

Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Band: 17 (1875-1876)

Artikel: Genera et species muscorum systematice disposita seu Adumbratio floræ muscorum totius orbis terrarum [Fortsetzung]
Autor: Jæger, Augusto
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-834712>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 30.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

VII.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger. *)

(Continuatio.)

Sectio IV.

Pleurocarpi.

Trib. XXVI. Leucodontaceae.

Fam. 1. Leptodonteae.

1. Leptodon Mhr.

(Observat. bot. p. 27.)

Hypnum Dicks. Hedw. — Pterogonium Schwgr. Hornsch.
et Tayl. — Neckera (Leptodon) C. Müll.

1. *L. Smithii* Dicks. (*Fasc. II Crypt. p. 10. t. 5. f. 4.*
— *Hypnum*). — Mhr. Observat. l. c. — Brid. Bryol. univ.
II. p. 197. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 439. —
Schpr. Synops. p. 464., ed. 2. p. 562. — Mitt. Musc. Austr.
Amer. p. 450. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 99.
— Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 458. — Wils.

*) Auctor, quamvis totum opus ad finem adumbrasset, tamen diuturna corporis infirmitate prohibitus est, quominus hanc „Adumbrationis“ partem solus perficeret. Quare amicissimo, doctissimo Domino *F. Sauerbeck*, cujus summo atque fidelissimo studio magnopere est adjutus, has publice gratias agit.

Bryol. brit. p. 317. — De Not. Epilog. p. 221. — Milde
Bryol. siles. p. 280.

Neckera Smithii C. Müll. Synops. II. p. 118.

Hookeria convoluta Spreng. Syst. veget. IV. II. p. 324.

Lasia Smithii Brid. Mant. Musc. p. 133.

Pterigynandrum Smithii Brid. Spec. Musc. p. 140.

Pterogonium Smithii Sw. in Schrad. Journ. II. p. 173.

— Schwgr. Suppl. II. I. p. 31. t. 109.

Orthotrichum Smithii Brid. Musc. Rec. II. II. p. 33.

Pilotrichum Smithii Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Neckera bipinnata Schleich. Crypt. Helv. Cent. IV Nr. 22.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 538, 688, 240, 942.

Husnot Musc. Gall. Nr. 193.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nr. 691.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 406.

Wils. Musc. Brit. Nr. 319.

Patria: Per totum fere orbem terrarum, hic illic ad
arbores et rupes. In Europa meridionali, Helvetia, Gallia,
Hispania, Lusitania, in Asia minori, Africa, in America
australi, Nova-Seelandia etc.

2. L. Beccarii C. Müll. (*Nuovo Giornal. bot. ital.* 1872 p. 19).

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos ad
viam inter Massauah et Keran.

3. L. longisetus Mont. (*Hist. des îles Canares* p. 20).

Neckera longipedunculata C. Müll. Synops. II p. 119.

Patria: Insula canariens. Teneriffa.

4. L. Pluvini Brid. (*Bryol. univ.* II p. 260 — *Pilotrichum*).

Neckera Pluvini C. Müll. Synops. II p. 119.

Patria: Asia, India oriental. (*De Pluvini* 1784).

5. L. Boryanus Schpr. (*Synops.* p. 464, ed. 2. p. 562 mem.).

Patria: Insul. Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

6. L. flexuosus Harv. (*Lond. Journ. of Bot.* 1840 p. 14

— *Neckera*).

Neckera flexuosa Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 3. — C. Müll. Synops. II p. 119.

Patria: Asia, India oriental., Calcutta, in Nepal (*Wallich*), Himalaya boreal. occident. (*Strange et Thomson*).

7. *L. rigidulus* Wils. (*in sched.* — *Neckera*).

Neckera rigidula Mitt. Musc. Ind. orient. p. 120.

Patria: Asia, Himalaya occident., Kashmir (*Thomson*).

Incertæ sedis.

8. *L. procumbens* C. Müll. (*in sched.*).

Neckera (*Leptohyemium*) *procumbens* C. Müll. Synops. II p. 80.

Trachypus procumbens Mitt. Musc. Ind. orient. p. 127.

Patria: Asia, prope Bombay Indiæ orient. (*Kegel*), in Malabariæ collibus Bababoodum (*Law*).

2. *Lasia* Brid.

(*Bryol. univ. II p. 201*).

Forsstroemia Lindb.

1. *L. australis* C. Müll. (*Linnæa* 1859. 60 p. 621).

Patria: Nova Hollandia, ad Brisbane River (*F. de Müller*).

2. *L. nitida* Lindb. (*Oefvers. af finska Nat. Soc. Foerhandl. XII 1864* — *Forsstroemia*).

Leptodon nitidus Sulliv. Icon. Musc. suppl. p. 80 t. 60.

Neckera Macounii Sulliv. in Canad. Naturalist. 2. ser. 2. p. 79 et 397.

Patria: America boreal., ad arbores prope Belleville in Canada orient. (*A. Macoun*).

3. *L. trichomitria* Hedw. (*Spec. musc. p. 82 t. 16.* — *Pterigynandrum*) — Brid. *Bryol. univ. II p. 201*.

Neckera trichomitria C. Müll. Synops. II p. 116.

Leptodon trichomitria Mohr.

Pterogonium trichomitria Schwgr. Suppl. I. I p. 107.

Hypnum myosuroides, setis brevissimis Dill. Hist. Musc. p. 551 t. 85 f. 18.

Forsstroemia trichomitrium Lindb. l. c. — *Hedwigia* 1870 p. 2 mem.

ß. *immersa*.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 88.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 352, 353 var.

Patria: America boreal., ad arbores et rupes variis in locis.

4. **L. geniculata** Mitt. (*Musc. Austro Amer. p. 409* — *Leucodon*).

Patria: America central. et austral., Jamaica insula (*Wilds*), Brasilia ad flumen Amazonum prope Para ad ramos (*Spruce Nr. 1516*), ad Rio Janeiro (*Milne*), in Andibus peruvianis in monte Guairapurina (*Spruce*).

5. **L. ohioensis** Sulliv. (*Musc. Allegh. Nr. 89* — *Leptodon*).
Forsstroemia ohioensis Lindb. l. c.

Neckera ohioensis C. Müll. Synops. II p. 93.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 354.

Patria: America boreal., in silvis profundis ad arbores, e. gr. circa Columbus (*Sullivant*).

6. **L. producta** Hrsch. (*Linnæa XV. p. 138* — *Pterogonium*).

Neckera producta C. Müll. Synops. II p. 94.

Patria: Africa austral., ad Promont. bon. spei, ad Hangklipp (*Mundt et Maire 1821*), prope Albany (*Drège 1831*), in silvis primitivis prope Krakakamma distr. Uitenhagen (*Ecklon*), in silvis montanis prope Zwellendam (*Mundt*).

7. **L. indica** Mont. Errore autoris hujus opusculi inter *Cryphæas* tractata est.

8. **L. coronata** Mont. (*in D'Orbigny Voy. d. l'Amer. merid. Crypt. p. 108* — *Leptodon*).

Leucodon coronatus Mitt. Musc. Austro-Amer. p. 409.

Neckera coronata C. Müll. Synops. II p. 94.

Patria: America austral., ad corticem arborum provinciæ Corrientes (*D'Orbigny*).

9. L. Schimperi Wils. (*Herb. Mus. paris.*).

Patria: India occident. (*Herb. Mus. paris.*).

3. Alsia Sulliv.

(*Proceed. Amer. Acad. arts a. scienc. 1854*).

Neckera C. Müll.

1. A. californica Hook. e. Arn. (*in Beechey's voy. 1841 p. 162 — Neckera*) — Sulliv. Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes. p. 25 t. 25.

Neckera californica C. Müll. Synops. II p. 117.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 398.

Patria: America boreal, California (*Lay et Collie*), prope San Francisco ad arbores (*Bauer*).

2. A. longipes Sulliv. et Lesq. (*Musc. Bor. Amer. Nr. 399*) — Sulliv. Icon. Musc. Suppl. p. 85 t. 63.

Patria: America boreal., California ad rupes (*Bolander*).

3. A. abietina Hook. (*Musc. exot. t. 7. — Neckera*).
Spiridens abietinus Mitt. the Briolog. of the 49th. Parallel of Latitude 1864.

Neckera abietina Schwgr. Suppl. II I. p. 154 t. 140 — C. Müll. Synops. II p. 142.

Exsicc. Sulliv. et Lesq. Musc. Bor.-Amer. Nr. 400.

Patria: America boreal., ubi loco non indicato Cl. *Menzies* 1792 detexit, Columbia britannica (*Lyall*).

4. A. circinata Sulliv. (*Icon. Musc. t. 72*) — Lesq Transact. of the Amer. Philosoph. Soc. XIII mem.

Patria: America boreal., California (*Bigelow*).

Fam. 2. Pterogoniæ.**1. Pterogonium Sw.***(Disp. Musc. Suec.)*

Neckera C. Müll. — Leptohymenium Hüb. — Pterigynandrum Hedw. — Grimmia Web. e. Mhr. — Eucalypta Roth — Hypnum Linn. et al.

1. **P. gracile** Dill. (*Hist. musc. p. 328. t. 41 f. 55 — Hypnum gracile, ornithopodioides*). — Sw. Musc. Suec. p. 26 — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. 5. t. 461 — Schpr. Synops. p. 510, ed. 2. p. 575 — De Not. Epilog. p. 210 — Wils. Bryol. brit. p. 321. t. 14 — Milde Bryol. siles. p. 272.

Neckera gracilis C. Müll. Synops. II. p. 97.

Leptohymenium gracile Hüb. Musc. Germ. p. 554.

Pterigynandrum gracile Hedw. Musc. frond. IV. p. 16. t. 6 — Brid. Bryol. univ. II. p. 174.

Grimmia ornithopodioides Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 148.

Eucalypta gracilis Roth. Flor. Germ. III. p. 154.

Hypnum gracile Linn. Syst. Veget. p. 952.

Hypnum palatinum Neck. Enum. Plant. Palat. p. 454. t. 1. f. 1.

Hypnum ornithopodioides Huds. Flor. Angl. p. 430.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 475, 686.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 19.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Badens Nr. 589.

Husnot Musc. Gall. Nr. 92.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 85.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 708.

Wils. Musc. Brit. Nr. 323.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 349.

Patria: Europa et America boreal. temperat. hic illic repertum.

2. Cl. Schimper in Synopsi speciem valde priori affinem enumerat capensem, mihi haud nota.

? *P. brachypterum* Mitt. (*The Briolog of the Survey of the 49th. Parallel of Latitude 1864*).

Patria: America boreal. britann. (*Drummond*).

2. *Pterogoniella* Schpr.

(in herb. Mus. Par.)

Sauloma Dzy. e. Mlkb. — Neckera C. Müll. — Pterigynandrum et Pterogonium Mont. — Meiothecium Mitt. — Potamium Mitt.

Meiothecium Mitt. (Journ. Linn. Soc. 1868).

1. *P. Boryana* Mont. (in litt. — *Pterogonium*).

Meiothecium Boryanum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 469. Neckera Boryana C. Müll. Synops. II. p. 75.

Patria: America central. et austral., insula St. Domingo (*Herb. Boryan.*), in truncis Tamarindi indici prope Paramaribo (*Kegel 1844*), Cayenne, Brasilia ad flumen Negro, San Carlos in radicibus Artocarpi incisæ (*Spruce Nr. 805*).

2. *P. Jagori* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. p. 373* — Neckera).

Sauloma Jagori Lac. Bryol. javan. II. p. 109.

Patria: Asia, India oriental., peninsula Malacca (*Feodor Jagor 1858*); Archipelag. indic. insul. Java (*Korthals*), ad palmas in horto bogoriensi (*Kurz*), Celebes in prov. Menado (*de Vriese*), Ceylon (*Nietner*).

3. *P. sulcata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470* — *Meiothecium*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*).

4. *P. andina* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470* — *Meiothecium*).

Patria: America austral., Andes quitens., in descensu occidental. (*Jameson*).

5. *P. lagenifera* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470* — *Meiothecium*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*).

6. *P. tenera* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 470* — *Meiothecium*).

Patria: America austral., Brasilia Minas Geraës in silvis (*Gardner Nr. 75*).

7. *P. revolubilis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 471* — *Meiothecium*).

Patria: America austral., ad flumen Orinoco ad cataractas Maypures (*Spruce Nr. 804*).

8. *P. microcarpa* Harv. (*in Hook. Journ. of Bot. 1840. p. 12* — *Pterogonium*).

Sauloma microcarpa Dzy.e. Mlkb. *Bryol. javan. II p. 108. t. 218.*

Pterogonium microcarpum Mitt. *Mus. Ind. orient. p. 116.*

Pterogonium macrocarpum Harv. *in Hook. Icon. Plant. rar. t. 24. f. 12.*

Neckera leucocytus C. Müll. *Synops. II. p. 76.*

Neckera macrocarpa C. Müll. *Synops. II p. 78.*

Patria: Asia, India oriental., Nepal; Archipelag. indic. insul. Java ad caudices palmarum in horto bogoriensi (*Kurz*), in montibus Gédé et Sallack (*Teysmann*); Borneo (*Beccari*), insula Ceylon (*Gardner, Nietner*); insulæ samoan. Tutuila ad corticem arborum (*Powell Nr. 36*), Upolu (*Græffe*).

9. *P. intexta* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 185* — *Meiothecium*).

Patria: Insulæ samoan. (*Powell Nr. 42*).

10. *P. stratosa* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 185* — *Meiothecium*).

Patria: Insulæ samoan. Tutuila (*Powell Nr. 27*), Upolu (*Græffe*).

11. *P. submicrotheca* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857* — *Hypnum*).

Patria: Nova Caledonia, insula „des Pins“ in arboribus (*Cumming*).

12. **P. microtheca** C. Müll. (*Linnæa* XXI. p. 199 — *Hypnum*).

Hypnum microtheca C. Müll. Synops. II p. 393.

Dzy. e. Mlkb. Prodr. Florul. Bryol. mexic. p. 33.

Patria: America central. et austral., insula Trinidad (*Crüger*); Surinam (*Kegel*).

13. **P. lineolata** Duby (*in Moritzi Syst. Verz. d. Zoll. Pfl.* p. 130 — *Pterigynandrum*).

Neckera lineolata C. Müll. Synops. II. p. 76.

Sauloma microcarpa β . *lineolata* Bschr. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 108.

Pterogonium lineolatum C. Müll. *Linnæa* 1869. XXXVI. p. 22.

Patria: Insula Java ad lapides fluminis Tjapus (*Zollinger* Nr. 1807); insula Ceylon (*Nietner*).

14. **P. hamata** Hpe. (*in litt.* — *Pterogonium*).

Sauloma hamata Bschr. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 110. t. 219.

Neckera hamata C. Müll. Synops. II. p. 78, II. p. 666.

Macroblepharum perforatum Brch. in Hb. Al. Braun.

Leskea ericoides Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 178.

Patria: Archipelagus indic., Java (*Blume det., Teysmann*), in monte Wayang (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*).

15. **P. madagascariensis** Brid. (*Bryol. univ.* II. p. 213 — *Leucodon*).

Neckera madagascariensis C. Müll. Synops. II. p. 75.

Patria: Insula Madagascar (*Dumont d'Urville*).

16. **P. aptychoides** Schlieph. (*Bot. Zeit.* 1857. p. 382 — *Neckera*).

Meiothecium aptychoides Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 471.

Patria: America austral., Brasilia, insula St. Catharina ad flumen Itajahi (*Pabst*).

17. **P. negrensis** Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 471 — *Meiothecium*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), ad flumen Negro San Carlos in Artocarpi incisæ radicibus (*Spruce* Nr. 969), Andes peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

18. **P. fuscescens** Hrsch. (*in sched.* — *Pterogonium*).
Neckera fuscescens C. Müll. Synops. II. p. 77.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei (*Bergius*).

19. **P. scabriuscula** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 51* — *Meiothecium*).

β. patens Schpr.

Patria: Insula Antillarum franco-gallic. Guadeloupe (*l'Herminier*; var. β *Husnot*).

20. **P. nana** Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 51* — *Meiothecium*).

Patria: Insula Guadeloupe (*l'Herminier*).

Potamium Mitt. (Musc. Austr. Amer.).

21. **P. pulchella** Brid. (*Bryol. univ. II p. 179* — *Pterigynandrum*).

Potamium pulchellum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 472.

Neckera pulchella C. Müll. Synops. II. p. 78. e. p.

Pterogonium pulchellum Hook. Musc. exot. t. 4. — Schwgr. Suppl. III. I. p. 1. t. 210.

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum, Para (*Spruce* Nr. 840); Surinam ad arborum radices (*Focke*); Nova-Granada in monte Quindiu prope el Moral (*Humboldt et Bonpland*).

22. **P. Weigeltiana** Hpe. (*in sched.* — *Pterogonium*).
Pterogonium pulchellum var. Hpe.

Patria: America austral., Surinam (*Weigelt*).

23. **P. Warmingii** Hpe. (*Vidensk. fra d. naturhist. Forening i Kjobenhavn 1870. p. 271.* — *Erythrodontium*).

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa in silvis ad arbores (*Warming*).

24. *P. casiquariensis* Sprc. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 472 — Potamium*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumina.

25. *P. commutata* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 Nr. 23. — Neckera*).

Neckera (*Pterogonium*) *pulchella* C. Müll. *Synops. II. p. 78.*

Potamium commutatum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 472.*

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Beske*).

26. *P. vulpina* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. p. 204. t. 4 — Neckera*).

Neckera vulpina C. Müll. *Synops. II. p. 79.*

Potamium vulpinum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 473.*

Patria: America austral., Guiana gallic. (*Leprieur*); flumen Orinoco ad rupes cataractæ Maypures (*Spruce Nr. 8*).

27. *P. deceptiva* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 473 — Potamium*).

Patria: America austral., variis in locis (*Spruce*).

28. *P. lonchophylla* Mont. (*Syll. p. 10 — Hypnum*).
Potamium lonchophyllum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 473.*

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*).

29. *P. pacimonensis* Sprc. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 474 — Potamium*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Spruce*).

30. *P. urceolata* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 187 — Pterigynandrum*).

Neckera urceolata C. Müll. *Synops. II. p. 77.*

Pterogonium urceolatum Schwgr. *Suppl. II. I. p. 33. t. 110.*

Patria: Insula Tristan d'Acunha (*Aubert du Petit Thouars*).

31. *P. longidens* C. Müll. (*MSS. — Pterogonium*) —
Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskap. Foerhandl. 1876. Nr. 4 p. 41.

Patria: America austral., Brasilia (*Widgren*).

32. *P. homalophylla* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 52*).

Patria: America central., insula Guadeloupe (*l'Hermier, Husnot*).

Sedis incertæ.

33. *P. argentata* (Hpe.).

Stereodon argentatus Mitt. *Musc. Ind. orient.*

Patria: Asia, India orient. in montibus Sikkim Himalaya (*S. Kurz*).

Fam. 3. Leucodontesæ.

1. *Asterodontium* Schwgr.

(*Supplement. II I p. 128*).

Neckera Brid. e. C. Müller. — *Plaubelia* Brid. — *Leucodon* Schwgr. — *Hedwigia* Hrsch. — *Hypnum* Dill.

1. *A. canariense* Brid. (*Musc. Rec. II II p. 145* — *Hypnum*) — Schwgr. l. c. t. 134 — Brid. *Bryol. univ. II p. 220*.

Neckera canariensis Brid. *Spec. Musc. II p. 29* — C. Müll. *Synops. II p. 109*.

Plaubelia canariensis Brid.

Leucodon canariensis Schwgr. *Suppl. I. II. p. 3*.

Hedwigia Schmidtii Hook. *Musc. exot. t. 170*.

Hypnum flagellis instar caudæ vulpinæ Dill. *Hist. Musc. p. 306 t. 39 f. 41*.

Patria: Insulæ canariens., ad arbores (*Rudley, Bory St. Vincent, Schmidt*).

2. *A. cryptotheca* Hpe. (*Icon. Musc. t. XVII* — *Leucodon*) — Besch. *Prod. Bryol. mexic. p. 73*.

Neckera cryptotheca C. Müll. *Synops. II p. 109*.

Leucodon cryptotheca Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 408*.

Patria: America central. et austral., Mexico (*C. Ehrenberg*), in monte Orizaba (*Liebmann*), in valle mexicensi (*Bourgeau* Nr. 1323 et 1349).

3. A. curvirostre Hpe. (*Icon. Musc. t. 16. — Leucodon*).
Neckera curvirostris C. Müll. Synops. II p. 108.
Leucodon curvirostris Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 409.

Patria: America central. et austral., Mexico (*C. Ehrenberg*), in monte Orizaba (*F. Müller*).

4. A. tenue Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 74*).

Patria: America central., Mexico, Chinantla (*Liebmann*).

5. A. subemersum Hpe. (*in sched. — Leucodon*) — Besch.
Prodr. Bryol. mexic. p. 74.

Patria: America central., Mexico (*J. Müller*).

6. A. sericeum Hrsch. (*in Musc. capens. herb. reg. berol.*).
Neckera sericea C. Müll. Synops. II p. 113.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, ad Hangklipp (*Mundt et Maire 1821*), ad truncos arborum pone pagum George atque in Knytra (*Pappe*), ad Olifantshoek (*Ecklon*), ad Litzikama (*Breutel*).

7. A. corsicum Schpr. (*herb.*).

Leucodon corsicus Schpr. in Lorentz bryolog. Notiz. p. 59.

Patria: Insula Corsica (*Requien*). •

2. Leucodon Schwgr.

(*Supplement. I. II.*)

Sclerodontium Harv. — *Neckera* C. Müll. — *Fissidens* Hedw. — *Lepyrodium* Hpe. e. p. — *Pterigynandrum* Brid. — *Pterogonium* Fürn. — *Dicranum* Sw. — *Cecalyphum* Pal. Beauv. — *Trichostomum* Web. et Mhr. — *Fuscina* Schrank. — *Hypnum* Dill. et Auct. antiq.

Leucodon.

1. L. sciuroides Linn. (*Spec. Plant. p. 1596 — Hypnum*).

— Schwgr. Suppl. I. II p. 1., II. I. p. 82 t. 125 — Brid. Bryol. univ. II p. 208 — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 468 — Schpr. Synops. p. 475, ed. 2. p. 574 — Wils. Bryol. brit. p. 313 t. 20 — Milde Bryol. siles. p. 285 — De Not. Epilog. p. 220.

Neckera sciuroides C. Müll. Synops. II p. 107.

Pterigynandrum sciuroides Brid. Spec. Musc. I p. 134.

Pterogonium sciuroides Turn. Musc. Hib. p. 32.

Fissidens sciuroides Hedw. Spec. Musc. p. 161.

Dicranum sciuroides Sw. Musc. Suec. p. 32.

Cecalyphum sciuroides Pal. Beauv. Prodr. p. 51.

Fuscina sciuroides Schrank Bayer'sche Flora II p. 452.

Trichostomum sciuroides Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 132.

Hypnum arboreum, sciuroides Dill. Hist. Musc. p. 309 t. 41. f. 54.

β morensis Schwgr. (Suppl. I. II. p. 2, II. I. p. 82. t. 125) — Brid. Bryol. univ. II p. 210 — Schpr. Synops. p. 475.

Neckera sciuroides *β* cylindricarpa C. Müll. Synops. II p. 108.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 137, 1191.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 263.

Jack, Lein. et Stizb. Crypt. Bad. Nr. 190.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 237.

Husnot Musc. Gall. Nr. 143, 194 var.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 232.

Wils. Musc. brit. Nr. 316.

Patria: Ad arbores, satis vulgaris; var. *β* in Europæ regione temperata haud rara, hic illic copiosissime e. gr. in Italia, Gallia meridionale, in Hispania et Lusitania (*H. comes ad Solms-Laubach*), in Anglia (*Wilson*), in Scotia (*M^r Kinlay*); Africa, ad promont. bon. spei (*Ecklon*).

2. *L. capensis* Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral. ad promont. bon. spei, Enon distr. Uitenhage (*Breutel*).

3. L. Schweinfurthi C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 447).

Patria: Africa central., in cacumine solum montis Erkanit 5100' in terris Erythræis inter Suakin et Berber vel inter mare rubrum et ad Adbara ad ramos *Dracænæ Ombet* (*Schweinfurth* 1868).

4. L. Dracænæ Solms (*in sched.*) — Vent. in Nuov. Giornal. bot. ital. 1872 p. 20.

Leucodon Beccarii C. Müll. *Linnæa* 1875 p. 450.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, Bogos regiones ad ramos *Dracænæ Ombet* in montibus supra Maldi secus viam a Massauah ad Keren (*Beccari* 1870).

5. L. brachypus Brid. (*Bryol. univ. II* p. 270) — Hpe. Icon. Musc. t. 18.

Neckera brachypus C. Müll. Synops. II p. 108.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 86.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor.-Amer. Nr. 351.

Patria: America boreal., ad arbores in montibus.

6. L. immersus Lindb. (*Oefvers. af Finska Vet. Soc. Foerhandl. XII* 1869 Nr. 2) — Hedwigia 1870 p. 76.

Patria: Asia, ad pedem montis Ararat majoris Armeniæ (*Cholzko*).

7. L. secundus Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 1. — Sclerodontium*).

Neckera Harveyana C. Müll. Synops. II p. 110.

Sclerodontium secundum Harv. in Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 11.

Patria: Asia, India oriental. (*Wallich, Royle*), Nepal, Himalaya, Sikkim (*J. D. Hooker*), Kumaon (*Thomson*); in Tibeto occidental. (*Thomson*).

8. **L. Thomsoni** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 124*).

