis versus peripheriam minoribus composita, ramentis abbreviatis, subulatis subpinnata. *Fructificatio: Keramidia* in apice ramentorum ovata . . . *Sphaerosporae* in stichidiis lanceolatis, in apice ramentorum sitis biseriatae. — *Algae* marinae, frondibus e crusta scutata erectis, rigidiusculis, cartilagineis, purpureis.
- Alsidium* Agardh *Alg. europ. t. 19.* J. Agardh in *Linnaea XV.* 28. *Amphibia* Stackhouse in *Mém. soc. nat. Mosq. II.* 89. *Bostrychia* Montagn. *Flor. Cub.* *Helicothamnium Rüzing in Linnaea XV.* 550. *Amansiae* sp. *Grev.* *Thamnophorae* et *Rhodomelae* sp. Agardh.
1. *Alsidium* Seaforthii J. Agardh l. c. *Thamnophora* Seaforthii Agardh *Spec. I.* 227. — In oceani atlantici littoribus intertropicis.
2. *Alsidium* triangulare J. Agardh l. c. *Thamnophora* triangularis Agardh *Spec. I.* 226. *Montagn. Flor. cub. 56. t. 5. f. 1. f. i.* — India occidentalis et Nova Zeelandia.
3. *Alsidium* scorpioides J. Agardh l. c. *Rhodomela* scorpioides Agardh *Spec. I.* 380. — Ad Angliae et Galliae oras atlanticas.
4. *Alsidium* calamistratum Endl. *Rhodomela* calamistrata Montagn. *Flor. cub. 36. t. 4. f. 1.* — In portu Havanensi.
5. *Alsidium* piluliferum Endl. *Bostrychia* pilulifera Montagn. in *Nouv. Annal. sc. nat. XVIII.* 252. — Ad oras Cayennae.
6. *Alsidium* corallinum J. Agardh *Alg. europ. t. 19.* Zanard. *Alg. adr. 78. t. 7. f. 1.* J. Agardh *Alg. medit. 147.* — Mare adriaticum et Thyrrhenum.
7. *Alsidium* ericoides Hering in *Annal. of nat. Hist. VIII.* 91. — Port Natal.
- 122/60. Digenea AGARDH.** *Frons* filiformis, continua, undique ramentis articulatis obsessa. *Fructificatio: Keramidia* . . . *Sphaerosporae* in stichidis in apice ramentorum sitis sparsae (?), nucleo intra peridium hyalinum ovali, triangulatum quadripartito. — *Alga* marina, rigide cartilaginea, purpurea.
- Digenea* Agardh *Spec. I.* 388. *Syst. XXXIII.*
1. *Digenea* simplex Agardh l. c. *Suhr in Flora 1836. I.* 347. t. 4. — Mare mediterraneum et antillanum.
- 122/61. Rhodomela AGARDH.** *Frons* teretiuscula, continua, subpinnatim ramosissima. *Fructificatio: Keramidia* juxta ramos sessilia v. pedicellata, subovata, apice regulariter aperta, *granulis* pyriformibus, ad placentam centram sessilibus foeta. *Sphaerosporae* in ramulorum medio tumido uni-biseriatae, nucleo intra peridium hyalinum trian-

gulatim quadridiviso. — *Algae marinae, coriaceo-cartilagineae, fronde apice saepius involuta.*

Rhomomela Agardh Spec. I. 368. Syst. XXXIV. excl. sp. Greville Alg. Brit. 102. Synops. LI. excl. sp. J. Agardh in Linnaea XV. 28. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. p. 14. Fuscaria Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II. 93.

1. *Rhomomela lycopodioides Agardh Spec. I. 377. — Mare septentrionale.*
2. *Rhomomela Thunbergii Agardh Syst. 199. — Mare japonicum.*
3. *Rhomomela Swartzii Agardh Syst. 198. — Mare chinense.*
4. *Rhomomela floccosa Agardh Spec. I. 376. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 14. t. 38. f. c. — Oceanus pacificus septentrionalis.*
5. *Rhomomela Larix Agardh Spec. I. 376. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 14. t. 38. f. h. — Oceanus pacificus septentrionalis.*
6. *Rhomomela Gaimardi Gaudich. in Agardh Spec. I. 380. Bory in Duperr. Voy. t. 22. — Ad insulas Malouinas.*
7. *Rhomomela subfusca Agardh Spec. I. 378. — Mare boreale et atlanticum.*
8. *Rhomomela glomerulata Montagn. Prodr. Alg. antarct. 4. — Ad Insulam Auckland.*
9. *Rhomomela multicornis Montagn. I. c. — Ad insulam Auckland.*
10. *Rhomomela radicans Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XIII. 198. t. 5. f. 3. — Ad Cayennam.*
11. *Rhomomela Calliptera Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XIII. 197. t. 5. f. 2. — Ad Cayennam.*

122/62. Acanthophora LAMOURX *Frons cylindracea, continua, vage ramosa, spinulis pyramidalis echinata. Fructificatio: Keramidia in spinulis sessilia, ovata, apice regulariter aperta, granulis pyriformibus, ad placentam centralem affixis foeta. Sphaerosporae intra stichidia e spinulis transformati orta biseriatae. — Algae marinae, fusco-purpureae, cartilagineae.*

Acanthophora Lamourx. Ess. 44. Grevill. Synops. LIV. Chondriae acanthophorae Agardh. Spec. I. 361.

1. *Acanthophora Thierii Lamourx. Ess. 44. Chondria acanthophora Agardh Spec. I. 363. — Oceani atlantici orae americanae a Florida ad Malouinas.*
2. *Acanthophora Delillii Lamourx. Ess. 44. Chondria Delillii Agardh Spec. I. 363. — Ora Aegypti mediterranea et mare rubrum.*
3. *Acanthophora militaris Lamourx. Ess. 44. t. 4. f. 4. 5. Chondria militaris Agardh Spec. I. 367. — Ad Antillas.*
4. *Acanthophora muscoides Grevill. Synops. LIV. Chondria muscoides Agardh Spec. I. 361. — Ad insulam Adscensionis et ad Brasiliam.*

122/63. Dictyomenia GREV. *Frons plana, saepe spiraliter torta, distiche pinnata, aut e costa interdum superne evanescente prolifera, oblique v. subirregulariter zonata et areolata, areolis rotundatis. Fructificatio: Keramidia subsphaerica, apice regulariter aperta, granulis subglobosis foeta. Sphaerosporae intra stichidia e spinulis transformati orta biseriatae. — Algae marinae, membranaceae, badiae v. fusco-rubrae.*

Dictyomenia Greville Synops. L. excl. sp. G. Agardh in Linnaea XV. 27. Volubilaria Lamourx. in Dict. class. V. Rhodomelae sp. Agardh. — ? Spirhymenia Decaisn. in Archiv. Mus. II. 177.

1. *Dictyomenia tridens Grevill. I. c. Rhodomela tridens Agardh Spec. I. 373. — Nova Hollandia occidentalis.*
2. *Dictyomenia fimbriata Grevill. I. c. Rhodomela fimbriata Agardh Spec. I. 372. — Ad Novae Hollandiae oram septentrionalem.*
3. *Dictyomenia ecostata Diesing et Agardh in Linnaea XV. 448. — Mare indicum.*

4. *Dictyomenia prolifera J. Agardh in Linnaea XV. 27. Amansia prolifera Agardh Spec. I. 194. — Ad Novam Hollandiam.*

5. *Dictyomenia volubilis Grevill. I. c. Rhodomela volubilis Agardh Spec. I. 374. Volubilaria mediterranea Bory Morée. p. 321. — Mare mediterraneum, adriaticum et nigrum.*

6. *Dictyomenia fraxinifolia J. Agardh in Linnaea XV. 27. Amansia fraxinifolia Agardh Spec. I. 194. — India occidentalis.*

7. *Dictyomenia serrata J. Agardh I. c. Spirhymenia Decaisn. I. c. Carpophyllum serratum Suhr in Flora 1840. p. 258. — Ad Caput bonae spei.*

122/64. Botryocarpa GREVILL. *Frons plana, e costa superne evanescente prolifera, areolata, areolis subtrapeziformibus. Fructificatio: Keramidia..... Sphaerosporae in stichidiis obovatis, caespitosis, per totam frondem sparsis. — Alga maris Africam australem adluentis, purpureo-sanguinea, cartilaginea.*

Botryocarpa Greville Synops. XLIX.

1. *Botryocarpa Grevill. I. c. Delesseria botryocarpa Agardh Spec. I. 189. — Ad Caput bonae spei.*

122/65. Odonthalia LYNGB. *Frons plana, continua, costata, dichotoma, fastigiata v. pinnata, segmentis pinnatisectis. Fructificatio: Keramidia juxta marginem pedicellata, subovata, apice regulariter aperta, granulis pyriformibus, ad placentam centralem affixis foeta. Sphaerosporae intra stichidia loculata, pedicillis marginalibus ramosis suffultis biseriatae, nucleo triangulatim quadridiviso. — Algae marinae, membranaceo-cartilagineae, vinoso-rubrae.*

Odonthalia Lyngbye Hydrophyt. dan. 9. Greville Synops. LI. Alg. Brit. 106. J. Agardh in Linnaea XV. 208. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 14. Fimbriaria Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II. 96.

1. *Odonthalia dentata Lyng. Op. cit. t. 3. Greville Alg. Brit. t. 15. Rhodomela dentata Agardh Spec. I. I. 370. — Mare septentrionale.*
2. *Odonthalia corymbifera Grevill. Synops. LI. Rhodomela corymbifera Agardh. Spec. I. 371. excl. synonym. Gmelini. R. angustifolia Suhr in Flora 1839. p. 71. t. 4. f. 45. Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 14. t. 27. — Ad Kamtschatkam.*
3. *Odonthalia Gmelini Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 14. t. 28. Fucus corymbiferus Gmelin Fuc. t. 9. — Sinus Awatscha.*
4. *Odonthalia aleutica J. Agardh in Linnaea XV. 208. Rhodomela aleutica Agardh Spec. I. 375. Ic. t. 5. — Ad Unalaschkam. — Testibus Postels et Ruppr. Op. cit. a Rhodomela floccosa Ag. non difert.*
5. *Odonthalia glomerata Endl. Amansia glomerata Agardh Spec. I. 194. — Ad insulas Sandvicenses.*
6. *Odonthalia multifida Endl. Amansia multifida Lamourx. in Bullet. philomat. Mai 1809. t. 6. Agardh Spec. I. 92. — Maris atlantici orae intertropicae.*
7. *Odonthalia rhodantha Endl. Delesseria rhodantha Harvey in Hooker Journ. of Bot. I. 151. t. 126. — Ad insulam Mauritii.*
8. *Odonthalia obtusiloba Endl. Rhytiphlaea obtusiloba Agardh Spec. II. 51. Alg. Europ. t. 19. Sphaerococcus Maximiliani Martius Plant. crypt. Brasil. t. 6. — Ad oras Brasiliae.*
9. *Odonthalia Duperreyi Endl. Rhytiphlaea Duperreyi Agardh Spec. II. 52. Alg. Europ. t. 20. — Ad insulam Martinicam.*
10. *Odonthalia microdonta Grevill. in St. Hilaire Voy. Dict. Diam. II. 448. — Ad Brasiliam.*

122/66. Rhytiphlaea AGARDH. *Frons teretiuscula dichotoma, v. compressa et pinnatim decomposita, ecostata, articulata. Fructificatio: Keramidia subglobosa, in frondis pinnulis terminalia, apice regulariter aperta, granulis pyriformibus, ad pla-*

centam centalem affixis foeta. *Sphaerosporae* intra stichida e pinnulis ultimis intumescensibus formata, apice nuda v. ramentis fasciculatis obsessa, saepe circinnatim involuta biseriatae, nucleo triangulatum quadridiviso. — *Algae* marinae, frondibus e disco scutiformi erectis, membranaceis, purpureis, exsiccatione nigrescentibus.

Rytiphlaea Agardh Syst. XXX. Spec. II. 50. J. Agardh in Linnaea XV. 26.

1. Rytiphlaea complanata Agardh Spec. II. 54. — Mare mediterraneum et atlanticum.
2. Rytiphlaea firma Agardh Spec. II. 54. — Patria ignota.
3. Rytiphlaea cloiophylla J. Agardh l. c. Rhodomela cloiophylla Agardh Spec. I. 375. — Ad Caput bonae spei.
4. Rytiphlaea tinctoria Agardh Spec. II. 52. Montagn. Flor. Plant. cellul. 132. R. purpurea Decaisne in Archiv. Mus. II. 197. t. 5. f. 26. — Mare adriaticum, mediterraneum, atlanticum et rubrum.
5. Rytiphlaea pinastroides Agardh Synops. XXV. Rhodomela pinastroides Agardh Spec. I. 381. — Mare atlanticum et australe.
6. Rytiphlaea episcopalis. Rhodomela episcopalis Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 253. — Ad insulas Canarienses.
7. Rytiphlaea australis Endl. Rhodomela australis Montagne Flor. canar. 154. in not. — Ad Novam Hollandiam.
8. Rytiphlaea Hilariana Grevill. in St. Hilaire Voy. Distr. Diam. II. 423. — Ad Brasiliam.

122/67. Polyzonia SUHR. Frons ramosa, distiche pinnata, pinnulaeque inciso-dentatae, apice nuda, transversim areolis hexaedris zonatae, haud involutae. *Fructificatio*: *Keramidia*. . . . *Sphaerosporae* intra stichidia in pinnularum axillis solitariae, pedicellatae; frondi continua, lanceolata, apice inciso dentata, demum circinnatim involuta uniseriatae, nucleo intra perisporium hyalinum triangulatum triquadridiviso. — *Algae pusillae*, in mari trans Capricornum algis majoribus adnascens, rigide membranaceae, roseae.

Polyzonia Suhr in Flora 1734. II. p. 739. f. 15. J. Agardh in Linnaea XV. p. 24. excl. sp. Decaisne in Archiv. Mus. II. 163. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 363.

1. Polyzonia elegans Suhr l. c. t. 2. — Ad Caput bonae spei.
2. Polyzonia incisa J. Agardh l. c. — Ad Novam Hollandiam.
3. Polyzonia adiantiformis Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 363. — Ad Novam Zeelandiam.
4. Polyzonia cuneifolia Montagn. Prodr. Alg. antarct. 4. — Ad insulam Auckland.

122/68. Leveillea DECAISN. Frons ramosa, distiche pinnata pinnulaeque integerrimae apice saepissime ramentaceo-barbatae, areolatae circinnatim involuta. *Fructificatio*: *Keramidia*. . . . *Sphaerosporae* intra stichidia in pinnularum axillis solitarie sessilia, frondi continua, lanceolata, integerrima, demum circinnatim involuta uniseriatae, nucleo intra perisporium hyalinum triangulatum triquadridiviso. — *Algae pusillae*, *Jungermanniarum facie*, in mari erythraeo et arabico, nec non ad oram Novae Hollandiae *Sargassis* adhaerentes.

Leveillea Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 375. XVII. 363. Archiv. Mus. II. 159. Polyzoniae sp. J. Agardh.

1. Leveillea Schimper Decaisn. in Archiv. Mus. II. 159. t. 6. *Amansia jungermanniioides* Mertens et Hering in Flora 1836. p. 485. cum ic. Polyzonia jungermanniioides J. Agardh in Linnaea XV. 25. — Mare rubrum.
2. Leveillea gracilis Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 376. — Ad insulam Ceylon.

2. Leveillea comosa Decaisn. Op. cit. XI. 376. — Ad Novam Hollandiam occidentalem.

4. Leveillea ciliata Decaisn. Op. cit. XVII. 363. — Ad oram Chili australis.

5. Leveillea pectinata Decaisn. Op. cit. XVII. 363. — Ad Novam Hollandiam occidentalem.

122/69. Amansia LAMOURX. Frons ramosa, distiche pinnata, costata, transversim areolis hexagonis zonata. *Fructificatio*: *Keramidia* in processibus marginalibus ramosis sessilia, apice regulariter aperta, granulis obovatis foeta. *Sphaerosporae* in stichidiis ramulosis, e margine frondis ortis heteromorphis uniseriatae. — *Algae* maris australasici, non satis notae.

Amansia Lamourx. Es. 5.

1. *Amansia semipennata* Lamourx. l. c. t. 5. f. 4. 5. Agardh Spec. I. 195 Decaisn. in Archiv. Mus. II. t. 5. f. 2. — Ad Novam Hollandiam.

2. *Amansia Binderi* J. Agardh in Linnaea XV. 26. — Ad Novam Hollandiam.

122/70. Heterocladia DECAISN. Frons plana, ramosa. *Fructificatio*: *Sphaerosporae* in stichidis in disco divisionum frondis ortis, ramosis, subcylindricis, ramentis dichotomis tectis bisericatae, nucleo triangulatum quadripartito. — *Alga* Novae Hollandiae.

Heterocladia Decaisn. in Archiv. Mus. II. 177. t. 5. f. 18—22. Nouv. Annal. sc. nat. XVII. — Ad Novam Hollandiam.

*CORALLINEAE.

122/71. Corallina TOURNEF. Frons articulata, irregulariter ramosa, ramulis inferne teretibus, superne plus minus compressis. *Fructificatio*: *Keramidia* turbinata v. obovata, saepius terminalia, laevia, apice poro minimo pertusa, includentia sporas e fundo erectas, pyriformes v. clavatas, demum zonatim quadridivisas. — *Algae* marinae caespitosae, rigidae, radiculiferae.

Corallina Tournef. Inst. Larmark in Mém. Mus. II. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 119. Titanophyllum Nardo in Isis 1834. p. 674.

1. *Corallina officinalis* Linn. Syst. et Soland. et Ellis Corall. 118. t. 23. f. 14. 15. Ellis Corall. t. 24. p. 2. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. t. 17. f. 1. — Oceanus atlanticus et mare mediterraneum.
2. *Corallina loricata* Soland. et Ellis Zooph. 117. Lamourx. Hist. Polyp. 284. — Mare mediterraneum.
3. *Corallina capensis* Leach ex Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 119. — Ad Caput bonae spei.
4. *Corallina cupressina* Esper Suppl. 2. t. 7. — Ad Teneriffam.
5. *Corallina polychotoma* Lamourx. Hist. Polyp. 285. — Mare gaditanum.
6. *Corallina pectinata* Larmark Mem. Mus. II. 233. — Ad oram Americae.
7. *Corallina squamata* Ellis Corallin. 63. t. 24. f. c. C. — Mare atlanticum.
8. *Corallina pilulifera* Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 20. t. 40. f. 101. — Mare ochotense.
9. *Corallina frondescens* Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 20. t. 40. f. 103. — Ad Unalaschkam.
10. *Corallina Arbuscula* Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 20. t. 40. f. 102. — Ad Unalaschkam.
11. *Corallina laxa* Larmark Mem. Mus. II. 232. — Oceanus atlanticus.
12. *Corallina elongata* Ellis Corallin. 63. t. 24. f. 3. — Oceanus atlanticus.
13. *Corallina longicaulis* Larmark Mem. Mus. II. 232. — Mare mediterraneum.

122/72. Jania LAMOURX. Frons articulata, teres, dichotoma, fastigiata v. bipinnata, rhamchi articulisque compressis, cuneatis. *Fructificatio*:

Keramidia turbinata v. *pyriformia*, axillaria v. terminalia, apice poro minimo pertusa, corniculis binis v. quaternis instructa, includentia sporas e fundo erectas, clavatas v. pyriformes, tandem zonatim quadridivisas. — *Algae marinae, calcareo-incrustatae*.

Jania Lamourx. Polyp. flex. 271. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 122. Corallinae sp. Lamark.

a. *JANIA Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 122.* Rami dichotomi, teretes.

1. *Jania rubens Lamourx. Polyp. flex. t. 9. f. 6. 7. Expos. method. t. 69. f. 11. 12. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. t. 17. f. 5.* — Mare mediterraneum et atlanticum.

2. *Jania cristata Endl. Corallina cristata Ellis Corall. t. 24. n. 7.* — Mare mediterraneum et atlanticum.

3. *Jania purpurata Blainvill. Man. Actin. 550.* Corallina purpurata Lamark Mém. Mus. II. 237. — Oceanus atlanticus.

4. *Jania corniculata Lamourx. Polyp. flex. 273.* Corallina corniculata Ellis Corall. t. 24. n. 6. — Maria europaea.

5. *Jania micrarthrodia Lamourx. Polyp. flex. t. 9. f. 5.* — Ad Novam Hollandiam.

b. *HALIPTYLON Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 123.* Rami pinnati, compressi.

6. *Jania elegans Decaisn. l. c.* — Patria ignota.

7. *Jania Cuvieri Decaisn. l. c.* Corallina Cuvieri Lamourx. Expos. meth. 24. t. 69. f. 13 et 14. — Mare australe.

8. *Jania paniculata Decaisn. l. c.* Corallina paniculata Lamourx. in Freycinet Voy. Zoolog. 626. — Mare australe.

9. *Jania crispata Decaisn. l. c.* Corallina crispata Lamourx. Polyp. flex. 289. t. 10. f. 3. — Mare australe.

10. *Jania rosea Decaisn. l. c.* Corallina rosea Lamark Mém. Mus. II. 235. — Mare australe.

11. *Jania granifera Decaisn. l. c.* Corallina granifera Lamourx. Expos. method. 24. t. 21. f. C. — Mare mediterraneum et atlanticum.

122/73. Amphiroa LAMOURX. Frons articulata, articulis nunc compressis, nunc teretibus v. lineari-compressis, ancipitibus s. obcordato-alatis. Fructificatio: *Keramidia* conica in mediis articulis sita, apice poro pertuso, includentia sporas clavatas v. pyriformes, demum zonatim quadridivisas. — *Algae marinae, incrustatae, laeves, saepius albiae*.

Amphiroa Lamourx. Expos. method. 26. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 123.

a. *EUAMPHIROA Decaisn. l. c.* Articuli cylindracei, keramidiis verrucaeformibus consiti.

1. *Amphiroa Nodularia Decaisn. l. c.* Corallina Nodularia Lamourx. Hist. des Polyp. 284. C. Rosarium Lamark in Mém. Mus. I. 234. — Oceani atlantici ora americana.

2. *Amphiroa cretacea Endl. Corallina cretacea Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 20. t. 40. f. 104.* — Ad Unalaschkam.

3. *Amphiroa fragillima Lamourx. Expos. method. 26. t. 21. f. d.* — Mare mediterraneum, oceanus atlanticus et indicus.

4. *Amphiroa cuspidata Lamourx. Expos. method. 26. t. 21. f. f.* — Ad oram Americae.

5. *Amphiroa stelligera Decaisn. l. c.* Corallina stelligera Lamark in Mém. Mus. II. 239. — Ad Novam Hollandiam.

6. *Amphiroa jubata Lamourx. Polyp. flex. 301. t. 11. f. 6.* — Ad Novam Hollandiam.

7. *Amphiroa interrupta Lamourx. Polyp. flex. 300. t. 11. f. 5.* — Ad Novam Hollandiam.

8. *Amphiroa verrucosa Lamourx. Polyp. flex. 300. t. 11. f. 4.* — Ad Novam Hollandiam.

9. *Amphiroa ephedraea Decaisn. l. c.* Corallina ephedraea Lamark in Mém. Mus. II. 238. — Ad Novam Hollandiam.

10. *Amphiroa charoides Lamourx. Polyp. flex. 301. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. t. 17. f. 9.* — Ad Novam Hollandiam.

11. *Amphiroa cyathifera Lamourx. in Freycinet Voy. Zoolog. 627.* — Mare australe.

12. *Amphiroa crassa Lamourx. in Freycinet Voy. Zoolog. 627.* — Mare australe.

b. *ARTHROCARDIA Decaisn. l. c.* Articuli compressi, plerumque subalato-obcordati, keramidiis conicis instructi.

13. *Amphiroa corymbosa Decaisn. l. c.* Corallina corymbosa Lamark in Mém. Mus. II. 234. — Ad Caput bonae spei.

14. *Amphiroa Orbignyana Decaisn. l. c.* — Ad litus Patagoniae.

15. *Amphiroa vertebralis Decaisn. l. c.* — Ad Californiam.

16. *Amphiroa californica Decaisn. l. c.* — Ad Californiam.

17. *Amphiroa chiloensis Decaisn. l. c.* — Ad insulam Chiloë.

18. *Amphiroa prolifera Decaisn. l. c.* Corallina prolifera Lamourx. Polyp. flex. 291. t. 10. f. 3. — Mare indicum.

19. *Amphiroa tuberculosa Endl. Corallina tuberculosa Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 20. t. 40. f. 100.* — Ad Unalaschkam.

c. *EURYTION Decaisn. l. c.* Articuli rigidi, plus minus compressi v. ancipites, keramidiis conicis instructi.

20. *Amphiroa anceps Decaisn. l. c.* Corallina anceps Lamark in Mém. Mus. II. 238. — Ad Novam Hollandiam.

21. *Amphiroa dilatata Decaisn. l. c.* A. dilatata et Gaillonii Lamourx. Polyp. flex. 298. — Ad Novam Hollandiam.

22. *Amphiroa brasiliensis Decaisn. l. c.* — Ad Rio Janeiro.

23. *Amphiroa Tribulus Lamourx. Expos. method. 26. t. 21. f. c.* Corallina Tribulus Ellis et Soland. Zoophyt. 124. t. 21. f. c. — Ora Americae.

24. *Amphiroa foliosa Lamourx. in Freycinet Voy. Zoolog. 628. t. 93. f. 2. 3.* — Mare australe.

d. *CHEILOSPORUM Decaisn. l. c.* Articuli obcordati, lobis acutis, margine superiore keramidiis instructi.

25. *Amphiroa sagittata Decaisn. l. c.* Corallina sagittata Lamourx. in Freycinet Voy. Zoolog. 625. t. 95. f. 11. 12. — Mare australe.

26. *Amphiroa acutiloba Decaisn. l. c.* — Ad insulam Mauriti.

27. *Amphiroa Lamourouxiana Decaisn. l. c.* — Ad Caput bonae spei.

28. *Amphiroa fastigiata Decaisn. l. c.* — Patria ignota.

122/74. Melobesia LAMOURX. Frons plana, adnata v. libera, orbicularis, sinuata v. irregulariter lobata, complanata, submembranacea, cellulosa v. plus minus calcareo incrustata. Fructificatio: *Keramidia* conica, poro minimo pertusa, per totam frondem sparsa, includentia sporas e fundo erectas, pyriformes, demum zonatim quadripartitas. — *Algae marinae, saepius fuicidae, arhizae*.

Melobesia Lamourx. Polyp. flex. 315. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 126. Agardhia Meneghini Cenni 42. Lithophyllum Philippi in Wiegmann Archiv. 1837. p. 387. Spongites Kützting Polyp. calcif. 30. Nullipora Lamark Syst. des anim. s. vert. 374. Celleporae et Milleporae spec. Auct.

a. *EUMELOBESIA Decaisn. l. c.* Frondes adnatae, orbiculares.

1. *Melobesia membranacea Lamourx. l. c.* Philippi Op. cit. t. 9. f. 6. — Mare mediterraneum et atlanticum.

2. *Melobesia verrucata Lamourx. l. c.* Millepora Fucorum Lamark. — Mare mediterraneum et atlanticum.

3. *Melobesia incrustans. Lithophyllum incrustans Philippi l. c. (Ellis Corall. t. 27. f. 2. d. D.)* — Mare mediterraneum.

4. *Melobesia expansa. Lithophyllum expansum Philippi l. c.* — Mare mediterraneum.

5. *Melobesia decussata. Lithophyllum decussatum Philippi l. c. t. 9. f. 4. (Ellis et Soland. Zoophyt. t. 23. f. 9.)* — Mare mediterraneum.

6. *Melobesia lichenoides. Lithophyllum lichenoides Philippi l. c.* — Mare mediterraneum.

b. *SPONGITES Decaisn. l. c.* Frondes plus minus adnatae, irregulares, induratae, lapidescentes.

7. *Melobesia racemosa Decaisn. l. c.* Spongites racemosa Kützting l. c. — Mare mediterraneum.



8. *Melobesia nodosa Decaisn. l. c.* Spongites nodosa Kütz-
zing l. c. Cellepora Spongites Linn. Syst. nat. 1286. —
Mare mediterraneum.
9. *Melobesia stalactitica Decaisn. l. c.* Spongites stalactitica
Kützling l. c. — Mare mediterraneum.
10. *Melobesia fruticulosa Decaisn. l. c.* Spongites fruticulosa
Kützling l. c. — Mare mediterraneum.
11. *Melobesia dentata Decaisn. l. c.* Spongites dentata Küt-
zing l. c. — Mare mediterraneum.
- c. *MASTOPHORA Decaisn. l. c.* Frondes subliberae, lo-
batae, coriaceae.
12. *Melobesia licheniformis Decaisn. l. c.* Zonaria rosea
Agardh in Gaudich. ad Freycin. 164. — Ad insulas Ma-
rianæ.
13. *Melobesia Lamourouxii Decaisn. l. c.* Padina rosea Lamourx.
— Patria ignota.
14. *Melobesia tenuis Decaisn. l. c.* — Ad insulas Sand-
wicenses.

*ANOMALOPHYLLEAE.

122/75. Dictyurus BORY. Frons simplex
v. ramosa, lamina stipitem subcorneum spiris crebris
ambeunte membranacea, e cellulis composita sub-
quadratis, fila formantibus in rete irregulariter poly-
gone areolatum laxè disposita, cellularum endochro-
mate luteo. — *Alga maris indici pusilla, purpurascen-*
ti-aurantiacea, fulcro scutato.

Dictyurus Bory ad Belang. 170. Calidictyon Greville in
Lindley Introd. ed. II. p. 452.

1. Dictyurus purpurascens Bory l. c. t. 1. f. 2. — Cap-
Comorin.

122/76. Hemitrema R. BROWN. Frons
plana, areolata, avenia, margine fenestrata. Fructificatio
duplex: *Sphaerosporae* longitudinaliter in reticulo serie
simplici dispositae. *Thecae* sphaericae reticulo affixae,
sporidia subglobosa foveantes. — *Alga basijixa, fron-*
de lobata, tenerrima, rosea, tenaci, cellulis angula-
tis areolata, margine demum fructificante clathrato-
fenestrata.

Hemitrema R. Brown msc. Martensia Hering in Annal.
of nat. hist. VIII. 92.

1. Hemitrema Krausii R. Brown msc. Martensia elegans
Hering l. c. — Port-Natal.

122/77. Claudea LAMOURX. Frons mem-
branacea, ramosa, rami alterni, reticulum sistentes
et nervis (filis) articulatis compositum, a costa falcata
(initio revoluta) unilateraliter egredientibus, paralle-
lis, aequidistantibus, jugis transversis per totam
longitudinem connexis; juga costae marginique propin-
qua filiformia articulata, florum subtilissimorum
reticulo connexa, media laminulas sistens foliaceas,
ellipticas, jugamento septato medio percursas et utra-
que extremitate ad nervos affixas, primum filis reti-
culatis inter se connexas, demum liberas, sporife-
ras. *Sphaerosporae* in laminulis globulosae, nucleo
demum quadripartito. — *Alga maris Novam Hollan-*
diam alluentis incolae, amoene rosea.

Claudea Lamourx. in Annal. Mus. XX. 121. Lamourouxia
Agardh Synops. XIV. praef. Oneillia Agardh Spec. I. 169.

1. Claudea elegans Lamourx. l. c. t. 8. f. 2—4. Turpin
Atlas I. t. 41. (Turner t. 243.) — Ad littora Novae
Hollandiae.

GENUS PENITUS DUBIUM.

122/78. Thaumasia AG. Frons e filis cor-
neis, solidis, rigidis, undique articulatis, reticulatim
connexis composita, areolis membrana repletis. —
Algae oceani australis, vix notae et summopere
dubiae.

Thaumasia Agardh Syst. XXXIII.

1. Thaumasia ovalis Agardh Syst. 193. Ic. Alg. europ. t. 10.
— Ad St. Fe de Bogota.

2. Thaumasia flava Agardh Syst. 196. Fucus flavus Linn.
Suppl. 456. — Mare zeylanicum.

3. Thaumasia Cunninghamii Harvey in Hooker Ic. plant.
t. 517. 518. — Ad Novam Zeelandiam.

OBSERV. Species prima vix planta est, altera Dictyuro
ni fallor affinis v. congener, tertia a reliquis distincta, sui
juris, nec tamen hodie collocanda.

TRIBUS V. SPHAEROCOCCOIDEAE J.

Agardh Alg. med. 148. Frons cellulosa, con-
tinua, e cellulis rotundatis angulatisve com-
posita. Fructificatio duplex: *Coccidia* ad fron-
dem externa, intra pericarpium celluloso-
demum apertum, sporas obovatas in articulis
florum moniliformium, e placenta centrali
egredientium ortas continentia. Sphaerosporae
in soris indefinitis, per frondem dispersis
minutae, sphaericae v. oblongae, perisporio
hyalino, nucleo triangulatum aut cruciatim
quadriviso.

122/79. Hypnea LAMOURX. Frons e cel-
lulis oblongo-angulatis, versus peripheriam minori-
bus composita. Fructificatio duplex: *Coccidia* he-
misphaerica, apiculata, perforata, pericarpio cellulo-
so, sporas obovatas, ad placentam hemisphaericam af-
fixas includente. *Sphaerosporae* oblongae, in cellulis
periphericis nidulantes, nucleo cruciatim quadrivisi-
so. — *Algae cylindricae, enerves, membranaceo-car-*
tilagineae, ex atro-viridi purpurascetes, ramosis-
simae.

Hypnea Lamouroux in Annal. Mus. XX. 131. Greville
Synops. LIX. J. Agardh Alg. med. 148.

1. Hypnea musciformis Lamourx. l. c. Sphaerococcus musci-
formis Agardh Spec. I. 336. (Turner t. 127.) — Mare
mediterraneum, oceanus atlanticus et pacificus.
2. Hypnea Rissoana J. Agardh Alg. med. 150. Sphaerococ-
cus divaricatus Agardh in Flora 1727. p. 645. — Mare
adriaticum.
3. Hypnea Esperii Bory in Duperr. Voy. 157. — Ad Concepcion.
4. Hypnea charoides Lamourx. Op. cit. 131. t. 10. f. 1—3.
— Ad Novam Hollandiam.
5. Hypnea hamulosa Lamourx. Op. cit. 131. Chondria ha-
mulosa Agardh Spec. I. 361. (Turner t. 79.) — Mare
indicum et atlanticum.
6. Hypnea divaricata Greville Synops. LIX. Chondria di-
varicata Agardh Spec. I. 360. (Turner t. 181.) — Ad
Novam Hollandiam.
7. Hypnea rangiferina Greville Synops. LIX. Chondria ran-
giferina Agardh Spec. I. 359. (Turner t. 183.) — Ad in-
sulas Kent Novae Hollandiae.
8. Hypnea divergens J. Agardh Alg. med. 150. Sphaerococ-
cus divergens Agardh Spec. I. 325. — Mare mediterraneum.
9. Hypnea confervoides J. Agardh Alg. med. 149. Sphae-
rococcus confervoides Agardh Spec. I. 303. (Turner t.
84.) — Mare mediterraneum et atlanticum.
10. Hypnea armata J. Agardh Alg. med. 149. Sphaerococ-
cus armatus Agardh in Flora 1827. p. 645. — Mare me-
diterraneum.
11. Hypnea secundiramea Montagn. in Nouv. Annal. so. nat.
XVIII. 255. — Ad insulam Martinicam.
12. Hypnea rugulosa Montagne Prodr. Alg. antarct. 7. —
Ad insulam Toud in freto Torres.

122/80. Plocaria NEES. Frons e cellulis
oblongo-cylindraceis, magnis, endochromate granu-
loso repletis, versus superficiem in fila moniliformia,
densissime stipata abeuntibus composita. Fructi-
ficatio duplex: *Coccidia* hemisphaerica, apiculata,
glomerulum sporarum oblongarum, e placenta cen-
trali egredientium, intra pericarpium e filis monili-

formibus, densissime constipatis constitutum foveitia. *Sphaerosporae* oblongae, in cellulis periphericis nidulantes, cruciatim (?) divisae. — *Algae cylindricae v. compresso-planae, enerves, subcarnosae, e carneo purpurascens, subdichotome ramosissimae.*

Plocaria Nees in *Hor. phys. berol.* 42. *Gracilaria Greville Alg. Brit.* 121. *Synops. LIV. J. Agardh Alg. medit.* 150. ? *Helmintochortos Link Handb.* III. 245. *Sphaerococci spec. Agardh.*

1. *Plocaria filiformis. Gracilaria filiformis Grevill. Synops. LIV. Chondria filiformis Agardh Spec. I. 358.* — Ad Novae Hollandiae oram occidentalem.
2. *Plocaria erecta. Gracilaria erecta Grevill. Alg. Brit.* 124. t. 14. — Mare britannicum.
3. *Plocaria chordalis. Gracilaria chordalis Grevill. Synops. LIV. Delesseria chordalis Agardh Spec. I. 189.* — Mare gaditanum.
4. *Plocaria lemanaeformis. Gracilaria lemanaeformis Grevill. Synops. LIV. Gigartina lemanaeformis Bory in Duperr. Voy. Bot.* 151. — Ora peruana.
5. *Plocaria purpurascens. Gracilaria purpurascens Grevill. Synops. LIV. Sphaerococcus purpurascens Agardh Spec. I. 318.* (Turner t. 9.) — Mare atlanticum et septentrionale.
6. *Plocaria difficilis. Gracilaria difficilis Grevill. Synops. LV. Sphaerococcus difficilis Agardh Spec. I. 317.* — Ad oras Brasiliae.
7. *Plocaria rugulosa. Gracilaria rugulosa Greville Synops. LIV. Gigartina rugulosa Bory in Duperr. Voy. Bot.* 151. — Insulae Malouinae.
8. *Plocaria candida Nees in Hor. phys.* 42. t. 6. *Gracilaria lichenoides Greville Synops. LIV. Sphaerococcus lichenoides Agardh Spec. I. 309.* — Mare indicum.
9. *Plocaria hypniformis. Gracilaria hypniformis Grevill. Synops. LIV. Gigartina hypniformis Bory in Duperr. Voy. Bot.* 154. — Ad insulas Societatis.
10. *Plocaria compressa. Gracilaria compressa Greville Synops. LIV. Sphaerococcus compressus Agardh Spec. I. 308. Sphaerococcus secundus Agardh in Flora 1827. p. 645. Sphaerococcus Imperati d. Chiaje Hydroph. Neap. t. 20.* — Mare mediterraneum.
11. *Plocaria disticha. Sphaerococcus distichus J. Agardh in Mus. Senkenb. II.* 172. — Ad oras Abyssinae.
12. *Plocaria dura. Gracilaria dura J. Agardh Alg. medit.* 151. *Gigartina dura Grevill. Synops. LVIII. Sphaerococcus durus Agardh Spec. I. 310.* — Mare mediterraneum.
13. *Plocaria Helmintochorton. Gracilaria Helmintochorton J. Agardh Alg. medit. Gigartina Helmintochorton Lamourx in Annal. Mus. XX.* 137. *Sphaerococcus Helmintochortos Agardh Spec. I. 315.* — Mare mediterraneum.
14. *Plocaria repens. Gracilaria repens J. Agardh Alg. medit.* 152. *Chondrus repens Grevill. Synops. LVI. Sphaerococcus repens Agardh Spec. I. 244.* — Mare gaditanum.
15. *Plocaria multipartita. Chondrus multipartitus Greville Synops. LVI. Sphaerococcus multipartitus Agardh Spec. I. 247.* — Mare atlanticum.
16. *Plocaria polycarpa Greville Alg. Brit.* 87. *Sphaerococcus polycarpus Greville Crypt. scot. t. 352.* — Mare britannicum.

122/81. Rhodomenia GREVILL. Frons e cellulis composita prismatico-angulatis, versus superficiem minutis. *Fructificatio duplex. Coccidia hemisphaerica*, intra pericarpium cellulosum sporarum in filis clavato-moniliformibus nidulantium glomerulum foveitia. *Sphaerosporae* in cellulis periphericis sitae, rotundatae, denique triangulatim quadridivisae. — *Algae planae v. compressae, enerves, membranaceae, roseo-purpureae, dichotomae, laciniatae v. pinnatae.*

Rhodomenia Greville Alg. Brit. 84. *Synops. LVIII. excl. sp. J. Agardh Alg. medit.* 153. *Palmaria, Bifida et Ciliaria Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu.* 69, 97. *Halochrysis Schousb.*

1. *Rhodomenia laciniata Grevill. Synops. XLVIII. Sphaerococcus laciniatus Agardh Spec. I. 297.* (Turner t. 69.) — Mare septentrionale et atlanticum.
2. *Rhodomenia discigera J. Agardh Alg. medit.* 13. *Halochrysis depressa Schousb.* — Ad Caput bonae spei.
3. *Rhodomenia mammillaris Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII.* 252. — Ad insulam Martinicam.
4. *Rhodomenia cervicornis Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII.* 262. *Gelidium cervicorne Greville Synops. LVIII. Sphaerococcus cervicornis Agardh Spec. I. 292.* — India occidentalis.
5. *Rhodomenia bifida Greville Alg. Brit.* 86. *Sphaerococcus bifidus Agardh Spec. I. 299.* — Od oras Angliae.
6. *Rhodomenia fimbriata Greville Synops. XLVIII. Sphaerococcus fimbriatus Agardh Spec. I. 299.* — Ad Caput bonae spei et ad insulas Malouinas.
7. *Rhodomenia interrupta Greville Synops. XLVIII. Sphaerococcus interruptus Greville in N. A. N. C. XIV.* 423. t. 26. f. 1. — Mare arcticum.
8. *Rhodomenia Lambertii Greville Synops. XLVIII. Sphaerococcus Lambertii Agardh Spec. I. 302.* (Turner t. 237.) — Ad Novam Hollandiam.
9. *Rhodomenia alciicornis Diesing et J. Agardh in Linnaea XV.* 447. — Ad Novam Hollandiam.
10. *Rhodomenia Bangii Greville Synops. XLVIII. Sphaerococcus Bangii Agardh Spec. I. 135. Chondrus Bangii Lyngb. t. 3.* — Sinus Codanus.
11. *Rhodomenia cristata Greville Alg. Brit.* 89. *Sphaerococcus cristatus Agardh Spec. I. 300. Greville Crypt. scot. t. 85.* — Mare septentrionale.
12. *Rhodomenia Palmetta Greville Alg. Brit.* 88. t. 12. *Sphaerococcus Palmetta Agardh Spec. I. 245.* (Turner t. 73.) — Mare anglicum et gallicum.
13. *Rhodomenia cinnabarina Dissing et J. Agardh in Linnaea XV.* 447. — Mare indicum.
14. *Rhodomenia corallina Greville Synops. XLVIII. Sphaerococcus corallinus Bory in Duperr. Voy. Bot.* 175. t. 16. — Ad Concepcion.
15. *Rhodomenia linearis J. Agardh in Linnaea XV.* 13. — Mare australe.
16. *Rhodomenia ciliata Greville Alg. Brit.* 90. *Sphaerococcus ciliatus Agardh Spec. I. 293. excl. varr. γ-ζ.* (Turner t. 70. f. a. — e.) — Mare septentrionale et atlanticum.
17. *Rhodomenia jubata Greville Alg. Brit.* 91. *Sphaerococcus jubatus Greville Crypt. scot. 359. Sphaerococcus ciliatus var γ-ζ. Agardh Spec. I. 261.* — Ad oras Angliae.
18. *Rhodomenia palmata Greville Alg. Brit.* 93. *Halymenia palmata Agardh Spec. I. 204. Halymenia nicaeensis Lamourx. Duby Bot. Gall. II.* 942. *Nitophyllum stipitatum Suhr in N. A. N. C. XVIII. Suppl. t. 2. f. 4.* (Turner t. 115.) — Oceanus atlanticus et pacificus.
19. *Rhodomenia polyides J. Agardh in Linnaea XV.* 12. — Mare mediterraneum.
20. *Rhodomenia sobolifera Greville Alg. Brit.* 95. *Halymenia sobolifera Agardh Spec. I. 218.* (Turner t. 45.) — Ad insulas Orcadam.
21. *Rhodomenia perreptans J. Agardh in Linnaea XV.* 12. — Mare mediterraneum.
22. *Rhodomenia corticata J. Agardh in Linnaea XV.* 14. — Ad insulam Ceylon.
23. *Rhodomenia Jürgensii J. Agardh in Linnaea XV.* 14. — Ad Kamtschatkam.
24. *Rhodomenia rostrata J. Agardh in Linnaea XV.* 15. — Ad littora Scotiae et Grönlandiae.
25. *Rhodomenia Fabriciana J. Agardh in Linnaea XV.* 15. *Gigartina Fabriciana Lyngb. t. 11.* — Ad Grönlandiam.
26. *Rhodomenia glaphyra Suhr in Flora 1839. I.* 69. *Halymenia variegata Bory.* — Ad oram Peruviae.
27. *Rhodomenia Hombroniana Montagn. Prodr. Alg. antarct.* 1. — Ad Novam Zeelandiam et ad insulam Auckland.
28. *Rhodomenia ornata Montagn. Prodr. Alg. antarct.* 1. — Ad insulam Auckland.

OBSERVATIO Heringia J. Agardh Alg. medit. 67. novum genus inter Rhodomeniam et Sphaerococcum collocatur,

charactere nullo indicato; typis Sphaerococco mirabili *Agardh Spec. I. 295*, et Sphaerococco rostrato *Agardh Spec. I. 2*, plantis a me non visis.

122/82. Sphaerococcus GREV. Frons e cellulis composita endechromate granuloso repleta, centralibus tenuioribus, in fila dichotoma longitudinalia ordinatis, stratum medullare formantibus, exterioribus rotundatis a strato medullari radiantibus, minutissimarum strato peripherico tectis. Fructificatio duplex. *Coccidia* hemisphaerica, intra pericarpium cellulorum sporarum obovatarum, in filis clavato-moniliformibus, a placenta centrali egredientibus nidulantium glomerulum foventia. *Sphaerosporae* . . . — *Algae compresso-planae, costatae, membranaceae, roseo-purpurascetes, subpinnatim ramosissimae.*

Sphaerococcus *Grevill. Alg. Brit. 137. [Synops. LVII. J. Agardh Alg. medit. 154. Coronipifolia Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II. 85.*

1. *Sphaerococcus coronipifolius Agardh Spec. I. 291. Grevill. Alg. Brit. t. 13. (Turner t. 122.)* — Mare mediterraneum et atlanticum.
2. *Sphaerococcus crinitus Agardh Spec. I. 275. (Turner t. 123.)* — Ad Kamschatkam.

TRIBUS VI. DELESSERIEAE. J. Agardh Alg. medit. 255. Frons cellulosa, continua, e cellulis rotundatis angulatisve composita. Fructificatio duplex: *Coccidia* ad frondem externa, intra pericarpium cellulorum, sporas obovatas in articulis filorum moniliformium, e placenta centrali egredientium formatas continentia. *Sphaerosporae* in soris definitis v. in sporophyllis propriis collectae, sphaericae v. oblongae, nucleo intra perisporium hyalinum triangulatum, cruciatim aut zonatim quadridiviso.

122/83. Plocanium GREVILL. Frons membranaceo-cartilaginea, filiformis, compressa. *Coccidia* sphaerica, sessilia, sporas, e fili articulati brevissimi articulo extremo pyriformi ortas includentia. *Sphaerosporae* in sporophyllis lanceolatis lateralibus biseriatae, nucleo zonatim quadripartito. — *Algae roseo-purpureae, distiche ramosae, ramis subsecunde pinnatifidis.*

Plocanium *Lamourx. in Annal. Mus. XX. 137. Grevill. Alg. Brit. 97. Synops. L. Nereidea Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II. 86.*

1. *Plocanium coccineum Grevill. l. c. t. 12. Delesseria Plocanium Agardh Spec. I. 180.* — Mare mediterraneum, septentrionale, atlanticum et australe.
2. *Plocanium confervaceum Bory in Duperr. Voy. 164.* — Ad Concepcion.

122/84. Thamnophora AGARDH. Frons membranaceo-cartilaginea, plana, avenia, ecostata v. costa percursa. *Coccidia* hemisphaerica, sessilia, sporas e filorum articulatorum articulis extremis ortas includentia. *Sphaerosporae* in sporophyllis ramulosis subbiseriatae. — *Algae fusco-v. roseo-purpureae, distiche ramosae, ramis pinnatis.*

Thamnophora *Agardh Spec. I. 225. Grevill. Synops. XLIX. J. Agardh in Linnaea XV. 1.*

1. *Thamnophora corallorhiza Agardh Spec. I. 225. (Turner t. 96. et 63.)* — Ad Caput bonae spei et Novam Hollandiam.
2. *Thamnophora costata J. Agardh in Linnaea XV. 10.* — Ad Novam Hollandiam.
3. *Thamnophora angusta J. Agardh in Linnaea XV. 10.* — Ad Novam Hollandiam.

4. *Thamnophora magellanica Montagn. Prodr. Alg. antarct. 1.* — In freto magellanico.

5. *Thamnophora Mertensii Grevill. Synops. XLIX.* — Ad Novam Hollandiam.

6. *Thamnophora brasiliensis Grevill. in St. Hilaire Voy. Distr. Diam. II. 448.* — Ad oram Brasiliae.

7. *Thamnophora procera J. Agardh in Linnaea XV. 10.* — Ad Novam Hollandiam.

8. *Thamnophora cornuta Grevill. Synops. XLIX. Sphaerococcus cornutus Agardh Spec. I. 293. (Turner t. 258.)* — Ad Caput bonae spei.

122/85. Aglaophyllum MONTAGN. Frons tenuissime membranacea, plana, reticulata, ecostata. *Coccidia* hemisphaerica, immersa, sporas in fili articulati longiusculi articulo extremo ortas includentia. *Sphaerosporae* in soris distinctis, per frondem sparsis, nucleo triangulatum quadridiviso. — *Algae delicatissime membranaceae, amoene roseae.*

Aglaophyllum *Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 150. Nitophyllum Grevill. Alg. Brit. 77. Synops. XLVII. Papyracea Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. II. 76. Dawsonia Bory ad Belang. 17. part. Wormskioidia Sprengel Syst. IV. 312. pro parte. Delesseriae sp. Agardh.*

1. *Aglaophyllum ocellatum. Nitophyllum ocellatum Grevill. Alg. Brit. 78. Delesseria ocellata Lamourx. in Annal. Mus. XX. 125. Agardh Spec. I. 187.* — Ad littora Angliae, Galliae et Hispaniae.

2. *Aglaophyllum punctatum. Nitophyllum punctatum Grevill. Alg. Brit. 79. t. 12. Delesseria punctata Agardh Spec. I. 186. (Turner t. 71.)* — Ad littora Angliae et Galliae.

3. *Aglaophyllum Hilliae. Nitophyllum Hilliae Grevill. Alg. Brit. 80. Delesseria Hilliae Grevill. Crypt. scot. t. 351.* — Ad littora Angliae.

4. *Aglaophyllum Bonnemaisoni. Nitophyllum Bonnemaisoni Grevill. Alg. Brit. 81. Delesseria Bonnemaisoni Agardh Spec. I. 186. Grevill. Crypt. scot. t. 322.* — Ad littora Galliae et Angliae.

5. *Aglaophyllum Durvillaei. Nitophyllum Durvillaei Grevill. Synops. XLVIII. Dawsonia Durvillaei Bory in Duperr. Voy. Bot. 183. t. 19.* — Ad Concepcion.

6. *Aglaophyllum Gmelini. Nitophyllum Gmelini Grevill. Alg. Brit. 82. Delesseria Gmelini Lamourx. in Annal. Mus. XX. 124.* — Ad oras Angliae.

7. *Aglaophyllum fimbriatum. Nitophyllum fimbriatum Grevill. in St. Hilaire Voy. Dist. Diam. II. 447.* — Ad oras Brasiliae.

8. *Aglaophyllum laceratum Montagn. Flor. canar. Plant. cellul. 150. Nitophyllum laceratum Grevill. Alg. Brit. 83. Delesseria lacerata Agardh Spec. II. 184.* — Mare septentrionale et britannicum.

9. *Aglaophyllum ruthenicum. Wormskioidia ruthenica Post. et Ruppr. Illustr. Alg. 15.* — Ad Kamschatkam.

10. *Aglaophyllum leiphaemum Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. Halymenia leiphaemia Montagn. in d'Orbigny Flor. Boliv. 20. t. 6. f. 2.* — Ad oram chilensem.

11. *Aglaophyllum Phyloloma Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 251. Delesseria Phyloloma Montagn. in d'Orbigny Flor. Boliv. 32.* — Ad littora Peruviae.

12. *Aglaophyllum peruvianum Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 251. Delesseria peruviana Montagne in d'Orbigny Flor. Boliv. 32.* — Ad littora Peruviae.

13. *Aglaophyllum subcostatum. Nitophyllum subcostatum J. Agardh in Linnaea XV. 9.* — Africae ora atlantica.

122/86. Hymenena GREV. Frons membranacea, plana, ecostata, venis prominentibus, anastomosantibus, numerosis percursa. *Coccidia* sphaerica, sessilia, sporas in filorum intricatiorum articulo extremo ortas includentia. *Sphaerosporae* inter venas sparsae, nucleo triangulatum tri-quadridiviso. — *Alga capensis, amoene coccinea, fronde cuneata, vage jessa.*

Hymenena *Grevill. Synops. XLVIII.*

1. *Hymenena fissa Grevill t. c. Delesseria venosa Agardh Spec. II. 182. Fucus venosus Linn. Weber et Mohr*

Beitr. 275. c. io. *Turner t.* 138. — Ad Caput bonae spei.

2. *Hymenena fimbriata Postels et Ruppr. Illustr. Alg.* 15. t. 38. f. a. — In sinu Norfolk.

122/87. Delesseria LAMOURX. Frons membranacea, plana, costa percurrente instructa, reticulata. *Coccidia* hemisphaerica costae semiimmersa, in margine frondis sessilia, sporas e filorum articulatorum articulo extremo ortas includentia. *Sphaerosporae* in soris definitis, per frondem sparsis v. in sporophyllis e costa ortis, nucleo triangulatis tri-quadrupartito. — *Algae amoene roseae v. sanguineae, fronde in stipitem et laminas foliiformes discreta.*

Delesseria Lamourx. in Annal. Mus. XX. 122. excl. sp. Agardh Spec. I. 172. (excl. sect. 2. 3. 4.) Greville Alg. Brit. 71. Synops. XLVII. Hydrolapathia et Membranoptera Stackhouse in Mém. soc. nat. Mosqu. 11. 67. et 85.

1. *Delesseria sanguinea Lamourx. in Annal. Mus. XX. 124. Agardh Spec. I. 172. (Turner t. 36.) — Oceanus septentrionalis.*

2. *Delesseria americana Agardh Spec. I. 173. — Ad oram Americae borealis.*

3. *Delesseria quercifolia Bory in Duperr. Voy. 186. t. 18. — Ad insulas Malouinas.*

4. *Delesseria sinuosa Lamourx. in Annal. Mus. XX. 124. Agardh Spec. I. 174. (Turner t. 35.) — Mare septentrionale. Ad Kamtschatkam.*

5. *Delesseria serrata Postels et Ruppr. Illustr. Alg. 15. — Ad littora Kamtschatkae.*

6. *Delesseria alata Lamourx. in Annal. Mus. XX. 124. Agardh Spec. I. 178. (Turner t. 160.) — Oceanus borealis.*

7. *Delesseria Leprieurii Montagn. in Nouv. Annal. sc. nat. XIII. 196. t. 5. f. 1. — Ad Cayennam.*

8. *Delesseria ruscifolia Lamourx. in Annal. Mus. XX. 124. Agardh Spec. I. 175. (Turner t. 15.) — Ad littora Angliae et Galliae.*

9. *Delesseria Hypoglossum Lamourx. in Annal. Mus. XX. 124. Agardh Spec. I. 176. Grevill. Alg. Brit. t. 12. (Turner t. 14.) — Ad Europae littora atlantica.*

10. *Delesseria bipinnatifida Montagn. in d'Orbigny Flor. Boliv. 32. t. 6. f. 1. — Ad oram chilensem.*

11. *Delesseria crassineria Montagn. Prodr. Alg. antarct. 1. — Ad insulam Auckland.*

12. *Delesseria conferta Agardh Spec. I. 177. (Turner t. 184.) — Ad insulas Kent Novae Hollandiae.*

13. *Delesseria ramentacea Agardh Spec. I. 177. — Ad Novae Hollandiae oram australem.*

14. *Delesseria interrupta Agardh Spec. I. 179. — Ad Gades.*

15. *Delesseria platycarpa Lamourx. in Annal. Mus. XX. 124. Agardh Spec. I. 188. (Turner t. 144.) — Ad Caput bonae spei.*

122/88. Solieria J. AGARDH. Frons subcartilaginea, filiformis, costata, costa immersa, e cellulis filiformibus constituta, cellularum oblongarum, versus superficiem minorum strato tecta. *Fructificatio duplex: Coccidia* in ramulis lanceolatis singula v. plura immersa, intra pericarpium cellulorum sporas pyriformes soventia. *Sphaerosporae* in sporophyllis lingulatis, e costa egredientibus plurima, nucleo demum quadrupartito. — *Alga mediterranea, fronde filiformi, dichotome fastigiata.*

Solieria J. Agardh Alg. medit. 56.

1. *Solieria chordalis J. Agardh l. c. Delesseria chordalis Agardh Spec. I. 189. Gigartina gaditana Montagn. in Webb. Ot. Hisp. II. 13. t. 7. f. d. — Ad gaditanum fretum.*

122/89. Acropeltis MONTAGN. Radix »scutulata. Caulis filiformis, in frondem mox explantatus. Frons linearis, eandem latitudinem ubique »servans, margine denticulata v. ciliata, apice modo »truncata et tum e medio truncaturae prolifera,

»modo rotundato ampliata, speciem ferens peltae, »cui gongyli immersi. *Fructus: Semina* pyriformi-clavata, primum omnino intra frondis substantiam »immersa, tandem erumpentia, prominula et scutulum »orbiculatam, in quam frondes desinunt, scabriusculam reddentia.

Acropeltis Montagne in d'Orbigny Flor. Boliv. 33.

1. *Acropeltis chilensis Montagne Op. cit. t. 6. f. 3. — Ad oras chileses.*

GENUS DUBIAE AFFINITATIS.

122/90. Hydropuntia MONTAGN. Frons cartilaginea, basi teres, inaequalis, longitrorsum sulcata, vage prolifero-ramosissima, ramis spinulosis, in pyramides tri-tetraedras, ex ipsorum angulis apiceve proles consimiles, stipitatas multoties emittentes abeuntibus. *Fructificatio . . . — Alga marina, viridis.*

Hydropuntia Montagn. Prodr. Alg. antarct. 7.

1. *Hydropuntia Urvillei Montagn. l. c. — Ad insulam Toud in freto Torres.*

ALGAE FOSSILES.

Exposuit F. Unger.

122/91. Confervites BRONGN. Frons filiformis; fila libera, simplicia v. ramosa, articulata s. continua, entosperma.

Confervites Brongn. Prodr. 211. Sternberg. Vers. II. 19.

1. *Confervites fasciculata Brongn. Hist. I. 35. t. 1. f. 1—3. — Creta turfacea insulae Bornholm ad Annangen.*

2. *Confervites aegagropiloides Brongn. Hist. I. 36. t. 1. f. 4—6. — Creta turfacea insulae Bornholm.*

3. *Confervites thoreaformis Brongn. Hist. I. 86. t. 9. bis f. 3. 4. — In sedimentis superioribus montis Bolca prope Veronam.*

4. *Confervites Schlotheimii Sternb. Vers. II. 19. (Schlotheim Nachtr. p. 48. t. 4. f. 1.) — Formatio ignota.*

5. *Confervites arenaceus Sternb. Vers. II. 20. (Jäger Pflanzenverst. 34. t. 8. f. 2.) — In saxo arenaceo Keuper dicto Würtembergiae.*

122/92. Caulerpites STERNB. Frons simplex v. ramosa, obtusa, laciniato-pinnata v. foliaceo-squamosa, pinnis foliisve crebris, subimbricatis, membranaceis v. crassis, planis sive concavis.

Caulerpites Sternberg. Vers. II. 20.

a. *Frons subramosa, plana, pinnata.*

1. *Caulerpites pteroides Sternb. Vers. II. 21. t. 24. f. 5. — In schisto calcareo cuprifero ad Ilmenau comitatus Mansfeldiensis.*

2. *Caulerpites Schlotheimii Sternb. Vers. II. 21. t. 24. f. 6. — Cum priore ad Ilmenau.*

3. *Caulerpites pectinatus Sternb. Vers. II. 21. Fucoides pectinatus Brong. Hist. I. 80. Carpolithes orbiformis Schlotheim Petref. 419. t. 27. f. 2. Nachtrag 43. — In schisto calcareo bituminoso comitatus Mansfeldiensis.*

4. *Caulerpites selaginoides Sternb. Vers. II. 20. Fucoides selaginoides Brongn. Hist. I. 70. t. 9. f. 2. t. 9. bis f. 5. — Cum priore.*

5. *Caulerpites lycopodioides Sternb. Vers. II. 20. Fucoides lycopodioides Brongn. Hist. I. 72. t. 9. f. 3. — Cum prioribus.*

6. *Caulerpites intermedius Münster Beitr. 3. 100. t. 15. f. 19. — Cum prioribus ad Richelsdorf.*

7. *Caulerpites brevifolius Münster Beitr. 3. 101. t. 15. f. 17. — In schisto calcareo cuprifero ad Richelsdorf.*

8. *Caulerpites distans Münster Beitr. 3. 101. t. 14. f. 1. — In schisto calcareo cuprifero ad Richelsdorf.*

9. *Caulerpites sphaericus Münster Beitr. 6. 101. t. 14. f. 2. — Cum priore.*

10. *Caulerpites bipinnatus* Münster Beitr. 5, 102. t. 14. f. 3. — Cum priore.
 11. *Caulerpites* (?) Göpperti Münster Beitr. 5. t. 4. f. 5. — Cum prioribus.
b. *Frons ramosa, foliis squamaeformibus oblecta.*
 12. *Caulerpites pyramidalis* Sternberg Vers. II. t. 7. f. 2. — In calcareo griseo saxi arenacei Vindobonensis.
 13. *Caulerpites Candelabrum* Sternb. Vers. II. t. 7. f. 3. — Cum priore.
 14. *Caulerpites colubrinus* Sternb. Vers. II. 21. t. 4. f. 4. — In schisto jurassico ad Solenhofen.
 15. *Caulerpites Sertularia* Sternb. Vers. II. 21. t. 6. f. 2. — Cum priore ad Solenhofen.
 16. *Caulerpites elegans* Sternb. Vers. II. 21. t. 3. f. 3. — Cum prioribus.
 17. *Caulerpites laxus* Sternb. Vers. II. 22. t. 5. f. 1. — Cum priore ad Solenhofen.
 18. *Caulerpites princeps* Sternb. Vers. 22. t. 5. f. 2. — Cum priore ad Solenhofen.
 19. *Caulerpites tortuosus* Sternb. Vers. II 103. t. 29. f. 1. — Cum priore ad Solenhofen.
 20. *Caulerpites ochreatus* Sternb. Vers. II. 104. t. 29. f. 2. — In schisto jurassico ad Eichstaedt.
 21. *Caulerpites longirameus* Sternb. Vers. II. 103. t. 29. f. 3. — In schisto jurassico ad Solenhofen.
 22. *Caulerpites Orbignianus* Sternb. Vers. II. 24. Fucoides Orbignianus Brongn. Hist. I. 78. t. 2. f. 6. 7. — In lignite infra cretam sito, insulae Aix prope la Rochelle.
 23. *Caulerpites Brardii* Sternb. Vers. II. 24. Fucoides Brardii Brongn. Hist. I. 77. t. 2. f. 8 — 19. excl. var. et synonym. Schloth. — In lignite infra cretam sito montis Pielpinson Galliae.
 24. *Caulerpites hypnoides* Sternb. Vers. II. 24. Fucoides hypnoides Brongn. Hist. I. 84. t. 9. bis f. 1. 2. — Formatio ignota Helvetiae.
 25. *Caulerpites frumentarius* Sternb. Vers. II. 24. Fucoides frumentarius Brongn. Hist. I. 75. — In schisto calcareo euprifero prope Ilmenau.
- OBSERVATIO.** *Caulerpites* thuiiformis Sternb. *Caulerpites* expansus Sternb. *Caulerpites* Bucklandianus Sternb. *Caulerpites* fastigiatus Sternb. *Caulerpites* Nilsonianus Sternb. *Caulerpites* spicaeformis Sternb. ad Coniferas, *Caulerpites* Bronii Sternb. ad Lycopodiaceas verosimiliter referendi sunt.