Lasia indica Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., Himalaya boreali occident., Simla (*T. Thomson*).

9. **L. strictus** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 2. — Sclerodontium*).

Neckera stricta C. Müll. Synops. II p. 112.

Sclerodontium strictum Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 11.

Patria: Asia, India oriental. (*Wallich et Royle*).

10. **L. Pohlii** Schwgr. (*Suppl. III. I t. 232*).

Neckera Pohlii C. Müll. Synops. II p. 114.

Patria: America austral., Brasilia (*Pohl*).

11. **L. scabrisetus** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 282*).

Neckera scabriseta C. Müll. Synops. II p. 114.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*).

12. **L. arbuscula** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI t. 1*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Huilla ad truncos vetust. (*Welwitsch*).

13. **L. sekistos** Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI*).

Patria: Africa austr. occident., regnum angolense, in prov. Huilla ad truncos vetest. (*Welwitsch*).

14. **L. julaceus** Linn. (*Spec. Plant. p. 1596 — Hypnum*).

Neckera pseudalopecura C. Müll. Synops. II p. 92.

Pterogynandrum julaceum Hedw. Musc. frond. IV p. 51. t. 20. — Brid. Bryol. univ. II p. 181.

Pterogonium julaceum Schwgr. Suppl. I. II. p. 100.

Hypnum julaceum, perichætio setas pæne æquante Dill. Hist. Musc. p. 321. t. 41. f. 56.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 87.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor.-Amer. Nr. 350.

Patria: America boreal. (*Sullivant*), Texas, Dallas county (*Boll*).

15. **L. assimilis** C. Müll. (*Synops. II* p. 92. — *Neckera*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Grootvaterbosch prope Zwëllendam (*Poppe*); in truncis *Eucleæ undulatæ* silvarum prope Adoi distr. Uitenhagen (*Ecklon*).

16. **L. domingensis** Spreng. (*in Brid. Bryol. univ. II* p. 259 — *Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 409. Cryphæa? leptoclada Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Aug. 1861. *Neckera domingensis* Spreng. C. Müll. Synops. II p. 95. *Pilotrichum flagelliferum* Brid. Bryol. univ. II p. 259.

Leucodon flagellaris Bertero in sched.

Patria: America central., insulæ Antillæ, San Domingo (*Bertero*), Barbados, Cuba (*Wright Nr. 68?*), Trinidad (*Black*); America austral., in Andibus peruvianis, ad flumen Tarapoto 1500' (*Spruce Nr. 1179*), Brasilia in prov. San Paulo prope Constitutao (*Weir Nr. 44a*).

17. **L. orientalis** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855* — *Neckera*). Meteorium orientale Mitt. Musc. Ind. orient. p. 85.

Patria: Asia, India oriental.

18. **L. pendulus** Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fennic. X. 1872. p. 273*).

Patria: Asia, America ad fontes fluminis Bureja (*Schmidt 1862*).

19. **L. involutaceus** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 195* — *Oedocladium*).

Patria: Insula samoana Tutuila, ad arbores (*Powell Nr. 140*).

20. **L. nitidus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 99. t. 87. f. 4.). — Hook. Handb. of the New Zeal. Flora p. 457.

Stereodon Lyallii Mitt. Journ. Linn. Soc. II p. 89.

Dichelodontium Wils.?

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, in fretu insularum ad truncos arborum (*J. D. Hooker*), Nelson (*Travers*).

Lepyrodon Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865).

21. L. Lagurus Hook. (*Musc. exot. t.* 126.) — Brid. Bryol. univ. II p. 211. — Schwgr. Suppl., II. I. p. 12. t. 133. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I p. 136 — Hook. Handb. of the New-Zealand Flora p. 457 — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 201.

Lepyrodon Lagurus Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 421.

Neckera Lagura C. Müll. *Synops.* II p. 96.

Patria: America austral., in terra statuum ad caput Horn (*Menzies* 1787), ibidem et in insula antarctica Campbelli (*J. D. Hooker* 1842); Andes chilenses, Ranco; Fuegia in fretu Magelanico (*Lechler*), in insul. Eremit. (*J. D. Hooker*); Tasmania et Australia, ad rupes siccas ad cacumen montis Wellington (*Oldfield Nr. 116, J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*), in monte Tabulari primus legit *R. Brown*.

22. L. parvulus Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 422 — *Lepyrodon*).

Patria: America austral., Chile austral. (*Cuming*).

23. L. trichophyllus Sw. (*Flor. Ind. occident. III* p. 1798 — *Neckera*).

Lepyrodon trichophyllus Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 422.

Neckera trichophylla C. Müll. *Synops.* II. p. 111. — Brid.

Bryol. univ. p. 227.

Hypnum trichophyllum Sw. *Prodr. Flor. Ind. occident.* p. 141. — Hedw. *Spec. Musc.* p. 274. t. 41.

Muscus terrestris, repens, major, ramulis circa extremitatem conglomeratis, foliolis multis et minimis capillaceis caulem ambientibus Sloan. *Catal. Jam.* p. 12.

Patria: America central., Jamaica (*Swartz*), in insula Trinitatis (*Crüger*), Portorico (*Schwanecke*).

24. *L. tomentosus* Hook. (*Musc. exot. t. 37*) — Schwgr. II. I. p. 120. t. 133 — Brid. Bryol. univ. II p. 212. Lepyrodon tomentosus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 422. Neckera tomentosa C. Müll. Synops. II. p. 111.

Patria: America austral., in silvis Cinchonæ prope Loxa Peruviae 6500' et in monte Caripe Venezuelæ (*Humboldt et Bonpland*), Andes bogotens., prope Bogota ad rupes umbrasas et prope Pacho loco Turmal 9000' (*Weir Nr. 203*), Andes quitens., in monte Carguairazo 11,000 (*Spruce Nr 1253*), prope Quito (*Jameson, Spruce*).

25. *L. rigidus* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 104. t. 215*).

Patria: Insula Sumatra, prov. Padang ad corticem arborum (*André Wiltens*).

26. *L. rufescens* Hrsch. e. Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 712.*) — Dozy e. Mlk. Bryol. javan. II. p. 103. t. 214. Stereodon præmollis Mitt. Musc. Ind. orient. p. 106. Neckera rufescens C. Müll. Synops. II p. 120. Neckera præmollis C. Müll. Synops. II p. 671.

Patria: Insulæ Java (*Reinwardt, Blume*), Sumatra (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*); America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, in regione calida, Sonson (*G. Wallis*).

27. *L. suborthostichus* C. Müll. (*Synops. II p. 112* — Neckera). Leucodon tomentosus C. Müll. Linnæa XIX. p. 210 — Hpe. Linnæa XX. p. 90.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida (*Moritz Nr 185*), Nova Granada, Paramo, San Fortunato 8400' (*Lindig*), prope Tolima Summita (*Goudot*), ad arbores, in Cordillæra litorali prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

28. *L. implexus* Kunze (*in Pæppig. Coll. Plant. Chilens. III Nr. 274*) — Hook. Handb. of the New Zealand Flora p. 457.

Neckera implexa C. Müll. Synops. II p. 93.

Leucodon Kunzeanus C. Müll. Linnæa 1844 p. 697.

Leucodon hexastichus Mont. Annal. d. Scienc. nat. 1845 p. 101.

Patria: America austral., Chile austral. ad Antuco (*Pæppig, C. Gay, Philippi*); Nova Seelandia, in montibus Nelson (*Sinclair*) ad rupes et arbores, Otago (*Hector et Buchanan*).

29. *L. glaucus* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 — Neckera*).

Patria: America austral., Chile (*Pæppig*).

Nomine tantum mihi notæ species.

30. *L. australis* Hampe (*in sched. — Lepyrodon*).

Patria: Nova Seelandia (*Hooker f.*).

31. *L. subsericeus* C. Müll. (*Revue bryol. 1877. Nr. 1. mem.*).

Patria: Archipelagus comorens.

3. *Antitrichia* Brid.

(*Mantiss. et Bryol. univ.*)

Neckera Hedw., Web. e. Mhr., C. Müll. — *Anomodon* Hook. e. Tayl.

1. *A. curtispindula* Hedw. (*Fund. Hist. Musc. II. p. 93 — Neckera*) — Brid. Bryol. univ. II p. 222. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 469. — Schpr. Synops. p. 476., ed. 2. p. 576 — De Not. Epilog. p. 216. — Milde Bryol. siles. p. 286.

Neckera curtispindula C. Müll. Synops. II. p. 115.

Cyrtopus curtispindulus Spruce in Musc. Pyr. Nr. 113 — Annal. and Magaz. of nat. hist. 1849. p. 151.

Anomodon curtispindulus Hook. e. Tayl. Musc. Brit. II. p. 79. t. 22.

Hypnum curtipendulum Linn. Spec. Plant. p. 1504.

Neckera hamulosa Vill. Cat. meth. p. 42.

Hypnum dentatum curtipendulum, viticulis rigidis Dill. Hist. Musc. p. 393. t. 43. f. 69.

β gigantea Sulliv. e. Lesq.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 289 b. c.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 88.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 77.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 586.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 37.

Husnot Musc. Gall. Nr. 89.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nr. 695.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 163.

Wils. Musc. Brit. Nr. 318.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 695, 356 var.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes et arbores in silvis umbrosis regionis campestris et montosæ, sat vulgaris; β in America boreal.

2. A. californica Sulliv. (MSS.) — Icon. Musc. Suppl. p. 79. t. 59. — Lesq. Trans. Amer. Phil. Soc. 13 p. 11. — Schpr. Synops. ed. 2. p. 577. mem.

Antitrichia curtipendula β *hispanica* Schpr. Synops. ed. 1. p. 476.

Exsicc. Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor.-Amer. ed. 2. No. 357.

Patria: Europa et America boreal., Hispania in horto monasterii Escurial, in muris et ad rupes montium Sierra Morena (*Schimper*); Africa boreal., Algeria, ad arbores et rupes (*Durieu*); in silvis ad arbores Californiæ (*Bolander*).

4. Prionodon C. Müll.

(Bot. Zeit. 1844. p. 129.)

Neckera C. Müll. olim.

1. P. luteo-virens Tayl. (Lond. Journ. of Bot. 1846 p.

59. — *Neckera*) — Mitt. Musc. Austro-Amer. p. 417.

Pilotrichum luteo-virens C. Müll. Synops. II p. 161.

Patria: America austral., in monte Pichincha (*Jameson 1845*), in monte Tunguragua (*Spruce*).

2. *P. pinnatus* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 355*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 417.

Patria: America austral., Nova Granada in silvis Manzanos 7800' (*Lindig 1860*).

3. *P. rubiginosus* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i. Kjobenhavn p. 270*).

Patria: America austral., Brasilia, ad urbem Rio Janeiro (*Glaziou*).

4. *P. densus* Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141* — *Hypnum*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1844. p. 129 t. 1. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 418.

Pilotrichum densum C. Müll. Synops. II p. 160.

Neckera densa Wils. Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 292. t. 11.

Neckera crassa Hrsch. Flor. Bras. I. p. 56.

Hypnum densum Hedw. Spec. Musc. p. 282. t. 74.

Patria: America central., in insula Jamaica australi, in montibus cœruleis, ad radices arborum (*Swartz*); Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede Nr. 1085*), locis non designatis fertile primus legit *C. Ehrenberg*, in monte Orizaba (*F. Müller, Liebmann*), ad Oaxaca (*Galleoti*); America austral., Venezuela ad Tovar 5500' (*Moritz*), Brasilia (*Sellow*), ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 2791, 4550, 5195, 7062*), in Andibus quitens. ad arbores in monte Tunguragua 7500', in valle Tangor 8000' (*Spruce Nr. 1296, 1300*).

5. *P. lycopodioides* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 355*) — Linnæa XXXII p. 150. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 418.

Hylomnium frondiforme Spruce. Catal. Musc. Amazon. et Andin.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis montanis 7800' ad truncos arborum (*A. Lindig* 1860), in montibus supra Pacho ad caudices filicum (*Weir* Nr. 136); Andes quitens. in monte Tunguragua (*Spruce* Nr. 1307).

6. P. Lycopodium C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857. — *Pilotrichum*).

Prionodon Mülleri Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 356 — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 421.

Patria: America austral., Nova Granada prov. San Pedro (*Funk et Schlim*).

7. P. elongatus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 551 — *Hypnum*).

Pilotrichum elongatum C. Müll. *Synops.* II p. 161.

Prionodon sciuroides Hpe. in litt.

Hypnum elongatum Hook. e. Wils. *Flor. Antarct.* I. p. 137. t. 60.

Patria: Insulæ Auklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*).

8. P. flagellaris Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 356) — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 419.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Choachi 8000' (*A. Lindig*), Tolima Summita ad arbores (*Goudot*).

9. P. fusco-lutescens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 557.) — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 419.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho 6600' in silvis (*A. Lindig* 1863).

10. P. laeviusculus Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 419).

Patria: America austral., Nova Granada, Andes bogotens. in silvis supra Pacho 7000' copiosus in truncis arborum (*Weir*).

11. P. dichotomus Hpe. (*Linnæa* XXXII p. 150) — *Annal. d. scienc. nat.* V. IV. p. 354. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 420.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho 6000', Tequendama Canoas 7500' in silvis ad truncos (A. Lindig 1863).

12. *P. divaricatus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 426*).

Patria: America austral., Nova Granada, Andes bogotens. ad viam inter Tipaquira et Pacho ad arbores (Weir), Andes quitens. in monte Tunguragua 7500' (Spruce Nr. 1296 b.).

13. *P. undulatus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 420*).

Patria: America austral., Nova Granada, Andes bogotens. ad viam inter Tipaquira et Pacho ad truncos arborum (Weir Nr. 254), Paramo de Ruiz (Purdie), Andes quitens. prope Quito (Jameson), in monte Tunguragua et Quairapata (Spruce).

14. *P. robustus* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobenhavn 1872 p. 327*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (Glaziou Nr. 4549).

15. *P. ramosus* Hpe. (*in sched.*).

Patria: America central., Mexico. (?)

16. *P. auriculatus* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 31/32*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (Henschen).

Fam. 4. Euptychiæ.

1. *Cladomnium* Hook.

(*Flor. Nov. Zeal. II. p. 96.*)

Cyrtopus Hook.

1 *C. octangulum* C. Müll. (*Synops. II. p. 668 — Neckera*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 105 et 228. t. 216. *Leskea sciuroides* Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined. Archip. ind. p. 178.*

Patria: Insula Java (*Blume*), in agro bogoriensi semel repertum a cl. *Zippelius*.

2. C. pallens Lac. (*Spec. nov. vel ined. Musc. Archip. indic. 1872. p. 12*).

Patria: Insula Java (*de Vriese*), Djate Kalangan 875' (*Junghuhn*).

3. C. gracile Hpe. (*Icon. Musc. t. 18. — Leucodon*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 535.

Neckera Pœppigiana C. Müll. Synops. II. p. 115.

Leskea distans Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 95.

Patria: America austral., Chile austral. (*Pæppig, C. Gay*), ad arborum truncos in Cordillera litorali 1000' prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

4. C. ericoides Hook. (*Musc. exot. t. 28. — Leskea*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 99. — Hook. f. Handb. p. 458.

Hypnum ericoides C. Müll. Synop. II. p. 458.

Leskea ericoides Brid. Bryol. univ. II. p. 293. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 152 t. 140.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky-Bay (*Menzies 1791*), Nelson (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*), Aucklandiæ (*Knight*).

5. C. sciuroides Hook. (*Musc. exot. t. 175. — Leskea*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 100. — Flor. Tasman. II. p. 202. — Hook. f. Handb. p. 458.

Neckera glyphotheca C. Müll. Synop. II. p. 669.

Leskea sciuroides Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 45. t. 166. — Brid. Bryol. univ. II. p. 286.

Patria: Nova Seelandia media, Nelson (*Bitwill*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*R. Brown*), ad arborum

truncos in silvis densis ad Huon-River (*J. D. Hooker*), ad Black-River, Gully et Johnny's-Kreek (*Oldfield Nr. 77*).

6. C. Müllerianum Hpe. (*Linnæa* 1859/60. — *Glyphothecium*).

Patria: Nova Hollandia, ad truncos filicum arborescentium ad flumen Darwin (*F. de Müller*).

2. Bescherellea Duby.

(*Bull. Soc. bot. d. France* p. 130. t. XX.)

1. B. elegantissima Duby (*l. c. p. 130 c. t.*) — Besch. *Annal. d. scienc. nat.* V. t. XVIII.

Patria: Nova Caledonia in monte Mou (*Vieillard*), sine loco indicato (*Baudouin*), ad truncos in monte Mou 3600' (*Balansa*).

2. B. brevifolia Hpe. (*Linnæa* XL 1876. p. 317).

Patria: Australia oriental. subtropica Toowoomba (*Hartmann*), ad Brisbane-River Station.

3. Euptychium Schpr.

(*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol.* XXXII.)

1. E. neocaledonicum Schpr. (*l. c. p. 4*) — Besch. *Annal. d. scienc. nat.* V. t. XIII.

Patria: Nova Caledonia ad corticem arborum (*Vieillard*), in monte Cougui (*Balansa*).

2. E. mucronatum Hpe. (*Linnæa* XXXVIII 1874. p. 666).

Patria: Lord Howe's Island, Mount Gower Summit (*Fullager*).

3. E. robustum Hpe. (*Linnæa* XXXVIII 1874. p. 667).

Patria: Lord Howe's Island, in summitate montis Gower (*Fullager*).

Fam. 5. Cyrtopodeæ.**1. Jægerina** C. Müll.

(Linnæa XXXX 1876.)

Pilotrichum, Cyrtopus C. Müll.

1. J. stolonifera C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862 p. 382 — *Pilotrichum, Cyrtopus*) — Linnæa 1876 p. 274.*β clavata* C. Müll.Patria: Comoro-insula Johanna (*Peters*), ad truncos arborum silvaticarum (*J. M. Hildenbrandt* 1875); var. *β* ad truncos arborum madidos.**2. J. solitaria** Brid. (*Mant. Musc. p. 184 et Bryol. univ. II. p. 540* — *Hypnum*).*Pilotrichum solitarium* C. Müll. *Synops. II p. 163.*Patria: Insula Bourbonis in arboribus (*Bory St. Vincent*); archipelagus comorens., insula Johanna (*Boivin*).**3. J. flagellifera** C. Müll. (*Besch. Revue bryol.* 1877. *Nr. 1. mem.*).Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna (*Boivin*).**2. Cyrtopus** Brid.(*Bryol. univ. II. p. 235.*)*Pilotrichum* C. Müll.**1. C. cryphæoides** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy, Heft VI. p. 21*).Patria: Insul. vitiens. Ovalau cum Spiridente flagelloso in regione montana ad corticem arborum (*Græffe*).**2. C. setosus** Hedw. (*Spec. Musc. p. 43. t. 5. f. 4—6* — *Anictangium*) — Hook. f. *Handb. of the New-Zeal. Flora* p. 461.*Spiridens setosus* Mitt. *Journ. Linn. Soc. IV p. 89.**Cladomnium setosum* Hook. f. e. *Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 100.* — Hook. f. e. *Wils. Flor. Tasman. II. p. 202.*

Pilotrichum setosum C. Müll. Synops. II. p. 162.

Neckera (Cyrtopus) setosa Brid. Bryol. univ. II. p. 233.

Neckera setosa Hook. Musc. exot. t. 7.

Patria: Insulæ australes, Nova Seelandia ad Dusky-Bay (*Menzies 1791*), in silvis ad Drury (*Jelinek*), ad flumen Waikato et circa Coromandel (*Hochstetter*), ad arbores in silvis ad portum prope Kaipara (*Mossman*), Aucklandiæ (*Knight*), locis non indicatis amicus *Rietmann* pulcherrime legit; Tasmania (*Gunn*).

Fam. 6. Spiridentæ.

1. *Spiridens* Nees.

(*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XI.*)

Neckera C. Müll.

1. *S. aristifolius* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 193*).

Spiridens Græffeanus C. Müll. in sched.

Patria: Insulæ samoanæ, Tutuila, Upolu (*Powell Nr. 127*); in monte vulcanico Tofua ad craterem in trunco arborum (*Græffe*), insulæ vitienses (*Milne*).

2. *S. flagellosus* Schpr. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXIII c. tab.*).

Spiridens Reinwardti Mitt. in herb. Hook. + Sulliv. Unit. Stat. expl. exped. p. 25 e. p. — Mitt. Bonplandia IX 1861 p. 366.

Patria: Nova Caledonia, insula „des Pins“ (*Stronge*), insul. vitiens. in silvis regionis montanæ ad arbores (*Thwaites*, *Seeman*, *Milne*, *Græffe*).

3. *S. Reinwardti* Nees ab Es. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XI. I. p. 143. t. 17.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 280. — Schwgr. Suppl. II. 2. p. 146. t. 147. — Hook. Bot. Miscell. I. t. 1. — Dozy e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 74. t. 149. — Schimp. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. 1.

Neckera Reinwardti C. Müll. Synops. II. p. 120.

Patria: In summo monte ignivomo insulæ Tidor in archipelago Moluccarum minorum (*Reinwardt 1820*); insulæ samoan. Upolu et Sawai; insulæ Navigatoris; insul. vitiens. Ovalau; insul. societatis Tahiti, (*Unit. Stat. Expl. Exped.*); insula Celebes archip. indic., in monte Klabat (*Torsten*).

4. S. longifolius Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Acad. Foerhandl. 1863. p. 600.*) — Schimp. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. III.

Spiridens Reinwardti Mont. Hook. Lond. Journ. bot. 1845. p. 10.

Patria: Insulæ philippinenses (*Cuming Nr. 2210*).

5. S. Balfourianus Grév. (*Annal. a Mag. of Nat. Hist. 1848. p. 326. t. 18.*) — Schimp. Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. III.

Neckera Balfouriana C. Müll. Synops. II. p. 121. — Bot. Zeit. 1857.

Patria: Insula Tahiti (*Dr. Sibbold*); Nova Caledonia, ad Balade (*Vieillard*).

6. S. Mülleri Hpe. (*Linnæa 1874. p. 665.*).

Patria: Lord Howe's Island, in monte Gower (*Fullager*).

7. S. Vieillardii Schpr. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XXXII. t. II. f. 1—19.*) — Besch. Flor. Nov. Caled. p. 230.

β. Balansæ Besch.

Patria: Nova Caledonia, ad Balade (*Vieillard 1744*), in insul. meridional. (*Pancher*), ad truncos in silvis supra La Conception prope Numea 2000' (*Balansa Nr. 746*), ad filicum truncos in monte Cougui (*Balansa Nr. 2122*).

8. S. capilliferus Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 194*).

Patria: Insula samoana Tutuila ad filices arborescentes 1500—2000' (*Powell Nr. 128*).

Trib. XXVII. Neckeraceæ.**Fam. 1. Endotrichææ.****1. Endotrichella** C. Müll.*(Linnæa XXXVII. 1872.)*

Garovaglia Mitt. Bschr. e. Lac. e. p.

1. E. Dietrichæ C. Müll. (*Linnæa XXXVII* 1872 p. 155).Patria: Nova Hollandia, ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich*).**2. E. lepida** C. Müll. (*Linnæa XXXVII* 1872. p. 157).Patria: Nova Hollandia boreal. oriental. ad Herbuts-River (*Dallachy*).**3. E. Wallisi** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 24).Patria: Insulæ philippinens., Luzon (*G. Wallis, Semper*).**4. E. samoana** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868. X. p. 169 — *Garovaglia*). — C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI.* p. 23.Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Powell Nr. 70*).**5. E. Græffiana** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 24).Patria: Insul. vitiens. Ovalau in silvis regionis montosæ (*Græffe*).**6. E. moluccensis** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II.* p. 82. t. 196. — *Garovaglia*).Patria: Insula Ceram archipelagi indici (*de Vriese*).**7. E. Campbelliana** Hpe. (*Linnæa XXXVIII* 1874. p. 665).Patria: Novæ Hebridæ, Aneiteum (*Campbell*).**8. E. angustifolia** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868. X. p. 170. — *Garovaglia*).

Patria: Insulæ maris pacifici.

De ordine systematico hujus generis conf. C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* 1874.

2. Endotrichum Dzy. e. Mlkb.

(Bryol. javan.)

Garovaglia Endl. Dzy. e. Mlkb. — Esenbeckia Brid.

1. **E. compressum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873 p. 314. — *Garovaglia*).

Patria: Insula Borneo ad Sarawak (*Everett*).

2. **E. obtusifolium** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873. p. 313. — *Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

3. **E. densifolium** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873. p. 312. — *Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

4. **E. plicatum** Nees ab. Es. (*in litt.* — *Esenbeckia*).

Pilotrichum plicatum C. Müll. Synops. II. p. 158.

Endotrichum densum Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scien. nat. 1844. p. 303 — Musc. Archip. indic.

Garovaglia plicata Endl. Gmel. Plant. p. 57. Nr. 590. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 29.

Neckera plicata Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 268.

Patria: Insula Java, ad arbores in monte Gede (*Zippelius, Holle*); insula Ceram (*de Vriese*); Asia media, Himalaya orient. in montibus Yalloong 10,000' (*J. D. Hooker*).

5. **E. austro-caledonicum** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia in monte Humboldt (*Balansa*).

6. **E. lævifolium** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873. p. 313. — *Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

7. **E. aristatum** Bs. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 80. t. 195.* — *Garovaglia*).

Patria: Insula Bima archipelagi indici (*Zollinger Nr. 1180 z.*), Borneo ad Sarawak (*Beccari*).

8. **E. aurantium** C. Müll. (*Linnæa* XXXVI 1869 p. 26.
— *Pilotrichum*, *Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

9. **E. Mülleri** Hpe. (*Linnæa* XL. p. 318).