122/93. Codites STERNB. *Frons* spongiaeformis, cylindrico-tubulosa, inordinata, pilis creberrimis vestita, granulis coloratis dense obsita.

Codites Sternberg Vers. II. 20.

1. *Codites serpentinus* Sternb. Vers. II. 20. t. 3. f. 1. — In schisto jurassico ad Solenhofen.
2. *Codites crassipes* Sternb. Vers. II. 20. t. 2. f. 3. — Cum priore ad Solenhofen.

122/94. Encoelites STERNB. *Frons* tubulosa v. vesicaeformis, punctata. *Sporangia* subulata.

Encoelites Sternberg Vers. II. 33.

1. *Encoelites Mertensii* Sternb. Vers. II. 23. t. 3. f. 2. — In schisto jurassico ad Solenhofen Germaniae.

122/95. Halyserites STERNB. *Frons* plana, membranacea, costata. *Sporangia* capsulaeformia, in lamina frondis ad costam coarctata.

Halyserites Sternberg Vers. II. 34.

1. *Halyserites Reichii* Sternb. Vers. II. 34. t. 24. f. 7. — In saxo arenaceo Grünsand dicto, ad Schoena Saxoniae prope Freibergam.

122/96. Zonarites STERNB. *Frons* plana, submembranacea, flabelliformis s. dichotoma, ecostata, enervis. *Sporangia* frondi immersa, in lineas transversas disposita.

Zonarites Sternberg Vers. II. 34.

1. *Zonarites flabellaris* Sternb. Vers. II. 34. Fucoides flabellaris Brongn. Hist. I. 67. t. 8. f. 5. — In monte Bolca, prope Veronam Italiae.

2. *Zonarites multifidus* Sternb. Vers. II. 34. Fucoides multifidus Brongn. Hist. I. 68. t. 5. f. 9. 10. — In schisto calcareo superiore prope Salcedo, in territorio Vicentino Italiae.

3. *Zonarites digitatus* Sternb. Vers. II. 34. Fucoides digitatus Brongn. Hist. Voy. Foss. I. 69. t. 9. f. 1. — In formatione schisti calcarei bituminosi comitatus Mansfeldiensis.

122/97. Laminarites STERNB. *Frons* stipitata, membranacea v. coriacea, costata v. ecostata. *Sporangia* pyriformia, per laminam frondis sparsa.

Laminarites Sternb. Vers. II. 34.

1. *Laminarites crispatus* Sternb. Vers. II. 35. t. 24. f. 3. — In arenaceo Kenpersandstein, ad Abschwend Germaniae.
2. *Laminarites tuberculosus* Sternb. Vers. II. 35. Fucoides tuberculosus Brongn. Hist. I. 54. t. 7. f. 5. — In lignite infra cretam jacente insulae Aix, prope la Rochelle Galliae.

122/98. Sargassites STERNB. *Frons* ramosa, in caulis et foliorum speciem discreta, ramulis foliiformibus, petiolatis, subcostatis. *Vesiculae* axillares, petiolatae, globosae.

Sargassites Sternb. Vers. II. 36.

1. *Sargassites Rosthornii* Sternb. Vers. II. 36. t. 25. f. 6. — In schisto calcareo Carinthiae, inter schistum jurassicum et cretam jacente.
2. *Sargassites Lyngbyanus* Sternb. Vers. II. 36. Fucoides Lyngbyanus Brongn. Hist. I. 82. t. 2. f. 20. 21. — In calcareo cretaceo turfoso ad Arnager insulae Bornholm.
3. *Sargassites septemtrionalis* Sternb. Vers. II. 36. Fucoides septemtrionalis Brongn. Hist. I. 50. t. 2. f. 24. — In terra Lias ad Hoeganae Scaaniae.
4. *Sargassites Sternbergii* Sternb. Vers. II. 36. Fucoides Sternbergii Brongn. Hist. I. 51. t. 3. f. 1. — In schisto calcareo margaceo ad Walsch Bohemiae.
5. *Sargassites globifer* Sternb. Vers. II. 36. t. 10. f. 1. — In monte Bolea prope Veronam Italiae.

122/99. Cystoseirites STERNB. *Frons* ramosa, in caulis et foliorum speciem discreta, ramulis superioribus filiformibus, vesiculas concatenatas gerentibus. *Sporangia* subovata, subpedicellata, axillaria et lateralia.

Cystoseirites Sternb. Vers. II. 35.

1. *Cystoseirites communis* Unger Chloris protog. inedit. — In schisto calcareo argilloso ad Radoboi Croatiae.
2. *Cystoseirites gracilis* Unger Chloris protog. inedit. Cum priore.
3. *Cystoseirites Hellii* Unger Chloris protog. inedit. — Formatio miocenica ad Radoboi Croatiae.
4. *Cystoseirites Partschii* Sternb. Vers. II. 35. t. 11. f. 1. — In strato inter schistum jurassicum et cretam jacente, ad Szakadat Transylvaniae.
5. *Cystoseirites filiformis* Sternb. Vers. II. 35. t. 11. f. 2. — Cum priore.

122/100. Halymenites STERNB. *Frons* coriacea v. submembranacea, plana v. fistulosa. *Sporangia* tuberculiformia v. punctiformia, laminae frondis immersa.

1. *Halymenites vermiculatus* Sternb. Vers. II. 29. t. 8. f. 3. — In schisto jurassico ad Solenhofen.
2. *Halymenites caetiformis* Sternb. Vers. II. 29. t. 2. f. 2. — In schisto jurassico ad Solenhofen.
3. *Halymenites varius* Sternb. Vers. II. 29. t. 2. f. 4. — In schisto jurassico ad Solenhofen.
4. *Halymenites subarticulatus* Sternb. Vers. II. 29. t. 4. f. 2. — In schisto jurassico ad Solenhofen.
5. *Halymenites secundus* Sternb. Vers. II. 29. t. 1. f. 3. — In schisto jurassico ad Solenhofen.
6. *Halymenites Schnitzleinii* Sternb. Vers. II. 30. t. 5. f. 1. — In schisto jurassico ad Solenhofen.
7. *Halymenites cernuus* Sternb. Vers. II. t. 7. f. 4. — In schisto calcareo jurassico ad Solenhofen.

8. *Halymenites Stockii Sternb. Vers. II. 30.* Fucoides *Stockii Brongn. Hist. I. 61. t. 6. f. 3, 4.* — In schisto calcareo jurassico ad Solenhofen.
9. *Halymenites Goldfussii Sternb. Vers. II. 30.* Achilleum dubium *Goldfuss Petrefact. I. t. 1. f. 2.* — In schisto jurassico ad Solenhofen.
10. *Halymenites Brongniarti Sternb. Vers. II. 30.* Fucoides *Brongn. Hist. I. 55. t. 6. f. 2.* — In schisto jurassico ad Solenhofen.
11. *Halymenites concatenatus Sternb. Vers. II. 30. t. 2. f. 1.* — In schisto jurassico ad Solenhofen.
12. *Halymenites ramulosus Sternb. Vers. II. 31.* Fucoides fuscatus *Brongn. Hist. I. 62. t. 3. f. 2.* — In calcareo oolithico ad Stonesfield prope Oxonium Angliae.
13. *Halymenites cylindricus Sternb. Vers. II. 31.* Fucoides cylindricus *Sternb. Flor. der Vorw. 4. 7. t. 38. f. 1. Brongn. Hist. I. 83. t. 3. f. 4.* — In schisto saxi arenacei Pirnensis (Greensand) prope Tetschen Bohemiae ad Albin.

122/101. Münsteria STERNB. *Frons coriacea, cylindrica, fistulosa, simplex, caespitose aggregata v. dichotoma, transversim elevato-striata, striis creberrimis, interruptis. Sporangia in spatii inter strias interceptis creberrima, sparsa, frondis substantiae immersa.*

Münsteria Sternberg Vers. II. 31.

1. *Münsteria clavata Sternb. Vers. II. 31.* Fucoides encoclioides *Brongn. Hist. I. 55. t. 6. f. 1.* — In schisto jurassico ad Solenhofen.
2. *Münsteria vermicularis Sternb. Vers. II. 32. t. 1. f. 3.* — In schisto jurassico ad Solenhofen.
3. *Münsteria lacunosa Sternb. Vers. II. 32. t. 1. f. 4.* — In schisto jurassico ad Solenhofen.
4. *Münsteria Hoessii Sternb. Vers. II. 32. t. 5. f. 3. t. 6. f. 4.* — In schisto calcareo griseo saxi arenacei Vindobonensis.
5. *Münsteria Schneideriana Göppert in N. A. N. C. XI. 2. p. 115. t. 51. f. 3.* — In arenaceo constructionum, ad Kisslingwalde Silesiae.
6. *Münsteria flagellaris Sternb. Vers. II. 32. t. 7. f. 3.* — In schisto calcareo griseo saxi arenacei Vindobonensis.
7. *Münsteria gemiculata Sternb. Vers. II. 32. t. 5. f. 4.* — Cum priore.

122/102. Baliostichus STERNB. *Frons coriacea, fistulosa, bipinnatifida ramosa, spiralliter elevato-lineata, lineis decussantibus. Sporangia in spatii rhombeis, a lineis elevatis interceptis punctiformia, frondi immersa.*

Baliostichus Sternberg Vers. II. 31.

1. *Baliostichus ornatus Sternb. Vers. II. 31. t. 25. f. 3.* — In schisto calcareo jurassico ad Solenhofen Germaniae.

122/103. Sphaerococcites STERNB. *Frons subcoriacea, plana, dichotoma v. pinnata, aut filiformis.*

Sphaerococcites Sternberg Vers. II. 28.

1. *Sphaerococcites ciliatus Sternb. Vers. II. 28. t. 4. f. 1.* — In schisto jurassico ad Solenhofen.
2. *Sphaerococcites affinis Sternb. Vers. II. 28. t. 7. f. 1.* — In schisto calcareo griseo saxi arenacei Vindobonensis.
3. *Sphaerococcites inclinatus Sternb. Vers. II. 28. t. 8. f. 2.* — In schisto calcareo griseo agri Vindobonensis.
4. *Sphaerococcites crispiformis Sternb. Vers. II. 28.* Algacites crispiformis *Schlotheim Nachtr. I. 45. t. 4. f. 1.* — In schisto lignitum Bohemiae, in ripa sinistra fluvii Egra prope Falkenau.
5. *Sphaerococcites crenulatus Sternb. Vers. II. 28.* Algacites granulatus *Schlotheim Nachtr. I. 45. t. 5. f. 1.* — In schisto argillaceo ad Boll regni Württembergiae.
6. *Sphaerococcites striolatus Sternb. Vers. II. 103. t. 27. f. 3. t. 65. f. 32. 33.* — In formatione tertiaria ad Riminum Italiae.
7. *Sphaerococcites dentatus Sternb. Vers. II. 29.* Fucoides dentatus *Brongn. Hist. I. 70. t. 6. f. 9. — 12.* — In saxo calcareo transitionis ad Quebec Canadae.

8. *Sphaerococcites Serra Sternb. Vers. II. 29.* Fucoides *Serra Brongn. Hist. I. 71. t. 6. f. 7. 8.* — Cum priore.
9. *Sphaerococcites Münsterianus Sternb. Vers. II. 103. t. 28. f. 3.* — In arenaceo Keuper dicto ad Bambergam.
10. *Sphaerococcites genuinus Sternb. Vers. II. 104. t. 34. f. 4.* — In schisto jurassico montis Schwäbisch-Alp, prope Bol Württembergiae.
11. *Sphaerococcites laciformis Sternb. Vers. II. 104. t. 27. b. t. 65. f. 28—31.* — In schisto jurassico prope Bauz Bavariae.
12. *Sphaerococcites arcuatus Sternb. Vers. II. 104.* Fucoides arcuatus *Lindley et Hutton Foss. Flor. n. 185.* — In formatione oolithica ad Grinstead Angliae.
13. *Sphaerococcites cartilagineus Unger Chloris protog. inedit.* — Formatio miocenica ad Radoboi Croatiae.

122/104. Chondrites STERNB. *Frons cartilaginea, filiformis, dichotome ramosa, ramis cylindricis, in ectypis compressis.*

Chondrites Sternberg Vers. II. 25.

1. *Chondrites Targionii Sternb. Vers. II. 25.* Fucoides *Targionii Brongn. Hist. I. 56.* — (*α. fastigiatus Sternberg l. c. (Brongn. Op. cit. t. 4. f. 6.)* In saxo arenaceo ferruginoso ad Bignor Sussexiae et ad Virois prope Geneviam. — *β. divaricatus Sternberg l. c. f. 2. 3.* Cum priore. — *γ. confertus Sternb. l. c. f. 4. 5.* Cum priore. — *δ. expansus Sternb. l. c. t. 9. f. 4.* In schisto arenaceo *Flitsch* dicto montis Bolgen, prope Meisselstein Algoviae. — *ε. flexuosus Sternb. l. c. t. 9. f. 3.* — In schisto arenaceo apennino.
2. *Chondrites difformis Sternb. Vers. II. 25.* Fucoides difformis *Brongn. Hist. I. 57. t. 5. f. 5.* — In calcareo subcretaceo ad Bidache prope Bayonnam Galliae.
3. *Chondrites aequalis Sternb. Vers. II. 25.* Fucoides aequalis *Brongn. Hist. I. 58. t. 5. f. 4.* — In calcareo subcretaceo Italiae superioris, Galliae, Transylvaniae et ad Sivering Austriae inferioris.
4. *Chondrites intricatus Sternb. Vers. II. 26. t. 6. f. 4. a.* Fucoides intricatus *Brongn. Hist. I. 59. t. 5. f. 6. 8.* — In calcareo subcretaceo Italiae et Germaniae frequens, vulgatissimus in schisto calcarei arenacei agri Vindobonensis.
5. *Chondrites recurvus Sternb. Vers. II. 25.* Fucoides recurvus *Brongn. Hist. I. 62. t. 5. f. 2.* — In calcareo subcretaceo territorii Placentini ad Vernasco.
6. *Chondrites furcatus Sternb. Vers. II. 25.* Fucoides furcatus *Brongn. Hist. I. 62. t. 5. f. 1.* excl. var. *β.* — In calcareo cretaceo inter cretam et calcem jurassicam sito Italiae superioris, in schisto calcareo griseo agri Vindobonensis, et in schisto calcareo montis Caecii.
7. *Chondrites antiquus Sternb. Vers. II. 25.* Fucoides antiquus *Brongn. Hist. I. 63. t. 4. f. 1.* — In calcareo transitionis insulae Linoe ad Christianiam Norvegiae.
8. *Chondrites circinnatus Sternb. Vers. II. 27.* Fucoides circinnatus *Brongn. Hist. I. 83. t. 3. f. 3.* — In terra transitionis ad Kinnakulle Sueciae.
9. *Chondrites laxus Sternb. Vers. II. t. 24. f. 1.* — In schisto jurassico ad Solenhofen.
10. *Chondrites obtusus Sternb. Vers. II. 27. t. 9. f. 2.* Fucoides obtusus *Brongn. Hist. I. 60. t. 8. f. 4.* — In sedimento superiori montis Bolca Italiae.
11. *Chondrites turbinatus Sternb. Vers. 28.* Fucoides turbinatus *Brongn. Hist. I. 81. t. 8. f. 1. (Scheuchz. Herb. diluv. t. 5. 6.)* — In sedimento superiori montis Bolca Italiae.
12. *Chondrites discophorus Sternb. Vers. II. 28.* Fucoides discophorus *Brongn. Hist. I. 81. t. 8. f. 6.* — Cum priore.
13. *Chondrites furcatus Sternb. Vers. II. 103.* Solenites furcata *Lindley et Hutton Foss. Flor. n. 209.* — In arenaceo inferiori ad Halburn, prope Scarborough Angliae.
14. *Chondrites cretaceus Sternb. Vers. II. 103. t. 103. t. 34. f. 3.* — In schisto jurassico montis Schwäbisch-Alp, prope Bol regni Württembergiae.
15. *Chondrites elongatus Sternb. Vers. II. 104. t. 28. f. 2.* In schisto jurassico ad Eichstædt.

16. *Chondrites irrigatus Münster Beitr. 3. 102. t. 15. f. 18.* — In schista calcarea cuprifera ad Rickelsdorf Germania.
 17. *Chondrites acicularis Sternb. Vers. II. 104. t. 27. f. 4.* — In formatione tertiaria.

122/105. Rhodomelites STERNB. Frons
 plano-foliacea, costa valida percursa.

Rhodomelites Sternberg I. c.

1. *Rhodomelites strictus Sternberg I. c. Fucoides strictus Brongn. Hist. I. 52. t. 2. f. 1-4.* — In lignite infra cretam sito, insulae Aix prope la Rochelle Galliae.

122/106. Delessertites STERNB. Frons
 membranacea, sessilis v. stipitata, nervo medio percursa, integra v. pinnatifido-lobata, foliiformis.

Delessertites Sternberg Vers. II. 32.

1. *Delessertites Lamourouxii Sternb. Vers. II. 32. Fucoides Lamourouxii Brongn. Hist. I. 64. t. 8. f. 2.* — In sedimento superiori montis Bolca prope Veronam Italiae.
 2. *Delessertites ovatus Sternberg Vers. II. 32. t. 10. f. 2.* — Cum priore.
 3. *Delessertites spathulatus Sternb. Vers. II. 33. Fucoides spathulatus Brongn. Hist. I. 65. t. 7. f. 4.* — Cum prioribus.
 4. *Delessertites Bertrandi Sternb. Vers. II. 33. t. 10. f. 3. t. 24. f. 3. Fucoides Bertrandi Brongn. Hist. I. 65. t. 7. f. 1-8.* — Cum prioribus.

5. *Delessertites gazolanus Sternberg Vers. II. 33. Fucoides gazolanus Brongn. Hist. I. 66. t. 8. f. 3.* — Cum prioribus.

6. *Delessertites Agardhianus Sternberg Vers. II. 33. Fucoides Agardhianus Brongn. Hist. I. 76. t. 6. f. 5. 6.* — Cum prioribus.

7. *Delessertites pinnatifidus Sternberg Vers. II. 33. t. 10. f. 4.* — Cum prioribus.

ALGAE FOSSILES DUBIAE.

122/107. Cylindrites GÖPP. Frons
 cylindrica, torulosa v. apice clavato tumida. *Sporangia (?)*
 tuberculiformia in quincuncem disposita.

Cylindrites Göppert in N. A. N. C. XIX. 2. 115.

1. *Cylindrites spongioides Göppert. in N. A. N. C. XIX. 2. 115. t. 46. f. 1-5 t. 48. f. 1. 2.* — In saxo arenaceo constructionum ad Habelschwerdt Silesiae.
 2. *Cylindrites daedaleus Göppert in N. A. N. C. XIX. 2. 117. t. 49. f. 1. 2.* — In saxo arenaceo constructionum ad Schandau Silesiae, et ad Eisersdorf comitatus Glacensis.
 3. *Cylindrites arteriaeformis Göppert in N. A. N. C. XIX. 2. 117. t. 50.* — In saxo arenaceo constructionum ad Klingsvalde Silesiae.

A M P H I B R Y A.

Ordo XLII. Gramineae.

(Gen. pl. 77. Suppl. I. 1352. II. 7. Enchir. bot. p. 55.)

TRIBUS II. PHALARIDEAE.

749/1. Beckera FRESSEN.

Suppl. I. p. 1353.

OBSERV. Genus iudice A. Nees in *Linnaea* XVI. 219. a *Gymnotriche* n. 781. b. non satis diversum, praeter speciem prototypam etiam *Gymnotrichen* unisetam *Nees* Gram. Cap. 66. [quae *Setaria dioica* Hochst. in *Schimper Abyss.* n. 262. (♂) et 126 (♀)] complectitur.

Ceterum characterem a cl. Viro I. c. datum multum a *Freseniana* abluere, e sequentibus satis apparet:

„*Involucrum* aut nullum, aut unisetum, cum spicula
„*deciduum*. *Spicula* biflora, hemigamo-dioica. *Glumae* 2, mem-
„*branaceae*, brevissimae, truncatae, subaequales, superior
„*haud* longior. *Flosculi* membranaceo-herbacei, acuti setige-
„*rive*; inferior neuter, univalvis, valvula mutica aut setige-
„*ra*; superior bivalvis ♂ v. ♀, valvula inferiore mucronata
„*v. mutica*, superiore brevi, membranacea, acuta. *Lodiculae*
„*membranaceae*, rotundatae. *Stamina* 3, antheris luteis.
„*Ovarium* depressum. *Styli* filiformes, usque ad basim di-
„*creti*. — *Spicae simplices axillares, solitariae v. fasci-*
„*culatae*.”

TRIBUS III. PANICEAE.

775/1. *Berghausia* ENDL. *Spiculae* soli-
tariae v. geminae, subsessiles v. altera pedicellata,
biflorae, flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore
perfecto, bipaleaceo. *Gluma* 1, rhachi adversa, mem-
branacea, trinervis. *Flor. neut.* *Palea* 1, glumae sub-
similis, sed major, glumam superiorem mentiens.
Flor. perf. *Paleae* 2, inferior ex apice breviter bi-
dentato aristam infra medium geniculatam et tortilem
emittens, amplexens superiorem brevior, dorso
planam, marginibus inflexam, apice integram. *Squa-*
mulae 2, subcarnosae, obovatae. *Stamina* 3. *Ger-*
men glabrum, ovatum. *Styli* basi discreti, *stigma-*
tibus angustis. *Caryopsis* intra paleas rigidiusculas
libera, oblonga, compressa. — *Gramina* Indiae
orientalis. Racemi compositi, racemis partiali-
bus in rhachi communi nudata alternatim fascicu-
latis, secundifloris, rigidulis.

Miquelia Nees in *Plant. Meyen.* 177.

776/1. *Thysanolaena* NEES.

Gen. pl. Suppl. I. p. 1353. Nees in *Plant. Meyen.*
p. 180. *Panicum* acariferum *Trin.* Ic. t. 87.

TRIBUS V. AGROSTIDEAE.

803. *Mühlenbergia* SCHREB.

Gen. pl. p. 88. excl. *Clomena Palis.* (n. 308/1.) — Po-
dosium *Kunth.* *Trichochloa* *Trin.* *Dilepyrum.* *Mich.* Bra-
chyelytrum *Palis.*

803/1. *Clomena* PALIS. *Spiculae* uniflo-
rae, flore callo brevi piloso inserto. *Glumae* 2,
chartaceae, inferior brevior, uninervis, superior
major trinervis, trifida. *Paleae* 2, membranaceo-cha-
rtaceae, trisetatae, inferior major obsolete trinervis,
apice bifida, seta e sinu tortili aristata, superior con-
voluta, apice bidentata, binervis. *Squamulae* nullae.
Stamina 2. *Germin* oblongum, compressum. *Stylus*
bipartitus; *stigmata* penicillata. *Caryopsis* ovalis,

compressa, libera. — *Gramen* peruvianum, andicola,
pusillum, glabrum, racemulo brevi, composito.

Clomena Palis. *Agrost.* 28. t. 7. Nees in *Plant. Meyen.*
144. *Mühlenbergiae* sp. *Trin.*

TRIBUS VI. ARUNDINACEAE.

817. *Calamagrostis* ADANS.

SERICURA Hasskari *Flor.* 1842. *Beibl.* 2. *gramen ja-*
vanicum (sund. *Boros kehbot* dictum) a *Calamagrostide* spica
simplici solitaria, spiculis longissime pilosis. glumis 2 inae-
qualibus flore multo brevioribus, paleis longe acutatis muti-
cis, differre dicitur.

818. *Deyeuxia* CLAR.

Gen. pl. p. 90. excl. *Lachnagrostis* *Trin.* n. 818/1.

818/1. *Lachnagrostis* TRIN. *Spicula*
uniflora, flore callo brevi barbato imposito. *Glumae*
subaequales, carinatae, flore plerumque longiores,
muticae. *Paleae* 2, inferior dorso v. medio aut paulo
infra medium setigera, villosula, trinervis,
apice bi-quadridentata, seta geniculata; superior
aequilonga v. paulo brevior. *Squamulae* oblongae v.
obovatae, membranaceae. *Stamina* 2 — 3. *Germin*
lanceolatum, glabrum. *Styli* breves, apice contigui;
stigmata angusta, simpliciter barbata. *Caryopsis* ob-
longa, compressa, intra paleas libera. — *Gramina*
in Asia calidiore et in America indigena. *Paniculae*
contractae v. patentes, ramis gracilibus, saepe tri-
chotomis.

Lachnagrostis *Trin.* *Fundam.* 128. Nees in *Plant. Meyen.*
146. *Deyeuxiae* sp. *Auct.*

TRIBUS VIII. CHLORIDEAE.

855/1. *Bromidium* NEES. *Spiculae* uni-
florae, flore in callo brevi lanato, utrinque fascicu-
latim piloso sessili. *Glumae* 2, membranaceae, uni-
nerves, flore paulo longiores, inferior parum latior.
Paleae 3, inferior chartacea, viridula, convoluta,
dorso convexa, inferne obsolete quinquenervis, nervo
medio in aristam scabridam, basi leviter tortam, me-
dio recurvam excurrente, apice bi-quadridentata, seta-
rum interstitiis nudis v. uni-bidentatis; superior
brevior et angustior, bidentata. *Squamulae* parvae,
truncatae. *Stamina* 2 v. 3. *Germin* apice angustatum,
laeve. *Styli* discreti, *stigmatibus* plumulosis . . . —
Gramina in America tropica alpicola, paniculis plus
minus densis, spiciformibus, angustis.

Bromidium Nees in *Plant. Meyen.* 154. *Agrostidis* sp.
Presl.

TRIBUS X. FESTUCACEAE.

SUBTRIBUS I. BROMEAE.

876/1. *Phalaridium* NEES. *Spicu-*
lae biflorae, flore utroque perfecto. *Glumae* 2, flos-
culis longiores, aequales, herbaceae. *Paleae* 2, sub-
chartaceae, obtusae, inferior obtuse cymbifor-
mis, nervis quinque confluentibus, superior angu-
stior et brevior, binervis, lateribus inflexis, dorso
canaliculato. *Squamulae* nullae. *Stamina* 3. *Germin*
oblongum, compressum. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* contiguae sessilia, plumoso-lacera-
Caryopsis oblonga, compressa, margine paleam



superiorem spectante libera. — *Gramen* peruanum, *culmis fasciculatis*. *Vaginae laxae*, *ligula magna*, *laminæ folii ultra originem adnata*. *Panicula angusta*, *ramis fasciculatis*, *paucifloris*.

Phalaridium Nees in *Plant. Meyen.* 161.

886. *Anthochloa* NEES.

Gen. pl. p. 99. Nees in *Plant. Meyen.* p. 164.

SUBTRIBUS II. BAMBUSEAE.

904/2. *Phyllostachys* SIEB. et ZUCC.

Spiculæ lineari-lanceolatae, tri-quinqueflorae, flore summo saepe sterili, longius pedicellato. *Glumæ* 2, distantes, saepius inaequales, multinerviae, concavae, glabrae, apice rotundato contractae et fimbriatae, inde aristae loco iterum in laminam foliaceam, ovato-lanceolatam, acutam, multinervem extensae, rarius muticae. *Paleae* 2, inferior ovato-lanceolata, acuminata v. rarius glumae in modum in laminam foliaceam extensa, tenuiter multi (15—17)-nervia, glabra, apicem versus scabra, superior lanceolata, cylindraceo-involuta, parinervis, dorso bicarinata, carinis serrulato-scabris, apice bifida, lacinii subulatis. *Squamulae* 3, aequales v. inaequales, maior paleae interiori appositae, omnes lanceolatae, acutiusculae, tenuiter nervosae, membranaceae. *Stamina* 3, libera, primum inclusa, demum longe exserta; *filamenta* filiformia, *antherae* basi emarginato-sagittatae, apice integrae, acutae, dorso affixae. *Germen* longe stipitatum, stipite compressiusculo, ovato-trigonum *Stylus* simplex, *stamina* primum superans, demum aequans, *stigmata* 3, filiformia, remote serrulato-plumosa, longe exserta. — *Gramen japonicum*, *elatum*. *Culmi* inermes, *ramis fistulosis*, firmis, colore stramineis, *nodis prominentibus*, *ramulis semiverticillatis*, *basi squamis inanibus*, *serius deciduis obtectis*, iterum ramosis, *ultimis spiculas* 3—5 sessiles ferentibus, summo cujusvis verticilli apice foliifero. *Vaginae glabrae*, ore setis (nervis excurrentibus) deciduis fimbriatae. *Folia breviter petiolata*, *lamina basi rotundata*, lanceolata, acuminata, margine scabra, superne glabra, subtus praesertim versus basin subtiliter pubescentia, firmula, utrinque a nervo medio quadri-sexnervia. Flores paniculati, ramis paniculae primariis apice plerumque iterum foliosis, ramuli basi squamis seu glumis inanibus, imbricatis, serius deciduis obtecti, sursum spiculas 2—5 alternas ferentes.

Phyllostachys Sieboldi et Zuccarini in *Abhandl. der Münchener Acad.* II. Cl. III. 3. p. 745, t. 5. f. 3.

TRIBUS XII. ROTTBOELLIACEAE.

929. *Xerochloa* R. BR.

Species javanica habitu aliena et palea inferiore aristata (vulgo *Djukul seserchan*) commemoratur a cl. Hasskarl *Flora* 1842. Beibl. II. 2.

Ordo XLIII. Cyperaceae.

(*Gen. pl.* p. 111. *Suppl. I.* 1358. II. 9. *Encheir. bot.* p. 62.)

OBSERVATIO: Ordinis pulcherrimi, olim e sententia cl. Fenzl inter nimis laxos generum limites expositi, retractionem pro supplemento IV. reponere visum est.

Ordo XLVI. Eriocauloneae.

(*Gen. pl.* p. 122. *Suppl. I.* 1355. II. 12. *Encheir. bot.* p. 66.)

1022. *Eriocaulon* GRONOV.

c. *PAEPALANTHUS* Mart. (*Hooker Ic.* t. 510. 512. 523—527. *Cladocaulon* Gardner in *Hooker Ic.* t. 528. quomodo a *Paepalanthus* differat, non satis perspicuo.

Ordo XLVIII. Commelynaceae.

(*Gen. pl.* p. 124. *Suppl. I.* 1355. II. 12. *Encheir. bot.* p. 70.)

1032/1. *Lampra* BENTH. *Perigonii* exterioris foliola 3, calycina, in tubum longum, apice tridentatum, demum hinc fissum coalita, interiora 3 unguibus in tubum longissimum connata, laminis patentibus, subaequalibus. *Stamina* 6, summo perigonii tubo affixa; *filamenta* glabra, *antherae* loculis discretis, linearibus, connectivum lanceolato-sagittatum marginantibus, omnes fertiles. *Germen* oblongum, triloculare. *Gemmulae* in quovis loculo 6, per paria collaterales, infimae adscendentes, reliquae pendulae, v. altera cujusvis paris adscendens. *Stylus* glaber, apice discoideo-dilatatus, margine stigmatosus. *Fructus*. . . — *Herba* mexicana, *semipedalis*, erecta, glabra, radice ut videtur tuberosa. *Folia inferiora* pauca, ad *vaginam* amplam, hyalinam reducta, superiora numerosa, in involucrem approximata, *vaginis* laxiusculis, imbricatis, laminis bi-tripollicaribus, lanceolatis, breviter acuminatis, basi parum angustatis, margine baseos breviter ciliatis v. nudis, ceterum glabris. *Flores* numerosi, in capitulum inter folia sessile congesti, *pedicellis* brevissimis, crassis. *Perigonii* interioris tubus gracilis, perigonio exteriore duplo fere longior.

Lampra Benth. *Plant. Hartweg.* 95.

Ordo XLIX. Alismaceae.

(*Gen. pl.* p. 127. *Suppl. I.* 1356. II. 12. *Encheir. bot.* p. 71.)

1038. *Tetroncium* WILLD.

Germen ovato-acuminatum, quadrisulcum, quadri- aut rarius triloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, e basi erectae. *Hooker Ic.* t. 534.

Ordo LI. Juncaceae.

(*Gen. pl.* p. 130. *Suppl. II.* 12. *Encheir. bot.* p. 74.)

1049. *Juncus* DC.

b. *MARSIPPOSPERMUM* Desv.

(*Hooker Ic.* t. 533.)

1050/1. *Distichia* NEES. *Perigonium* glumaceum, sexpartitum. *Stamina* 8, decidua (an planta dioica?). *Germen*. *Stylus* supra basin deciduus; *stigmata* 3, filiformia, villosa. *Capsula* clavata, inferne sterilis, superne trilocularis, luculicide trivalvis, trophospermia dissepimentorum marginibus adnata ideoque centralia. *Semina* plurima, ovalia, adscendentia, integumento exteriore pallido, in extremitate hilo acuto appositae tumidulo, demum evanido, interiore crustaceo colorato albumini farinaceo adhaerente. — *Herba* peruviana, musciformis, dense caespitosa. *Folia disticha*, e basi late vaginante subulata, canaliculata, obtusa, apice callosa. *Flos* in ramo, ad ejus latus innovante solitarius, proximorum foliorum vaginis inclusus.

Distichia Nees in *Plant. Meyen.* 128, non Brid.

Ordo LIII. Melanthaceae.

(*Gen. pl.* p. 133. *Suppl. I.* 1356. II. 12. *Encheir. bot.* p. 77.)

1079. *Kreysigia* REICHENB.

Suppl. II. Addend. p. 104.

1082. *Disporum* SALISB.

Suppl. II. Addend. p. 104.

1083. Vacat.

Drapiezam vid. sub No. 1082. *Suppl. II. Addend.* p. 104.

Ordo LIV. Pontederaceae.

(*Gen. pl.* p. 137. *Encheir. bot.* p. 81.)

1088. *Pontederia* LINN.

Pontederia. Subgen. a. *Unisema* Raf. *Gen. pl.* No. 1088.a

1088/1. Eichhornia KUNTH.

Kunth *Diss. Berol.* 1842. Pontederia subgen. b. Pontederia *Gen. pl.* No. 1088. b.

Ordo LV. Liliaceae.

(*Gen. pl.* p. 139. *Suppl. I.* 1358. *II.* 13. *Encheir. bot.* p. 82.)

1139. Ammolirion KAREL. et KIRIL.

Perigonium corollinum, caducum, cylindraceo-campulatum, sexpartitum, laciniis aequalibus, apice revolutis. *Stamina* 6, hypogyna, perigonio longiora; *filamenta* aequalia, basi haud dilatata, recta, imberbia, non conduplicata. *Germen*. . . *Stylus* filiformis, demum ad latus deflexus; *stigma* simplex. *Capsula* membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio sulco impressis, reticulato venosis, haud rugosis. *Semina* in quovis loculo 4, triquetra; *integumento* duplici, *exteriore* membranaceo, secus angulos in alas angustas desinente; *interiore* crustaceo, atro. *Embryo* in axi albuminis, ejusdem longitudine, hilo parallelus, extremitate radiculari infera. — *Herba* songarica.

Ammolirion Karel in et Kirilow in Bullet. Nat. Mosqu. 1842. p. 515. *Asphodelus* inderiensis Steven in *Nouv. Mém. nat. Mosqu.* III. 99.

1139/1. Henningia KAREL. et KIRIL.

Perigonium corollinum, persistens, hexaphyllum, foliolis campanulato-conniventibus. *Stamina* 6, hypogyna, aequalia, perigonio breviora; *filamenta* inflexa, basi vix dilatata, *antherae* sagittatae, efoetae spiraliter tortae. *Germen*. . . *Stylus*. . . *Capsula* globosa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis subcarnosis, septis inflatis. *Semina* in quovis loculo 4—6, (nonnulla abortiva,) triquetra, *integumento* duplici, *exteriore* membranaceo, secus angulos in alas inaequales expanso, maculato, *interiore* crustaceo, atro. *Embryo* in axi albuminis, ejusdem longitudine, hilo parallelus, extremitate radiculari infera. — *Herba* songarica, *Eremuri* facie. *Folia* radicalia pede longiora, anguste linearia, erecta, nigro-punctata, subcarnosa, tenuissime serrulato-scapra, basi in vaginam membranaceam, hyalinam desinentia. *Scapus* bipedalis, in racemum laxiusculum, multiflorum desinens. *Bracteae* albo-membranaceae, parce nervosae, apice saepe annulatum tortae. *Flores* albi, intus basi fusco-maculati.

Henningia Karel in et Kirilow in Bullet. soc. nat. Mosqu. 1842. p. 516.

Ordo LVI. Smilacaceae.

(*Gen. pl.* p. 152. *Suppl. I.* 1358. *II.* 14. *Encheir. bot.* p. 87.)

1180. Streptopus L. C. RICH.

Don in Linn. Transact. XVIII. 526.

1180/1. Prosartes DON.

Supplem. I. p. 1358. *Don in Linn. Transact. XVIII.* 531.

1183. Smilacina DESF.

Hooker Ic. t. 629.

1184. Smilax TOUBNEF.

Griesebach in Endl. et Martius Flor. Brasil. 3.

*** HERRERIEAE *Gen. pl.*****1185. Herreria RUIZ. et PAV.**

Griesebach in Endl. et Martius Flor. Brasil. 3.

Ordo LVII. Dioscoreae.

(*Gen. pl.* p. 157. *Suppl. II.* 14. *Encheir. bot.* p. 91.)

1201. Dioscorea PLUM.

Griesebach in Endl. et Martius Flor. Brasil. 3.

Ordo LIX. Hydrocharideae.

(*Gen. pl.* p. 160. *Encheir. bot.* p. 94.)

1208. Hydrilla RICH.

—? *Hydrospondylus Hasskari in Flora* 1842. *Beibl. II.* 33.

1208/1. Lagarosiphon HARV. Flores

dioici. *Staminig. Spatha* sessilis, ovata, compressa, bifida, multiflora, floribus pedicellatis. *Perigonium* sexpartitum, laciniis petaloideis, exterioribus majoribus. *Stamina* 3, perigonii laciniis exterioribus opposita, *filamenta* filiformia, brevina, *antherae* apice profunde bifidae, basi acuminatae, demum deflexae. *Pollinis* granula in quovis loculo subdena, biseriata. *Germinis* rudimentum styli 3 filiformes, elongati. *Pistilligeri. Spatha* sessilis, oblonga, compressa, bifida, uniflora, flore sessili. *Perigonii* superi tubus longissimus, filiformis, limbus sexpartitus, corollinus, laciniis exterioribus majoribus. *Stamina* 6, ananthera, filiformia, brevina. *Germen* inferum, uniloculare, *trophospermis* parietalibus 3. *Gemmulae* in quovis trophospermio 1—2, pone ejusdem basim insertae, adscendentes. *Stylus* setiformis, perigonii tubo aequilongus et adnatus; *stigmata* 3, bipartita, segmentis lanceolatis, papillois. *Fructus* membranaceus, bi-trispermus. *Semina* erecta, cylindrica, strophiole carnosae. *Embryo* exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbula in rivis ad* Caput bonae spei *fluitans, ramosa, uni-bipedalis, gracilis, pellucida. Folia* alterna, opposita v. subverticillata, lineari-attenuata, uninervia, cartilagineo-marginata, serrulata. *Spathae* axillares, staminiflorae submersae, perigonia pistilligera limbo expanso natantia.

Lagarosiphon Harvey in Hooker Journ. of. Bot. IV. 230. t. 22.

Ordo LX. Burmanniaceae.

(*Gen. pl.* p. 163. *Suppl. I.* 1359. *II.* 13. *Encheir. bot.* p. 96.)

1218. Gonyanthes BLUM.

Miers in Linn. Transact. XVIII. 537. t. 38. f. 1—3.

1218/1. Apteris NUTT.

Suppl. I. 1359. *Miers in Linn. Transact. XVIII.* 545. t. 38. f. 5. *Stemoptera Miers. Suppl. I.* 1359.

1218/2. Dictyostegia MIERS.

Suppl. I. 1359. *II.* 14. *Miers in Linn. Transact. XVIII.* 538. t. 37. f. 1. 2. *Apteris orobanchoides Hooker. Ic.* t. 254.

1218/3. Cymbocarpa MIERS.

Suppl. I. 1359. *Miers in Linn. Transact. XVIII.* 547. t. 38. f. 4. 5.

1218/4. Vacat.

Stemopterum Miers. vid. sub No. 1218/.

GENUS DUBIUM.**1219/1. Acoridium NEES. Flores**

dioici. *Spicula* distiche-imbricata, squamis latis, truncatis, basi cucullatis. . . *Germen* in squamae angulo sessile, basi nudum, stylo simplici, crasso. *Capsula* globosa, rigida, unilocularis, trivalvis, valvis medio trophospermium gerentibus. *Semina* plurima, minima, scobiformia, *integumento* laxissimo, nucleo ovali. — *Herba* manillana, caespitosa, culmis capillari-bus, basi vaginatis. *Spica* linearis, longe pedicellata, pedunculo in foliis filiformis, arcte convoluti, inferne connati, *spathae* formis fissura adscendente. *Rhachis* compressa, alternatim denticulata.

Acoridium Nees in Plant. Meyen. 131. — *Phillydreis accenset cl. auctor, nec fortassis immerito, nisi obstaret seminum indoles.*

Ordo LXI. Irideae.

(Gen. pl. p. 164. Suppl. I. 1359. II. 14. Encheir. bot. p. 97.)

1220. Sisyrinchium LINN.

Hooker Ic. t. 513.

1228/1. Hydrotaenia LINDL.

Suppl. I. 1359. Bot. Reg. 1842. t. 39.

1229/1. Rigidella LINDL.

Suppl. I. 1360. Bot. Reg. 1841. t. 68.

Ordo LXIV. Amaryllideae.

(Gen. pl. p. 174. Suppl. I. 1361. II. 14. Encheir. bot. p. 102.)

1283. Eucrosia KER.

— ? Callipsyche Herbert in Bot. Reg. 1842. App. p. 49.

1284. Chrysiphiala KER.

Stenomesson Herb. Bot. Reg. 1843. t. 2.

1285. Coburgia KER.

Bot. Reg. 1842. t. 66.

Ordo LXV. Bromeliaceae.

(Gen. pl. p. 181. Suppl. I. 1361. II. 15. Encheir. bot. p. 105.)

1306. Tillandsia LINN.

Suppl. I. 1361. Bot. Reg. 1842. t. 63.

Ordo LXVI. Orchideae.

(Gen. pl. p. 185. Suppl. I. 1361. II. 16. Encheir. bot. p. 107.)

SUBORDO I. MALAXIDEAE. Gen. pl.

p. 187.

TRIBUS I. PLEUROTHALLEAE. Gen.

pl. p. 187.

1316. Pleurothallis R. BR

Lindl. in Bot. Reg. 1842. p. 68. Cfr. Nr. 1318.

1. ACIANTHERA Scheidw. in Preuss. Gartenz. 1843. p. 292. Perigonii foliola exteriora conniventia, lateralalia connata, supremum galeatum, interiora minora, cuneiformia, apice dilatato. Labellum cum columna articulatum, trilobum, lobis lateralibus acutis, intermedio plano, obtuso. Columna alata, membranacea, apice lacera. Anthera apiculata, unilocularis. Pollinia 2, materie pulveracea ad basim cohaerentia. — Herba brasiliensis. Folia solitaria, ovata, obtusa, glauca, utrinque purpureo-punctata. — Perigonii foliola exteriora villosa, intus purpureo-ocellata. Flores racemosi. — Centranthera Scheidw. l. c. non differt, auctore ipso consentiente.

1316/1. Scelochilus KLOTSCH. Perigonii foliola exteriora conniventia, carinata, basi leviter coalita, lateralalia labello supposita, usque ad apicem connata, ad basim in calcar obtusum producta, interiora exteriori postico aequalia. Labellum integrum, inferne attenuatum, basi bifidum, infra basim columnae obsolete continuum, margine infra medium bicornem, disco calloso, puberulo, antice bidentato, dentibus obtusis, conniventibus. Columna semiteres, apice submarginata. Anthera unilocularis. Pollinia 2, solida, sphaerica. — Herba caracasana, epiphyta, rhizomate caespitoso, pseudobulbis subnullis. Folia solitaria, coriacea, carinata, basi vaginis squamaeformibus, conduplicatis involuta. Racemus radicalis. Flores compressi, flavidi.

Scelochilus Klotzsch in Preuss. Gartenzeit. 1841. Aug. 41.

1318. Specklinia LINDL.

Genus cum Pleurothalli jungendum, teste Lindley in Bot. Reg. 1842. p. 68.

1319. Physosiphon Lindl.

Hooker Ic. t. 508.

1325. Stelis SWARTZ.

Bot. Mag. t. 3975.

1332. Vacat.

Carteretia Rich. est Saccolabium n. 1480.

1340. Liparis L. C. RICH.

a. Sturmia Reichenb. Alipsa Hoffmannsegg. Verzeichn. der Orchid. p. 20.

1343. Coelia LINDL.

Bot. Reg. 1842. t. 36.

1346. Earina LINDL.

Hooker Ic. t. 431.

1347/1. Diploconchium SCHAUER. Perigonii foliola libera, reflexa, exteriora ovata, interiora linearia, duplo minora. Labellum cum basi columnae continuum, oblique adscendens, carnosum, medio contractum, hypochilio cymbaeformi, auriculato, auriculis protractis, antice in marginem prominulum confluentibus, epichilio concavo, trilobo, lobo medio acuminato, lateralibus breviter rotundatis, reflexis. Columna germini continua, oblique adscendens, inferne angulata, superne antice cucullato-excavata et marginata, margine utrinque implicato, inferne in rostrum breve confluentem; clinandrium terminale, rostellum stigmati imminente. Anthera opercularis, bilocularis, quadrilocellata. Pollinia 4, incumbentia, basi cohaerentia. — Herba manillana, epiphyta, bulbis. Folia costata. Flores terminales inconspicui, fasciculato-capitati, fasciculis trifloris, bracteis totidem scariosis, convolutis stipati.

Diploconchium Schauer in Plant. Meyen. 428. t. 12. f. a.

TRIBUS II. DENDROBIEAE. Gen. pl.

p. 191.

1353. Cirrhopetalum LINDL.

Bot. Reg. 1842. t. 12.

1363. Eria LINDL.

a. DENDROLIRIUM Blum. (Bot. Reg. 1842. t. 32.)

1369. Dendrobium SWARTZ.

Bot. Reg. 1843. t. 6.

1369* Hexadesmia BRONGN. Perigonii subconniventis foliola subaequalia, posticum oblongo-lanceolatum, lateralalia triangularia, inferne cum pede columnae in calcar spurium connata, interiora oblonga. Labellum cum pede columnae articulatum, subintegrum, plicatum. Columna perigonii foliolis interioribus brevior, semiteres, apice clavata, clinandrium auriculis lateralibus et dente postico uncinato marginatum, basi foveola nectarifera excavatum. Anthera operculiformis, denti marginis clinandri affixa, carnosae, sexlocularis. Pollinia 6, aequalia, quatuor postica caudiculis longioribus replicatis, duo anteriora brevissimis, ternatim caudiculis unita et ope glutinis apicis caudicularum in fasciculum unicum cohaerentia. — Herba mexicana, epiphyta, pseudobulbis stipitatis, compressis, diphyllis. Folia oblonga, coriacea, plana, apice emarginata. Flores terminales, 2—4 fasciculati, sessiles, spatha communi brevi. Pedicelli et germina gracilia, incurva, squamis tecta.

Hexadesmia Brongniart in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 44. Hexopia Bateman msc.

SUBORDO II. EPIDENDREAE. Gen.

pl. p. 193.

1371. Epidendrum LINN.

Suppl. II. 16. Species ebulbes; Anacheilum Hoffmannsegg. Verzeichn. der Orchid. 21.

c. ENCYCLIUM Lindl. (Bot. Reg. 1842. p. 27.)

f. OSMOPHYTUM Lindl. (Bot. Reg. 1842. t. 50.)

h. SPATHIUM Lindl. (Bot. Reg. 1842. t. 41.)

i. AMPHIGLOTTIUM Lindl. (Bot. Reg. 1842. t. 25.)

1379. Laelia LINDL.

Bot. Reg. 1842. t. 62. Amalias Hoffmannsegg. Orchid. Verz. p. 20.

1380/1. Barkeria KNOWL. et WESTC.

Suppl. I. p. 13 2. Brongn. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 44.

1387. Arundina BLUM.

Bot. Reg. 1842. t. 38.

1388. Phajus LOUR.

Bot. Mag. t. 3991.

1392/1. Trichosma LINDL. Perigonii foliola exteriora patula, aequalia, lateralibus basi producta columnae pedi adnata, interiora conformia, erecta. Labellum trilobum, cristatum, cum pede columnae articulatam. Columna carnosa, marginata. Anthera carnosa, fornicata, bilocularis, valvis verticalibus, margine sphacelatis. Pollinia 8, quaternatim cohaerentia, duo cujusvis phalangis minor, difformia. — Herba indica, epiphyta, bulbis. Caulis squamis verrucosis vestitus, diphyllus. Spica terminalis, basi spathacea.

Trichosma Lindley in Bot. Reg. 1842. t. 21.

SUBORDO III. VANDEAE. Gen. pl. p. 196.

1401/1. Seraphyta FISCH. et MEY. Perigonii patentis foliola omnia libera, exteriora aequalia, interiora angustiora, divaricata. Labellum porrectum, basi cum columna connatum, planum, in disco ecallosum, ecalcaratum. Columna labello parallela, teretiuscula, apice oblique truncata. Anthera opercularis, bilocularis. Pollinia 4, clavata, incumbunt, caudicula communi, indivisa, elongata glandulae hyalinae, oblongae affixa. — Herba americana, epiphyta, caulescens, foliis distichis, florum panicula terminali.

Seraphyta Fischer et Meyer in Bullet. Acad. St. Petersb. VII. n. 1. p. 25. Epidendrum diffusum Bot. Mag. t. 3565, viz Swartz.

1410. Trichocentrum PÖPP. et ENDL.

Bot. Mag. t. 3969.

1421. Houlletia BRONGN.

Suppl. II. p. 17. Lindley Sert. Orchid. t. 43. Bot. Reg. 1841. t. 69.

1431. Grammatophyllum BLUM.

Bot. Reg. 1842. t. 69.

1431/1. Bromheadia LINDL.

Suppl. II. Addend. p. 104.

1457/1. Sutrina LINDL. Perigonii cylindracei, clausi foliola exteriora coriacea, lateralibus fere ad apicem usque connata, basi subsaccata, interiora membranacea, conformia. Labellum liberum, unguiculatum, supra basim medio elevatum, oblongum, concavum, indivisum. Columna basi teres, sursum dilatata, apice utrinque alis falcatis instructa, clinandrio antice bidentato. Anthera membranacea, semibilocularis, antice membrana lata, circulari cristata. Pollinia 2, pyriformia, solida, caudiculae lineari, in glandulam longissimam setaceam incumbentem affixa. — Herba peruana, epiphyta, pseudobulbosa, glabra. Folia solitaria, coriacea. Spica multiflora pendula.

Sutrina Lindley in Magaz. of nat. hist. X. 184.

1458/1. Pteroceras HASS. Perigonii conniventis foliola libera, exteriora interioribus obovatis subaequalia. Labellum vix perigonio longius, unguiculatum, ecalcaratum, limbo convexo, connivente, basi alis binis, erectis, linearibus, columnam

amplectentibus. Columna..... Anthera columnae apice cucullato inclusa. Pollinia 4, caudicula nulla. — Herba javanica, caulescens. Radices aëreae maximae. Folia ovato-oblonga v. oblonga, apice inaequalia. Inflorescentia elongato-racemosa.

Pteroceras Van Hasselt msc. ex Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 6.

1460. Oncidium SW.

Bot. Reg. 1842. t. 51.

1460/1. Leochilus KNOWL. et WESTC.

Perigonii patentis foliola conformia, basi aequalia, exteriora lateralibus libera v. connata. Labellum liberum, ecalcaratum, indivisum, basi tuberculatum aut laminatum et fovea mellifera auctum. Columna brevis, teres, libera, utrinque sub stigmatibus brachio porrecto aucta. Anthera rostellum ovato, columna latior, unilocularis, membranacea. Pollinia 2, caudicula elongata, angusta, glandula minuta, ovali. — Herbae mexicanae, epiphytae, pseudo-bulbosae. Flores parvi, racemosi.

Leochilus Knowl. et Westc. Floral. Cab. ex Lindl. in Bot. Reg. 1842. App. p. 23. Oncidium macrantherum Hooker Bot. Mag. t. 3845.

1466. Odontoglossum H. B. K.

Bot. Reg. 1843. t. 3.

1473. Renanthera LOUR.

Aërides Swartz, Nephranthera Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 6.

a. NEPHRANTHERA. Labelli lobus intermedius minimus. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia ope fili elastici unius apice bifidi pedicello communi affixa.

Nephranthera Hassk. l. c. Renanthera Lour. Aërides Blum.

b. ARACHNANTHE. Labelli lobus intermedius carnosus, intus cristatus, ad apicem appendice dentiformi, conico acutus. Anthera bilocularis. Pollinia filis elasticis binis, Arachnanthe Blum. Arachnitis Blum.

1480. Saccolabium LINDL.

Carteretia A. Richard Sert. Astrolab. 10. t. 4.

1493. Aërides LOUR.

a. CUCULLA Blum. (Bot. Reg. 1842. t. 55.)

1493/1. Stauroglottis SCHAUER. Perigonii explanati foliola subconformia, discreta, cum basi columnae connata. Labellum basi columnae adnatum, unguiculatum, tripartitum, lacinia intermedia ovato-acuminata, canaliculato-concava, lateralibus lineari-spathulatis rectangule divergentibus, adscendentibus, disco cristato. Columna leviter incurva, semiteres, stigmatibus supra medium antice, membranaceo-marginato, clinandrio terminali bilabiato, labio inferiore in rostellum versus stigma reclinatum apice bicuspidatum, cum dente interjecto producto. Anthera opercularis, bilocularis. Pollinia 2, bisectilia, caudicula lamelliformi pellucide membranacea triangulari rostellum margines amplectente. — Herba manillensis, epiphyta, pseudobulbis diphyllis. Folia carnosa, nervosa. Scapi spicigeri. Flores masculi.

Stauroglottis Schauer in Plant. Meyen. p. 432.

1506/1. Ptychochilus SCHAUER. Perigonii conniventis foliola exteriora lateralibus ad medium usque connata, basi obliqua, in sacculum brevem, obtusum producta, posticum angustius, interiora exterioribus subaequalia. Labellum columnae parallelum, liberum, sessile, inclusum, integrum, complicatum, acuminatum, basi saccatum. Columna germini continua, oblique adscendens, teres. Anthera terminalis, opercularis, bilocularis. Pollinia 2, postice biloba, caudicula communi stigmatibus apice bifidi glandulae oblongae affixa. — Herba manillen-

sis, epigaea, glabra. Caules flexuosi, foliorum vaginis vestiti. Folia oblongo-lanceolata, cuspidato-acuminata. Spica terminalis, conferta, bracteis linearibus, inferioribus flores superantibus.

Pytylochilus Schauer in Plant. Meyen. 432. t. 12. f. 2.

SUBORDO IV. OPHRYDEAE. Gen. pl. p. 208.

1514/1. Centrochilus SCHAUER. *Perigonii foliola exteriora lateralalia majora patentia, posticum cum interioribus angustis in galeam connivens. Labellum tripartitum, lobo intermedio porrecto, lineari-caniculato, lateralibus quadruplo brevioribus, dentes subulatos ad basim illius exhibentibus, calcar longissimo, filiformi, apice clavato. Anthera erecta. Pollinia longe caudiculata, glandulis in rostello brevi distinctis, bursiculatis affixa. Herba Chinae australis, glabra. Spica terminalis.*

Centrochilus Schauer in Plant. Meyen. 435. t. 13. f. 6.

1525/1. Dissorhynchium SCHAUER. *Perigonii galeati foliola inaequalia, exteriora lateralalia latoria, reflexa, superius paulo minus fornicatum erectumque, cum duobus interioribus angustis in galeam connivens. Labellum anticum, cum basi columnae connatum, usque ad basim in lacinias lineares, subcircinnatas tripartitum, calcar longissimo, clavato. Anthera ampla, erecta; loculi contigui, basibus distincti, lineares, rectangule porrecti, stigmati rostelli bipartiti cruribus productis, parallelis, linearibus canaliculatisque incumbentes et caudiculas polliniorum obtegentes. Pollinia discreta, caudiculis longis, filiformibus, in rostelli canalibus jacentibus, ad glandulas 2, in rostelli cruribus distinctas, subcordatas, bursiculatas affixa. — Herba manillensis, *Gymnadeniae* seu *Platantherae* cujusdam facie. Folia lanceolata, membranacea. Spica terminalis laxa.*

Dissorhynchium Schauer in Plant. Meyen. 434.

1537/1. Brownleea HARV.

Flos et habitus *Disae* *Disellae*. *Perigonii* foliola interiora galeae adglutinata. *Labellum* minimum, inflexum, basi in bursam columnae adnatum expansum. *Anthera* adscendens, biloba. *Harvey in Hooker Lond. Journ. of Bot. I. 16.*

SUBORDO VI. NEOTTIEAE. Gen. pl. p. 212.

DIVISIO III. SPIRANTHEAE. Gen. pl. Suppl. II. p. 19.

GENUS DUBIUM.

1562/1. Chaeradoplectron SCHAUER. *Perigonii connivens foliola subaequalia, libera, exteriora lateralalia labello supposita, basi aequalia, patula, posticum fornicatum cum interioribus contiguis connivens. Labellum perigonio aequale, inclusum, trifidum, columnae adnatum, disco lamina lineari, basi calcar brevissimo, subulato, antrorsum refracto. Columna brevis. Anthera terminalis, sessilis, erecta, bilocularis, rostello brevissimo. Pollinia in granula distincta, angulata delabentia. — Herba Chinae australis, *Spiranthis* nostratis facie. Flores parvi.*

Chaeradoplectron Schauer in Plant. Meyen. p. 436.

DIVISIO IV. PHYSURIDEAE. Gen. pl. Suppl. II. p. 20.

1565. Zeuxine LINDL.

Character a Falconerio in Hook. Journ. of Bot. IV. 73.

„Perigonium germini incumbens, fornicato-connivens, foliola lateralalia libera, posticum basi saccatum, majus, cum interioribus subaequalibus in galeam conglutinata. Labellum anticum, porrectum, basi membranaceum, saccatum, minute bicallosum, columnae faciei accretum, medio constrictum, apice carnosum, dilatatum. Columna brevissima, clinandrio magno, membranaceo, antheram involvente. Anthera terminalis, opercularis, persistens, prona, membranacea, bilocularis, loculis approximatis, incomplete bilocellatis. Pollinia 2, bipartibilia (v. si mavis 4 per paria connexa), e massulis angulatis, ceraceis (nec pulvereis) innumeris, elasticis cohaerentibus conflata, caudiculae spathulatae infra apicem affixa; glandula ovata, incurva. Rostellum elongatum, bifidum, supra labelli saccum horizontaliter extensum, cornubus acuminatis. Capsula ovato-globosa, costis angustatis. Semina minutissima. — Herba terrestris, pusilla, triquadripollicaris. Radix succulento-fibrosa. Caulis erectus, basi foliorum delapsorum vestigiis annulatus. Folia linearilanceolata, acuminata, coriacea, adpressa, margine reflexa, subtus carinata, fusco-cinerea. Flores dense spicati, albi, vir roseo-tincti, labello luteo, carnosio. Bractae ovato-acuminatae, flores superantes.“

1566/1. Cordylestylis FALC. *Perigonii globoso-connivens foliola exteriora lateralalia libera, posticum cum interioribus subaequalibus in galeam conglutinatum. Labellum sessile, erectum, concavo-ventricosum cum columnae basi connatum, indivisum, apice incrassato-bituberculatum, revolutum, sacco intus fimbriilligero. Columna brevis, incrassata, basi constricta. Anthera dorsalis, mobilis, clinandrio cavo, marginato semi-immersa, rostello erecto, bifido incumbens, bilocularis, loculis longitudinaliter bilocellatis. Pollinia 4, pulverea, cavata, per paria glandulae minusculae ovatae affixa. Stigma clinandrio parallelum, totam columnae faciem occupans. Capsula cylindraceo-oblonga. — Herba himalayensis, terrestris, glabra, sesquipedalis. Radices fibroso-fasciculatae. Caulis erectus, strictus, basi foliosus, supra vaginatus. Folia ovali-lanceolata, coriacea, glabra. Spica cylindrica, confertim multiflora, bracteis membranaceis, acuminatis. Flores albi, parvuli. Labellum pedicelli torsione anticum.*

Cordylestylis Falconer in Hooker Journ. of Bot. IV. 73. Oncidiochilus Falc. msc.

1572. Goodyera R. BR.

Suppl. II. p. 20. Leucostachys Hoffmansegg. Orchid. Verz. p. 26.

1579. Physurus L. C. RICH.

Hooker Ic. t. 449.

SUBORDO VII. ARETHUSEAE. Gen. pl. p. 216.

1612/2. Pogochilus FALC. *Perigonium articulatam, deciduum. Pollinia tereti-conduplicata, decidua. . . Capsula coriacea, ecostata, trivalvis. — Herba himalayensis, aphylla, caudice subterraneo, squamato.*

Pogochilus Falconer in Hooker Journ. of Botan. IV. 73.

Ordo LXX. Musaceae.

(Gen. pl. p. 227. Suppl. I. 1368. II. 23. Encheir. bot. p. 124.)

1647. Heliconia LINN.

Lestiboud. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. t. 11. 12.

1648. Musa TOURNEF.

Lestiboud. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. t. 12.

1649. Strelitzia BANKS.

Lestiboud. in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. t. 11.

Ordo LXXII. Aroideae.

(Gen. pl. p. 232. Suppl. I. 1370. II. 23. Encheir. bot. p. 127.)

1695. Homalomena SCHOTT.

Antherae tri-quadrangulares, ternatim quaternatimve connatae. Germina organis rudimentariis filiformibus, capita-

tis mixta, tri-quadrilocularia. *Gemmulae* plurimae. *Baccae* subuniloculares, polyspermae. *Semina* minuta. *Hasskari* in *Flora* 1842. *Beibl.* II. 10. (*Dracunculus amboinicus* Rumph. *Amboin.* V. 322. t. 111. 2.)

1699. *Scindapsus* SCHOTT.

Spadix staminibus pistillisque promiscue undique tectus. *Baccae* epicarpium verticem circumscisse deicientes. *Hasskari* in *Flora* 1842. *Beibl.* II. 11.

*RHAPHIDOPHORA *Hasskari* in *Flora* 1842. *Beibl.* II. 11. — *Spatha* patens, persistens, marcescens. *Filamenta* linearia, complanata. *Antherae* biloculares, loculis oppositis. *Germen* uniloculare, *gemma* unica. — *Pothos pertusus* Roxb.

Ordo LXXIV. Pandaneae.

(*Gen. pl.* p. 242. *Suppl. I.* 1370. II. 23. *Encheir. bot.* p. 132.)

1711/1. *Marquartia* HASSKARL. . .

Drupae fibrosae, ex germinibus 3—5, (rarius pluribus) connatis, compresso-pyramidalibus, basi arcte sibi invicem adpressis, deinde deciduis, loculis monospermis. *Semen* strophilatum. — *Planta* javanica, arborescens, vulgo Pandan laut besaar, (i. e.

Pandanus marinus magnus). *Caudex* basi radicibus aëreis suffultus, dichotomus. *Folia* spiraliter disposita, lanceolata-oblonga, acuminatissima, subtus glauca, margine et carina minute serrulato-acuteolata, rubra. *Syncarpia* pendula, solitaria, globosa.

Marquartia Hasskari in *Flora* 1842. *Beibl.* II. 14.

Ordo LXXV. Palmae.

(*Gen. pl.* p. 244. *Suppl. I.* 1370. II. 24. *Encheir. bot.* p. 135.)

1731. *Orania* BLUM.

Germen saepe trilobulare et *gemmae* in sectione verticali haud semilunares, sed oblongae et utrinque acuminatae. *Hasskari* in *Flora* 1842. *Beibl.* II. 15.

**Drymophaeus Zippel* in *Flora* 1829. I. 185. ex *Hasskari* in *Flora* 1842. *Beibl.* II. 14. differt a *Caryota* filamentis brevissimis, basi liberis, antheris linearibus, bacca monosperma, semine globoso; ab *Orania* praecipuis bacca globosa uniloculata monosperma et albumine ruminato. *Palmae hujus Saraih dictae* caudices arborescentes plures aggregati, folia bipinnatifida, laciniae basi cuneatis, apice oblique eroso-dentatis, subbi-trilobis, lobis saepe longissime acuminatis, glabris, viridibus.

A C R A M P H I B R Y A.

Ordo LXXVI. Cupressineae.

(*Gen. pl.* p. 258. *Suppl. I.* 1372. II. 24. *Encheir. bot.* p. 138.)

1789. *Juniperus* LINN.

Sieboldt et Zuccarini Flor. japon. t. 125—127. *Spach in Nouv. Annal. sc. nat.* 1841. p. 282. *Hooker London Journ. of Bot.* II. t. 1.

1760. *Thuja* TOURNEF.

Hooker London Journ. of Bot. I. t. 18. *Platycladus* et *Thuja Spach Suites à Buffon* XI. 333. 337. partim.

1792. *Thujopsis* SIEB. et ZUCC.

Suppl. II. 24. *Platycladi* sp. *Spach Suites à Buffon* XI. 337.

1793. *Cupressus* TOURNEF.

Suppl. II. 25. *Cupressus* et *Chamaecyparis Spach Suites à Buffon* XI. 323. 329.

Ordo LXXVII. Abietineae.

(*Gen. pl.* p. 250. *Suppl. I.* p. 1372. II. 25. *Encheir. bot.* 140.)

Ordo LXXVIII. Taxineae.

(*Gen. pl.* p. 261. *Suppl. I.* 1373. II. 27. *Encheir. bot.* p. 144.)

1810. *Podocarpus* HERIT.

Hooker Ic. t. 542.—517. *London Journ. of Bot.* I. t. 19—23.

1811. *Dacrydium* SOLAND.

Hooker Ic. t. 548. *London Journ. of Bot.* II. t. 2.

1812. *Phyllocladus* RICH.

Hooker Ic. I. 549—551.

Ordo LXXXII. Saurureae.

(*Gen. pl.* p. 266. *Suppl. I.* 1374. II. 28. *Encheir. bot.* p. 152.)

1825/1. *Anemopsis* NUTT.

Hooker ad Beechey t. 92.

Ordo LXXXIX. Cupuliferae.

(*Gen. pl.* p. 273. *Suppl. I.* 1375. II. *Encheir. bot.* p. 159.)

1845. *Quercus* LINN.

Korthals in Verhandeling. t. 43—46. *Hooker Ic.* t. 462—404.

Ordo XC. Ulmaceae.

(*Gen. pl.* p. 275. *Suppl. II.* 29. *Encheir. bot.* p. 162.)

Ordo XCI. Moreae.

(*Gen. pl.* p. 277. *Suppl. I.* 1275. II. 30. *Encheir. bot.* p. 164.)

Ordo XCIII. Artocarpeae.

(*Gen. pl.* p. 279. *Suppl. I.* 1375. II. 30. *Encheir. bot.* p. 167.)

Ordo XCIV. Urticaceae.

(*Gen. pl.* p. 282. *Suppl. I.* 1376. II. 30. *Encheir. bot.* p. 170.)

Ordo XCV. Cannabineae.

(*Gen. pl.* p. 286. *Suppl. I.* 1376. II. 30. *Encheir. bot.* p. 171.)

Ordo XCVI. Antidesmeae.

(*Gen. pl.* p. 287. *Suppl. I.* 1376. II. 30. *Encheir. bot.* p. 173.)

1892. *Antidesma* LINN.

b. ANTIDESMA Linn. (*Hooker Ic.* t. 481.)

Ordo CI. Chenopodeae.

(*Gen. pl.* p. 292. *Suppl. I.* 1376. II. 31. *Encheir. bot.* p. 180.)

SUBORDO I. CYCLOLOBEAE. *Gen. pl.*

p. 292.

TRIBUS I. SALICORNIEAE. *Gen. pl.*

p. 292.

1908. *Halostachys* C. A. MEY. Flores perfecti, sub amenti bracteis bini v. terni. *Perigonium* urceolatum, limbo tri-quinquedenticulato, demum haud mutato. *Stamina* 1 v. 2. receptaculo inserta. *Squamae* hypogynae nullae. *Germen* . . . *Stigmata* 2, basi coalita. *Utriculus* compressus. *Semen* verticale, integumento membranaceo. *Embryo* hemicyclius, albumen basilare ambiens. — *Herbae* salsae, annuae, *Salicorniae* facie.

Halostachys C. A. Meyer in *Bullet. Acad. St. Petersburg.* 1843. I. 21—23.

TRIBUS II. ATRIPLICEAE. *Gen. pl.*

p. 293.

1910. *Pugionium* GÄRTN. . . . *Perigonium* fructiferum transverse ovale, obliquum, omnino clausum, in processus duos, pugioniformes, divergentes, subinaequales exerescens, lateribus scrobiculatum, utrinque quadrispinosum. *Utriculus* perigonio inclusus, membranaceus, laxus, linea

transversali depressa circumscriptus. Semen verticale, compressum, oblongum, integumento membranaceo. Embryo subannularis v. hippocrepiformis, periphericus, ambiens albumen farinaceo-gelatinosum, integumento arcte adhaerens; radícula apice incrassata, descendens (?) — Herba sibirica, non satis nota. Folia linearia, semiamplexicaulia (?). Flores racemosi (?).

Pugionium Gärtner II. 291. t. 142. Bunge in Linnaea XVI. 109. Bunias cornuta Linn.

1913. Oxybasis KAREL. et KIRIL. Flores polygami, perfecti cum pistilligeris mixti, ebracteati. Perfect. Perigonium quadri-quinquepartitum, laciniis carinato-cucullatis. Stamina 4 v. 5, receptaculo inserta, perigonii laciniis opposita. Squamae nullae. Germen . . . Utriculus compressus. Semen verticale. Pistillig. Perigonium ad basim valde angustatum, campanulato-subcompressum, apice tridentatum. Germen . . . Stylus unicus, bifidus. Utriculus compressus, intra perigonium liber. Semen verticale, integumento crustaceo. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens. — Herba Sibiriae orientalis, Chenopodii facie, annua, ramosissima, glabra. Folia alterna, angulata. Flores glomerati.

Oxybasis Karel in Kirilow in Bullet. Nat. Mosqu. 1841. p. 738.

SUBORDO II. SPIROLOBEAE. Gen. pl. p. 297.

TRIBUS II. SUAEDINEAE. Gen. pl. p. 298.

1942/1. Alexandra BUNG. Flores perfecti v. germinis abortu polygami, bracteolati. Perigonium compressum, quinquefidum, laciniis duabus lateralibus, navicularibus, dorso late longitudinaliter alatis, duabus anticis planis, postica carinata. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii laciniis opposita, inclusa. Squamulae hypogynae nullae. Germen ovatum, uniloculare, gemmula unica. Styli duo, a basi liberi, elongati, filiformes, tota longitudine papilloso, erecti. Utriculus subcompressus, tenuissimè membranaceus, perigonii laciniis conniventibus tectus. Semen verticale, lenticulari-globosum, radícula prominente rostellatum, integumento crustaceo. Embryo spiralis, exalbuminosus, radícula marginali, infera. — Herba annua, glabra, erecta, ramosa. Folia infima opposita, carnosa, teretia, obtusa, reliqua ovato-lanceolata, crassa, semiamplexicaulia, subfloralia late ovata, acuta, amplexicaulia, spicatum imbricata. Flores glomerati, sessiles, in basi bractearum illos tegentium septeni, quini v. terni, medius et saepe laterales duo hermaphroditi, Thlaspeos siliculam referentes, reliqui pistilligeri trifidi(?) tricarinati, multo minores, bracteolis minutissimis, hyalinis suffulti.

Alexandra Bunge in Linnaea XVII. 120. Pterocalyx Schrenk in Bullet. Acad. St. Petersburg. 1843. I. Nr. 23.

TRIBUS III. SALSOLEAE. Gen. pl. p. 298.

1944/1. Horaninovia FISCH. et MEY. Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 104.

Ordo CII. Amarantaceae,

(Gen. pl. p. 300. Suppl. I. 1377. II. 33. Encheir. bot. p. 184.)

1964/2. Lachanostachys HOOK. Flores perfecti, bracteati. Perigonium gamophyllum, sex-
octopartitum, scariosum, extus longissime et densissime lanatum. Stamina 6—8, basi v. usque ad me-

dium in tubum intus villosissimum connata; filamenta filiformia, antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Germen subglobosum. Stylus terminalis filiformis; stigma obtusum. Fructus . . . — Frutices Novae Hollandiae austro-occidentalis, dense lanato-tomentosi. Folia opposita, rigida. Spicae terminales et axillares, bracteatae, cylindricae. Flores lana densa, longa, ramosa, intertexta velati.

Lachanostachys Hook. Ic. t. 414. 415.

1971/2. Mengea WALP. Flores monoici. Glomeruli axillares, bicymulosi, pistilliflori, flore singulo staminifero in axilla folii subtendentis interjecto. Flos staminig. Stamen 1, in axilla squamae membranaceae; filamentum capillare, anthera bilocularis. Flores pistilligeri bractea membranacea persistente stipati. Perigonium monophyllum, foliolo laterali. Germen uniloculare, gemmula unica. Stigmata 3, divaricata. Utriculus membranaceus, indehiscens. Semen lenticulari-reniforme, erectiusculum, integumento crustaceo, hilo nudo. Embryo hemicyclius, albumen farinaceum cingens; radícula infera. — Herba peruana, pusilla, ramosissima, glabra. Folia obcordata, in petiolum longum, membranaceo-marginatum decurrentia, in axillis glomerulifera.

Mengea Walpers in Plant. Mejen. p. 406.

Ordo CIII. Polygoneae.

(Gen. pl. p. 304. Suppl. I. 1377. II. 34. Encheir. bot. p. 187.)

1979. Pterostegia FISCH. et MEY.

Suppl. II. 34. Hooker ad Beechey t. 90.

1983. Oxyria HILL.

Hooker Ic. t. 483.

1986. Polygonum LINN.

d. ECHINOCAULON Meisn.

Chylocalyx Hasskarl in Flora 1843. II. 20. Perigonium demum carnosum.

1997. Triplaris LINN.

Vellasquezia Bertoloni Flor. Guatimal. 40. t. 11.

Ordo CIV. Nyctagineae.

(Gen. pl. p. 310. Suppl. I. 1377. II. 35. Encheir. bot. p. 192.)

2012. Pisonia BLUM.

Suppl. I. 1377. II. 35. Calpidia Thouar. Bojer in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 187.

Ordo CV. Monimiaceae.

(Gen. pl. p. 313. Suppl. I. 1478. II. 35. Encheir. bot. p. 198.)

2076. Kibara ENDL.

Brongniartia Blum. Sciadicarpus Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 20.

Ordo CVI. Laurineae.

(Gen. pl. p. 315. Suppl. I. 1378. II. 35. Encheir. bot. p. 198.)

Ordo CVII. Gyrocarpeae.

(Gen. pl. p. 324. Suppl. I. 1378. II. 35. Encheir. bot. p. 205.)

2068/1. Sparattanthelium MART.

Martius in Denkschrift. Regensb. III. p. 298. t. 11.

Ordo CVIII. Santalaceae.

(Gen. pl. p. 324. Suppl. I. 1378. II. 35. Encheir. bot. p. 206.)

2079. Scleropyron ARN.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 105.

Ordo CIX. Daphnoideae.

(Gen. pl. p. 329. Suppl. I. 1378. II. 36. Encheir. bot. p. 208.)

2108. Hernandia PLUM.

Biassoletia Presl in Reliq. Haenk. p. 141.

Ordo CX. Aquilarineae.

(Gen. pl. p. 332. Suppl. II. 36. Encheir. bot. p. 210.)

2109. Drimyspermum REINW.

Drimyspermum Reinwardt in Sylloge Plant. II. 15. Decaisn. in Nouv. Annal. sc. nat. XIX. 38. t. 1. f. a. Phaleria Jack. Gen. pl. p. 332. Fructus subdrupaceus. sarcocarpio fibroso, bi- v. abortu unilocularis, loculis monospermis. Seminis integumentum crustaceum.

2109/1. Cyathodiscus HOCHST. Perigonium coloratum, infundibuliforme, tubo cylindrico, limbo brevi, quinquepartito, fauce nuda. Stamina 10, perigonii tubo inserta, biseriata, inclusa, antherae subsessiles, biloculares, ovato-oblongae. Tubulus cyathiformis, membranaceus, germinis basim vaginans. Germen liberum, obovatum, subcompressum, glabrum, biloculare. Gemmulae in loculis solitariae. . . . Stylus terminalis, filiformis, brevis, inclusus; stigma capitatum. Drupa? . . . — Fruticulus natalensis, ramosus. Folia sparsa, ovato-lanceolata v. linearolata, subcoriacea, integerrima, glabra, supra lucida, subtus reticulato - subvenosa. Umbellae terminales, pauciflorae.

Cyathodiscus Hochstetter in Flora 1842. p. 240.

2109/2. Pseudais DECAISN Perigonium coloratum, urceolato-cylindraceum, limbo quinque-dentato, aequali, brevi, fauce nuda. Stamina 10, medio perigonii tubo subbiseriatim inserta, inclusa, filamenta filiformia, libera, glaberrima. Germen ovoideum, ima basi annulo hypogyno cinctum, biloculare. Gemmulae in loculis solitariae, ex eorundem apice pendulae, anatropae. Stylus elongatus; stigmata subpeltato Fructus subdrupaceus, sarcocarpio fibroso, bi- v. abortu unilocularis, loculis monospermis. Semen ovoideum, inversum, integumento tenui. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radícula brevis, supera. — Fruticulus moluccanus. Folia opposita, breve petiolata, ovalia, apice acuminata, aucta, integerrima. Pedunculi axillares v. terminales solitarii. Flores in capitulum globosum congesti, basi bracteis involucralibus stipati.

Pseudais Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. XIX. 40. Dais coccinea Gaudichaud ad Freycinet 443. t. 44.

2110. Gyrinopsis DECAISN. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quinquefido aequali, aestivatione quincunciali, fauce squamosa, squamis 10, brevibus, crassiusculis, villosis, lacinii per paria oppositis aequalibus. Stamina 10, summo perigonii tubo uniseriatim inserta, antherae sessiles, inclusae, biloculares, medio dorso affixae, basi et apice emarginatae. Germen ovoideum, pilosum, breviter stipitatum, annulo hypogyno destitutum, biloculare. Gemmulae in loculis solitariae, pendulae, anatropae. Stylus cylindraceus; stigmata ovoideo, hispidulo. Fructus. . . — Frutex luconensis. Folia alterna, breve petiolata, oblonga, acuminata, tenuissime et transverse venosa. Pedunculi alares et terminales. Flores pedicellati, umbellati, umbella exinvolucrata.

Gyrinopsis Decaisne in Nouv. Annal. sc. nat. XIX. 41. t. 1. f. B.

2110/1. Leucosmia BENTH. Perigonium coloratum, longe tubulosum, limbo quinquefido, aequali, aestivatione imbricata, fauce squamis

5, cum limbi lacinii alternantibus. Stamina 10, perigonii tubo biseriatim inserta, quinque ad faucem ejusdem lacinii opposita, quinque paulo inferius affixa cum iisdem alterna, filamenta breviter, antherae lineares, versatiles, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Germen basi vagina brevi cinctum, biloculare. Gemmulae in loculis solitariae, ex apice dissepimenti pendulae, anatropae. Stylus longus, filiformis, stigma crassum, oblongum, leviter emarginatum. Drupa sarcocarpio tenui, putamine lignoso crasso, bilocularis, loculis monospermis. Semen in versum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radícula brevissima, supera. — Frutex glaberrimus, in insulis amicorum crescens. Folia opposita, exstipulata, breviter petiolata, integerrima, subcoriacea, nitidula, penninervia, reticulato-venosa. Flores in capitulo terminali breviter pedunculato sessiles. Involucrum caducum.

Leucosmia Benth in Hooker London Journ. of Bot. II. 231.

Ordo CXIII. Proteaceae.

(Gen. pl. p. 336. Suppl. I. 1379. II. 36. Encheir. bot. p. 214.)

2122. Isopogon R. BR.

b. HYPsANTHUS Endl. (Hooker Ic. t. 438.)

2138. Persoonia SMITH.

Hooker Ic. t. 425. 426.

2144. Hakea SCHRAD.

Hooker Ic. t. 432. — 437. 439 — 447.

2146. Xylomelum SMITH.

Hooker Ic. t. 446.

Ordo CXIV. Aristolochieae.

(Gen. pl. p. 344. Suppl. I. 1379. II. 37. Encheir. bot. p. 217.)

Ordo CXV. Nepentheae.

(Gen. pl. p. 345. Suppl. II. 47. Encheir. bot. p. 220.)

Ordo CXVII. Plumbagineae.

(Gen. pl. p. 348. Suppl. I. 1378. II. 37. Encheir. bot. p. 223.)

2176/1. Valoradia HOCHST. Calyx prismaticus, quinquepartitus, lacinii lineari-acuminatis, trinerviis, in tubum conniventibus. Corolla receptaculo inserta, gamopetala, limbo quinquepartito. Stamina 5, receptaculo inserta. . . . filamenta. . . . antherae lineares, exsertae v. inclusae. Germen uniloculare. Gemmula unica, e trophospermio filiformi, adscendente, libero pendula. Stylus terminalis, filiformis; stigmata 5, acuta. Capsula calyce persistente inclusa, unilocularis, apice calyptraeformis, inferne quinquevalvis. Semen inversum, fusiforme, quinquecostatum, furfuraceum. . . . Suffrutices in monte Scholada Abyssiniae crescentes, ramosi. Rami angulosi, nodosi, petiolorum basi persistente quasi ochreati. Folia alterna, setoso-ciliata. Florum fasciculi terminales, bracteati, floribus bi-tribracteolatis.

Valoradia Hochstett. in Flora 1842. p. 239. Dobosom Abyssin. ? Plumbago glandulosa R. Brown.

Ordo CXIX. Dipsaceae.

(Gen. pl. p. 253. Suppl. I. 1379. II. 37. Encheir. bot. p. 223.)

Ordo CXX. Compositae.

(Gen. pl. p. 355. Suppl. I. 1379. II. 37. Encheir. bot. p. 230.)

SUBORDO I. TUBULIFLORAE. Gen.

pl. p. 356.



TRIBUS I. VERNONIACEAE. Gen. pl.

p. 356.

SUBTRIBUS I. VERNONIEAE. Gen.

pl. p. 356.

DIVISIO I. EUVERNONIEAE. Gen. pl.

p. 356.

SUBDIVISIO I. ETHULIEAE. Gen.

pl. p. 356.

2199/1. Xiphochaeta PÖPP. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, scariosae, apice patulo-spinosae. Receptaculum planum, scrobiculatum. Corolla regularis, limbi tri- aut rarissime quadrifidi laciniis aequalibus, extus glandulosis. Stamina 3—4, synanthera. Stylus bifidus, apice hispidus, ramis semiteretibus, villosis. Achenium ovale, obtuse tetragonum, hirsutum, disco epigyno nullo. Pappus biserialis, paleis numerosis, scariosis, semiteretibus, spinuloso-dentatis, exterioribus brevioribus. — *Suffrutex brasiliensis, paludosus, dumosus. Folia alterna, patula, ovato-lanceolata, integerrima v. minute denticulata, utrinque glabra, subtus pallidiora. Capitula axillaria, solitaria, sessilia.*

Xiphochaeta Pöppig Nov. gen. et sp. III. 44. t. 250.

SUBDIVISIO III. ALBERTINIEAE.

Gen. pl. p. 361.

2225. Chresta ARRAB. Capitula bi-duodecimflora, homogama, plurima in glomerulum terminalem ebracteatum collecta. Involucri partialis squamae imbricatae, siccae, oblongo-v. lineari-lanceolatae, basi nervosae. Corollae regulares, quinquefidae (purpureae v. roseae.) Achenia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis, setaceus, scaber, setis exterioribus paucis, brevioribus, sensim interiores aequantibus. — *Herbae v. suffrutices brasilienses, velutinae v. pubescenti-lanuginosae, scapigerae v. ramosae. Folia alterna, coriacea, integerrima v. dentata.*

Chresta Arrabid. Flor. flum. VIII. n. 150. Gardner in Hooker London Journ. of Bot. I. 239.

a. EUCHRESTA Gardner l. c. t. 8. Herbae v. suffrutices ramosi, ramis plerumque elongatis, tomentosis, nudis. glomerulo subgloboso terminatis.

Chresta Arrabid. l. c. t. 150. DC. Prodr. V. 85. Lessert l. c. selat. IV. t. 6. Endl. Gen. pl. n. 2230. Vernoniae sp. Mart.

b. PYCNOCEPHALUM Gardner l. c. (t. 9.) Herbae perennes v. suffrutices scapigeri, scapo simplici, tomentoso. Pycnocephalum DC. Prodr. V. 83. Endl. Gen. pl. n. 2225. Vernoniae sect. Pycnocephalum Lessing in Linnaea VI. 630.

2228/1. Leucopholis GARDN. Capitula decemflora, homogama, in glomerulum terminalem, globosum collecta. Involucri squamae subaequales, laxae imbricatae, lineari-lanceolatae, acuminate, membranaceae, albiae, glabrae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, regulariter quinquefidae. Antherae vix exsertae, basi bisetosae, appendice terminali brevi, lanceolata. Achenia oblonga, villosa. Pappus uniserialis, setaceus, scaber. — *Frutex brasiliensis, Haplostephii v. Lychnophorae facie. Rami teretes, dichotomi, dense lanuginoso-tomentosi. Folia conferta, sessilia, deflexa, margine revoluta, supra glabra, subtus cano-tomentosa. Corollae lilacinae.*

Leucopholis Gardner in Hooker Journ. of Bot. II. 10.

SUBTRIBUS II. PECTIDEAE. Gen.

pl. p. 364.

DIVISIO I. LIABEAE. Gen. pl. p. 364.**2242/1. Sinclairia HOOK. et ARN.**

Suppl. II. Addend. p. 105. Hooker Ic. t. 152.

2244/1. Paranephelus PÖPP. Capitu-

lum multiflorum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, pistilligeris, filamentis quinque longe exsertis, anantheris, disci tubulosis, perfectis. Involucri pluriseriati squamae imbricatae, interiores angustissimae. Receptaculum breviter fibrillosum. Corollae villosae, radii ligulatae, tubo longo, ligula oblonga, tridentata, disci tubulosae, limbi quinquepartiti lobis oblongis, tubo brevioribus, erectis. Stylus disci basi bulbosus, profunde bifidus, ramis elongatis, revolutis, dense hispidus, radii ramis abbreviatis. Achenia ovalia, sulcata, glabra, apice concava, callo basilari. Pappus multiserialis, setis aequalibus, rigidis, hispidis. — *Herba acaulis in frigidissimis glareosis Andium peruanorum, more Carlinae nostratis solo adpressa, sed minor et tenerior. Folia rosulata, lyrato-pinnatifida. Capitulum inter folia sessile, solitarium, diametro bipollicari.*

Paranephelus Pöppig Nov. gen. et sp. III. 42. t. 248.

2245. Liabum ADANS.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 249.

TRIBUS II. EUPATORIACEAE. Gen.

pl. p. 365.

SUBTRIBUS I. EUPATORIEAE. Gen.

pl. p. 366.

DIVISIO III. ADENOSTYLEAE. Gen.

pl. p. 368.

2276/1. Lophoclinium ENDL. Capitu-

lum multiflorum, homogamum. Involucri longe conici squamae 1-v. pluriserialis, imbricatae, adpressae, exteriores herbaceae, intimae semiscariosae. Receptaculum hemisphaericum, tuberculatum, flosculorum singulorum pedicellis brevibus, filiformibus specie fimbriatiferum. Corollae tubo filiformi elongato, limbo campanulato, quinque-dentato. Antherae inclusae, in appendicem ovatam, obtusam desinentes. Stigmata exserta, semicylindrica, in appendiculum brevissimum abrupte desinentia. Achenia a stipitulo brevissimo decidua, subfusiformi teretia, pilosiuscula; pappi setae 5 v. subquindecim, plurimae corollae limbum aequantes, plumosae. — *Herba Novae Hollandiae austro-orientalis, ut videtur, perennis. Caulis simplex v. ramosus. Folia infima opposita, superiora alterna, oblongo-lanceolata, integerrima, sessilia. Rami axillares monococephali. Capitula brevi-unibracteata. Flores citrini v. albi.*

a. EULOPHOCLINIUM. Involucri squamae pluriserialis. Pappi setae quinque. Flores citrini.

b. BRACHYCALYMMA. Involucri squamae uniserialis. Pappi setae circiter quindecim. Flores albi.

TRIBUS III. ASTEROIDEAE. Gen.

pl. p. 371.

SUBTRIBUS I. ASTERINEAE. Gen.

pl. p. 371.

DIVISIO I. AMELLEAE. Gen. pl. p.

371.

SUBDIVISIO I. EUAMELLEAE. Gen.

pl. p. 371.

2294. Chilitrichum CASS.

Hooker Ic. t. 485.

DIVISIO III. CHRYSOCOMEAE. Gen.

pl. p. 382.

SUBDIVISIO II. ACHYRIDEAE. Gen.

pl. p. 382.

2364/1. Centauridium TORR. et A. GRAY. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii (20) uniseriatis, ligulatis, pistilligeris, disci tubulosi, perfectis. Involucrum subglobosum, oligophylli squamae arcte imbricatae, bi-triseriatae, adpressae, basi coriaceae, superne herbaceae, dilatatae, rhombico-ovatae, cuspidatae v. mucronatae, interiores margine scariosae. Receptaculum planum, fimbriiforme, fimbriis subulatis, achenia aequantibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, superne dilatatae, quinquedentatae. Stigmata in appendicem subulato-filiformem, styli ramos oblongo-lineares, pluriusculos, triplo quadruplo superantem desinentia. Achenia brevia, obovoideo-turbinata, obsolete quadrangula, minute et adpresse pubescentia. Pappus persistens demum patens biseriatus, interioris setae decem rigidae, subulato-filiformes, inferne complanato-dilatatae, superne minute scabridae, corollam disci superantes, achenio duplo longiores, cum totidem conformibus, sed brevioribus alternae, exteriores setae subquinae, multo minores. — *Herba texana, annua v. biennis, glabra, fastigiatum ramosa. Folia confertim alterna, lineari-lanceolata, uninervia, cuspidatum acuta, margine scabra. Rami monocephali. Flores, ut videtur, pallide flavi.*

Centauridium Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. II, 246.

SUBDIVISIO III. HETEROOTHECEAE.

Gen. pl. p. 383.

2365/1. Bradburia TORR. et A. GRAY. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, pistilligeris, disci perfectis, germinis effoeto. Involucrum hemisphaerico-campanulatum, squamae oblongo-lanceolatae, mucronatae, membranaceae, margine scariosae, tri-quadriseriatim imbricatae, adpressae. Receptaculum planum alveolatum. Corollae radii ligulatae, anguste lineares, involucri duplo longiores, disci tubulosae, tenues, quinquedentatae, involucri aequantes. Stigmata radii inclusa, anguste linearia, apice stigmatosa, disci filiformia, barbellata. Achenia radii triangularia, turgida, villosa, disci brevissima, rudimentaria, villosa. Pappus radii duplex, exterior squamellosus, inaequalis, interior multisetus, setis filiformibus, rigidis, barbellato-scabris, disci biaristatus, aristis corollam aequantibus, basi paleaceo-dilatatis. — *Herba texana, annua, sparsim pilis rigidis patentibus hispida, inter pilos glanduloso-scabra, elongato-ramosa. Folia anguste linearia, integerrima, summa setacea. Rami monocephali. Flores, ut videtur, flavi.*

Bradburia Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. II, 250.

SUBDIVISIO VI. SOLIDAGINEAE.

Gen. pl. p. 385.

2375/3. Brachychaeta TORR. et A. GRAY. Capitulum octo, decemflorum heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, pistilligeris, disci tubulosi, perfectis. Involucrum cylindricum squamae imbricatae, adpressae, exteriores breves. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula ovali tubum aequante, disci tubulosae, limbo superne dilatato, quinquefido, laciniis lanceolatis. Stigmata acuta in appendicem deltoideo-lanceolatum, minute hispidum desinentia. Pappus uniseriatis, pilis scabridis subvicinis. — *Herba boreali-americana, perennis, Solidaginis facie, caule simplici v. superne parce pa-*

niculatum ramoso. Folia alterna, membranacea, venosa, ovata, acuta, superiora subcordata, acute serrata, radicalia subrotunda, petiolis marginatis. Capitula numerosa, racemoso-glomerata, in spicam secundam disposita. Flores aurei.

Brachychaeta Torrey et A. Gray Flora of North-America II, 194. Brachyris ovatifolia DC.

2377/2. Isopappus TORR. et A. GRAY.

Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii (5—12) ligulatis, pistilligeris, disci (10—20) tubulosi, perfectis. Involucrum cylindraceo-campanulatum, squamae lanceolato-subulatae, bi-triseriatim imbricatae, adpressae. Receptaculum angustum, alveolatum, alveolarum marginibus subintegerrimis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo parum dilatato, quinquedentato. Stigmata appendice subulato, hirsuto. Achenia lineari-oblonga, teretia, basi attenuata, sericeo-villosa. Pappus uniseriatis, pilis scabris subaequalibus. — *Herba boreali-americanae hirsutae et scabrae, laxè paniculatum ramosae. Folia alterna, sessilia, uninervia, subvenosa, saepe hispido-ciliata v. interdum subserrata. Capitula in pedunculis tenuibus solitaria parva.*

Isopappus Torr. et A. Gray Flor. of North-Amer. II, 239. Heterotheca Lamarkii DC. Prodr. V, 317. excl. synonym.

SUBTRIBUS II. BACCHARIDEAE.

Gen. pl. p. 387.

DIVISIO I. CONYZEAE. Gen. pl. p.

387.

SUBDIVISIO I. SPHAERANTHEAE.

Gen. pl. p. 387.

2393. Blepharispernum WIGHT.

Capitula plurima, in glomerulum globosum coacerata, quadriflora, floribus duobus exterioribus pistilligeris, duobus interioribus staminigeris. Involucrum commune glomeruli bractee membranaceae, oblongo-lanceolatae, proprium capituli oligophyllum. Receptaculum paleaceum. Corollae pistilligerae filiformes tridentatae, staminigerae tubulosae quinquedentatae. Antherae basi sagittato-subcaudatae. Stylus in floribus staminigeris subinteger. Achenia florum fertilia ovali-oblonga, tetragono-obcompressa, angulis lateralibus ciliatis, cetera glabris, pappo e paleis paucis scariosis, inaequalibus, acuminatissimis, florum sterilium tetragona, linearia, glabra, pappo nullo. — *Suffrutex ceylanicus, glaberrimus. Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, penninervia, integerrima. Glomeruli longe pedunculati, in apice rami ternati, bracteis involucriantibus glomerulo brevioribus.*

Blepharispernum DC. in Wight Contribut. 11. Prodr. V, 368. excl. sp. Arnott, in Johnst. Magaz. of Zoolog. and Bot. II, 421.

2393/1. Leucoblepharis ARN. Capitula

plurima, in glomerulum hemisphaericum, axi plana aggregata, octoflora, floribus exterioribus quatuor pistilligeris, totidem interioribus staminigeris. Involucrum commune glomeruli bractee ovatae, mucronatae, foliaceae, proprium capituli oligophyllum. Receptaculum paleaceum. Corollae pistilligerae tubulosae, quadri-quinquedentatae. Antherae basi sagittato-subcaudatae. Stylus in floribus staminigeris integer, apice incrassatus. Achenia nigra, nitida, hinc plana, illic convexa, marginibus dense villis albis, longis, erectis ciliatis, fertilia late ovalia, obcompressa, angulo dorsali paulum albo-ciliata, sterilia angustiora, dorso convexiore, subglabro. Pappus conformis, paleis scariosis, plurimis, flexuosis, inaequalibus, acumi-

natissimis, inter villos achenium marginantes absconditis. — *Herba indica, glabra, simplex. Radix crassa, praemorsa, lignosa. Folia alterna, subsessilia, elliptica, utrinque obtusa v. attenuata, integerrima, triplinervia. Glomerulus terminalis, solitarius, subsessilis, bracteis involucribus glomerulum superantibus.*

Leucoblepharis Arnott, in Johnst. Magaz. of Zool. and Bot. II. 422. Blepharispermum subsessile DC.

2395. *Sphaeranthus* VAILL.

c. POLYCEPHALUS DC.

Sprunera C. H. Schulz msc.

SUBTRIBUS III. TARCHONANTHEAE.

Gen. pl. p. 391.

DIVISIO II. PLUCHEINEAE. Gen. pl. p. 391.

2420*. *Filaginopsis* TORR. et A. GRAY. Capitulum subgloboso-ovoideum, multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus multiseriatis pistilligeris, centralibus paucis (2—5) staminigeris, absque germinis vestigio. Involucri oligophylli squamae receptaculi paleis conformes. Receptaculum planum v. subconvexum, papilloso-punctatum, paleis lineari-oblongis obtusis lunatis, singulis flores bracteantibus obsessum. Corollae tubulosae, pistilligerae filiformes, truncatae, staminigerae tubuloso-infundibuliformes, quadridentatae. Stylus in floribus staminigeris indivisus, in pistilligeris bifidus, ramis filiformibus. Achenia ovalia, subobcompressa, glaberrima. Pappus nullus. — *Herbae boreali-americanae, lanatae, Filaginis facie, a basi ramosae, diffusae. Folia sessilia, oblongo-spathulata, integerrima. Capitula ramos terminantia subumbellatim glomerata, involucri communi subpentaphyllo, uniseriato, foliolis ovato-spathulatis, herbaceis margine scariosis, dense lanatis.*

Filaginopsis Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. II. 263. Evax multicaulis DC.

2421/A. *Calymmandra* TORR. et A. GRAY. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis pistilligeris, centralibus paucis (5) uniseriatis perfectis. Involucri oligophylli squamae in receptaculi paleas abeunt. Receptaculum conicum, punctatum, paleis flores pistilligeros singulos stipantibus, perfectos involventibus onustum. Corollae tubulosae, pistilligerae filiformes, truncatae, staminigerae infundibuliformes, quadridentatae, exsertae. Antherae breviter caudatae. Stigmata brevia, in floribus marginalibus complanata, in centralibus filiformia. Achenia ovali-oblonga, tertiusecula, glabra, conformia, centralia receptaculi paleis inclusa et cum iisdem decidua. Pappus nullus. — *Herba texana, annua, a basi ramosa, dense argenteo-lanato-tomentosa. Folia lineari-oblancoolata v. spathulata, integerrima. Capitula in axillis foliorum glomerata.*

Calymmandra Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. II. 262.

SUBTRIBUS IV. INULEAE. Gen. pl. p. 393.

2425/A. *Codonocephalum* FENZL. Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, perfectis. Involucri turbinato-campulati, pluriseriati squamae imbricatae, exteriores foliaceae, basi ovatae, interiores late cuneatas intimasque lineares aequantes v. superantes, disco longiores. Receptaculum concaviusculum, epaleatum, nudum, areolatum. Corollae tubulosae, profunde quin-

quedentatae, dentibus aequalibus, erectis, late subulatis, apice incrassatis, basi conice dilatata subcallosae, glabrae. Antherae inclusae, basi bicaudata, caudis multisetis. Achenia cylindrico-tetra-pentagona, elevato-multistriata, sessilia, erostris, glaberrima. Pappus uniseriatis, setis capillaribus plurimis, rigidulis, tota longitudine dense barbatis, fere plumosis, basi in cupulam brevissimam coalitis, corollam aequantibus aut demum superantibus. — *Herba kurdistanica, glanduloso-pubescentis. Caulis multistriatus, virgato-ramosus, ramis elongatis, simplicissimis. Folia alterna, petiolata, integerrima, acuta, penninervia, utrinque grosse reticulato-rugosa. Capitula solitaria, axillaria et terminalia, juxta longitudinem ramorum disposita, alterna, remota, breve pedunculata v. sessilia, folio bracteali longiore suffulta. Flores aurei.*

Codonocephalum Fenzl in Flora 1843. p. 397. Sprunera Schulz Bip. nunc non olim.

2430. *Pentanema* CASS.

„Corollae disci tubulosae, basi haud incrassatae, glabrae, limbo quinque-dentato, dentibus dorso et margine papillois. Antherae bicaudatae, caudis 2—5setis. Styli basi haud incrassati rami lineares, glabri, seriebus stigmatosis usque ad apicem productis. Achenia sessilia, basi areola tumida, callosa munita. Fenzl in Flora 1843. p. 399.

SUBTRIBUS VI. ECLIPTEAE. Gen. pl. p. 596.

2447. *Blainvillea* CASS.

Eisenmannia C. H. Schulz.

2451. *Siegesbeckia* LINN.

a. PEUTAMERANTHES DC. (Pöppig Nov. gen. et sp. t. 256.)

TRIBUS IV. SENECONIDEAE. Gen. pl. p. 398.

SUBTRIBUS I. MELAMPODIEAE. Gen. pl. p. 398.

DIVISIO II. MILLERIEAE. Gen. pl. p. 399.

2459/A. *Garcilassa* PÖPP. Capitula quadri-quinqueflora, discoideo-heterogama, floribus omnibus tubulosis, pistilligeris perfectione numero aequalibus, nunc omnibus perfectis monoica. Involucri biseriati squamae exteriores quaternae v. quinae planae, interiores scariosae, paleaeformes, flores involventes. Receptaculum angustum paleis paucis, linearibus, brevibus. Perfect. Corollae tubus brevis, limbus infundibuliformis, quinquefidus, nudus. Stamina 5, antheris appendiculatis. Germen compressum. Stylus breviter bifidus aut bidentatus. Pistillig. Corollae ut in floribus perfectis Stamina 5, ananthera, filamentis complanatis. Stylus basi bulbosus, profunde bifidus, ramis arcuatis, revolutis. Achenia intra involucri squamas libera, ovalia, compressa, hirsuta. Pappus brevissimus, denticulatus. — *Herba peruana, a basi ramosa, caule fistuloso. Folia inferiora ternata, superiora opposita, elliptica utrinque acuminata, serrata, trinervia, venosa, utrinque sparse pubescentia, scabrida, supra lineari-lancolata, omnia in petiolum brevem angustata. Capitula in apice pedunculorum laxae fasciculata. Flores flavi.*

Garcilassa Pöppig Nov. gen. et sp. III. 46. t. 251.

2460. *Latreillea* DC.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 252.

2462. *Cladadium* LINN.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 253.

DIVISIO III. SILPHIEAE. Gen. pl.

p. 401.

2475. Polymnia LINN.

b. ALYMNIA DC. (Pöppig Nov. gen. et sp. t. 254.)

2477/1. Angelandra. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, involucri foliolis interioribus numero aequalibus et in eorundem axilla sitis, ligulatis, pistilligeris, disci tubulosi, staminigeris. Involucri subtriseriatim imbricati squamae coriaceo-chartaceae, late ovatae v. obovatae, extimae breviores, omnes in appendicem foliaceam, lanceolatam v. linearem patentem, abruptim angustatae. Receptaculi plani paleae persistentes, chartaceae, foliaceo-acuminatae, partim involutae et flores steriles includentes, exteriores lanceolatae, acutae, ad basim squamarum involucri intimarum geminatae, iisdem adhaerentes, reliquae lineares, obtusiusculae. Corollae radii ligulatae, tubo brevissimo, ligula oblonga, exserta, disci tubulosae, superne dilatatae, quinquentatae, dentibus pilosisculis. Stylus florum disci indivisus, hispidus. Achenia radii involucri squamis intimis inclusa, obovata, obcompressa, dorso convexa et carinata, facie plana v. concava, uncostata, pubescenti-scabra, aptera, disci filiformia, abortiva. Pappus radii squamae 2, scariosae, lanceolatae, concavae, basi subcoelatae, hispidae, fimbriatae, disci minute coroniformis. — Herba boreali-americana, perennis, ramosa, hirsuta, apice corymbosa, capitulis parvis, longe pedunculatis. Folia radicalia petiolata, bipinnatifida, caulina sessilia, alterna, oblonga v. ovato-lanceolata, irregulariter pinnatifida, segmentis lanceolatis v. linearibus, omnia strigosa. Corollae radii flavae, extus pubescentes.

Engelmannia Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. II. 253.

SUBTRIBUS II. HELIANTHEAE. Gen.

pl. p. 405.

DIVISIO I. HELIOPSIDEAE. Gen. pl.

p. 405.

2508/1. Halea TORR. et A. GRAY. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, pistilligeris, disci tubulosi, perfectis. Involucrum duplex, exterioris squamae 4—5, ovatae, foliaceae, ad medium connatae, aestivatione valvatae, tandem disco breviores, interiores plurimae, obovatae v. ovali-lanceolatae, acuminatae, erectae, plus minus imbricatae, planae, multinerves, receptaculi conici paleis consimiles. Corollae glabriusculae, radii ligulatae, late ovatae, basi involutae apice breviter tridentatae, disci tubulosae, profunde quinquentatae, decemnerves. Stigmata exserta, hispida. Achenia conformia, quadrangula, pubescentia, apice dilatato-complanata. Pappus brevis, e squamis viginti ovalibus, crassis, integerrimis compositus. — Herba boreali-americana, perennis, elata, robusta, juventute puberula, Tetragonothecae facie. Caulis striatus, inferne quadrangulus. Folia opposita aut interdum ternatim verticillata, inaequaliter laciniato dentata, omnia sessilia, infima ovali-oblonga, basi angustata, plus minus connata, superiora ovato-oblonga, connato-perfoliata. Capitula in pedunculis nudis solitaria, magna, flava.

Engelmannia Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. II. 304.

DIVISIO IX. BIDENTIDEAE. Gen. pl.

p. 413.

2541. Bidens LINN.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 253.

DIVISIO V. VERBESINEAE. Gen. pl.

p. 412.

2547. Lipochaeta DC.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 256.

SUBTRIBUS V. HELENIEAE. Gen.

pl. p. 410.

DIVISIO I. GAILLARDIEAE. Gen. pl.

p. 420.

SUBDIVISIO I. EUGAILLARDIEAE.

Gen. pl. p. 420.

2585/1. Achyrachaena SCHAUM.

Suppl. I. p. 1383. Lepidostephanus Baril. Index sem. hort. Götting. 1837. ex Linnaea Litt. Ber. XII. 82. (Gen. Suppl. I. p. 1385.) est eadem planta.

SUBDIVISIO II. EUHELENIEAE. Gen.

pl. p. 421.

2591/2. Richteria KAREL. et KIRIL.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii circiter 20 ligulatis, pistilligeris, disci tubulosi, perfectis. Involucri ovati squamae bi-triseriales, obtusae, margine nigro-membranaceae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, inaequaliter bi-tridentatae, disci tubulosae, quinquentatae, extus glaberrimae, parce glandulosae. Stigmata truncata, apice solo penicillata. Achenia oblonga, compressa, sulcata, glabriuscula. Pappi paleae plurimae oblongae, basi subconcretae, apice eroso-denticulatae. — Herba perennis in summorum alpium Alatau rupibus, ad fontes fluvii Sarchan vigens, glaberrima v. tomentoso-sericea, Pyrethra quaedam alpina simulans. Caules adscendentes, simplices v. basi subramosi, ramis monocephalis. Folia bipinnatifida, laciniis mucronatis, summa interdum integerrima. Radius albus v. roseus, discus aureus, demum in rubrum colorem vergens.

Richteria Karelin et Kirilow in Bullet. nat. Mosqu. 1842. p. 126.

2599. Cancerinia KAREL. et KIRIL. Capitulum

multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri triseriati squamae oblongae, adpressae, obtusiusculae, nigro-marginatae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, scrobiculatum. Corollae glabrae, tubo brevi, fauce campanulata, quinquentata, ecallosa. Stigmata inclusa, ramis truncatis, apice solo penicillatis. Achenia oblonga, basi subattenuata, compressa, sulcata, glabra. Pappi paleae oblongo-lanceolatae, acuminatae, hyalino-membranaceae, interdum bi aut rarius tridentatae. — Herba inglaeosis summorum alpium Alatau, ad fontes fluvii Sarchan reperta, caespitosa, tota floccoso-lanata, Pyrethri discoidei facie. Scapi ex eadem radice pluri, sestertium pollicem haud superantes. Folia petiolata petiolis dilatatis, limbo obovato v. oblongo, pinnatifido, laciniis bi-trilobis integrisve. Capitula sphaerica diametro semipollicari. Involucri squamae villis floccosis tectae. Corollae aureae.

Cancerinia Karelin et Kirilow in Bull. nat. Mosqu. 1842. p. 124.

2609. Vacat.

Lastheniam Lindl. Vid. infra No. 2656/1.

SUBTRIBUS IV. ANTHEMIDEAE.

Gen. pl. p. 428.

DIVISIO II. CHRYSANTHEMEAE.*Gen. pl. p. 432.***2656/1. Spiridanthus FENZL.***Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 105.***2656/2. Lasthenia LINDL.***Gen. pl. Suppl. I. p. 1383. Hologymne Bartling ex Linnaea Litt. Ber. 1838. p. 81.*

2670/1. Allardia DECAISN. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, perfectis. Involucri tri-quadriseriati squamae adpressae, ima basi callosa-incrassatae, medio herbaceae et plus minus tomentosae, marginibus late scariosis intense fuscis lacerae, demum patulae, exteriores breviores. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae radii ligulatae, lineari-oblongae, disci infundibuliformes, v. tubo superne ampliato, quinque-dentato, dentibus erectis glaberrimis. Stamina inclusa; filamentis superne nodoso-tumidis, callosis, inferne filiformibus, glabris, antheris brevissime caudatis, apiculatis. Stigmata radii semiteretia, interdum inaequalia, truncata, glabra, disci truncata, papillosa. Achenia obovata v. subtruncata, nervosa, glaberrima, disco conoideo umbilicato superata. Pappus disci paleaceus, paleis 9—11 olivaceis, superne fimbriato-setosis, radii conformis v. nullus. — *Herbae indicae, monticolae, Pyrethri v. Anthemidis facie, ramosae, glabrae v. tomentosae, fragrantae. Folia furcata v. pinnatisecta. Pedunculi monocephali, superne nudi, breves. Radius albus v. roseus. Discus luteus.*

Allardia Decaisn. in Jacquem. Voy. 2. 87. t. 95. 96. — Waldheimia Karelin et Kirilow in Bullet. soc. nat. Mosqu. 1842. p. 126.

DIVISIO IV. ATHANASIEAE. Gen.*pl. p. 437.*

2590/1. Bembycodium KUNZ. Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucri squamae sex-septemseriales, laxe imbricatae, margine scariosae, interiores disco longiores, maximae, exteriores angustiores. Receptaculum turbinatum, apice planum, paleaceum. Corollae tubulosae, limbo quinque-dentato. Achenia quinquangulata, angulis alatis, inter angulos costatis. Pappus pilosus, brevis, caducus. — *Frutex capensis, bipedalis, a basi ramosus. Rami flexuosi, virgati. Folia sparsa, erecto-patentia, linearia, uninervia, punctata, mucrone incurvo. Capitula turbinata.*

Bembycodium Kunze in Linnaea XVI. 346.

DIVISIO VI. HIPPIAEAE. Gen. pl.*p. 410.***2707. Plagiocheilus ARN.**

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 248. 13.

SUBTRIBUS VII. GNAPHALIEAE.*Gen. pl. p. 441.***DIVISIO I. ANGIANTHEAE. Gen. pl.***p. 441.*

2711/1. Actinobole ENDL. Capitula quinque-sexflora homogama, in glomerulum subglobosum aggregata, involucri communis squamis paucis tomentosis, margine scariosis, glomerulo multo brevioribus. Receptaculum commune tomentosum, bracteis involucri foliolis conformibus, capitula singula stipantibus. Involucri proprii foliola biseriata, exteriora membranacea, margine scariosa dense lanato-tomentosa, interiora quinque v. sex scariosa,

hyalina, in appendicem petaloideam, reflexam (sulphuream) obtusam, radium mentientem abruptum desinentia. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, fauce dilatatae, quinque-dentatae. Genitalia inclusa. Achenia oblonga, subtruncata. Pappi paleae quinque, basi in discum hyalinum, patellaeformem coalitae, apice in setas florem aequantes productae. — *Herba Novae Hollandiae annua, divaricato-ramosa, caule ramisque filiformibus tomento deciduo tectis. Folia alterna obovato- v. oblongo-elliptica, sessilia, obtusa, utrinque tomentosa. Rami in glomerum solitarium desinentes.*

DIVISIO III. HELICHRYSSEAE. Gen.*pl. p. 444.*

2726/1. Chrysocoryne ENDL. Capitula biflora, homogama, in spicam cylindricam dense aggregata. Involucrum monophyllum, foliolo scarioso, orbiculari, depresso. Receptaculum parvum. Paleae 2, naviculares, oppositae, flores singulos includentes. Corolla tubulosa, tridentata. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata. Achenia erostria, glanduloso-tuberculosa, glabra. Pappus nullus. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, pusilla, a basi ramosa. Folia alterna, tomentosa. Spicae terminales cylindricae, clavatae, aureae.*

Crossolepis Benth. in Enum. pl. Hügel. 61. Hooker. Ic. t. 413. non Less.

2748. Pteropogon DC.

Character generis, ob speciem alteram chilensem (Vid. Nees in Linnaea XVI. 223.) multifloram, involucri squamis 14, paucis mutandus.

SUBTRIBUS VIII. SENECEONEAE. Gen.*pl. p. 454.***DIVISIO III. EUSENECEONEAE. Gen.***pl. p. 455.***2798. Senecillis GÄRTN.**

Decaisn. in Jacquem. Voy. t. 98.

2799. Ligularia CASS.

Decaisn. in Jacquem. Voy. t. 99.

TRIBUS V. CYNAREAE. Gen. pl.*p. 461.***SUBTRIBUS I. CALENDULEAE. Gen.***pl. p. 462***DIVISIO III. OTHONNEAE. Gen. pl.***p. 462.*

2829/1. Harpocarpus. Capitulum homogamum (?), floribus omnibus perfectis. Involucri biseriati squamae extimae quinque liberae, foliaceae, intimae arcte inter se connatae, dorso aculeis basi bulbosis dense obiectae, superne parte libera foliaceae. Corolla campanulata, breviter quinque-dentata, dentibus conniventibus. Antherae basi nudaе, inclusae. Stylus inclusus, ad nodum incrassatus. Achenia marginalia plurima, dorso cum involucri arcte connata, lateralibus tuberculatis, intus in alam expansa, apice in rostrum incurvatum abrupte desinentia, intima 5—6 oblonga, compressa, intus vix alata, in rostrum longum falcatum sensim desinentia. Pappus brevis, conformis, quinque-dentatus. — *Herba annua, simplex v. ramosa, glaberrima, in herbis montium Arganataj Songariae, inter fluvios Ajagus et Lipsa reperta. Folia amplexicaulia, oblonga, grosse dentata, auriculis acutis. Pedunculi axillares, breves, monocephali, apice fistulosi. Corollae minutae, ochroleucae.*

Acanthocephalus Karelin et Kirilow in Bull. nat. Mosqu. 1842. p. 127. non Helmintholog.

SUBTRIBUS VI. CARLINEAE. Gen.

pl. p. 458.

2853. Saussurea DC.b. BENEDICTIA DC. (*Decaisn. in Jacquem. Voy. t. 101 — 103.*)c. THEODOREA DC. (*Lindley in Bot. Reg. 1842. t. 18.*)**2854. Haplotaxis DC.**c. ERIOCORYNE Wall. (*Decaisn. in Jacquem. Voy. t. 104. 105.*)**SUBTRIBUS VII. CENTAUREAE. Gen.**

pl. p. 471.

2868. Tricholepis DC.b. OCHANOPAPPUS Endl. (*Decaisn. in Jacquem. Voy. t. 106.*)**SUBORDO II. LABIATIFLORAE. Gen.**

pl. p. 480.

TRIBUS VI. MUTISIAEAE. Gen. pl.

p. 480.

SUBTRIBUS I. MUTISIEAE. Gen. pl.

p. 481.

DIVISIO II. EUMUTISIEAE. Gen. pl.

p. 482.

2909. Seris LESS.a. ACTINOSERIS Endl. (*Hook. Ic. t. 501.*)**2911. Centroclinium DON.***Pöppig Nov. gen. et sp. t. 259.***2930. Dicoma CASS.**

a. EUDICOMA DC. Schaffnera C. H. Schulz.

2933/1. Oriastrum PÖPP. Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatiforme, floribus radii uniseriatis anantheris (neutris?), disci perfectis (efocatis?). *Involucrum* campanulati squamae uniseriales, apice refracti-patentes. *Flores radii:* Corolla bilabiata, labio exteriori ligulaeformi quadridentato, interiore obsoleto. *Antherae* nullae. *Stigma* clavatum, indivisum. *Achenia* turbinata, glabra. *Pappus* uniserialis, anguste paleaceus, ciliatus, limbo brevior. *Flores disci:* Corolla bilabiata, labiis subaequalibus, superiore tridentato, inferiore bifido, erecto. *Antherae* ecaudatae, apicibus cartilagineis. *Stigma* subcapitulum, indivisum. *Achenia* turbinata, glabra. *Pappus* uniserialis, pilosus, corollae limbo longior. — *Herba in glareosis frigidissimis* Andium chilensium vegetans, caespites pusillos, hemisphaericos formans. Folia conferta, spatulata, albo-pilosa. Capitula in sumorum foliorum axillis sessilia v. terminalia, minuta, purpureo-sanguinea.

*Oriastrum Pöppig Nov. Gen. et sp. III. 50. t. 257.***SUBTRIBUS III. FACELIDEAE Gen.**

pl. p. 488.

2940. Lucilia CASS.b. LUCILIOIDES DC. (*Pöppig Nov. Gen. et sp. t. 258.*)**TRIBUS VII. NASSAUVIACEAE. Gen.**

pl. p. 489.

SUBTRIBUS III. TRIXIDEAE. Gen.

pl. p. 940.

2957. Lasiorrhiza LAGASC.b. MACLOVIA DC. (*Hooker Ic. t. 497.*)

2957/1. Bowmannia GARDN. Capitulum homogamum, multi- et subaequaliflorum. *Involucrum* pluriseriati floribus brevioris foliola aequalia, laxa, oblongo-lanceolata, ciliata, apice subdentata.

Receptaculum alveolatum, piloso-fimbriiferum. *Corollae* pilosiusculae, bilabiatae, labio exteriori ligulaeformi, tridentato, in floribus exterioribus longiore, interiore bipartito, revoluta. *Antherarum* caudae integrae, alae longae, acutiusculae. *Achenia* erostria, ovato-oblonga, glanduloso-pilosa, disco dilatato coronata. *Pappus* pluriserialis, setis filiformibus, deciduis, scabris (rufis). — *Herba* brasiliensis, quadrise-pedalis, simplex, tomentosa. Folia alterna, semiamplexicaulia, denticulata. Capitula magna, aurantiaca, laxa paniculata.

*Bowmannia Gardner in London Journ. of Bot. II. 9. Hook. Ic. t. 519. 520.***2962. Perezia LAGASC.***Homoianthus DC. Hooker Ic. t. 491.***SUBORDO III. LIGULIFLORAE. Gen.**

pl. p. 493.

TRIBUS VIII. CICHORACEAE. Gen.

pl. p. 493.

SUBTRIBUS I. SCOLYMEAE. Gen. pl.

p. 493.

2966/1. Diplostemma STEUD. et HOCHST.*Suppl. I. p. 1387. Arraschkoolia C. H. Schultz msc.***SUBTRIBUS II. LAMPSANEAE. Gen.**

pl. p. 493.

2968. Soldevilla LAGASC.

Receptaculi alveolato-fimbriilliferi fimbriellae achenia superantes. *Corollae* omnes ligulatae, ligulis exterioribus multo majoribus, radiantibus. *Antherarum* muticarum tubus elongatus. *Stylus* apice breviter bifidus, *stigmata* cylindracea, exserta. *Achenia* obpyriformia, costulata, apice breviter et oblique umbonata. *Pappus*, nullus. *Boissier et Reuter Diagnos. plant. Hispan. 20.*

SUBTRIBUS IV. HYPOCHAERIDEAE.*Gen. pl. p. 495.*

2984/1. Cynoseris ENDL. Capitulum multiflorum, homocarpum. *Involucrum* ovato-oblongum, imbricatum, squamis exterioribus brevioribus subcalyculatum. *Receptaculum* paleis membranaceis inter flores onustum. *Corollae* tubo apice pilorum corona cincto, limbo ligulato, brevi, lato, obtuso, profunde quinque-dentato. *Achenia* fusiformia, striata, laevia, in rostrum longum cylindricum desinentia. *Pappus* uniformis biserialis, setis subfiliformibus, plumosis, interioribus duplo longioribus. — *Herba* Novae Hollandiae austro-occidentalis, acaulis, glabra. Folia radicalia longe lineari-lanceolata remotissime et acute sinuato-dentata. Scapi paniculati ramosi ramique monocephali fistulosi. Flores flavi.

*Cynoseris Endl. in Bot. Zeit. 1843. No. 27. p. 458.***SUBTRIBUS VI. LACTUCEAE. Gen.**

pl. p. 498.

3007/2. Melanoseris DECAISN. Capi-

tulum multiflorum, homocarpum. *Involucrum* campanulati, calyculati foliola laxa erecta, tenuia. *Receptaculum* angustum, epaleatum. *Corollae* ligulatae. *Achenia* conformia, in rostrum teres, laeve, longum attenuata. *Pappus* setis plurimis, rigidiusculis, scabris, albidis. — *Herbae* biennes in montibus Himalayae crescentes. Radix fusiformis. Folia subintegra v. lyrata. Capitula thyrsoidae, anthesi peracta reflexa, involucri foliolis lividis, nigro-villosis, flosculis caeruleis.

Melanoseris Decaisne in Jacquemont Voy. p. 101. Mulgedium Lessertianum DC. et M. lyratum DC.

SUBTRIBUS VII. HIERACIEAE Gen.

pl. p. 501.

3025/1. Apargidium TORR. et A. GRAY.

Capitulum multiflorum, homocarpum. *Involucrum* cylindracei, campanulati squamae anguste lanceolatae, acuminatae, uninerves, exteriores paucae, breviores, subulatae, interiores uniseriatae. *Receptaculum* nudum. *Corollae* ligulatae, tubo villosa. *Achenia* uniformia, oblonga, leviter obcompressa, glabra, ecostata, utrinque attenuata. *Pappus* uniformis, setis uniseriatis barbellato-denticulatis, basi vix dilatatis, rigidis, fragilibus, fuscis. — *Herba* boreali-americana, perennis, acaulis. *Folia* anguste lineari-lanceolata, obsolete denticulata. *Capitulum* scapum elongatum, nudum terminans, primum nutans. *Flores* pallide flavi.

Apargidium Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer.* II. 474. *Leontodon* boreale DC.