Patria: Austral. orient. tropic., ad Daintree-River (*F. de Müller* 1875).

10. **E. hamatum** C. Müll. (*Linnæa* XXXVI. 1869 p. 26.
— *Pilotrichum*, *Garovaglia*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

11. **E. tortifolium** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873 p. 314 — *Garovaglia*).

Patria: Insula Borneo ad Sarawak (*Everett*).

12. **E. elegans** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 p. 303) — *Musc. Archip. indic. Fasc. I. tab. 2.*

Pilotrichum elegans C. Müll. *Synops. II* p. 159.

Garovaglia elegans Hpe. in litt. — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II.* p. 81.

Patria: Insula Java, in monticulis insulæ Bima archip. indic. (*Zollinger sub Nr. 1180. z.*).

13. **E. carinatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII* 1873 p. 314 — *Garovaglia*).

Patria: Asia media, India oriental., Bootan (*herb. Griffith*).

14. **E. Powellii** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. X.* 1868 p. 169 — *Garovaglia*). — C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 25.

Endotrichum densum Sulliv. in *Exped. Wilkes.* p. 202.

Patria: Insula samoana Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 3*), insula Upolu (*Græffe*).

15. **E. setigerum** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1854. — *Pilotrichum*) — *Unit. Stat. Expl. Exped. Wilkes.* p. 20. t. 18. — C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI.* p. 25.

Esenbeckia cuspidata Mitt. Lond. Journ. of Bot. 2.

Meteorium (*Esenbeckia*) *setigerum* Mitt. Bonplandia IX: 1861. p. 366.

Patria: Insul. vitiens. Ovalau (*Exped. Wilkes., Seeman*).

16. *E. acuminatum* Hook. (*Musc. exot. t. 151 — Neckera*).

Meteorium (*Esenbeckia*) *acuminatum* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 86.

Neckera acuminata C. Müll. Synops. II p. 95 — Brid. Bryol. univ. II. p. 136. — Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 246.

Patria: Asia, in Nepal (*Gardner*), in regione temperata Himalayæ oriental., Sikkim (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 828*).

17. *E. frondosum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 86. — Meteorium*).

Neckera acuminata Wils. in sched.

Patria: Insul. Ceylon (*Gardner, Nietner*).

18. *E. patentissimum* Hpe. (*Linnæa XXXVIII p. 219 — Pilotrichum*).

Patria: Insula Madagascar, Alamazantra-koven (*Borchgrewink*).

19. *E. scabriusculum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85. — Meteorium*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus Concan (*Law*), insula Ceylon (*Nietner*).

20. *E. Foulkesianum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85. — Meteorium*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Foulkes*).

21. *E. Wightii* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85 — Meteorium, Esenbeckia*).

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*).

22. *E. flexipes* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 85 — Meteorium*)

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Gough, Gardner*); insula Ceylon (*Walker, Thwaites*).

23. E. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854. 571 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

24. E. ceylonicum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII.* 1873. p. 315 — *Meteorium*).

Patria: Insula Ceylon, Rambodde (*Gardner, Thwaites*).

25. E. crassicaule C. Müll. (*Synops. II.* p. 132 — *Neckera*).
Meteorium crassicaule Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 84. —
Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II.* p. 97. t. 210.

Patria: Insula Java (*Junghuhn, Teysmann*), in monte Gede (*Zippelius*), in monte Pangerango (*Kurtz*); insula Sumatra in prov. Padang (*André Wiltens*); insula Ceylon (*Gardner Nr. 798*).

3. Hildebrandtiella C. Müll.

(*Linnæa* 1876 XL. p. 257.)

1. H. endotrichelloides C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL. p. 257).

Patria: Comoro-insula Johanna 2000' supra mare ad truncos arborum, vulgaris (*J. M. Hildebrandt Nr. 1818*).

Fam. 2. Pilotricheæ.

1. Pilotrichum Pal. Beauv.

(*Prodr. de l'Aethéogam.* p. 37.)

Callicosta C. Müll.

1. P. amazonum Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 387).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum, Caripi, Santarem, ad flumen Negro, San Gabriel, Marabitoes (*Spruce*).

2. P. rugifolium C. Müll. (*Synops. II.* p. 177).

Neckera hypnoides Hook. in sched.

Patria: Insula Owyhee Australiæ (*Herb. Hook.*).

3. **P. hypnoides** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 138* — *Fontinalis*) — C. Müll. Synops. II. p. 177. — Pal. Beauv. Prodr. p. 83. — Brid. Bryol. univ. II p. 260. — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 390.

altonia hypnoides Walk. Arn. Disp. p. 54.

Callicosta hypnoides C. Müll. Linn. XXI. p. 188.

Neckera hypnoides Hedw. Musc. frond. III p. 43 t. 17.

Patria: America central., insula Jamaica (*Swartz*).

4. **P. cristatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 387*).

Patria: America central., insula Jamaica (*Wilson*).

5. **P. asperifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 387*).

Patria: America austral., Andes bogotens., montana fluvii Sogamoza et in montibus prope Bucaramanga 6500' ad truncos arborum (*Weir Nr. 148*).

6. **P. ramosissimum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 388*).

Patria: America austral., Andes bogotens., in silvis supra Pacho ad corticem arborum (*Weir Nr. 133*).

7. **P. cryphæoides** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. Bryol. d. Antill. franç. p. 45.

Patria: Guadeloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Husnot*), Antillæ (*Perottet*).

8. **P. Wallisi** C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia Cerro prope Frontino (*G. Wallis*).

9. **P. bipinnatum** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 263*) — C. Müll. Synops. II. p. 178. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 388. Callicosta bipinnata C. Müll. Linnæa XXI. p. 189.

Daltonia bipinnata Arn. Disp. p. 55.

β. filinerve.

γ. evanescens.

Patria: America central. et austral., ad arbores com-

mune; β in insula Trinidad (*Crüger 1847*), γ in Surinam et Trinidad.

10. *P. delicatulum* Schpr. (*in litt.* — *Pilotrichella*).

Callicosta delicatula Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 83.

Patria: America central., Mexico ad Oaxaca (*Galeotti Nr. 6882*), ad Huatusco (*Liebmann*).

11. *P. divaricatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 389*).

Patria: America central., in insula St. Vincent in summo monte St. Andreæ e ramis arborum dependens (*Guilding, Parker*), Dominica (*Melmroy*), Jamaica (*Wilson*).

12. *P. lophophyllum* Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861. p. 284.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 389*.

Patria: America central., in insula Cuba (*Wright Nr. 78*).

13. *P. compositum* Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141* — *Hypnum*) — Pal. Beauv. Prodr. p. 82. — Brid. Bryol. univ. II. p. 262. — C. Müll. Synops. II. p. 178. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 389*.

Daltonia composita Arn. Disp. p. 54.

Callicosta composita C. Müll. Linnæa XXI. p. 188.

Orthotrichum compositum Brid. *Musc. Rec. II. II. p. 32. t. 1. f. 1.*

Neckera composita Hedw. Spec. Musc. p. 203 t. 46.

Patria: America central., in insula Jamaica (*Swartz*); America austral., Venezuela prov. Caracas (*Moritz*).

14. *P. mucronatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 389*).

Patria: America central., in insula Jamaica (*Purdie, Heward*).

15. *P. trinitense* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 390*).

Patria: America central., in insula Trinidad, ad Maraccas (*Block*).

16. *P. Hahnianum* Besch. (*in sched.*) — Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 46. Extr. e. Annal. d. Scienc. nat. 1876.

Patria: America central., in Antillarum franco-gallic. Martinica (*Hahn*), Guadeloupe (*L'Herminier*).

17. P. Husnoti Schpr. (*in Herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 47.

Patria: America central., insula franco-gallica Guadeloupe ad arbores (*Husnot*, *l'Herminier*).

18. P. l'Herminieri Schpr. (*in Herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 47.

Patria: America central., insula franco-gallica Guadeloupe ad arbores (*L'Herminier*).

19. P. debile Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 48*).
β. rigidiusculum.

Patria: America central., insula Guadeloupe (*l'Herminier*), Martinique (*Belanger*); var. *β* in insula Martinique (*Duperrey*), montagne Pelée (*Husnot*).

20. P. affine Hook. (*Musc. exot. t. 122 — Neckera*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 261. — C. Müll. Synops. II. p. 179. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 390.

Callicosta affinis C. Müll. Linnæa XXI. p. 188.

Daltonia affinis. Arn. Disp. p. 54.

Neckera composita var. *β*. Schwgr. Spec. Musc. I. II. p. 155.

Patria: America central., in insulis St. Vincent, Domingo (*Bertero*).

21. P. dubium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 390*).

Patria: America central., in insula Guadeloupe (*Hrb. Hooker.*).

22. P. brasiliense Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 52 — Antitrichia*) — Hampe Vidensk. Medd. f. d. naturhist. Forening i Kjobenhavn 1874 p. 501.

Neckera brasiliensis C. Müll. Synops. II. p. 96.

Pterobryum brasiliense Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 427.

Patria: America austral., Brasilia, prope Mandioccam

(*de Langsdorff*), in Sierra dos Orgaôs et in districtu Adamantium (*de Martius, Gardner*), ad flumen Negro prope San Carlos (*Spruce*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

23. *P. pirithega* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps. Færhandl. 1876. Nr. 4. p. 28*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

24. *P. limbatum* Hpe. (*Linnæa XXXVIII. p. 220*).

Patria: Africa austral., in insula Madagascar, ad Almazantra-koven (*Borchgrewink*).

25. *P. sulfureum* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Nova Seelandia (*Knight*).

An Meteorium?

2. *Pterobryum*. Hornsch.

(*Flor. Bras. I p. 50.*)

Pilotrichum C. Müll. — *Symphysodon* Dzy. e. Mlkb.
— *Cryptotheca* Hrsch.

Cryptotheca.

1. *P. cochlearifolium* Hrsch. (*In Musc. Mexic. Deppe et Schiede — Cryptotheca*).

Pilotrichum cochlearifolium C. Müll. Synops. II. p. 182.

Meteorium mexicanum Mitt.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*).

2. *P. vitianum* Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1855 — Pilotrichum*).

Pilotrichum (*Pterobryum*) *vitianum* C. Müll. Journ. des Mus. Godeffroy Heft VI. p. 25.

Cryptotheca vitiana Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 172.

Patria: Insulæ samoanæ, Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 7*), Upolu (*Græffe*); insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

3. *P. rugicalyx* C. Müll. (*Journ. des Mus. Godeffroy Heft VI. p. 25*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau, insula samoana Upolu (Græffe).

4. **P. cylindraceum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1848. p. 109 — ? *Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 78. *Pilotrichum cylindraceum* C. Müll. Synops. II. p. 182.

Patria: Insula Tahiti (*Lepine*); insulæ Java (*Korthals*), Sumatra in silvis (*Korthals*).

5. **P. splendens** Hrsch. et Reinw. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II.* 1829. p. 714. — *Neckera*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 78. *Pilotrichum splendens* C. Müll. Synops. II. p. 675.

Patria: Insula Java (*Blume*).

Pterobryum.

6. **P. involutum** Thw. et Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873. XIII. p. 315).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

7. **P. convolutum** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. p. 312. — *Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 77. *Pilotrichum convolutum* C. Müll. Synops. II. p. 182. *Symphysodon convolutus* Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 88. t. 50.

Patria: Insula Java in montibus Gede et Salak (*Teysman*).

8. **P. neckeroides** Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. p. 314. — *Symphysodon*) — Bryol. javan. II. p. 76. *Pilotrichum Symphysodon* C. Müll. Synops. II. p. 181.

Patria: Insulæ Java, Sumatra, Borneo (*Teysman*, *Jung-huhn*).

9. **P. angustifolium** C. Müll. (*Synops. II.* p. 181. — *Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 426 — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 49.

Patria: America central., in insula Trinidad monte Tocuche 3400' (*Crüger*), in insula Martinique, Guadeloupe (*Husnot*).

10. P. trichomanoides Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 425*).

Patria: America austral., in Andibus quitens., in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 1187*), Andes peruvian. in monte Pingullu prope Tavallosos ad arbores (*Spruce Nr. 1188*).

11. P. Husnotianum Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 49*).

Patria: Guadaloupe et Martinique (*Husnot*).

12. P. filicinum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 138*. — *Fontinalis*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 425.

Pilotrichum filicinum Pal. Beauv. *Prodr. p. 83*. — Brid. *Bryol. univ. II. p. 257*.

Neckera filicina Hdwg. *Musc. frond. III. p. 45. t. 18*.

Patria: America central., in insula Jamaica austral., in montibus prope Coldspring (*Swartz*), in insula Cuba (*Funk et Schlim*), in montibus (*Wright Nr. 76*).

13. P. densum Hrsch. (*in Musc. mexic. Deppe et Schiede* — *Cryptotheca*) — *Flor. Bras. I. p. 50*. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 425.

Pilotrichum Hornschuchii C. Müll. *Synops. II. p. 180*.

Pterogonium densum Schwgr. *Suppl. III. I. 2. t. 243*.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*), in monte Orizaba (*Bourgeau*); America austral., Brasilia (*Sellow*), Venezuela in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*), Guatemala (*Godman et Salvin*), in Andibus quitens., prope Bannos (*Jameson, Spruce*), Brasilia, Parana, Fazenda de Luzeata, in silvis ad arborum truncos (*Weir Nr. 20*).

14. P. dumosum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia ad arbores in silvis (*Pancher*), ad truncos prope La Conception (*Balansa*).

15. P. pusillum Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 32*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).
Species incertæ.

16. *P. crenulatum* Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 6. — Neckera*).

Neckera crenulata Harv. Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 13.
 — C. Müll. Synops. II. p. 183.

Neckera spectabilis Griff. Notul. p. 463. — *Icon. Plant. asiat. II. t. 88. f. 3.*

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), in montibus Cumaon (*Strachey et Winterbotom*), in montibus khasian. (*Griffith*).

17. *P. obliquifolium* Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 51*).
Pilotrichum obliquifolium C. Müll. Synops. II. p. 183.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

Species nova:

18. *P. excelsum* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada, Frontino (*G. Wallis*).

Genus incertæ sedis.

Pterobryella C. Müll.

(*in sched. — Hypnum*).

P. longifrons C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Insula philippinens. Mahahai (*G. Wallis*).

3. *Meteorium* Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 254*).

Pilotrichum C. Müll.

1. *M. guianense* Mont. (*Syll. p. 24*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 430.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*).

2. *M. crinitum* Sulliv. (*United States Expl. Exped. Wilkes. p. 12. t. 20 — Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 431.
Meteorium crinaceum Spruce Catal. p. 18.

Orthostichella crinita Hampe Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobenhavn p. 269.

β. minor.

Patria: America central. et austral., in Brasilia, Venezuela, Peruvia etc. commune; *β* ad Lagoa Santa (*Warming*).

3. *M. cubense* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 435*).

Meteorium trichophorum Sulliv.

Patria: America central., in insula Cuba (*Wright Nr. 82*).

4. *M. inordinatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 435*).

Meteorium nitidum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1855 — United States Expl. Exped. Wilkes. p. 21. t. 20.

Patria: America austral., Brasilia ad arbores prope Mandioca (*Beyrich*), ad Rio Janeiro (*Exped. Wilkes.*), prope Piedad (*Milne*), in Sierra dos Orgaos quoque repertum est.

5. *M. longissimum* Raddi (*Critt. Bras. 9 — Hypnum*)

— Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 436*.

Meteorium brasiliense Sulliv. Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854 — United States Expl. Exped. Wilkes. p. 21. t. 19.

Neckera longissima C. Müll. Synops. II. p. 130.

Pilotrichum cirrhifolium Hrsch. Flor. Bras. Fasc. I. p. 60.

Isothecium tetragonum var. *piligerum* Mont. Annal. d. Scienc. nat. 1839. XII. p. 54.

Hypnum longissimum Brid. Bryol. univ. II. p. 510.

Patria: America austral., Brasilia in montibus ad Villam Ricam et in Sierra d'Estrella (*Martius*), ad ramos arborum in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes.*).

6. *M. genuflexum* C. Müll. (*Linnæa 1844. p. 676 — Pilotrichum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 436*.

Pilotrichum genuflexum C. Müll. Synops. II. p. 152.

Hookeria ancistrodes Mont. Annal. d. scienc. 1845 p. 676.

— Hist. nat. d. Chile Bot. Crypt. t. 4. f. 4.

Patria: America austral., in imperio chilens.

7. *M. rotundifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 437).

Patria: America austral., Brasilia inter Costro et Coritipa in silvulis ad truncos ramosque arborum (*Weir* Nr. 62).

8. *M. macrocarpum* Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 437).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Guairapurina ad ramulos (*Spruce*).

9. *M. nitidum* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 87).

Pilotrichum nitidum Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson* Nr. 800, 915), in Himalayæ orient. regione temperata Sikkim (*J. D. Hooker*).

10. *M. Welwitschii* Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871 XXI t. 3 — *Neckera*).

Patria: Africa austral. occidental., regnum angolense in prov. Golungo-alto in ramulis (*Welwitsch*).

11. *M. sticlicolum* C. Müll. (*Linnæa* 1874 XXXVIII. p. 614. — *Pilotrichum, Meteorium*).

Patria: America austral., in Novæ Granadæ prov. Antioquia, Sonson 10,000' (*G. Wallis* 1872).

12. *M. nigricans* Hook. (*in Kunth. Synops. Plant. æquinoc. I. p. 64* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 433. — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 43.

Meteorium macranthum Dzy. e. Mlk. Prodr. Flor. Bryol. Surinam. p. 47. t. 12.

Neckera nigricans Nees ab Es. *Linnæa* XIX. 1846. p. 682. — C. Müll. Synops. II. p. 132.

Isothecium nigricans Brid. Bryol. univ. II. p. 363.

Hypnum nigricans Schwgr. Suppl. III. II. 2. t. 284.

Patria: America austral., in Andibus (*Humboldt et Bonpland*), Brasilia, in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes.*);

Venezuela ad arbores (*van Lansberg*); Nova Granada, Bogota, Tequendama 7500', San Antonio 5700', in silvis Manzanos (*Lindig*); America central. prope Xalapam (*Deppe et Schiede*).

13. *M. tumidum* Dicks. (*in sched.* — *Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 85. t. 199 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 86.

Pilotrichum tumidum Brid. Bryol. univ. II. p. 265. — C. Müll. Synops. II. p. 153.

Neckera tumidula Hook. in Wallich. Catal. Nr. 7613.

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*); Archipelagus indic., in Insula Java (*Zippelius, de Vriese*), in montibus Gédé et Salak (*Teysman*), in insula Sumatra (*Teysman*), in insulis Ceram et Celebes (*de Vriese*); in insula Ceylon (*Gardner Nr. 940, Nietner*).

14. *M. tumido-aureum* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya 9-10,000' (*J. Kurz*).

15. *M. Hookeri* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 86 — Meteorium*).

Pilotrichum crassum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 810, 811*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 797*).

16. *M. squarrosus* Hook. (*in Wallich. Catal. Nr. 7619 — Neckera*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 85. t. 200. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 87.

Neckera squarrosa Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 22 — Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 14.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), Cumaon (*Strachey et Winterbotom*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*) et neelgheriens. (*M'Ivor*), ad Madras (*Wight*); Archipelagus

indic. in insulis Java (*de Vriese*) et Sumatra (*Korthals*); in insula Ceylon (*Gardner*).

17. *M. divergens* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 87*).

Pilotrichum squarrosum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient. prope Silhet in collibus (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 803*).

18. *M. stellatum* Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 165*).

Patria: America central. et austral., Surinam prope Paramaribo, in insula Jamaica (*Wulfschlaegel*).

19. *M. solutum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 88*).

Hypnum stellatum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

20. *M. reclinatum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854. — Pilotrichum*).

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*), in insula Ceylon (*Nietner*).

21. *M. phæum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 87*) — Dzye. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 86. t. 201.

Pilotrichum phæum Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); in insula Java (*Teysman, de Vriese*).

22. *M. infuscatum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 91*).

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

23. *M. flammeum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 88*).

Pilotrichum phæum e. p. Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

24. *M. onustum* Spruce (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 445*).

Patria: America austral., Andes peruvian., ad Tarapoto in rupibus umbrosis rivuli Chillicaio (*Spruce Nr. 1250*).

25. M. patulum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140* — *Hypnum*) — Dzy. e. Mlkb. Prodr. Florul. Bryol. Surinam. p. 21. t. 10. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 444.
Pilotrichum patulum C. Müll. Synops. II. p. 155.
Hypnum patulum Hedw. Spec. Musc. p. 279. t. 73. — Brid. Bryol. univ. II. p. 514.

Hypnum cirrhiferum Spreng. in Brid. II. p. 410.

Patria: America central. et austral., Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede*), in insulis Jamaica (*Swartz*) et Hispaniola (*Bertero*) ad ramos arborum; Brasilia prope Rio Janeiro (*Exped. Wilkes.*), Surinam (*Focke*), in Andibus quitens. (*Jameson*), ad flumen Bombonasa et in monte Chimborazo, in Andibus peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

26. M. pseudopatulum C. Müll. (*in Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskap. Föerhandl. 1876 Nr. 4. p. 39-40*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

27. M. vaginans Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871. XXI. t. 3. — Neckera*).

Patria: Africa austro-occidental., ad ramulos *Coffea arabicae* prov. Golungo-alto, regni angolens. (*Welwitsch*).

28. M. recurvifolium Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 58 — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 444.

Pilotrichum recurvifolium C. Müll. Synops. II. p. 155.

Pilotrichum patulum Brid. Bryol. univ. II. p. 759.

Neckera patula Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 45. t. 165.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra d'Estrella (*Beyrich*), ad Caldas (*Widgren*).

29. M. scariosum Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 165*).

Patria: America central., Panama (*Wagner*).

30. M. diversifolium Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 82*).

Patria: America central., Mexico, Cordova ad arborum cortices (*Bourgeau Nr. 2137*).

31. M. dielados Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 83*).
Patria: America central., Mexico, Oaxaca (*Galeotti Nr. 6885*), Cordova (*Bourgeau*).

32. M. Tovariense C. Müll. (*Synops. II. 156 — Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 444.

Pilotrichum recurvifolium Hpe. *Linnæa* XX p. 92.

Hypnum patulum C. Müll. *Linnæa* XIX. p. 219.

Patria: America austral., Venezuela prope Tovar 5500' (*Moritz Nr. 175*), Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 1234*).

33. M. patens Hook. (*Musc. exot. p. 56. — Hypnum*)
— Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 445.

Pilotrichum patens C. Müll. *Synops. II. p. 155*.

Isothecium patens Brid. *Bryol. univ. II. p. 364*.

Patria: America austral., Andes nova-granadens., in convallibus prope Almaguer 4800—6000' (*Humboldt et Bonpland*).

34. M. tenue Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 82*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Hrb. Schimp.*), prope Cordova (*Sallé*).

35. M. implanatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 445*).

Patria: America austral., Brasilia (*Herb. Sowerby*), in Sierra dos Orgaos ad rupes (*Gardner*), prope Castro in silvis ad arborum truncos (*Weir*), ad Caldas (*Widgren*).

36. M. cordatum Hook. (*in Wallich. Catal. Nr. 7623 — Neckera*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 88.

Neckera cordata C. Müll. *Synops. II. p. 158*. — Harv. in Hook. *Icon. Plant. rar. t. 22* — Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 15.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*).

37. M. commutatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 89*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

38. *M. rutilans* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 90. t. 205*).

Patria: In insula Java ad ramos arborum (*André Wiltens*).

39. *M. aureum* Griff. (*Notul. Jt. asiat. p. 489 — Neckera*) — *Icon. Plant. Asiat. II. t. 87. f. 11 — Dzy. e. Mlk.* *Bryol. javan. II. p. 91. t. 206. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 89.*

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian., ad Mamloo (*Griffith, J. D. Hooker*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); in insulæ Java monte Pangerango (*de Vriese*).

40. *M. attenuatum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 316*).

Patria: In insula Ceylon (*Thwaites*).

41. *M. ruffolium* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 316*).

Patria: In insula Ceylon (*Thwaites*).

42. *M. enerve* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 317*).

Patria: In insula Ceylon (*Thwaites*).

43. *M. convolvens* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90*).

Patria: Asia, Malabar (*Thomson*); insula Ceylon (*Nietner*).

44. *M. Kurzii* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 89. t. 204*).

Patria: In insulæ Java prov. Tœgœ, in monte Pangerango 6-7000' (*Kurz*), in monte Slamet 4-6000' (*Junghuhn*).

45. *M. atro-luteum* C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII. p. 614 — Neckera, Papillaria*).

Patria: America austral., in Novæ Granadæ prov. Antioquia Paramo de Sonson 10-12,000'. (*G. Wallis 1872*).

46. *M. sulfureum* Schpr. (*Herb.* — *Pilotrichum*).

Patria: Nova Seelandia (*Knight*).

47. *M. stramineum* C. Müll. (*Synops. II. p. 157.* — *Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.

Patria: America austral., Chile (*Pæppig*).

48. *M. auronitens* Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 59* — *Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.

Pilotrichum auronitens C. Müll. *Synops. II. p. 156.*

Patria: America austral., Brasilia (*de Martius*), ad Caldas (*Widgren*); Asia?, in Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*).

49. *M. rugulosum* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 38*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

50. *M. heterophyllum* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1876 Nr. 4. p. 37*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas.

51. *M. Henscheni* C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. in *Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1876. Nr. 4. p. 38*.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell, Henschen*).

52. *M. filamentosum* Hook. (*Musc. exot. t. 158* — *Neckera*). *Pilotrichum filamentosum* Brid. *Bryol. univ. II. p. 264.* — C. Müll. *Synops. II. p. 153.*

Daltonia filamentosa Arn. *Disp. p. 55.*

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*) in arboribus (*Gardner*), in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Foulkes*).