Ordo CXXI. Calycereae.(Gen. pl. p. 503. Suppl. I. 1391. II. 51. *Encheir. bot.* p. 258.)**Ordo CXXIII. Goodeniaceae.**(Gen. pl. p. 505. Suppl. I. 1391. II. 52. *Encheir. bot.* p. 260.)**Ordo CXXIV. Eobeliaceae.**(Gen. pl. p. 509. Suppl. I. 1391. II. 52. *Encheir. bot.* p. 52.)**Ordo CXXV. Campanulaceae.**(Gen. pl. p. 513. Suppl. I. 1392. II. 52. *Encheir. bot.* p. 265.)**3085. Campanula LINN.**

Suppl. I. 1392. *Depierrea* Anonym. ex *Linnaea* XVI. 374. est *Campanulae* ejusdem monstrum.

3091/1. Rhigiophyllum HOCHSTETT.

Calyx tubo brevi, ovato, cum germine connato, limbi quinquepartiti laciniis lineari-lanceolatis, tubo multoties longioribus. *Corolla* hypocraterimorpha, tubo elongato, angustissimo, limbi quinquepartiti laciniis oblongis, obtusis, patentibus. *Stamina* 5 subinclusa, filamentis paullo infra faucem tubo adnatis, fere ad basim usque decurrentibus. *Germen* inferum, triloculare, gemmulis plurimis. *Stylus* longissimus filiformis, exsertus, stigmate trilobo, lobis apice patentem recurvis. *Capsula* trilocularis, styli basi persistente operculata? . . . *Frutex* capensis, rigidissimus, Roellae facie. *Folia* rhombeo-ovata, integerrima, coriacea, imbricata, squarrosa, nitida. *Flores* purpurei, in capitulum terminale collecti, bracteae lanceolatis, rigidis interstincti, bibracteolati.

Rhigiophyllum Hochstetter in *Flora* 1842. p. 232.

Ordo CXXVI. Stylideae.(Gen. pl. p. 519. *Encheir. bot.* p. 268.)**3093. Stylidium SWARTZ.**

a. *TOLYPANGIUM* Endl. (*Bot. Mag.* t. 3816. 3883. *Bot. Reg.* 1842. t. 15. 41.)

Ordo CXXVII. Rubiaceae.(Gen. pl. p. 520. Suppl. I. 1392. II. 52. *Encheir. bot.* p. 269.)**SUBORDO I. COFFEACEAE. Gen. pl.**

p. 521.

TRIBUS II. STELLATAE. Gen. pl.

p. 525.

3101. Rubia TOURNEF.

Decaisne, in *Jacquemont Voy.* t. 92.

TRIBUS IV. SPERMACOCEAE. Gen.

pl. p. 525.

3116. Wiegmannia MEYEN.

Plant. Meyen. t. 9.

3121. Spermacoce LINN.

Hooker ad Beechey t. 99. B.

3125. Crusea CHAM. et SCHLECHT.

Suppl. I. 1392. *Hooker ad Beechey* t. 99. C.

3127. Mitracarpum ZUCC.

Suppl. I. 3393. *Hooker ad Beechey* t. 99. A.

3132/1. Jaubertia Guillem.

Suppl. II. p. 52. *Jaubert et Spach Plant. orient.* 17. t. 8.

3134/1. Pentanisia HARVEY. Calyx

tubo oblongo adnato, limbo supero, quinquefido. laciniis valde inaequalibus, unica, duabus v. tribus maximis, foliaceis, reliquis nanis, subulatis v. plane obsoletis. *Corolla* supera, hypocraterimorpha, tubo elongato, tenui, cylindraceo, fauce obconica, hirsuta, limbo quinquepartito, laciniis apice inflexis, aestivatione valvatis. *Stamina* 5, corollae faucis inserta, exserta v. inclusa. *Germen* inferum, biloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae . . . *Stylus* exsertus; stigma bifidum. *Capsula* coriacea, didyma, calycis limbo coronata, bipartibilis, coccis monospermis. *Semina* subtriquetra, dorso convexa, facie plana. — *Herbae* capenses, glabrae v. hirsutae. *Folia* opposita, sessilia, stipulis laciniatis. *Flores* caerulei, in spicas v. in capitula terminalia dispositi.

Pentanisia Harvey in *Hooker London Journ. of Bot.* I. 23. *Diotocarpus* Hochstett. in *Flora* 1843. I. p. 70. *Crusea* variabilis E. Mey. *Crusea* glaucescens E. Mey.

TRIBUS V. PSYCHOTRIEAE. Gen. pl.

p. 530.

3173. Plectronia LINN.

— ? *Mitragisma* Harvey in *Hooker London Journ. of Bot.* I. 20.

3175. Canthium LINN.

a. *EUCANTHIUM* DC.

— ? *Kraussia* Harvey in *Hooker London Journ. of Bot.* I. 20.

3175/1. Mitriostigma HOCHST. Calyx

tubo adnato, infra limbum constricto, limbo supero, patellaeformi, quinquefido, laciniis acuminatis, persistentibus. *Corolla* supera, rotato-quinquepartita, calycis limbo brevior, laciniis ovatis. *Stamina* 5, corollae faucis inserta, antherae sessiles, apiculatae. *Germen* inferum, disco annulari tectum, biloculare; gemmulis intra loculos solitariis. *Stylus* brevis; stigma mitraeforme, annulo dentato suffultum. *Bacca* (sina) ovato-subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. *Semina* in loculis solitaria . . . — *Fruticulus* natalensis, cortice viridi, ramis glabris. *Folia* opposita, breviter petiolata, lanceolata, glabra, venosa. *Stipulae* interpetiolares, utrinque solitariae, acuminatae. *Pedunculi* axillares pauciflori, pedicelli glomerati, bracteati, flore breviores.

Mitriostigma Hochstett. in *Flora* 1842. p. 236. (*Kraussia* *exim.* n. 144.)

TRIBUS VII. GUETTARDEAE. Gen.

pl. p. 538.

3201. Hamiltonia ROXB.

Decaisne in *Jacquem. Voy. Bot.* t. 91.

3202. Leptodermis WALL.

Germen quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, e basi erectae, anatropae. *Fructus* obovatus, calycis limbo et disco umbilicato coronatus, siccus, loculicide-quinquevalvis, epicarpio ab hypanthio demum soluto, pergamineo, endocarpio clathrato reticulato. *Semen* ovoideum, inte-

gumento membranaceo. *Embryo* intra albumen tenue, sub-carnosum orthotropus, *cotyledonibus* oblongis, cordatis, sub-foliaceis, equitantibus v. sese amplectentibus. — *Dacaine* in *Jaquemont Voy. Bot.* p. 82. t. 90.

3212/1. Pachystigma HOCHST. *Calyx* tubo brevi, hemisphaerico, adnato, limbo supero, quadri-quinquepartito, laciniis linearibus, obtusis, corollam subaequantibus. *Corolla* supera, campanulata, tubo brevi, subgloboso, intus hispidulo, limbi quadri-quinquepartiti laciniis lanceolatis, acuminatis, tubo sublongioribus. *Stamina* 4 v. 5, corollae faucis affixa, exserta, laciniis breviora; *filamenta* brevissima, *antherae* lanceolatae, basi cordatae. *Germen* inferum, disco carnosum, umbilicato tectum, quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae. . . . *Stylus* filiformis, crassiusculus, exsertus, *stigma* cylindricum, crassum, basi et apice truncatum. *Drupa* (?) calyce coronata . . . — *Fruticulus natalensis*, sessipedalis, cortice rubicundo, epidermide grisea tecto. *Folia* opposita, obovata v. obovato-lanceolata, glaberrima, reticulato-venosa, stipulis acutis juncta, e gemmis hirsutis emergentia. *Cymae* axillares, breviter pedunculatae, dichotomae, folio breviores, pauciflorae, hirsuto-puberulae, bracteis planis, lineari-lanceolatis. *Calycis* lacinae intus hispidulae. *Corolla* rubicunda, glabra.

Pachystigma Hochstetter in *Flora* 1842. p. 234. (*Krauss Plant. natal.* n. 131.)

3216. Dondisia DC.

Calyx tubo turbinato s. hemisphaerico. *Corolla* tubo campanulato-suburceolato, intus pilis fere totis, limbi quinquefidi s. quinquepartiti laciniis patulis v. reflexo-adpressis. *Antherae* erectae, sagittatae. *Germen* quinqueloculare, apice liberum, disco glanduloso tectum. *Gemmula* in loculis solitariae. *Stylus* basi v. medio tumidus, glaber aut hispidus, *stigma* ovatum v. cylindricum. *Drupa* pentapyrena, globosa, laevissima, apice dentium calycis reliquis coronata, pyrenis erectis, distinctis, lignosis. *Embryo* in albumine carnosum axillis, crassus, *radicula* subglobosa, cotyledonibus crassis, obovatis.

SUBORDO II. CINCHONACEAE. Gen.
pl. p. 545.

TRIBUS IX. HAMELIEAE. Gen. pl.
p. 545.

3227. Lachnosiphonium HOCHST. *Calyx* tubo ovato, adnato, limbo supero, campanulato, quinquefido, lobis obovatis, obtusis, trinerviis. *Corolla* supera, hypocraterimorpha, tomentosa, tubo calycis limbo brevior, intus pilorum annulo vestito, limbo quinquepartito, laciniis ovatis, obtusis. *Stamina* 5, corollae faucis affixa, *antherae* sessiles, lineares, subexsertae. *Germen* inferum, quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis plurimae. *Stylus* exsertus; *stigma* crasso, bilobo. *Bacca*? . . . — *Arbuscula natalensis*, biorgyalis, ramulis novellis tomentosis. *Folia* opposita, obovata, in petiolum brevem angustata, utrinque glabriuscula, subtus reticulato-venosa. *Stipulae* interpetiolares, utrinque solitariae, breves, acutae. *Pedunculi* axillares solitarii v. gemini, uniflori.

Lachnosiphonium Hochstetter in *Flora* 1842. p. 236.

TRIBUS X. ISERTIEAE. Gen. pl.
p. 547.

3234/1. Bruinsmania MIQUEL. *Calyx* tubo urceolato, adnato, limbo supero, brevi, quadridentato, persistente. *Corolla* supera, tubulosa, clavata, limbo sexlobo, lobis aestivatione subimbriatis, oblongis, obtusis, patentibus concaviusculis, sinubus nudis. *Stamina* 6, infra corollae faucem setoso-pilosam insertae, sessiles, inclusae, lineares,

acutae. *Germen* inferum, quinqueloculare. *Gemmulae* in loculis plurimae, eorundem angulo centrali insertae, anatropeae. *Stylus* simplex, setulosus; *stigma* capitatum, sexsulcatum. *Bacca* (sicca?) subglobosa, calycis limbo coronata, pentapyrena, pyrenis oblongis, triquetris, chartaceo-fragilibus, polyspermis. *Semina* hemisphaerica, arillata, integumento duro, areolato. — *Frutex* surinamensis ramis cylindricis, pubescentibus. *Folia* opposita, breve-petiolata, oblonga, coriacea. *Stipulae* petiolos subaequant, utrinque binae, lineari-lanceolatae. *Flores* in corymbum terminalem, subglobosum dispositi, bibracteolati, bracteolis concavis, fimbriatis, coloratis.

Bruinsmania Miquel in *Linnaea* XVI. 72.

3234/2. Rhyssocarpus ENDL. *Calyx* tubo globoso decem-duodecim-costato, costis validis transversim rugosis, limbo supero, decem-duodecim-partito, laciniis alternis elongatis, lineari-spathulatis erecto patentibus, corollam superantibus, alternis nanis, revolutis. *Corolla* supera, tubulosa, tubo brevi aequali, limbo quinque-sexpartito, patente. *Stamina* 5 v. 6, infra faucem piloso-setulosam inserta, *antherae* sessiles, inclusae, connectivo brevi excurrente apiculatae, basi barbatae. *Germen* inferum, quadriloculare, disco epigyno, carnosum. *Gemmulae* plurimae, trophospermis ex angulo centrali exsertis affixae, amphitropae. *Stylus* simplex; *stigmata* 4, erecto-linearia. *Bacca* sicca, subglobosa, calycis limbo coronata, toruloso-costata, tetrapyrena . . . — *Arbuscula*, ut videtur, americana. *Folia* opposita, ovali-oblonga, subtus pubescentia. *Stipulae* in vaginam intrapetiolarem, demum hinc fissam coalitae. *Flores* terminales solitarii, lactei.

Rhyssocarpus Endl. in *Bot. Zeit.* 1843. p. 459.

TRIBUS XI. HEDYOTIDEAE. Gen.
pl. p. 548.

3254. Rondeletia BLUM.
Bot. Mag. t. 3977.

3259/1. Lindenia BENTH.

Gen. pl. Suppl. II. p. 53. *Hooker Ic.* t. 473. 476.

TRIBUS XII. CINCHONEAE. Gen. pl.
p. 553.

3270. Hymenodyction WALL.

Kurria Hochstetter in *Flora* 1842. p. 233. (*Schimper Plant. abyssin.* n. 277.)

3271. Luculia SWEET.

Hooker in Bot. Mag. t. 3946.

3280. Nauclea LINN.

a. PLATANOCARPUM Endl.

Korthals Naocl. 18. et in *Verhandel. over de natuurlijke Geschied. der neederl. Bezitt.* 152. t. 32.

b. MITRAGYNE *Korthals Naocl.* 19. *Suppl. I.* p. 1394. — ? *Mamboya Blanco Flor. Philipp.* 140.

c. NAUCLEARIA DC.

Nauclea Korthals Naocl. 17. excl. sp. in *Verhandel.* 156.

3305/1. Lasiosstoma BENTH. *Calyx* tubo adnato, limbo supero, breviter urceolato, integro. *Corolla* supera, infundibuliformis, tubo brevi, limbo quadripartito, laciniis aestivatione valvatis, intus basi paleis pilisve membranaceis dense hispidis. *Antherae* 4, tubi parti superiori insertae, oblongae, subinclusae. *Germen* inferum, biloculare, disco crasso coronatum. *Gemmulae* in loculis plurimae. . . . *Stylus* filiformis; *stigma* clavatum. *Bacca* subbipartibilis, bilocularis. *Semina* plurima, minuta, pendula, trophospermio carnosum, axi interno affixo immersa. — *Frutex* (?) *Novae Hiberniae*, glaber, ramis crassis,



carnosis, siccitate rugosis. Folia opposita subsessilia, obovata, oblonga, basi cuneata. Stipulae breves, vaginantes, truncatae, juniores integrae, mox irregulariter ruptae, tandem evanidae. Flores in capitulis axillaribus, nodiformibus sessiles.

Lasiostoma Benth in *Hooker London Journ. of Bot.* II. 224. — ? *Myrmecodia inermis Gaudich. ad Freye. t. 95.*

3306/1. *Conosiphon* PÖPP.

Suppl. II. 54. Sphinctanthus Benth in *Hook. Journ. of Bot.* III. 212.

3308/1. Vacat.

Sphinctanthum Benth. Suppl. II. p. 54. Vid. sub n. 3306/1.

GENERA DUBIA.

3331/1. *Rhodostoma* SCHEIDW. Calyx tubo cylindraceo, bibracteolato, adnato, limbo supero, persistente, quinquefido, laciniis aequalibus, acutis, recurvis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, cylindrico, intus glabro, limbi quinquelobi laciniis lanceolatis, plicatulis, reflexis, mucronatis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta; filamenta brevissima, antherae lineares, inclusae, medifixae, basi sagittatae. Germen inferum, biloculare, disco carnoso tectum. Gemmulae in loculis solitariae. Stylus simplex; stigmata 2 linearia. Fructus . . . — *Fruticulus* incertae originis, erectus, ramosus. Folia opposita, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, undulata, utrinque glaberrima, stipulis acutis conjuncta. Flores terminales, cymosi, albi, ante anthesim rubelli, bracteis sub calyce et cymae ramis carnosissimis.

Rhodostoma Scheidweiler in *Otto et Dietrich Gartenzeit.* 1842, n. 36, p. 286.

Ordo CXXVIII. Lonicereae.

(*Gen. pl. p. 566. Suppl. I. 1394. II. 54. Encheir. bot. p. 281*)

3337. *Lonicera* DESF.

A. α. *Caprifolium Tournef.* (*Décadine in Jacquem. Voy. t. 88. 89.*)

B. β. *Chamaecerasus Tournef.* (*Décadine Op. cit. t. 85. 86.*)
Isika Adans. (*Décadine Op. cit. t. 87.*)

Ordo CXXIX. Jasmineae.

(*Gen. pl. p. 570. Suppl. II. 54. Encheir. bot. p. 284.*)

Ordo CXXX. Bolivarieae.

(*Encheir. bot. p. 285. Gen. pl. Suppl. II. 55.*)

Ordo CXXXI. Oleaceae.

(*Gen. pl. p. 571. Suppl. I. 1395. II. 55. Encheir. bot. p. 286.*)

3350/1. *Kellaua* ALPH. DC. Flores dioici. Pistillig. Calyx quadrifidus, tubo campanulato, basi obtusissimo, lobis inaequalibus, acutis, erectis. Corolla quadrifida, in alabastro obtusa, lobis cum dentibus calycinis alternantibus, aequalibus, obovatis, aestivatione sinistrorsum convolutis. Stamina nulla. Germen liberum, ovoideum, biloculare. Gemmulae in loculis 1–2, pendulae, saepe abortivae. Stigmata 2, sessilia, erecta, interne plana, dorso convexa, germinis longitudine. Drupa globosa (*Pisimole*), subcarnosa, putamine crustaceo, haud duro. Semen inversum, pericarpium abortu unilocularis, cavitatem explens, integumento exteriore nitido. Embryo . . . — *Arbor abyssinica* . . .

Kellaua Alph. DC. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 209. Myrsine Kelau Hochst. in Plant. Schimp. Abyss. I. n. 159.

Ordo CXXXII. Loganiaceae.

(*Gen. pl. p. 374. Suppl. I. 1395. II. 55. Encheir. bot. p. 287.*)

3359/1. *Brehmia* HARV. Calyx quadripartitus, laciniis subulato-attenuatis, corollam superantibus. Corolla receptaculo inserta, tubo brevi, infundibuliformi, fauce barbata, limbi quadri-quinquelobi, erecto-patentis lobis aestivatione valvatis. Stamina 4 v. 5, imo corollae tubo affixa, inclusa, filamenta filiformia, antherae cordatae, breves, pilis longissimis, intertextis connexae. (Pollen trigonum.) Germen disco crenato insidens, ovatum, uniloculare. Gemmulae in trophospermio basilari, carnoso plurimae, peltatae. Stylus brevissimus, conicus, stigma oblongum, capitatum. Bacca corticata, globosa, unilocularis, polysperma. Semina in pulpa nidulantia, hilo ventrali, integumento coriaceo. Embryo in basi albuminis cornei, bilamellati brevis; radícula ellipsoidea, vaga, cotyledones foliaceae, ovatae, quinquenerves. — *Arbor v. frutex natalensis. Rami divaricati, stricti. Ramuli saepe in spinam desinentes. Folia opposita, tri-quinquenervia, glabra. Flores in cymas ramosas, ramulis terminalibus densis dispositi, virides, parvi. Baccae magnae, pulpa deliciosa faretae.*

Brehmia Harvey in *Hooker London Journ. of Bot.* I. 25. *Strychnos spinosa Lam.*

3365. *Geniostoma* FORST.

Hooker Ic. t. 430.

GENUS DUBIUM.

3371/1. *Lachnopylis* HOCHST. in *Flora* 1843. p. 77. »Calyx liber, tubulosus, cylindricus, quadridentatus, dentibus brevibus, obtusiusculis, intus pilis arrectis, appressis vestitus; in fundo annulus hypocorollinus. Corolla hypoc crateriformis, tubo calycis longitudine, limbo quadripartito, fauce villosa. Stamina 4, ad faucem inserta, limbi laciniis alterna, longe exserta, filamenta filiformi-subulata, antherae incumbentes, reniformes, biloculares, loculis confluentibus. Ovarium obovatum, inferne glabrum, parte media et superiore villosum, biloculare, multi-ovulatum, placentis dissepimento adnatis, ovulis plurimis, peltatis. Stylus simplex, terminalis, longe exsertus, filiformis, indivisus, in stigma truncatum v. obtusum desinens. Fructus capsula? . . . — *Frutices abyssinici, ramulis angulatis, subtomentosis. Folia terna v. opposita, integerrima v. repando-dentato-serrata, stipulis nullis v. margine stipulari obsoleto. Cymae terminales glabrae, glutinosae, ramulis et pedicellis bracteolatis.*»

Ordo CXXXIII. Apocynaceae.

(*Gen. pl. p. 577. Suppl. I. 1395. II. 56. Encheir. bot. p. 292.*)

3372/1. *Toxicophlaca* HARV. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis. Corolla disco annulari intus inserta, hypoc craterimorpha, tubo calycem longe superante, fauce nuda, subinfundibuliformi, limbi quinquepartiti laciniis brevibus, obliquis, aestivatione contortis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae erectae, cordatae, breves, obtusae, liberae. Germen biloculare. Gemmulae in loculis solitariae, dissepimento affixae. Stylus filiformis, elongatus, superne in cupulam membranaceam, stigma bifidum amplectentem expansa. Bacca? . . . — *Arbor capensis, cortice venenato. Folia opposita, elliptica v. elliptico-lanceolata, mucronata, glabra, breve-petiolata, mar-*

ginibus recurva. Flores albi v. rosei, fragrantēs, cymas axillares, densissimas formantes.

Toxicophlaea Harvey in Hook. Lond. Journ. of Bot. I. 24. Cestrum venenatum Thunb. Cestrum oppositifolium Lam. III. t. 112. f. 2. Acocanthera Don Syst. III. 485. caractere et nomine pessimo.

3352/1. Chaetosus BENTH. Calyx brevis, quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla tubo brevi, ovoideo, fauce leviter contracta, subnuda, limbi laciniis quinque oblongo-linearibus, aestivatione leviter contorta. Stamina 5, imo tubo inserta; antherae exsertae, in conum connatae. Glandulae hypogynae 5, germen aequantes. Germen biloculare, gemmulis in quovis loculo plurimis, trophospermiis dissepimento adnatis. Stylus filiformis; stigma basi orbiculari impositum, oblongum, apice breviter bicuspidatum. Bacca bilocularis, crustacea, polysperma. Semina (4—5) peltata, dissepimento affixa. — *Frutex* Novae Guineae incola, glaber, ramulis volubilibus. Folia opposita, petiolata, ovata, breviter acuminata, penninervia. Stipulae interpetiulares brevissimae, breviter multisetae. Cymae axillares pedunculatae, di-trichotomae, petiolo paullo longiores.

Chaetosus Bentham in Hooker London Journ. of Bot. II. 226.

3359. Ochrosia JUSS.

Henslow in Annal. of nat. Hist. I. 345.

3397/1. Piptolaena HARV. Calyx tubulosus, breviter quinquefidus, tubo basi intus squamis carnosus muricato, post anthesin circumscissae deciduo. Corolla subinfundibuliformis, tubo urceolato, apice constricto, fauce nuda, latissime cyathiformi, limbi laciniis quinque obliquis. Stamina 5, corollae fauci inserta, subexserta, antherae subsessiles, conniventes, sagittatae, acuminatae, appendiculatae. Germen . . . Stylus filiformis, inclusus; stigma capitatum, bilobum, processibus quatuor, recurvis, lamelliformibus subtensum. Folliculi baccati, pruniformes, patentissimi, cortice crasso. Semina plurima, ovoidea, nuda, intra pulpam nidulantia. — *Arbor* natalensis, ligno subpongioso. Folia opposita, in apicibus ramulorum conferta, breve petiolata, oblonga, obtusa, basi cuneata, integerrima, subcoriaceae, glabra. Cymae axillares.

Piptolaena Harvey in Hooker London Journ. of Bot. I. 25. Voacanga Dregei E. Mey.

3416/1. Skytanthus MEYEN.

Skytanthus Schauer in Plant. Meyen. 361. Skytanthus Meyen Gen. pl. p. 584.

3428. Strophanthus DC.

—? Christya Harvey in Hooker Journ. of Bot. IV. 333. t. 22.

GENUS DUBIUM.

3430/1. Schistocodon SCHAUER. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corolla hypogyna, campanulata, esquamata, limbo recurvo-patente, profunde quinquepartito, laciniis linearibus, acuminatis, per aestivationem contortis. Stamina 5, juxta basin corollae, in infimo ejus fundo inserta atque inclusa; filamentis brevissimis, dilatatis, margine conglutinatis, antheris oblongis, superne secundum margines polliniferis, medio stigmati arcissime cohaerentibus. Germina 2. Stylus brevis; stigma pentagonum, margine annulatum; apice longe tubulatum. Annulus hypogynus nullus. Fructus . . . — *Frutex* Chinae australis, volubilis, caule et foliis novellis ferrugineo-pubescentibus, demum glabris. Folia

opposita, integerrima, exstipulata. Cymae axillares dichotomae. Flores albi.

Schistocodon Schauer in Plant. Meyen. 362.

Ordo CXXXIV. Asclepiadeae.

(Gen. pl. p. 586. Suppl. I. 1397. II. 57. Encheir. bot. 297.)

3433. Periploca LINN.

Dcaisne in Jacquem. Voy. t. 116.

3434/1. Raphionacme HARV. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, fauce squamis 5, planis, staminibus oppositis apice tubulato-cuspidatis v. aristatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta distincta, plana, antherae imberbes, appendiculo triangulari, minuto terminatae, basi margini stigmatis cohaerentes. Pollinia solitaria, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmatis applicita. Stigma ovatum, pentagonum. Folliculi . . . — *Herbae* capenses, humiles, radice tuberosa. Folia opposita, rigida, scabra v. pubescentia. Cymae interpetiulares, pauciflorae. Flores parvi, albo-virides v. purpurascens.

Raphionacme Harv. in Hooker London Journ. of Bot. I. 22. — ? Apoxyanthera Hochstetter in Flora 1843. p. 78.

3436/1. Campelepis FALC. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, fauce coronata squamis quinque cum segmentis alternantibus, brevibus, flexuoso-trilobis, confluentibus, medio aristatis, aristis filiformibus, erectis, apice uncinatis, tubo intus squamulis totidem inclusis, laceris, patentibus, staminibus oppositis instructo. Stamina 5, corollae fauci infra squamas inserta, filamenta distincta, antherae sagittatae, apiculo aucto terminatae, dorso barbatae basi stigmatibus medio adglutinatae. Pollinia solitaria, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmatis applicita. Stigma dilatatum. Folliculi cylindracei, laeves, divaricatissimi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex* in Bactria inferiore indigenus, erectus, ramosissimus, foliis squamaeformibus, remotis, deciduis quasi aphyllus. Cymae breve pedunculatae, pauciflorae. Flores parvi, coriacei. Corollae lacinae prope apicem barbatae, disco leprosa.

Campelepis Falconer in Magaz. of nat. hist. X. 362.

3456. Sarcostemma R. BR.

Dcaisne in Jacquem. Voy. Bot. t. 113.

3461. Cynanchum LINN.

Dcaisne in Jacquem. Voy. Bot. t. 112.

3482/1. Pentagonium SCHAUER. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquangularis, angulis latis, obtusiusculis. Corona staminea simplex, pentaphylla, foliolis integerrimis, erectis, obtusis, circa basin gynostegii insertis idque aequantibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavata, apice attenuato affixa, pendula. Stigma subpeltatum, umbilico prominulo. Folliculi . . . — *Suffrutex* peruanus, volubilis, pubescens. Folia opposita, subtriangularia. Umbella lateralis, subquadriflora.

Pentagonium Schauer in Plant. Meyen. 364.

3486/1. Haplostemma ENDL. Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea simplex, pentaphylla, foliolis carnosiss, planiusculis, discretis, ovalibus, obtusis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, pendula. Stigma muticum. Folliculi laeves, abortu subsolitarii. Semina comosa. — *Fruti-*

culus arabicus, sesquipedalis, glaber. Rami patuli, rigidi. Folia opposita, petiolata, oblonga v. oblongo-lanceolata, obtusa. Umbellae interpetiolares, pedunculatae, folio breviores. Flores parvi.

Blittia Arn. in Johnston Magaz. of Zool. and Bot. II. 420. Periploca Herb. un. it. 1837. n. 816.

3493/1. Rhinolobium ARN. *Calyx quinquepartitus. Corolla profunde quinquefida, patens. Corona staminea filamentorum tubo imposita, decaphylla, foliolis quinque antheris oppositis carnosulis, gynostegium aequantibus, subrotundis, intus sub apice recurvato dente erecto, triangulari, planiusculo auctis, quinque alternis nanis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia teretia, apice attenuato affixa, pendula, appendiculis gracilibus Stigma truncatum, pentagonum. Folliculi . . . — Herbae (?) capenses, erectae, vimineae, graciles, simplices, subpubescentes. Folia opposita, linearia. Umbellae interpetiolares, subsessiles. Pedicelli filiformes foliis multo breviores calycesque pubescentes. Flores parvi.*

Rhinolobium Arnott in Johnston Magaz. of Zoolog. and Bot. II. 420.

3501. Hoya R. BR.

b. WATTAKA Endl. (*Decaisne in Jacquem. Voy. t. 114.*)
c. CODONANTHUS. *Corolla campanulata, angulato-quinquepartita, coronae foliolis angulo exteriori adscendenti bus, integerrimis*

Codonanthus Hasskarl in Flora 1842, Beibl. II. 24. Hoya campanulata Blum. Bijdr. 1064.

d. ACANTHOSTEMMA Blum. l. c. *Corolla quinquepartita, plana aut reflexa, coronae foliolis angulo exteriori emarginatis.*

3504/1. Fockea ENDL.

Suppl. I. 1399. Folliculi solitarii, rugosi. Chymocormus Harvey in Hooker London Journ. of Bot. I. 24. Pergularia edulis Thunb. Ku Hottent.

3507/1. Pterygocarpus HOCHST. *Calyx quinquefidus. Corolla rotato-subcampanulata, laciniis ovatis, obtusis. Corona staminea pentaphylla, foliolis, subdepressis, inflatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavata basi affixa, erecta. Stigma umbonatum. Folliculi ventricosi, longitudinaliter alati, alis decem, crassis, membranaceis. Semina plurima, compressissima, marginata, ad umbilicum comosa. — Frutex abyssinicus. volubilis. Folia opposita, ovata, acuminata, glabra. Pedunculi alterni, interpetiolares, ad divisiones multibracteati. Corollae intus ad laciniarum margines tomentosae. Folliculi glabri.*

Pterygocarpus Hochstett. in Flora 1843. p. 78.

3513. Orthanthera WIGHT.

Decaisne in Jacquem. Voy. Bot. t. 115.

3519. Ceropegia LINN.

Cinclia Hoffmannseg. Verzeichn. VIII. 44.

3520/1. Anisotoma FENZL. *Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, ultra medium quinquefida, laciniis ovato-lanceolatis, patulis, sinu acuto. Columna genitalium inclusa. Corona staminea subquinquepartita, tubo brevi columnae adnato limbi laciniis sinu obtuso discretis, antheris appositis, iisque basi medio adnatis, marginibus apiceque liberis, trifidis, lobo medio setaceo-filiformi, elongato, sigmoideo-flexo, basi antherae incumbente apice recurvo, lateralibus per paria approximatis dentiformibus, linearibus, planis, parallele erectis. Antherae apice truncatae v. rotundatae, exappendiculatae. Pollinia basi affixa, erecta, ovato-oblonga, apice margine pellucido introrsum abrupte desinente cincta.*

Stigma orbiculare depressum. Folliculi . . . — Herba capensis volubilis, foliis cordatis v. reniformibus, glanduloso-hirsutis, umbellulis sessilibus v. subsessilibus lateralibus, floribus parvulis, luride purpureis, pubescentibus, intus papilloso-velutinis.

Cynoctonum molle (b.) E. Meyer Comment. pl. Afr. austr. p. 216.

Ordo CXXXV. Gentianeae.

(*Gen. pl. p. 559. Suppl. I. 1399. II. 58. Encheir. bot. p. 301.*)

3529/1. Sczukinia TURCZAN. *Calyx quinquepartitus, Corolla hypogyna, rotata, quinquepartita, faucis corona nulla, laciniis basi maculis duabus oblongis, glandulosis, margine per totam longitudinem fimbriatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Germen uniloculare. Gemmulae juxta suturas plurimae. Stigmata 2, sessilia, semiannulata, arcte cohaerentia. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, compressa. — Herba dahurica, annua, pedalis, ramosa, glaberrima. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, utrinque attenuata. Flores paniculati, pallide caerulei, lineis profundioribus subramosis longitudinaliter striati.*

Sczukinia Turczaninow in Bullet. soc. nat. Mosqu. 1840. p. 166.

3531/1. Stellera TURCZAN. *Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, decidua, rotata, quadripartita, faucis corona nulla, laciniis medio fovea glandulosa, ovato-oblonga, basi truncata apiceque nuda, lateribus fimbriata. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta basi subaequalia, antherae immutatae. Germen uniloculare. Gemmulae in trochopermiis suturalibus circiter octo. Stigmata 2, sessilia, haud decurrentia. Capsula ovata, unilocularis, bivalvis. Semina 8, solida, immarginata. — Herba camtschatica, caule simplicii, filiformi. Folia oblongo-lanceolata. Pedunculi subterni. Flores cyanei.*

Stellera Turczaninow in Bullet. soc. nat. Mosqu. 1840. p. 167. Swertia tetrapetala Pallas Flor. ross. t. 90. f. 2.

3552/1. Hockinia GARDN. *Calyx quinquepartitus, apterus, teres, laciniis aequalibus. Corolla hypogyna, campanulato-infundibuliformis, quinquepartita, limbo cum tubo brevissimo continuo. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, antherae subsessiles, erectae, connectivo in apiculum lanceolatum producto, loculis longitudinaliter dehiscentibus, immutatis. Germen valvularum marginibus introflexis subbiloculare. Stylus brevis, filiformis, stigma bilamellatum v. umbraculiforme, villosum. Capsula trochopermiis valvularum margini interno insertis, intus discretis subbilocularis, apice bivalvis, valvis stylo connexis. . . . — Herba brasiliensis annua ramosissima, foliosa. Flores cyanei, pedicellis bibracteatis.*

Hockinia Gardner in Hooker London Journ. of Bot. II. 12.

Ordo CXXXVI. Labiatae.

(*Gen. pl. p. 607. Suppl. I. 1400. II. 58. Encheir. bot. p. 305.*)

3569. Ocimum LINN.

c. GYMNOCIMUM Benth. (*Hooker Ic. t. 455.*)

3570. Geniosporum WALL.

a. GENIOSPORUM Benth. (*Hooker Ic. t. 462.*)

3572. Acrocephalus BENTH.

Hooker Ic. t. 456.

3574. Orthosiphon BENTH.

Hooker Ic. t. 459.

3575. Plectranthus HERIT.

e. ISODON Schrad. (Hooker Ic. t. 464.)

f. PYRAMIDIUM Benth. (Hooker Ic. t. 560.)

*

3579. Becium LINDL. Calyx bilabiatus, labio superiore dilatato, decurrente, inferiore truncato, pilis brevissimis dense ciliato, apice biseto. Corolla bilabiata, tubo recto, calycem superante, intus pubescente, labiis aequilongis, superiore trilobato, lacinia media fissa, convexo, apice et margine revoluto, inferiore oblongo, concavo. Stamina 4, declinata, longissima, ante anthesim cum stylo circinnata, superiora basi dilatata, villosa, inferiora laevia, filiformia, antherae ovatae, obtusae, glabrae. Germen disco quadridentato omnino immersum. . . . Stigma bilobum, lacinii subulatis. — Frutex abyssinicus, pubescens. Folia ovato-lanceolata, serrata, impunctata. Verticillastri subtriflori, spicati, bracteis cordatis, undulatis, acuminatis, deciduis, coloratis, calyce longioribus. Corolla alba, venis lilacinis. Stamina lilacina.

Becium Lindley in Bot. Reg. 1842. App. 42.

3582. Marsypianthes MART.

Hooker Ic. t. 457.

3583. Hyptis JACQ.

n. MESOPHONIA Benth.

? Schaueria Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 25.

p. MINTHIDIUM Benth. (Hooker Ic. t. 458.)

t. HYPENIA Mart. (Hooker Ic. t. 463.)

3584. Eriope HUMB. et BONPL.

Hooker Ic. t. 461.

3586. Pogostemon DESE.

Pogonostema Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 25.

3587. Dysophylla BLUM.

A Pogostemon non differre Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 25.

3588. Elsholtzia WILLD.

a. APHANOCHILUS Benth. (Decaisn. in Jacquem. Voy. t. 131. 132.)

c. ELSHOLTZIA Willd.

Elsholtzia javanica Blum. a cl. Bentham dubie ad Plectranthum relata, ex Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 25. proprii generis „Rhabdosia“ typus.

3634/1. Perovskia KAREL. Calyx tubulosus, octonervius, intus glaber, subbilabiatus, labio superiore bi-, inferiore tridentato. Corolla tubo calycem superante, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore indiviso, plano, inferiore trifido, lobo intermedio late emarginato. Stamina 4, duo superiora fertilia, elongata, divergentia, duo inferiora sterilia, brevissima, ad basin labii inferioris inserta, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice bifidus, lobis acutis. Achenia pyriformia, sicca, (2 v. 3 sterilia) disco elongato, glandula laterali globosa aucto imposita. — Herba in montibus Turcomaniae mediae indigena, lanugine brevissima, albida, floccosa, plus minus adpressa subcanescens, adulta glabrescens, viridis. Caulis basi fruticulosus, sesquipedalis bipedalisque, tetragonus, erectus, ramosus, ramis elongatis, erecto-patulis. Folia bipinnatisecta, glandulis aureis adspersa. Corymbi oppositi, sessiles, multiflori, densi v. pauciflori. Calyx pilis articulatis, violaceis tectus. Corolla rosea.

Perovskia Karel in Bullet. soc. nat. Mosqu. 1841. p. 15. t. 1.

3637/1. Chamaesphacos SCHRENK.

Suppl. II. Addend. p. 105.

Ordo CXXXVII. Verbenaceae.

(Gen. pl. p. 632. Suppl. I. 1401. II. 58. Encheir. bot. p. 177.)

3687. Chascanum E. MEY.

Pleurostigma Hochst. msc.

3701. Premna LINN.

* GUMIRA Rumph Amboin. III. 208. t. 133. Calyx cyathimorphus, obsolete quadridentatus, nunc bilabiatus, persistens. Corolla infundibuliformi-hypocraterimorpha, limbo patente, quadripartito. Stamina 4, exserta, subaequalia, antherae biloculares, subrotundae. Stylus filiformis, stigma bifidum. — Differt a Premna floribus tetrameris et imprimis corolla regulari staminibusque subaequalibus; — a Callicarpa calyce subdentato, corolla haud campanulata, stigmatibus bifido, ab Aegiphila imprimis stylo bifido. Huc pertinent Premna foetida Reinw. et P. parasitica Blum. Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 26.

3708/1. Cyclonema HOCHST.

Calyx brevis, campanulatus, quinquefidus v. quinqueidentatus, dentibus lobisve obtusis. Corolla hypogyna, tubulosa, resupinata, subbilabiata v. inaequaliter quinquefida, labio superiore (antico) bipartito, lobis obovatis majoribus, inferiore (postico) tripartito, lobis lateralibus obovatis, paullo minoribus, medio galeato-complicato, omnibus secundis, adscendentibus. Stamina 4, subdidynama, corollae tubo inserta, longe exserta; filamenta adscendentia, versus basim paleaceo-hirsuta, aestivatione intra galeam spiralliter involuta. Germen quadriloculare, gemmulis intra loculos solitariis. Stylus filiformis, stamina superans; stigma bifidum. Drupa baccata, tetrapyrena, pyrenis distinctis, unilocularibus, monospermis. . . . Frutices abyssinici et natalenses. Folia opposita, simplicia, petiolata. Corymbi axillares et terminales, trichotomi, pauciflori.

Cyclonema Hochstetter in Flora 1842. p. 225. Spiromema Hochstett. in Schimper Plant. abyssin. n. 330.

Ordo CXXXVIII. Stilbinae.

(Gen. pl. p. 639. Encheir. bot. p. 314.)

3723/1. Eurylobium HOCHST.

Calyx membranaceus, prismatico-quinquangularis, aequaliter quinqueidentatus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, intus hirsuto, limbi quinquepartiti, subbilabiati lacinii tenuissime membranaceis, duabus superioribus majoribus, altius connatis, omnibus latiusculis, ovatis, obtusis, trinerviis. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, exserta. Germen biloculare. Gemmulae in loculis solitariae. Stylus terminalis, filiformis; stigma subemarginatum. . . . Fruticulus capensis, uni-bipedalis. Folia quaternaria, erecta, rigida, subtus impresso-punctata, serrulato-scabra. Flores terminales, dense spicati, albi.

Eurylobium Hochstett. in Flora 1842. p. 228.

Ordo CXLIII. Asperifoliae.

(Gen. pl. p. 644. Suppl. I. 1402. II. 59. Encheir. bot. p. 319.)

3760. Steenhammera REICHENB.

Cfr. Turczaninow in Bullet. soc. nat. Mosq. 1840. p. 241—252.

3761. Lithospermum TOURNEF.

f. OREOCHARIS Decaisn. in Jacquem. Voy. t. 122. t. 124—126.

g. GYMNOREIMA Decaisn. l. c. (L. graminifolium, oleifolium, rosmarinifolium et fruticulosum.)

3763. Craniospermum LEHM.

Decaisn. in Jacquem. Voy. Bot. t. 130.

3766/1. Stenosolenium TURCZ.

Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo gracili, elongato, fauce nuda, limbo quinquelobo, patulo. Sta-

mina 5, corollae tubo versus medium sparsim inserta, inclusa. *Germen* quadrilobum. *Stylus* filiformis apice bifidus; *stigmata* 2, capitata. *Nuculae* 4, distinctae, triquetrae, extus convexae, tuberculatae, receptaculo ope umbilici e nervo medio elevato orti lateraliter affixae, areola margine membranaceo cincta. — *Herba* Asiae mediae, *Onosmae* facie.

Stenosolenium Turczaninow in *Bulet. soc. nat. Mosqu.* 1840. p. 233. *Achusa saxatilis Pallas* *It. III. t. II. f. 1.*

3772. *Myosotis* LINN.

a. *MYOSOTIS* Turczan. *Nuces* laeves v. rugosae aut scabrae, extus convexae, areola punctiformi laterali, basi receptaculi affixae. — *Myosotis Turczaninow* in *Bulet. soc. nat. Mosqu.* 1840. p. 257.

α. *Eumyosotis* Turczan. l. c. *Nuces* glabrae, lucidae, aut rugosae, utrinque convexae, areola prope basim sita.

β. *Endogonia* Turczan. l. c. *Nuces* pilis brevissimis scabrae, irregulariter tetraedrae, extus convexae, intus in angulum acutum productae, areola in apice anguli sita, a basi fructus remota. — *M. peduncularis Trevir.*

b. *STROPHIOSTOMA* Turczan. *Nuces* laeves, areola basilari oblonga, caruncula tecta, brevissime marginata. — *Strophostoma Turczaninow* in *Bulet. soc. nat. Mosqu.* 1840. p. 258. *M. sparsiflora Mikan.*

3784/2. *Suchtelenia* KAREL.

Gen. pl. Suppl. I. p. 1403. „*Calyx* semiquinquefidus, fructifer maximus, membranaceus. *Corolla* hypocraterimorpha, faux fornicibus clausa. *Stamina* inclusa. *Stylus* simplex, marcescens; stigma capitatum. *Nuculae* 4 (v. abortu paniculatae), distinctae, convexae, in carpophorum (columnam centralem) semiimmersae, dimorphae, aliae (2—3) minores, deciduae, aliae (1—2) majores, cum carpophoro arcte connatae, omnes fertiles, imperforatae.“ *Karelin* in *Bulet. soc. nat. Mosqu.* 1841. p. 16. t. 2.

Ordo CXLIV. *Convolvulaceae*.

(Gen. pl. p. 651. Suppl. I. 1403. II. 59. *Encheir. bot.* p. 322.)

3790. *Wilsonia* R. BR.

Hooker Ic. t. 416.

3806/1. *Mina* LLAV. et LEXARZ. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* hypogyna, hypocraterimorpha, tubo brevi, intruso, limbo campanulato-pentagono, ventricosus, margine breviter plicato, quinquelobo. *Stamina* 5, corollae tubo inserta, exserta, inaequalia. *Germen* quadriloculare, gemmulis intra loculos solitariis. *Stylus* filiformis exsertus; stigma capitatum. *Fructus* . . . — *Herba* mexicana, annua, volubilis. Folia alterna, cordata, triloba. Racemi bifurcati, floribus secundis, erectis, primum purpureis, deinde pallide flavis.

Mina Llave et Lexarza Nov. *veget. Descript.* 3. *Lindley in Bot. Reg.* 1842. t. 24.

3808. *Pharbitis* CHOISY.

Bot. Mag. t. 3928. *Bot. Reg.* 1841. t. 51.

** CUSCUTEAE.

3816. *Cuscuta* TOURNEF.

a. *CUSCUTA*. *Calyx* quadri-quinquepartitus. *Corolla* campanulata v. urceolata. *Germen* distylum, stylo altero saepius rudimentario v. abortivo, biloculare, gemmulis in quovis loculo duabus. *Capsula* bilocularis, loculis dispersis.

Cuscuta Engelmann in *Sillim. Amer. Journ.* XLIII. p. 335. t. 6. f. 1—29

b. *LEPIDANCHE*. *Calyx* pentaphyllus, squamis imbricatis bracteolatus. *Corolla* subuloboso-urceolata. *Germen* distylum, biloculare, gemmulis in quovis loculo duabus. *Capsula* bilocularis, loculis abortu monospermis.

Lepidanche Engelmann in *Sillim. Amer. Journ.* XLIII. p. 343. t. 6. f. 30—35.

Ordo CXLV. *Polemoniaceae*.

(Gen. pl. p. 656. Suppl. I. 1403. II. 60. *Encheir. bot.* p. 326.)

3824/1. *Schizocodon* SIEB. et ZUCC. *Calyx* profunde quinquepartitus, laciniis lineari ob-

longis, obtusis, herbaceis, nervosis, demum excrecentibus, fructum involucrentibus. *Corolla* hypogyna, infundibuliformis, tubo recto, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus, e basi cuneata fimbriato-multifidis, patentibus, aestivatione imbricata. *Stamina* 5, corollae tubo inserta, cum limbi laciniis, squamulis totidem linearibus, fimbriato-ciliatis densissime insertis alterna, filamenta linearia, compressiuscula, aequalia, inclusa, glabra, antherae emarginato-d. dymae, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* liberum, ovato-cylindricum, triloculare. *Gemmulae* in trophospermiis e loculorum angulo centrali prominulis plurimae, adscendentes, amphitropae (?) *Stylus* terminalis, cylindricus, simplex, persistens; stigma parum incrassatum, tridentatum. *Capsula* subgloboso-trigona, trilocularis, locuicide trivalvis, valvis septa a columna trophospermia gerente auferentibus, basi cohaerentibus. *Semina* plurima, multiseptata, adscendentia, subdeltoideo-inaequilatera, compressiuscula, ad hilum subtruncata, vertice aucta v. subappendiculata, integumento celluloso reticulato. *Albumen* carnosum. *Embryo* . . . — *Herba* in summis Japoniae montibus crescens, perennis. Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, longe petiolata, simplicia, e basi cordata suborbicularia v. ovata, rotundata, sinuato-dentata aut rarius crenata, glabra, coriacea, sempervirentia. Scapus simplicissimus, foliis longior in racemum subsecundum desinens. Flores nutantes, uni-bibracteati.

Schizocodon Siebold et Zuccarini in *Abhandl. der Münchn. Akadem.* II. Cl. III. 2. p. 723 t. 2. f. 1.

Ordo CXLVI. *Hydrophyllae*.

(Gen. pl. p. 659. Suppl. I. 1403. II. 60. *Encheir. bot.* p. 327.)

3830. *Eutoca* R. BR.

Hooker Ic. t. 354. 355.

Ordo CXLVIII. *Solanaceae*.

(Gen. pl. p. 662. Suppl. I. 1403. II. 60. *Encheir. bot.* p. 330.)

3847. *Hyoseyamus* TOURNEF.

a. *HYOSCYAMUS*. *Corolla* subinaequalis. — Flores axillares solitarii.

b. *BELENIA*. *Corolla* aequalis. — Flores paniculati. *Belenia Decaisn.* in *Jacquem. Voy. Bot.* 113. t. 120. H. orientalis *Bieberst.*

Ordo CXLIX. *Scrophularineae*.

(Gen. pl. p. 670. Suppl. I. 1404. II. 60. *Encheir. bot.* p. 337.)

3879/1. *Staurophragma* FISCH. et MEY. *Calyx* quinquepartitus, subaequalis. *Corolla* hypogyna, tubo brevissimo, limbi subrotati, explanati, quinquepartiti laciniis antica majore. *Stamina* 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; filamenta barbata, antica longiora, omnia fertilia, antherae medifixae, loculis confluentibus uniloculares. *Germen* . . . *Stylus* simplex, apice incrassatus; stigma indivisum. *Capsula* cylindracea, indehiscens, valvis margine involutis subquadrilocularis, trophospermiis quatuor discretis, marginalibus. *Semina* plurima, lacunosorugosa. — *Herba* natolica, perennis, tomento stellato tecta. Folia lanceolato-oblonga, integerrima, infima in petiolum angustata, superiora sessilia. Flores racemosi, sulphurei, suaveolentes, in fundo corollae maculis purpurascens notati.

Staurophragma Fischer et C. A. Meyer *Index IX. Sem. hort. Petrop.* 1843. p. 90.

3880/1. *Schistanthe* KUNZ.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 106.

3982. Calceolaria FEUILL.*Bot. Mag. t. 3935.***3997/1. Leporhados SCHRENK.***Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 106.*

3939. Ildefonsia GARDN. Calyx quinquepartitus, lacinii aequalibus, subfoliaceis. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quinquefidi lacinii subaequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi dilatata, pilosa, antherae biloculares, loculis divaricatis, aequalibus, muticis. Germen biloculare, gemmulis plurimis. Stylus simplex; stigma subincrassatum, compressum, indivisum. Capsula subglobosa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis dissepimento, trophospermia gerenti, demum libero contrariis. Semina plurima, subrotunda, compressa, alata. . . . Suffrutex brasiliensis. Caulis erectus, ramosus, tetragonus, glaber. Folia opposita, lanceolata, acuminata. Pedunculi axillares, uniflori, apice bibracteolati. Flores violacei.

Ildefonsia Gardner in Hooker London Journ. of Bot. I. 184.

3957. Ilyogeton ENDL.

Lindernia Rr. Br. non Allion Vrisea Hasskarl in Flo. ra 1842. Beibl. II. 27.

3958. Lindernia ALLION.*Treviranus in Linnaea XVI. 114.***3986. Ourisia COMMERS.***a. OURISIA Commers. (Hooker Ic. t. 545 546.)***3996. Gerardia LINN.**

c. DARGERIA Benth. Decaisn. in Jacquem. Voy. Bot. t. 121.

3999. Harweya HOOK.*Hooker Ic. t. 351.***3999/1. Aulaya HOOK.***Hooker Ic. t. 400. 401.***4015. Pedicularis TOURNEF.**

Bunge in Bullet. Acad. St. Petersb. VIII. 6. Decaisn. in Jacquem. Voy. Bot. t. 122. 123.

4024. Conandron SIEB. et ZUCC. Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla hypogyna, rotata, quinquepartita. limbi lacinii e basi cordata lanceolatis, acutis, tubo brevissimo ad faucem foveolis 5. totidemque maculis superpositis, imberbibus, cum lacinii alternantibus notato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lacinii alterna; filamenta breviter, subulata, libera, antherae erectae, basi cordatae, marginibus connatae in tubum conicum, sursum longe ultra loculos productum et apice pervium, biloculares, introrsum longitudinaliter dehiscentes. Germen liberum, conicum, diphyllum, carpophyllorum marginibus introflexis et sibi appositis, in centro divergentibus incomplete biloculare, gemmulis juxta recurrentes carpidorum margines plurimis, pluriseriatis. Stylus cylindricus, simplex, tubum stamineum aequans; stigma capitatum, subexsertum. — Herba in Japoniae montibus altioribus crescens, Ramondiae facie, acaulis, e tubere parvo, globoso, lana brunea vestito nascens. Folium unicum v. pauca, omnia radicalia, petiolata et basi in petiolum decurrentia, ovato-elliptica, acuta, grosse et inaequaliter duplicato-serrata, glabra, penninervia, rugosa, membranacea. Scapus radicalis foliis brevior, nudus. Flores in corymbum dichotomum dispositi, intermedio ex angulo dichotomiae praecociori, laterales bibracteolati, omnes pedicellati, pedicellis sub calyce incrassatis, ante anthesim nutantibus, demum

erectis. Corolla alba, basi maculis quinque aurantiacis notata.

Conandron Siebold et Zuccarini in Abhandl. der Münchn. Akadem. II. Class. III. 2. p. 729. t. 3. f. 1.

Ordo CLI. Bignoniaceae.

(Gen. pl. p. 708. Suppl. I. 1406. II. 63. Encheir. bot. p. 344.)

SUBORDO I. SESAMEAE. Gen. pl. p. 708.**4104. Ceratotheca ENDL.**

Calyx persistens. Semina in loculis uniseriata, imbricata, planiuscula, ovata, basi retusa, nitida, ambitu subcartilagineo utrinque radiatim elevatèque subviginti striato. Embryonis radícula conica, vertice sub cotyledonibus circumscripta. Bernhardt in Linnaea XVI. 41.

4104/1. Sporledera BERNH. Calyx quinquepartitus lacinia postica minore, demum deciduus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbi quinquelobo-bilabiati lacinia antica majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor dynamis absque quinti rudimento, antherae biloculares, loculis parallelis, basi distinctis. Germen acutum, teretiusculum, carpophyllorum marginibus introflexis et nervo medio prominulo columnam centralem attingentibus quadriloculare, gemmulis loculorum angulo centrali plurimis, uniseriatis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamelatum. Capsula oblonga, subcylindrico-quadriloba, apice acuminata, ad angulos infra apicem quadricornis, quadrilocularis, septicide-bivalvis, columna seminifera libera. Semina plurima, in loculis uniseriata, subhorizontalia, planiuscula, ovata, basi retusa, rugosa, ambitu plicae ope in lacinias 2 parallelas partita. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radícula conica, vertice sub cotyledonibus constricta, centripeta. — Herbae capenses, annuae. Caulis tetragonus. Folia opposita, petiolata, grosse dentata. Pedunculi axillares oppositi v. alterni, uniflori, basi bibracteolati, bracteolarum axillis glanduliferis.

Sporledera Bernhardt in Linnaea XVI. 41.

4105. Sesamum LINN.

Embryonis radícula sensim in cotyledones transiens.

a. EUSESAMUM Endl. Calyx persistens. Capsula oblonga, acuminata, quadriloba. Semina in loculis uniseriata, compressa, submarginata. — Sesamum Bernhardt in Linnaea XVI. 42.

b. SIMSIMUM Bernh. Calyx deciduus. Capsula lineari-oblonga, apice rostratum acuminata, quadriloba. Semina in loculis uniseriata, subobliqua, rugosa, supra et infra faciebus planis, ovato-oblongis, parallelis, lateraliter facie angusta angulatim conjunctis circumdata, basi ad angulum inferiorem, apice ad angulum superiorem alata. — Simsimum Bernhardt in Linnaea XVI. 42. Sesamum rostratum Hochst.

c. SESAMOPTERIS Endl. Calyx deciduus. Capsula oblonga, acuminata, biloba, lobis trilobis. Semina in loculis uniseriata, subhorizontalia, supra et infra faciebus planis, parallelis, ovatis, facie tertia angusta angulatim conjunctis circumdata circuncircum alata, ala a baseos angulo inferiore ad angulum superiorem et apicem ascendente. — Gangila Bernhardt in Linnaea XVI. 42.

SUBORDO V. BIGNONIEAE. Gen. pl. p. 711.**TRIBUS II. TECOMEAE. Gen. pl. p. 711.****4116/2. Catophractes DON.**

Suppl. I. 1406. Don in Linn. Transact. XVIII. p. 306. t. 22.

4118. Spathodea PALIS.

* DIPTEROSPERMA Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 28. differt a *Spathodea* calyce haud spathaceo, corolla personata; capsula recta, quadrangulari, seminibus haud transverse imbricatis.

Ordo CLII. Gesneraceae.

(Gen. pl. p. 715. Suppl. I. 1407. II. 64. Encheir. bot. p. 347.)

SUBORDO I. CYRTANDREAE. Gen.

pl. p. 716.

4135. Lysionotus DON.

Lysionoto, nisi me omnia fallunt, affine genus ab auctore suo *Alstoniae* (n. 3408.) proximum judicatum:

RHEITROPHYLLUM Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 56. Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla infundibuliformis, limbo brevi, contorto, esquamato, laciniis inaequilatis. Stamina 5, filamentis brevibus, corollae tubo adnatis, vix apice liberis, antheris 5 oblongis, basi emarginatis, apice obtusis, erectis, liberis, bilocularibus. Germen biloculare, stylo subnullo, stigmatibus subincrassato. Folliculi connati, inde biloculati, elongati, filiformes, longe acuminati, carpopodio longo suffulti. Semina oblonga, in extremitate utraque filo longissimo, tenuissimo praedita. — Frutex javanicus, parasiticus, vulgo Angrek dictus. Folia opposita aut subquaterna, lineari-oblonga, supra canaliculato-convoluta, glabra. Flores viridiusculi, solitarii, axillares, brevepedunculati. Fructus pedunculati et intra calycem persistentem stipitati.

4147/1. Napeanthus GARDN. Calyx laxo tubulosus, quinquefidus, laciniis oblongis, acutis. Corolla hypogyna, tubuloso-infundibuliformis, tubo brevi, oblique ventricosus, limbo patente, profunde quinquefido, subbilabiato, labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis obtusis, superioribus longioribus et angustioribus. Stamina imo corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama, cum quinti postici rudimento, antherae ovatae, haud cohaerentes. Germen oblongum, uniloculare, trophospermis duobus parietalibus, e lamina angusta ortis, utrinque gemmularum plurimas ferentibus. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-capitatum, subbilobum. Capsula calyce inclusa, ovato-oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis medio laminam fissilem, in trophospermium planum, bilobum, utrinque seminferum expansam gerentibus. Semina plurima, pendula, nuda, elliptico-oblonga, echinulata, funiculo brevi, basi dilatato, integumento striato, fibroso. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones breves, obtusae. — Suffrutex in sylvis montium Serra das Aganos Brasiliae crescens. Folia opposita, subinaequalia, sessilia, pubescentia, apice vix crenata. Pedunculi axillares umbellati. Pedicelli uni- aut rarius bi-triflori. Flores rosei.

Napeanthus Gardner in Hooker Lond. Journ. of Bot. II. 13.

SUBORDO II. GESNERAEAE. Gen. pl.

p. 196.

4161. Tapina MART.

Hooker Ic. t. 469.

4165. Gesnera MART.

Bot. Mag. t. 3940. Bot. Reg. 1842. t. 40.

4166. Trevirana WILLD.

Achimenes P. Brown (Bot. Reg. 1843. t. 19. 31. Bot. Mag. t. 3993. Hooker Ic. t. 427.

4167/2. Niphaea LINDL.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 106.

Ordo CLIII. Pedalineae.

(Gen. pl. p. 723. Suppl. I. p. 1409. II. 65. Encheir. bot. p. 351.)

Ordo CLIV. Orobanchaeae.

(Gen. pl. p. 725. Suppl. I. 1409. Encheir. bot. p. 352.)

Ordo CLV. Utriculariaeae.

(Gen. pl. p. 729. Suppl. I. 1409. II. 65. Encheir. bot. p. 355.)

Ordo CLVI. Primulaceae.

(Gen. pl. p. 730. Suppl. I. 1409. II. 65. Encheir. bot. p. 355.)

4198/1. Dionysia FENZL. Calyx campanulatus, subquinquepartitus. Corolla hypogyna, tubuloso-infundibularis, tubo longissimo, angusto, superne sensim ampliata, fauce pervia, nuda, limbi quinquepartiti, erecto-patuli laciniis brevibus, ovatis, integerrimis. Stamina 5, corollae tubo infra faucem inserta, ejusdem lobis opposita, inclusa, filamenta brevissima, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Germen uniloculare, trophospermio basilari libero, subglobooso, stipitato. Gemmulae 3—4, trophospermii medio peltatim affixae, immersae, amphitropae. Stylus elongatus, filiformis, inclusus; stigma capitatum. Capsula unilocularis, usque ad basim quinquevalvis. Semina abortu 1—2, rarissime 3, trophospermii pyramidato-triquetri v. ancipiti-compressi foveis profundis immersa, trigono-compressiuscula, dorso leviter convexa, ventre convexiore subcarinata, subtilissime ruguloso-reticulata. Embryo in axi albuminis carnosius rectus, hilo parallelus. — Herba kurdistanica, fruticulosa, caespitosa, ramulis imbricato-foliosissimis, elongatis. Folia minuta, alterna, cuneato-linearia, ovalia v. obovata, basi angustata, integerrima v. biquinqueidentata, utrinque glanduloso-hirsutissima, viscidula. Flores axillares solitarii, sessiles flavi.

Dionysia Fenzl in Flora 1843. p. 389.

Ordo CLVII. Myrsineae.

(Gen. pl. 734. Suppl. I. 1410. II. 65. Encheir. bot. p. 358.)

TRIBUS III. THEOPHRASTEAE. Gen. pl. p. 737.

4230/1. Edgeworthia FALC. Calyx quinquepartitus, laciniis obtusis, imbricatis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo brevi, crasso, intus squamis quinque acuminatis, cum limbi quinquepartiti lobis acutis, aestivatione contorto-imbricatis alternantibus instructo. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, exserta; filamenta subulata, basi cum squamis confluentia, antherae extrorsae, biloculares, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Germen uniloculare, trophospermio basilari parvo; gemmulae paucae, erectae, anatropae. Stylus elongatus, etiam in alabastro exsertus; stigma minutum, indivisum. Drupa (?) mono- (aut rarius di-)sperma. Semen peltatum, hilo lato excavato-umbilicatum, integumento osseo. Embryo intra albumen cartilagineum runcinatum excentricus, transverse arcuatus, radícula infera. — Arbuscula sempervirens, in Bactria inferiore, ubi vulgo Gurgura, indigena. Folia alterna, exstipulata, solitaria v. fasciculata, elliptica, integerrima, coriacea, marginata. Rami spinescentes. Flores parvi, subsessiles, in capitula axillaria, subumbellata coacervati, chloroleuci. Pedicelli bracteolati. Drupa dulcis, edulis.

Edgeworthia Falconer in Magaz. of nat. Hist. X. 362.

Ordo CLVIII. Sapotaceae.

(Gen. pl. p. 739. Suppl. I. 1410. Encheir. bot. p. 360.)

4242/1. Synarrhena FISCH. et MEY.