53. *M. filescens* Schwgr. (*in Herb. Swartz.* — *Neckera*). *Pilotrichum (Meteorium) filescens* Duby *Choix de crypt. exot. 1869. p. 13. t. 3.*

Patria: America central., Mexico, Cordova ad arborum ramulos (*Sumichrast*).

54. *M. punctulatum* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854. p. 571. — *Pilotrichum*).

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*); in insula Ceylon (*Nietner*).

55. *M. Schmidii* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854 p. 571) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 91.

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

56. *M. Wagneri* Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 165).

Patria: America central., Panama (*Wagner*).

57. *M. Widgrenianum* Angstr. (*In litt.* — *Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.

Pilotrichum *Widgrenianum* C. Müll. *Bot. Zeit.* 1856. p. 438. *Neckera cordata* Hrsch. in coll. Bras. Sellow.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow et Widgren*).

58. *M. flexipilum* Lindb. (?) — Angstr. Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Förhandl. 1876 Nr. 4. p. 39.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

59. *M. ambiguum* Hrsch. (*Flor. Bras. I.* p. 59 — *Pilotrichum*) Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 446.

Pilotrichum ambiguum C. Müll. Synops. II. p. 157.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

60. *M. brevisetum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 447).

Patria: America austral., in Andibus quitens. in silva Llalla 9000' (*Spruce* Nr. 1220).

61. *M. tenuissimum* Hook. et Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 453 t. 15 e. — *Cryphæa*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 447.

Pilotrichum tenuissimum C. Müll. Synops. II. p. 174.

Patria: America austral., Andes quitens. (*W. Jameson*), prope Quito (*Jameson*), in silva Llalla (*Spruce* Nr. 1235);

Andes bogotens. in descensu a planit. bogot. ad Fusagasuga locis humidis ad ramulos arbuscularum (*Weir Nr. 118*).

62. *M. penicillatum* Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Flor. Bryol. Surinam. p. 45. t. 11*).

Patria: America austral., Venezuela ad arbores (*Van Lansberg*).

63. *M. intricatum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 171*).

Patria: Insul. Samoan. Tutuila ad arbores in silvis umbrosis (*Powell*), Upolu (*Græffe*); insul. vitiens. (*Seemann*).

64. *M. sericeum* Schpr. (*in Husnot Musc. Antill. Nr. 183*). *Lepyrodon trichophyllus* (Sw.) Besch. Flor. d. Antill. franç. p. 50.

Patria: Antill. insulæ franco-gallicæ Martinique et Guadeloupe in truncis putrescentibus 1800' (*Husnot*).

65. *M. capillaceum* Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 58 — Pilotrichum*).

Pilotrichum capillaceum C. Müll. Synops. II p. 157.

Patria: America austral., Brasilia prope Sebastianopolin (*Beyrich*).

66. *M. nitens* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. t. 87. f. 7*) — Hook. f. Handb. of the New Zeal. Flora p. 460.

Patria: Nova Seelandia boreal. (*Sinclair*).

67. *M. pusillum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. t. 88. f. 1*) — Hook. f. Handb. of the New Zeal. Flora p. 460.

Patria: Nova Seelandia boreal. in valle Vairaraba (*Colenso*).

68. *M. guadaloupense* Schpr. (*in Herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 44.

Patria: Guadeloupe, bois de Bovine, Grande terre (l'*Herminier*).

4. *Aerobryum* Dzy. e. Mlkb.

(*Nederl. kruidk. Arch. II. p. 279.*)

Meteorium Dzy. e. Mlkb. Mitt.

Aerobryum.

1. *A. speciosum* (l. c.) — Bryol. javan. II. p. 84 t. 198.
Meteorium Junghuhnii Dzy. e. Mlkb. MSS.

Meteorium speciosum Dzy. e. Mlkb. in Junghuhn. Java, deszelfs gedaante 3, p. 195.

Patria: Asia, India orient., in montibus khasian. ad Mamloo (*Griffith*); in insula Java (*Zippelius*).

Eriocladium.

2. *A. lanosum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90* — *Meteorium*) — Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 170.

***Aerobryum vitianum* Sulliv.** Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854.

Meteorium vitianum Sulliv. Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 22. t. 21.

Neckera (Acrocladium) vitiana C. Müll. ol.

Pilotrichum Griffitheanum, corrugatum et Hypnum auronitens Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insula Hongkong (*Bowring*); insulæ maris pacifici (*Exped. Wilkes*).

3. *A. lanosulum* C. Müll. (*Linnæa* 1876. XL p. 260).

Patria: Comoro-insula Johanna (*J. M. Hildenbrandt* 1875).

4. *A. subpiligerum* Hpe. (*Linnæa* XXXVIII. p. 217 — *Neckera, Pilotrichella, Papillaria*).

Patria: In insula Madagascar (*Borgen*).

5. **A. capense** Schpr. (*MSS.* — *Meteorium*).

Patria: Africa austral., loco Kooksbosch (*Breutel*).

6. **A. pseudocapense** C. Müll. (*Linnæa* XL. 1876. p. 262).

Meteorium capense Angstr. in litt.

Patria: Insula Mauritius.

7. **A. Wallichii** Brid. (*Bryol. univ.* II. p. 416 — *Hypnum*).

Meteorium Wallichii Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 89 — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II. p. 93.

Neckera Wallichii De Cand. et C. Müll. *Synops.* II. p. 141.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal in *Berberide Wallichii* (*Wallich*); in insula Java (*Korthals*), in monte Pangerango (*Kurz*), in insula Sumatra; in insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

8. **A. prostratum** C. Müll. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 560 — *Neckera* [*Papillaria*]).

Patria: Insulæ philippinens. Mahahai et Luzon in regione montosa (*G. Wallis* 1870).

9. **A. javanicum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan.* II. p. 88. t. 203).

Patria: Insula Java, variis in locis.

10. **A. longissimum** Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic.* p. 159. t. 48 — *Meteorium*).

Meteorium longissimum Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II. p. 87. t. 202.

Neckera Dozyana C. Müll. *Synops.* II. p. 141.

β tenue.

Patria: Insula Java (*Zippelius, Holle, Teysmann*); *β.* in insula Sumatra (*Teymann*).

11. **A. detrusum** C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 262).

Patria: Insula Nova Caledonia.

De *Aerobryis* confer C. Müller in *Linnæa* 1876 XL.

5. *Pilotrichella* C. Müll.

(*Synops. II* p. 129 e. 669 — *Neckera*, *Pseudopilotrichum*).

Neckera, *Orthostichella* C. Müll. — *Neckera*, *Meteoridium* C. Müll.

Orthostichella.

1. *P. longipes* Mont. (*In litt.* — *Pilotrichum*).

Neckera longipes C. Müll. *Synops. II.* p. 123.

Pterobryum Pohlii (*Schwgr.*) Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 448.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Herb. Mont.*), in Andibus peruvianis ad truncos ad flumen Tarapoto (*Spruce*), Brasilia, ad flumen Amazonum in truncis inundatis (*Spruce*).

2. *P. cymbifolia* Sulliv. (*Moss. United States* p. 81 — *Pilotrichum*).

Pilotrichum cymbifolium Sulliv. *Icon. Musc.* p. 122. t. 76.

B. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 426.

Patria: America boreal., Florida (*Herb. A. Gray*), America central., insula Cuba (*Wright Nr. 77*).

3. *P. Ludowiciana* C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 6* — *Neckera*, *Orthostichella*).

Neckera, *Orthostichella* C. Müll. in *Bull. of the Torrey Bot. Club.* 1874. p. 50.

Patria: America boreal., Louisiana, ad truncos putridos (*Dr. Joor in Hrb. Mohr.*).

4. *P. excavata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 430. — *Meteorium*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir Nr. 417, 420*), Brasilia prope Caldas (*Regnell, Widgren*).

5. *P. elongata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 430 — *Meteorium*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Campana (*Spruce Nr. 1202*).

6. **P. involutifolia** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863. p. 156 — *Meteorium*).

Patria: Africa, Sierra Leone (*Barter*).

7. **P. mauiensis** Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1855 — *Meteorium*) — United States Expl. Exped. Wilkes. p. 21. t. 19.

Patria: Insulæ vitiens. (*Exped. Wilkes.*).

8. **P. tenuis** C. Müll. (*Synops. II* p. 124 — *Neckera*).

Patria: America austral., Brasilia prope Rio Janeiro (?), prope Caldas (*Regnell, Widgren*).

9. **P. quinquefaria** C. Müll. (*Synops. II.* p. 124. — *Neckera*).

Meteorium quinquefarium Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 431.

Isothecium pentastichum C. Müll. *Linnæa* XXI. p. 196.

Leskea? *pentasticha* Hornsch. in *musc. Sieber.* Nr. 29.

Patria: America central. et austral., in insula Trinidad (*Crüger*); Surinam (*Kegel*), Guiana-gallica (*Leprieur*).

10. **P. panduræfolia** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 — *Neckera*).

Patria: Africa austral., promont. bonæ spei in arboribus (*Zeyher*).

11. **P. imbricata** Schwgr. (*Suppl. II. II. 1.* p. 42 — *Neckera*).

Neckera imbricata Schwgr. C. Müll. *Synops. II.* p. 128.

Pilotrichum imbricatum Pal. Beauv. *Prodr.* p. 65 — *Brid.*

Bryol. univ. p. 860.

Isothecium pentastichum *Brid. Bryol. univ. II.* p. 378.

Hypnum pentastichum Arn. *Disp.* p. 61.

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

12. **P. subimbricata** Hpe. (*Linnæa XXXVIII* p. 216 — *Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Insula Madagascar ad Alamantra (*Borchgrewinck*).

13. **P. pseudo-imbricata** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862 Nr. 45).

β. rufescens.

γ. pallescens.

Patria: Comoro-Insula Johanna (*Peters 1843, J. M. Hildebrandt 1875, Boivin*).

14. *P. chrysoneura* Hpe. (?) — C. Müll. *Linnæa* XL p. 263 mem!

Patria: Comoro-Insula Johanna (*J. M. Hildebrandt 1875*).

15. *P. ampullacea* Hpe. (*C. Müll. Linnæa* XL p. 264 — *Neckera*).

Patria: Comoro-Insula Johanna (*Peters 1843, J. M. Hildebrandt 1875*).

16. *P. pachygastrella* C. Müll. (*MSS*). — Angstr. *Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Færhandl.* 1876 Nr. 4. p. 33.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell, Henschen*).

17. *P. pachygaster* C. Müll. (*Synops. II* p. 126 — *Neckera*). *Meteorium pachygaster* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 432.

β. gracilis.

Patria: America austral., Venezuela in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz*); *β.* Nova Granada, St. Martha, Mina 4000' (*Funk et Schlim*), Bogota Pacho (*A. Lindig*).

18. *P. oaldensis* Angstr. (*Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Færhandl.* 1876 Nr. 4. p. 34).

Pilotrichella pachygastrella C. Müll. in litt.

Patria: America austral., ad Caldas Brasiliæ (*Regnell*).

19. *P. subintegra* Lindb. (*Angstr. Oefvers. af konigl. Vetenskap. Akad. Færhandl.* 1876 Nr. 4. p. 34).

Patria: America austral., ad Caldas Brasiliæ (*Regnell, Henschen*).

20. *P. tetragona* Hedw. (*Spec. Musc. p. 246. t. 63* — *Hypnum*).

Meteorium tetragonum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 431.

Neckera tetragona C. Müll. Synops. II p. 125.

Isothecium tetragonum Brid. Bryol. univ. II. p. 377.

Hypnum tetragonum Sw. Prodr. Flor. Ind. occident. p. 142.

Patria: America central. et austral., in insula Jamaica in cacumine montium (*Swartz*); Venezuela, Cocollar (*Moritz*), Andes quitens. ad flumen Napo Columbiae (*Villavicensio*), in silva Llalla (*Spruce*), in valle Pallatanga (*Spruce*); Andes peruvian. ad rivulum Chilicaio (*Spruce*); in Mexico (*Bourgeau*).

21. *P. pentagona* Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1869. Nr. 28 — *Pilotrichum*).

Patria: America austral., Ecuador (*Krause*).

22. *P. hexasticha* Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 210* — *Hypnum*).

Meteorium hexastichum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 432.

Neckera hexasticha C. Müll. Synops. II. p. 126.

Isothecium hexastichum Brid. Bryol. univ. II p. 126.

Patria: America central., in insulis Hispaniola (*Thouin*) et Cuba, San Jago, Mont Liban 3500' (*Funk et Schlim* 1844, *Coll. Linden* Nr. 2198).

23. *P. quitensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 439* — *Meteorium*).

Hypnum quitense Mitt. in Spruce Catalog. p. 15 Nr. 1042.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in monte Pichincha 11,000' (*Spruce* Nr. 1042).

24. *P. rigida* C. Müll. (*Synops. II p. 126* — *Neckera*).
Meteorium rigidum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 439.

Patria: America central., Mexico (*Deppe*), ad Cordova (*Bourgeau*), Costarica 5000'—8000' (*Oerstedt*).

25. *P. pulchella* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 78*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

26. *P. mexicana* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 79*).

Patria: America central., Mexico (*F. Müller*).

- 27. *P. versicolor*** C. Müll. (*Synops. II. p. 127 — Neckera*).
Meteorium versicolor Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 432.
Neckera imbricata Schwgr. *Suppl. II. II. 1. t. 165. p. 42.*
Daltonia imbricata Spreng. *Syst. veget. IV. I. p. 187.*

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Beyrich, Beske, Glaziou*), St. Catharina (*Macræ*), Fazenda de Tucanduva 3000' ad arborum truncos (*Weir Nr. 39*); Andes quitens. prope pagum Pallatanga (*Spruce*), in silva Canelos (*Spruce Nr. 1196*).

- 28. *P. viridis*** C. Müll. (*Synops. II. p. 125 — Neckera*).
Meteorium viride Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 433.

Patria: America austral., Venezuela, Caracas (*Moritz*), Brasilia ad Rio Janeiro (*Douglas, Heward*), Nova Granada, St. Martha (*Purdie*).

- 29. *P. Thunbergii*** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 381 — Isothecium*).

Meteorium Thunbergii Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 432.
Hypnum Thunbergii Brid. *Mant. Musc.* p. 167.

Patria: America central., in insula Jamaica (*Thunberg 1788*).

- 30. *P. livens*** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 211. III. II. p. 2. t. 284 — Hypnum*).

Meteorium livens Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 433.
Neckera livens C. Müll. *Synops. II. p. 128.*
Isothecium livens Brid. *Bryol. univ. II. p. 380.*

Patria: America austral., Peruvia.

- 31. *P. peruviana*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 433 — Meteorium*).

Patria: America austral., Peruvia (*Mathews?*).

Eu-Pilotrichella.

- 32. *P. flexilis*** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*).

- Meteorium flexile Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 438.
 Neckera flexilis C. Müll. Synops. II. p. 129.
 Pilotrichum turgidum C. Müll. Bot. Zeit. 1848 p. 767.
 Hypnum nigricans Hpe. Linnæa XX. p. 87.
 Isothecium flexile Brid. Bryol. univ. II. p. 361.
 Hookeria flexilis Sm. Trans. of Linn. Soc. IX p. 281.
 Leskea flexilis Hedw. Spec. Musc. p. 234. t. 58 — C. Müll.
 Linnæa XIX. p. 215.

Patria: America austral., Venezuela in prov. Caracas ad truncos putridos (*Funk et Schlim*) fertile legit *Moritz*; ad Caldas Brasiliæ (*Widgren*); Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas 7500-8100' in silvis ad ramos arborum (*A. Lindig*).

- 33. P. mascarenica** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859 — *Neckera*).
 Leskea flexilis Brid. Bryol. univ. II. p. 362 e. p.

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

- 34. P. Billardierii** Hpe. (*Linnæa* 1859-60 — *Neckera*).

Patria: Nova Hollandia, Apollo-Bay ad arbores.

- 35. P. Krausei** Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 164).

Patria: America austral., Chile, Valdivia (*Krause*).

- 36. P. trichophora** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1843. XIX. p. 238 — *Isothecium*).

Neckera trichophora C. Müll. Synops. II. p. 130.

Patria: Insula St. Vincent ad corticem arborum (*Gaudichaud*).

- 37. P. trichophoroides** Hpe. (*Linnæa* 1874 XXXVIII. p. 668 — *Neckera*, *Pilotrichella*).

Patria: Lord Howe's Island, inter Novam Hollandiam et Novam Seelandiam, in summitate montis Gower.

- 38. P. cochlearifolia** C. Müll. (*Linnæa* XVII. p. 599 — *Pilotrichum*).

Meteorium orbifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 440.

Neckera cochlearifolia C. Müll. Synops. II. p. 130.

β. flagellifera Schpr.

Patria: America central., Mexico (*Ehrenberg*); insula Tabago (*Seemann*).

39. *P. lævifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 441. — Meteorium*).

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Tunguragua prope Banos (*Spruce Nr. 1255, 1256*).

40. *P. turgescens* C. Müll. (*Synops. II. p. 131 — Neckera*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 40.

Meteorium turgescens Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 440*.

Patria: America central., Mexico (*Ehrenberg*), in monte Orizaba (*F. Müller*), Costa Rica (*Oerstedt*); in insulis Jamaica (*Wilds*) et Guadaloupe (*l'Herminier*); America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 3541*), Andes quitens. ad arbores secus rivum Vascun 7000' (*Spruce Nr. 1232*).

41. *P. Cumingii* C. Müll. (*Synops. II. p. 132 — Neckera*).
Neckera Cumingii C. Müll. Bot. Zeit. 1855.

Neckera mollis Schpr. in Lechler. Plant. chilens.

Patria: America austral., Chile (*Cuming*), ad Arique Valdiviæ (*Lechler, Krause*).

42. *P. mollis* Hedw. (*Musc. frond. IV. t. 40 — Leskea*).
Meteorium molle Sulliv. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 439*.
— Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 100. — Hook. f. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 459 — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 203.

Neckera mollis C. Müll. Synops. II. p. 131.

Leskea mollis Brid. Bryol. univ. II. p. 292.

Hypnum pendulum Pal. Beauv. Prodr. p. 67.

β. major.

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler*); Nova Seelandia (*Banks, Mossman*), Tasmania,

in silvis densis de ramis arborum pendens (*J. D. Hooker, Gunn, Lyall*), Brown's river Gully (*Oldfield Nr. 69*), Cheshunt (*Archer*); Aneiteum (*Rietmann*).

43. P. tenella C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 — Neckera*).

Patria: Insula St. Domingo.

44. P. membranacea Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 88 — Meteorium*).

Patria: Asia, in montibus Negrogam versus regionis Assamicæ altæ (*Griffith*).

45. P. phleoides Desv. (*Brid. Bryol. univ. II. p. 431 — Hypnum*).

Neckera phleoides C. Müll. Synops. II. p. 132.

Patria: Insula Borbonis in arborum cortice.

46. P. biformis Hpe. (*Linnæa XXXVIII. p. 218 — Pilotrichum*).

Patria: Insula Madagascar Alamazantrakoven (*Borgen*).

47. P. filifera C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848. p. 767 — Pilotrichum*).

Meteorium filiferum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 434.

Neckera filifera C. Müll. Synops. II. p. 133.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida prope Lagunetta circa Merida (*Funk et Schlim*), Nova Granada in nemoribus Ibagua (*Goudot*), Andes bogotens. in silvis supra Pacho 6000' ad truncos ramosque arborum (*Weir Nr. 131*), Andes quitens. in monte Tunguragua (*Spruce*).

48. P. Ternstroemiæ Brid. (*Bryol. univ. II. p. 431 — Hypnum*).

Meteorium Ternstroemiæ Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 434.

Neckera Ternstroemiæ C. Müll. Synops. II. p. 139.

Patria: America austral. et central., Nova Granada (*Ternstr.*), Bogota, Pacho et Tequendama (*A. Lindig*), Mexico (*Beyrich*).

49. P. sinuata C. Müll. (*Synops. p. 139 — Neckera*).
Meteorium sinuatum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 446.*

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).

50. P. leucotricha Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 VII. p. 196 — Hypnum*).

Meteorium leucotrichum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 434.*

Hypnum leucotrichum C. Müll. *Synops. II. p. 319.*

Neckera rufescens C. Müll. *Synops. II. p. 134.*

Patria: America central. et austral., haud rara esse videtur.

51. P. tortipilis C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Neckera*).
Meteorium tortipile Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 485.*

Patria: America austral., Brasilia, in insula Catharina (*Blumenau*).

52. P. Anderssonii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 — Neckera*).

Patria: Insula Charlos in montosis (*Andersson*).

53. P. longebarbata Hpe. (*Linnæa XXXI. p. 525 — Neckera*).

Meteorium longebarbatum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 436.*

Neckera longebarbata Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 359.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon ad arbores (*A. Lindig*).

54. P. phyllogonioides C. Müll. (*Linnæa 1869 XXXVI p. 22 — Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

55. P. tenax C. Müll. (*Linnæa 1869. XXXVI p. 23 — Neckera, Pilotrichella*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

56. P. latifolia Lindb. (?)

Patria: America austral., Brasilia, Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4555*).

57. P. spiculata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90 — Meteorium*).

Pilotrichum Griffithianum e. p. Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*); insula Ceylon (*Nietner*).

58. P. Kegeliana C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental. ad Bombay (*Elphinstone*).
Meteoridium.

59. P. consimilis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 360 — *Neckera*).

Meteorium consimile Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 441.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis Manzanos 8000' ad arbores (*Lindig*).

60. P. remotifolia Hrsch. (*in Musc. mexic. Nr.* 1088 — *Neckera*).

Meteorium remotifolium Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 447.

Neckera remotifolia C. Müll. *Synops.* II. p. 672.

Leskea remotifolia C. Müll. *Linnæa* XIX. p. 216.

Patria: America central. et austral., Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede*); Venezuela prov. Merida (*Moritz*), Brasilia (*Klotsch*), Nova Granada, Bogota, Cipacon 7800' (*Lindig*), in silvis supra Pacho ad ramos (*Weir*).

6. Papillaria C. Müll.

(*Synops.* II. p. 134 *Neckera* Sect. *Pseudo-Pilotrichum*
Subsect. —).

Floribundaria.

1. P. æruginosa Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868 X. p. 171 — *Meteorium*).

Patria: Insula samoan. Upolu ad arbores (*Powell* Nr. 88, *Græffe*).

2. P. floribundula C. Müll. (*Linnæa* XL. 1876. p. 266).

Patria: Archipelagus comorens. in insula Johanna ad truncos arborum (*J. M. Hildebrandt*).

3. P. floribunda Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. II. p. 310 — *Leskea*). — C. Müll. Linnæa 1876. XL. p. 267. mem!

Leskea floribunda Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 162. t. 53. — Bryol. javan. II p. 91.

Hypnum floribundum C. Müll. Synops. II. p. 265.

Patria: Archipelagus indic., in insulis Java (*Zippelius, Blume, Korthals, de Vriese*), ad pedem montis Mirapi (*Jung-huhn*), Sumatra, Ceram haud rara esse videtur; insul. samoan. (*Exped. Wilkes*).

Eu-Papillaria.

4. P. capillaris C. Müll. (*Synops. II. p. 134* — *Neckera*).
Meteorium capillare Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 442.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*).

5. P. capilliramea C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859* — *Neckera*).
Patria: Insula Java (*Blume*).

6. P. subulifolia Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 81*).
Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

7. P. Dubyana Hpe. (*In herb.* — *Neckera*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 80.

Monosehisma viride Duby in Choix de Crypt. exot. 1867 p. 4.

Patria: America central., Mexico Huatusco ad truncos arborum (*C. Heller*).

8. P. Deppii Hrsch. (*Musc. Mexic. Depp. e. Schied.* — *Neckera*).

Meteorium Deppii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 441.

Neckera Deppii C. Müll. Synops. II. p. 136.

Pilotrichum seriatum C. Müll. Linnæa XIX p. 217.

Pterigynandrum seriatum Hrsch. in Musc. Depp. et Schied.

Patria: America central., Mexico ad Cordova (*Bourgeau*), ad Xalapam (*Deppe et Schiede*), in monte Orizaba (*F. Müller*), America austral., Andes bogotens. (*Weir*).

9. *P. longipila* Schpr. (*in herb. Mus. par. — Pilotrichella*).
Pilotrichella longipila Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 40.

Patria: America central. in insula Guadaloupe (*l'Herminier, Husnot*).

10. *P. consanguinea* Hpe. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 80*).

Patria: America central. Mexico (*Herb. Hampean.*).

11. *P. nigrescens* Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 141 — Hypnum*).

Meteorium nigrescens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 441.

Trachypus nigrescens Mitt. The Briolog. of the Survey of the 49. Parallel of Latitude 1864.

Neckera nigrescens Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 244 sine Synon. — C. Müll. Synops. II. p. 134.

Pilotrichum paraphysale C. Müll. Linnæa XIX. p. 216.

Isothecium radicans Brid. Bryol. univ. II. p. 374.

Hypnum radicans La Pyl. in Hb. Brid.

Pterigynandrum nigrescens Sw. Flor. Ind. occident. p. 141.

Patria: America boreal., ad lacum Huron et in Canada tota; America central., Mexico (*Liebmann*), Costa Rica (*Oerstedt*), in insulis Jamaica præsertim in *Anacardio occident.* (*Swartz det.*), Hispaniola (*Thuiller*), Trinidad in monte Tocuche et ad St. Cruz (*Crüger*), Barbados; America austral., Venezuela prov. Caracas (*Moritz*), Cumbre de Caracas (*Wagner 1849*), Brasilia ad Rio Janeiro (*Milne*), in Nova Granada (*Blagborne*).