Calyx sexpartitus, lacinii biseriatis. *Corolla* hypogyna, lacinii triseriatis, integerrimis, exterioribus duodecim reflexis et per paria perigonii foliolis incumbens, interioribus sex erectis, basi attenuatis, cucullatis, singulis antheram cingentibus. *Stamina* imo corollae tubo inserta, sex fertilia, ejusdem lacinii intimis opposita, et cum totidem anantheris, squamaeformibus, bi-trifidis alternantia; *filamenta* subulata, *antherae* ovae, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. *Germen* octo-novemloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae . . . — *Stylus* subulatus; *stigma* terminale, punctiforme. *Bacca* abortu uni-aut rarissime bilocularis. *Semina* solitaria . . . *Embryo* intra albumen carnosum, copiosum orthotropus; *cotyledonibus* planis, subcarnosis, *radicula* cylindrica, infera. — *Arbusculae* brasilienses, lactescentes. *Folia* alterna, exstipulata, coriacea, integerrima. *Pedunculi* axillares, conferti, uniflori, deflexi. *Flores* ochroleuci, odorati. *Baccae* coccineae.

Synarrhena Fischer et Meyer in *Bullet. Acad. St. Petersb.* VIII. 16. p. 255. *Mimusops* subsericea et *M. floribunda* Mart.

4243/1. Labourdonnaisia BOJ. *Calyx* sexpartitus, lacinii biseriatis. *Corolla* subrotata, duodecim-septemdecim-partita, lacinii uniseriatis, linearibus v. lineari-oblongis, erecto-patentibus. *Stamina* imo corollae tubo inserta, ejusdem lacinii numero aequalia et opposita, omnia fertilia; *filamenta* filiformia, *antherae* lanceolatae, mucronatae, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscens. *Germen* sexloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex angulo centrali adscendentes, anatropae. *Stylus* filiformis; *stigma* obtusiusculum. *Bacca* coriacea, oborta unilocularis, monosperma. *Semen* erectum, nucamentaceum, ventre derasum. *Embryo* intra albumen corneum, parvum orthotropus; *cotyledonibus* magnis, carnosiusculis, *radicula* cylindrica, infera. — *Arbores* mauritianae, *procerae*, succo lacteo turgidae, ligno duro, rubro. *Folia* alterna, in apice ramorum saepe approximata, petiolata, subelliptica, integerrima, plerumque emarginata, coriacea, glabra. *Pedicelli* axillares, solitarii, gemini v. terni, primum erecti, deinde reflexi, fructiferi iterum adscendentes. *Flores* fugaces, loborum corollae et staminum numero in eadem specie inconstanti.

Labourdonnaisia Bojer Hort. maurit. 199. *Mém. soc. phys. Genève* IX. 295. *cumio*. Bois de Natte.

Ordo CLIX. Ebenaceae.

(Gen. pl. p. 741. Suppl. I. 1410. Encheir. bot. p. 362.)

4249. Diospyros LINN.*Wight Ic.* t. 182. 183. 188. 189. *Bot. Mag.* t. 3988.**Ordo CLX. Styraceae.**

(Gen. pl. p. 743. Suppl. II. 67. Encheir. bot. p. 364.)

4257/2. Vacat.*Liriosma Pöppig.* Vid. sub No. 5492/1.**Ordo CLX. Epacrideae.**

(Gen. pl. p. 746. Suppl. I. 1411. II. 68. Encheir. bot. p. 366.)

Ordo CLXII. Ericaceae.

(Gen. pl. p. 750. Suppl. I. 1411 II. 68. Encheir. bot. p. 368.)

4336. Macleania HOOK.*Bot. Mag.* t. 3979.**** PYROLACEAE.****4349/1. Shortia A. GRAY.***Gen. pl. Suppl. II. Addend.* p. 106.**Ordo CLXIII. Umbelliferae.**

(Gen. pl. p. 762. Suppl. I. 1413. II. 69. Encheir. bot. p. 376.)

TRIBUS I. HYDROCOTYLEAE. Gen. pl. p. 763.

4361/1. Pritzelia WALPERS. *Calyx* tubus compressus, verrucis conicis asper, v. dimidio interiore glaberrimus, limbus obsoletus. *Petala* inaequalia, ovata, acutiuscula, integra, quinto majore radiante, reliquis per paria minoribus. *Fructus* basi emarginatus, didymus, mericarpio altero saepe sterili; *mericarpia* compressa, conico-muricata, quinquejuga, evittata, jugis lateralibus commissurae proximis, intermediis curvatis ad basim usque currentibus, dorsali haud alato, ad medium evanido. *Carpophorum* indivisum. *Semina* compressissima. — *Herba* Novae Hollandiae austro-occidentalis, erecta, ramosa, parce setosa. *Folia* radicalia longe petiolata, trisecta, lobis bi-trifidis, caulina minora et minus secta, suprema integra. *Umbellae* simplices involucri polyphylllo.

Pritzelia Walpers Repert. II. 428.**4366. Azorella LINN.***Hooker Ic.* t. 529. 451.**TRIBUS II. MULINEAE. Gen. pl. p. 765.****4368. Bolax COMMERS.***Hooker Ic.* t. 492.

4370/1. Elsneria WALP. *Calyx* limbus acute quinque-denticulatus. *Corollae* petala 5, ovata, integra, concava. *Stamina* . . . *Styli* 2 divaricati, filiformes, *stigmatibus* capitulatis. *Fructus* stylopodis conicis, crassis superatus, exalatus, angulatus. *Merica* evittata, quinquejuga, jugo medio striaeformi, reliquis costaeformibus, ideo quinqueangularia. *Carpophorum* filiforme, bifidum. — *Herba* chilensis, erecta, ramosa, undique pilis stellatis obsita. *Folia* radicalia . . . , caulina alterna et ramea opposita, simplicia, dentata. *Umbellae* compositae, exinvolucratae.

Elsneria Walpers in Plant. Meyen. p. 346. t. 8.**TRIBUS III. SANICULEAE. Gen. pl. p. 766.**

4384/1. Actinolema FENZL. *Umbellae* bi-quadriflorae, flore centrali perfecto subsessili, lateralibus 1—5 staminigeris, pedicellatis. *Staminig.* *Calyx* pentaphyllus, foliolis cuneatis, cuspidato-mucronatis, carinatis. *Corollae* petala 5, conniventia, oblongo-lanceolata, marginibus reflexa, carnosio carinata, in laciniam aequilongam ecarinatam inflexa. *Stamina* 5, petalis alterna et longiora. *Perfect.* *Calyx* tubo oblongo, tuberculato, limbo ut in staminigeris submajore, persistente. *Petala* et *stamina* ut in flore staminigero. *Styli* 2, filiformes. *Fructus* a dorso subcompressus, oblongus, *mericarpia* semiteretia, quinquejuga, quinquevittata, jugis elevatis, obtusis, uniseriatim dentatis, utrinque minute tuberculatis, haud fistulosis, *vittis* maximas obtegentibus, *valleculis* angustis, evittatis. — *Herba* alleppica, annua. *Caulis* a basi di-trichotome squaroso-ramosus. *Folia* alterna, simplicia, oblonga, serrata. *Umbellae* alares et axillares sessiles, solitariae. *Involucrum* penta-hexa-



phyllum, foliolis oblongis, basi attenuatis, spinoso-dentatis. Flores viriduli.

Actinolema Fenzl Plant. syr. pugill. I, 16, Russegg. Reise I. 1952, t. 12.

TRIBUS IV. AMMINEAE. Gen. pl. p. 768.

4400/1. Callistroma FENZL. *Calycis* limbus quinquedentatus, dentibus conicis, aequalibus, patentibus, persistentibus. *Corollae* petala obcordata; in lacinulam subaequilongam, carinae adnata, apice bifidam coarctata, lobis marginibusque reflexis crispatis, extus hirsutissimis, longe ciliatis, dorso vesicula oleifera, tumida gibbosa. *Fructus* a latere contractus, subdidymus, oblongus, hirsutus, *rhaphe* centrali, *stylopodio* crasso, conico stylisque erectis, crassiusculis, truncatis superatus; *mericarpia* sectione transversali teretia, pentagona, *jugis* quinque incrassato-filiformibus, prominentibus, obtusiusculis, aequalibus, aequidistantibus, lateralibus submarginantibus, *valleculis* univittatis, *commissura* angusta, bivittata, vittis usque ad basim decurrentibus rectis. *Carpophorum* . . . *Semen* teres. — *Herba* kurdistanica, annua, caule squaroso-ramoso, laevi. Folia subbipinnatisecta, ovata v. orbicularia, segmentis simpliciter v. iterato-trifidis partitisve, lobis apice bi-trifidis v. dentatis, primum villosa, demum glabrata. Umbellae compositae, abbreviato-triquinque radiatae. Umbellulae multiflorae, compactae, villosae. Involucri tri-pentaphylli et involucellorum polyphyllorum foliola herbacea, foliorum caulinarum lobis conformia. Flores subsessiles, albi, demum rosei, involucellis sublongiores.

Callistroma Fenzl msc. (20. Maji 1843.)

4406/2. Sympodium C. KOCH. *Calycis* dentes subobsoleti. *Petala* aequalia, erecta, bipartita, ad sinum acutum appendice filiformi inflexa, basim petalorum paene attingente instructa. *Styli* erecti v. divergentes, basi connati, apice subcapitati. *Germin* decemcostatum. — *Herba* armena. Caulis teres, striatus, inferne hispidulus. Folia caulina pinnata, pinnae lineari-setaceae, vagina longa, rubro-striata. Involucra et involucella polyphylla, foliolis lineari-setaceis, rubentibus.

Sympodium C. Koch in Linnaea XVI. 356.

4411/1. Elaeosticta FENZL. *Calycis* limbus obsoletus. *Corollae* petala ovata, acuminata, in lacinulam integerrimam, canaliculatam, liberam inflexa, dorso gibbo (vesicula nulla). *Fructus* a latere subcompressus, obovatus, glaber, *rhaphe* sub marginali, *stylopodio* disciformi, margine undulato, stylisque demum recurvato-patentibus, subcapitatis superatus; *mericarpia* sectione transversali semiteretia, quinquejuga, *jugis* filiformibus, rotundatis, obsoletissimis, farctis, aequidistantibus, lateralibus marginantibus, cum valleculis multivittatis, *vitticulis* plurimis, punctiformibus v. brevissime linearibus, subtilissimis, per superficiem internam *mericarpii* crassiusculi varie sparsis, commissuralibus similibus sed paucioribus. *Carpophorum* bipartitum. *Semen* teretiusculum. — *Herba* mesopotamica, glaberrima. Caulis strictus, effuse paniculatus. Folia bi-tripinnatisecta, multijuga, segmentis multifidis, lacinulis setaceis v. capillaribus, caulina media et suprema vaginaeformia, lamina destituta. Umbellae copiosissimae, cum flosculis destitutis 1—5 fertilibus tri-quinqueradiatae. Umbellulae quadri-multiflorae. Involucra et involucella tri-heptaphylla, foliolis

minutis, scariosis, demum reflexis. Flores albo-flavescentes.

Elaeosticta Fenzl msc. (20. Maji 1843.)

4415/1. Fuernrohria C. KOCH. *Calycis* dentes acuminati. *Petala* obcordato-bifida, nervo medio bruneo instructa, margine inverso subconcava. *Fructus* rotundato-oblongus, a latere paullo contractus; *juga* dorsalia filiformia, subobliterata, *lateralia* marginantia. *Valleculae* evittatae, *commissura* bivittata. *Styli* erecti v. divaricati. *Semen* leviter concavum, dorso solo pericarpio tenui, inflato leviter adnatum. *Carpophorum* bipartitum. — *Herba* in Armenia boreali indigena, glaberrima. Folia inferiora bi-tripinnata, ambitu lanceolata, superiora ampliora, pinnae setiformes, apice cartilagineo-acuminatae. Involucri et involucelli foliola plurima, simplicia v. trifida, setiformia.

Fuernrohria C. Koch in Linnaea XVI.

TRIBUS V. SESELINEAE. Gen. pl. p. 773.

4420/1. Anisopleura FENZL. *Calycis* limbus repando-quinquedentatus, persistens, dentibus carnosus, obtusissimis. *Corollae* petala oblonga, apice obtusissimo v. truncato cucullato-inflexa, utrinque carinata, carina dorsali farcta, rotundata, usque ad apicem excurrente. *Fructus* quinqueangulari-prismaticus, clavatus, sectione transversali teretiusculus, *stylopodio* maximo pulvinari stylisque adpresso-reflexis coronatus. *Mericarpia* dorso convexa, quinquejuga, disparia, alterum tripartitum, jugo carinali lateralibusque marginantibus alatis, intermediis obsoletis, rotundato-filiformibus, alterum quadripartitum, jugo carinali obtuso filiformi, intermediis lateralibusque alatis, alis utrorumque lateralibus submajoribus, aequalibus, reliquis plerumque inaequalibus. *Vittae* jugorum vallecularumque ac commissura copiosissimae, tenue filiformes, pericarpium crassistratum medium ac internum occupantes. *Carpophorum* bipartitum. *Semen* dorso convexum, facie planum. — *Herba* mesopotamica glaberrima, elata. Folia pinnatisecta, segmentis oblongis v. obovatis, crenatis, dentibus celluloso-marginatis. Umbellae amplissimae, quadri-sexradiatae, involucro oligophyllo. Umbellulae multiflorae, involucellorum foliolis 4—7 herbaceis, acuminatis. Flores longissime pedicellati, magni, demum aurantiaci.

Anisopleura Fenzl msc. (20. Maji 1843.)

4430/1. Elaeochytris FENZL. *Flores* polygami, umbellularum nunc omnes perfecti v. staminigeri, nunc centrales solum steriles. *Calycis* limbus quinquedentatus, dentibus aequalibus, persistentibus. *Corollae* petala ovata, curvata, apice subemarginato in lacinulam angustam, subaequilongam inflexa. *Fructus* oblongus, sectione transversali teretiusculus, margine obsoleto cinctus, *stylopodio* primum disciformi, demum margine elevato crenato, circa stylos elongatos, recurvos coarctato, urceolari, plicato coronatus; *mericarpia* semiteretia, quinquejuga, *jugis* dorsalibus aequidistantibus, filiformibus, vix prominulis, rotundatis, lateralibus obsoletioribus, submarginantibus; *valleculae* univittatae, *commissura* quadri-sexvittata, vittis dorsalibus maximis. *Carpophorum* . . . *Semen* subsemiteres, antice convexiusculum, carinatum. — *Herba* syriaca, ut videtur elata. Folia quadri-pinnatisecta, segmenta supradecomposita, lacinii angustissimis lineari-subulatis, abbreviatis, petiolisque secundariis dense muricatis. Umbellae cum fructibus glaberrimae longe

pedunculatae, ternae v. quaternae verticillatae, prolificantes, centrales sessiles fructiferae, radiantes elongatae steriles v. polygamae. Involucra oligophylla, involucellorum foliola setacea. Petala flava.

Elaeochytris Fenzl in Russegg. Reise I. 958. t. 19. Polycyrtus Schlechtend. in Linnaea XVII. 126. Dorema meifolium Fenzl Plant. syr. Pugill. n. 59.

TRIBUS VII. ANGELICEAE. Gen. pl.
p. 778.

4457/1. Uloptera FENZL. *Calycis* limbus quinquedentatus, dentibus triangularibus, acutis, persistentibus. *Corollae* petala oblonga, apice canaliculato in lacinulam emarginatam inflexa, intus acute carinata. *Fructus* a dorso plano-compressus, ob raphen submarginalem utrinque bialatus, *stylopodio* disciformi, margine plicato crenato, stylisque patentibus coronatus; *mericarpia* quinquejuga, jugis tribus dorsalibus filiformibus, acute carinatis, omnibus v. quibusdam tota longitudine v. passim distinctius aut obsoletius denticulato-cristatis v. subulatis, lateralibus remotis, obsoletissimis, ante alas margini extimo complanato, lato impositis, alis marginalibus dorsales latitudine duplo triplo superantibus, crispato-erosis, faciebus rugosis simulque lacinulis v. tuberculis sparsis, dentatis. *Vitae* indefinite plurimae, vallicularum lateralium latissimarum ramosae. *Pericarpium* semen arcte includens. *Carpophorum* bipartitum. *Semen* complanatum. — *Herba* mesopotamica, *Ferulae* facie. Folia tri-quadrinatisecta, remotijuga, lobulis lanceolatis ac linearibus carnosius, cum petiolulis scabris. Umbellae inaequaliter multiradiatae. Involucra et involuella pentaphylla, foliolis herbaceis, persistentibus. Flores aurantiaci. *Fructus* maximi.

Uloptera Fenzl msc. (20. Maji 1843.)

TRIBUS VIII. PEUCEDANEAE. Gen.
pl. p. 778.

4462/1. Xanthogalum LALEM. *Calycis* limbus quinquedentatus. *Corollae* petala suborbicularia, sessilia, cum lacinula sublinquaeformi inflexa. *Fructus* a dorso plano-compressus, ovali-orbicularis, basi exquiste umbilicatus, raphae submarginali, utrinque subunjalatus; *mericarpia* solida, quinquejuga, jugis distantibus, tribus dorsalibus carinatis, media parte filiformibus, utraque extremitate alaeformibus, duobus lateralibus obsoletioribus, in alam latam, plicato-undulatam, ad utramque extremitatem reflexam expansis. *Valleculae* aequilatae, univittatae, commissura bivittata. *Semen* complanatum. *Carpophorum* liberum, bipartitum. — *Herba* iberica, tri-quadripedalis, perennis, glabra, succo sulfureo, spisso scatens. Folia infima bi-tripinnata, pinnis acutis, grosse serratis, lateralibus oblonge ovatis, terminalibus lobatis. Umbella composita, exinvolucrata, v. involucri monophyllo et involucellis mono-hexaphyllis instructae.

Xanthogalum Lalemant Ind. Sem. hort. Petrop. VIII. 1841. p. 57.

4480. Jöhrenia DC.

Petala suborbicularia, basi in unguem brevissimum abruptum constricta, integerrima, arcte involuta, carina extus in granulum lineare, clavatum incrassata, laminae partem inflexam tota longitudine usque ad lacinulam dissepimenti ad instar connectente bilocellata, lacinula minima obovata v. subquadrata. *Fenzl in Russegg. Reise II. 960. t. 17. Dichoropetalum Fenzl Plant. syr. Pugill. n. 57.*

TRIBUS X. CUMINEAE. Gen. pl. p.
783.

4488/1. Froriepia C. KOCH. *Calycis* limbus obsoletus. *Petala* . . . *Fructus* latere contractus, ovatus, subhians. *Mericarpia* jugis primariis quinque, secundariis quatuor, valliculis evittatis, commissura tri-quinque-costato-striata, evittata. *Carpophorum* indivisum. — *Herba* armena, glaberrima. Folia radicalia pinnata, caulina ad vaginam solam reducta. Caules plures, striato-sulcati. Umbellae radii inaequales. Involucra et involuella polyphylla.

Froriepia C. Koch in Linnaea XVI. 362.

TRIBUS XII. DAUCINEAE. Gen. pl.
p. 784.

4497/1. Durieua BOISS. et REUTT. *Calycis* limbus obsoletus. *Corollae* petala minutissima, aequalia, subrotunda, emarginata, cum lacinula inflexa, margine ciliata. *Fructus* a dorso subcompressus, stylis brevissimis, divergentibus, *mericarpia* jugis primariis quinque filiformibus, dense et minute setoso-aculeolatis, lateralibus marginantibus, secundariis quatuor inter se aequalibus, ala in seriem simplicem aculeorum longissimorum ad basim usque fissa. *Valleculae* sub jugis secundariis univittatae. *Albumen* complanatum. — *Herba* hispanica, annua, breviter hispidula. Folia bipinnata. Foliola pinnatifido-incisa. Umbellae oppositifoliae, sessiles, pauciradiatae, radiis valde inaequalibus. Involucrum di-triphyllum, foliolis foliis caulinis similibus. Involucelli foliola inaequalia, linearia v. pinnatifida.

Durieua Boissier et Reutter Diagnos. Plant. Hisp. 14.

SUBORDO II. CAMPYLOSPERMEAE.
Gen. pl. p. 785.

TRIBUS XV. SCANDICINEAE. Gen.
pl. p. 786.

4507. Butinia BOISS.

Decaisn. in Jacquem. Voy. t. 80.

TRIBUS XVI. SMYRNEAE. Gen. pl.
p. 788.

4537/1. Eleutherospermum C. KOCH. *Calyx* inconspicuus. *Corollae* petala oblonga. *Styli* breves, divergentes, serius horizontales. *Fructus* a latere contractus, ovato-rotundatus, costis dorsalibus subulatis (?) lateralibus marginantibus. *Valleculae* trivittatae. *Semen* hilo solo pericarpio adhaerens, evittatum. — *Herba* armena, nondum descripta.

Eleutherospermum C. Koch in Linnaea XVI. 365.

4540/2. Keramocarpus FENZL. *Flores* polygami, umbellularum marginales perfecti, centrales staminigeri, cum perfectis mixti. *Flores staminig.* *Calyx* tubo brevissimo, limbo quinquedentato, dentibus minutis, aequalibus, acutis. *Corollae* petala 5, aequalia, obovato-subrotunda, apice emarginato in lacinulam acuminatam, complicatam inflexa, carina intus in aciem acutissimam prominente bilocellata, florum nonnullorum cum calyce inaequidantato radiantia. *Stamina* 5, filamentis longissimis, setaceis. *Stylopodium* hemisphaericum, apice depressum stylorum rudimento nullo v. obsoleto. *Flores* perfecti. *Calycis* limbus quinquedentatus, dentibus valde inaequalibus, exterioribus majoribus herbaceis, late subulatis. *Petala* radiantia, valde inaequalia; tria exteriora maxima, bipartita, medii lobis aequalibus, duorum lateralium altero maximo, altero interiore minimo; duo intima minutissima, inaequaliter obcordata, omnia in lacinulam acutam, e partitionis sinu ortam inflexa. *Fructus* stylopodio brevi, late conico stylisque distantibus coronatus, a latere contractus,

subdidymus; *mericarpia* subglobosa, quinquejuga, jugis aequidistantibus, filiformibus, depressis, lateralibus marginantibus, valleculis latis, univittatis, vittis latissimis, cylindrico-turgidis, extus valde prominentibus, commissura crassa, evittata. Semen involuto-semilunare. — *Herba* syriaca, annua, glaberrima. Folia pinnatisecta, bijuga cum impari, segmentis lobatis, lobis serratis. Umbellae multiradiatae, involucri nullo v. oligophyllo. Involucella penta-decaphylla, foliolis subulatis.

Keramocarpus Fenzl in *Russeggers Reise* II. 966. t. 20. *Johrenia* Tordylium Feuzl Plant. syr. Pugill. n. 60.

SUBORDO III. COELOSPERMEAE.

Gen. pl. p. 792.

TRIBUS XVII. CORIANDREAE. Gen. pl. p. 792.

4546/1. *Schrenkia* FISCH. et MEY.

Suppl. II. Addend. p. 106.

4547/1. *Cryptodiscus* SCHRENK.

Suppl. II. Addend. p. 106.

Ordo CLXIV. Araliaceae.

(Gen. pl. p. 793. Suppl. I. 1415. II. 70. Encheir. bot. p. 392.)

4550. *Adoxa* LINN.

Henslow in Johnston Magaz. of Zoolog. and Bot. I. 259.

Ordo CLXV. Ampelideae.

(Gen. pl. p. 796. Suppl. I. 1435. Encheir. bot. p. 394.)

Ordo CLXVI. Corneae.

(Gen. pl. p. 799. Suppl. I. 1415. II. Encheir. bot. p. 396.)

4577. *Curtisia* AIT.

Suppl. II. Addend. p. 106.

Ordo CLXVII. Loranthaceae.

(Gen. pl. p. 799. Suppl. I. 1415. Encheir. bot. p. 398.)

Ordo CLXVIII. Hamamelideae.

(Gen. pl. p. 803. Suppl. I. p. 1415. II. 70. Encheir. bot. 400.)

Ordo CLXIX. Bruniaceae.

(Gen. pl. p. 805. Suppl. I. 1425 II. 71. Encheir. bot. p. 401.)

* GRUBBIACEAE. Suppl. II. 71.

* HELWINGIACEAE. Suppl. II. 71.

Ordo CLXX. Crassulaceae.

(Gen. pl. p. 808. Suppl. II. 71. Encheir. bot. p. 404.)

4608/1. *Telmissa* FENZL. Calyx tri-quinquepartitus, laciniis obsoletis, dentiformibus. Corollae petala 3—5, perigyna, calycis laciniis opposita. Squamulae hypogynae, clavato-filiformes, germinibus breviores. Germina 3—5, libera, unilocularia, gemmula unica, ex apice loculi pendula. Capsulae folliculares 3—5, liberae, monospermae. — *Herbula* aleppica, limnobia, a basi plerumque ramosa. Folia alterna, teretia, carnosa, basi soluta. Flores minimi, juxta ramos seriatim sessiles, subimmersi, oppositifolii, ebracteolati, albi, plerique tetrameri, nonnulli tri- v. pentameri.

Telmissa Fenzl Pugill. Plant. syr. I. 15. *Russeggers Reise* I. p. 948. t. 17.

4610. *Crassula* HAW.

f. DISPOROCARPA C. A. Mey. Index sem. Petrop. VIII. 1841. p. 52. Calycis foliola plana, acuminata. Petala

patentia, acutissima. Squamulae truncatae. Carpella disperma, conniventia. — *Herbae* abyssinicae, annuae v. biennes, glabrae. Folia opposita, sessilia, ima basi connata, inferne soluta, patentia. Flores axillares. *Tillaea* pharnaceoides Hochst. in Schimp. Plant. abyssin. n. 104.

4620. *Umbilicus* DC.

c. MUCIZONIA DC. (Decaisn. in Jacquem. Voy. t. 73. f. 2.)

4621. *Echeveria* DC.

Bot. Reg. 1842. t. 22. 29.

Ordo CLXXI. Saxifragaceae.

(Gen. pl. p. 813. Suppl. I. 1415. II. 71. Encheir. bot. p. 407.)

SUBORDO I. SAXIFRAGEAE. Gen. pl. p. 813.

4632/1. *Sullivantia* TORR. et A. GRAY.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 107.

4632/2. *Boykinia* NUTT.

Gen. pl. Suppl. I. p. 1415.

SUBORDO IV. ESCALLONIEAE. Gen. p. 822.

4674. *Escallonia* MUT.

Hooker Ic. t. 514. 540.

4676/1. *Choristylis* HARV. Calyx tubo obconico cum germine connato, limbi superioris quinquepartiti lobis distantibus, subulatis, persistentibus. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, deltoideo-subulata, trinervia, sericea, aestivatione valvata, calycis limbo longiora, persistentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, filamenta brevissima, antherae (minutae) ovatae, biloculares, hirsutae, connectivo carnosio. Germen inferum biloculare; gemmulis juxta dissepimentum utrinque plurimis. Styli 2, subconnati, demum soluti, divergentes; stigmata capitata, carnosa. Capsula semisupera, calycis limbo, petalis stylisque disjunctis coronata, bilocularis, inter stylos septicide-dehiscens. Semina plurima, oblonga, subincurva, integumento coriaceo, rhapshe prominula. Embryo . . . — *Frutex* capensis. Folia alterna, exstipulata, simplicia, elliptico-ovata, serrata, longe petiolata, glabra. Paniculae axillares et terminales, parvae, parce ramosae. Flores virides.

Choristylis Harvey in Hooker Lond. Journ. of Bot. I. 19.

4677. *Itea* LINN.

Pseuditea Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 30. quae *Itea javanica* Blum. differre dicitur calyce. petalorum insertionem, stylo et stigmate. Cfr. *Polyosma* Blum. n. 4678.

Ordo CLXXIII. Menispermaceae.

(Gen. pl. p. 825. Suppl. I. 1417. Encheir. bot. p. 414.)

Ordo CLXXIV. Lardizabaleae.

(Gen. pl. p. 828. Suppl. I. 1417. Encheir. bot. p. 417.)

Ordo CLXXV. Myristiceae.

(Gen. pl. p. 829. Suppl. I. 1418. Encheir. bot. p. 418.)

Ordo CLXVI. Anonaceae.

(Gen. pl. p. 831. Suppl. I. 1418. II. Add. 107. Encheir. bot. p. 421.)

4709. *Bocagea* ST. HIL.

Martius Flor. Brasil. 2. 46. t. 15. f. 3.

4712/1. *Saccopetalum* BENN.

Suppl. I. p. 1418.

4714. Xylopia LINN.

Martius Flor. Brasil. 2. 46. t. 13. f. 1. et 3. Habzelia A. DC. Gen. pl. n. 4715. Torus revera cyathiformis, et genus ideo a Xylopia non diversum A. Richard Flor. cub. 55.

4715. Vacat.

Habzelia A. DC. a Xylopia (n. 4714.) non differt.

4716/1. Patonia WIGHT.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 107.

4717. Uvaria LINN.

Martius Flor. Brasil. 2. 42. t. 13. f. 2. — Huc teste Martius etiam Trigynia Schlecht. Gen. pl. n. 4727.

4718. Hexalobus ALPH. DC.

Hexalobi nova species brasiliensis postliminio introducta a cl. Aug. St. Hilaire Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 133. t. 6.

4719. Anaxagorea ST. HIL.

Martius Flor. Brasil. 2. 41.

a. ANAXANTHUS Endl. (Martius I. c. t. 5. f. 4.)

4721. Guatteria RUIZ. et PAV.

Martius Flor. Brasil. 2. 26. t. 7—12.

4721/1. Oxandra A. RICH.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 107.

4722. Duguetia ST. HIL.

Martius Flor. Brasil. 2. 22. t. 5. f. 3. — Cardiopetalum Schlechtend. Gen. pl. n. 4726. non differt teste Martius.

4723. Anona LINN.

Martius Flor. Brasil. 2. 3.

a. GUASSABANI Plum. Petala sex, exteriora cum calyce alternantia ovata aut oblonga, in alabastro margine lato plane valvatim sibi incumbentia, atque interiora, quae varia dimensione minora supra genitalia connivent eaque recondunt, tegentia. Martius I. c. t. 1—4.
b. ATTA. Petala tria, cum calyce alternantia, interiora nulla v. squamaeformia. Martius I. c. t. 5.

4724. Rollinia ST. HIL.

Martius Flor. Brasil. 2. 18. t. 6.

4726. Vacat.

Cardiopetalum Schlecht. Gen. pl. n. 4726. est Duguetiae St. Hil. (n. 4722) species.

4727. Vacat.

Trigynaea Schlecht. Gen. pl. n. 4727. est Uvariae L. (n. 4717.) species.

Ordo CLXXVII. Schizandraceae.

(Gen. pl. p. 835. Suppl. II. Add. 107. Encheir. bot. p. 425.)

4731. Kadsura JUSS.

Panslowia Wight. mso.

4733/1. Hortonia WIGHT.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 107.

Ordo CLXXVIII. Magnoliaceae.

(Gen. pl. p. 836. Suppl. I. 1418. Encheir. bot. p. 426.)

4743. Illicium LINN.

Bot. Mag. t. 3965.

Ordo CLXXIX. Dilleniaceae.

(Gen. pl. p. 839. Suppl. I. 1418. II. 73. Encheir. bot. p. 430.)

Ordo CLXXX. Ranunculaceae.

(Gen. pl. p. 843. Suppl. I. 1418. II. 73. Encheir. bot. p. 433.)

4773. Anemone HALL.

Pritzel, Anemonarum Revisio. Linnaea XV. 561—698.

4800/1. Pityrosperma SIEB. et ZUCC.

Calyx corollinus, tetraphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina inde-

finita, hypogyna, omnia fertilia, aequalia, libera. Germen unicum, uniloculare, gemmulis juxta suturam ventralem plurimis, biseriatis, anatropis. Stylus brevis, cylindricus, persistens; stigma depresso-orbiculare, centro cavum. Capsula follicularis, stipitata, stylo reclinato coronata, transversim venosa, sutura ventrali dehiscens, octo-decasperma. Semina biseriata, imbricata, horizontalia, oblongo-tri-tetragona, integumento tenuissime membranaceo, appendiculis s. squamulis teneris flexuosis, horizontaliter patentibus undique tecto. Embryo in axi albuminis copiosi minimus. — Herbae japonicae, perennes. Folia omnia radicalia, ternati-secta. Scapi simplices v. ramosi. Flores spicati, tribracteolati, albi.

Pityrosperma Siebold et Zuccarini in Abhandl. der Münchner Akad. II. Cl. III. 2. p. 734. t. 3. f. 3. Actaea japonica Thunb.

Ordo CLXXXI. Berberideae.

(Gen. pl. p. 851. Suppl. I. 1419. II. 73. Encheir. bot. p. 439.)

4810. Leontice LINN.

Bunge in Göbels Reise in die Kirgisensteppen 249. t. 1.

Ordo CLXXXII. Papaveraceae.

(Gen. pl. p. 854. Suppl. I. 1419. II. Add. 107. Encheir. bot. p. 442.)

SUBORDO I. PAPAVEREAE. Gen. pl.

p. 855.

4831. Meconella NUTT.

Hooker Ic. I. 260.

SUBORDO II. FUMARIACEAE. Gen.

pl. p. 858.

TRIBUS V. HYPECOEAE. Gen. pl.

p. 858.

4834/1. Pteridophyllum SIEB. et ZUCC. Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, exteriora anticum et posticum ante anthesin longitudinaliter plicata et interiora calycis foliolis opposita, plana, caeterum conformia equitantia, demum elliptico-concava, integerrima, tenera, patentia, ealcarata et eculcata. Stamina 4, hypogyna, petalis alterna; filamenta libera, subulata, simplicia, antherae terminales, biloculares, loculis linearibus, longitudinaliter dehiscentibus. Germen orbiculare, compressum, uniloculare, gemmulis juxta trophospermia intervalvularia 2—4, e fundo loculi erectis, anatropis. Stylus filiformis, simplex, stigma incrassatum, capitato-bilobum. Fructus. . . — Herba japonica, rhizomate crassiusculo, praemorso perennans, acaulis. Folia omnia radicalia, petiolata, petiolo furfuraceo-squamoso, pectinato-impari-pinnatisecta, segmenta plurima, subopposita, approximata, inferiora sensim minora et quasi deliquescentia, summum trilobum, reliqua lineari-oblonga, subfalcata, apicem versus parum latiora, rotundata et serrulata, baseos margine superiore munita auricula lanceolata v. deltoidea, bitridantata, dentibus in setas longas desinentibus, tenera, tenuissime venosa, utrinque glabra. Scapi simplices foliis longiores, in racemum simplicem v. basi subramosus desinentes, pedicellis plerumque geminis, filiformibus, ima basi bibracteolatis.

Pteridophyllum Siebold et Zuccarini in Abhandl. d. Münchn. Akad. II. Class. III. 2. p. 719. t. 1. f. 1.

TRIBUS IV. FUMARIEAE. Gen. pl.

p. 859.

SUBTRIBUS I. DICENTREAE. Gen.*pl. p. 859.*

4836/1. Eucapnos SIEB. et ZUCC. *Calyx* diphyllus, coloratus, foliolis lateralibus, deciduis. *Corollae* petala 4, hypogyna, lateralia interiora erecta, a basi usque ad medium plana, superne cucullata, dorso carinata, erecto-conniventia, anticum et posticum basi saccato-gibba, carinata, apice appendiculato-reflexa. *Stamina* 6, hypogyna, in phalanges 2, petalis antico et postico oppositas cohaerentia, filamenta basi distincta, arcuata, in petali saccum descendencia, lateralia complanato-alata, intermedium anguste lineare, omnia ecalcarata, demum ascendencia, supra medium inter se coalita, apice distincta, subulata, *antherae* introrsae, intermediae cujusvis phalangis bi-, laterales uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* uniloculare, gemmulis juxta trophospermia intervalvularia plurimis, uniseriatis. *Stylus* terminalis, persistens, stigma bilamellatum, lobis orbicularibus. *Fructus* . . . — *Herba* japonica, perennis. *Caulis* subvolubilis. *Folia* alterna, petiolata, triternati-secta, segmentis acutis ternatis, laciniis incis, lobis acutis, glabris, glaucescentibus. *Racemi* terminales et axillares simplices, secundi, elongati, lazi, subflexuosi, pedicellis bractea suffultis, bibracteolatis. *Flores* maximi, speciosi.

Eucapnos Siebold et Zuccarini in Abhandl. d. Münchn. Akad. II. Class. III. 2. p. 121. t. 1. f. 2. Fumaria spec. tabulis Linn. Moen. Acad. VII. p. 475. t. 7.

SUBTRIBUS II. CORYDALIDEAE.*Gen. pl. p. 859.***4839. Corydalis DC.**

Fumaria nobilis Linn. a *Bulbocapno* differt cotyledonibus in germinatione duabus, ideoque *Capnogonii* nomine in proprium genus erigitur a *cl. Bernhadi Ind. Sem. hort. Erfurt. 1841.*

Ordo CLXXXIII. Cruciferae.

(Gen. pl. p. 861, Suppl. I. 1419, II. 73. Encheir. bot. p. 447.)

SUBORDO I. PLEURORHIZEAE. Gen.*pl. p. 862.***TRIBUS I. ARABIDEAE. Gen. pl.***p. 862.***4846/1. Parolinia WEBB.***Suppl. II. 73.***4848/1. Clausia TROTZK.***Suppl. I. p. 1419.***4853/1. Pachyneurum BUNG.***Suppl. I. p. 1419.***4858. Macropodium R. BR.***Suppl. I. 1419.***TRIBUS II. ALYSSINEAE. Gen. p.***p. 866.***4863/1. Brachypus LEDEB.***Suppl. II. p. 74.***4869. Vesicaria LAM.***c. ? PHYSSARIA Nutt. Cfr. 4884/1.*

4869/1. Coluteocarpus BOISS. *Calyx* tetraphyllus, clausus, foliolis basi aequalibus. *Corollae* petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro. *Stamina* 6, hypogyna, tetradynama, edentula. *Germen* oblongum; *stylus* filiformis, stigmate capitato. *Silicula* inflato-subglobosa, apice bivalvis; *valvae* membranaceae, reticulato-nervosae, nervo medio

valido subangulosae, septum membranaceum, superne evanidum. *Semina* plurima, immarginata, funiculis basi septo adnatis, incrassatis. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones planae, septo parallelae, radiculae accumbentes. — *Herba* orientalis, perennis, caespitosa. *Folia* acute dentata. *Racemi* terminales, corymbosi. *Flores* albi.

Coluteocarpus Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 162. Alyssum Vesicaria Linn. Vesicaria reticulata Lam. III. t. 559. f. 2.

4880/1. Odontocyclus TURCZAN. *Calyx* tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. *Corollae* petala 4, hypogyna, late obovata, emarginata. *Stamina* 6, hypogyna, tetradynama, filamentis basi dilatatis, edentulis. *Silicula* orbiculata, bilocularis, bivalvis, valvis planis, margine denticulatis, ecarinatis, trophospermis inclusis. *Semina* in quovis loculo 2—3, immarginata. . . — *Herbula* kurilensis, praeter petala et siliculas tota villis ramosis, patentibus tecta. *Folia* radicalia . . . caulina sessilia, arcuato-rhombea, apice irregulariter incisa. *Racemi* axillares et terminales multiflori, ebracteati. *Pedunculi* siliculis duplo v. triplo longiores. *Petala* alba calycem triplo fere superantia.

Odontocyclus Turczaninow in Bullet. nat. Mosqu. 1840. p. 65.

4882. Cochlearia LINN.*Suppl. II. 74.*

4882/1. Graellsia BOISS. *Calyx* tetraphyllus, laxis, foliolis basi aequalibus. *Corollae* petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro. *Stamina* 6, hypogyna, tetradynama, edentula. *Silicula* elliptica, planissima, septo nullo unilocularis, stigmate apiculata. *Semina* plurima, compressa, pendula, funiculis liberis, basi subincrassatis. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herba* orientalis, glaberrima, Saxifragae rotundifoliae facie.

Graellsia Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. Cochlearia saxifragae-folia DC. Delessert. Ic. select. II. t. 50.

TRIBUS II. TETRAPOMEAE. Tur-*czanin. in Bullet. soc. nat. Mosqu. 1842. p.*

264. Silicula quadrivalvis. Cotyledones accumbentes.

4883. Tetrapoma TURCZAN.*Gen. pl. n. 4883. Turcellion Turczan. msc.*

4883/1. Holargidium TURCZAN. *Calyx* tetraphyllus, subclausus, basi aequalis. *Corollae* petala 4, hypogyna, emarginata. *Glandulae* hypogynae 4. *Stamina* 4, tetradynama, filamentis liberis, basi dilatatis, edentatis. *Germen* . . . *stylus* brevissimus, stigma quadrilobum. *Silicula* sessilis, oblonga, sublinearis, basi et apice angustata, obtusa, glaberrima, quadrilocularis, quadrivalvis; *valvae* planae, nervo dorsali ramoso, ad apicem non attingente, lateralibusque obsoletioribus notatae; *trophospermia* dorso obtusa, clausa; *dissepimenta* 4, in medio rectangule plicata, cruciatim cohaerentia. *Semina* in loculis plurima, biseriata, pendula, immarginata, laevia. — *Herba* dahurica, *Drabarum Holargidium* facie. *Folia* radicalia et caulina grosse dentata, pube simplici et ramosa vestita.

Holargidium Turczaninow in Bullet. nat. Mosqu. 1842. p. 265. Ledebour Flor. ross. I. 156.

TRIBUS III. THLASPIDAE. Gen.*pl. p. 870.*

4884/1. Didymophysa BOISS. Calyx . .

Corolla . . . *Stamina* . . . *Silicula* a latere compressa, didyma, bivalvis, valvis globosis, inflatis, membranaceis, septo angustissime lineari, valvis multo brevioribus. *Semina* in loculis gemina, pendula, immarginata, funiculis liberis. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones planae, septo perpendiculares, radicululae accumbentes. — *Herba* perennis, in alpinis Armeniae crescens. Caudiculi tenues, elongati, repentes, nudi; caules ramosi, glabri, parce foliosi. Folia omnia caulina, palmatipartita, glaberrima, glaucescentia, carnosula. Racemi terminales, pedicellis filiformibus, ebracteatis.

Didymophysa Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 179.

4885/1. Brossardia BOISS. Calyx tetra-

phyllus, basi bisaccatus. *Corollae* petala 4, hypogyna, aequalia, integra. *Stamina* 6, tetradynama, edentula. *Germen* oblongum, compressum, stylo apiculatum. *Silicula* indehiscens, magna, a latere plano compressa, papyracea, late alata, utrinque integra, bilocularis, trophospermis ob septi angustiam contiguis. *Semina* in loculis 2 v. 4, funiculis versus medium loculi ortis, brevibus, crassiusculis, liberis. *Semina* complanata, orbiculata. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones planae, radicululae adscendenti accumbentes. — *Herba* persica, glauca. Caules substulosi. Folia caulina superiora sessilia, cordato-amplexicaulia. Flores in racemo terminali rosei.

Brossardia Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 183.

4888/1. Heldreichia BOISS. Calyx tetra-

phyllus, foliolis rotundatis, basi aequalibus. *Corollae* petala 4, hypogyna, aequalia, breviter unguiculata, integra. *Stamina* 6, tetradynama; majorum filamenta complanato-alata, ala sensim evanescente v. in dentem lateralem producta. *Silicula* a latere compressa, plana, obovata v. transverse ovata, basi et apice retusa, subdidyma, valvis apteris, planis, tandem a septo angustissimo solutis, facie commissurali infra medium clausis, semen retinentibus. *Semina* in loculis solitaria, suborbicularia, immarginata, e funiculo plano pendula. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones planae, radicululae adscendenti, valvularum dorsum spectanti accumbentes. — *Herbae* orientales monticolae, perennes et saepe suffruticosae. Folia alterna. Flores racemosi albi v. rosei.

Heldreichia Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 184. Zygopeltis Fenzl in Endl. Gen. plant. Suppl. II. Addend. p. 107.

THLASPIDAE AFFINES.**4891/1. Crenularia BOISS. Calyx tetra-**

phyllus, basi bigibbosus. *Corollae* petala 4, hypogyna, oblonga, integra. *Stamina* 6, tetradynama; majorum filamenta alata, ala sensim evanescente, minorum basi incurva. *Silicula* indehiscens, crustacea, a latere compressa, cordata, margine alato-crenulata, in stylum brevissimum attenuata, unilocularis, di v. abortu monosperma. Semen pendulum, compressiusculum, funiculo libero, infra apicem loculi orto. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones radicululae adscendenti sublaterali accumbentes. — *Suffruticulus* in monte Atho Graeciae crescens. Folia opposita, carnosa, integerrima. Racemi terminales breves, pauciflori, subcorymbosi.

Crenularia Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 181.

4891/2. Moriera BOISS. Calyx tetraphyl-

lus, basi aequalis. *Corollae* petala 4, hypogyna, oblonga, rotundata, breviter unguiculata. *Stamina* 6 tetradynama, filamenta omnia aptera, filiformia v. basi planiuscula, erecta. *Silicula* indehiscens, membranacea, a latere compressa, basi et apice emarginata, stigmatibus sessili apiculata, unilocularis, alterius gemmulae abortu monosperma. Semen pendulum, compressum, funiculo libero, infra apicem loculi orto. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones radicululae adscendenti exacte accumbentes. — *Suffrutices* in desertis Persiae crescentes. Rami virgati, apice saepe spinoscentes. Flores minimi.

Moriera Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 182.

TRIBUS IV. ANASTATICAE. Gen.

pl. p. 872.

4894. Morettia DC.

Suppl. I. p. 1419.

4898. Vacat.

Pugionium Gärtn. Vid. supra No. 1910/1.

SUBORDO II. NOTORHIZEAE. Gen.

pl. p. 873.

TRIBUS VII. SISYMBRIAE. Gen.

pl. p. 873.

4905. Tonguea ENDL.

Suppl. I. p. 1119.

4906/1. Drabopsis C. KOCH.

Suppl. II. p. 74.

4908. Erysimum LINN.

Suppl. I. p. 1419.

4909. Tetracme BUNGE.

Bunge in Göbels Reise in die Kirgisensteppes 236. t. 4.

4912. Syrenopsis JAUB. et SPACH.

Flores . . . *Siliqua* abbreviata septo angusto contrarie compressa, anceps, ovalis v. oblonga, stylo filiformi et stigmatibus hemisphaerico coronata, bivalvis, valvis navicularibus, uninerviis, subreticulatis, trophospermis basi et apice prominulis. *Semina* uniseriata, in quovis loculo 4 v. abortu pauciora, laevia, immarginata. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones septo parallelae, radicululae adscendenti oblique accumbentes. — *Herba* orientalis, laevis, glaberrima. — Folia cordato-amplexicaulia, integerrima. Racemi terminales.

Syrenopsis Jaubert et Spach Plant. orient. 6. t. 3.

TRIBUS VIII. CAMELINEAE. Gen.

pl. p. 877.

4920. Stenopetalum R. BR.

Hooker Ic. t. 276.

4923. Platypetalum R. BR.

Esse meram Brayae (n. 4912) sectionem Turczaninow in Bullet. nat. Mosqu. 1842. p. 279.

TRIBUS IX. LEPIDINEAE. Gen. pl.

p. 878.

4927/1. Hymenolobus NUTT.

Suppl. II. p. 74.

4931. Hutchinsia R. BR.

Fenzl Plant. Syr. Pugill. 14. Noccaea Rchb. Fl. excurs. p. 663. part.

a. PETROCHAMELA Fenzl l. c. *Corolla* alba. *Glandulae* valvariae 4, placentariae nullae. *Siliculae* loculi dispermi. *Semina* plurimorum cotyledones accumbentes v. oblique incumbentes. — *H. petraea* R. Br. (*E. B. t. 111.*)

b. OREOCHAMELA Fenzl l. c. *Corolla* alba. *Glandulae* valvariae 4, placentariae nullae. *Silicularum* loculi dispersi. *Seminum* plurimorum cotyledones incumbentes. — *H. alpina* R. Br. (*Jacq. Fl. austr. t. 137.*)

c. PSAMMOCHAMELA Fenzl l. c. *Corolla* alba. *Glandulae* valvariae 4, placentariae nullae. *Silicularum* loculi 5—12-spermi. *Seminum* plurimorum cotyledones incumbentes. — *H. procumbens* Des.

d. CHRYSOCHAMELA Fenzl l. c. *Corolla* flava. *Glandulae* valvariae nullae, placentariae 2. *Silicularum* loculi 3—6-spermi. *Seminum* plurimorum cotyledones incumbentes v. oblique accumbentes.

4931/1. Iberidella BOISS. *Calyx* tetraphyllus, basi subaequalis. *Corollae* petala 4, hypogyna, integra. *Stamina* 6, tetradynama, libera, edentula. *Silicula* a latere compressa, oblonga v. linearis, apice truncato, stylo longo apiculato, valvis carinatis, apteris. *Semina* in loculis 2. . . — *Herba* in Persia et Caucaso indigenae, glaberrimae, basi suffrutescentes. *Folia* basi cordato-sagittata. *Flores* albi v. rosei.

Iberidella Boissier in Nouv. Ann. sc. nat. XVII. 188. Hutchinsiae Sect. I. Iberidella DC. Prodr. I. 177. Delessert. Ic. select. II. t. 53. Noccaea Steud. nomencl.

4932/1. Physolepidium SCHRENK.

Suppl. II. Addend. p. 108.

4934/1. Campyloptera BOISS. *Calyx* tetraphyllus, basi bigibbus. *Corollae* petala 4, hypogyna, oblongo-lanceolata, integra. *Stamina* 6, tetradynama, majorum filamenta dilatata v. per paria fere ad apicem connata, minorum subulata, incurva. *Silicula* unilocularis, indehiscens, a latere subcompressa, facie interiore concava, exteriori gibbosocarinata, valvarum alis latissimis in concavitate superiore convolutis, unde fructus globulosus. *Semen* gemmulae alterius abortu unicum, funiculo elongato, libero, ex apice loculi orto. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones incumbentes. — *Herba* syriaca, annua. *Folia* inferiora opposita, superiora alterna, omnia sessilia, cordata. *Flores* corymbosi, albi.

Campyloptera Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 194.

TRIBUS X. ISATIDEAE. Gen. pl. p. 880.

4936. Dipterygium DECAISN.

Genus e sententia cl. Bunge in *Linnaea* XVI. 112. ob embryonem exalbuminosum Cappariae adscribendum.

4938. Isatis LINN.

b. SAMERARIA DC. (*Trautvett. in Bullet. Academ. St. Petersb. VIII. n. 22. p. 342.*)

4938/1. Pachypteris KAREL. et KIRIL. *Calyx* tetraphyllus, basi aequalis, patulus. *Corollae* petala 4, hypogyna, integra. *Stamina* 6, hypogyna, tetradynama, edentula. *Germen* . . . *Stigma* sessile, indivisum. *Silicula* supra torum sessilis, ovalis, plana, unilocularis, indehiscens, ala angusta, elevata, incrassata cineta. *Semen* pendulum, immarginatum, laeve, funiculo adnato. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones incumbentes. — *Herba* songarica, multicaulis, glaberrima, viridis, caulibus ramosis, parce foliosis. *Folia* radicalia florescentiae tempore emarcescentia, caulina inferiora oblonga, superiora linearia, omnia obtusa, basi auriculato-amplexicaulia, auriculis divergentibus, obtusis, foliorum superiorum minutis. *Racemi* axillares et terminales, elongati, laxi, aphylli, pedicellis capillaribus, floriferis erecto-patulis, fructiferis pendulis. *Flores* minimi, flavi. *Siliculae* basi obsolete emarginatae ala glaberrima,

discus pilis minutis, albis pubescens. *Funiculus* villosus.

Pachypteris Karelin et Kirilow in Bull. nat. Mosqu. 1842. p. 158.

4939. Thysanocarpus HOOK.

E sententia cl. Trautvetter Bullet. Academ. St. Peterb. VIII. 22. p. 342. vix ab Isati differt.

4941/1. Texiera JAUBERT et SPACH.

Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. *Corollae* petala 4, hypogyna integra. *Stamina* 6, hypogyna, tetradynama, edentula. *Germen* uniloculare, gemmulis duabus, pendulis; *stigma* sessile, peltatum. *Silicula* indehiscens, subdrupacea, globosa, sarcocarpio spongioso, laevi, sicco, putamine osseo, longitudinaliter 4—6 cristato, abortu monosperma. *Semen* pendulum immarginatum. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones subcomplicatae, radicales ascendenti incumbentes. — *Herba* orientalis, Isatidis facie, glaberrima, laevigata. *Folia* alterna, sagittato-amplexicaulia, glauca, integerrima v. obsolete denticulata. *Racemi* ebracteati, oppositifolii et terminales, multiflori. *Flores* lutei.

Texiera Jaubert et Spach Plant. orient. I. t. 1. Glastaria Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 203. Pelitaria glastifolia DC. Delessert Ic. select. II. t. 43. (mala.)

4941/2. Boreava JAUB. et SPACH.

Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. *Corollae* petala 4, hypogyna, integra. *Stamina* 6, hypogyna, tetradynama, edentula. *Germen* tetraquetrum, uniloculare, gemmulis duabus, pendulis. *Stylus* conicus, stigmatem hemisphaerico. *Silicula* indehiscens, subdrupacea, tetragono-subglobosa, stylo acuminata, sarcocarpio subfungoso, tuberculato, quadricristato, endocarpio osseo, abortu monosperma. *Semen* pendulum, immarginatum. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones inaequales, exterior multo crassior, subcarinata, interior plana, radicales clavatae ascendenti incumbens. — *Herba* orientalis glaberrima, Isatidis campestris facie. *Racemi* oppositifolii et terminales, elongati. *Flores* flavi.

Boreava Jaubert et Spach Plant. Orient. 3. t. 2.

4943/1. Traillia LINDL.

Suppl. I. p. 1419.

4943/2. Spirorhynchus KAREL. et KIRIL.

Calyx tetraphyllus, aequalis. *Corollae* petala 4, hypogyna, linearia. *Stamina* 6, tetradynama, filamenta 2 breviora sterilia, 4 longiora per paria connexa. *Germen* . . . *Silicula* indehiscens, ovali-oblonga, monosperma, stipiti incrassato, turbinato insidens, apice rostro spiratim falcato, lateribus anguste alato superata. *Embryonis* exalbuminosi cotyledones incumbentes. — *Herba* annua, vix pedalis, glaberrima, a basi ramosissima, in collibus sabulosos Songariae crescens. *Folia* sessilia, linearia, remote dentata, superiora interdum integerrima. *Racemi* elongati, rariflori, aphylli. *Pedicelli* filiformes, floriferi erecto-patuli, fructiferi horizontales v. deflexi.

Spirorhynchus Karelin et Kirilow in Bullet. Nat. Mosqu. 1842. p. 160.

TRIBUS XI. ANCHONIEAE. Gen. pl. p. 882.

4947/1. Cryptospora KAREL. et KIRIL.

Calyx tetraphyllus, basi aequalis. *Corollae* petala 4 calyce parum longiora, ungue angusto, lamina obovata, emarginata. *Stamina* omnia libera, edentula.

Germen . . . *Siliqua* supra torum sessilis, indehiscens, falcata, in loculamenta 5 v. 6 septis transversalibus crassis divisa, in articulis non discedens. *Semina* in loculis solitaria, oblonga, notorhiza. — *Herba* in arenosis Songariae ad fluvium Lepsa crescens, annua, erecta, a basi ramosa, tota, petalis exceptis, pilis furcatis tecta, florens *Malcolmiam africanam* referens. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integerrima. Racemi primum contracti, dein elongati, pedicellis brevissimis. Flores minuti, albi.

Cryptospora Karelin et Kirilow in Bullet. nat. Mosqu. 1842. p. 161.

SUBORDO III. ORTHOPLOCEAE. Gen. pl. p. 882.

TRIBUS XIII. VELLEAE. Gen. pl. p. 884.

4958/1. Stroganowia KAR. et KIR.

Suppl. II. p. 74. — *Cotyledones* non ut in Orthoploceis longitudinaliter conduplicatae, neque ut in Diplecolobeis biplicatae, sed semel transversaliter, paullo infra medium plicatae. *Radicalia* recta, basi cotyledonum contraria, dorsi earundem partem superiorem spectans. *Karelin et Kirilow in Bullet. nat. Mosqu. 1842. p. 533.* Cfr. etiam *Fischer et C. A. Meyer in Schrenk Enum. II. 61.*

TRIBUS XIV. PSYCHINEAE. Gen. pl. p. 885.

4962. Schouwia DC.

Hooker Ic. t. 223.

TRIBUS XVI. *FORTUYNIEAE. *Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 77.*

4972/1. Fortuynia SHUTTLEW. *Calyx* tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. *Corollae* petala 4, hypogyna, linearia, integra. *Stamina* 6, tetradynamia, libera, edentula. *Germen* compressum, stigmatum sessili terminatum. *Silicula* complanata, late alata, per paria quadrilocularis, loculis duobus inferioribus sterilibus dehiscentibus, superioribus indehiscentibus, monospermis. Semen ovatum, subcompressum, lateraliter infra apicem loculi pendulum, funiculo brevi, complanato. *Embryonis* exalbuminosi *cotyledones* conduplicatae, *radicula* includentes. — *Herbae* orientales, perennes. Folia glabra, carnosa, glaucescentia. Racemi terminales, stricti, laxiflori.

Fortuynia Shuttleworth msc. Boissier in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. 177. *Isatis Garcini DC. Delessert. Ic. select. II. t. 77. (mala.)*

SUBORBO V. DIPLECOLOBEAE. Gen. pl. p. 887.

TRIBUS XIX. SENEBIEREAE. Gen. pl. p. 887.

4976/1. Cycloptychis E. MEY.

Suppl. II. p. 74.

Ordo CLXXXIV. Capparideae.

(Gen. pl. p. 889. *Suppl. I. 1420. II. 74. Encheir. bot. p. 455.*)

4985. Cleome DC.

a. *PEDICELLARIA DC. (Bot. Reg. 1841. t. 67.)*

4987. Physostemon MART. et ZUCC.

Bongard in Mém. Académ. St. Petersb. VI. 5. t. 3.

5000. Capparis LINN.

c. *CAPPARIDASTRUM DC. Uterveria Bertoloni Plant. Nov. Hort. Bonon. II. 8. part.*

Ordo CLXXXV. Resedaceae.

(Gen. pl. p. 895. *Suppl. I. 1420. II. 75. Encheir. bot. p. 457.*)

Ordo CLXXXVI. Datisceae.

(Gen. pl. p. 897. *Suppl. II. 75. Encheir. bot. p. 459.*)

Ordo CLXXXVII. Nymphaeaceae.

(Gen. pl. p. 898. *Suppl. I. 1420. II. 75. Encheir. bot. p. 461.*)

5019. Victoria LINDL.

Schomburgh in Johnston Magaz. II. 440. c. ic.

Ordo CLXXXVIII. Cabombeae.

(Gen. pl. p. 901. *Suppl. I. 1420. Encheir. bot. p. 463.*)

Ordo CXC. Cistineae.

(Gen. pl. p. 903. *Suppl. I. 1420. Encheir. bot. p. 466.*)

Ordo CXCI. Broseraceae.

(Gen. pl. p. 906. *Suppl. I. 1420. Encheir. bot. p. 467.*)

5033. Drosera LINN.

Suppl. I. 1420. Hooker Ic. t. 375. 376. 389.

Ordo CXCH. Violarieae.

(Gen. pl. p. 908. *Suppl. I. 1420. II. 75. Encheir. bot. p. 469.*)

5047/1. Tetrathylacium PÖPP. *Calyx* quinquepartitus, inaequalis, persistens. *Corolla* hypogyna, urceolata, basi inflata, tetragona, quadrifida, lobis aequalibus, inferne intus hirsutis. *Stamina* 3, corollae affixa, ejusdem laciniis alterna; filamenta plana, antherae apice adnatae, biloculares, intransae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* superum, uniloculare. *Gemmulae* in trophospermiis parietalibus quatuor plurimae. *Stylus* subnullus, stigmata 4, brevissima, conica, erecta, cohaerentia. *Bacca* coriacea, apiculata, intus pulposa, unilocularis. *Semina* plurima, subglobosa, integumento duro, laevi. *Embryo* in axi albuminis carnosius orthotropus, rectus. — *Arbor* brasiliensis, humilis. Folia alterna, petiolata, elliptica v. oblonga, remote et grosse serrata. Flores in corymbis et truncis v. ramis, aut rarius ex inferiorum foliorum axillis ortos dispositi.

Tetrathylacium Pöppig Nov. Gen. et sp. III. 34. t. 240.

5048. Pentaloba LOUR.

Non differt ab *Alsodeia* (5047.) teste *Arnott in Johnston Magaz. of Zoolog. and Bot. II. 543.*

Ordo CXCH. Sauvagesieae.

(Gen. pl. p. 912. *Encheir. bot. p. 268.*)

5050. Sauvagesia LINN.

Hooker Ic. t. 484.

5052. Luxemburgia ST. HIL.

Hooker Ic. t. 516.

Ordo CXCV. Frankeniaceae.

(Gen. pl. p. 913. *Suppl. I. 1420. II. 75. Encheir. bot. p. 474.*)

Ordo CXCV. Turneraceae.

(Gen. pl. p. 914. *Suppl. II. 75. Encheir. bot. p. 476.*)

5056. Turnera PLUM.

Hooker Ic. t. 522.

Ordo CXCVI. Samydeae.

(Gen. pl. p. 916. Suppl. I. 1420. Encheir. bot. p. 477.)