12. *P. longifolia* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 81*).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

13. *P. kermadecensis* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857 — Neckera*).

Patria: Kermadec insulæ, Ocean. austral. (*Cumming*); Nova Austro-Valesia (*Perrot in herb. Melbourne.*).

14. P. Eavesiana Hpe. (*Linnaea* XL. p. 319 — *Neckera*, *Pilotrichella*).

Patria: Nova Hollandia oriental. subtropica (*Eaves*).

15. P. funalis Wils. (*Annal. and Magaz. of nat. hist.* 1847. XX p. 378 — *Pilotrichum*).

Meteorium funale Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 442.

Neckera funalis C. Müll. *Synops.* II. p. 136.

Patria: America central., insula Jamaica, Port Royal (*G. M'Nab*).

16. P. appressa Hrsch. (*Flor. Bras. I.* p. 90 — *Hypnum*).

Meteorium appressum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 443.

Neckera appressa C. Müll. *Synops.* II. p. 136.

Patria: America austral., Brasilia Minas Geraës ad terram (*Martius*), in insula St. Catharina ad flumen Itajahi (*Pabst* 1846), ad Rio Janeiro (*Heward*); Andes bogotens., in montibus inter Bucaramanga et Pamplona 8000' ad arbores (*Weir*); Andes peruvian., secus flumen Tarapato ad arbusculas in silvis recentioribus.

17. P. perichæticalis Hpe. (*Linnaea* XXXVIII p. 218 — *Neckera*, *Pilotrichella*, *Papillaria*).

Patria: Insula Madagascar Alamazantrakoven (*Borchgrewink*).

18. P. laxifolia C. Müll. (*in Musc. Dæring.*) — Angstr. in *Oefvers. af kongl. Vetensk. Fœrhandl.* 1876 Nr. 4. p. 34.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

19. P. denticulata C. Müll. (*Synops. II.* p. 137 — *Neckera*).

Meteorium denticulatum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 443.

Patria: America austral., Venezuela prov. Caracas (*Moritz*).

20. P. Oerstedtiana C. Müll. (*Synops. II.* p. 671 — *Neckera*).

Meteorium Oerstedtianum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 441.

Patria: America central., Costa Rica 5000'—8000' (Oerstedt 1847).

21. P. Wagneri Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 165).

Patria: America central., Panama (*M. Wagner* 1858).

22. P. flaccida Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 443 — *Meteorium*).

Patria: America austral., Andes bogotens. in monte Quairapurina (*Spruce* Nr. 1191).

23. P. viridula Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 443 — *Meteorium*).

Patria: America austral., Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), in montibus Quairapata (*Spruce* Nr. 1262) et Tunguragua (*Spruce* Nr. 1263).

24. P. flavo-limbata Hpe. et C. Müll. (*Linnæa*?)

Patria: Australia felix.

25. P. fulva Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859. p. 85 — *Meteorium*).

Patria: Nova Hollandia prov. Victoria ad flumen Darwin (*F. de Müller*).

26. P. croceum Hpe. (— *Pilotrichum*).

Patria: Tasmania (*Stuart*).

27. P. amblyacis C. Müll. (*in sched*).

Patria: Nova Hollandia, prov. Nova Austro-Valesia, Blackriver (*Perrot in herb. Melbourn.*).

28. P. tahitensis Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Færhandl.* 1872/73 Nr. 4, 5. p. 124).

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson*).

29. P. leuconeura C. Müll. (*Synops. II.* p. 670 — *Neckera*).
Meteorium leuconeura Bsch. e. Lac. *Bryol. javan.* II. p. 95. t. 209.

Meteorium nigrescens Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined.*
Archip. indic. p. 160.

Patria: Archipelagus indic., in insula Java (*Blume*), in montibus Gédé et Salak (*Hasskarl*), in monte Pangerango (*Kühn et van Hasselt*), Sumatra, Ceram, Halmaheira; Nova Caledonia (*Pancher*).

30. P. deltoidea Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. t. XVIII*).

Patria: Insula Nova Caledonia, Bourail (*Balansa*).

31. P. Angstrœmiana C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Insul. austral. Tonkura? (*herb. Melbourne*).

32. P. squamata C. Müll. (*in sched.*) — Angstr. in Oefvers. af kongl. Vetensk. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 34. mem!

Patria: Australia.

33. P. squamatula C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 35.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen*).

34. P. caldensis Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 35*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

35. P. ptychophylla Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetensk. Akad. Fœrhandl. 1876. Nr. 4. p. 35*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

36. P. Henscheni C. Müll. (*MSS.*) — Angstr. l. c. p. 35.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren, G. A. Lindberg, Henschen*).

37. P. media Angstr. (*l. c. p. 36*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen*).

38. P. socia Angstr. (*l. c. p. 35*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen*).

39. P. flexilis Hrsch. (*in Musc. mexic. Depp. e. Schied. Nr. 1093 — Leskea*).

Meteorium illecebrum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 437.

Neckera illecebra C. Müll. Synops. II. p. 137.

Antitrichia cuspidata Nees ab Es. *Linnæa* XIX p. 681.

Anomodon flexilis Hpe. *Linnæa* XII p. 356.

Leskea heterophylla Hrsch.

Pilotrichum flexile Hpe. in sched.

Patria: America central. et austral., haud rara.

40. *P. breviramea* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

41. *P. latifolia* Lindb. (*in litt.* — *Neckera*).

Neckera latifolia C. Müll. *Bot. Zeit.* 1859.

Neckera subillecebra C. Müll. in sched.

Patria: America austral., Brasilia prov. Minas Geraës, ad Caldas ad arbores (*G. A. Lindberg, Widgren, Henschen*), ad Rio Janeiro (*herb. Dæring*).

42. *P. teres* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 438 — *Meteorium*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 81.

Patria: America central., Mexico ad Xalapam (*Deppe et Schiede*), Oaxaca (*Galeotti Nr. 6887*), in monte Orizaba (*Liebmann*).

43. *P. fusco-viridis* Hpe. (*Linnæa XXXI* p. 625 — *Neckera*).

Meteorium fusco-viride Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 438.

Neckera fusco-viridis Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 360.

Pilotrichella fusco-viridis (Hpe.) Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 40.

Patria: America central. et austral., in Antillis; Nova Granada, Bogota, Cipacon in silvis (*A. Lindig*).

44. *P. polytricha* Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic.* p. 131. t. 51, 52 — *Meteorium*).

Meteorium polytrichum Bschr. e. Lac. *Bryol. javan.* II. p. 96.

Neckera Miqueliana C. Müll. *Synops.* II. p. 138.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java Buitenzorg (*herb. Miquel., Reinwardt*), in horto bogoriensi (*Kurz*), in montibus Gédé et Salak (*Hasskarl*), in monte Pangerango (*de Vriese*), in monte Oengarang (*Junghuhn*), Sumatra (*Korthals*), in prov. Padang (*André Wiltens*), Ternate, Halmahera (*de Vriese*).

45. *P. chrysoclada* C. Müll. (*Synops. II. p. 139 — Neckera*).
Trachypus atratus Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 129.

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*Gough*), insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

46. *P. fuscescens* Hook. (*Musc. exot. t. 157 — Neckera*).
Trachypus fuscescens Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 128.
Meteorium fuscescens Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 93. t. 207.*

Neckera fuscescens Griff. *Icon. Plant. asiat. II. t. 87. f. 4.*
Pilotrichum fuscescens Brid. *Bryol. univ. II. p. 264 — C. Müll. Synops. II. p. 175.*

Daltonia fuscescens Arn. *Disp.* p. 55.

Patria: Asia, India orient., Nepal in arboribus (*Gardner*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*), in montibus neelgheriens. (*Foulkes, Thomson*); Archipelag. indic. insul. Java (*de Vriese*), in montibus Gédé et Salak (*Haskarl*), in monte Megamendong (*Kurz*), in monte Slammat (*Junghuhn*), Sumatra (*Teysmann*), Ceram (*de Vriese*); insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

47. *P. Hookeri* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 89 — Meteorium, Trachypus*).

Patria: Asia, Himalaya orient. Sikkim (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

48. *P. retrorsa* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 90. — Meteorium*).

Neckera, *Papillaria retrorsa* C. Müll. *Linnæa* 1869. XXXVI p. 24.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

49. *P. semitorta* C. Müll. (*Synops. II* p. 671 — *Neckera*).
Trachypus Harveyi Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 127.

Meteorium Harveyi Bsch. e. Lac. *Bryol. javan. II.* p. 94. t. 208.

Patria: Asia, India oriental. Himalaya oriental., Simla (*Thomson*), Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*), Sikkim (*J. D. Hooker*); Archipelagus indic., in insulis Java (*Blume*), Celebes, Ternate, Halmaheira (*de Vriese*); insula Ceylon (*Nietner*).

50. *P. plicæfolia* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

51. *P. blanda* Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 22* — *Neckera*).

Neckera blanda Harv. *Lond. Journ. of Bot.* 1840 p. 14 — C. Müll. *Synops. II.* p. 185.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), Cumaon (*Thomson*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 782*) et neelgheriens. (*Wight*); insula Ceylon (*Gardner*).

52. *P. flexicaulis* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV.* p. 91 — *Trachypus*).

Meteorium flexicaule Hook. f. e. Wils. in *Flor. Nov. Zeal. II.* p. 101. — *Flor. Tasman. II.* p. 203 — Hook. f. *Handb. af New.-Zeal. Flor. II.* p. 460.

Patria: Nova Seelandia media et boreal., Howke's bay (*Collenso*) prope Wellington (*Steffenson*), Otago (*Hector et Buchanan*), Nelson (*Travers*), Aucklandiæ (*Knight*), Coromandel (*Hochstetter*); Tasmania ad arbores prope Cheshunt (*Archer*).

53. *P. filipendula* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II.* p. 203 t. 175. f. 5. — *Meteorium*).

Patria: Tasmania ad arbores (*Gunn, Lawrence*).

54. P. Reginæ Hpe. (*Linnæa XL p. 319 mem!*).

Patria: Nova Hollandia, in prov. Terræ Reginæ (*L. Hartmann*).

55. P. africana C. Müll. (*Synops. II p. 137 — Neckera*).

Patria: Africa austral., prom. bon. spei, Olifantshœk (*Ecklon*).

56. P. cirrhifolia Schwgr. (*Suppl. III. I. 1. t. 218 — Hypnum*).

Neckera cirrhifolia C. Müll. *Synops. II. p. 138.*

Patria: Insula Mauritiæ (*Sieber*).

57. P. cuspidifera Tayl. (*MSS — Neckera*).

Trachyloma Taylora Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 92.*

Trachypus Hornschuchii Mitt. *Journ. Linn. Soc. IV. p. 90.*

Meteorium cuspidiferum Tayl. in Hook. e. Wils. *Flor. Nov.*

Zeal. II. p. 101. — Flor. Tasman II. p. 203 — Hook. f. Handb. II. p. 459.

Trachypus cuspidiferus (Tayl.) Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 128.*

Neckera funiformis C. Müll. *Bot. Zeit. 1859.*

β. cerina.

Meteorium cerinum Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman. II. p. 203. t. 175. f. 4.*

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Foulkes, Schmid*); insula Ceylon (*Thwaites, Nietner*); Nova Seelandia boreal. et media, Otago (*Lindsay*); in fretu insularum (*Sinclair, J. D. Hooker*), insul. Kermadec (*Milne*); Tasmania ad arbores (*Gunn, Lawrence*), prope Cheshunt (*Archer*); *β.* Nova Seelandia media (*Lyall*), Tasmania (*Gunn, Archer*).

58. P. Buchanani Brid. (*Bryol. univ. II. p. 363 — Isothecium*).

Neckera Buchanani C. Müll. *Synops. II. p. 670.*

Leskea flexilis Hook. in *Trans. Linn. Soc. IX p. 320. t. 28. f. 3*

Patria: Asia, India oriental., Nepal ad arbores (*Buchanan*), in montibus Himalaya boreal. occident. (*Royle*), in montibus neelgheriens. (*Perottet*); insula Ceylon (*Nietner*).

Trachypus.

59. P. bicolor Reinw. e. Hrsch. (*in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 708. t. 39 — Trachypus*). *Trachypus bicolor* Schwgr. Suppl. IV t. 318. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 98. t. 211.

Pilotrichum Trachypus C. Müll. Synops. II. p. 162.

Neckera Trachypus C. Müll. Synops. II. p. 672.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Himalaya orient. Sikkim (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Gardner*); insula Ceylon (*Gardner*); Archipelagus indic., insul. Java (*Reinwardt, Blume*), Buitenzorg (*Herb. Miquel.*), in monte Gédé (*Zippelius*), Pangerango (*Kuehn et van Hasselt*), Ceram.

60. P. subbicolor C. Müll. (*in sched. — Trachypus*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya 8000—10,000' (*Kurz*).

61. P. Nietneri C. Müll. (*Linnæa 1869. XXXVI p. 25 — Neckera*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

62. P. hispida C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 — Neckera*).

Meteorium hispidum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 90.

Neckera (Trachypus) hispida C. Müll. *Linnæa 1869. XXXVI. p. 24.*

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

63. P. declinata Wils. (*in sched. — Hypnum*).

Pilotrichum declinatum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 100.

Trachypus declinatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 129.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya boreal. occident. (*F. Thomson*); insula Java (*Blume, Teysmann*).

64. P. nodicaulis C. Müll. (*Linnæa* 1876. XL. p. 269).

Patria: Comoro-Insula Johanna (*J. M. Hildebrandt* 1875).

65. P. serrulata Pal. Beauv. (*Prodr.* p. 83 — *Pilotrichum*).

Neckera serrulata Brid. *Bryol. univ.* II. p. 238 — C. Müll. *Synops.* II. p. 140.

Hypnum ericetorum Brid. *Spec. Musc.* II. p. 97.

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

66. P. crispatula Hook. (*Musc. exot.* t. 152 — *Neckera*).

Trachypus crispatulus Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 129. —

Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II. p. 99. t. 212.

Neckera crispatula C. Müll. *Synops.* II. p. 140 — Brid.

Bryol. univ. p. 237. — Schwgr. *Suppl.* III. I. p. 2. t. 229.

Cyrtopus crispatulus Brid. *ol.*

Hypnum crispatulum Hook. in *Trans. of Linn. Soc.* IX. p. 321.

Hookeria crispatula Hook. e. Griff.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Buchanan, Gardner, Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) et khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*); insula Ceylon (*Gardner*); insulæ Java et Halmaheira (*de Vriese*).

67. P. auriculata Wils. (*in sched.* — *Pilotrichum*).

Trachypus auriculatus Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 129.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

68. P. apophysata C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

7. Cryphidium Mitt.

(*Musc. Austr. Amer.* p. 457.)

Neckera subgen. *Cryphidium* Mitt. l. c.

C. leucocoleum Mitt. (l. c. — *Neckera*).

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Gibert Nr.* 650).

S. Neckeropsis Rchdt.

(Novara Exped. Bot. Thl. p. 181.)

Distichia Brid. — Pilotrichum. — Paraphysanthus Spre.
— Neckera Hedw.

N. undulata Hedw. (*Musc. frond. III. p. 51. t. 21* — *Neckera*) — Rchdt. l. c.

Neckera (Paraphysanthus) undulata Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 452.

Neckera undulata Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 40.
Pilotrichum undulatum Pal. Beauv. *Prodr.* p. 83 — C. Müll. *Synops. II.* p. 147.

Daltonia undulata Arn. *Disp.* p. 54.

Hypnum Jamaicense Gmel. *Syst. nat. II.* p. 1341.

Fontinalis crispa Sw. *Prodr.* p. 138.

Sphagnum pennatum, undulatum, vagina pilosa Dill. *Hist. Musc.* p. 294. t. 32. f. 8.

Patria: America central. et austral., sat vulgaris.

Fam. 3. Phyllogoniæ.**1. Phyllogonium** Brid.

(Bryol. univ. II. p. 671).

Cryptogonium Lindb. — Pterigynandrum Hedw. —
Pterogonium Sw. — Hypnum Auct. antiqu.

Cryptogonium Lindb.

1. Ph. cylindricum Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl. 1873 p. 603* — *Cryptogonium*). — C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy VI.* p. 19.

Phyllogonium angustifolium Schpr. in sched. — Mitt. *Journ. Linn. Soc.* 1868. X. p. 187.

Phyllogonium cryptocarpum Schpr. in sched.

Patria: Insul. sandwicens. Tahiti in silvis primævis

(*Novar. Exped.*); insul. samoan. Upolu (*Græffe*), vitiens. Ovalau (*Græffe*).

Leiogonium C. Müll.

2. Ph. fulgens Sw. (*Prodr. p. 140 — Hypnum*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 671 — C. Müll. Synops. II. p. 2 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 423.

Pterigynandrum fulgens Hedw. Musc. frond. IV. t. 39.

Pterogonium fulgens Sw. Flor. Ind. occident. III. p. 1776.

Patria: America central. et austral. haud rarum.

3. Ph. viride Brid. (*Bryol. univ. II. p. 673*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 424.

Patria: America central., Mexico Mirador (*Liebmann*).

4. Ph. caldense C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

5. Ph. immersum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 423*).

Patria: America austral., Brasilia (*Sowerby*), prope Corritiba in silvis ad arbores (*Weir Nr. 68*).

6. Ph. aureum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 424*).

Patria: America central. et austral., Jamaica (*March, Wilds, Wilson*), St. Cristoph; Andes peruvian. in monte Quairapurina ex ramis pendulum (*Spruce Nr. 1178*).

Rhystogonium C. Müll.

7. Ph. speciosum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 20*).

Patria: America central., Costa Rica (*A. S. Oerstedt*); America austral., Quito (*H. Karsten*), Nova Granada (*Triana*).

8. Ph. viscosum Pal. Beauv. (*Prodr. p. 87 — Pterigynandrum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 423 — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 20.

Phyllogonium fulgens C. Müll. Synops. II. p. 2. e. p.

Hypnum naviculare Brid. Bryol. univ. II. p. 540.

Phyllogonium callichroum Brid. herb.

Patria: America austral., Andes quitens. prope Quito (*Jameson*), in monte Tunguragua ad terram 7000' (*Spruce* Nr. 1173, 1174), in silva Canelos (*Spruce* Nr. 1175); insula Tristan d'Acunha (*Aubert du Petit Thouars*).

9. **Ph. aurescens** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy* VI. p. 20).

Phyllogonium fulgens Hpe. et. Ltz. in sched.

Patria: America austral., Chile (*Krause*).

10. **Ph. serra** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft* VI p. 20).

Phyllogonium fulgens Hpe. in coll. Lindig.

Patria: America austral., Nova Granada, in monte Fusagasuga (*Lindig*).

De ordine systematic. confer Cl. C. Müller in *Journ. Mus. Godeffroy* part. VI.

2. **Orthorrhynchium** Rehd. t.

(*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien* 1868. p. 115).

Phyllogonium Auct.

1. **O. Hampeanum** C. Müll. (*Linnæa* 1869 XXXVI. p. 29).

Phyllogonium elegans Hpe. in Musc. austral. Müller.

Patria: Australia felix, Sealers Cove (*F. d. Müller*).

2. **O. Nietneri** C. Müll. (*Linnæa* 1869 XXXVI. p. 28).

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*), prope Poondeloya (*Nietner*).

3. **O. philippinense** C. Müll. (*Linnæa* 1869 XXXVI. p. 30).

Phyllogonium elegans Hpe. in sched.

Patria: Insulæ philippinens. (*Semper*).

4. **O. elegans** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 548 — *Phyllogonium*) — Rehd. l. c. p. 115.

Phyllogonium elegans C. Müll. Synops. II. p. 2. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 102. t. 88. f. 6 — Hook. f. Handb. p. 462.

Patria: Nova Hollandia, Sealers Cove (*F. de Müller*); Nova Seelandia in fretu insularum (*J. D. Hooker, Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Joliffe*), Otago (*Hector et Buchanan*).

Fam. 4. Neckereæ.

1. Neckera Hedw.

(*Fund. Musc. II. p. 93.*)

Paraphysanthus Spruce.

1. N. disticha Hedw. (*Musc. frond. III. p. 58. t. 22*) — C. Müll. Synops. II. p. 46.

Daltonia Distichia Arn. Disp. p. 54.

Neckera Distichia retusa Brid. Bryol. univ. II. p. 243.

Patria: America central. et austral., Antillæ, Guadeloupe (*l'Herminier*), Mexico, Chinantla (*Liebmann*), Portorico (*Schwanecke*); Nova Granada (*Lindig*).

2. N. amazonica Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 452*).

Patria: America austral., ad flumen Negro prope San Gabriel (*Spruce Nr. 1336*).

3. N. Pabstiana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 452.

Patria: America austral., insula St. Catharina Brasiliæ ad arborum ramos in silvis primitivis.

Tæniocladium Mitt.

4. N. foveolata Mitt. (*Trans. Linn. Soc. XXIII t. 5. f. 5.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 453.

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro.

Urocladium Hpe.

5. N. uroclada Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 122*).

Patria: Asia, Rangoon (*M'Clelland*), Pegu (*Kurz*).

6. N. Kurzii Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., prope Yomah regni birmens. (*Kurz*).

7. N. fimbriata Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 21. f. 4.*) — C. Müll. Synops. II. p. 47. — Hook. Lond. Journ. of Bot. 1840. p. 13.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); Birma (*Kurz*).

Calypothecium.

8. N. duplicata Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 198. III. II. p. 2. t. 279* — *Hypnum*).

Hypnum duplicatum C. Müll. Synops. II. p. 58.

Fissidens dominicensis Brid. Bryol. univ. II. p. 707.

Pterobryum Calypothecium duplicatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 427.

Patria: America central. et austral., insula Domingo; Brasilia, San Paulo in silvis ad arbores (*Weir Nr. 104*), Nova Granada (*Purdie*), Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 1324*), Andes peruvian., in monte Campana (*Spruce Nr. 1323*), in monte Cerro Pelado prope Tarapoto (*Spruce Nr. 1325*).

9. N. Eugeniæ Lindb. (?)

Calypothecium prælongum Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 190.

Patria: Insula Tahiti ad arbores in silvis primævis (*Novara Exped.*); insula samoan. Upolu ad arbores (*Powell Nr. 102*); insulæ societatis. (*Bidwell*).

Rhystophyllum.

10. N. acutifolia Brid. (*Bryol. univ. II. p. 757*) — C. Müll. Synops. II. p. 48.

Patria: Insula Borbonis (*Devaux in herb. Brid.*).

11. N. Moritzii Hpe. (*Linnæa* XX. p. 91) — C. Müll. Synops. II. p. 48.

Patria: America austral., Venezuela, Tovar (*Moritz*), Nova Granada, Bogota, Tocarema in silvis (*Lindig*).

12. N. Menziesii Hook. (*in Drumm. Musc. Amer. Nr. 162*) — C. Müll. Synops. II. p. 48 — Schpr. Synops. p. 471, ed. 2. p. 566 — Milde Bryol. siles. p. 284. — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 83. t. 62.

Exsicc. Husnot Musc. Gall. Nr. 533.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 395.

Patria: Europa et America boreal., in „Dietharzer Grund“ Thuringiæ (*Ræse*), in monte pinifero (*Laurer*), in valle Chamouny (*Payot*); in montibus rupestribus (*Drummond det.*), Columbia britannica (*Lyall*) et aliis in locis, haud rara.

13. N. turgida Jur. (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1861. p. 414*) — Schpr. ed. 2. p. 570.

Patria: Europa, in montibus Rhoen (*Geheeb*), in Thuringia (*Ræse*); insula Leucadia Græciæ (*Mazziari*).

14. N. caldensis Lindb. (*in Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskap. Færhandl. 1876. Nr. 4. p. 40*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Henschen, G. A. Lindberg*).

15. N. Lepineana Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1848. X. p. 107*) — Sylloge p. 23 — C. Müll. Synops. II. p. 49 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 61. t. 181.

Neckera undulata Mont. Voy. Pôle Sud Crypt. p. 318. e. p.

Patria: Archipelagus indic., insulæ philippinens., moluccens., sandwicens., samoan., australes communis.

16. N. Comoræ C. Müll. (*Linnæa* XL. 1876. p. 268).

Patria: Comoro-Insula Johanna ad arbores (*J. M. Hildebrandt*).

17. N. Spruceana Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 456).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Titaicun (*Spruce Nr. 1341*), in monte Carguairazo (*Spruce Nr. 1340*).

18. N. Lindigii Hpe. (*Linnæa XXXII.* p. 149) — *Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 358 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 455.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Monserrate, Tequendama, Canoas, Fusagasuga, Pacho et Chapi-nero (*Lindig*).

19. N. obtusifolia Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848. p. 193) — C. Müll. *Synops.* II. p. 49 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 456.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium quitens. (*Jameson 1827, Spruce*), Andes bogotens. (*Weir*).

20. N. obtusata Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* XIX. 1843. p. 240) — C. Müll. *Synops.* II. p. 58.

Patria: Asia oriental., Cochinchina in cortice arborum (*Gaudichaud*).

21. N. heterophylla Brid. (*Spec. Musc.* II. p. 32) — C. Müll. *Synops.* II. p. 58.

Cryphæa heterophylla Brid. *Bryol. univ.* II. p. 252.

Daltonia heterophylla Arn. *Disp.* p. 54.

Pilotrichum heterophyllum Pal. Beauv. *Prodr.* p. 83.

Hypnum heterophyllum Poar.

Fontinalis heterophylla Lour. *Flor. Cochinch.* II. p. 841.

Patria: Asia oriental., Cochinchina (*Loureiro*).

22. N. Urvilleana C. Müll. (*Synops.* II. p. 52).

Patria: Polynesia (*Dumont d'Urville*).