5060. Casearia JACQ.

Benth. in Hook. Journ. of Bot. IV. 110.

a. CASEARIA. *Stamina* fertilia 6—12. *Stylus* indivisus.α. *Heranthera* Endl. *Stamina* fertilia 6.β. *Anavinga* Rheed. *Stamina* fertilia 8. — *Fructus* crassus, valde carnosus. *Semina* in pulpa nidulantia. *Jroucana* Aubl. *Langleia* Scop. *Athenaea* Schreb.γ. *Pitumba* Aubl. *Stamina* fertilia 10, rarius 12. — *Fructus* parvus, coriaceo-carnosus, epulposus. *Folia* saepissime punctata. *Anavinga* Gärtn. *Melistaureum* Forst.b. CHAETOCRATER. *Stamina* fertilia 10—15. *Stylus* apice trifidus.α. *Crateria* Pers. *Stamina* fertilia 10. — *Fructus* coriaceus, subcarnosus, trigonus, epulposus. *Arillus* multifidus. *Folia* punctata. — *Chaetocrater* Ruiz et Pav. *Lindleya* Kunth.β. *Piparea* Aubl. *Stamina* fertilia 12—15, rarius 10. — *Fructus* ut in *Crateria*. *Folia* coriacea, epunctata.**GENUS DUBIUM.**

5060². CANDELABRIA Hochst. in Flora 1843. p. 79. „*Calyx* tubulosus, limbo quinquefido aequali. *Corolla* nulla, „(nisi *stamina* 5 sterilia, petaliformia, laciniis calycinis alterna „ad faucem tubi cum disco inserta petala dixeris). *Discus* „carnosus, calyci ad faucem tubi impositus, *stamina* 5 ferti- „lia ambiens fissque basi adnatus; *filamenta* horum staminum „ad faucem tubi oriundorum inferiori parte in columellam connata, „deinde libera, statim deflexa, laciniis calycinis opposita „(fere ut in *Passiflora*, sed angulo acuto deflectuntur, ut cau- „delabri figuram facere referant), *antherae* biloculares, vere „introrsae, sed deflexione staminum extrorsae; quinque alia „stamina sessilia (nisi petala dixeris, ut jam supra indicatum „est) brevissime stipitata, petaliformia, calycis laciniis alterna, „infra discum prodeuntia. *Ovarium* lanatum? . . . *Arbor* na- „talensis quindecimipedalis, foliis alternis, breviter pe- „tiolatis, ovalibus, glaberrimis, integerrimis v. obtusis- „simo undulato-subcrenatis, discoloribus, supra lucidis, „utrinque parallele venosis, obtusis, floribus exiguis, bracteatis, glomerato-sessilibus, axillaribus.“

GENUS SAMYDEIS AFFINE.

5060/3. Periclistia BENTH. *Calyx* pentaphyllus, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus, persistens. *Corollae* petala 5, hypogyna, lanceolata-linearia, convoluto-imbricata, crassa, per anthesim erecta, apice clausa et subconnata. *Stamina* fertilia 5, hypogyna; *filamenta* brevia, in tubum connata, tubo inter antheras nonnunquam dentibus (staminibus sterilibus?) aucto, *antherae* ad apicem tubi sessiles, introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* sessile, oblongum, uniloculare, trophospermis parietalibus tribus. *Gemmulae* plurimae. *Stylus* simplex; *stigma* obtusum. *Fructus* *Frutices* guianenses, praeter inflorescentiam glabri. *Folia* alterna, breviter petiolata, coriacea, integerrima. *Stipulae* lanceolatae, integrae, persistentes v. deciduae. *Flores* in racemis terminalibus brevibus fasciculati, brevissime pedicellati. *Bractee* parvae, fuscae.

Periclistia Benth. in Hooker Journ. of Bot. IV. 108.

Ordo CXCVII. Bixaceae.

(Gen. pl. p. 917. Suppl. I. 1420. II. 75. Encheir. bot. p. 478.)

5072. Prockia P. BR.

Genus a cl. A. Richard Flor. cub. p. 214. cum *Trilice* (gen. pl. n. 5381.) conjunctum et ad *Tiliaceas* relatum.

5072/2. Zuelania A. Rich.

Gen. pl. Suppl. II. 108. Addend.

5072/3. Aphloia BENN.

Neumannia A. Richard Flor. cub. p. 96. in not.

5072/4. Xylothea HOCHST. *Flores* imperfecti. *Staminig.* *Alabastrum* obovatum, obtusum. *Calyx* tripartitus, deciduus, laciniis concavis, corollam involventibus, aestivatione imbricatis. *Corollae* pelala 9, patentia, aestivatione imbricata, calycem superantia. *Stamina* plurima; *filamenta* filiformia, *antherae* lineari-oblongae. *Germen* nullum. *Pistillig.* *Fructus* ovalis, lignosus, stylo apiculatus, unilocularis. *Semina* plurima, trophospermis tribus v. quatuor parietalibus affixa, hinc convexa et angulata, illinc concava, epidermide in appendicem carnosam, pulposam expansa, integumento crustaceo. — *Frutex* natalensis, octo-decempedalis. *Folia* sparsa, obovato-oblonga, utrinque glabra, reticulato-venosa, margine ciliata. *Flores* in ramulis axillaribus subterminales flavi.

Xylothea Hochstetter in Flora 1843. p. 69.

Ordo CXCVIII. Homalineae.

(Gen. pl. p. 923. Suppl. I. 1421. II. 76. Encheir. bot. p. 480.)

Ordo CXCIX. Passifloreae.

(Gen. pl. p. 924. Suppl. I. 1421. II. 76. Encheir. bot. p. 481.)

Ordo CCI. Loaseae.

(Gen. pl. p. 929. Suppl. I. 1421. II. 76. Encheir. bot. p. 385.)

Ordo CCII. Nhandirobeae.

(Gen. pl. p. 933. Suppl. I. 1421. II. 76. Encheir. bot. p. 488.)

5122¹. HYPANTHERA Silva Manso Cataract. Brasil. 37. „*Dioica*. *Calyx* masculi rotatus, acute quinquelobus, reflexus. Rudimentum *coronae* quinquelamellatae, lamellis laciniis calycinis adnatis, apice assurgentibus. *Corolla* patens, quinquepetala, petalis subrotundis, sessilibus, receptaculo insertis. *Stamina* 5, receptaculo supra basin coronae inserta, crassa, clavata, apice divergentia, reflexa, facie prona uniloculariter antherifera, dehiscentia. *Calyx* *feminae* campanulatus. Rudimentum *coronae* ut in masculo calyci adnatae, ligulis alternis brevibus filamentosis. *Corolla* masculi. *Stylis* 3, crassi, breves; *stigma* subirregularia, crassa, bifida. „*Bacca* subrotunda, rudimento calycis disco magno coronata, apice tripartibilis, trilocularis; placenta centralis. *Semina* „subquatuor in singulo loculo suberecte apice in placenta affixa (basi loculorum vacua), subrotunda, depressa, ala brevi marginata, testa extus obsolete muricata, intus spongiosa. „*Cotyledones* rotundae, hilo terminatae sulcato-truncato. „*Embryo* rectus, minimus.“ — *Hypanthera Guapeva* Silv. Mans. caule diffusissimo, quinqueangulato, villosiusculo, seniore tereti, glabrato, *cirrhis* apice bifidis, foliis villosis, cordatis, quinquelobis, lobis masculis angustioribus.

Ordo CCIV. Cucurbitaceae.

(Gen. pl. p. 934. Suppl. I. 1421. II. 76. Encheir. bot. p. 489.)

5133. Momordica LINN.

Decaisne in Jacquemont Voy. Bot. t. 71.

5139. Coccinia WIGHT.

Decaisne in Jacquemont Voy. Bot. t. 72.

GENERA DUBIA.**5147/1. Pentacanthra BERTOL.**

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 108.

5148/1. Mackaya ARN.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 108.

5152. PERIANTHOPODUS Silva Manso, Cataract. Brasil. 28. — „*Flos* masc. *Calyx* campanulatus, dentibus 5 parvis. *Corolla* calyci adhaerens, quinquepartita, laciniis oblongis, acutis, viridibus, intus striatis. *Stamina* 3, conniventia, basi corollae adpressa, *antherae* 5, flexuosae, con-

„natae. *Flos femin.* Calyx ovario basi collo angustissimo affixus, mox latus, tubuloso-campanulatus, scabriusculus, quinque-denticulatus. *Corolla* calyci continua, quinquepartita, laciniis elongatis, acutis, intus lanatis. *Stamina* sterilia. „*Stylus* crassus, exsertus; stigma capitatum, scabro-muricatatum. Discus hypogynus (sic!). *Bacca* siccata. *Semina* 2, ovali-oblonga, basi callosa, longitudinaliter in pulpa callosa conniventia. — Caulis striatus. Folia pedati-partita, lobis tribus linearibus, acutis, mucronatis, integerrimis, reticulatis. Pedunculi solitarii, uniflori: Huc: 1. *Espelina* Paulistarum s. *Tomba Mineirorum* (P. *Espelina Silva Manso*) fructibus obovato-oblongis subacuminatis, radice subulata, armata, longissima, parenchymatosa fibris longitudinalibus. 2. *Espelina* Paulistarum (Perianthopodus *Tomba Silva Manso*) „fructibus oblongis, obtusis, radice tuberosa, nodosa. — 3. *Purga de Carijó* Cuyabensium (Perianthopodus *Carijó Silva Manso*) „fructibus minoribus, oblongis, subacuminatis, radice moniliformi-subfasciculata, isthmis multiplicatis, longis.“

5152/1. *WILBRANDIA Silva Manso Cataract. Brasil.* 30. „*Flores* spicati; masculi superiores, feminei pauci in eadem spica, utrique calyce tubuloso, laciniis brevibus. „*Stylus*. *Corolla* calyci adnata, patens. *Stamina* 3, brevissima, medio tubi calycis inserta, antherae tres, biloculares, connatae. *Femineus*. *Stigma* quatuor, oblonga, acuta, fimbriata. *Peponida* ovata, quadriculiculis, loculis polyspermis. *Semina* multiplicata, obovata, arillata, marginata. — „*Herba* brasiliensis. Caulis geniculatus, sulcatus. Folia subseptemloba, dentata. Radix diffusa, ramosa, tuberosa, pendula.

Huc: *Abobrinha do mato* s. *Taynia de Quiabo* et *Gonú* Paulistarum et *Minerorum* (*Wilbrandia* hibiscoides *Silva Manso*.)

5152/2. *DERMOPHYLLA Silva Manso Cataract. Brasil.* 30. „*Pedunculi* solitarii, nutantes, uniflori. *Flos* masculus magnus, minutus. Calyx tubuloso-infundibuliformis, laciniis longis, subulatis, revolutis. *Corolla* calyci continua, replicata, patens. *Stamina* 3, antherae flexuosae, connatae. „*Flos femineus*. *Bacca* marcescens, ovali rotunda, trilocularis, subduodecim-sperma. *Semina* obovata, margine attenuata, longitudinalia. — „*Herba* brasiliensis. Caulis quinque-sulcatus, cirrhis inaequaliter bidivisis. Folia cordata, subquinquepartita, scabriuscula, laciniis angulatis, media longiore. Radix tuberosa, pendula.

Huc *Cabacinho* et *Taynia de Abobrinha* Paulistarum, *Bahiensium* et *Fernambucensium* (*Dermophylla* pendulina *Silva Manso*).

5152/3. *CAYAPONIA Silva Manso Cataract. Brasil.* 31. „*Flores* solitarii. *Masculi*. Calyx campanulatus, basi in nectarium inflatusculus, medio grosse reticulatus, apice laciniis ovali-acutis, elongatis, tubo vix brevioribus. *Corolla* calyci interne adnata, patens, basi coalita, virescens. *Stamina* 3, conniventia, antherae flexuosae, tubum aequantes. „*Flos femineus*. . . . *Bacca* ovalis, oligosperma. *Semina* oblonga, irregularia, plana. — Species: 1. *Cayaponia diffusa* Silv. Mans. „caule amplissime diffuso, ramis septem-sulcatis, cirrhis simplicibus, foliis cordatis, trilobis (lobo medio majore acuminato) subtus cano-reticulatis, radice diffusa, fructibus subquadricepspermis utrinque subacuminatis. — 2. *Cayaponia globosa* Silv. Mans. foliis quinquangulatis?, fructibus globosis, coccineis, subdecem-spermis, seminibus ovatis, basi bilobis. *Purga de Caiapo* Paulist., *Anna Pinta* et *Capitão do mato* Mineir.

5152/4. *ALTERNASEMINA Silva Manso Cataract. Brasil.* 35. „*Flores* masculi et feminei ex eadem axilla. *Masculi* cymosi, lutei. Calyx campanulatus, quinque-denticulatus. *Corolla* calyci continua, gamopetala, petalis acutiusculis. *Stamina* 3; antherae uniloculares, medio dehiscentes. *Flos femineus*. „*Corolla* masculi, alba, basi super ovarium stipitata. Urceolum hypogynus (sic) trilobus. *Stigma* 3, crassa, subexserta. „*Peponida* bilocularis, oligosperma, seminibus in axillis dissepimentis affixis, alternantibus, obovatis, submarginatis. — „*Alternasemina Taynia* Silv. Mans. „caule geniculato, cirrhis simplicibus, foliis cordatis, acutis, dentatis. „*Taynia mendo*.

5152/5. *DRUPARIA Silva Manso Cataract. Brasil.* 35. „*Flos masculus*? *Feminei* racemosi. *Drupa* oblonga, quadriculiculis, loculis monospermis. *Semina* oblonga, utrinque acuta, cylindracea. — „*Druparia racemosa* Silv. Mans. „pilosa, caule subseptem-sulcato, cirrhis tridivisis, foliis subquinquangulatis, apice elongatis, acutis, inaequaliter pilosis, dentatis. „*Abobra do Mato* Goyazensium.

Ordo CCV. Begoniaceae.

(Gen. pl. p. 941. Encheir. bot. p. 493.)

5153. Begonia LINN.

Walpers Repert. II. 206.

Ordo CCVI. Cactaceae.

(Gen. pl. p. 942. Suppl. I. p. 1422. Encheir. bot. p. 495.)

Ordo CCVIII. Portulacaceae.

(Gen. pl. p. 946. Suppl. I. 2422. II. 77. Encheir. bot. p. 499.)

GENUS DUBIUM.

5193/1. *BELOANTHERA Hasskarl in Flora* 1842. *Beibl.* II. 55. Calyx quinquepartitus, persistens. *Corollae* petala 5, inclusa, integra. *Stamina* 5, petalis alterna, filamentis brevibus, filiformibus, antheris sagittatis. *Germen* oblongum, stylis duobus, deflexis. *Capsula* bivalvis?, trophospermio centrali, polyspermo. — *Herba* javanica, vulgo *Gaga poessang dicta*. Caulis procumbens, radicans. Folia alterna, sessilia. Calyces glanduloso-pilosi. Petala ovata, albidia. Stigmata violacea.

Ordo CCIX. Caryophyllae.

(Gen. pl. p. 955. Suppl. I. 955. II. Encheir. bot. p. 503.)

SUBORDO II. SCLERANTHEAE. Gen. pl. p. 962.

TRIBUS I. EUSCLERANTHEAE. Fenzlin *Bot. Zeitung* 1843. p. 326. Utriculus semini non adhaerens, calycis tubo ad faucem constricto inclusus.

5221. Mniarum FORST.

Gen. pl. p. 962. Hooker Ic. t. 283.

5222. Scleranthus LINN.

Gen. pl. p. 963.

5223. Guilleminea H. B. K.

Gen. pl. p. 963.

TRIBUS II. HABROSIEAE. Fenzl in *Bot. Zeitung* 1843. p. 326. Utriculus semini adhaerens, calycis tubo ad faucem haud constricto inclusus.

5223/1. *Habrosia FENZL.* Flores cymoso-paniculati. Calyx subquinquepartitus, tubo infundibulari, limbi laciniis ellipticis, producte aristatis, semiscariosis, subpatentissimis, demum arcte imbricato-convolutis, erectis, sinubus extus in tubercula protrusis, cum tubo fructifero indurascens. *Corollae* petala quinque, calycis faucis inserta, ovali-subrotunda, integerrima, minima, post anthesim conniventia. *Stamina* 5, disci calycis tubum vestientis margini inserta, omnia fertilia, filamenta libera, subulata, duo calycis laciniis exterioribus opposita basi eglandulosa, reliqua disci lobis subbiariculato-quadratis, glandulosos inserta; antherae biloculares, loculis ovalibus, oppositis, parallelis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* liberum, uniloculare. *Gemmulae* 2, ad basim columellae filiformis erectae, amphitropae. *Styli* 2, distincti, intus stigmatosi. Utriculus membranaceus, calyce et corolla connivente tectus, abortu monospermus, indehiscens, semini arcte adhaerens, stylis coronatus. Semen globosum, inversum, laevissimum, hilo utriculi latus spectante. Embryo annularis, albumen farinaceum, copiosum cingens, cotyledonibus linearibus, incumbens. — *Herba* orientalis, annua, glaberrima. Caulis tenellus, simplex v. ramosus, superne in cymam multifloram, confertam, paniculiformem effusus. Folia setacea, obtusa, basi dila-

lata obsolete trinervia. Bracteolae herbaceae. Pedicelli calyce longiores, demum patuli.

Habrosia Fenzl in Bot. Zeitung 1843. p. 322. Arenaria spinuliflora Seringe.

SUBORDO III. ALSINEAE. Gen. pl.
p. 963.

TRIBUS I. SABULINEAE. Gen. pl.
p. 963.

SUBTRIBUS I. SAGINEAE. Gen. pl.
p. 963.

5224. Sagina LINN.

Saginae sp. Reichenb. Icon. t. 200. 201. f. 4955—4960
Spargellae sp. Reichenb. Icon. t. 202. 203. f. 4961. b.—4965.

SUBTRIBUS II. EUALSINEAE. Gen. pl.
p. 964.

5225. Buffonia SAUVAG.

Reichenb. Icon. t. 203. f. 4899.

5227. Alsine WAHLENB.

1. SABULINEAE Fenzl. Sabulinae sp. Reichenb. Icon. t. 204. 205. f. 4910—4918. b.

2. MINUARTIEAE Fenzl. Minuartia Reichenb. Icon. Cent. XV. p. 28. t. 206. f. 4929—4923. Sabulinae sp. Reichenb. Icon. t. 205. f. 4921. 4922.

3. TRYPHANE Fenzl. Triphane Reichenb. Repert. n. 7769. et Icon. t. 207. 208. f. 4927—4929. (excl. f. 4929. 6.) et 4930. Saginae sp. Reichenb. l. e. t. 201. f. 4961.

4. ARETIOIDEAE Fenzl. Siberae sp. Reichenb. Icon. t. 204. f. 4902.

5. LANCEOLATAE Fenzl. Facchinia Reichenb. Repert. n. 7765. Icon. Cent. XV. p. 29. t. 209. f. 4940. Pettera Reichenb. Repert. n. 7793. Icon. Cent. XV. p. 33. t. 220. f. 4934.

6. ACUTIFLORAE Fenzl. Neumayera Reichenb. Repert. n. 7773. Icon. Cent. XV. p. 30. t. 210. f. 4925. 4926.

7. SPECTABILES Fenzl. Wierzbickia Reichenb. Repert. n. 7772. Icon. Cent. XV. p. 30. t. 211. 212. f. 4931—4933. b. Alsinaethes sp. Reichenb. Icon. t. 209. f. 4939. Möhringiae sp. Reichenb. Op. cit. t. 215. f. 4937. b.

8. CHERLERIAE Fenzl. Cherleria Reichenb. Icon. t. 204. f. 4903.

9. ALSINANTHE Fenzl. Alsinanthes sp. Reichenb. Icon. Cent. XV. p. 29. f. 4935.

5229. Honkenoja EHRH.

Reichenb. Icon. t. 213. f. 3670.

TRIBUS III. STELLARINEAE. Gen. pl.
p. 966.

SUBTRIBUS I. ARENARIEAE. Gen. pl.
p. 967.

5233. Thylacosperma FENZL.

Bryomorpha Karel. et Kiril. in Bullet. soc. nat. Mosqu. 1842. nonnisi partium numero quinario differt.

5234. Arenaria LINN.

a. EREMOGONE Fenzl. Eremogone Reichenb. Repert. n. 7794. Icon. Cent. XV. p. 33. t. 220. f. 4924.

b. EUTHALIA Fenzl. Plinthine Reichenb. Flor. excurs. 792. Repert. n. 7807. Icon. t. 219. f. 4952. b. Arenariae sp. Reichenb. Icon. t. 216—219. f. 4941. 4942. 4945. 4946. 4949.—4951. Stellariae sp. Reichenb. Icon. t. 225. f. 4913.

5235. Möhringia LINN.

Möhringia Reichenb. Icon. t. 213—215. f. 4900. 4936. 4938. (excl. 4938. b.) 4943. 4947. 4947. b. Arenariae sp. Reichenb. Op. cit. t. 217. f. 4944. et t. 219. f. 4948.

5239. Holosteum LINN.

Reichenb. Icon. t. 221. f. 4901.

5240. Stellaria LINN.

b. EUSTELLARIA Fenzl.

α. Petiolares Fenzl. Stellariae sp. Reichenb. Icon. t. 222. f. 4904—4906.

β. Insignes Fenzl. Stellariae sp. Reichenb. Icon. t. 223. f. 4907.

γ. Holostea Fenzl. Stellariae sp. Reichenb. Icon. t. 223. f. 4908.

δ. Larbreae Fenzl. Larbrea Reichenb. Icon. t. 226. f. 4967—4969.

SUBTRIBUS II. CERASTIEAE. Gen. pl.
p. 969.

5241. Cerastium LINN.

α. DICHODON Bartl. Reichenb. Icon. t. 221. f. 4914. 4915.

δ. ORTHODON Sering. Cerastii sp. Reichenb. Icon. t. 228—236. f. 4968—4987. b. Esmarchia Reichenb. Icon. t. 227. f. 4954. (staminibus ante petala, teste cl. Fenzl perperam depictis.)

ε. MÖNCHIA Ehrh. Reichenb. Icon. t. 227. f. 4963. Pentable Reichenb. Repert. n. 7801. Icon. Cent. XV. p. 37. t. 227. f. 4966.

SUBTRIBUS III. MALACHIEAE. Gen. pl.
p. 970.

5242. Malachium FRIES.

Reichenb. Icon. t. 237. f. 4967.

SUBORDO IV. SILENEAE. Gen. pl.
p. 970.

TRIBUS I. DIANTHEAE. Gen. pl.
p. 970.

5243. Velezia LINN.

Reichenb. Icon. t. 246. f. 5007.

5244. Dianthus LINN.

a. CARYOPHYLLUM. Dianthus Reichenb. Icon. t. 258—268. f. 5013—5052.

b. KOHLRAUSCHIA Kunth. Reichenb. Icon. t. 247. f. 5009. 5010.

c. TUNICA Scop. Reichenb. Icon. t. 246. f. 5006. t. 247. f. 5006. b.

d. PSEUDOTUNICA Fenzl. Fiedleria Reichenb. Repert. n. 7831. Icon. Cent. XV. p. 42. t. 246. f. 4999.

TRIBUS II. LYCHNIDEAE. Gen. pl.
p. 971.

5245. Gypsophila LINN.

Suppl. II. p. 77.

a. DICHOGLOTTIS Fisch. et Mey. Jaub. et Spach Plant. orient. t. 6. (Reichenb. Icon. t. 239. f. 4997. 4998.)

b. HETEROCHLOA Bunge. Jaub. et Spach Plant. orient. t. 12. 13.

c. STRUTHIUM Sering. (Reichenb. Icon. t. 240—242. f. 5000—5005.) Banffy Baumg. Reichenb. Icon. t. 238. f. 4996.

5245/1. Ankyropetalum FENZL. Calyx ebracteolatus, cylindricus, teretiusculus, quinque-dentatus. Corollae petala 5, disci carnosius, cyathiformis, sessilis margini supero subhypogyne inserta, aestivatione contorta, unguibus cuneato-linearibus, apice utrinque in lacinulam erectam productis, laminis anchoraeformibus, basi cuneata margine utrinque lacinula dentiformi auctis, facie exappendiculatis. Stamina 10, filamenta filiformia, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita eorum unguibus haud adhaerentia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Germen uniloculare, gemmulae plures, trophospermio centrali elongato funiculis distinctis insertae, amphitropae. Styli 2, filiformes, intus stig-

matosi. *Capsula* chartacea, unilocularis, subglobosa, ultra medium quadrialvis. *Semina* plura, reniformia, facibus et dorso planiuscula, concentrice seriati rugoso-granulata, estrophilata. *Embryo* annularis, albumen farinaceum cingens, cotyledonibus incumbentibus. — *Herba* mesopotamica, *Gypsophilae Rokejkae* facie. Caules dichotome ramosissimi. Folia opposita, carnosa, subtriquetro-linearia, mucronata. Cymae paniculaeformes, pedicellis elongatis, capillaribus.

Ankypetalum Fenzl in Bot. Zeit. 1843. Nr. 23. p. 393.

5246. *Saponaria* LINN.

Suppl. II. p. 77.

α. *BOOTIA* Neck. Reichenb. Icon. t. 253. f. 4994. et 4994. b. *Saponariae* spec. Reichenb. Icon. t. 245. f. 4995.

β. *PROTEINIA* Sering. Proteinia Reichenb. Icon. t. 244. f. 4994. c.

γ. *SMEGMATHAMNIUM* Fenzl. Smegmathamnium Reichenb. Icon. t. 244. f. 4992. 4993.

5247. *Vaccaria* MEDIK.

Suppl. II. 77. Reichenb. Icon. t. 245. f. 4991.

5248. *Silene* LINN.

Suppl. II. 77.

a. *NANOSILENE* Oth. (Reichenb. Icon. t. 279. f. 5084. 5114. 5115.)

c. *OTITES* Oth. (Reichenb. Icon. t. 289. f. 5094—5097.)

d. *CONIOMORPHA* Oth. (Reichenb. Icon. t. 275. 276. f. 5061. 5062.)

e. *ELISANTE* Suppl. II. 78. (Reichenb. Icon. t. 271. f. 5116.)

f. *STACHYMORPHA* Oth. (Reichenb. Icon. t. 171—274. f. 5054—5059. t. 279. f. 5070. t. 280. f. 5069. 5071.)

g. *RUPIFRAGA* Oth. (Reichenb. Icon. t. 281. f. 5072. 5073. t. 285. f. 5085. 5086. t. 287. f. 5090.)

h. *HELIOSPERMA* Reichenb. Suppl. II. 78. (Reichenb. Icon. t. 269. f. 5080—5082. t. 277. f. 5064.)

i. *SIPHONOMORPHA* Oth. (Reichenb. Icon. t. 277. f. 5064. b. t. 278. f. 5065—5067. t. 282. 283. f. 5074—5077. t. 286. f. 5887. a. b.)

k. *ATOCION* Oth. (Reichenb. Icon. t. 184. f. 5078. 5079. 5093. t. 286. f. 5089. t. 287. f. 5088. t. 288. f. 5091.)

TRIBUS III. DRYPIDAEAE. Gen. pl. p. 974.

5252. *Drypis* MICHEL.

Reichenb. Icon. t. 238. f. 5053.

Ordo CCX. *Phytolaccaceae*.

(Gen. pl. p. 975. Encheir. bot. p. 507.)

TRIBUS I. PETIVERIEAE VERAEE. Gen. pl. p. 975.

5254. *Seguieria* LÖFFL.

Benth in Linn. Transact. XVIII. 235. t. 19.

5254/1. *Gallesia* CASARETTO. *Calyx* quadripartitus, laciniis ovato-oblongis v. ovatis, obtusis, concavis, herbaceis, margine scariosis, subaequalibus, aestivatione imbricatis, fructiferis erectis. *Corolla* nulla. *Stamina* plurima, disco carnosio perigyno biserialiter inserta; *filamenta* filiformia, inaequilonga, calyce breviora, *antherae* biloculares, oblongae, loculis basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* simplex, uniloculare, oblongum, a latere compressum. *Gemmula* unica, basifixi, amphitropa. *Stigma* lineare, juxta interiorum germinis marginem ab apice ultra medium decurrens, demum incrassatum. *Achenium* samaroideum, lateribus compressum, utraque facie ecosta-

tum, apice in alam magnam acinaciformem, margine interiore recto, incrassato, exteriore convexo, subundulato expansum. *Semen* verticaliter compressum, orbiculare, integumento membranaceo, utroque latere albumini arcte adnato. *Embryo* annulari-curvatus, albumen parvum, farinosum, sinu recipiens; *cotyledones* foliaceae (reticulato-venosae) convolutae, *radicula* infera. — *Arbor* brasiliensis, magna. Folia alterna, petiolata, ovata v. ovato-elliptica, acuta sive obtusa, penninervia, integerrima, pellucido-punctata, glabra. *Stipulae* geminae, minimae, tuberculiformes, acutae, obsoletae. *Paniculae* terminales multiflorae, inferne foliatae. Flores sessiles, tribracteolati.

Gallesia Casaretto Stirp. Brasil. Decad. p. 44.

TRIBUS VI. GIESEKIEAE. Gen. pl. p. 977.

5260. *Microtea* SWARTZ.

Potamophila Schrank Hort. Monac. II. t. 63.

Ordo CCXI. *Malvaceae*.

(Gen. pl. p. 978. Suppl. II. 79. Encheir. bot. p. 510.)

5271/1. *Lawrencia* HOOK.

Suppl. II. 79. Hooker Ic. t. 417.

Ordo CCXII. *Sterculiaceae*.

(Gen. pl. p. 987. Suppl. I. 1423. II. 80. Encheir. bot. p. 513.)

5320. *Sterculia* LINN.

Suppl. I. 1423.

b. *SOUTHWELLIA* Salisb. (Hassk. in Flora 1842. Beibl. II. 37.)

Ordo CCXIII. *Büttneriaceae*.

(Gen. pl. p. 995. Suppl. I. 1423. II. 80. Encheir. bot. p. 518.)

5349. *Astrapaea* LINDL.

Hilsenbergia Bojer in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 189. *Dombeya cannabina* Bot. Mag. t. 3619. „*Capsula* obtuse pentagona, dehiscens, carpellis 5, arcte coalitis, tetraspermis, abortu monospermis. *Semina* conica, in fundo loculi affixa. *Embryo* et *cotyledones* ut in *Dombeya*.“ Bojer l. c.

5359. *Vacat*.

Biassoletia Presl. Gen. pl. n. 5359. ab *Hernandia* Plum. (Gen. pl. n. 2108.) non differt.

Ordo CCXIV. *Tiliaceae*.

(Gen. pl. p. 1004. Encheir. bot. p. 521.)

5371/1. *Corchoropsis* STEB. et ZUCC.

Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. *Corollae* petala 5, hypogyna, obovato-orbiculata, subinaequilatera, aestivatione valvato-convoluta. *Stamina* fertilia 10 v. rarius 15, toro affixa, *filamenta* libera v. ima basi coalita, compressiuscula, alterna exteriora paulo breviora; *antherae* lineari-oblongae, adnatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; *stamina* sterilia 5, germen cingentia, calycis foliolis opposita, e basi lineari sursum latiora, cymbiformi-concava, dorso convexo papillis seriatis echinulata. *Discus* nullus. *Germen* sessile, cylindricum, triloculare. *Gemmulae* plurimae, in loculorum angulo centrali alternatim biserialitae, adscendentes, anatropae. *Stylus* simplex, subclavatus; *stigma* truncato-tridentatum. *Capsula* elongato-siliquaeformis, cylindrica, trilocularis, a basi loculicide trivalvis, valvis medio oblique pro singulis seminibus oblique flexuoso-septulatis, columnam centalem filiformem, flexuosam nudantibus. *Semina* columnae centrali affixa, erecta, compressa, integumento subreticulato-veno-

noso. — *Fruticulus japonicus, ramosissimus*. Rami adscendentes, juniores pilis stellatis cinerascens. Folia alterna, petiolata, ovata v. ovato-oblonga, basi rotundata subinaequilatera, acutiuscula, grosse crenato-dentata, utrinque pilis stellatis canescentia. Stipulae subulatae, fugaces. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, supra medium verticillatim tribraacteolati. Flores aurei.

Corchoropsis Siebold et Zuccarini in Abhandl. der Münchn. Akad. II. Class. III. 2. p. 737. t. 4. f. 1.

5376/A. *Belotia* A. RICH.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 108.

5381. *Trilix* LINN.

Genus e sententia cl. A. Richard Flor. cub. 214. a *Prochia* Linn. (Gen. pl. n. 5072.) non diversum, sed tamen *Tiliaceis* adscribendum.

Ordo CCXV. *Dipterocarpeae*.

(Gen. pl. p. 1012. Suppl. II. 80. Encheir. bot. p. 525.)

Ordo CCXVII. *Ternströmiaceae*.

(Gen. pl. p. 1017. Suppl. I. 1423. II. 81. Encheir. bot. p. 529.)

5415/1. *Trochostigma* SIEB. et ZUCC.

Flores perfecti v. rarius polygami. Calyx quinquepartitus, persistens, lacinii inaequalibus, coriaceis, horizontaliter patentibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, decidua, sessilia, inaequilatera, obovato-suborbicularia, horizontaliter patentia, aestivatione imbricata. Stamina hypogyna, indefinita, pluriseriata; filamenta filiformia libera, glabra, antherae introrsae, biloculares, supra basim affixae, sagittato-cordatae, ovatae v. deltoideae, longitudinaliter dehiscentes. Germen (in floribus polygamis rudimentarium) sessile, subglobosum, triginta-quadragenta-loculare. Gemmulae in quovis loculo plures, angulo centrali insertae, uniseriatae, horizontales, anatropeae. Stylus brevis, cylindricus, crassus; stigmata loculorum numero, radiatim expansa, linearia, obtusa, superne canaliculata, apicē et utroque margine dense et tenere papillosa, persistentia. Bacca globosa v. elliptica, coriaceo-carnosa, subcorticata, multilocularis, septis membranaceis, in centro fructus confluentibus, columna nulla. Semina in quovis loculo plura, uniseriata, juxta angulum centalem horizontalem suspensa, obovato-elliptica, anatropea, epidermide cartilaginosa-pellucida, sicca, reticulato-scribiculata, integumento exteriori crustaceo, nitido, interiore tenui, membranaceo. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cotyledonibus plane sibi incumbentibus, radícula hilum spectante. — *Frutices japonici volubiles v. erecti*. Rami teretes, saepe elongati, tenues. Folia alterna, petiolata, simplicia, serrata, acuta, penninervia, glabra v. subtus pubescentia, decidua, exstipulata. Flores axillares, solitarii v. in corymbis paucifloros congesti, albi, rosaceo-expansi.

Trochostigma Siebold et Zuccarini in Abhandl. der Münchn. Akad. II. Class. III. 2. p. 726. t. 2. f. 2.

5416. *Laplacea* H. B. K.

Generis americani speciem javanicam nuper descriptit Korthals in Verhandelingen over de natuurlijke geschieden. der nederlandsch. overzeesch. Bezitting. p. 136. t. 26.

5416/1. *Ploiarium* KORTH.

Calyx deciduus, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, inaequilatera, apice subbiloba, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamentis basi in phalanges quinque coarctatis, apice discretis, antheris bilocularibus, cor-

diformibus, longitudinaliter dehiscentibus. Germen liberum, quinqueloculare. Gemmulae plurimae, in trophospermiis cylindricis, e loculorum angulo centrali exsertis, multiseriatae, adscendentes, anatropeae. Styli 5, filiformes; stigmata capitellata. Capsula quinquesulca, quinquelocularis, septicide quinquevalvis, valvis cymbiformibus, a columna centrali trophospermia gerente solutis. Semina plurima, adscendentia, linearia, integumento exteriori membranaceo, basi et apice in appendiculam alaeformem producta, interiore membranaceo, longitudinaliter sinuato-costato. Embryo intra albumen carnosum rectus, cylindricus, utrinque obtusus, radícula infera. — *Arbores javanicae*. Folia alterna, versus ramulorum apicem approximata, coriacea, integerrima. Pedunculi axillares solitarii, uniflori, supra medium bibracteolati.

Ploiarium Korthals in Verhandelingen over de natuurlijke geschieden. der nederlandsch. overzeesch. Bezitting. p. 133. t. 25.

5424. *Gordonia* ELLIS.

Antherae incumbentes.

a. LASIANTHUS DC. Calyx pentaphyllus, ebracteolatus. Corolla pentapetala, Stamina pentadelphica, phalangibus petala nectentibus. Capsula quinquelocularis. — *Species boreali-americanae*. Gordoniae sect. Lasianthus Gen. pl. p. 1022. excl. spec. indicis.

b. ANTHÉEISCHIMA Korth. Calyx triphyllus v. tripartitus (bracteolis duabus a calyce remotis.) Corolla hexapetala. Stamina in annulum brevissimum, petala nectentem coalita. Capsula quinquelocularis. — *Species indiciae* Anthéeischima Korthals in Verhandelingen over de natuurlijke geschieden. der nederlandsch. overzeesch. Bezitting. p. 137. t. 27. Gordonia excelsa Blum.

c. CLOSASCHIMA Korth. Calyx pentaphyllus, bibracteolatus. Corolla pentapetala. Stamina monadelphica, petala connectentia. Capsula quinquelocularis. — *Species indiciae*. Closaschima Korthals Op. cit. p. 139. t. 28. Gordonia ovalis Blum.

d. FRANKLINIA Marsh. Gen. pl. p. 1022.

5424/1. *Schima* REINW.

Calyx persistens, deciduus bibracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, aequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, libera, ovata, subinaequalia. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, petalorum basibus adhaerentia; filamenta filiformia, basi subcoalita, antherae introrsae, biloculares, basi affixae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Germen liberum, quinqueloculare. Gemmulae in loculis 2—4, angulo centrali biseriatis insertae, pendulae. Stylus simplex; stigma quinquelobum. Capsula globosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis lignosis, medio septa inferne columnae seminiferae abbreviatæ cohaerentia gerentibus. Semina in loculis 2—4, compresso-reniformia, sinu affixa, integumento in alam chartaceam, ambientem expanso. Embryo intra albumen tenue, cotyledonibus undulato-subplicatis, radícula parum inflexa. — *Arbores indiciae*. Folia alterna, coriacea, serrata. Flores axillares, solitarii, pedicellati, foliorum abortu racemosi.

Schima Reinwardt in Blume Bijdr. 129. Korthals in Verhandelingen over de natuurlijke geschieden. der nederlandsch. overzeesch. Bezitting. p. 142. t. 29.

5429. *Pyrenaria* BLUM.

Genus ad calcem Gordoniacearum locandum. Korthals Op. cit. 145. t. 30.

5429/1. *Calpandria* Blum.

Gen. pl. n. 5546. Korthals Op. cit. 148. t. 31.

Ordo CCXVIII. Clusiaceae.

(Gen. pl. p. 1024. Suppl. I. 1423. II. 81. Encheir. bot. p. 533.)

TRIBUS III. GARCINIEAE. Gen. pl. p. 1026.**GENUS DUBIUM.**

5446/1. Discostigma HASSK. Flores dioici. *Staminig.* . . . *Pistillig.* Calyx tetraphyllus, foliolis alternis minoribus. Corolla tetrapetala, decidua. *Staminum* rudimenta nulla. *Germen* ovatum, biloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae. *Stigma* discoideo-peltatum, integerrimum. *Fructus* . . . — *Arbor* (?) javanica, vulgo *Kajupirries dicta*. Folia oblonga v. oblongo-lanceolata, rostrata, glaberrima, integerrima. Racemi laterales v. rarius axillares, abbreviati.

Discostigma Hasskarl in *Flora* 1842. Beibl. II. 33.**TRIBUS IV. CALOPHYLLEAE. Gen. pl. p. 1027.****5448/1. Calysaccion WIGHT.**

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 108.

Ordo CCXX. Hypericineae.

(Gen. pl. p. 1031. Suppl. II. 82. Encheir. bot. p. 538.)

Ordo CCXXIII. Tamariscineae.

(Gen. pl. 1038. Encheir. bot. p. 543.)

5483. Trichaurus ARNOTT.Decaisne in *Jacquem. Voy. Bot.* t. 70.**Ordo CCXXV. Olacineae.**

(Gen. pl. p. 1041. Suppl. I. 1423. II. 82. Encheir. bot. p. 545.)

GENERA DUBIA.

5497. Tripetaleia SIEB. et ZUCC. Calyx cupularis, quinque-dentatus, sub fructu stipitatus persistens. Corollae petala tria, hypogyna, exungiculata, lineari-oblonga, aestivatione subvalvata. *Stamina* 6, hypogyna, libera, omnia fertilia; *filamenta* compresso-plana, uninervia, erecto-conniventia, *antherae* introrsae, biloculares, basi affixae, obovato-oblongae, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* in stipite cylindrico calycem superante globoso-subtrilobum, triloculare, trophospermio in quovis loculo ex angulo centrali pendulo, plurigemmulato. *Gemmulae* circiter 10, horizontaliter patentes, orthotropae? *Stylus* terminalis, persistens, cylindrico-subclavatus, elongatus, pervius, apice in anulum v. discum incrassatus, cui *stigma* insidet trilobum, lobis subdeltoideis, primum conniventibus, demum patentibus et apicem versus subflexis. *Capsula* stipitata, stylo coronata, globoso-triloba, trilocularis, trivalvis, valvulae septicae, a columna centrali trophospermia gerente coccorum in modum una cum trophospermiis solvendae. *Semina* in quovis loculo 8—10, biseriata, horizontalia, mucro exsiccato, crustaceo inter se conglobata, elliptica, compressiuscula, hilo prominulo, integumento membranaceo, reticulato-celluloso. *Embryo* in albumine carnosio, aequabili, infra verticem seminis inclusus, rectus, orthotropus, *radicula* brevissima, conica verticem, *cotyledonibus* carnosius, ultra medium inter se conatis, hilum spectantibus. — *Frutex* japonicus, ramis alternis, junioribus angulato-trigonis, cortice fusciscentis vestitis, gemmis perulatis. Folia alterna, simplicia, basi cuneata in petiolum decurrentia, obovato-subrhombae, acuta, mucronulata, integerrima,

penninervia, membranacea, glabra, decidua, exstipulata. Flores in paniculas terminales laxas, erectas dispositi. Pedunculi basi bractea lineari suffulti, infra medium bibracteolati, ante anthesim nutantes, fructiferi erecti.

Tripetaleia Siebold et Zuccarini in Abhandl. der Münchn. Akad. II. Class. III. 2. p. 731. 3. f. 2.
Not. Gomphandram Walt. olim sub num. 5497. recensitam. Vid. supr. n. 5488/1.

5497/2. Parastemon ALPH. DC. Flores dioici. *Staminig.* Calyx gamophyllus, in alabastro claviformis, externe subglobosus, profunde quinquefidus, lobis ovatis, obtusis, aestivatione quincunciali, duobus externis, fundo interdum piloso. Corollae petala 5, rarius 6, apici tubi calycini inserta, ovato-rotundata, libera, caduca, lobis calycinis alterna et breviora, aestivatione dubia, haud tamen valvari. *Stamina* 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, libera, duo antica antherifera, tria postica sterilia; *filamenta* omnium pilis albidis basi obsita, superne glabra, filiformia, petalis breviora, *antherae* incurvae, rotundatae, biloculares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. *Pollen* ellipticum. *Germen* nullum. — *Frutex* v. *Arbor* in Singapore crescens. Folia alterna, ovato-lanceolata, basi acuta, in petiolum brevem sensim angustata, apice abruptim obtuse acuminata, integerrima, nitida, epunctata, nervis parum manifestis. Racemi axillares, spicaeformes, graciles, folia subaequant, simplices v. a basi ramosi. Bractee concavae, ovato-acuminatae, subciliatae. Pedicelli bracteis breviores.

Parastemon Alph. DC. in Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 208. Embelia urophylla Wallich Catalog. n. 2309.

5497/3. Liriosma PÖPP. Calyx germini adnatus, limbo truncato. Corollae superae petala 6, basi cohaerentia. *Stamina* 9, quorum sex sterilia, mediis petalis affixa, petaloidea, bifida, tria fertilia imo petalorum margini inserta, *filamentis* planis, pilosis, *antheris* introrsis, bilocularibus, ovalibus, longitudinaliter dehiscentibus. *Germen* inferum, triloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, ex apice anguli centralis pendulae. *Stylus* simplex; *stigma* capitato-trilobum. *Fructus* . . . — *Arbor* brasiliensis, ligno molli, odorato, flavescens. Folia alterna, elliptica, remote serrata v. integerrima, glaberrima, subtus pallidiora. Stipulae nullae. Paniculae axillares, folio breviores.

Liriosma Pöppig Nov. gen. et sp. III. 33. t. 239.

Ordo CCXXVI. Aurantiaceae.

(Gen. pl. p. 1043. Suppl. I. p. 1423. II. 83. Encheir. bot. p. 547.)

*PAPEDA Hasskarl in *Flora* 1842. Beibl. II. 42. (quae Lemon Papeda Rumph Amboin. II. 104. t. 27.) a Citro differre dicitur: Calyce plano, quadridentato, petalis 4, staminibus 24, filamentis omnibus liberis.

Ordo CCXXVII. Meliaceae.

(Gen. pl. p. 1046. Suppl. I. 1422. Encheir. bot. p. 550.)

5544. Carapa AUBL.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 245.

5546. Vacat.

Calpandriam Blum. Vid. supra inter Ternstroemiaceas sub n. 5429/1.

Ordo CCXXVIII. Cedrelaceae.

(Gen. pl. p. 1053. Suppl. I. 1423. Encheir. bot. p. 552.)

5557/1. Vavaea BENTH. Calyx pentahaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione leviter

imbricatis. *Corollae* petala 5 v. 6, hypogyna, crassiuscula, oblonga, obtusa, utrinque puberula, aestivatione imbricata. *Stamina* 15—20, corolla breviora, inaequilonga; *filamenta* basi in tubum, disco adnatum, coalita, superne libera, hirsutissima, *antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Discus* hypogynus, cupuliformis, germen cingens et aequans, intus pilosus. *Germen* intra discum sessile, hispidum, triloculare. *Gemmulae* in quovis loculo 2, angulo centrali affixae. *Stylus* simplex; *stigma* crassum, peltatum, obscure triradiatum. — *Frutex* v. *arbor* in insula Babao *crescens*, ramis *glabris*, *ramulis* junioribus *pubescentibus*. Folia *simplicia*, ad apices ramorum *approximata*, *alterna*, *obovato-oblonga*, *obtusata*, *emarginata* v. *obtusata* *acuminata*, *basi* in *petiolum* *brevem* *angustata*, *chartaceo-membranacea*, *penninervia*, *supra* *glabriuscula*, *subtus* *sparse* *hirtella*. *Stipulae* *linearilanceolatae*, *villosae*, *deciduae*. Flores in apice pedunculi axillaris, folio brevioris cymosi, pubescentes.

Vavaea Benth in London Journ. of Bot. II. 212.

Ordo CCXXX. Malpighiaceae.

(Gen. pl. p. 1037. Suppl. II. 83. Encheir. bot. p. 556.)

Ordo CCXXXI. Erythroxyleae.

(Gen. pl. p. 1065. Suppl. I. 1424. Encheir. bot. p. 559.)

5597. Erythroxylon LINN.

Suppl. I. 1424. — Martius, die Familie der Erythroxyleen. München, 1841. 4. c. iic.

Ordo CCXXXI. Sapindaceae.

(Gen. pl. p. 1066. Suppl. I. 1424. II. 85. Encheir. bot. p. 560.)

5600. Serjania PLUM.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 242.

5603. Paullinia LINN.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 243.

5605. Schmidelia LINN.

Pöppig Nov. gen. et sp. t. 244. Azamaza Hochst. in Schimp. Plant. abyssin. I. 377.

5628. Vacat.

Plössleam Endl. Vid. sub n. 5928.

5635. Pappea ECKL. et ZEYH.

Hooker Ic. t. 352.

*MELIOSMEAE Encheir. bot. p. 564.

5639. Meliosma BLUM.

Millingtonia Roxb. Wight Illustr. t. 53. Wellingtonia Meisn. Gen. pl. Comm. 207. — Speciem mexicanam nuper descripsit cl. Schlechtendal in Linnaea XVI. 395.

Ordo CCXXXIII. Rhizophoraceae.

(Gen. pl. p. 1075. Suppl. I. 1424. Encheir. bot. p. 565.)

Ordo CCXXXIV. Tremandreae.

(Gen. pl. p. 1076. Suppl. II. 85. Encheir. bot. p. 566.)

Ordo CCXXXV. Polygaleae.

(Gen. pl. 1077. Encheir. bot. p. 567.)

5648/1. Catocoma BENTH. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico et duobus anticis approximatis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo inferne coalita, decidua, anticum (carina) maximum, concavo-galeatum, trilobum, genitalia includens, duo postica ob-

longa, duo lateralia minutissima, squamaeformia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscentes. Discus hypogynus carnosus. Germen a latere compressum, biloculare. Gemmulae in loculis solitariae, e dissepimenti apice pendulae, anatropeae. Stylus terminalis, compressiusculus, curvatus, deciduus, apice emarginatus, sinu stigmatoso. Capsula subcarnosa, oblongo-cuneata, compressa, bilocularis, margine loculicida dehiscens. Semina in loculis solitaria, pendula, caruncula umbilicali pilis longissimis, semen totum involventibus comosa, integumento brevissime piloso. — Frutices laxi et scandentes, in America tropica indigeni, Securidacae facie, ramis angulatis. Folia alterna, ovata v. oblonga, coriacea, penninervia. Flores albi v. flavicantes, paniculati, breviter pedicellati; pedicelli bractea parva fulti, bibracteolati.

Catocoma Benth in Hooker Journ. of Bot. IV. 102. Comespermatid species Americanae St. Hilaire in Mém. Mus. XVII. 351. t. 29. f. 2. XIX. 329. Flor. Brasil. II. 36. t. 90. g1.

5649. Comesperma LABILL.

Exclus. sp. americanis (Vid. supr. n. 5648/1.) Corollae petala lateralia obsoleta. Capsula coriacea, cuneata, basi in stipitis speciem angustata. Seminum caruncula umbilicalis linearis, glabra, integumentum pilis longissimis comosum. Benth in Hooker Journ. of Bot. IV. 102.

5652/1. Carpolobia DON. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis inaequalibus, duobus interioribus multo majoribus. Corollae petala 5, tubo stamineo adnata, anticum maximum carinaeforme, integrum v. apice brevissime cristato-lobatum, postica et lateralia inter se subaequalia, oblonga, in unguem angustata. Stamina 6 v. 8, quinque fertilia, 1—5 anantheris interjectis; filamenta basi in tubum coalita, apice longe libera, antherae uniloculares, apice transversim dehiscentes. Germen oblique oblongum, inaequaliter biloculare. Gemmulae in loculis solitariae, pendulae. Stylus . . . Fructus carnosus, globoso-trigonus, abortu unilocularis, monospermus. Semen pendulum, estrophilatum, pilis longis, sericeis, sursum (versus hilum) tendentibus, tectum. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cotyledonibus tenuibus foliaceis, radícula brevi, supera. — Frutices Africae tropicae, foliis Securidacae ovatis, acuminatis. Racemi axillares breves, pauciflori.

Carpolobia Don Syst. I. 370. excl. sp. Meisner gen. 23. (20.) Benth in Hooker Journ. of Bot. IV. 104.

5652/2. Lophostylis HOCHST. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico et duobus anticis approximatis, parvis, duobus lateralibus interioribus (alis) maximis, petaloideis. Corollae petala 3 v. 5, hypogyna, mediante tubo stamineo basi subconnata, decidua, anticum majus galeato-complicatum, genitalia includens, apice emarginato-bifidum, lateralia squamaeformia, minima v. nulla, postica antico minora, conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, subuniloculares, infra apicem poro apertae. Discus hypogynus protuberans. Germen a latere compressum, uniloculare. Gemmula unica ex apice loculi pendula. Stylus sublateralis, adscendens, compressus, apice in cristam compressam, inciso-crenatam dilatatus; stigma sub cristae apice bilobum. Capsula unilocularis, indehiscens, apice postico in gibber v. dentem, antico in alam longam latamque

producto. Semen subrotundum, compressum, pendulum. — *Frutices v. arbusculae Africae tropicae. Folia alterna, simplicia, petiolo basi articulato, biglanduloso. Racemi axillares et terminales.*

Lophostylis Hochstetter in Flora 1842, p. 229. Securidacae spec. africanae Auct.

5655. Vacat.

Carpolobium Vid. supr. n. 5652/1.

Ordo CCXXXVI. Pittosporae.

(Gen. pl. p. 1081. Suppl. I. 1424. II. 85. Encheir. bot. p. 571.)

Ordo CCXXXVII. Staphyleaceae.

(Gen. pl. p. 1084. Suppl. II. p. 86. Encheir. bot. p. 573.)

Ordo CCXXXVIII. Celastrineae.

(Gen. pl. p. 1085. Suppl. I. 1424. II. 86. Encheir. bot. p. 574.)

5679. Celastrus LINN.

Suppl. I. 1424. Hooker Ic. t. 482. 532.

5684. Wimmeria SCHLECHT.

Hooker Ic. t. 356.

Ordo CCXXXIX. Hippocrateaceae.

(Gen. pl. p. 1090. Encheir. bot. p. 576.)

5700. Hippocratea LINN.

Suppl. I. p. 1424.

5702/1. *Diplecthes* HARW. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, tribus exterioribus minoribus, squamaeformibus, tribus interioribus inaequalibus, uno multo majore petaloideo. Corollae petala 6, sub disco extus inserta, persistentia, biseriata, tria exteriora majora simplicia, tria interiora inaequalia, uno minore, breve unguiculata, utroque latere saccata. Discus carnosus expansus, duplicatus. Stamina 3, hypogyna, distincta; filamenta subulata, plana, demum reflexa, antherae extrorsae, adnatae, biloculares, ovatae, loculis basi divergentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Germen trigonum, triloculare. Gemmulae in quovis loculo 2, superpositae. Stylus simplex, brevis. — *Frutex natalensis, glaber. Folia alterna, elliptica, obtusa, denticulata v. subintegerrima, supra nitentia, subtus reticulata. Flores flavo virides, axillares, fasciculati. Pedicelli uniflori.*

Diplecthes Harwey in Hooker London Journ. of Bot. I. 18.

Ordo CCXL. Ilicineae.

(Gen. pl. p. 1092. Encheir. bot. p. 577.)

5705. Ilex LINN.

Hooker Ic. t. 294. 465. London Journ. of Bot. I. t. 1. Bot. Mag. t. 3992.

Ordo CCXLI. Rhamneae.

(Gen. pl. p. 1094. Suppl. II. 86. Encheir. bot. p. 579.)

*GENERA RHAMNEIS AFFINIA.

5751. Corokia A. CUNNINGH.

Hooker Ic. t. 424.

5754. Vacat.

Pennantiam Vid. infr. n. 5903/1.

Ordo CCXLII. Chailletiacae.

(Gen. pl. p. 1104. Encheir. bot. p. 583.)

5759. Tapura AUBL.

Hooker Ic. t. 466. Pöppig Nov. gen. et sp. t. 246. f. 2. 3.

5759/1. *Stephanopodium* PÖPP. Calyx quinquefidus. Corolla tubo calycem aequante, limbo exserto, quinquelobo, bilabiato, laciniis subaequalibus. Stamina 5, corollae laciniis alterna, antherae in sinibus subsessiles, introrsae, biloculares, oblongae. Germen glandulis quinque cinctum, biloculare. Gemmulae in loculis geminae, collateraliter pendulae. Stylus simplex; stigma bilobum, lobis subulatis. Drupa coriacea, bilocularis. Semina. — *Arbor peruviana, trunco nodoso, coma laxa. Folia alterna, oblonga, integerrima, bistipulata. Flores in apice petioli tumido capitatum congesti.*

Stephanopodium Pöppig Nov. gen. et sp. III. 40. t. 246.

Ordo CCXLIII. Empetreae.

(Gen. pl. p. 5110. Encheir. bot. 584.)

5760/1. *Oakesia* TUCKERM. Flores dioici. Staminig. Calyx bractea squamaeformi munitus, triphyllus, foliolis membranaceis basi angustioribus, apice obtusis, deciduis. Corolla tenuissime membranacea, cyathiformis, apice truncata et minutissime denticulata, primum hinc fissa, demum bipartita. Stamina 3, longissime exserta, antherae biloculares, globoso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Germinis rudimentum. Pistillig. Calyx bractea squamaeformi, arida munitus, triphyllus, foliolis membranaceis, apice dilatatis, obtusis, persistentibus. Corolla dipetala. Germen receptaculo nudo insidens, urceolatum, basi attenuatum, triloculare. Gemmulae in loculis solitariae, anatropae. Stylus tenuis, brevis, exsertus, apice trifidus, laciniis subulatis, recurvis, intus stigmatosis. Drupa parva, sicca, depressoglobosa; tri- v. abortu dipyrena, pyrenis cartilagineis, monospermis. Semen. — *Fruticulus boreali-americanus, depressus, ramosissimus. Rami reflexi, tenues. Folia ternatim v. quaternatim verticillata, patentia, anguste linearia, plano-convexa, obtusiuscula, dorso longitudinaliter sulcata, marginibus et apice evanescenti-scabriuscula. Flores terminales, glomerato-capitati, capitulis squamis aridis cinctis.*

Oakesia Tuckerman in Hooker Lond. Journ. of Bot. I. 446. Hooker Ic. t. 531. Tuckermania Klotzsch in Erichsons Archiv. 1841. p. 248. — Empetrum Conradi Torr.

Ordo CCXLIV. Stackhousiaceae.

(Gen. pl. p. 1106. Encheir. bot. p. 585.)

5763. Stackhousia SMITH.

Hooker Ic. t. 269.

Ordo CCXLV. Euphorbiaceae.

(Gen. pl. p. 1107. Suppl. I. 1424. II. 86. Encheir. bot. p. 586.)

TRIBUS I. PROSOPIDOCLINEAE.

Suppl. II. p. 86.

TRIBUS II. HIPPOMANEAE. Gen. pl.

p. 1109. Suppl. II. p. 87.

5771/1. Dactylostemon KLOTSCH.

Suppl. II. 87. Gymnorhoea Leandr. de Sacram. msc. Actinostemonis sp. Martius ex Klotzsch in Hooker London Journ. of Bot. II. 44.

TRIBUS III. ACALYPHEAE. Gen. pl.

p. 1111. Suppl. II. p. 88.

5783/1. Platygyne MERC.

Suppl. II. p. 109. Addend.



5784/1. Sajorium ENDL. Flores monoici. *Staminig.* Calyx quadripartitus. Stamina 8, receptaculo globoso inserta, basi glandulis 4 imberbibus cincta. *Pistillig.* Calyx quadripartitus. Germen quadriloculare, gemmulis intra loculos solitariis. Stylus brevissimus, subgloboso-tetragonus; stigma quadriradiatum. Capsula depressa, tetracocca, coccis alato-corniculatis, bivalvibus, monospermis. — *Frutex* javanicus, volubilis. Folia ovato-oblonga, rostrata, basi exciso-cordata, bistipellata et biglandulosa, quinque nervia, dentato-serrata, glaberrima. Racemi axillares, flore infimo pistilligero.

Sajor Rumph. Amboin. I. 194. t. 79. 2. Pterococcus Hasskarl in Flora 1842. Beil. II. 41.

5787/1. Ctenomeria HARW. Flores monoici. *Staminig.* Calyx quinquepartitus, laciniis integerrimis, aestivatione valvatis. Stamina plurima (50—60), receptaculo globoso inserta; filamenta capillaria, libera, antherae elongato-lineares, basifixae, rigidae, incurvae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Pistillig.* Calyx sexpartitus, laciniis pectinato-pinnatifidis. Germen hirsutum, triloculare. Gemmulae in loculis solitariae; styli 3, longi, simplices; stigmata cylindrica, dense pillosa. Fructus . . . — Suffrutex natalensis, caule volubili. Folia longe petiolata, cordata, crenata, parce puberula. Stipulae lanceolatae, deciduae. Flores staminigeri in racemos oppositifolios, gracillimos, elongatos dispositi, pedicellis bracteolatis, pistilligeri solitarii.

Ctenomeria Harwey in Hooker London Journ. of Bot. I. 29.

TRIBUS IV. CROTONEAE. Gen. pl.
p. 1113. Suppl. II. 89.

5808. Manihot PLUM.

Hooker Ic. t. 530.

5814. Mozinna ORTEG.

Hooker Ic. t. 357.

5819/1. Trewia LINN. Flores dioici. *Staminig.* Calyx membranaceus, diphyllus, foliolis profunde bifidis, aestivatione valvatis, demum reflexis. Corolla et glandulae nullae. Stamina plurima, receptaculo convexo, nudo inserta; filamentis filiformibus, aestivatione erectis, basi coalitis, antheris parvis, oblongis, terminalibus. *Pistillig.* Calyx membranaceus, monophyllus, vaginatus, demum ad basim circumscissus. Germen sessile, quadriloculare; gemmulis intra loculos solitariis. Stylus quadrifidus, laciniis intus plumoso-stigmatosis. Drupa carnososuberosa, globoso-quadrangularis, putamine tetrapireno, pyrenis subosseis, unilocularibus, monospermis. Semen pendulum, integumento suberosocrustaceo. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, rectis, radícula hilo proxima, supera. — Arbor indica, procera, ramis teretibus, cinereo-fuscescentibus. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, triplinervia, venosa, utrinque glabra. Flores staminigeri racemosi, pistilligeri in pedunculo bifloro.

Trewia Linn. Spec. 1661. Klotzsch in Erichsons Archiv. 1841. I. p. 253. Canschi Rheede Hort. Malab. I. 76. t. 43.

5826/1. Engelmannia KLOTSCH. Flores monoici. *Staminig.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, (candida). Stamina 5, libera, petalis opposita, exserta; antherae introrsae, filamentorum apici dilatato adnatae. Glandulae 5, squamaeformes, calycis laciniis

oppositae, (candidae). *Pistillig.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla nulla. Glandulae 5, squamaeformes, calycis laciniis oppositae. Germen biloculare; gemmulis intra loculos solitariis, pendulis. Stylus bipartitus, laciniis profunde bifidis. Capsula bilocularis, quadrivalvis, abortu monosperma. Semen inversum, (atro-cinereum); embryo intra albumen carnosum orthotropus. — Herba boreali-americana, pilis minutis, stellatis consita. Folia alterna, petiolata, ovata, acuta, integerrima, subtus incana. Flores in extremis ramis axillares, aggregati, pistilligeri inferiores.

Engelmannia Klotzsch in Erichsons Archiv. 1841. I. 253. Croton ellipticum Nutt.

5827. Croton LINN.

Klotzsch in Erichsons Archiv. 1841. VII. 251.

5827/1. Tigilium KLOTSCH. Flores monoici. *Staminigeri.* Calyx quinquepartitus, aequalis, aestivatione valvata. Corollae petala 5, in ambitu disci lanati, quinqueglandulosi inserta, cum glandulis quinque patellaeformibus alterna, elliptica, intus villosa, aestivatione convolutiva. Stamina 15, disco lanato inserta; filamenta libera, subulata, aestivatione inflexa, demum erecta, exserta, antherae introrsae, oblongae, biloculares, filamenti apici adnatae. *Pistillig.* Calyx quinquefidus, laciniis recurvis. Corollae petala 5, rudimentaria, glandulaeformia, disco obtuse quinquelobo inserta, ejusdem lobis alterna. Germen sessile, triloculare. Gemmulae in loculis solitariae, pendulae. Stylus glaber, ad basim tripartitus, laciniis longis, profunde bifidis, filiformibus, reflexis. Capsula glabra, obtuse trigona, tricoeca, epicarpio chartaceo, coccis fragilibus, monospermis. Semina oblonga, pendula, integumento rubro-fusco, crustaceo, fragili, hilo carunculato. Embryo in axi albuminis carnosus, copiosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, rectis, radícula hilo proxima, supera. — Frutices Indiae orientalis, pilis stellatis, demum evanescentibus. Folia alterna, membranacea, longe petiolata, margine serrata, basi biglandulosa. Racemi terminales et axillares monoici, apice staminiferi.