23. N. sundaensis C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856. p. 436) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II. p. 65.

Patria: Insula Java.

24. *N. crispula* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 66. t. 184*).

Patria: Insulæ Java (*de Vriese*), Sumatra (*André Wiltens*).

25. *N. hymenodonta* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 564*).
Neckera pennata Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 103 — Flor. Tasman. II. p. 204. — Hook. f. Handb. p. 463.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, communis.

26. *N. remota* Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.*) — C. Müll. Synops. II. p. 51.

β. laxa Schpr.

Patria: Africa oriental., Abyssinia (*W. Schimper*).

27. *N. scabridens* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 828*) — Synops. II p. 51. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America austral., Chile austral., in truncis silvarum umbrosarum ad Antuco (*Pæppig 1828*), prope Valparaiso (*Exped. Wilkes*), ad litus (*Krause*).

28. *N. aurescens* Hpe. (*Linnæa 1856*).

Patria: Nova Hollandia, Broadribb-river (*F. de Müller*).

29. *N. pennata* Hedw. (*Musc. frond. III. p. 47. t. 19*) — C. Müll. Synops. II. p. 50 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 440. — Schpr. Synops. p. 467, ed. 2. p. 565. — Wils. Bryol. brit. p. 414. t. 34. — De Not. Epilog. p. 195. — Milde Bryol. siles. p. 281.

Daltonia pennata Arn. Disp. p. 54.

Neckera Distichia pennata Brid. Bryol. univ. II. p. 238.

Cryptopodia pennata Röhl. Deutschl. Flor. III. p. 82.

Pilotrichum pennatum Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Hypnum pennatum Gmel. Syst. Nat. II. p. 1340.

Weisia pennata Schranck Bayerische Flor. II. p. 445.

Fontinalis pennata Linn. Spec. Plant. p. 1371.

Sphagnum pennatum, undulatum, vagina squamosa Dill. Hist. Musc. p. 250. t. 32. f. 9.

β. cephalonica.

Neckera cephalonica Ung. in sched.

Exsicc. Breutel. Flor. germ. Krypt. Nr. 295.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 291 a. b., 1035.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 89.

Wils. Musc. Brit. Nr. 437.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 291.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 76.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 392.

Patria: In silvaticis humidis ad arbores rupesque et ad terram per totum fere orbem terrarum.

30. *N. oligocarpa* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V. t. 441*)

— Schpr. Synops. p. 467, ed. 2. p. 566.

Neckera pennata β. tenera C. Müll. Synops. II. p. 50.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1034.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 393.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes et in rupium fissuris terra obtectis hic illic, Norwegiæ, Sueciæ, Lapponiæ, Careliæ rossicæ (*Angstræm*), Fenniæ (*Nylander*); in valle Fassa tirol. cl. *Molendo* legit; Canada (*Drummond*).

31. *N. chlorocaulis* C. Müll. (*Synops. II. p. 663*) —

Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America central., Mexico prov. Mechoacan Cerro San Andres 1849 (*de Chrismar*).

32. *N. Ehrenbergii* C. Müll. (*Synops. II. p. 51*) — Mitt.

Musc. Austr. Amer. p. 453.

Neckera remota Schpr. in herb. Schlechtendal.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*), Oaxaca (*Galeotti*), in silva de la Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1332*).

33. *N. æqualifolia* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

34. N. Hornschuchiana C. Müll. (*Synops. II. p. 51*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 453.

Neckera pennata Hrsch. in Musc. Mexic. Nr. 1090.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*).

35. N. Berteroana Schpr. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America austral., Chile ad Quillotam (*Bertero*), prope Arique Valdiviæ (*Lechler Nr. 670*).

36. N. angustifolia C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 828*) — Synops. II. p. 52. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 454.

Patria: America central., Mexico (*Herb. Montagnean.*).

37. N. bogotensis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 454*).

Patria: America austral., Andes bogotens. inter Tipaquira et Pacho ad arbores (*Weir Nr. 275*).

38. N. leptophylla Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 76*).

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

39. N. Liebmanni Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 76*).

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

40. N. pachycarpa Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 76*).

Patria: America central., Mexico, Faro (*Liebmann*).

41. N. d'Orbignyana Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 164*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 76.

Patria: America central., Mexico (*d'Orbigny*).

42. N. subrugulosa Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Grateloup*).

43. N. nitens Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Sartorius*).

44. N. himalayana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

45. N. rugulosa Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

46. N. acutata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson*).

47. N. exserta Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. I. p. 2. t. 244*) — C. Müll. Synops. II. p. 53.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*).

48. N. crinita Griff. (*Notul. p. 464*). — Icon. Plant. asiat. II. t. 84. f. 1. — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 120*.

Patria: Asia, India oriental., Assam (*Griffith*); insula Ceylon (*Thwaites*).

49. N. gracilenta Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 62. t. 182*).

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Korthals, Teysmann*), Sumatra (*Korthals*), Borneo (*Korthals*), Ceram (*de Vriese*), Celebes in regno Menado (*de Vriese*); insula samoana Tutuila (*Powell*).

50. N. Korthalsiana Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Florul. Bryol. Surinam. in Pugil. p. 42. t. 9*).

Patria: America austral., Venezuela ad terram in silvis ad Rio Catuche.

51. N. longe-exserta Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

52. N. scrobiculata Nees ab Es. (*in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XVI. Suppl. II. 1843. p. 477*) — C. Müll. Synops. II. p. 53.

Patria: Insulæ philippinens. (*Meyen, Semper*).

53. N. Græffiana C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 22*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau in silvis montanis (*Græffe*).

54. N. lævigata Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 103. t. 88. f. 3*) — Hook. f. Handb. p. 463.

Patria: Nova Seelandia in peninsula Bancksii (*Lyall*), Otago (*Martin*), Aucklandiæ (*Knight*).

55. N. trichophora Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austral., Chile prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

56. N. Parishiana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 121*).

Patria: Asia, India oriental. ad Moulmein in silvis humidis (*Parish*).

57. N. flaccida C. Müll. (*Synops. II. p. 54*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 63.

Patria: Insula Java, Insula Ceylon (*Gardner*).

58. N. loriforme Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 63. t. 183*).

Neckera undulata Duby in Moritzi Catal.

Neckera flaccida Dzy. e. Mlkb. Zolling. Verz. I. p. 26.

Neckera crenulata C. Müll. Bot. Zeit. 1849. p. 231.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java in montibus Gédé et Sallak (*Teysmann*), Ceram in silvis (*de Vriese*), Celebes ad catarractas prope Maros (*Zollinger Nr. 439*); insula samoan. Tutuila (*Powell Nr. 118*).

59. N. implana Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 169*).

Patria: Insula samoan. Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 34*).

60. N. Plumula Nees ab Es. (*in Brid. Bryol. univ. II. p. 759 — Pilotrichum*) — C. Müll. Synops. II. p. 53. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 64.

Neckera Hookeri Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 313.

Pilotrichum Hookeri Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 155. t. 47.

Patria: Insulæ Java et Sumatra (*Korthals*, *Reinwardt*); insula Nova Caledonia ad rupes in silvis prope Noumea (*Balansa*), ad rupes muscosas humiditas montis Mou (*Balansa*).

61. N. cyclophylla C. Müll. (*Synops. II. p. 664*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 67. t. 185.

Patria: Insula Java (*Blume*).

62. N. anacamptolepis C. Müll. (*Synops. II. p. 663*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 67. t. 186.

Patria: Insulæ Java (*Blume*), Sumatra (*Korthals*).

63. N. mucronata Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 68. t. 187*).

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Zippelius*, *Korthals*), in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), prope Depok (*Holle*), Sumatra et Borneo (*Korthals*), Ceram (*de Vriese*); Nova Guinea (*Zippelius*); insula samoan. Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 119*).

64. N. intermedia Brid. (*Mant. Musc. p. 137*) — C. Müll. *Synops. II. p. 49*.

Daltonia intermedia Arn. *Disp. p. 54*.

Neckera Distichia intermedia Brid. *Bryol. univ. II. p. 241*.

Patria: Insulæ canariens. (*Gundlach*), Teneriffa in silvis prope Laguna in arboribus (*Rudley*), Madeira (*Mandon*).

65. N. crispa Hedw. (*Fund. Musc. II. p. 93. t. 14. f. 47—48*) — C. Müll. *Synops. II. p. 54*. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V. t. 443* — Schpr. *Synops. p. 469, ed. 2. p. 568*. — Wils. *Bryol. brit. p. 412. t. 22*. — De Not. *Epilog. p. 194*. — Milde *Bryol. siles. p. 283*.

Neckera Distichia crispa Brid. *Bryol. univ. II. p. 246*.

Leskea crispa Schrank Prim. Flor. Salis. p. 835.

Hypnum crispum Linn. Spec. Plant. p. 1589.

Hypnum pennatum undulatum crispum setis et capsulis brevibus Dill. Hist. Musc. p. 273. t. 36. f. 12 a.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 143 a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 318.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 237.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 692.

Husnot Musc. Gall. Nr. 44.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 36.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 110.

Wils. Musc. Brit. Nr. 435.

Patria: Europa, ad arborum silvaticarum truncos et in rupibus umbrosis, e vulgatissimis.

66. *N. elegans* Jur. (*Bot. Zeit.* 1866. Nr. 3).

Patria: Insula Madeira in truncis putridis.

67. *N. Bolleana* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859).

Patria: Insul. capitis viridis, San Nikolas (*C. Bolle* 1851).

68. *N. Douglasii* Hook. (*Bot. Misc. I.* 1830. p. 131. t. 35.) — C. Müll. Synops. II. p. 55.

Exsicc: Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 394, 395.

Patria: America boreal. ad truncos arborum rupesque, haud rare.

69. *N. urnigera* C. Müll. (*Synops. II.* p. 57) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 455.

Neckera pumila Hrsch. in Musc. mexic. p. 1089.

Patria: America central., Mexico prope Xalapam (*Deppe et Schiede*).

70. *N. pumila* Hedw. (*Musc. frond. III.* p. 49. t. 20) — Stirp. Krypt. III. p. 49. t. 20. — C. Müll. Synops. II. p. 56. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 442. — Schpr.

Synops. p. 468, 471, ed. 2. p. 567. — Wils. Bryol. brit. p. 413. t. 22. — De Not. Epilog. p. 195. — Milde Bryol. siles. p. 282.

Neckera Philippeana Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 445. — C. Müll. Synops. II. p. 664.

Neckera pumila var. Philippeana Milde Bryol. siles. p. 282.

Neckera pumila var. pilifera Jur. in sched.

Neckera Distichia pumila Brid. Bryol. univ. II. p. 244.

Hypnum pumilum Gmel. Syst. nat. p. 1341.

Hypnum Dicksoni l. c. p. 1342.

Pilotrichum pumilum Pal. Beauv. Prodr. p. 83.

Hypnum pennatum undulatum crispum setis et capsulis brevibus var. minor. Dill. Hist. Musc. p. 273. t. 36. f. 12 b.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 748 a. b., 749, 1139, 1239.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 376.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 137, 235.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 895.

Husnot Musc. Gall. Nr. 43.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 35.

Wils. Musc. brit. Nr. 436.

Patria: Europa, ad truncos arborum Coniferarum in silvis umbrosis per zonam temperatam et meridionalem, rarius in frigidiori e. gr. in Scandinavia.

71. N. phyllogonioides Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1854) — Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 20. t. 17.

Patria: Insula philippinens. Luzon.

72. N. tenera Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 56*) — C. Müll. Synops. II. p. 58. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 455.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

73. N. mollusca Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 455*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte

Titaicun (*Spruce 1337*), in valle Alausi loco Lucmas (*Spruce 1338*), ad pedem montis Tunguragua, ad Rio Blanco et ad Pallatanga (*Spruce*).

74. N. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 59*) — C. Müll. Synops. II p. 56. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 456.

Patria: America austral., Andes quitens. (*W. Jameson 1845*), in montibus Pichincha et Chimborazo (*Spruce Nr. 1346*), Andes chilens. (*Pæppig Nr. 28*), Andes bogotens., inter Tipaquira et Pacho ad arbores (*Weir Nr. 285*).

75. N. Novæ-Granadæ C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857*).
Neckera Jamesoni Hpe. in sched.

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Rio Hacho, Sierra Nevada 8000' (*Schlim Nr. 871*), Bogota, Monserrate 8700', Pacho ad arbores in silvis (*A. Lindig*), in prov. Antioquia (*G. Wallis*).

76. N. Osculatiana De Not. (*Acad. R. di Scienc. di Torino Class. di Sc. Fis. e. Mat. Ser. II Tom. XVIII p. 440 e. t.*).

Patria: America austral., Columbia ad flumen Napo (*Osculati*).

77. N. chilensis Schpr. (*Annal. de scienc. nat. II. VI. p. 147. t. 9*). — C. Müll. Synops. II p. 56. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 457.

Patria: America austral. (*Lobb*), Chile ad arbores (*Bertero*), Cordillera de Ranco (*Lechler*), Nova Granada in Sierra Nevada 10,000' (*Funk et Schlim*).

78. N. orthorrhyncha Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

Patria: America central., Mexico in silva della Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1332*).

79. N. microcarpa Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 77*).

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Liebmann*).

80. N. andina Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 457*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in monte Pichincha (*Spruce Nr. 1344*).

Leiophyllum C. Müll.

81. N. complanata Lin. (*Spec. Plant. p. 1588 — Hypnum*)
— Hüb. Muscol. Germ. p. 576 — C. Müll. Synops. II p. 43. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 444. — Schpr. Synops. p. 470, ed. 2. p. 569. — Wils. Bryol. brit. p. 411 t. 24. — Milde Bryol. siles. p. 283.

Homalia complanata De Not. Epilog. p. 199.

Neckera Besseri Lobarz. in Haidinger Naturwissenschaftl. Abhndlg. I p. 48. 1847.

Omalia Besseri C. Müll. Synops. II p. 45.

Leskea Omalia complanata Brid. Bryol. univ. p. 327.

Leskea complanata Hedw. Funk. Musc. II p. 93 t. 10 f. 62-65.

Hypnum ornithopodioides Scop. Flor. Carn. p. 150.

Hypnum pennatum compressum et splendens, capsulis ovatis
Dill. Hist. Musc. p. 268 t. 34 f. 7.

β. longifolia Schpr.

γ. tenella Schpr.

Exsicc. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 75.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 378, 379, 380, 609.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 26.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 585.

Husnot Musc. Gall. Nr. 45.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 185.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1007.

Wils. Musc. Brit. Nr. 434.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 396.

Patria: Europa et America boreal., in silvaticis ad arborum truncos rupesque, communis.

82. N. Sendtneriana Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V t. 445*). — Schpr. Synops. ed. 2. p. 569.

Homalia Sendtneriana Schpr. Synops. p. 473. — De Not. Epilog. p. 199.

Neckera complanata var. *obtusa* Lindb. Journ. Linn. Soc. 1870 XI p. 467.

Neckera Besseri Jur. in sched. — Milde *Bryol. siles.* p. 283.

Neckera leiophylla Gümb. C. Müll. Synops. II p. 662.

β. rotundifolia Hartm. (*Skand. Flor. ed. III p. 368*).

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 610.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 694.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1208.

Patria: Europa, ad rupes prope Traga d'Orlich ditionis tergestinæ (*Sendtner det.*), prope Baden Austr. inf. (*Juratzka*), Franconia sup. (*Arnold*), Tirol. austral ad rupes umbrosas humidas calcareas et porphyricas in valle Porzelizza (*Pfeffer*); var. ad saxa prope Sala Sueciæ (*Sillén*), prope Meran Tirol. austral. (*Milde*).

83. N. birmensis Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., regnum birmens. (*Kurz*).

84. N. australasica C. Müll. (*Synops. II p. 42*).

Climacium neckeroides Brid. *Bryol. univ.* II p. 276.

Neckera dendroides Hook. *Musc. exot. t.* 69.

Patria: Insula Owyhee Australiæ (*Menzies 1793*).

85. N. Beccariana Hpe. (*Nuov. Giornal. bot. ital. 1872 p. 282*).

Patria: Archipelagus indic., insula Borneo (*Beccari*).

86. P. Semperiana Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1862.

Patria: Insulæ philippinens. (*C. Semper 1860*).

Incertæ sedis vel nomine tantum notæ.

87. P. obliquifolia Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 56*). — C. Müll. Synops. II p. 57. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 458.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*) prope Rio Janeiro (*Glaziov Nr. 4526*).

88. P. abyssinica Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

Patria: Africa orient. Abyssinia.

89. P. africana Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

90. P. brasiliensis Br. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

91. P. capensis Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

92. P. mexicana Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

93. P. plumosa Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II p. 716*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II p. 69.*

Patria: Insula Java.

94. P. subuliformis Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Carol. XIV. II p. 715*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II p. 69.*

Patria: Insula Java.

95. P. tasmanica Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

2. Homalia Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 325 — Omalia*).

Neckera Sw. C. Müll. — Leskea, Omalia Brid. e. p. — Leskea Hedw. Schwgr. Web. e. Mhr. — Omalia Brch. et Schpr.

1. H. exiqua Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 55 t. 175*).

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*de Vriese*), in montibus Gédé et Salack (*Teysmann*), in monte Pangerango (*Kühl et van Hasselt*); Sumatra (*Teysmann*), Borneo (*Korthals*), Celebes, in regno Menado (*de Vriese*).

2. H. pusilla Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 56 t. 176*).

Patria: Archipelagus indic., insula Ceram (*de Vriese*).

3. H. ligulæfolia Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119 — Neckera*). — Bschr. e. Lac. *Bryol. javan. II p. 59 t. 179.*

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*); insula Ceylon (*Gardner, Nietner*); Archipelagus indic., insulæ Java (*de Vriese*) prope Depok (*Holle*), Sumatra (*Korthals*).

4. *H. scalpellifolia* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119* — *Neckera*). — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 60 t. 180.

Patria: Archipelagus indic., archipelagus Moluccarum, insulæ philippinens.

5. *H. glossophylla* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 119* — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, Kurz*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

6. *H. Sakontala* Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 166*).

Patria: Asia, India oriental. (?)

7. *H. spathulæfolia* C. Müll. (*Synops. II p. 231* — *Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental. (*Hrb. Sendtner*).

8. *H. falcifolia* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 554* — *Hypnum*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 115 t. 92 f. 1. — Flor. Tasman. II p. 205 — Hook. f. Handb. p. 483.

Hypnum falcifolium C. Müll. *Synops. II p. 230*.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky Bay (*J. D. Hooker*), in fretu insularum (*Cunningham*), Aucklandiæ (*Sinclair, Joliffe, Knight*), Coromandel (*Hochstetter*), Drury (*Jelineck*); Tasmania (*Gunn, Mossman*), Port Nicholson (*Lyall*).

9. *H. auriculata* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 115 t. 92 f. 4*).

Patria: Nova Seelandia boreal., Aucklandiæ ad arbores (*Knight, Sinclair*).

10. *H. truncata* Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo, in rupestribus umbrosis (*Welwitsch*).

11. *H. pulchella* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 114 t. 91 f. 5). — Hook. f. Handb. p. 483. — *Hookeria punctata* Hook. f. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 550.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, ad arbores vulgaris, in fretu insularum (*J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Knight*); Tasmania (*Stuart*), Port Nicholson (*Lyall*).

12. *H. oblongifolia* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 115 t. 91 f. 6) — Hook. f. Handb. p. 483.

Hookeria punctata var. Hook. f. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 550.

Patria: Nova Seelandia boreal., in fretu insularum (*J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Knight*).

13. *H. Zetterstedtii* C. Müll. (*Linnæa* 1872. XXXVII p. 158 — *Hookeria*).

Hypnum lepidopiloides C. Müll. in litt.

Patria: Nova Hollandia (*Herb. Zetterstedt*).

14. *H. variifolia* Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871 XXI t. 4).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Pungo Andongo, ad rupes madidas juxta rivulos (*Welwitsch*).

15. *H. elongata* Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871 XXI t. 2).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Golungo Alto, ad truncos putrescentes (*Welwitsch*).

16. *H. linguæfolia* Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871 XXI t. 3).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense, prov. Golungo Alto, ad truncos robustos (*Welwitsch*).

17. *H. intermedia* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Akad. Færhandl.* 1872, 73, Nr. 4, 5. p. 17).

Patria: Honolulu (N. G. Andersson).

18. H. microdendron Mont. (*Voyage de la Bonité Crypt.* t. 150 f. 3 — *Hookeria?*).

Hypnum microdendron C. Müll. Synops. II p. 231.

Patria: Cochinchina, in cortice arborum (*Gaudichaud*); in insula philippinens. Mahahai nuperrime legit cl. G. Wallis.

19. H. subrecta Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 — *Neckera*).

Patria: Insula Madeira (*Johnson*).

20. H. trichomanoides Hedw. (*Spec. Musc.* p. 232 — *Leskea*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V t. 446 — Schpr. Synops. p. 472, ed. 2 p. 571. — Wils. Bryol. brit. p. 410 t. 24. — De Not. Epilog. p. 198. — Milde Bryol. siles. p. 284. *Hypnum trichomanoides* C. Müll. Synops. II p. 229. — Schreb. Spicil. Flor. Lips. p. 88.

Neckera trichomanoides Hartm. Skand. Flor. p. 338.

Leskea trichomanoides Brid. Bryol. univ. II p. 329.

Fuscina trichomanoides Schrk. Baier. Flor. II p. 451.

Hypnum pennatum trichomanoides splendens ramosum Dill. Hist. Musc. p. 269 t. 34 f. 8.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 71 b., 467.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 25.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 896.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 236.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 693.

Husnot Musc. Gall. Nr. 40.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 284.

Wils. Mus. Brit. Nr. 433.

Patria: Europa, ad arborum truncos et radices, in terra et ad saxa in silvaticis, vulgaris.

21. H. Targioniana Gough. (*MSS.*).

Neckera Targioniana Mitt. Musc. Ind. orient. p. 117.

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*Gough*).

22. H. obtusata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 118* — *Neckera*).

Patria: Asia, in Thibeto (*Thomson*).

23. H. Goughiana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 120*).

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*Gough*).

24. H. rotundata Hpe. (*in sched. — Hypnum*).

Patria: Asia, India orient. regnum birmens. (*Kurz*).

25. H. nitidula Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 155*).

Patria: Insula Nagasaki imperii japan. (*Oldham*).

26. H. lusitanica Schpr. (*Coroll. Bryol. eur.*) — Synops. p. 473., ed. 2 p. 572 — De Not. Epilog. p. 198.

Omalia trichomanoides var. Mitt. in sched.

Patria: Europa, ad rivulos in Lusitaniæ Serra de Cintra, Italia ad rupes humidias in insula Capraria (*De Notaris*).

27. H. Jamesii Schpr. (*Synops. ed. 1. p. 473 mem!*).

Exsicc. Sulliv. et Lesq. *Musc. Bor. Amer. Nr. 397*.

Patria: America boreal., Nova Anglia ad rupes (*James*).

28. H. Webbiana Mont. (*Hist. des Il. Canar. p. 12. t. 1. f. 1. — Hookeria*).

Hypnum Webbianum C. Müll. Synops. II p. 230.

Patria: Insula Teneriffa, in silva Agua Garcia (*Webb*).

29. H. defoliata C. Müll. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 28 — Hypnum, Homalia*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro.

30. H. arcuata Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 56 t. 176*).

Patria: Archipelagus indic., insula Sumatra prov. Padang in regione superiore (*André Wiltens*); insula Halmaheira (*de Vriese*).

31. H. Hookeriana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 118 — Neckera*) — Bsch. e. Lac. *Bryol. javan. II. p. 57. t. 177*.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, F. Thomson*); insula Bali in monte Abang (*Zollinger*).

32. H. javanica C. Müll. (*Synops. II* p. 41 — *Neckera*)
— Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 54.

Neckera javanica Mitt. Musc. Ind. orient. p. 118.

Neckera dendroides Hrsch. e. Reinw. in Nov. Act. Acad.
Cæs. Leop. Carol. XIV p. 2. Suppl. p. 714.

Patria: Insula Java; insula Ceylon (*Gardner*).

33. H. dentata Griff. (*Notul. p. 463* — *Neckera*).

Neckera dentata Griff. Icon. Plant. Asiat. t. 88 f. 2.

Patria: Asia, India oriental., in Assam (*Griffith*).

34. H. flabellata Dicks. (*in Herb. Lin. jun. — Hypnum*)

— Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 58 t. 178.

Neckera flabellata Mitt. Musc. Ind. orient. p. 118.

Hypnum flabellatum C. Müll. Synops. II p. 225.

Leskea (Omalia) flabellata Brid. Bryol. univ. II p. 325.

Hookeria flabellata Sm. in Trans. of Linn. Soc. IX p. 280
t. 23 f. 2.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens.
(*M'Ivor*); insulæ Java variis in locis, Borneo, Sumatra,
Ternate; insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

35. H. Mohriana C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII* p.
646 — *Neckera, Leiophyllum*).

Patria: America central., Mexico Mirador ad corticem
arborum, in silvis umbrosis (*C. Mohr*).

36. H. glabella Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140*
— *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 458.

Neckera glabella Sw. Flor. Ind. occident. III p. 1782. —
C. Müll. Synops. II. p. 44.

Neckera (Distichia) glabella Brid. Bryol. univ. II p. 342.

Leskea glabella Hedw. Spec. Musc. p. 235 t. 59.

Patria: America central., Mexico circa Xalapam (*Deppe
et Schiede*), Mirador (*Liebmann, Sartorius, Mohr*); insula
Jamaica ad truncos arborum in montibus (*Swartz*).

37. H. lentula Wils. (*Annal. and Magaz. of Nat. Hist.* XX 1847 p 379 — *Omalia*) — C. Müll. Synops. II p. 46.

Patria: America central., insula Jamaica ad Port Royal, arborea? (*G. M'Nab*).

38. H. penduliramea C. Müll. (*Linnæa* 1874. XXXVIII p. 647 — *Neckera*, *Leiophyllum*).

Patria: America central., Mexico in rupibus trachytaceis irriguis ad ripas ad catarractas fluminis Huatusco (*C. Mohr* 1857).

39. H. laxiretis C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1869 Nr. 28 — *Hypnum*, *Homalia*).

Patria: America austral., Ecuador in silva prope Timbara (*Krause*).

40. H. Montagneana C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens.

41. H. Stracheyana Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 118 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

42. H. rectifolia Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 119 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

43. H. gracilis James (*in Rep. New-York Univers.* 22 p. 57). — *Sulliv. Icon. Suppl.* p. 82 t. 25.

Patria: America boreal., ad rupes loco „Sand Lake“ prope New-York (*Colvin*), ad „Adirondack mountains“ (*Peck*), „Catshill mountains“ (*James*), New-Yersey (*Austin*).

Nomine solum mihi nota:

H. erosifolia C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia oriental., Pegu (*Kurz*).

3. Trachyloma Brid.*(Bryol. univ. II p. 277.)*

Neckera C. Müll.

1. T. planifolium Hook. (*Musc. exot. t. 23* — *Neckera*)
 — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 103. — Hook. f.
 Handb. p. 463. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 205.
Neckera Trachyloma C. Müll. Synops. II p. 44.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky Bay (*Menzies 1791*),
 in fretu insularum (*Exped. Wilkes.*), Waikehi (*Sinclair*),
 Coromandel (*Hochstetter*), Aucklandiæ (*Knight*); Tasmania
 ad arbores emortuas in silvaticis (*Mossman*).

2. T. cylindricum Lindb. (?)

Neckera planifolia Hedw. Spec. Musc. p. 206 t. 48 — C.
 Müll. Synops. II p. 45.

Trachyloma planifolium Brid. Bryol. univ. II p. 278. e. p.

Patria: Insulæ austral. (*Herb. Hedwig*).

3. T. indicum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 91*) — Dzy.
 e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 82 t. 197.

Neckera planifolia Reinw. e. Hrsch. Nov. Act. Acad. Cæs.
 Leop. Carol. XIV p. 714.

Patria: Insula Java, haud rarum (*Blume, Teysmann*);
 insula Ceylon (*Thwaites*).

4. Porotrichum Brid.*(Bryol. univ. II p. 275.)*

Thamnium Auct. c. p.

Pinnatella C. Müll.

1. P. piniforme Brid. (*Bryol. univ. II p. 260* — *Pilo-*
trichum) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465 — Besch. Flor.
 bryol. d. Antill. franç. p. 42.

Hypnum piniforme C. Müll. Synops. II p. 228.

Patria: America central., in Antillis, insula Guadaloupe (*Herb. De Candolle*), la Madelaine (*l'Herminier*).

2. **P. mixtum** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 458 — *Hypnum*, *Pinnatella*).

Patria: Africa central., Monbuttu regiones prope Bongua cum *P. rotundifrondeum* (*Schweinfurth* 1870).

3. **P. rotundifrondeum** C. Müll. (*Linnæa* 1875 XXXIX p. 456 — *Hypnum*, *Pinnatella*).

• Patria: Africa central., Monbuttu regiones prope Bongua (*Schweinfurth* 1870).

4. **P. Geheebii** C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 272).

Patria: Archipelag. comorens. insula Johanna (*Hildebrandt*).

5. **P. elegantissimum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868 X p. 187).

Patria: Insul. samoan. Tutuila (*Powell*), Upolu (*Græffe*); insul. vitiens. Ovalau (*Græffe*).

6. **P. tamariscinum** Hpe. (*Linnæa* 1875 XXXVIII. p. 219 — *Pilotrichum*, *Pterobryum*).

Porotrichum Borchgrewinkii C. Müll. *Journ. d. Mus. Godeffroy* VI p. 40.

Patria: Insula Madagascar (*Borchgrewink*), insula Johanna Archipelagi comorens. (*Hildebrandt*).

7. **P. pennæforme** (Hrch.) C. Müll.

Thamnium pennæforme Schpr. in sched.

Conf. Nr. 40 generis *Hypopterygii*.

8. **P. pennæfrondeum** C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 271).

Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna inter alios muscos (*Hildebrandt*).

9. **P. Kühlianum** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 71 t. 189 — *Thamnium*).

Patria: Insula Java (*Kühl et van Hasselt*).

10. **P. arbusculum** Lindb. (*MSS.* — *Neckera*).

Patria: America austral., Brasilia. (G. A. Lindberg).

11. **P. setoso-flagellosum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada, Caranta (G. Wallis).

12. **P. elatulum** C. Müll. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 617 — *Hypnum*, *Porotrichum*).

Patria: America austral., Nova Granada, Paramo de Sonson, prov. Antioquia 10,000' (G. Wallis 1872).

13. **P. angustulum** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada (G. Wallis).

14. **P. Carantæ** C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America austral., Nova Granada, Caranta ad rupes (G. Wallis).

15. **P. sparsiflorum** Hpe. (*Linnæa* XXXII p. 157 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 465.

Hypnum sparsiflorum Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* V. V 1866 p. 307.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota in silvis ad radices arborum (*Lindig*).

16. **P. humile** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 466).

Patria: America austral., Andes quitens. ad pedem montis Tunguragua 7000' (*Spruce Nr.* 1360).

17. **P. lancifrons** Hpe. (*Linnæa* XXXII p. 158 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 462.

Hypnum lancifrons Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* V. V 1866 p. 308.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis Manzanos ad truncos arborum (*Lindig*), Bogota, Choachi ad truncos arborum.

18. **P. denticulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 462).

Patria: America austral., Brasilia in Sierra inter Antonina et Corritipa ad arborum truncos in locis humidis (*Weir Nr.* 69).

19. **P. striatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 462*).

Patria: America austral., Brasilia in Sierra inter Antoina et Corritipa ad rupes (*Weir Nr. 76*).

20. **P. decompositum** Brid. (*Bryol. univ. II p. 764* — *Neckera*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 463*.

Neckera decomposita C. Müll. *Synops. II p. 42*.

Leskea Omalia decomposita Brid. *Herb.*

Hypnum fasciculatum Desv. in litt.

Patria: Insulæ Hispaniola (*Herb. Desvaux*), Portorico (*Schwanecke*).

21. **P. ramosissimum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 505*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6388 a.*).

22. **P. filiferum** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 506*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 6388 b.*).

23. **P. imbricatum** Mitt. (*in Spruce Katal. Musc. Amazon. Andin. Nr. 1348*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Spruce*); Nova Granada, Antioquia, Paramo de Sonson (*G. Wallis*).

24. **P. mahahaicum** C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 569* — *Hypnum, Porotrichum*).

Patria: Insula philippin. Mahahai in regione montis. 6800' (*G. Wallis 1870*).

25. **P. laxum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 72 t. 191* — *Thamnum*).

Patria: Archipelagus indic., insulæ Sumatra (*Teysmann*), Ceram (*de Vriese*).

26. **P. liguliferum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 72* — *Thamnum*).

Patria: Insula Sumatra, prov. Padang ad truncos arborum (*André Wiltens*).

27. *P. ambiguum* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II* p. 72 t. 192 — *Thamnum*).

β. javanicum.

Patria: Insula Sumatra, prov. Padang (*André Wiltens*); *β.* Insula Java (*Korthals*).

28. *P. ellipticum* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II* p. 70 t. 190).

Patria: Insula Java in montibus Gédé et Sallak (*Teysmann*).

29. *P. leucocaulon* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1847 p. 827. — *Synops. II* p. 42 — *Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 463.

Neckera dendroides Mont. in d'Orbigny Voy. Vol. VII 2 p. 110.

Patria: America austral., Chile (*Pæppig*).

30. *P. panduræfolium* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 468.

Patria: America austral., Chile, prope Valdiviam (*Lechler*).

31. *P. gymnopodium* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 62 — *Leskea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465.

Hypnum gymnopodium C. Müll. *Synops. II* p. 226.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha in silvis (*W. Jameson*).

32. *P. Korthalsianum* Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Bryol. Surinam. t.* 9) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 463.

Patria: America austral., Surinam (*Herb. Dzy. e. Mlkb.*).

33. *P. longirostre* Hook. (*Musc. exot. t.* 1 — *Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 461.

Hypnum Porotrichum C. Müll. *Synops. II* p. 224.

Climacium (Porotrichum) longirostrum Brid. *Bryol. univ. II* p. 275.

Hypnum floridum Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 339
— C. Müll. Synops. II p. 226.

Patria: America austral., in jugis Andium (*Humboldt et Bonpland*), in monte Pichincha (*W. Jameson*), in silva Canelos et in monte Quairapata in terra liquisque (*Spruce* Nr. 137), Andes bogotens., in silvis supra Pacho ad arbores (*Weir* Nr. 258, *Widgren*, *Henschen*).

34. *P. expansum* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 64 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 467.

Hypnum Porotrichum C. Müll. Synops. II p. 224.

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson* 1827); in monte Chimborazo ad rivulum (*Spruce* Nr. 1368).

35. *P. rigidum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 467).

Patria: Insula Juan Fernandez ad saxa in locis udis secus rivulos in silvis montium (*Bertero*).

36. *P. Valdiviæ* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 467.

Hypnum Neckera Schpr. in Lechler plant. chilens. Nr. 631.

β. pallidum Ltz. Bot. Zeit. 1866. Nr. 24.

Patria: America austral., Chile, colonia Arique prope Valdiviam (*Lechler*); *β.* Ecuador (*Krause*).

37. *P. explanatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 468).

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), Andes peruvian., ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

38. *P. filiferum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 468).

Patria: America austral., Venezuela (*Funk et Schlim*), Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce* Nr. 1365), Andes peruvian., ad rivulum Shillicaio (*Spruce* Nr. 1366), ad flumen Tarapoto (*Spruce* Nr. 1367).

39. *P. Krauseanum* Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1868 Nr. 48 mem.).

Dendro-Leskea Krauseana Hpe. Bot. Zeit. 1869 Nr. 28.

Patria: America austral., Ecuador, Cordillera in silvis (Krause).

40. *P. fruticosum* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 122 — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 711, 719, *Kurz*).

41. *P. mexicanum* Schpr. (*Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 102).

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller, Hahn*).

42. *P. superbum* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 61 — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 459.
Hypnum superbum C. Müll. *Synops.* II p. 235.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson* 1845); Nova Granada, in silvis Manzanos et San Antonio ad truncos arborum (*A. Lindig*), Columbia (*Funk et Schlim*).

43. *P. flagellare* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854 — *Hypnum*).

Patria: America austral., Venezuela ad Rio Catuche ad terram in silvis (*Korthals*).

44. *P. scoposum* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 374) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 460.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Guadaloupe inter frutices (*A. Lindig*).

45. *P. stolonaceum* Hpe. (*Linnæa XXXII* p. 154) — *Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 374. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 466. e. p.

Porotrichum superbum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 460. e. p.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas ad arbores (*A. Lindig*).

46. *P. cæsium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 467).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*).

47. P. minus Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 376*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 467.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas (*A. Lindig*).

48. P. nitidum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 341*. — *Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 460.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama in silvis (*A. Lindig*).

49. P. Lindigii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 341* — *Pilotrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 461.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho in silvis (*Lindig*).

50. P. plicatulum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 461*).

Patria: America central., insula Trinidad in silvis (*Purdie*).

51. P. substriatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 340* — *Neckera*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 463.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, San Antonio (*A. Lindig*).

52. P. variabile Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV 1865 p. 375*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 464.

Patria: America central. et austral., insulæ Guadaloupe et Martinique in arboribus silvarum (*Husnot*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas et Choachi (*A. Lindig*).

53. P. flagelliferum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 309* — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 469.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis Manzanos (*A. Lindig*).

54. P. Thieleanum C. Müll. (*Synops. II. p. 227* — *Hypnum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 465.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow? Regnell*).

55. P. minutum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 465*).

Patria: America central., insula Cuba (*Wright Nr. 85*).

56. P. fasciculatum Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140 — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 468*.

Hypnum fasciculatum C. Müll. *Synops. II. p. 226*. — Brid. *Bryol. univ. II p. 396* — Hedw. *Spec. Musc. p. 245*.

Patria: America austral., commune.

57. P. neckeræforme Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 309 — Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 464*.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Choachi (*A. Lindig*).

58. P. insularum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 464*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 41*.

Meteorium Husnoti Schpr. in *Musc. Husnot*.

Patria: America central., Antillæ, insula Dominica; insulæ Guadaloupe (*Beaupertuis*), ad truncos arborum (*l'Herminier*), Martinique (*Duperrey, Belanger, Husnot*).

59. P. Kurzianum Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Kurz*).

60. P. subseriatum Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 21. f. 7. et Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 13 — Neckera*).

Hypnum subserratum C. Müll. *Synops. II p. 228*.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus Himalaya Simla (*T. Thomson*), Sikkim (*J. D. Hooker*); Japonia ad Nagasaki insulæ Kiusiu ad rupem (*Maximowicz*).

61. P. cymbifolium Lindb. (*Act. Soc. Scient. Fenn. X 1872 p. 231 — Isothecium, Dolichomitra*).

Patria: Japonia, ad Nagajama insul. Kiusiu (*Maximowicz*). *Anastrephidium*. C. Müll.

62. P. comorense C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 270).

Patria: Archipelagus comorens., insula Johanna in silvis vulgare (*Hildebrandt*).

5. Camptochæte Rehd. t.

(*Novara Exped. Bot. Thl. p. 190.*)

Hypnum Auct. plur. — Isothecium Brid. — Stereodon Mitt. — Ptilocladus Lindb. e. p. — Lembophyllum Lindb. e. p.

1. C. Arbuscula Hook. (*Musc. exot. t. 112 — Hypnum*).
Hypnum Arbuscula C. Müll. Synops. II p. 228. — Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 300.

Isothecium Arbuscula Brid. Bryol. univ II p. 372. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 104. — Flor. Tasman. II p. 205. — Hook. f. Handb. p. 465.

Hookeria Arbuscula Mitt. Linn. Trans. IX. p. 280 t. 23.

Patria: America austral. Peruvia nec non Nova Seelandia et Tasmania, vulgaris.

2. C. pulvinata Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 555 — *Hypnum*).

Hypnum pulvinatum C. Müll. Synops. II. p. 500.

Isothecium pulvinatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 105 t. 88 f. 5. — Hook. f. Handb. p. 465.

Patria: Nova Seelandia, ad Dusky-Bay (*J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Bolton*).

3. C. ramulosa Mitt. (*MSS.* — *Isothecium*).

Isothecium ramulosum Hook. f. Handb. p. 465.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media in truncis arborum satis communis; insul. Chatham (*Travers*).

4. C. deflexa Wils. (*Stephens. Musc. Nov. Seel.* — *Hypnum*).

Hypnum deflexum C. Müll. Synops. II p. 680.

Isothecium Arbusculum β . *deflexum* Hook. f. e. Wils. in op. cit. — Flor. Tasman. I. p. 205.

Patria: Nova Seelandia (*W. Stephenson 1843*), Tasmania ad arbores.

5. *C. angustata* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV* p. 88. — *Stereodon*).

Isothecium angustatum Hook. f. Handb. p. 465.

Patria: Nova Seelandia boreal. et Tasmania, vulgaris.

6. *C. excavata* Tayl. (*Phytologist. 1844* p. 1095 — *Hypnum*).

Hypnum excavatum C. Müll. Synops. II p. 229.

Patria: Nova-Austro-Valesia ad litora (*Allan Cunningham*), Australia (*Fraser 1823*).

6. *Thamnium* Schpr.

(*Bryol. eur. V.*)

Hypnum et Isothecium Auct.

1. *Th. alopecurum* Linn. (*Spec. Plant. p. 1594.* — *Hypnum*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. V* p. 518. — Schpr. Synops. p. 574. — De Not. Epilog. p. 64. — Milde *Bryol. siles.* p. 298.

Hypnum alopecurum C. Müll. Synops. II p. 501. — Brid. *Bryol. univ.* p. 444.

Isothecium alopecurum Spruce *Annal. and Magaz. of Nat. Hist.* 1849. — Wils. *Bryol. brit.* p. 324 t. 25.

Hypnum dendroides, obscurius, setis et capsulis brevioribus subnutantibus Dill. *Hist. Musc.* p. 315 t. 41 f. 49.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 902 a. b.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 10.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad.* Nr. 595.

Wartm. et Schenk *Schweiz. Krypt.* Nr. 297.

Husnot *Musc. Gall.* Nr. 280.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 194.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 454.

Wils. Musc. Brit. Nr. 326.

Patria: Europa, locis silvaticis ad rupes et ad terram petrosam regionis campestris et montosæ, vulgare.

2. Th. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 — *Hypnum*).

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Schmid*).

3. Th. parvulum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 123* — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*M'Ivor*).

4. Th. alleghaniense C. Müll. (*Synops. II p. 502* — *Hypnum*).

Hypnum neckeroides Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 119.

Exsicc. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 9.

Patria: America boreal., in silvaticis petrosis.

5. Th. arcuans Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 123* — *Neckera*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Gardner*).

6. Th. alopecuroides Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 24 f. 5* — *Hypnum*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 73 t. 193. *Hypnum alopecuroides* Hook. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 20. — C. Müll. Synops. II p. 501.

Neckera alopecuroides Mitt. Musc. Ind. orient. p. 123.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*); insula Sœmbava archipelagi indic. (*Zollinger Nr. 1433 z.*).

7. Th. neckeroides Hook. (*Musc. exot. t. 58* — *Hypnum*). *Hypnum neckeroides* C. Müll. Synops. II p. 502. *Hypnum Neckera* Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 288.

Isothecium neckeroides Brid. Bryol. univ. II p. 373.

Patria: Nova Seelandia ad Dusky-Bay (*Menzies 1792*).

8. *Th. latifolium* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 69 t. 188*).

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*).

9. *Th. decolorans* Wellw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1871 XXI t. 3. — Hypnum, Thamnium?*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense prov. Pungo Andongo in cryptis humidis (*Welwitsch*).

10. *Th. africanum* Welw. et Duby (*l. c.*).

Patria: Africa austro-occidental., regnum angolense prov. Golungo Alto ad cortices arborum (*Welwitsch*); insula St. Thomas (*idem*).

11. *Th. arbusculans* C. Müll. (*Linnæa 1874 XXXVIII p. 618 — Hypnum, Thamnium*).

Patria: America austral., Chile (*Krause*).

12. *Th. Neckera* Schpr. (*in sched.*).

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler*).

13. *Th. flagellare* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Færhændl. 1872 Nr. 4 p. 13*).

Patria: Nova Hollandia, Wollongong in ligno putrescente (*Andersson*).

14. *Th. pandum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II p. 105 t. 89 f. 1 — Isothecium*).

Isothecium pandum Hook. f. Handb. p. 464.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media, ad rupes et truncos arborum, haud rarum.

15. *Th. complanatum* Schpr. (*in sched.*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Breutel*).

Trib. XXVIII. Hookeriaceæ.

Fam. 1. Daltoniæ.

Daltonia Hook. e. Tayl.*(Musc. Brit. ed. I p. 80.)**Hookeria* Hook. — *Neckera* Sm.

1. **D. splachnoides** Sm. (*Engl. Bot. t. 2504*) — Hook. e. Tayl. *Musc. Brit.* p. 90. t. 3. — Schwgr. *Suppl. III.* II p. 2 t. 295. — Brid. *Bryol. univ.* II p. 255. — C. Müll. *Synops.* II p. 17. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* V t. 449. — Schpr. *Synops.* p. 478, ed. 2 p. 579.

Hookeria splachnoides Hook. *Engl. Flor.* V. I. p. 74. — *Flor. Hibern.* II p. 37.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 579.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 440.

Patria: Europa et America central., Hibernia in montanis maritimis ad margines rivulorum ad terram et in *Ericarum* ramulis, Secawn Mountain prope Dublin, ubi *Taylor* detexit, Tuck Mountain et Cromaglowen prope Killarney (*W. Wilson*); in rupibus humidis umbrosis et ad arbores (*Moore*); Mexico (*Liebmann*), Cordova (*Sallé*).

2. **D. strictifolia** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II p. 33.

Patria: Insula Java, Insula Ceylon (*Gardner, Nietner*), Newera Ellia (*Beccari*).

3. **D. brevipedunculata** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

Patria: Asia, India oriental. ad Bombay.

4. **D. pusilla** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. p. 221 t. 177 f. 5*).

Patria: Tasmania, in monte Wellington ad fontes et in ramulis emortuis, *Ptychomnio aciculari* associatum (*Oldfield Nr. 67*).

5. *D. crispata* Schpr. (*in Bryol. eur. mem.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 84.

Patria: America central., Mexico (*Sallé*).

6. *D. lorifolia* C. Müll. (*Flora* 1875. Nr. 35).

Patria: America central., Costa Rica (*Oerstedt*).

7. *D. nervosa* Hpe. (*C. Müll. Synops. II p. 17*) — Hook. f. Handb. p. 496.

Hookeria nervosa Hook. e. Wils. Lond. Journ. of. Bot. 1844 p. 549. — Flor. antarct. I p. 142 t. 61.

Daltonia Novæ-Zelandiæ Mitt. Journ. Linn. Soc. IV p. 95.

Patria: Nova-Seelandia boreal., prope Wellington (*Stephenson*); insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

8. *D. angustifolia* Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archip. indic. II p. 31 t. 13*) — C. Müll. Synops. II p. 18. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 30.

Patria: Archipelagus indic., insulæ Java (*Blume, Teysmann, Holle, de Vriese*), Borneo, ad ramos arborum et in terra cäspitose crescens (*Korthals*).

9. *D. longinervis* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 163*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

10. *D. contorta* C. Müll. (*Synops. II p. 660*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 32 t. 155.

Patria: Insula Java (*Blume, Teysmann*), Insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

11. *D. mucronata* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 32 t. 156*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

12. *D. longipedunculata* C. Müll. (*Synops. II p. 18*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 31 t. 154.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Holle*), in monte Pangerango (*de Vriese*); insula Borneo, in monte Sakænbang (*Korthals*).

13. *D. ovalis* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 66.)
— C. Müll. Synops. II p. 19. — Mitt. Musc. Austr. Amer.
p. 401.

Patria: America austral., Andes quitens., ad truncos
arborum prope Cayambe (*W. Jameson*).

14. *D. scabreola* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 146).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites, Nietner*).

15. *D. Lindigiana* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV 1865.
p. 363).

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota,
Boqueron ad rupes humidias (*A. Lindig*).

16. *D. Jamesoni* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 283)
— C. Müll. Synops. II p. 19. — Mitt. Musc. Austr. Amer.
p. 401.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium
quitensium ad limitem glaciei æternæ (*W. Jameson* 1847).

17. *D. peruviana* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 401).

Patria: America austral., Andes peruvian., Cordillera
de Ranco, Sachapata (*Lechler*).

18. *D. gracilis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 402).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos
ad folia et ramulos præcipue Bambusarum (*Spruce* Nr. 560).

19. *D. stenophylla* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 402).

Patria: America austral., Andes quitens., in montibus
Tunguragua (*Spruce* Nr. 568) et Llalla (*Spruce* Nr. 567).

20. *D. tenuifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 402).

Patria: America austral., Andes quitens., Pallatanga
ad arbores (*Spruce* Nr. 561).

21. *D. macrotheca* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 402).

Patria: America austral., Andes quitens., in Chimborazo
in silvis Cinchonæ (*Spruce*).

22. D. pulvinata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 398*).

Patria: America austral., Andes bogotens., prope Bogota (*Weir*).

23. D. brasiliensis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 399*).

Patria: America austral., Brasilia, Sierra Da Piedade prov. Minas Geraës (*Gardner Nr. 78*).

24. D. longifolia Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 284*) — C. Müll. Synops. II p. 19. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 399*.

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*), in monte Quairapata ad ramulos (*Spruce Nr. 566*), Antombos in ramulis Citri Limonii (*Spruce Nr. 565*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, in silvis (*A. Lindig*).

25. D. Leucoloma Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening. i Kjobnhavn 1874 p. 502*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5620*).

26. D. Wallisi C. Müll. (*Flora 1875 Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia San Isabel, in regione montosa inter Stictas (*G. Wallis 1874*).

27. D. Ocanniana C. Müll. (*Flora 1875 Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Ocanna, in regione montosa (*G. Wallis*).

28. D. irrorata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 399*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota, infra rupium stillicidia ad ramulos emortuos saxaque (*Weir*).

29. D. trachyodonta Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 400*).

Patria: America austral., Andes quitens, Cayambe (*Jameson*).

30. *D. bilimbata* Hpe. (*Linnæa XXXII p. 151*) — *Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 364.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 400.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Monserrate in silvis ad truncos arborum (*A. Lindig*).

31. *D. cucullata* Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 151*) — *Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 363.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 400.*

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Los Laches (*A. Lindig*).

32. *D. compressa* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 400*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir*).

33. *D. marginata* Griff. (*Notul. p. 465*) — *Icon. Plant. asiat. II. p. 88. f. 1.* — *Mitt. Musc. Ind. orient. p. 145.*

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. in arboribus (*Griffith*).

34. *D. flexifolia* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), insula Ceylon (*Nietner*).

35. *D. semitorta* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 146*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya ad ramulos fruticum (*J. D. Hooker*).

36. *D. apiculata* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

37. *D. reticulata* C. Müll. (*Linnæa XXXVI. 1869. p. 20*).