Tigilium Klotzsch in Plant. Meyen. p. 418. Croton Tigilium Linn.

5827/2. Geiseleria KLOTSCH. Flores monoici. *Staminig.* Calyx quadripartitus, aequalis, aestivatione valvata. Corollae petala 4, receptaculo inserta, ovato-lanceolata. Discus quadriradiatus, lobis cum petalis alternantibus. Stamina 8, receptaculo centrali villosa inserta, libera; filamenta aestivatione inflexa, demum erecta, exserta, antherae introrsae, globosae. *Pistillig.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, minutissima, subulata. Discus hypogynus, quinqueradiatus; lobis cum petalis alternantibus. Germen sessile, triloculare, gemmulis intra loculos solitariis. Styli tres, filiformes, profunde bifidi. Capsula tricoeca, coccis bivalvibus, monospermis. — Herbae boreali- et tropico-americanae, subpilosae. Folia alterna, serrata v. grosse dentata, subtus ad basim glandulosa. Stipulae minutae, subpersistentes. Spicae axillares et terminales breves, floribus pistilligeris ad basim spicae staminiflorae sparsis.

Geiseleria Klotzsch in Erichsons Archiv 1841. I. 254. Croton glandulosum Linn. Jacq. Ic. rar. t. 41.

5827/3. Brachystachys KLOTSCH. Flores monoici. *Staminig.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, ovalia v. lanceolata. Discus quinqueradiatus, lobis cum petalis alternan-

tibus. *Stamina* 10, disco villosa inserta; *filamenta* libera, aestivatione inflexa, demum exserta, *antherae* introrsae, filamentum apici adnatae. *Pistillig.* *Calyx* quinquepartitus, irregularis, laciniis tribus exterioribus majoribus, integerrimis, duabus interioribus linearibus. *Corollae* petala 5, inaequilonga, subulata, integerrima. *Discus* hypogynus, quinqueradiatus, radiis subliberis, cum petalis alternantibus. *Germen* sessile, triloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, pendulae. *Stylus* ad basim sexpartitus, lobis filiformibus, apice incrassatis. *Capsula* trilocca, coccis bivalvibus, monospermis. *Semina* pendula, integumento crustaceo, hilo carunculo. — *Herbae* Americae tropicae, pilosae. *Folia alterna*, serrata, dentata v. crenata, subtus ad basim glandulosa. *Stipulae* setaceae. *Spicae* axillares et terminales breves, basi flores pistilligeros sparsos gerentes.

Brachystachys Klotsch in Hooker London Journ. of Bot. II. 47. Croton hirtus Herit.

5828/8. Lasiogyne KLOTSCH. Flores monoici. *Staminig.* *Calyx* quinquepartitus, patens, aestivatione valvata. *Corollae* petala 5, sub disco inserta, elliptica, utrinque villosa, aestivatione convolutiva. *Discus* quinquelobus, lobis cum petalis alternantibus, patellaeformibus, glabris. *Semina* 15—20, disco lanato inserta; *filamenta* subulata, libera, villosa, aestivatione inflexa, demum erecta, exserta, *antherae* introrsae, oblongae, filamentum apici adnatae. *Pistillig.* *Calyx* quinquesfidus, campanulatus, laciniis inaequilatis, erectis. *Corolla* nulla. *Stamina* nulla. *Discus* sub germine obtuse quinquelobus, calycis fundo adnatus. *Germen* sessile, triloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, pendulae. *Stylus* pubescens, ad basim tripartitus, laciniis filiformibus, involutus, quater bifidus. *Capsula* villosa, obtuse trigona, trilocca, coccis unilocularibus, monospermis, epicarpio membranaceo, bivalvi, ab endocarpio corneo secedente. *Semina* . . . — *Frutices* brasilienses. *Folia alterna*, membranacea, integerrima, stellatim dense tomentosa v. lepidota. *Stipulae* subulatae. *Racemi* terminales et axillares, monoici, apice staminiflori.

Lasiogyne Klotsch in Plant. Meyen. 418. Croton brasiliensis Mart.

5829/1. Piliophytum KLOTSCH. Flores monoici. *Staminig.* *Calyx* campanulatus, quinquepartitus, aestivatione valvata. *Corollae* petala 5, receptaculo inserta, aestivatione convolutiva. *Glandulae* 5, petalis alternae. *Stamina* 12, receptaculo villosa inserta, libera; *filamenta* aestivatione inflexa, demum erecta, exserta, *antherae* introrsae, adnatae. *Pistillig.* *Calyx* inaequaliter octopartitus, laciniis tribus majoribus, basi squama auctis. *Corolla* et *discus* nullus. *Germen* sessile, triloculare, gemulis intra loculos solitariis. *Stylus* profunde tripartitus, laciniis filiformibus, dichotomis (bis aut ter bifidis), conniventibus, inferne villosis. *Capsula* trilocca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Herba* boreali americana. *Folia alterna*, petiolata, cum ramis et floribus pilis stellatis consita, eglandulosa. *Stipulae* nullae. Flores in apice aut in alis ramulorum aggregati, inferiores pistilligeri, superiores staminigeri, in spicam paucifloram dispositi.

Piliophytum Klotsch in Erichsons Archiv 1841. I. p. 255.

TRIBUS V. PHYLLANTHEAE. Gen. pl. p. 1119. Suppl. II. 91.

5865/1. Collmeroa REUT. Flores abortu dioici. *Calyx* hexaphyllus, persistens. *Corolla*

nulla. *Staminig.* *Stamina* 6, disco glanduloso inserta, biseriata, longe exserta; *filamenta* libera, *antherae* extrorsae. *Germis* rudimentum styli tres clavaeformis, extrorsum revoluti. *Pistillig.* *Stamina* nulla. *Germen* disco annulari impositum, triloculare. *Gemmulae* in loculis geminae, collateraliter pendulae. *Stigmata* 3, sessilia, bipartita. *Capsula* obtuse costata, trilocca, coccis bivalvibus, dispersis. *Semina* integumento crustaceo. — *Frutex* hispanicus, ramis virgatis, apice spinescentibus. *Folia alterna* v. fasciculata, ovata v. obovata, apice submarginata, integerrima, glaberrima. *Stipulae* minimae, lineari-subulatae, deciduae. Flores in fasciculos laterales dispositi, pedunculis filiformibus, nudis. Flores herbaei, calyce stellatim patente.

Collmeroa Reuter in Mém. soc. h. n. Genève. 1842. et Diagnos. Plant. hispan. p. 23. Rhamnus buxifolius Poir. DC.

Ordo CCXLVI. Juglandae.

(Gen. pl. p. 1125. Encheir. bot. p. 596.)

5892/1. Platycarya SIEB. et ZUCC. Flores diclines. *Staminigeri* *Pistilligeri* in amentum strobilaceum, ovatum, multiflorum collecti, singuli in axilla bractee imbricatae, acutae, integerrimae, coriaceo-aridae pedicello glandulaeformi, bractee adnato oblique insidentes. *Calyx* adnatus, utrinque in alam membranaceam expansus, quinquenervius. *Corolla* nulla? *Germen* inferum, obovato-suborbiculare, uniloculare. *Gemmula* unica, erecta, orthotropa. *Stigmata* 2, crassiuscula, papillosa, persistentia. *Drupa* monopyrena, ala membranacea cincta, compresso-plana, basi hinc oblique excavata, putamine tenui, crustaceo, inferne bi-, superne uniloculari, evalvi, monospermo. *Semen* basi trochospermio cum septo abbreviato cohaerenti affixum, erectum, compressum, inferne bilobum, apice acuminatum, sinuato-torulosum, integumento membranaceo. *Embryo* . . . — *Arbor* japonica, ramis teretibus. *Folia alterna*, petiolata, impari-pinnata tri-quadrifida, foliola lateralia sessilia, basi inaequilatera, terminale petiolulatum, omnia oblongo-lanceolata, subfalcata, acuminata, argute serrata, serraturis incumbentibus, costato-penninervia, utrinque glabra, subtus glaucescentia et dense reticulato-venosa, decidua. *Stipulae* nullae, *gemmulae* perulatae.

Platycarya Siebold et Zuccarini in Abhandl. der Münchn. Akad. II. Class. III. 2. p. 741. t. 3. f. 1.

Ordo CCXLVII. Anacardiaceae.

(Gen. pl. p. 1127. Suppl. I. 1425. II. 92. Encheir. bot. p. 598.)

5903. Mauria KUNTH.

a. *HETEROMAURIA.* *Discus* decemcrenatus. *Stigma* depressum, planiusculum. — *Folia* pinnata (Kunth Op. cit. t. 606.)

b. *EUMAURIA.* *Discus* integer. *Stigma* discoideum, vertice sulcatum. — *Folia* simplicia. (Kunth Op. cit. t. 605.)

5903/1. Pennantia FORST. Flores perfecti v. polygamo-dioici. *Calyx* minimus, cupuliformis, brevissime quinque-dentatus, deciduus. *Corollae* petala 5, hypogyna, sessilia, lanceolato-oblonga, acuta, aestivatione brevissime imbricata, sub anthesi patentissima. *Stamina* 5, hypogyna, cum petalis alterna; *filamenta* libera, aestivatione induplicata, *antherae* medio dorso affixae, basi emarginato-bifidae, longitudinaliter dehiscentes. *Discus* nullus. *Germen* liberum, sessile, uniloculare v. bilocu-

lare. *Gemmulae* in loculis solitariae, funiculo e fundo adscendenti, parieti adnato, ad hilum gibboso appensa, anatropa. *Stigma* sessile, discoideum, obsoleto trilobum. *Drupa* unilocularis, monosperma. *Semen* inversum. — *Arbores* in Nova-Zeelandia et in insula Norfolk observatae, ramis patentibus, lenticellis crebris obsessis. *Folia* alterna, simplicia, penninervia, reticulato-nervosa, subcoriacea. *Stipulae* nullae. *Flores* terminales, paniculato-corymbosi, parvi, albi v. lutescentes.

Pennantia Forster Char. gen. 67. *A. Richard* Flor. Nov. Zeel. 368. Endl. Norf. 80. Icon. gen. t. 121. *A. Cunningham* in Annal. of nat. Hist. III. 248. Meisner Gen. 71. (31.) Reisseck in Linnaea XVI. 338. t. 12. 13. *Pitcairnia* Forster msc.

5915/1. Erythrostigma HASSK. Calyx quinquepartitus, persistens. *Corollae* petala 5, linearia, demum contorta, decidua. *Stamina* 5; filamenta ima basi connata, capillaria, *antherae* minutae, subglobosae. *Germen* breve stipitatum, uniloculare; *gemmula* unica. *Stylus* longus, filiformis; *stigma* subcapitatum. *Bacca* stipitata, reniformis, corticata, endocarpio chartaceo. *Semen* lateraliter affixum, inferne arillo carnoso, crasso, aurantiaco, ad margines lobato tectum. *Embryonis* exalbuminosi *cotyledones* crassissimae, *radicula* supera, crassa, a cotyledonibus inclusa, plumula crassiuscula. — *Arbor* javanica, vulgo Kihanjier dicta, in omnibus partibus vegetis rubro-punctata. *Folia* imparipinnata, bi-oculigera, foliolis ovalibus v. ovato-oblongis, glaberrimis, supra lucidis, nervosis. *Panicula* ramosissima.

Erythrostigma Hassk. in Flora 1842. Beibl. II. 45.

5919/1. Phlebochiton WALL. Calyx quinqueidentatus. *Corollae* petala 5, sessilia, dentibus calycinis alterna, aestivatione imbricata. *Stamina* 10, circa discum perigynum inserta, libera. *Germen* sessile, depresso-quinquelobum, quinqueloculare, *gemmulae* in loculis solitariae, pendulae. *Styli* 5, breves, basi vix persistentes; *stigmata* convexa. *Drupa* carnosa, obliqua, abortu monopyrena, putamine coriaceo, lacunoso-resinoso, extus grosse vasculoso-reticulato, uniloculari, monospermo. *Embryonis* exalbuminosi, recti *radicula* conica, supera. — *Frutex* Indiae orientalis, magnus, late scandens. *Rami* longissimi, nutantes. *Folia* alterna, imparipinnata, plurijugia. *Flores* parvuli, laxae paniculati. *Drupa* parva, extus carnosa.

Phlebochiton Wallich in Transact. of the med. and phys. Soc. of Calcutta. VII. 230. — ? *Rohbergia* hirsuta Roxburgh Flor. Ind. II. 455.

*

5919/2. Cardiophora BENTH. *Flores* polygamo-monoici. *Calyx* triphyllus, brevis, persistens. *Corollae* petala 3, carinato-cucullata, per anthesim deflexa, persistentia. *Stamina* 6, alterna petalis opposita iisdem, reliquis paullo longiora. *Discus* carnosus, in glandulas tres bifidas divisus. *Perfect.* *Germen* sessile, compressum, apice bilobum, lobis brevibus, obtusis, biloculare. *Gemmulae* in loculis solitariae, angulo centrali lateraliter affixae. *Stigmata* 2, crassa, in interiore loborum germinis latere sessilia. *Fructus* compressus, obcordatus, crasso-coriaceus, margine tenui, medio incrassatus, indehiscens, bilocularis. *Semina* in loculis solitaria, hilo oblongo lateraliter affixa v. subpendula, integumento crassiusculo. *Embryo* exalbuminosus, rectus, cotyledonibus planis, convexis, subcarnosis, *radicula* brevi, conica, supera. — *Arbor* No-

vae Hiberniae incola. *Ramuli* crassi, juniores pubescenti, ferruginea oblecti. *Folia* alterna, exstipulata, simplicia, petiolata, oblongo-elliptica, obtusa, basi angustata, penninervia, integerrima, supra glabra, nitida, subtus ad venas pubescentia, eglandulosa, impunctata. *Flores* in racemos axillares, pubescentes, petiolo vix longiores dispositi, secus rhachin fasciculati, minute bracteati.

Cardiophora Benth. in Hooker London Journ. of Bot. II. 216.

*SPONDIACEAE.

5920. Spondias LINN.

? *Wirtgenia* Junghun msc. ex Hassk. in Flora 1842. II. 47.

Ordo CCXLVIII. Burseraceae.

(Gen. pl. p. 1135. Suppl. I. 1425. II. 92. Encheir. bot. p. 601.)

5928. Boswellia ROXB.

Plösslea Endl. gen. pl. n. 5628. Iconogr. t. 119, 120.

Ordo CCL. Ochnaceae.

(Gen. pl. p. 1137. Suppl. I. 1426. Encheir. bot. p. 603.)

Ordo CCLI. Simarubaceae.

(Gen. pl. p. 1142. Suppl. I. 1426. II. 92. Encheir. bot. p. 606.)

Ordo CCLII. Zanthoxyleae.

(Gen. pl. p. 1145. Suppl. I. 1426. II. 92. Encheir. bot. p. 608.)

Ordo CCLIII. Diosmeae.

(Gen. pl. p. 1149. Suppl. I. 1426. II. 92. Encheir. bot. p. 610.)

6011. Diplolaena DESF.

Lindley in Bot. Reg. 1841. t. 64.

Ordo CCLIV. Rutaceae.

(Gen. pl. p. 1159. Suppl. I. 1426. II. 92. Encheir. bot. p. 614.)

6025/1. Malacocarpus FISCH. et MEY.

quinquepartitus, persistens, laciniis foliaceis integerrimis. *Corollae* petala 5, ad basim gynophori inserta, aequalia, integra, trinervia, sub anthesi patula. *Stamina* 15, cum petalis inserta, iisdem breviora; *filamenta* glabra, basi membranaceo-dilatata, *antherae* introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* gynophoro brevi, in discum carnosum expanso insidens, triloculare . . . *Stylus* simplex, apice trigono-clavatus. *Bacca* succulenta, triloba, trilocularis. *Semina* plurima, trophospermio ex angulo centrali prominulo funiculis brevibus appensa, anatropa, integumento subspongioso. *Embryo* in axi albuminis orthotropus, rectus. — *Fruticulus* caspicus, ramosus, glaber, cortice albido vestitus. *Folia* alterna, sessilia, irregulariter multifida. *Pedunculi* oppositifolii, solitarii, uniflori, deflorati nutantes.

Malacocarpus Fischer et Meyer Index IX. Sem. hort. Petrop. 1843. p. 78. *Peganum* crithmifolium Retz. Eichwald Plant. casp. t. 15.

Ordo CCLV. Zygophylleae.

(Gen. pl. p. 1161. Suppl. I. 1426. II. 92. Encheir. bot. p. 615.)

6035/1. Sarcozygium BUNG. *Calyx* tetraphyllus, deciduus. *Corollae* petala 4, calyce longiora, unguiculata. *Stamina* 8, hypogyna, omnia petalis, alterna iisdem opposita reliquis longiora, *filamenta* squamulae apice lacerae adnata, subulata, *antherae* introrsae, biloculares, ovatae, versatiles

longitudinaliter dehiscentes. *Germen* gynophoro brevi, convexiusculo impositum, trigonum v. anceps, tri- v. biloculare. *Gemmulae* in quovis loculo sex, bise- riatae, pendulae, hemianatropae. *Stylus* germini continuus, subulatus; *stigma* punctiforme. *Fructus* capsularis, di-tripterus, bi-trilocularis, indehiscens. *Semina* in loculis abortu solitaria aut rarius gema- na, pendula, compressa, integumento crustaceo, rhaphe demum soluta. *Embryo* intra albumen cor- neum rectiusculus, cotyledonibus oblongis, crassius- culis, *radicula* ab hilo remota, supera. — *Frutex* mongholicus ramosus, ramis alternis saepe spines- centibus, cortice albo-griseo, ligno duro, citrino. *Folia* opposita, in ramis vetustis fasciculata, sti- pulis membranaceis, connatis, caducis, petiolo basi cartilaginea soluta, unijuga, teretiusculo-clavata. *Flores* axillares solitariae aut rarius bini, pedicella- ti, ebracteati.

Sarcozygium Bunge in *Linnaea* XVII, 7. t. 1.

Ordo CCLVI. Geraniaceae.

(Gen. pl. p. 1166. Suppl. II, 93. *Encheir.* bot. p. 619.)

6048. *Pelargonium* HERIT.

k. JENKINSONIA Ser. (Fenzl in *Russ. Reise* II p. 904. t. 3.)

* LEDOCARPEAE.

6051. *Wendtia* MEYEN.

Plant. Meyen. t. 8.

Ordo CCLVII. Lineae.

(Gen. pl. p. 1170. Suppl. I, 1426. II, 93. *Encheir.* bot. p. 622.)

Ordo CCLVIII. Oxalideae.

(Gen. pl. p. 1171. Suppl. II, 93. *Encheir.* bot. p. 624.)

Ordo CCLIX. Balsamineae.

(Gen. pl. p. 1173. *Encheir.* bot. p. 625.)

6060. *Impatiens* LINN.

Wight Illustr. t. 61. Lindl. in *Bot. Reg.* 1840. t. 8. 9. 1841. t. 20. 27.

Ordo CCLX. Tropaeoleae.

(Gen. pl. p. 1174. *Encheir.* bot. p. 627.)

6063. *Tropaeolum* LINN.

Bot. Mag. t. 3851. 3985. *Bot. Reg.* 1842. t. 65. *Klotzsch Ic. rar. Hort. Berol.* t. 17.

Ordo CCLXIII. Combretaceae.

(Gen. pl. p. 1179. Suppl. I, 1426. II, 93. *Encheir.* bot. 631.)

Ordo CCLXIV. Alangieae.

(Gen. pl. p. 1184. *Encheir.* bot. p. 633.)

6096. *Alangium* LAM.

Wight Ic. t. 194.

6097. *Marlea* ROXB.

Décadence in Jacquemont Voy. Bot. t. 83. *Diacarcar- pium Blum. Bijdr.* 637. (Gen. pl. p. 745.)

Ordo CCLXV. Rhizophoreae.

(Gen. pl. p. 1184. *Encheir.* bot. p. 634.)

6100. *Kandelia* WIGHT et ARN.

Hooker Ic. t. 362.

6101. *Bruguiera* LAM.

Hooker Ic. t. 367. 398.

* LEGNOTIDEAE *Encheir.* bot. p. 635.

6104. *Cassipourea* AUBL.

Hooker Ic. t. 280.

Ordo CCLXVI. Philadelphaeae.

(Gen. pl. p. 2186. Suppl. I, 1426. II, 93. *Encheir.* bot. p. 635.)

6105. *Philadelphus* LINN.

Bot. Reg. 1842. t. 38.*

Ordo CCLXVII. Oenotheraeae.

(Gen. pl. p. 1188. Suppl. I, 1426. II, 93. *Encheir.* bot. p. 636.)

6116. *Godetia* SPACH.

Bot. Reg. 1842. t. 61.

Ordo CCLXVIII. Halorageae.

(Gen. pl. p. 1195. Suppl. I, 1427. II, 93. *Encheir.* bot. p. 639.)

* GUNNERACEAE. Suppl. II, 94.

6139/2. *Gunnera* LINN.

Hooker Ic. t. 489. 490.

Ordo CCLXIX. Lythrarieae.

(Gen. pl. p. 1198. Suppl. I, 1427. II, 94. *Encheir.* bot. p. 641.)

6146. *Ammannia* HOUST.

d? MIDDENDORFFIA Trautv. in *Bullet. Académ. St. Pe- tersb.* IX. n. 10. p. 154. *Calyx* 12 dentatus. *Stamina* 6. *Stylus* longus. *Capsula* bilocularis, apice dentibus 4 dehis- cens. *Peplis* borysthenica Auct.

6147. *Nesaea* COMMERS.

Calyx semper bibracteolatus Steudel in *Flora* 1842. p. 465.

Ordo CCLXX. Melastomaceae.

(Gen. pl. p. 1205. Suppl. I, 1427. II, 94. *Encheir.* bot. p. 645.)

6172. *Lavoisiera* DC.

Hooker Ic. I, 502.

* MEMECYLEAE. Suppl. II, 94.

6270. *Mouriria* JUSS.

Hooker Ic. t. 515.

Ordo CCLXXI. Myrtaceae.

(Gen. pl. p. 1223. Suppl. I, 1427. II, 94. *Encheir.* bot. p. 649.)

6275. *Calycothrix* LABILL.

DC. *Mém. soc. phys. Génèv.* IX. t. 1.

6284. *Genetyllis* DC.

DC. *Mém. soc. phys. Génèv.* IX. t. 2.

6298. *Melaleuca* LINN.

DC. *Mém. soc. phys. Génèv.* IX. t. 3.

6298/1. *Asteromyrtus* SCHAUER.

Flores capitati, in axilla bractae sessiles, bracteolis duabus oppositis navicularibus velati. *Calyx* sub- campanulatus, tubo angulato, inferne germini adna- to, limbo supero, quinquelobo, demum deciduo. *Co- rollae* petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna. *Stamina* plurima, inferne in laminam car- nosulam, calycis faucem obvestientem coalita, in- de in phalanges 5, petalis oppositas, integerrimas, subulatas, apice filamentorum fasciculato-comosas continuata, demum antheris delapsis indurata, per- sistentia, filamenta capillaria, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. *Germen* inferum, triloculare, gemmulis plurimis. *Stylus* fili- formis, stigma leviter excavatum, submarginatum. *Capsula* calycis tubo cincta, trilocularis, apice

loculicide dehiscens. *Semina* — *Arbor v. frutex* in Nova Hollandia orientali tropica crescens. *Folia alterna, coriacea, lanceolata, obtusissima, basi angustata, sessilia, quinque-septemnervia, glabra.* Cyma divaricata, capitulis compositis, globosis. Bractee bracteolaeque scariosae, illae subglabrae, hae dorso cum calycibus sericeo-subvillosae. *Staminum unguis glaberrimi, corolla pluries longiores, subincurvi.*

Asteromyrtus Cunninghamii Schauer in litteris.

6300. *Eucalyptus* HERIT.

DC. *Mém. soc. phys. Génèv. IX, t. 4—11, Hooker Ic. t. 404—406.*

6302. *Callistemon* R. BR.

a. *EUCALLISTEMON* (Bot. Mag. t. 3989.)

6305. *Billiotia* R. BR.

(DC. *Mém. soc. phys. Génèv. IX, t. 12.*)

6311. *Baeckea* LINN.

DC. *Mém. soc. phys. Génèv. IX, t. 13, 14.*

6311/1. *Babingtonia* LINDL. Flores terminales, cymoso-racemosi. *Calyx* hypanthio turbinate impositus, quinquefidus, persistens. *Corollae* petala 5, hypanthio sub margine inserta, calycis laciniis alterna, sessilia, orbiculata. *Stamina* 15, cum petalis inserta, calycis laciniis ternatim opposita, iisdem breviora; *filamenta* filiformia, libera, *antherae* subrotundo-didymae, connectivo immersae, loculis apice poro dehiscens. *Germen* inferum, triloculare, vertice poro hians. *Gemmulae* in trochosphermis liberis, adscendentibus plurimae. *Stylus* filiformis, axi centrali continuus. *Stigma* breviter trilobum. *Capsula* *Fruticulus* Novae Hollandiae austro-occidentalis. *Folia opposita, linearia, nervosa.* Flores in cymulis longe racemosas, ramulos terminantes dispositi.

Babingtonia Lindley in Bot. Reg. 1842, t. 10. Baeckea Camphorosmae Endl.

6316. *Myrtus* TOURNEF.

b. *RHODOMYRTUS* DC.

Hasckarl in Flora 1842, Beibl. II, 35.

6317. *Myrcia* DC.

DC. *Mém. soc. phys. Génèv. IX, t. 13.*

6317/1. *Syllibium* SCHAUER. *Calyx* hypanthium turbinate, ecostatum, germini adnatum, limbus superus, truncatus, obsolete repando-quadridentatus. *Corollae* petala 4, hypanthii limbo inserta, distincta, caduca. *Stamina* plurima; *filamenta* a calycis limbo sursum libera, inferius confluentia, corolla duplo longiora; *antherae* triloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscens. *Germen* adnatum, biloculare, *gemmulis* plurimis. *Stylus* simplex, stamina subaequans; *stigma* punctiforme. *Fructus* *Frutex* Chinae australis, robustus, glaberrimus. *Ramuli tetragoni.* *Folia opposita, coriacea, cuneato-oblonga, brevia petiolata.* Flores ad apices ramulorum solitarie axillares, racemum foliis minutis interstinctum formantes, pedicellis medio bibracteolatis.

Syllibium Schauer in Plant. Meyen, p. 334.

6323. *Eugenia* MICHEL.

DC. *Mém. soc. phys. Génèv. IX, t. 20—22.*

6324/. *CEROCARPUS* *Hasckarl in Flora 1842, Beibl. II, 36.* differt a *Jambosa*: *calycis* tubo basi attenuato, supra subgloboso, *fructu* penta-hexaspermo, *seminibus* trigonis, *cotyledonibus* vix conferruminatis, *radicula* in extremitate seminis inferiore haud intra cotyledones latente, sed exacte pro-

minula, cylindrica, obtusiuscula, superiore parte plane libera aut cotyledonibus inclusa.

SUBORDO V. LECYTHIDEAE. Gen. pl. p. 1234.

6331/1. *Cariniana* CASARETT. *Calyx* tubo turbinate cum germine connato, limbi superi, subirregulariter quinque-sexlobi lobis demum deciduis. *Corollae* petala 5—6, disco epigyno inserta, calycis lobis alterna, subaequalia, imae urceoli staminiferi basi vix adnata. *Urceolus* staminifer cum petalis insertus, intus et margine antherifer, latere in ligulam brevem truncatam, intus et apice antheriferam productus. *Stamina* omnia fertilia, *filamenta* brevina, *antherae* biloculares, loculis rotundis, longitudinaliter dehiscens. *Germen* inferum, triloculare. *Gemmulae* plurimae, juxta loculorum angulum centralem biserialiter insertae, imbricatae. *Stylus* brevis, conicus, declinatus; *stigma* simplex. *Capsula* lignosa, oblonga, cylindrica, limbi calycini cicatrice notata, disco epigyno tecta, extus brevis, intus seminum pressione foveolata, a columna centrali triquetra fundo affixa et in discum continua, demumque cum illa operculatim secedente in loculos tres divisa. *Semina* in quovis loculo abortu 1—5, juxta columnam alternatim suboblique adscendentia, hinc plana, columnae adpressa, illic convexa et subrugosa, capsulae parietibus immersa, uno latere in alam membranaceam expansa. *Embryonis* exalbuminosi, conduplicati *cotyledones* foliaceae, plicatae, corrugatae, *radiculae* incumbentes. — *Arbores* brasilienses excelsae. *Folia alterna, petiolata, dentata v. integerrima.* Flores axillares et terminales, racemoso-paniculati, parvi, albi.

Cariniana Casaretto Stirp. Brasil. Decad. p. 35. Couratari estrellensis! Radd.

Ordo CCLXXIV. Rosaceae.

(Gen. pl. p. 1240, Suppl. I. II. 95. Encheir. bot. p. 658.)

SUBORDO II. DRYADEAE. Gen. pl. p. 1241.

6365. *Chamaerhodos* BUNG.

Bunge in Nouv. Annal. sc. nat. XIX, 176.

SUBORDO III. SPIRAEACEAE. Gen. p. 1247.

6392/1. *Stephanandra* SIEB. et ZUCC. *Calyx* tubo brevi, cupulari, intus disco nectarifero, decemlobo, pubescente vestito, limbo quinquedentato, laciniis integerrimis. *Corollae* petala 5, ad calycis faucem disci dentibus affixa, unguiculata, spatulato-rhombea, integerrima, radiatim venosa, aestivatione imbricata. *Stamina* 10, persistentia, calycis fauci inserta; *filamenta* libera, brevina, subulata, alterna paullo breviora, *antherae* introrsae, biloculares, late ellipticae, utrinque emarginatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscens. *Germen* superum, subglobosum, uniloculare, *gemmulis* duabus et sutura centrali pendulis, anatropis. *Stylus* terminalis, filiformis, simplex, *stigma* peltato-capitatum. *Folliculus* crustaceus calyce cinctus, globoso-depressus, di- v. abortu monospermus, ad suturam dehiscens. *Semina* oblique pendula, subglobosa, integumento crustaceo, rraphe prominula. *Embryo* in axi albuminis cartilaginei rectus; *cotyledonibus* orbicularibus, *radicula* brevi, conica, obtusa, hilum spectante. — *Frutex* japonicus, ramis flexuosis, distiche ramosis, novellis pubescentibus, *gemmulis* perulatis. *Folia alterna, petiolata, circumscriptione*

e basi subcordata ovato-deltoides, pinnatifida v. profunde incisa laciniis oblongis, grosse et inaequaliter inciso-serratis, summa in acumen longum producta, serrata, penninervia, membranacea, subtus pubescentia. Stipulae foliaceae, simplices, integrae, persistentes. Flores ex apice ramulorum v. ex axillis foliorum superiorum in racemos simplices v. subcompositos, subfastigiatos dispositi, pedicellis basi bractea suffultis, ebracteolatis.

Stephanandra Siebold et Zuccarini in Abhandl. der Münchn. Akad. II. Class. III. p. 739. t. 4. f. 2.

6397. *Quillaja* MOLIN.

Fontenellea St. Hilaire in Nouv. Annal. sc. nat. XVII. p. 141. t. 7.

Ordo CCLXXV. Amygdaleae.

(Gen. pl. p. 1250. Encheir. bot. p. 662.)

6406/1. Ceraseidos SIEB. et ZUCC. Calyx infundibuliformis, tubo cylindrico, limbo quinquefido laciniis ovatis, acutis, serrulatis, reticulato-venosis, tubo brevioribus. Corolla nulla. Stamina 24—30, calycis tubo ad faucem inserta; filamenta inaequilonga, quinque cum calycis laciniis alternantia brevissima, antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, ellipticae, utrinque emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Discus in fundo calycis nectarifluus. Germen ovatum, uniloculare. Gemmulae 2, e vertice loculi pendulae, anatropae. Stylus terminalis simplex, filiformis, glaber; stigma capitato-depressum. Fructus . . . — Arbor v. frutex japonicus, ramis teretibus, gemmis perulatis. Folia in ramulis abbreviatis subfasciculata, in reliquis alterna, petiolata, petiolo brevi, dense hirsuto, lanceolata, longe cuspidata, profunde serrato-dentata, dentibus lineari-oblongis, saepe bifidis, glanduloso-mucronatis, juniora utrinque pubescenti-hirta. Stipulae persistentes, lineari-foliaceae, argute serratae, serraturis glanduloso-mucronatis. Flores e gemmulis propriis perulatis solitarii, pedunculati, cernui.

Ceraseidos Siebold et Zuccarini in Abhandl. der Münchn. Akad. II. Cl. III. 3. p. 743. t. 5. f. 2.

Ordo CCLXXVI. Chrysobalanaceae.

(Gen. pl. p. 1251. Suppl. II. 95. Encheir. bot. p. 664.)

6410. *Moquilea* MART. et ZUCC.

? e. CYCLANDROPHORA Hasskarl in Flora 1842. Beibl. II. 47.

6417. *Stylobasium* DESF.

Macrostigma Hook. Ic. t. 412.

Ordo CCLXXVII. Papilionaceae.

(Gen. pl. p. 1253. Suppl. I. 1427. II. 95. Encheir. bot. p. 665.)

TRIBUS II. LOTEAE. Gen. pl. p. 1259.

6451. *Hovea* R. BR.

Bot. Reg. 1843. t. 4.

6455. *Bossiaea* VENT.

Bot. Mag. t. 3986.

6489. *Leobordea* DELIL.

Jaubert et Spach in Nouv. Annal. sc. nat. XIX. 232.

6504. *Argyrolobium* ECKL. et ZEYH.

Spach in Nouv. Annal. sc. nat. XIX. 42.

6505/1. Diotolotus TAUSCH. Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore oblongo, truncato, levissime tridentato. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, apice profunde marginato-bilobum, lateribus reflexum, alae vexillo breviores, carina obtusissima longiores, eamque obtegentes. Stamina 10, filamentis vexillari semilibero monadelpho. Germen lineare; stylus filiformis; stigma orbiculare, capitato-depressum. Legumen lineare, compressum, ad semina nodoso-torosum, polyspermum. Fruticulus capensis, ramis virgatis. Folia trifoliolata. Stipulae cauli adnatae. Spicae terminales. Flores nutantes, pedicellis brevissimis, bracteolis linearibus.

Diotolotus Tausch in Flora 1841. 284. Ononis elongata Ecklon.

6532. *Glycyrrhiza* TOURNEF.

C. A. Meyer Index cum. hort. Petrop. VIII. 1841. p. 43.

a. *EULIQUIRTIA* C. A. Meyer l. c. — Legumina elongata, linearia, dissepimentis transversis nullis. G. glabra, glandulifera et uralensis.

b. *ARTHROCARPAEA* C. A. Meyer l. c. — Legumina elongata, moniliformia, inter semina contracta et isthmis transversis intercepta. Gl. asperima.

c. *BRACHYLOBIUM* C. A. Meyer l. c. — Legumina abbreviata, ovalia, mono-disperma. G. echinata.

6532/1. *Meristotropis* FISCH. et MEY.

Calyx ebracteolatus, campanulatus, quinque-dentatus, dentibus subaequalibus, in fructu marcescens. Corollae papilionaceae vexillum ovato-oblongum, apice adscendens, alae carinam dipetalam, obtusam subsuperantes. Stamina 10, filamentis vexillari libero diadelpho. Germen sessile, gemmulis 3—6. Stylus filiformis, rectus; stigma capitatum. Legumen exsertum, ovato-oblongum, turgidum, coriaceum, indehiscens, echinatum, di-hexaspermum. Semina reniformia, laevia. — Herba Asiae mediae, glabra, glandulis sessilibus odoratis adspersa. Folia alterna, stipulata, trifoliolata, foliolis obovatis, apice emarginatis. Racemi axillares, elongati. Flores bractea scariosa suffulti, parvi, albi.

Meristotropis Fischer et C. A. Meyer Index IX. Sem. hort. Petrop. 1843. p. 95.

6546/1. *Lennea* KLOTSCH.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 106.

6558. *Chesneya* LINDL.

Jaubert et Spach Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 282. Plant. orient.

6559. *Hallimodendron* FISCH.

Jaubert et Spach Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 235. Plant. orient.

6569/1. *Eremosparton* FISCH. et MEY.

Gen. pl. Suppl. II. Addend. p. 109.

TRIBUS III. VICIEAE. Gen. pl. p. 1278.

6578. *Cicer* TOURNEF.

Jaubert et Spach Nouv. Annal. sc. nat. XVIII. 223. Plant. orient.

TRIBUS IV. HEDYSAREAE. Gen. pl. p. 1280.

6587/1. Hammatolobium FENZL. Calyx campanulatus, semiquinquefidus, laciniis aequalibus. Corollae papilionaceae petala unguibus liberis calyce brevioribus, vexillum magnum semiorbiculare; alae supra unguem plica obliqua carinae margines excipientes, antice lobulis cohaerentes, demum

liberae, *carina* naviculari compressa, acuta, alis subaequilonga. *Stamina* 10, filamento vexillari libera diadelpa, v. phalange euneandro usque ad basim bi-tripartito pleiadelpa. *Stylus* elongatus, glaber, *stigma* dilatato-compressum, imberbe. *Legumen* arcuatum, anceps, articulis pluribus, turgidis monospermis, reticulato-venosis, ad genicula constrictis demum secedentibus, indehiscens, quando abortu uni-biarticulatum, rostro sterili superatum. — *Herba* perennis, in Tauro occidentali *monticola*, prostrata, ramosissima, villosa. Folia trifoliolata, foliolis obovatis et ellipticis. Stipulae foliaceae, unilaterales, aequales. Flores aurei in apice pedunculorum axillarium solitarii v. gemini aut terni, umbellati, bractea trifoliolata umbellam sustinente.

Hammatolobium Fenzl Pugill. *Plant. Syr.* 1. *Russengers Reise* I. p. 887. t. 1.

6624. *Ebenus* LINN.

Spach *Nouv. Annal. sc. nat.* XIX. 149.

6627/1. *Hegetschweillera* HEER. *Calyx* infundibuliformis, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. *Corollae* papilionaceae *vexillum* unguiculatum, lamina orbiculari, emarginata, *carina* obtusa, alis paullo longior. *Stamina* 10, monadelpa. *Legumen* teretiusculum, articulis 6—8, clausis, monospermis. — *Herba* guianensis, procumbens. Rami decumbentes. Folia simplicia, basi stipulis membranaceis duabus.

Hegetschweillera *Heer Index sem. hort. Turic.* 1842.

TRIBUS V. PHASEOLEAE. Gen. pl. p. 1287.

6642. *Zichya* HÜG.

Bot. Reg. 1842. t. 68.

TRIBUS VI. DALBERGIEAE. Gen. pl. p. 1302.

6719/1. *Spatholobus* HASSKARL. *Calyx* subcoloratus, campanulatus, bilabiatus, labio superiore productiore, utroque subintegro. *Corollae* papilionaceae, exsertae *vexillum* subrotundum, subpatens, *carina* ultra medium fissi. *Stamina* 10, diadelpa. *Germen* bigemmulatum. *Stylus* compressus, adscendens. *Legumen* vix stipitatum, indehiscens, compresso planum, falciforme, aequilatum, monospermum. *Semen* exalbuminosum, transverse obovatum, *radicula* minima, vix curvata, *cotyledonibus* carnosiss, peltatis. — *Frutex* javanicus, (vulgo Aroy munding jallo dictus) alte scandens.

Spatholobus *Hasskarl in Flora* 1842. *Beibl.* II. 52.

TRIBUS VIII. CAESALPINIEAE. Gen. pl. p. 1310.

6765/1. *Callerya*. *Calyx* campanulatus, bilabiatus, dente infimo parum longiore, basi bibracteolatus. *Corollae* papilionaceae *petala* parum inaequilonga, subsessilia, *carinae* dorso subconnata, apice rotundata. *Stamina* diadelpa (9 et 1), *antheris* oblongis, aequalibus. *Germen* oblongo-compressum, gemmulis pluribus, anatropis. *Stylus* compressus, apice uncinatus, *stigma* capitato. *Legumen* compressum, lignoso-coriaceum, bivalve, submonospermum. *Semen* ovali-rotundum, plano-compressum. *Embryonis* exalbuminosi *cotyledones* planae, tenuissime corneae, *radicula* recta, inclusa, *plumula* parum evoluta. — *Arbor*, ut videtur, in China australi crescens. Flores paniculati.

Marquartia *Vogel in Plant. Meyen.* 35. t. 1.

OBSERVATIO. Mimosearum retractionem in Supplemento IV. dabo.

I N D E X.

A.

ABIETINEAE p. 63.
Abrotanifolia Stackh. 122/6.
 ACALYPHEAE p. 97.
Acanthocephalus Kar. et Kir. 2829/1.
Acanthophora Lamx. 122/62.
Acanthostemma Blum. 3501. d.
Acetabularia Lamx. 45.
 ACETABULARIEAE p. 17.
Acetabulum Tournef. 45.
Achimenes P. Br. 4166.
Achyraea Schaum. 2585/1.
 ACHYRIDAE p. 67.
Acianthera Scheidw. 1316. 1.
Acinaria Targ. 122/6.
Acocanthera Don 3372/1.
Acoridium Nees 1219/1.
 ACRAMPHIBRYA p. 63.
Acrocephalus Benth. 3572.
Acropeltis Montagn. 122/59.
Actinobole Endl. 2711/1.
Actinolema Fenzl 4384/1.
Actinoseris Endl. 2909. a.
Actinostemon Mart. 5771/1.
Actinotrichia Decaisn. 75.
Acutiflorae Fenzl 5227. 6.
 ADENOSTYLEAE p. 66.
Adoxa Linn. 4550.
Aegira Fries 78.
Aerides Lour. 1493.
Aerides Swartz 1473.
Agardhia Cabr. 64.
Agardhia Gray 31.
Agardhia Menegh. 122/74.
Agarum Bory ex part. 109. 111.
Agarum Grev. 111.
Aglaophyllum Montagn. 122/85.
 AGROSTIDEAE p. 67.
Agrostis Presl 855/1.
Ahnfeldtia Fries 122/39. b.
 ALANGIEAE p. 101.
Alangium Lam. 6096.
Alaria Grev. 109.
 ALBERTINIEAE p. 66.
Alexandra Bur. 1942/1.
 ALGAE p. 1.
 ALGAE FOSSILES p. 53.
Alpsa Hoffmannsegg 1340. a.
 ALISMACEAE p. 58.
Allardia Decaisn. 2670/1.
Alsidium Ag. 122/59.
Alsinanthe Fenzl 5527. 9.
Alsinanthe Reichb. 5227. 7. 9.
Alsinia Wahlb. 5227.
 ALSINEAE p. 92.
Alternanthera Silv. Mans. 5152/1.
Alymnia DC. 2475. b.
 ALYSSINEAE p. 86.
Amalias Hoffmannsegg 1379.
Amanisa Lamx. 122/69.
Amansia Grev. 122/59.
 AMARANTHACEAE p. 64.
 AMARVLLIDEAE p. 60.
 AMELLEAE p. 66.
Ammannia Houst. 6146.

AMMINEAE p. 82.
Ammolirion Kar. et Kir. 1139.
 AMPELIDEAE p. 84.
Amphibia Stackh. 122/59.
 AMPHIBRYA p. 57.
Amphiglottium Lindl. 1371. 1.
Amphiroa Lamx. 122/73.
 AMYGDALAEAE p. 103.
Anabaina Bory 14.
 ANACARDIACEAE p. 99.
Anacheilum Hoffmannsegg 1371.
Anacystis Menegh. 9.
Anadyomene Lamx. 52.
 ANADYOMENEAE p. 18.
 ANASTATICAEAE p. 87.
Anavinga Gärt. 5060. a. γ.
Anavinga Rheed. 5060. a. β.
Anaxagorea St. Hil. 4719.
Anaxanthus Endl. 4719. a.
 ANCHONIEAE p. 88.
Anemone Hall. 4773.
Anemopsis Nutt. 1825/1.
Angelarda Endl. 2477/1.
 ANGELICEAE p. 83.
 ANGIANTHEAE p. 70.
Anhaltia Schwab. 15.
Anisopleura Fenzl 4420/1.
Anisotoma Fenzl 3520/1.
Ankyropetalum Fenzl 5245/1.
 ANOMALOPHYLLEAE p. 50.
Anona Linn. 4723.
 ANONACEAE p. 84.
Antheischima Korth. 5424. b.
 ANTHEMIDEAE p. 69.
Anthochloa Nees 886.
Antidesma Linn. 1892.
 ANTIDISMEAE p. 63.
Apargidium Torr. et A. Gray 3025/1.
Aphanochilus Benth. 3583. a.
Aphloia Benn. 5072/1.
 APOCYNACEAE p. 74.
Apona Adams. 115.
Aporanthera Hochst. 3434/1.
Apteria Nutt. 1218/1.
 AQUILARINEAE p. 65.
 ARABIDEAE p. 86.
Arachnanthe Blum. 1473. b.
Arachnanthe Endl. 1473. b.
Arachnitis Blum. 1473. b.
 ARAIACEAE p. 84.
Arenaria Linn. 5234.
Arenaria Reichenb. 5234. b; 5235.
 ARENARIEAE p. 92.
 ARETHUSEAE p. 62.
Arretioideae Fenzl 5227. 4.
Argyrobolium Eckl. et Zeyh. 6504.
 ARISTOLOCHIEAE p. 65.
 AROIDEAE p. 62.
Arraschkoolia C. H. Schultz 2966/1.
Arthrocardia Decaisn. 122/73. b.
Arthrocarpaea C. A. Mey. 6532. b.
Arthrocladia Duby 94.
 ARTOCARPEAE p. 63.
Arundina Blum. 1387.

ARUNDINACEAE p. 57.
 ASCLEPIADEAE p. 75.
Ascophylla Stackh. 122/6.
Asparagopsis Montagn. 122/54.
 ASPERIFOLIAE p. 77.
Asperocaulon Grev. 122/56.
Asperococcus Lamx. 98.
 ASTERINEAE p. 66.
 ASTEROIDEAE p. 66.
Asteromyrtus Schauer 6298/1.
Astrapaea Lindl. 5349.
 ATHANASIEAE p. 70.
Athenaea Schreb. 5060. a. β.
Atocion Oth. 5248. k.
 ATRIPLICEAE p. 63.
Atta Endl. 4723. b.
Audinella Bory 70.
Aulaya Hook. 3999/1.
 AURANTIACEAE p. 95.
Avrainvillea Decaisn. 48.
Azama Hochst. 5605.
Azorella Linn. 4366.

B.

Babingtonia Lindl. 6311/1.
Baccalaria Gray 122/1. a.
 BACCHARIDEAE p. 67.
Baeckea Linn. 6311.
Baillouviana Grielin. 122/56.
Baliostichus Sternb. 122/102.
Ballia Harv. p. 35.
 BALSAMINEAE p. 101.
 BAMBUSEAE p. 58.
Banffya Baumg. 5245. c.
Bungia Lyngb. 55.
Barkeria Knowl. et Westc. 1380/1.
 BATRACHOSPERMEAE p. 22.
Batrachospermum Roth 73.
Becium Lindl. 3579.
Beckera Fresen. 749/1.
Beggiatoa Trevis. 26.
Begonia Linn. 5153.
 BEGONIEAE p. 91.
Belenia Decaisn. 3847. b.
Belenia Endl. 3847. b.
Belolanthera Hassk. 5193/1.
Belotia A. Rich. 5376/1.
Bembecodium Kunz. 2690/1.
Benedictia DC. 2853. b.
 BERBERIDEAE p. 85.
Berghausia Endl. 775/1.
Biassolettia Presl 2108.
Bichatia Turp. 8.
Bidens Linn. 2541.
 BIDENTIDEAE p. 69.
Bifida Stackh. 122/1.
Bifurcaria Stackh. 116.
 BIGNONIEAE p. 79.
 BIGNONIEAE p. 79.
Billiotia R. Br. 6305.
Binderia J. Ag. 122/20.
 BIXACEAE p. 90.
Blainvillea Cass. 2447.
Blepharispermum Wight 2393.
Blossevillea Decaisn. 122/5.
Blyttia Arn. 3486/1.
Bocagea St. Hil. 4709.

Bolax Commers. 4368.
 BOLIVARIACEAE p. 74.
Bonnemaisonia Ag. 122/55.
Bonnemaisonia J. Ag. 122/55. a.
Boottia Neck. 5246. a.
Boreava Jaub. et Spach 4941/2.
Boryna Gratel. 122/21.
Bossiaea Vent. 6455.
Bostrychia Montagn. 122/50.
Boswellia Rorb. 5928.
Botrydina Brebiss. 12.
Botrydium Targ. 66.
Botrydium Wallr. 60.
Botrycarpa Grev. 122/44.
Bowlesia Grev. 122/55. b.
Bowmannia Gardn. 2957/1.
Boykinia Nutt. 4632/1.
Brachycalymma Endl. 2276/1. b.
Brachychaeta Torr. et A. Gray 2385/1.
Brachyletrum Palis. 803.
Brachylobium C. A. Mey. 6532. c.
Brachypus Ledeb. 4863/1.
Brachystachys Klotzsch 5827/3.
Bradburia Torr. et A. Gray 2375/1.
Brehmia Harv. 3359/1.
 BROMEAE p. 57.
 BROMELIACEAE p. 60.
Bromheadia Lindl. 1431/1.
Bremidium Nees 855/1.
Brongniartella Bory 122/57.
Brongniartia Blum. 2016.
Brossardia Boiss. 4885/1.
Broussonetia Gratel. 122/57.
Brownleea Harv. 1537/1.
Brugiera Lam. 6101.
Bruinsmania Miq. 3234/1.
 BRUNIACEAE p. 84.
Bryomorpha Kar. et Kir. 5233.
Bryopsis Lamx. 62.
 BUTTNERIEAE p. 93.
Buffonia Sauvag. 5225.
Bulbochaete Ag. 72.
 BURMANNIACEAE p. 59.
 BURSERACEAE p. 100.
Butinia Boiss. 4507.

C.

CABOMBEAE p. 89.
 CACTEAE p. 91.
Cadmus Bory 25.
 CAESALPINIEAE p. 104.
Calamagrostis Adans. 817.
Calceolaria Feuill. 3882.
 CALDULEAE p. 70.
Calidictyon Grev. 122/73.
Calithamnion Lyngb. 122/16.
Callerya Endl. 6765/1.
Callipsyche Herb. 1283.
Callistemon R. Br. 6302.
Callistroma Fenzl 4400/1.
Callipilophorum Donat. 45.
Colocladia J. Ag. 122/55. b.
Calocladia Grev. 122/55. b.
 CALOPHYLLEAE p. 95.
Calospermum Raf. 71.
Calothrix Ag. 22.



- Calpandria Blum.* 5429/₁.
Calpidia Thourar. 2012.
 CALYCERAE p. 72.
Calycotrix Labill. 6275.
Calymmaandra Torr. et A. Gray 2421/₁.
Calysaenion Wight 5448/₁.
 CAMELIEAE p. 87.
Campanula Linn. 3085.
 CAMPANULACEAE p. 72.
Campelepis Falc. 3436/₁.
Campyloptera Boiss. 4934/₁.
 CAMPYLOSPERMEAE p. 83.
Cancerina Kar. et Kir. 2599.
Candelabria Hochst. 5060/₂.
 CANNABINEAE p. 63.
Canthum Linn. 3175.
Capea Mont. 107.
Capillaria Stackh. 122/₂₇;
 122/₅₅.
Capnogonium Bernh. 4839.
Capparidastum DC. 5000. c.
 CAPPARIDAEAE p. 89.
Capparis Linn. 5000.
Caprifolium Tourn. 3337. A. a.
Carapa Aubl. 5544.
Cardiopatulum Schlechtend.
 4722.
Cardiophora Benth. 5919/₂.
Cariniana Casarott. 6331/₁.
 CARLINEAE p. 71.
Carmichaelia Grev. 99.
Carpacanthus Kütz. 122/₉.
Carpodesmia Grev. 117.
Carpobolia Don 5652/₁.
Carpophyllum Grev. 122/₁₁.
Carteretia A. Rich. 1480.
 CARYPHYLLEAE p. 91.
Caryophyllum Endl. 5244. a.
Casearia Endl. 5060. a.
Casearia Jacq. 5060.
Cassipourea Aubl. 6104.
Castratia A. Rich. 122/₂.
Catenaria Raf. 122/₆.
Catenella Grev. 122/₁.
Catocoma Benth. 5648/₁.
Catophractes Don 4116/₂.
Caulerpa Lamr. 42.
 CAULERPEAE p. 16.
Caulerpires Sternb. 122/₉₂.
Cayaponia Silv. Mans. 5152/₃.
 CEDRELACEAE p. 95.
 CELASTRINEAE p. 97.
Celastrus Linn. 5679.
Cellepora Auct. 122/₁₄.
 CENTAUREAE p. 71.
Centauridium Torr. et A. Gray
 2364/₁.
Centranthera Scheidw. 1316. 1.
Centrochilus Schauer 1514/₁.
Centroclinium Don 2911.
 CERAMIEAE p. 34.
Ceranium Adans. 122/₂₁.
Ceraseidos Sieb. et Zucc.
 6406/₁.
 CERASTIEAE p. 92.
Cerastium Linn. 5241.
Cerastium Reichenb. 5241. d.
Ceratotheca Endl. 4104.
Ceroearpus Hassk. 6324/₁.
Ceropegia Linn. 3519.
Cervina Gray 116.
 Chaeradroplectron *Schauer*
 1562/₁.
Chaetocrater Endl. 5060. b.
Chaetocrater Ruiz et Pav.
 5060. b. a.
Chaetophora Schrank 39.
 CHAETOPHOREAE p. 16.
Chaetospora Ag. 122/₂₇.
Chaetosus Benth. 3382/₁.
 CHAILLETIACEAE p. 97.
Chamaecerasus Tourn. 3337.
 B. β.
Chamaecyparis Spach 1793.
Chamaedoris Mont. 65.
Chamaerhodos Bung. 6365.
Chamaesphacos Schrk. 3637/₁.
Champia Ag. 122/₅₂.
Chantrelia Fries 70.
Chaos Bory 6.
Charospermum Link 38. 73.
Chascanum E. Mey. 3687.
Chauvinia Endl. 42. b.
Cheilosporum Decaisn. 122/₁₃.
 d.
Chemnitzia Endl. 42. c.
 CHENOPODEAE p. 63.
Cherleria Reichenb. 5227. 8.
Cherleria Fenzl 5227. 8.
Chesneya Lindl. 6558.
Chilotrachium Cass. 2294.
 CHLORIDEAE p. 57.
Chlorococcum Grev. 3.
Chloronitum Gaill. 34.
Choaspiis Gray 32.
Chondria Endl. 122/₅₁. a.
Chondria Ag. 122/₅₁; 122/₅₃;
 122/₆₂.
Chondrites Sternb. 122/₁₀₄.
Chondrus Grev. 122/₃₉.
Chorda Stackh. 95.
Chordaria Ag. 82.
Chordaria Link 95.
 CHORDARIEAE p. 23.
Choristosporeae p. 33.
Choristylis Harv. 4676/₁.
Chresta Arrab. 2225.
Christia Harv. 3128.
 CHRYSANTHEMEAE p. 70.
Chrysiphiala Ker. 1284.
 CHRYSOBALANEAE p. 103.
Chrysocamela Fenzl 4931. d.
 CHRYSOCOMEAE p. 66.
Chrysocoryne Endl. 2726/₁.
Chrysomenia J. Ag. 122/₅₀.
Chylolalia Hassk. 1986. d.
Chylolalia Grev. 122/₅₁.
Chymocormus Harv. 3504/₁.
Cicer Tourn. 6578.
 CICHORACEAE p. 71.
Ciliaria Stackh. 122/₁₁.
 CINCHONACEAE p. 73.
 CINCHONEAE p. 73.
Cinclia Hoffmannsegg 3519.
Cirrhopetalum Lindl. 1353.
 CISTINEAE p. 89.
Cladocaulon Gardn. 1022. c.
Cladostephus Ag. 87.
Claudea Lamr. 122/₅₇.
Clausia Troitzk. 4848/₁.
Clavattella Bory 83.
Cleome DC. 4985.
Clibadium Linn. 2462.
Clomena Palis. 803/₁.
Closaschima Korth. 5424. c.
 CLUSIACEAE p. 95.
Cluzella Bory 40.
Coburgia Ker. 1285.
Coccinia Wight 5139.
 COCCOCARPEAE p. 40.
 COCCOCHLOREAE p. 10.
Coccochloris Spr. 7.
Coccodia Palis. 6.
Coccophora Grev. 122/₃.
Coccyphium Link 1.
Cochlearia Linn. 4882.
Codites Sternb. 122/₆₃.
Codium Decaisn. 64. b.
Codium Stackh. 64.
Codonanthus Endl. 3501. c.
Codonanthus Hassk. 3501. c.
Codonoccephalum Fenzl 2425/₁.
Coelia Lindl. 1343.
 COELOSPERMEAE p. 84.
 COFFEEACEAE p. 72.
Coilmeroa Reut. 5865/₁.
Colpomenia Endl. 98. b.
Coluteocarpus Boiss. 4869/₁.
 COMBRETACEAE p. 101.
Comesperma Labill. 5649.
 COMMELYNACEAE p. 58.
 COMPOSITAE p. 65.
Conandron Sieb. et Zucc. 4024.
Conferva Fries 34.
 CONSERVACEAE p. 10.
 CONFERVEAE p. 15.
Confervites Brongn. 122/₅₁.
 CONFERVOIDEAE p. 14.
Coniomorpha Oth. 5248. d.
Conjugata Link 30.
Conjugata Vauch. 30; 31; 32.
Conosiphon Pöpp. 3306/₁.
Constantinea Endl. 122/₁₃. b.
Constantinea Post. et Ruppr.
 122/₁₃.
 CONVULVULACEAE p. 78.
 CONYZEAE p. 67.
Corallina Auct. 45.
Corallina Lamarck 122/₇₂.
Corallina Tournef. 122/₇₁.
 CORALLINEAE p. 48.
Coralliodendron Kütz. 50.
Corchoropsis Sieb. et Zucc.
 5371/₁.
Cordylestylis Falc. 1566/₁.
 CORIANDREAE p. 84.
Cornea Stackh. 122/₅₃.
 CORNEAE p. 84.
Corokia A. Cunn. 5751.
Coronopifolia Stackh. 122/₈₂.
Corradoria Mart. 122/₅₇.
Corradorus Gray 40.
 CORYDALIDEAE p. 86.
Corydalis DC. 4839.
Corynephora Ag. 83.
Costaria Grev. 112.
Couratari Radd. 6331/₁.
Craniospermum Lehm. 3763.
Crassula Haw. 4610.
 CRASSULACEAE p. 84.
Crateria Pers. 5060. b. a.
Crenularia Boiss. 4891/₁.
Crossolepis Benth. 2726/₁.
Croton Linn. 5827.
 CROTONEAE p. 98.
Crouania J. Ag. 122/₂₅.
 CRUCIFERAE p. 86.
Cruoria Fries 79.
Crusea Cham. et Schl. 3125.
Cryptodiscus Schrenk 4547/₁.
 Cryptonemeae p. 36.
Cryptonemia J. Ag. 122/₅₅.
Cryptospora Kar. et Kir. 4947/₁.
Ctenomeria Harw. 5787/₁.
Cuculla Blum. 1493. a.
 CUCURBITACEAE p. 90.
 CUMINEAE p. 83.
 CUPRESSINEAE p. 63.
Cupressus Spach 1793.
Cupressus Tournef. 1793.
 CUPULIFERAE p. 63.
Curtisia Ait. 4577.
Cuscuta Endl. 3816. a.
Cuscuta Engelm. 3816. a.
Cuscuta Tournef. 3816.
 CUSCUTEAE p. 78.
Cutleria Grev. 93.
Cyathodiscus Hochst. 2109/₁.
Cyclandrophora Hassk. 6140. c.
 CYCLOLOBEAE p. 63.
Cyclonema Hochst. 3708/₁.
Cycloptychis E. Mey. 4976/₁.
Cyclosperma Bonnem. 23.
Cynoseris Endl. 2984/₁.
Cylindrites Göpp. 122/₁₀₇.
Cymbocarpa Miers. 1218/₂.
Cymopolia Lamr. 68.
Cynanchum Linn. 3461.
 CYNAREAE p. 70.
 CYPERACEAE p. 58.
 CYRTANDREAE p. 80.
Cystocarpum Endl. 122/₇. f.
Cystophora J. Ag. 122/₅.
Cystophyllum Endl. 122/₆. b.
Cystoseira Ag. 122/₆.
 CYSTOSEIREAE p. 30.
Cystoseirites Sternb. 122/₉₉.
 D.
Dacrydium Soland. 1811.
Dactylostemon Klotsch 5771/₁.
 DALBERGIEAE p. 104.
 DAPHNOIDEAE p. 65.
Dargeria Benth. 3996. e.
Dasya Ag. 122/₅₆.
 DASYCLADEAE p. 21.
Dasycladus Ag. 66.
Dasyphloea Montagn. 122/₄₀.
Dasyphylla Blum. 3557.
Dasytrichia Lamr. 87.
 DATISCEAE p. 89.
 DAUCINEAE p. 83.
Dawsonia Bory 122/₅₅.
Decursaria Endl. 122/₇. g.
Delesseria Ag. 122/₅₅.
Delesseria Lamr. 122/₅₇.
 DELESSERIEAE p. 52.
Delesserites Sternb. 122/₁₀₆.
Delisea Lamr. 122/₅₅. c.
Delisella Bory 85.
 DENDROBIEAE p. 60.
Dendrobium Swartz 1369.
Dendrolium Blum. 1363. a.
Depierrea Anonym. 3085.
Dermophylla Silv. Mans. 5152/₃.
Desmarestella Bory 69.
Desmarestia Lamr. 114.
Desmarestia Post. et Ruppr.
 114. a.
Desmia Lyngb. 114.
Desmia Post. et Ruppr. 114. b.
Deysuria Auct. 818/₁.
Deyuxia Clar. 818.
Didacarpium Blum. 6097.
Didania Palis. 31.
 DIANTHEAE p. 92.
Dianthus Linn. 5244.
Dianthus Reichenb. 5244. a.
Dicarpella Bory 122/₅₇.
 DICENTREAE p. 86.
Dichloria Grev. 114.
Dichodon Bartl. 5241. a.
Dichoglossis Fisch. et Mey.
 5245. a.
Dichoropetalum Fenzl 4480.
Dichotomaria Decaisn. 76. c.
Dichotomaria Lam. 76.
Dicoma Cass. 2930.
Dictyderma Bonnem. 122/₂₁.
Dictylema Rafn. 28.
Dictyomena Grev. 122/₄₃.
Dictyopteris Lamr. 88.
Dictyosiphon Grev. 89.
Dictyosphaeria Decaisn. 53.
Dictyostega Miers. 1218/₂.
Dictyota Lamr. 90.
 DICTYOTEEAE p. 24.
Dictyurus Bory 122/₇₅.
Didymophysa Boiss. 4884/₁.
Digenea Ag. 122/₆₀.
Dileprium Mich. 803.
 DILLENACEAE p. 85.
Dillwynella Bory 22.
Dilsea Stackh. 122/₃₃.
Dionysia Fenzl 4198/₁.
Dioscorea Plum. 1201.
 DIOSCOREAE p. 59.
 DIOSMEAE p. 100.
Diospyros Linn. 4249.
Diocarpus Hochst. 3134/₁.
Diotolites Tausch 6505/₁.
 DIPLECOLOBEAE p. 89.
Diplesthes Harw. 5702/₁.
Diploconchium Schauer 1347/₁.

Diplolaena Desf. 6011.
Diplostemma Steud. et Hochst. 2966/1.
Diplotrichia J. Ag. 19.
 DIPSACEAE p. 65.
 DIPTEROCARPEAE p. 94.
Dipterospoma Hassk. p. 80.
Dipterygium Decaisn. 4936.
Discostigma Hassk. 5446/1.
Disporocarpa C. A. Mey. 4610. f.
Disporum Salisb. 1082.
Dissorhynchium Schauer 1525/1.
Distichia Nees 1050/1.
Dobsonia Abyssin. 2176/1.
Dondisia DC. 3216.
Drabopsis C. Koch 4906/1.
Draperia Bory 38; 73.
Draperia Blum. 1083.
Drimyspermum Reinw. 2109.
Drosera Linn. 5033.
 DROSERACEAE p. 89.
Druparia Silv. Mans. 5152/5.
 DRYADEAE p. 102.
Drymophlaeus Zipp. p. 63.
 DRYPIDAEAE p. 93.
Drypis Mich. 5252.
Dudresnaya Bonnem. 122/36.
Duguetia St. Hil. 4722.
Dumontia Lamz. 122/51.
Durieuia Boiss. et Reut. 4497/1.
Durvillea Bory 122.

E.

Earina Lindl. 1346.
 EBENACEAE p. 81.
Ebenus Linn. 6624.
Echeveria DC. 4621.
Echinocaulon Meisn. 1986. d.
Ecklonia Hornem. 105.
 ECLIPTAEAE p. 68.
 ECTOCARPEAE p. 21.
Ectocarpus Lyngb. 71.
Ectosperma Vauch. 61.
Edgeworthia Falc. 4230/1.
Eichhornia Kunth 1088/1.
Eisenmannia C. H. Schultz 2447.
Elachista Areschong 80.
Elaeochloa Fries 80. b.
Elaeochloa Fenzl 4430/1.
Elaeosticta Fenzl 4411/1.
Elaionema Berk. 94.
 ELATINEAE p. 95.
Elentherospermum C. Koch 4537/1.
Elisa Gray 22.
Elisanthe Endl. 5248. c.
Ellisius Gray 122/50.
Elsholtzia Willd. 3588.
Elsneria Walp. 4370/1.
 EMPETREAE p. 97.
Eucoelites Sternb. 122/95.
Eucoelium Endl. 98. a.
Encyclium Lindl. 1371. c.
Endocladia J. Ag. 122/32.
Endogonia Turcz. 3772. a. β.
Engelmannia Klotzsch 5826/1.
Engelmannia Torr. et A. Gray 2477/1.
Enteromorpha J. Ag. 57.
Enteromorpha Link 58. a.
 EPACRIDAEAE p. 81.
 EPIDENDREAE p. 60.
Epidendrum Linn. 1371.
Eremogone Fenzl 5234. a.
Eremogone Reichenb. 5234. a.
Eremosparton Fisch. et Mey. 6569/1.
Eria Lindl. 1363.
 ERICACEAE p. 81.
Ericaria Stackh. 122/1.
Eriocaulon Gronov. 1022.

ERIOCAULONEAE p. 58.
Eriocoryne Wall. 2854. c.
Eriope Humb. et Bonpl. 3584.
Erysimum Linn. 4908.
Erythrostigma Hassk. 5915/1.
 ERYTHROXYLEAE p. 96.
Erythrocyllon Linn. 5597.
Escallonia Mut. 4674.
 ESCALLONIEAE p. 84.
Esmarchia Reichenb. 5241. d.
Espera Decaisn. 51.
 ETHULIEAE p. 66.
 EUALSINEAE p. 92.
 EUAMELLEAE p. 66.
Euamphiroa Decaisn. 122/73. a.
Eublossevillea Endl. 122/5. b.
Eucallistemon Endl. 6302. a.
Eucalyptus Herit. 6300.
Eucanthium DC. 3175. a.
Eucapnos Sieb. et Zucc. 4836/1.
Eucaulerpa Endl. 42. a.
Euchondrus Endl. 122/39. a.
Euchresta Gardn. 2225. a.
Euchrysomenia Endl. 122/50. a.
Eucadia Endl. 122/57. b.
Eucosia Ker. 1283.
Eudicoma DC. 2930. a.
 EUGAILLARDIEAE p. 69.
Eugalauxura Decaisn. 76. b.
Eugenia Michel. 6323.
 EUHALYMEDEAE p. 17.
 EUHELENEAE p. 69.
Euliquiritia C. A. Mey. 6532. a.
Eulophoclinium Endl. 2276/1. a.
Eumauria Endl. 5903. b.
Eumelobesia Decaisn. 122/14. a.
 EUMUTISIEAE p. 71.
Eumyosotis Turcz. 3772. a. α.
 EUPATORIACEAE p. 66.
 EUPATORIEAE p. 66.
 EUPHORBIACEAE p. 97.
Eurylophus Hochst. 3723/1.
Eurytion Decaisn. 122/73. c.
 EUSCLERANTHEAE p. 91.
 EUSENECONEAE p. 70.
Eussemia Endl. 4105. a.
Eustellaria Fenzl 5240. b.
Enthalia Fenzl 5234. b.
Eutoca R. Br. 3830.
 EUVERNONIEAE p. 66.

F.

Facchinia Reichenb. 5227. 5.
 FACELIDAEAE p. 71.
Fastigiaria Stackh. 122/34.
 FESTUCACEAE p. 57.
Fiedleria Reichenb. 5244. d.
Filaginopsis Torr. et A. Gray 2420.*
Filum Stackh. 95.
Fimbriaria Stackh. 122/65.
Fistularia Grev. 58. a.
Flabellaria Lam. 47. 49.
Flagellaria Stackh. 114.
 FLORIDEAE p. 33.
Fockea Endl. 3504/1.
Fontenellea St. Hil. 6397.
Fortynia Shuttlew. 4972/1.
 FORTUNYNEAE p. 89.
 FRANKENIEAE p. 89.
Franklinia Marsh. 5424. d.
Froriepia C. Koch 4488/1.
 FUCACEAE p. 29.
 FUCODEAE p. 29.
Fucus L. 116.
Fuerneria C. Koch 4415/1.
 FUMARIACEAE p. 85.
 FUMARIEAE p. 85.
Furcellaria Lamz. 122/34.
Fuscaria Stackh. 122/61.

G.

GAILLARDIEAE p. 69.
Gaillardotella Bory 17.
Gaillonia Bonnem. 122/36.
Galaxaura Lamz. 76.
Gallesia Casarett. 5254/1.
Gangila Bernh. 4105. c.
Garcilassa Pöpp. 2459/1.
 GARCINIEAE p. 95.
 GASTEROCARPEAE p. 39.
Gastidium Grev. 122/51.
Geisleria Klotzsch 6827/2.
Gelatinaria Rouss. 73.
Gelidium Lamz. 122/46.
Genetyllis DC. 6281.
Genicularia Rouss. 70.
Geniosporum Benth. 3570. a.
Geniosporum Wall. 3570.
Geniostoma Forst. 3365.
 GENTIANEAE p. 76.
Genusflexa Link 30.
 GERANIACEAE p. 101.
Gerardia Linn. 3996.
Gesnera Mart. 4165.
 GESNERACEAE p. 80.
 GESNERIEAE p. 80.
 GIESEKIEAE p. 93.
Gigartina Lamz. 122/10.
Ginannia Montag. 122/44.
Girardia Gray 56.
Glastaria Boiss. 4941/1.
Globulina Link 31.
Globulina Turp. 1. 3. 6.
 GLOIOCLADEAE p. 36.
Gloiocladia J. Ag. 122/25.
Gloiococcus Shutt. 2.
Gloiopeltis J. Ag. 122/29.
Gloiotrichia J. Ag. 16.
Glycyrrhiza Tournef. 6532.
 GNAPHALIEAE p. 70.
Godetia Spach 6116.
Gongycladon Link 115.
Gonyanthes Blum. 1218.
 GOODENIACEAE p. 72.
Goodiera R. Br. 1572.
Gordonia Ellis. 5424.
Gracilaria Grev. 122/80.
Graellsia Boiss. 4882/1.
Grammatophyllum Blum. 1431.
Grammita Bonnem. 122/37.
Grateloupella Bory 122/57.
Grateloupia Ag. 122/48.
Grateloupia Bonnem. 122/50.
Griffithsia Ag. 122/1.
 GRUBBIEAE p. 84.
Guassabani Plum. 4723. a.
Guatteria Ruiz et Pav. 4721.
 GUETTARDEAE p. 72.
Guilleminia H. B. K. 5223.
Gumira Rumph. 77.
Gunnera Linn. 6139/2.
 GUNNERACEAE p. 101.
Gymnocimum Benth. 3569. c.
Gymnogongrus Endl. 122/49. b.
Gymnorea Decaisn. 3761. g.
Gymnorhoea Leandr. de Sac. 5771/1.
Gypsophila Linn. 5245.
Gyrinopsis Decaisn. 2110.
 GYROCARPEAE p. 64.

H.

Habrosia Fenzl 5223/1.
 HABROSIEAE p. 91.
Habzelia Alph. DC. 4714.
Haematococcus Ag. 2.
Hakea Schrad. 2144.
Halea Torr. et A. Gray 2508/1.
Halidrys Lyngb. 122/1.
Halidrys Stackh. 116.
Halignia Decaisn. 108.
Haligraphium Endl. 50. a.

Halilobium Endl. 122/5. a.
Halimodendron Fisch. 6559.
Halipsyga Endl. 50. b.
Halitylon Decaisn. 222/12. b.
Halithridar Targ. 58. b.
Halochloa Kütz. 222/1. b.
Halochrysis Schousb. 222/51.
 HALORAGEAE p. 101.
Halostachys C. A. Mey. 1908.
Halymeda Lamz. 49.
 HALYMEDEAE p. 17.
Halymenia Ag. 122/42.
Halymenites Sternb. 122/100.
 HALYSERIDEAE p. 23.
Halysers Targ. 88.
Halysersites Sternb. 122/95.
 HAMAMELIDEAE p. 84.
 HAMELIEAE p. 73.
Hamiltonia Roxb. 3201.
Hammatolobium Fenzl 6587/1.
Haplolegma Mont. 122/1.
Haplostemma Endl. 3486/1.
Haplotaxis DC. 2854.
Harpocarpus Endl. 2329/1.
Harveya Hook. 3999.
 HEDYOTIDEAE p. 73.
 HEDYSAREAE p. 103.
Hegetschweiller Heer 6627/1.
Heldreichia Boiss. 4888/1.
 HELENEAE p. 69.
 HELIANTHEAE p. 69.
 HELICHRYSSEAE p. 70.
Heliconia Linn. 1647.
Helicothamnium Kütz. 122/59.
 HELIOPSIDEAE p. 69.
Heliosperma Reichenb. 5248. h.
Heliosphora Endl. 122/50. b.
Helminthochortos Link 122/50.
Helminthora Fries 122/30.
 HELWINGIACEAE p. 84.
Hemitrema R. Br. 122/16.
Hempelia Meyen 22.
Henningia Kar. et Kir. 1139/1.
Heringia J. Ag. p. 51.
Hernandia Plum. 2108.
Herreria Ruiz et Pav. 1185.
 HERRERIEAE p. 59.
Heterochloa Bung. 5245. b.
Heterocladia Decaisn. 122/77.
Heteromauria Endl. 5903. a.
Heterosiphonia Montag. 122/55.
 HETEROTHECEAE p. 67.
Hexadesmia Brongn. 1369.*
Hexalobus Alph. DC. 4718.
Hexanthera Endl. 5060. a. c.
Hexopia Batem. 1369.*
 HIERACIEAE p. 72.
Hildenbrandtia Nard. 101.
Hilsenbrandia Boj. 5349.
Himantalia Lyngb. 119.
 HIPPIEAE p. 70.
Hippocratea Linn. 5700.
 HIPPOCRATEAEAE p. 97.
 HIPPOMANEAE p. 97.
Hippurina Stackh. 114.
Hockinia Gardn. 3552/1.
Holargidium Turcz. 4883/1.
Hologymne Bartl. 2656/2.
Holostean Fenzl 5240. b. γ.
Holostium Linn. 5239.
 HOMALINEAE p. 90.
Homalonema Schott 1695.
Homoanthus DC. 2962.
Houkenea Ehrh. 5229.
Horaninovia Fisch. et Mey. 1944/1.
Hormiscia Fries 35.
Hormosira Endl. 122/1.
Hortonia Wight 4733/1.
Houlletia Brongn. 1421.
Hovea R. Br. 6451.
Hoya R. Br. 3501.
Humida Gray 23.
Hutchinsia Ag 122/57.

Hutchinsia Bory 122^{1/2}.
Hutchinsia R. Br. 4931.
Hyalina Stackh. 114.
Hydrilla Rich. 1208.
 HYDROCHARIDEEAE p. 59.
Hydroclathrus Endl. 98. c.
Hydrococcus Kütz. 10.
Hydrococcus Link. 13.
Hydrocoryne Schwab. 41.
 HYDROCOTYLEAE p. 81.
 HYDRODICTYAEAE p. 14.
Hydrodictyon Roth 27.
 HYDROGASTREAE p. 19.
Hydrogastrium Desv. 60.
Hydroclathrus Stackh. 122^{1/2}.
 HYDROPHYLLEAE p. 78.
Hydroputia Montagn. 122^{1/2}.
Hydrosolen Mart. 58. a.
Hydrospondylus Hassk. 1208.
Hydrotaenia Lindl. 1228^{1/2}.
Hydrothribium Kütz. 11.
Hydrurus Ag. 40.
Hymenena Grev. 122^{1/2}.
Hymenodactylus Wall. 3270.
Hymenolobus Nutt. 4927.
Hysocyamus Endl. 3847. a.
Hysocyamus Tournef. 3847.
Hypanthura Silo. Mans. 5122^{1/2}.
 HYPERCOEAE p. 85.
Hypernia Mart. 3583. t.
 HYPERICINEAE p. 95.
Hypnea Lamr. 122^{1/2}.
Hypnothalia Grev. 122^{1/2}.
 HYPOCHAEIDEAE p. 71.
Hypsanthus Endl. 2122. b.
Hyptis Jacq. 3583.

I.

Iberidella Boiss. 4931^{1/2}.
Ildefonsia Gardn. 3939.
Ilea Fries 58. a.
Ilex Linn. 5705.
 ILICINEAE p. 97.
Illicium Linn. 4743.
Ilyogeton Endl. 3957.
Impatiens Linn. 6060.
Insignes Fenzl 5240. b. β.
 INULEAE p. 68.
Iridaea Bory 122^{1/2}.
 IRIDEAE p. 60.
Iroucana Aubl. 5060. a. β.
 ISATIDEAE p. 88.
Isatis Linn. 4938.
 ISERTIEAE p. 73.
Isika Adams. 3337. B. β.
Isodon Schrad. 3575. c.
Isopappus Torr. et A. Gray 2377^{1/2}.
Isopogon R. Br. 2122.
Itea Linn. 4677.

J.

Jania Decaisn. 122^{1/2}. a.
Jania Lamr. 122^{1/2}.
 JASMINEAE p. 74.
Jaubertia Guillem. 3132^{1/2}.
Jenkinsonia Ser. 6048. k.
Johrenia DC. 4480.
 JUGLANDAEAE p. 99.
 JUNCACEAE p. 58.
Juncus DC. 1049.
Juniperus Linn. 1789.

K.

Kadsura Juss. 4731.
Kalifornia Stackh. 122^{1/2}.
Kallymenia Endl. 122^{1/2}. a.
Kallymenia J. Ag. 122^{1/2}.
Kandelia Ficht. et Arn. 6100.
Kellau Alph. DC. 3350^{1/2}.
Keramocarpus Fenzl 4540^{1/2}.

Kibara Endl. 2016.
Kohlranschia Kunth 5244. b.
Kraussia Harv. 3175. a.
Kreisigia Reichb. 1079.
Kurria Hochst. 3270.

L.

LABIATAE p. 76.
 LABIATIFLORAE p. 71.
Labourdonnaisia Boj. 4243^{1/2}.
Lachanostachys Hook. 1964^{1/2}.
Lachnagrostis Trin. 818^{1/2}.
Lachnopylis Hochst. 3371^{1/2}.
Lachnosiphonum Hochst 3227.
 LACTUCEAE p. 71.
Laelia Lindl. 1379.
Lagarosiphon Harv. 1208^{1/2}.
Lamarckia Oliv. 64.
Laminaria Lamr. 106.
 LAMINARIEAE p. 26.
Laminarites Sternb. 122^{1/2}.
Lamourouzia Ag. 122^{1/2}.
Lamourouzia Bonnem 122^{1/2}.
Lampra Benth. 1032^{1/2}.
 LAMPSANEAE p. 71.
Lanceolata Fenzl 5227. 5.
Langleia Scop. 5060. a. β.
Laplacea H. B. K. 5416.
Larbrera Reichb. 5240. b. β.
Larbrene Fenzl 5240. b. β.
 LARDIZABALEAE p. 84.
Lasianthus DC. 5424. a.
Lasiogyne Klotzsch 5828^{1/2}.
Lasiorrhiza Lag. 2957.
Lasiostoma Benth. 3305^{1/2}.
Lasthenia Lindl. 2656^{1/2}.
Latreillea DC. 2460.
Laurencia Lamr. 122^{1/2}.
 LAURINEAE p. 64.
Lavoisiera DC. 6172.
Lawrencea Hook. 5271^{1/2}.
Leathesia Gray 83.
 LECYTHIDEAE p. 102.
Leda Bory 30; 31.
 LECOCARPEAE p. 101.
 LEGNOTIDEAE p. 101.
Leiblinia Endl. 69.
Lemanea Bory 115.
 LEMANEAE p. 29.
Lemania Bory 73.
Lennea Klotzsch 6546^{1/2}.
Leobordea Delil. 6489.
Leochilus Knowl. et Weste. 1460^{1/2}.
Leontice Linn. 4810.
Lepidanche Endl. 3816. b.
Lepidanthe Engelm. 3816. b.
 LEPIDINEAE p. 87.
Lepidostephanus Bartling 2585^{1/2}.
Leporhaddus Schrenk 3897^{1/2}.
Lepraria Schrank 3.
Leptodermis Wall. 3202.
Lessonia Bory 402.
Leucoblepharis Arn. 2393^{1/2}.
Leucopholis Gardn. 2228^{1/2}.
Leucosmia Benth. 2110^{1/2}.
Leucostachys Hoffmannsegg 1572.
Leveillea Decaisn. 122^{1/2}.
 LIABEAE p. 66.
Liabum Adams. 2245.
Liagora Lamr. 74.
Licheninae Endl. 13. b.
Lictoria J. Ag. 122^{1/2}.
Liebmannia J. Ag. 84.
Ligularia Cass. 2799.
 LIGULIFLORAE p. 71.
 LILIACEAE p. 59.
Lincia Lyngb. 17.
Linckia Michel. 13.
Lindenia Benth. 3259^{1/2}.

Lindernia All. 3958.
Lindernia R. Br. 3957.
Lindleya Kunth 5060. b. α.
 LINEAE p. 101.
Liparis L. C. Rich. 1340.
Lipochaeta DC. 2547.
Liriosma Pöpp. 5497^{1/2}.
Lithophyllum Philipp. 122^{1/2}.
Lithospermum Tournef. 3761.
 LOASEAE p. 90.
 LOBELIACEAE p. 72.
 LOGANIACEAE p. 74.
Lomentaria Lyngb. 122^{1/2}.
 LOMENTARIEAE p. 42.
Lonicera Desf. 3337.
 LONICEREAE p. 74.
Lophoclinium Endl. 2276^{1/2}.
Lophostylis Hochst. 5652^{1/2}.
 LORANTHACEAE p. 84.
Lorea Stackh. 119.
 LOTEAE p. 103.
Loten Adams. 20.
Lucernaria Rouss. et Desv. 31.
Lucilia Cass. 2940.
Lucilioides DC. 2940. b.
Luculia Sweet. 3271.
Luxemburgia St. Hil. 5052.
 LYCHNIDEAE p. 92.
Lyngbia Ag. 23.
Lyngbyella Bory 85.
Lysionotus Don 4135.
 LYTHRARIACEAE p. 101.

M.

Mackaia Gray 122^{1/2}.
Mackaya Arn. 5148^{1/2}.
Macleania Hook. 4336.
Maclovina DC. 2957. b.
Macrocarpus Bonnem. 71.
Macrocyctis Ag. 103.
Macropodium R. Br. 4958.
Macrostigma Hook. 6417.
 MAGNOLIACEAE p. 85.
 MALACHIACEAE p. 92.
Malachium Fries 5242.
Malacocarpus Fisch. et Mey. 6025^{1/2}.
 MALAXIDEAE p. 60.
 MALPIGHIACEAE p. 96.
 MALVACEAE p. 93.
Malvularia Stackh. 122^{1/2}.
Mammea J. Ag. 122^{1/2}. c.
Manihot Plum. 5808.
Margarina A. Rich. 122^{1/2}.
Marlea Roxb. 6097.
Marquartia Hassk. 1711^{1/2}.
Marquartia Vog. 6765^{1/2}.
Marsippospermum Desv. 1049. b.
Marsypianthes Mart. 3582.
Martensia Hering. 122^{1/2}.
Mastophora Decaisn. 122^{1/2}. c.
Mauria Kunth 5903.
Meconella Nutt. 4831.
Melaleuca Linn. 6298.
 MELAMPODIEAE p. 68.
Melanoseris Decaisn. 3007^{1/2}.
 MELANTHACEAE p. 58.
 MELASTOMACEAE p. 101.
 MELIACEAE p. 95.
Meliosma Blum. 5639.
 MELIOSMEAE p. 96.
Melistaurem Forst. 5060. a. γ.
Melobesia Lamr. 122^{1/2}.
Membranifolia Stackh. 122^{1/2}.
Membranoptera Stackh. 122^{1/2}.
 MEMECYLEAE p. 101.
Mengea Walp. 1971^{1/2}.
 MENISPERMACEAE p. 84.
Merettia Gray b.
Meristotropis Fisch. et Mey. 6532^{1/2}.
Merizomyria Pollin. 21.

Mertensia Gratel. 122^{1/2}.
Mertensia Roth 122^{1/2}.
Mesogloia Ag. 81.
Mesophonia Benth. 3583. n.
Micraloa Biass. 11.
Microcladia Grev. 122^{1/2}.
Microcoleus Desmaz. 21.
Microcystis Kütz. 8.
Microdictyon Decaisn. 28.
Microtea Swartz 5260.
Microthoe Decaisn. 76. a.
Middendorffia Trautv. 6146. d.
Millepora Auct. 122^{1/2}.
 MILLERIEAE p. 68.
Millingtonia Roxb. 5639.
 MINOSEAE p. 104.
Mina Llav. et Lex. 3806^{1/2}.
Mintidium Benth. 3583. p.
Minuartia Reichb. 5227. 2.
Minuartia Fenzl 5227. 2.
Miquelia Nees 775^{1/2}.
Mitracarpus Zucc. 3127.
Mitragyne Korth. 3280. b.
Mucilia Cass. 2940.
Mucilignia Harv. 3173.
Mucistigma Hochst. 3175^{1/2}.
Mnium Forst. 5221.
Moehringia Linn. 5235.
Moehringia Reichb. 5227. 7.
Moenchia Ehrh. 5241. ε.
Momordia Linn. 5133.
Monilia A. Rich. 122^{1/2}.
Monilifera Stackh. 122^{1/2}.
Moniliformia Lamr. 122^{1/2}.
Monilina Bory 73.
 MONIMIACEAE p. 64.
Monomia Berk. 13.
Moquilea Mart. et Zucc. 6410.
 MOREAE p. 63.
Morettia DC. 4894.
Morieta Boiss. 4891^{1/2}.
Mougeotia Ag. 30.
Mouriria Juss. 6270.
Mozium Orteg. 5814.
Mucizonia DC. 4620. c.
Mühlenbergia Schreb. 803.
Mühlenbergia spec. Trin. 803^{1/2}.

Münsteria Sternb. 122^{1/2}.
 MULINEAE p. 81.
Musa Tournef. 1648.
 MUSACEAE p. 62.
 MUTISIAEAE p. 71.
 MUTISIEAE p. 71.
Myagropsis Kütz. 122^{1/2}. c.
Myosotis Linn. 3772.
Myosotis Turcz. 3772. a.
Myrcia DC. 6317.
Myriocladia J. Ag. 78.
Myriodactylon Desv. 39.
Myriodesma Decaisn. 118.
Myrionema Fries 80. a.
Myrionema Grev. 80.
Myriotrema Lappl. 111.
Myriotrichia Harv. 86.
 MYRISTICEAE p. 84.
Myrsidrum Raf. 66.
 MYRSINEAE p. 80.
 MYRTACEAE p. 101.
Myrtus Tournef. 6316.
Myxonema Fries 33.
Myzotrix Fries 33.

N.

Naccaria Endl. 122^{1/2}.
Nanosilene Ouh. 5248. a.
Napeanthus Gardn. 4147^{1/2}.
 NASSAUVIACEAE p. 71.
Nauclera Linn. 3280.
Naucleria Linn. 3280. c.
Nemalion Targ. 122^{1/2}.
Nemastoma J. Ag. 122^{1/2}.
 NEMASTOMEAE p. 37.
Nematrix Fries 33.

Neomeris Lamr. 67.
NEOTTIEAE p. 62.
NEPENTHEAE p. 65.
Nephranthera Endl. 1473. a.
Nephranthera Hassk. 1473.
Nereida Stackh. 122/83.
Nereocystis Post. et Ruppr.
104.
Nesaea Commers. 6147.
Nesaea Lamr. 50.
Neumannia A. Rich. 5072/3.
Neumajera Reichb. 5227. 6.
Neurocarpon Web. et Mohr
88.
NHANDIROBEAE p. 90.
Niphaea Lindl. 4167/3.
Nitophyllum Grev. 122/55.
Noceana Steud. 4931/1.
Nodularia Link 115.
Nodularia Mert. 36.
Nostoc Vauch. 13.
NOSTOCHINEAE p. 12.
NOTORHIZEAE p. 87.
Nullipora Lam. 122/4.
NYCTAGINEAE p. 64.
NYMPHAEACEAE p. 89.

O.

Oakesia Tuckerm. 5760/3.
Ochanopappus Endl. 2868. b.
OCHNACEAE p. 100.
Ochrosia Juss. 3389.
Ocimum Linn. 3569.
Odonthalia Lyngb. 122/65.
Odontocylus Turcz. 4880/1.
Odontoglossum H. B. K. 1466.
Oedogonium Link 37.
OENOTHERAEAE p. 101.
OLEACEAE p. 74.
Oligosiphonia J. Ag. 122/55. a.
Olivia Bertol. 45.
Oncidiocylus Falc. 1566/1.
Oncidium Sw. 1460.
Oncobrysa Ag. 10.
Oneilia Ag. 122/77.
Ophrydeae p. 62.
Opospermum Raf. 71.
Orania Blum. 1731.
ORCHIDEAE p. 60.
Oreochamela Fenzl 4931. b.
Oreocharis Decaisn. 3761. f.
Orgia Stackh. 109.
Oriastrum Pöpp. 2933/1.
OROBANCHEAE p. 80.
Orthanthura Wight 3513.
Orthodon Ser. 5241. j.
ORTHOPOCEAE p. 89.
Orthosiphon Benth. 3574.
Oscillaria Bosc. 20.
Oscillatoria Auct. 21.
Oscillatoria Vauch. 20.
OSCILLATORIEAE p. 12.
OSCILLATORINAE p. 13.
Osmophyllum Lindl. 1871. f.
Osmundaria Lamr. 122/15.
Osmundea Stackh. 122/53.
Othouneae p. 70.
Otites Otth. 5248. c.
Ourisia Commers. 3986.
OXALIDEAE p. 101.
Oxandra A. Rich. 4721/1.
Oxybasis Kar. et Kir. 1913.
Oxyria Hill. 1983.

P.

Pachyneurum Bung. 4853/1.
Pachypteris Kar. et Kir. 4939/1.
Pachystigma Hochst. 3212/1.
Padina Adams. 92.
Paepalanthus Mart. 1022. c.
PALMAE p. 63.
Palmaria Stackh. 122/31.

Palmella Lyngb. 6.
PALMELEAE p. 10.
PANDANEAE p. 63.
PANICEAE p. 57.
Panslowia Wight 4731.
PAPAVERACEAE p. 85.
Papada Hassk. p. 95.
PAPILIONACEAE p. 103.
Pappea Eckl. et Zeyh. 5635.
Papyracea Stackh. 122/55.
Paranephelus Pöpp. 2244/1.
Parastemon Alph. DC. 5497/1.
Parolinia Webb 4846/1.
PASSIFLOREAE p. 90.
Patonia Wight 4716/1.
Paullinia Linn. 5603.
PECTIDEAE p. 66.
PEDALINEAE p. 80.
Pedicellaria DC. 4985. a.
Pedicularis Tournef. 4015.
Pelargonium Herit. 6048.
Penicillus Lamr. 50.
Pennantia Forst. 5903/1.
Pentacthara Bertol. 5147/1.
Pentagonium Schauer 3482/1.
Pentaloba Lour. 5048.
Pentameranthes DC. 2451. a.
Pentanema Cass. 2430.
Pentania Harv. 3134/1.
Pentaple Reichb. 5241. e.
Percursaria Bonnemais. 24.
Percursaria Bory 57.
Perezia Lag. 2962.
Perianthopodus Silv. Mans.
5152.
Periclistia Benth. 5060/3.
Periploca Herb. un. it.
3486/1.
Periploca Linn. 3433.
Perovskia Kar. 3634/1.
Persoonia Smith 2138.
Petiolares Fenzl 5240. b. a.
PETIVERIEAE VERAEE p. 93.
Petrochamela Fenzl 4931. a.
Petteria Reichb. 5227. 5.
PEUCEDANEAE p. 83.
Pezispermia Rafn. 54.
Peyssonellia Decaisn. 122/30.
Phajus Lour. 1388.
PHALARIDEAE p. 57.
Phalaridium Nees 576/1.
Phaleria Jack. 2109.
Pharbitis Chois. 3808.
Phaseon Adams. 58. b.
PHASEOLEAE p. 104.
PHILADELPHAEAE p. 101.
Philadelphus Linn. 6105.
Phlebochiton Wall. 5919/1.
Phoracis Rafn. 122/45.
Photophobe Endl. 42. d.
PHYCEAE p. 19.
PHYLLANTHEAE p. 99.
Phyllocladus Rich. 1812.
Phylloma Wigg. 58. b.
Phyllophora Grev. 122/37.
Phyllospora Ag. 122/10.
Phyllostachys Sieb. et Zucc.
904/2.
Physaria Nutt. 4869. c.
Physolepidium Schrenk 4932/1.
Physosiphon Lindl. 1319.
Physostemon Mart. et Zucc.
4987.
PHYSURIDEAE p. 62.
Physurus L. C. Rich. 1579.
Physidrum Raf. 63.
Phytoconis Bory 6.
PHYTOLACCACEAE p. 93.
Piliophyllum Klotzsch 5829/1.
Piparea Aubl. 5060. b. β.
Piptolaena Harv. 3397/1.
Pisonia Blum. 2012.
Pitcairnia Forst. 5903/1.
PITTOPOREAE p. 97.

Pitumba Aubl. 5060. a. γ.
Pityrosperma Sieb. et Zucc.
4800.
Plagiocheilus Arn. 2707.
Platanocarpum Endl. 3280. a.
Platoma Schousb. 122/13.
Platycahya Sieb. et Zucc.
5892/1.
Platycladus Spach 1790;
1792.
Platygyne Merc. 5783/1.
Platypetalum R. Br. 4923.
Plectranthus Herit. 3575.
Plectronia Linn. 3173.
Pleurococcus Menegh. 4.
PLEURORHIZEAE p. 86.
Pleurostigma Hochst. 3687.
PLEUROTHALLEAE p. 60.
Pleurothallis R. Br. 1316.
Plinthine Reichb. 5234. b.
Plocamium Grev. 122/53.
Plocaria Nees 122/50.
Plösslea Endl. 5928.
Ploiarium Korth. 5416/1.
PLUCHEINEAE p. 68.
Plumaria Link 122/17.
Plumaria Stackh. 122/22.
PLUMBAGINEAE p. 65.
Podocarpus Herit. 1810.
Podosaemum Kunth 803.
Pogochilus Falc. 1612/2.
Pogonostema Hassk. 3586.
Pogostemon Desf. 3586.
POLEMONIACEAE p. 78.
Polycephalus DC. 2395. c.
Polychroma Bonnem. 122/17.
Polycoma Palis. 77.
Polygyrus Schlecht. 4430/1.
POLYGLEAE p. 96.
POLYGONEAE p. 64.
Polygonum Linn. 1986.
Polyides Ag. 122/35.
Polymnia Linn. 2475.
Polymorpha Stackh. 122/39.
Polyosma Blum. 4677.
Polyphacum Ag. 122/15.
Polyphysis Lamr. 44.
Polypodioides Stackh. 88.
Polysiphonia Grev. 122/37.
Polysiphonia J. Ag. 122/57. b.
Polysperma Vauch. 34; 115.
Polyzonina J. Ag. 122/58.
Polyzonina Suhr 122/67.
PONTEDERACEAE p. 58.
Pontederia Linn. 1088.
Porphyra Ag. 59.
PORTULACEAE p. 91.
Potamohipha Schrank 5260.
Prasiola Menegh. 55.
Premna Linn. 3701.
PRIMULACEAE p. 80.
Pristleya Meyen 6.
Pritzelia Walp. 4361/1.
Prockia P. Br. 5072.
Prolifera Stackh. 122/37.
Prosartes Don 1180/1.
PROSOPIDOCLINEAE p. 97.
PROTEACEAE p. 65.
Proteinia Reichb. 5246. β.
Proteinia Ser. 5246. β.
PROTOCOCCOIDEAE p. 10.
Protococcus Ag. 1.
Protosphaeria Turp. 1. 3.
Psammochamela Fenzl 4931.
c.
Pseudais Decaisn. 2109/2.
Pseuditea Hassk. 4677.
Pseudotunica Fenzl 5244. d.
PSYCHINEAE p. 89.
PSYCHOTRIEAE p. 72.
Pteridophyllum Sieb. et Zucc.
4834/1.
Pterigospermum Targ. 122/10.
Pterocalyx Schrenk 1942/1.

Pteroceras Van Hass. 1458/1.
Pterococcus Hassk. 5784.
4800.
Pteropogon DC. 2748.
Pterostegia Fisch. et Mey. 1979.
Pterygocarpus Hochst. 3507/1.
Ptilota Ag. 122/22.
Ptychocheilus Schauer 1506/1.
Pugionium Gärtn. 1910.
Punctaria Grev. 97.
Pycnocephalum DC. 2225. b.
Pycnocephalum Gardn. 2225. b.
Pyramidium Benth. 3575. f.
Pyrenaria Blum. 5429.
PYROLACEAE p. 81.

Q.

Quercus Linn. 1845.
Quillaja Molin. 6397.

R.

Ralfsia Berk. 101.
Ramularia Rouss. 58. b.
RANUNCULACEAE p. 85.
Raphanacme Harv. 3434/1.
Ranthera Lour. 1473.
RESEDACEAE p. 89.
Rhabdosia Hassk. 3588. c.
RHAMNEAE p. 97.
Rhapidophora Hassk. p. 63.
Rheiporthyllum Hassk. p. 80.
Rhigiophyllum Hochst. 3091/1.
Rhinolobium Arn. 3493/1.
Rhipidosiphon Mont. 46.
Rhiposiphon Kütz. 47.
RHIZOBOLAEAE p. 96.
Rhizococcum Desmaz. 60.
RHIZOPHOREAE p. 101.
Rhodomela Ag. 122/61; 122/59;
122/63.
RHODOMELEAE p. 44.
Rhodomelites Sternb. 122/105.
Rhodomenia Grev. 122/61.
Rhodomystus DC. 6316. b.
Rhodonema Martens 122/68.
Rhodostoma Scheidw. 3331/1.
Rhysocarpus Endl. 3234/1.
Richteria Kar. et Kir. 2591/2.
Rigidella Lindl. 1229/1.
Rivularia Bonnem. 39.
Rivularia Roth 17.
RIVULARIEAE p. 12.
Rollinia St. Hil. 4724.
RONDELETACEAE p. 58.
Rondeletia Blum. 3254.
ROSACEAE p. 102.
ROTTBOELLIACEAE p. 58.
Rubia Tournef. 3101.
RUBICEAE p. 72.
Rupifraga Otth. 5248. g.
RUTACEAE p. 100.
Rytiphlaea Ag. 122/66.

S.

Sabulina Reichb. 5227. 1. 2.
SABULINEAE p. 92.
Sabulinae Fenzl 5227. 1.
Saccolabium Lindl. 1480.
Saccopetalum Benn. 4712/1.
Sagina Linn. 5224.
Sagina Reichb. 5227. 3.
SAGINAE p. 92.
Sajor Rumph. 5784.
Sajorium Endl. 5784.
SALICORNEAE p. 63.
Salmacis Bory 32.
SALSOLEAE p. 64.
Sameraria DC. 4938. b.
SAMYDEAE p. 90.
SANICULEAE p. 81.
SANTALACEAE p. 64.
SAPINDACEAE p. 96.
Saponaria Linn. 5246.
Saponaria Reichb. 5246. a.

- SAPOTACEAE p. 81.
Sarcoderma Ehrenb. 6.
Sarcostemma R. Br. 3456.
Sarcosyium Bung. 6035/2.
Sargassites Sternb. 122/55.
Sargassum Rumph. 122/1.
 SAURUREAE p. 63.
Saussurea DC. 2853.
Sauvagesia Linn. 5050.
 SAUVAGESIEAE p. 89.
 SAXIFRAGACEAE p. 84.
Scabieria Greuter 122/2.
 SCANDICINEAE p. 83.
Scelochilus Klotzsch 1316/1.
Schaffneria C. H. Schultz 2930.
 a.
Schaueria Hassk. 3583, n.
Schima Reinv. 5429/1.
Schimmelmammia Schousb. 122/27.
Schistanthe Kunz. 3880/1.
Schistocodon Schauer 3430/1.
 SCHIZANDRACEAE p. 85.
Schizocodon Sieb. et Zucc. 3824/1.
Schmidella Linn. 5605.
Schouwia DC. 4962.
Schrenkia Fisch. et *Mey.* 4546/1.
Sciadicarpus Hassk. 2016.
Scindapsus Schott 1699.
 SCLERANTHEAE p. 91.
Scleranthus Linn. 5222.
Scleropyron Arn. 2079.
 SCOLYMEAE p. 71.
 SCROPHULARINEAE p. 78.
Scytonema Ag. 24.
Scytosiphon Ag. 95.
Scytothalia Greuter 122/3.
Sezukinia Turcz. 3529/1.
Sedoidea Stackh. 122/51.
Seuguiera Löffl. 5254.
Seiropococcus Greuter 122/11.
 SENEBIEREAE p. 89.
Senecillia Gärtner 2798.
 SENECEONEAE p. 70.
 SENECEIONIDEAE p. 68.
Seraphyta Fisch. et *Mey.* 1401/1.
Sericura Hassk. 817.
Seris Less. 2909.
Serjania Plum. 5600.
Serpentinaria Gray 30.
 SESAMEAE p. 79.
Sesamopteris Endl. 4105, c.
Sesamum Bernh. 4105, a.
Sesamum Linn. 4105.
 SESELINEAE p. 82.
Shortia A. Gray 4349/1.
Sibera Reichb. 5227, 4.
Siegesbeckia Linn. 2451.
Silene Linn. 5248.
 SILENEAE p. 92.
Siliquaria Gray 122/4.
 SILPHIEAE p. 69.
 SIMARUBACEAE p. 100.
Simsium Bernh. 4105, b.
Sinclairia Hook. et Arn. 2242/1.
 SIPHONEAE p. 16.
Siphonomorpha Otth. 5248, i.
 SISYMBRIEAE p. 87.
Sisyrinchium Linn. 1220.
Skytalanthus Meyen 3416/1.
Smegmathamnium Fenzl 5246.
 β.
Smegmathamnium Reichenb. 5246, β.
 SMILACEAE p. 59.
Smilacina Desf. 1183.
Smilax Tournef. 1184.
 SMYRNEAE p. 83.
 SOLANACEAE p. 78.
Soldevilla Lag. 2968.
Solenia Ag. 58, a.
 SOLIDAGINEAE p. 67.
Solieria J. Ag. 122/58.
Soranthra Post. et Ruppr. 96.
Southwellia Salisb. 5320, b.
Sparattanthelium Mart. 2068/1.
Spathium Lindl. 1371, h.
Spathodea Palis. 4118.
Spatholobus Hassk. 6719/1.
Specklinia Lindl. 1318.
Spectabiles Fenzl 5227, 7.
Spergella Reichb. 5224.
Spermacoce Linn. 3121.
 SPERMACEAE p. 72.
Spermogonia Bonnem. 55.
Sphacalaria Lyngb. 85.
 SPHACELARIEAE p. 23.
 SPHAERANTHEAE p. 67.
Sphaeranthus Vaill. 2395.
Sphaerella Sommerf. 1.
Sphaerococcites Sternb. 122/103.
 SPHAEROCOCCOIDEAE p. 50.
Sphaerococcus Ag. 122/80.
Sphaerococcus Greuter 122/82.
Sphaerogonia Link. 25.
Sphaeroplea Ag. 25.
Sphaeroplethia Duby 25.
Sphaerozyga Ag. 14.
Sphinctanthus Benth. 3306/1.
 SPIRAEACEAE p. 102.
 SPIRANTHEAE p. 62.
Spirhymentia Decaisn. 122/63.
Spiridanthus Fenzl 2656/1.
Spirogyra Link. 32.
Spirogyra Nees et Link. 20.
 SPIROLOBEAE p. 64.
Spirogonia Hochst. 3708/1.
Spirorhynchus Kar. et Kir. 4943/2.
Spirulina Turp. 20.
Splachnidium Greuter 121.
 SPONDIACEAE p. 100.
Spondias Linn. 5912.
 SPONGIOCARPEAE p. 38.
Spongiocarpus Greuter 122/55.
Spongites Decaisn. 122/11, b.
Spongites Kütz. 122/11.
Spongocarpus Kütz. 122/1, d.
 SPONGODIEAE p. 20.
Spongodium Decaisn. 64, a.
Spongodium Lamx. 64.
Sporledera Bernh. 4104/1.
 SPOROCHNOIDEAE p. 28.
Sporochneus Ag. 113.
Sprunera C. H. Schultz. 2395, c.
Sprunera C. H. Schultz. 2425/1.
Spyridia Harv. 122/10.
Squamaria Zanard. 122/68.
Stachymorpha Otth. 5248, f.
Stackhousia Lamx. 122/13.
Stackhousia Smith 5763.
 STACKHOUSIACEAE p. 97.
 STAPHYLEACEAE p. 97.
Stauroglottis Schauer 1493/1.
Staurophragma Fisch. et *Mey.* 3879/1.
Steenhammra Reichb. 3760.
Stelis Swartz 1325.
Stellaria Linn. 5240.
Stellaria Reichb. 5234, b.
 STELLARINEAE p. 92.
 STELLATAE p. 72.
Stellera Turcz. 3531/1.
Stellulina Link. 31.
Stenoptera Miers 1218/1.
Stenogramma Harv. 122/13.
Stenomesson Herb. 1284.
Stenopetalum R. Br. 4920.
Stenosolenium Turcz. 3766/1.
Stephanandra Sieb. et Zucc. 6392/1.
Stephanocystis Trevis. 122/6, c.
Stephanopodium Pöpp. 5759/1.
Sterculia Linn. 5320.
 STERCULIACEAE p. 93.
Stereococcus Kütz. 5.
Stichocarpus Ag. 122/50.
Stichophora Endl. 122/1, e.
Stiffia Nard. 91.
Stigonema Ag. 56.
 STILBINEAE p. 77.
Stilophora J. Ag. 100.
Strelitzia Banks. 1649.
Streptopus L. C. Rich. 1180.
Striaria Greuter 99.
Stroganovia Karel. et Kiril. 4958/1.
Strophanthus DC. 3428.
Strophostoma Turcz. 3772, b.
Struthium Ser. 5245, c.
Sturmia Reichb. 1340, a.
 STYLIDIEAE p. 72.
Stylidium Swartz 3093.
Stylobasis Schwab. 17.
Stylobasium Desf. 6417.
Stygnion Rafin. 17.
 STYRACEAE p. 81.
 SUAEDINEAE p. 64.
Suchtelenia Kar. 3784/1.
Suhria J. Ag. 122/11.
Sullivantia Torr. et A. Gray 4632/1.
Sutrina Lindl. 1457/1.
Syllisium Schauer 6317/1.
Symphodium C. Koch 4406/2.
Synarrhena Fisch. et *Mey.* 4242/1.
 SYNPOREAE p. 10.
Syrenopsis Jaub. et Spach 4912.
 T.
Talarodictyon Endl. 29.
 TAMARISCINEAE p. 95.
Tapina Mart. 4161.
Tapura Aubl. 5759.
 TARCHONANTHEAE p. 68.
 TAXINEAE p. 63.
 TECOMEAE p. 79.
Telmisia Fenzl 4608/1.
Tendaridea Bory 31.
 TERNSTROEMIACEAE p. 94.
Tetracellion Turcz. 4883.
Tetracme Bung. 4909.
Tetrapoma Turcz. 4883.
 TETRAPOMEAE p. 86.
Tetraspora Desv. 54.
Tetrathylacium Pöpp. 5047/1.
Tetroncium Willd. 1038.
Texiera Jaub. et Spach 4941/1.
Thalassiphyllium Postels et Ruppr. 110.
Thamnochloa Ag. 122/84; 122/59.
Thaumasia Ag. 122/15.
Theodorea DC. 2853, c.
 THEOPHRASTEAE p. 80.
 THLASPIDAEAE p. 86.
Thorea Bory 77.
Thorntia Bory 73.
Thrombium Wall. 13.
Thuja Spach 1790.
Thuja Tournef. 1790.
Thujopsis Sieb. et Zucc. 1792.
Thylacoperma Fenzl 5233.
Thysanocarpus Hook. 4939.
Thysanocladia Endl. 122/55, c.
Thysanolaena Nees 776/1.
Tigilium Klotzsch 5827/1.
 TILIACEAE p. 93.
Tillandsia Linn. 1306.
Tiresias Bory 37.
Titanophyllum Nard. 122/11.
Tolypangium Endl. 3093, a.
Tonguea Endl. 4905.
Torularia Bonnem. 73.
Toxicophlaea Harv. 3372/1.
Traillia Lindl. 4943/1.
Trattinickia Web. et Mohr 92.
 TREMANDREAE p. 96.
Tremellinae Endl. 13, a.
Trepposa Link. 58, b.
Trevirana Willd. 4166.
Trewia Linn. 5819/1.
Trichaurus Arn. 5483.
Trichocentrum Pöpp. et Endl. 1410.
Trichochloa Trin. 803.
Trichogonus Palis. 115.
Tricholepis DC. 2868.
Trichophora Bonnem. 20.
Trichormus Allm. 14.
Trichosma Lindl. 1392/1.
Tricladia Decaisn. 43.
Trigynia Schlechtend. 4717.
Trilix Linn. 5381.
Trinitaria Bory 114.
Tripetaleia Sieb. et Zucc. 5497.
Triplaris Linn. 1997.
 TRIXIDEAE p. 71.
Trochostigma Sieb. et Zucc. 5415/1.
 TROPAEOLEAE p. 101.
Tropaeolum Linn. 6063.
Trypaea Fenzl 5227, 3.
Trypaea Reichb. 5227, 3.
Tabularia Auct. 45.
Tabularia Rousse. 58, a.
 TUBULIFLORAE p. 65.
Tuckermania Klotzsch 5760/1.
Tunica Scop. 5244, c.
Turbanaria Bory 122/8.
Turnera Plum. 5056.
 TURNERACEAE p. 89.
 U.
Udotea Lamx. 47.
 UDOTEAE p. 17.
 ULMACEAE p. 63.
Uloptera Fenzl 4457/1.
Ulothrix Kütz. 22.
Ulva Ag. 58, b.
Ulva J. Ag. 58.
 ULVACEAE p. 18.
Ulvastrom DC. 58, b.
 UMBELLIFERAE p. 81.
Umbilicus DC. 4620.
Undina Fries 13.
Unisema Raf. 1088.
 URTICACEAE p. 63.
Urticaria Bertol. 5000, c.
 UTRICULARIEAE p. 80.
Uvaria Linn. 4717.
 V.
Vaccaria Med. 5247.
Vaginaria Bory 21.
Valonia Ginnan. 63.
Valoradia Hochst. 2176/1.
 VANDEAE p. 61.
Vaucheria DC. 61.
 VAUCHERIEAE p. 19.
 VAUCHERIEAE VERAEE p. 19.
Vavaea Benth. 5557/1.
Velezia Linn. 5243.
Vellazquezia Bertol. 1997.
 VELLEAE p. 89.
 VERBENACEAE p. 77.
 VERBESINEAE p. 69.
Vernonia Mart. 2225, a.
 VERNONIACEAE p. 66.
 VERNONIEAE p. 66.
Vertebrata Rouss. 115.
Vertebrata Gray 122/57.
Vesicaria Lam. 4869.

VICIEAE p. 103.
 Victoria *Lindl.* 5019.
 VIOLARIEAE p. 89.
 Virsoon *Adans.* 116.
 Volubilaria *Lamx.* 122/₆₃.
 Vriesea *Hassk.* 3957.

W.

Waldheimia *Karel, et Kiril.*
 2670/₁.
 Wattahaka *Endl.* 3501. b.
 Wellingtonia *Meisn.* 5639.

Wendtia *Mejen* 6051.
 Wiegmannia *Mejen* 3116.
 Wierzbickia *Reichb.* 5227. 7.
 Wilbrandia *Silv. Mans.* 5152/₁.
 Wilsonia *R. Br.* 3790.
 Wimmeria *Schlechtend.* 5684.
 Wirtgenia *Jungh.* 5912.
 Wormskioldia *Spr.* 122/₈₅.
 Wrangelia *Ag.* 122/₁₈.

X.

Xanthogalum *Lalem.* 4462/₁.

Xerochloa *R. Br.* 929.
 Xiphochaeta *Pöpp.* 2199/₁.
 Xiphophora *Mont.* 120.
 Xylomelum *Smith* 2146.
 Xylopia *Linn.* 4714.
 Xylothea *Hochst.* 5072/₄.

Z.

Zanardinia *Nard.* 91.
 ZANTHOXYLEAE p. 100.
 Zeuxine *Lindl.* 1565.

Zichya *Hüg.* 6642.
 Ziguoa *Trevis.* 57.
 Zonaria *J. Ag.* 91.
 Zonarites *Sternb.* 122/₉₆.
 Zonotrichia *J. Ag.* 13.
 ZOOSPERMEAE p. 10.
 Zuelandia *A. Rich.* 5072/₂.
 Zygnema *Ag.* 31; 32.
 Zygnema *Bory* 30.
 ZYGNEMEAE p. 14.
 Zygopeltis *Fenzl* 4888/₁.
 ZYGOPHYLLEAE p. 100.

Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890
Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890
Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890
Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890
Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890
Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890
Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890
Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890
Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890
Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890	Alonso, Juan, 1890

TYPIS J. P. SOLLINGER.



A n k ü n d i g u n g

e i n e s

n e u e n A b o n n e m e n t s

a u f

Dr. Gottlieb Wilhelm Bischoff's

(Professor der Botanik in Heidelberg)

Handbuch der botanischen Terminologie u n d Systemkunde.

In 14 Lieferungen von 12 Bogen Text und 5—6 lithogr. Tafeln in gr. 4.

Preis für jede Lieferung 1 Thlr. oder 1 fl. 48 Kr.

Nürnberg bei J. L. Schrag.

Nach dem allgemeinen Urtheil das vorzüglichste Werk über diesen Gegenstand. — Dazu kann man behaupten, daß wir in der botanischen Literatur bis jetzt noch kein ähnliches Werk besitzen, das Vollständigkeit mit den unvergleichlichsten Abbildungen zur Veranschaulichung der botanischen Begriffsbestimmungen vereinigt. Es ist aber auch nur ein Botaniker wie der Verfasser im Stande, letztere mit ersterer zu liefern; denn nur, wenn der Botaniker zugleich ein ausgezeichneter Pflanzenzeichner ist, kann ein solches Unternehmen ausgeführt werden. Herr Prof. Bischoff hat durch seine Zeichnungen bewiesen, bis zu welchem Grade der Natürlichkeit, Präcision und zugleich der lieblichsten Schönheit die Pflanzen-Darstellung, selbst in merklich verjüngtem Maasstabe, gesteigert werden kann. Wir glauben ohne Uebertreibung behaupten zu können, daß ein Gleiches im Steindruck noch nicht geleistet worden ist. Dabey haben sich Herr Jos. Prestelé durch die Gravirung und die Herren Gebr. Minsinger durch sorgfältigen Druck rühmlichst ausgezeichnet. Die 77 großen Quarttafeln enthalten nicht weniger als 3911 phanerogamische und kryptogamische Pflanzen-Darstellungen, die mit den besten Kupferstichen wetteifern können.

Was den Gehalt des Textes anlangt, so können wir die Ueberzeugung aussprechen, daß nicht nur der Anfänger damit ein systematisches Lexicon zum Verständniß der jetzt zu einer enormen Zahl angewachsenen Kunstausdrücke in der Botanik nach Linné und allen folgenden botanischen Schriftstellern von einiger Bedeutung bis auf den heutigen Tag erhält, sondern, daß auch selbst der strengste Kritiker nichts Wesentliches daran auszufügen haben kann. Ein Werk, wie das gegenwärtige, welches alle Meinungen neben einander stellt, bietet selbst dem schaffenden Meister in der Botanik die Mittel dar, durch Vergleichung der Differenzen, den richtigen Weg zu erkennen und ihn sonach zu betreten. Dasselbe gilt von der (Systemkunde) Lehre der verschiedenen, bis jetzt versuchten wissenschaftlichen Eintheilungs- und Anordnungsweisen der Pflanzen und der Erläuterung der Grundsätze, wornach dieselben statt fanden. Eine kurze, aber genaue Darstellung alles dessen, was zur Systemkunde im engeren Sinne gehört, die einen vollständigen Ueberblick aller wichtigern und bemerkenswerthen botanischen Systeme gewährt. Der Gebrauch dieses Werkes wird noch vollends durch das beigefügte genaue Register erhöht.

In demselben Verlage sind auch nachstehende botanische Schriften erschienen und durch alle Buchhandlungen zu haben:

Compendium florae Germaniae.

Sectio I. Plantae phanerogamicae seu vasculosae. Scripserunt M. J. Bluff et C. A. Fingerhuth. Editio altera, aucta et amplificata, curantibus M. J. Bluff, M. Dr. C. G. Nees ab Esenbeck, M. et Ph. Dr., Professore Vratisl., Acad. C. N. C. Praeside et J. C. Schauer, Phil. Dr. 2 Bände mit einem vollständigen Index Generum, Specierum et Synonymorum. 12. 1836—1839. 85 Druckbogen. Fein Papier in Leinwand gebunden 6 Thlr. oder 10 fl. 48 kr. Ordin. Pap. brochirt 5 Thlr. od. 9 fl.

Dieses Handbuch der deutschen Flora, dessen erste Auflage sich einer beifälligen Aufnahme zu erfreuen gehabt, wird hier dem botanischen Publikum in einer durchaus neuen Bearbeitung geboten. Der Plan und die Einrichtung desselben sind im Wesentlichen dieselben geblieben; die Grenzen seines Florgebietes sind dagegen, nach Reichenbach's Vorgange, über die Schweiz, Ober-Italien, Istrien, Dalmatien, Ungarn, Galizien und Siebenbürgen ausgedehnt worden, so daß das Werk die Flora von ganz Mittel-Europa umfaßt. Jeder Klasse ist ferner eine Uebersicht der Gattungen, unter Berücksichtigung und Angabe der natürlichen Ordnungen, zur Erleichterung beim Untersuchen, vorausgeschickt.

Die Verfasser haben es sich sehr angelegen seyn lassen, Alles bis daher bekannt Gewordene einzureihen, und besonderen Fleiß der Benützung und Anwendung der Literatur und Synonymie gewidmet; so daß dieses Buch, welches für sein Florgebiet gegenwärtig das vollständigste und das einzige nach Linne'schem Systeme geordnete ist, sich besonders auch dadurch empfehlen dürfte, daß es zugleich als ein bequemes Repertorium der neueren Literatur über diesen Gegenstand angesehen und gebraucht werden kann.

Compendium florae Germaniae.

Sectio II. Plantae cryptogamicae seu cellulosae. Scripsit F. W. Wallroth. 2 Bände mit einem zweiten Titel als Tom. III. u. IV. der florae germ. von Bluff etc. 12. 1831—1833. 70 Druckbogen. Feine Ausgabe in Leinwand geb. 6 Thlr. oder 10 fl. 48 kr. Ord. Ausg. broch. 5 Thlr. oder 9 fl.

Der Flora von Bluff und Fingerhuth fehlte nur noch der Kryptogamische Theil, um als das vollständigste neue deutsche Pflanzenwerk dazustehen. Was insbesondere diesen Kryptogamischen Theil betrifft, so zeichnet er sich als ein wirkliches Originalwerk aus, indem nicht nur eine eigenthümliche Anordnung dieser merkwürdigen Pflanzenfamilien, sondern eine genaue und scharfsichtige Charakteristik der Gattungen dadurch gefunden wird. Es ist durch diese Kryptogamenflora nicht nur dem Bedürfnisse einer solchen abgeholfen, sondern auch das Studium dieser Pflanzenkunde in größere Aufnahme gebracht worden.

Taschenbuch der Flora Deutschlands

zum bequemen Gebrauche auf botanischen Excursionen, von Dr. M. B. Kittel. 2te ganz umgearbeitete Ausgabe. 12. 1843.

Die erste Auflage von Kittel's Taschenbuch der Flora Deutschlands war so schnell vergriffen, daß dieses nützliche Werk bereits seit zwei Jahren im Buchhandel fehlt. Der Verfasser, gleich nach dem Erscheinen der ersten Auflage an der Verbesserung derselben thätig, konnte sich nicht entschließen, eine zweite Auflage unverändert oder nur wenig verbessert drucken zu lassen; er arbeitete vielmehr ruhig und gemessen an der neuen, vermehrten und verbesserten Auflage fort, nur der Sache, nicht dem Gewinne dienend.

Die zweite Auflage des Taschenbuches wird, nach demselben Plane wie die erste Auflage bearbeitet, aber wesentlich vervollkommnet erscheinen, indem die Charakteristiken der Familien, Gattungen und Arten der Pflanzen nach den Grundsätzen der natürlichen Methode weit vollständiger, sorgfältiger, schärfer und naturgetreuer gegeben worden sind. Bei der Bearbeitung dieser neuen Auflage hat sich der Verfasser mehr an die Natur, als an die Bücher gehalten, und was und wie er sie sah, in dem Werke gewissenhaft niedergelegt.

Diese neue Auflage des Taschenbuches wird bis nach der Ostermesse 1843 die Presse verlassen.

Die dritte Auflage von Richard's, M., Grundriß der Botanik und Pflanzenphysiologie, nach der sechsten franz. Original-Ausgabe frei bearbeitet von Dr. M. B. Kittel. Mit 16 Steindrucktaf.

1840. 71 Druckbogen in gr. 8. Ladenpreis 2 Thlr. 12 gr. oder 4 fl. 30 fr.

Einem Werke, wie Richard's Elementen der Botanik und der Pflanzenphysiologie, welches fast allen Universitäten Frankreichs und der Niederlande als Leitfaden bei den Vorlesungen über die Naturgeschichte des Pflanzenreichs dient und in wenigen Jahren 6 Auflagen erlebt hat, konnte der Beifall der deutschen Botaniker um so weniger entgehen, als es schon bei seinem ersten Erscheinen eine wohlgefällige und anerkennende Beurtheilung mehrseitig gefunden hatte und selbst in mehreren Lehrbüchern augenfällig benützt worden ist.

Die gegenwärtige dritte deutsche Auflage dieses Handbuches ist nach der jüngst erschienenen sechsten franz. Original-Ausgabe bearbeitet worden.

Der Bearbeiter derselben hat sich bestrebt, alle neueren Entdeckungen, besonders unserer vaterländischen Forscher, so weit sie in den Bereich eines Elementarwerkes gehören, treffenden Theil einzufügen, und so diese Auflage möglichst auf die derzeitige Höhe unserer naturhistorischen Wissenschaft zu erheben.

Richard selbst hatte den anatomischen und physiologischen Theil seiner Elemente in der sechsten Auflage so umgearbeitet und die Resultate aller neueren, besonders fremden Arbeiten über diesen Theil der Botanik so zweckmäßig und mit Auswahl benützt, daß man sein Werk als eine kritische Uebersicht der wesentlichen Leistungen derselben in neuerer Zeit ansehen und wohl als Leitfaden bei dem ersten botanischen Unterricht empfohlen werden darf. Ueberdies enthält dasselbe nicht nur schätzbare Resultate eigener anatomischer Untersuchungen, sondern seine Uebersicht der Pflanzenfamilien und ihrer Charaktere bleibt bei der gründlichen Kenntniß der Pflanzenfamilien des Verfassers, immer eine Quelle für diejenigen gelehrten Botaniker, welche sich die Vervollkommnung der natürlichen Classificationsmethode des Pflanzenreichs zur Aufgabe ihrer wissenschaftlichen Thätigkeit gemacht haben.

Vergleicht man übrigens die gegenwärtige Auflage mit der zweiten, und selbst auch mit dem franz. Original, genauer, so wird man bald den bescheidenen Antheil erkennen, welchen der Uebersetzer an dem Werke hat, so daß es den billigen Anforderungen der Lehrer und den wesentlichen Bedürfnissen der Lernenden in hinreichendem Maße entsprechen wird.