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

38. *D. patula* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 162*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

39. *D. robusta* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Færhandl. 1872, 73. Nr. 5. p. 117*).

Patria: Insulæ Galopagos (*N. J. Andersson*).

Fam. 2. Mniadelphæe.**Mniadelphus** C. Müll.

(Bot. Zeit. 1847 et Linnæa 1848.)

Distichophyllum Dzy. e. Mlkb. — Hookeria Mont. Hook.
e. Wils. — Hypnum Auct. antiqu.

1. **M. palmarum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 394.* — *Distichophyllum*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos ad palmarum truncos (*Spruce Nr. 570*).

2. **M. pungens** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 394.* — *Distichophyllum*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Quairapurina ad saxa umbrosa (*Spruce Nr. 571*).

3. **M. pusillus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 394.* — *Distichophyllum*).

Patria: America austral., Nova Granada, ad radicem filicum (*Funk et Schlim*).

4. **M. andicola** Spruce. (*MSS.* — *Distichophyllum*).
Distichophyllum andicolum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 395*.

Patria: America central. et austral., insula Cuba ad arbores (*Wright Nr. 87 e. p.*), Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 572*), in silva Canelos (*Spruce Nr. 574*); Andes peruvian. in monte Campana juxta rivulum Sinchen (*Spruce Nr. 573*).

5. **M. cubensis** C. Müll. (*in sched.*).

Distichophyllum cubense Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 395*.
Hookeria adnata var. *Sulliv.* *Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1861. p. 285*.

Patria: America central., insula Cuba (*Wright*).

6. **M. elongatus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 395.* — *Distichophyllum*).

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota ad rupes roridas (*Weir* Nr. 368).

7. *M. parvulus* Schpr. (*in litt.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 53.

Patria: America central., insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

8. *M. Krausei* Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 163).

Patria: America austral., Chile prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

9. *M. Hornschuchii* C. Müll. (*Synops.* II. p. 22).

Hookeria mniifolia Hrsch. Linnæa XV. p. 141.

Patria: Africa austral., promont. bonæ spei prope Koratra in silva in truncis putridis (*Drège* 1831).

10. *M. rotundifolius* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 551. — *Hookeria*) — C. Müll. *Synops.* II. p. 21.

Hookeria rotundifolia Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 122. t. 93. f. 1. — Hook. f. Handb. p. 493.

Patria: Nova Seelandia boreal. et media ad arbores dejectas, haud rarus, in fretu insularum (*J. D. Hooker*).

11. *M. Montagneanus* C. Müll. (*Synops.* II. p. 22) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 145.

Hookeria mniifolia Mont. Annal. d. scienc. nat. 1842. — Sylloge p. 15.

Distichophyllum Montagneanum Bschr. e. Lac. Bryol. javan. p. 23. t. 151.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens., ad radices fruticum (*Perrottet*); insula Java (*Blume*).

12. *M. Griffithii* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 145).

Hookeria pulchella Griff. Notul. p. 476. — Icon. Plant. Asiat. II. p. 99. f. 3.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*).

13. *M. ceylonicus* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 145).

Patria: Asia, insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

14. *M. gracilis* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskap. Acad. Færhandl. 1876. Nr. 4. p. 29 — Distichophyllum*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas inter alios muscos (*Widgren*).

15. *M. flaccidus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 549 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 22. *Distichophyllum flaccidum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 395. *Hookeria flaccida* Hook. e. Wils. Flor. antarct. II. p. 422. t. 155. f. 5.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

16. *M. jungermannoides* C. Müll. (*Synops. II. p. 660*). *Distichophyllum jungermannoides* Bschr. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 22.

Patria: Insula Java (*Blume*).

17. *M. contortifolius* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1843. XIX. p. 240 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 23.

Patria: Insula St. Vincent (*Gaudichaud*).

18. *M. pulchellus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 548 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 23. *Hookeria pulchella* Hook. e. Wils. Flor. antarct. I. p. 142. t. 62. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 123. — Flor. Tasman. II. p. 220. — Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania, vulgaris.

19. *M. sinuosus* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 219. t. 177. f. 3. — Hookeria*).

Hookeria sinuosa Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania.

20. *M. amblyophyllus* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 123. t. 93. f. 3. — Hookeria*).

Hookeria amblyophylla Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 219. — Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia boreal., ad Port Nicholson (*Sinclair*), Aucklandiæ (*Knight*), media (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*Gunn*).

21. *M. adnatus* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 123. t. 93. f. 4. — Hookeria*).

Hookeria adnata Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia boreal., ad folia arborum et filicum, Aucklandiæ (*Jelineck, Knight*), circa Coromandel (*Hochstetter*).

22. *M. flavescens* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 191. — Discophyllum*).

Patria: Insula samoan. Upolu ad arbores (*Powell Nr. 93*); insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

23. *M. flexuosus* Mitt. (*MSS. — Hookeria*).

Hookeria flexuosa Hook. f. Handb. p. 494.

Patria: Nova Seelandia media in peninsula Bancksii (*Herb. Knight*).

24. *M. spathulatus* Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 305 — Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 24. *Distichophyllum spathulatum* Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 103. t. 34. — Bryol. javan. II. p. 24.

Hookeria seminervis Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 93. — Sylloge p. 16.

Patria: Insula Java, haud rarus; insula Ceylon (*Gardner*).

25. *M. heterophyllus* Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 144.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

26. *M. humifusus* Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 144.

Patria: Asia, India oriental., Himalaya occident., Kumaon (*T. Thomson*).

27. M. limbatulus C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 28*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

28. M. Græffeanus C. Müll. (*l. c. p. 29*).

Patria: Insula vitiens. Viti Levu (*Græffe*).

29. M. vitianus Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1854*) — Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 24. t. 24.

Patria: Insulæ vitiens.; insul. samoan. Tutuila et Upolu ad lapides et arbores (*Powell Nr. 94*).

30. M. Mittenii Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 25. t. 149* — *Distichophyllum*).

Mniadelphus spathulatus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 144.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Holle*), ad truncos arborum prope Tögö prov. Bogor (*Amann*); insula Nova Caledonia in silvis montis Cougui (*Balansa*).

31. M. undulatus Dzy. e. Mlkb. (*in herb.* — *Distichophyllum*).

Distichophyllum undulatum Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 28. t. 153*.

Patria: Insula Java ad ramulos arborum (*Junghuhn*).

32. M. procumbens Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 163.* — *Distichophyllum*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

33. M. paradoxus Mont. (*Voy. d. l. Bonité Bot. p. 296.* — *Hookeria, Pterygophyllum*) — C. Müll. Synops. II. p. 24.

Patria: America central., insula St. Vincent (*Gaudichaud*).

34. M. succulentus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 145*).

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*M'Ivor*).

35. M. limpidus Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 311.* — *Distichophyllum*).

Patria: Asia, insula Ceylon (*Thwaites*).

36. *M. crispulus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 550 — *Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 25.
Hookeria crispula Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 122. t. 93. f. 2. — Flor. Tasman. II. p. 220.

Patria: Nova Seelandia in fretu insularum (*J. D. Hooker*); insulæ Aucklandi (*Hombroen*); Tasmania prope Cheshunt (*Archer*).

37. *M. Dicksoni* Hook. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 549 — *Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 25.
Distichophyllum Dicksoni Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 396.

Patria: America austral., insul. Eremitæ et Falklandi ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

38. *M. Eremitæ* Jgr.

Distichophyllum procumbens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 396.

Patria: America austral., insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*).

39. *M. Freycineti* Mont. (*Voyage d. l. Bonité Bot.* I. p. 296. — *Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 26.

Hypnum Freycineti C. Müll. Synops. II. p. 168 — Schwgr. Suppl. III. II. t. 279.

Mnium giganteum Schwgr. in Freycin. it. per orbem I. p. 227.

Patria: Insulæ sandwicens. (*Gaudichaud, Exped. Wilkes.*).

40. *M. cuspidatus* Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. p. 305. — *Hookeria*) — C. Müll. Synops. II. p. 26.
Distichophyllum cuspidatum Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. indic. p. 101. t. 33. — Bryol. javan. II. p. 19.

Hookeria cuspidata Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. indic. p. 8.

Patria: Insula Java variis in locis; insulæ societatis (*Exped. Wilkes.*).

41. M. acuminatus Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 26. t. 150. — Distichophyllum*).

Distichophyllum cuspidatum Dzy. e. Mlkb. in herb.

Patria: Insula Java in monte Gédé (*Teysmann*).

42. M. nigricaulis Mitt. (*in herb. — Distichophyllum*).
Distichophyllum nigricaulis Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 19. t. 147.*

Patria: Insula Java in monte Pangerango (*Mothley, Teysmann*).

43. M. nanus Dzy. e. Mlkb. (*in Zolling. Syst. Verz. p. 26*).
Distichophyllum nanum Dzy. e. Mlkb. in *Zolling. Syst. Verz. p. 32. — Bryol. javan. II. p. 21. t. 148.*

Patria: Archipelagus indicus, insul. Java ad arbores in monte Salak (*Zollinger*), Scenbawa (*Zollinger*).

44. M. mucronatus Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 311 — Distichophyllum*).

Patria: Asia, insula Ceylon (*Thwaites*).

45. M. tortilis Dzy. e. Mlkb. (*in herb. — Distichophyllum*).
Distichophyllum cuspidatum Dzy. e. Mlkb. in herb. *Reg. Lugd. Batav.*
Distichophyllum tortile Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 27. t. 152.*

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Herb. Lugd. Batav.*), in monte Gédé (*Teysmann*), Banca (*Amann*).

46. M. auratus C. Müll. (*Synops. II. p. 26*).
Distichophyllum auratum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 396.*
Patria: America central., insula Antillarum Trinidad in monte Catuche (*Crüger 1847*).

47. M. Wallisi C. Müll. (*Flora 1875 Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Los Yuntas (*Wallis*).

Fam. 3. Hookerieae.**1. Actinodontium** Schwgr.

(Suppl. II. 2. p. 75.)

Lepidopilum Mitt. — Hookeria C. Müll.

1. **A. raphidostegum** C. Müll. (*Synops. II. p. 677.* — *Hookeria*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 37. t. 159.Patria: Insula Java (*Blume*).2. **A. ascendens** Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 75. t. 174*) — C. Müll. *Synops. II. p. 74.* — Brid. Bryol. univ. II. p. 756 — Reinw. et Hrsch. Nov. Act. Acad. Soc. Cæs. Leop. Carol. XIV. II. p. 709. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 39. t. 159.Patria: Insula Java (*Reinwardt, Teysmann*), in monte Wayang (*Junghuhn*).3. **A. Sprucei** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 370.* — *Lepidopilum*).Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce*).**2. Lepidopilum** Brid.* (*Bryol. univ. II. p. 267.*)

Neckera Schwgr. — Hookeria C. Müll., Hook.

1. **L. Mülleri** Hpe. (*Linnæa XX. p. 84* — *Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 379.**Hookeria Mülleri* Hpe. C. Müll. *Synops. II. p. 195.**Lepidopilum subenerve* C. Müll. *Linnæa XIX p. 214.*

Patria: America austral., haud rarum.

2. **L. subulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 380*).Patria: America austral., Brasilia (*Gardner, Weir*).3. **L. Mitteni** C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII p. 607*).
Lepidopilum Grevilleum e. p. Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 381.*

Patria: America austral., Brasilia, ad flumen Amazonum, Pastasa (*Spruce* Nr. 750).

4. **L. Grevilleanum** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. p. 60. — *Hookeria*).

Hookeria Grevilleana C. Müll. *Synops.* II. p. 196.

Patria: America austral., Andes quitens. in silvis ad arborum truncos prope Esmeraldos (*W. Jameson*), Andes peruvian. ad flumen Tarapoto ad ramulos (*Spruce*).

5. **L. obtusulum** C. Müll. (*Linnæa* 1874 XXXVIII. p. 666). *Lepidopilum Grevilleanum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 381.

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro prope San Gabriel, ad saxa lignaque in silvis humidis umbrosis (*Spruce* Nr. 748).

6. **L. undulatum** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1868. Nr. 48, 1869. Nr. 28).

Patria: America austral., Ecuador ad ramulos fruticum (*Krause*).

7. **L. frondosum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 381).

Patria: America austral., Nova Granada (*Pourdie*).

8. **L. pumilum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 381).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Spruce*), Andes peruvian. ad flumen Huallaga (*Spruce* Nr. 780).

9. **L. pectinatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 381).

Patria: America austral., Andes quitens., ad ramulos (*Spruce* Nr. 738).

10. **L. flexicaule** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874. p. 503 — *Lepidopilum, Eriopus*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou* Nr. 6377).

II. **L. lorifolium** Hpe. (*l. c.* p. 504 — *Lepidopilum, Eriopus*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou* Nr. 7289 e. p.).

12. *L. monilidentium* Hpe. (*l. c.* p. 504 — *Lepidopilum*, *Eriopus*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziov* Nr. 7091, 7292).

13. *L. erubescens* C. Müll. (*Flora* 1875. Nr. 35).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis*).

14. *L. excelsum* C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Rio verte, Frontino (*G. Wallis*).

15. *L. maculatum* C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis*).

16. *L. caudatum* C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis*).

17. *L. Wallisi* C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Cerro prope Frontino (*G. Wallis*).

18. *L. mniaceum* C. Müll. (*l. c.*)

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis* 1874).

19. *L. flexifolium* C. Müll. (*Synops. II. p. 206* — *Hookeria* — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 375.

Pilotrichum biductulosum Pal. Beauv. Prodr. p. 82. — Brid. Bryol. univ. II. p. 266.

Neckera biductulosa Schwgr. Suppl. II. II. p. 155.

Patria: America central. et austral., Antillæ.

20. *L. subflexifolium* C. Müll. (*Linnaea* 1874. XXXVIII p. 605).

Patria: America austral., ad flumen Amazonum (*Spruce* Nr. 719).

21. **L. brevipes** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 376*).

Patria: America austral., Andes peruvian. Tavalosos (Spruce).

22. **L. spinosum** C. Müll. (*Synops. II. p. 677. — Hookeria*).

Patria: Insula Java (Blume).

23. **L. macropus** Dzy. e. Mlkb. (*in sched. — Hookeria*).

— Bschr. e. Lac. Bryol. javan. II. p. 41. t. 164.

Patria: Insula Java, in monte Oengarang in fonte submersum (Junghuhn).

24. **L. sumatranum** Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 42. t. 165*).

Hookeria incurva Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 109*.

Patria: Insula Sumatra, in monte Simpai ad arborum truncos (Korthals).

25. **L. furcatum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 310*).

Patria: Insula Ceylon (Thwaites).

26. **L. subfuscum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 376*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro, prope San Gabriel ad arborum radices (Spruce Nr. 737), in sinu Paranagua prope Morretes in silvis ad truncos arborum juniorum (Weir Nr. 67).

27. **L. nudum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 376*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo (Spruce).

28. **L. intermedium** C. Müll. (*Synops. II. p. 195. — Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 376*.

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tocuche (Crüger 1847).

29. **L. Deppeanum** C. Müll. (*Synops. II. p. 196. — Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 383*.

Lepidopilum subenerve Hrsch. in *Musc. mexic.* Depp. e. Schied.

Patria: America central., Mexico (*Deppe*), ad Cordova (*Sallé*).

30. *L. falcatum* C. Müll. (*Linnæa* 1874. XXXVIII p. 648).

Patria: America central., Mexico, ad Mirador in truncis in silvis (*C. Mohr* 1857).

31. *L. genuflexum* C. Müll. (*Linnæa* 1874. XXXVIII p. 648).

Patria: America central., Mexico, ad Mirador (*C. Mohr* 1857).

32. *L. amplirete* Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1861. p. 284 — *Cylindrothecium*).

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright* Nr. 72).

33. *L. subenerve* Brid. (*Bryol. univ.* II. p. 268) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 383.

Hookeria subenervis Hpe. *Linnæa* XXI. p. 84. — C. Müll. *Synops.* II. p. 196.

Daltonia scabriseta Arn. *Disp.* p. 54.

Pilotrichum scabrisetum Brid. *Mont. Musc.* p. 141.

Neckera scabriseta Schwgr. *Suppl. I. II.* p. 153. t. 82.

Patria: America central., austral. et Antillæ, vulgare.

34. *L. angustifrons* Hpe. (*Linnæa* XXXIII p. 153) — *Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 366. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 384.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon ad arbores (*A. Lindig*).

35. *L. longifolium* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 365) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 384.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Pacho, Tequendama (*A. Lindig*).

36. L. cubense Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1861) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 384.

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright* Nr. 85).

37. L. phyllorrhizon Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 385).

Patria: Insula Antillarum Cuba (*Wright* Nr. 85. e. p.).

38. L. angolense Welw. e. Duby (*Mém. d. la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève* 1871. XXI. t. 5).

Patria: Africa austral. occidental., regnum angolense prov. Golungo Alto ad terram humosam in rivulis (*Welwitsch*).

39. L. purpurascens Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 55.

Patria: Insula Antillarum Guadeloupe (*l'Herminier*).

An *Hookeria latifolia* C. Müll.?

40. L. Utacamundianum Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1842. p. 247. — *Hookeria*).

Hookeria Utacamundiana C. Müll. *Synops.* II. p. 197.

Hookeria Lindenberghii Hpe. *Linnæa* XX. p. 85.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. in silvis prope Ootacamund (*Perottet, Schmid*).

41. L. purpuratum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 116).

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 707); insula Ceylon (*Nietner*).

42. L. versicolor Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863. p. 159).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

43. L. secundum Griff. (*Notul.* p. 477. et *Icon Plant. Asiat.* II. t. 99. f. 2. — *Hookeria*) — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 116.

Patria: Asia, India oriental. in montibus khasian. ad Mumbree (*Griffith*); insula Ceylon (*Nietner*).

44. L. Thwaitesianum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 116).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

45. L. piliferum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic.* p. 85).

Lepidopilum subplanum Hpe. in litt.

Patria: America central., Mexico, Cordova ad cortices arborum (*Bourgeau Nr. 2137 e. p.*).

46. *L. Mohrianum* C. Müll. (*Linnaea* 1874 XXXVIII. p. 649).

Lepidopilum Sartorii C. Müll. in sched.

Patria: America central., Mexico in silvis opacis ad arbores regionis temperatæ in monte San Cristobal (*C. Mohr 1856*), ad Mirador (*Sartorius*).

47. *L. Decaisnei* Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 84*).

Patria: America central., Mexico, Cordova (*Sallé*).

48. *L. nitidum* Besch. (*l. c. p. 85*).

Patria: America central., Mexico (*Sallé*).

49. *L. apophysatum* Hpe. (*in litt.*) — Besch. *l. c. p. 85*.

Patria: America central., Mexico in silvis ad arbores in valle cordovensi (*Bourgeau Nr. 2137. e. p.*).

50. *L. chloroneuron* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846 p. 61. — *Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 385*.
Hookeria chloroneura C. Müll. *Synops. II. p. 197*.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha prope Quito (*W. Jameson*), in monte Chimborazo in silvis Cinchonæ (*Spruce Nr. 739*).

51. *L. brevifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 385*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 784*), secus rivulum ad pedem occidental. montis Abitagua in ramulis (*Spruce Nr. 785*).

52. *L. semilæve* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 385*).

Patria: America central. et austral.

53. *L. robustum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 386*).

Patria: America austral., Andes bogotens. in silvis supra Pacho (*Weir Nr. 134*); Andes quitens. in monte Tunguragua (*Spruce*).

54. *L. diaphanum* Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident. p. 140* — *Hypnum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 382*.

Hookeria diaphana Arn. *Disp. p. 56.* — C. Müll. *Synops. II. p. 199.*

Pterygophyllum diaphanum Brid. *Bryol. univ. II. p. 345.*

Hypnum diaphanum Hedw. *Spec. Musc. p. 243. t. 61.*

Patria: Insula Indiæ occident. Jamaica (*Swartz*).

55. *L. tenuifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 382*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo.

56. *L. integerrimum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 382*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo in silvis *Cinchonæ* 5000' (*Spruce Nr. 752*).

57. *L. caviusculum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 383*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*).

58. *L. oblongifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 383*).

Patria: America austral., Brasilia in prov. Minas Geraës ad arbores (*Gardner Nr. 79*), ad Caldas inter alios muscos (*Widgren*).

59. *L. latifolium* C. Müll. (*Synops. II. p. 199* — *Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 380.*

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*).

60. *L. armatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 380*).

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce Nr. 612*).

61. *L. devexum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863. p. 159*).

Patria: Africa occidental., in montibus Cameroon (*Mann*).

62. *L. affine* C. Müll. (*Linnæa XXI. p. 192 et Synops. II. p. 199* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Surinam prope Paramaribo (*Kegel 1844, Focke*).

63. *L. membranaceum* C. Müll. (*Synops. II. p. 200* — *Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 369*.

Patria: Insul. Antillarum Trinidad, in monte Tocuche (*Crüger*), Barbados (*Parker*); America austral., Venezuela prov. Caracas (*Funk et Schlim*), Andes quitens., in monte Abitagua (*Spruce Nr. 740*).

64. *L. convallium* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 354* — *Pterygophyllum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 377*.
Hookeria convallium C. Müll. *Synops. II p. 200*.

Patria: America austral., in convallibus Andium (*Humboldt et Bonpland*).

65. *L. Antillarum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 377.*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 56*.

Patria: Insulæ antillarum St. Vincent (*Guilding, Parker*), Barbados (*Parker*), Martinique (*Husnot*).

66. *L. daltonioides* Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 56*.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

67. *L. calvum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 377*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Quairapurina (*Spruce Nr. 742*).

68. *L. gracile* Mitt. (*l. c. p. 377*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad pedem occidental. montis Abitagua (*Spruce Nr. 778*).

69. *L. pergracile* C. Müll. (*Flora 1875. Nr. 35*).

Patria: America austral., Nova Granada, prov. Antioquia, ad Trontino (*G. Wallis*).

70. *L. radicale* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 378*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 54*.

Patria: America central. et austral., insulæ Antillarum Guadaloupe (*Beaupertuis*), Martinique (*Hahn*); Andes quitens., prope Antombos ad saxa cataractæ (*Spruce Nr. 765*) ad pedem montis Tunguragua (*Spruce Nr. 767*).

71. *L. cuspidans* Mitt. (*l. c. p. 378*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 757*).

72. *L. anceps* Mitt. (*l. c. p. 378*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos et in monte Chimborazo ad ramulos (*Spruce*).

73. *L. divaricatum* Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. Bryol. surinam. p. 49. t. 13*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 379*.

Patria: America austral., Venezuela ad Rio Catuche (*Korthals*).

74. *L. acutum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 379*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce*).

75. *L. Swartzii* Schwgr. (*Suppl. III. II. II. t. 276* — *Hookeria*).

Hookeria Swartzii C. Müll. *Synops. II. p. 200*.

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica (*Swartz*).

76. *L. polytrichoides* Hedw. (*Spec. Musc. p. 244. t. 61* — *Hypnum*) — Brid. *Bryol. univ. II. p. 269*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 373*.

Hookeria polytrichoides Spreng. *Syst. veget. IV. p. 197*. — C. Müll. *Synops. II. p. 205*.

Daltonia polytrichoides Arn. *Disp. p. 55*.

Pilotrichum polytrichoides Brid. *Mont. Musc. p. 140*.

Neckera polytrichoides Schwgr. *Suppl. III. I. 2. t. 231*.

Orthotrichum polytrichoides Brid. *Musc. Rec. II. II. p. 31*.

Polla binervis Brid. *Bryol. univ. II. p. 856*.

β. pellucens.

Patria: America central. austral. et Antillæ; *β. insula* Guadeloupe (*l'Herminier*).

77. *L. surinamense* C. Müll. (*Linnæa XXI p. 193*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 373*.

Hookeria surinamensis C. Müll. Synops. II. p. 107.

Patria: America austral., in silvis primævis prope Marienpastam Surinami ad truncos arborum 1846 sterilem legerunt *Kegel, Tocke*.

78. *L. stillicidiorum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 373*).

Patria: America austral., Andes quitens., in Canelos, in stillicidiis (*Spruce Nr. 735*).

79. *L. Krauseanum* C. Müll. (*Linnæa 1874. XXXVIII. p. 608*).

Lepidopilum chloroneuron Hpe. e. Ltz. Bot. Zeit. 1868. p. 816.

Hookeria erectiuscula C. Müll. Synops. II. p. 197.

Patria: America austral., Andes ecuadorienses Loxa, Timbara ad pedem trunci vetusti (*Krause 1867*).

80. *L. tortifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 374*).

Patria: America austral., Andes bogotens. prope Bucaramanga ad lapides rivuli (*Weir Nr. 147*); Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 783*).

81. *L. curvifolium* Mitt. (*l. c. p. 374*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 724*).

82. *L. fuscicululum* Mitt. (*l. c. p. 372*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Pastasa prope locum Antombos (*Spruce Nr. 788*).

83. *L. daltoniaceum* Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 152*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 371*.

Daltonia binervis Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 364.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Rio Arzobispo ad truncos arborum (*A. Lindig*).

84. *L. aurifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 371*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in silva Llalla ad ramulos (*Spruce Nr. 764*).

85. *L. imbricatifolium* Mitt. (*l. c. p. 372*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce* Nr. 787); Andes peruvian. ad flumen Tarapoto in saxis (*Spruce* Nr. 786).

86. *L. erectiusculum* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. p. 60 — *Hookeria*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 372.

Patria: America austral., prope Esmiraldos Andium (*W. Jameson* 1827); Andes chilens. ad Sachapata (*Lechler*).

87. *L. arcuatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 374).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce* Nr. 733).

88. *L. inflexum* Mitt. (*l. c.* p. 375).

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos (*Spruce* Nr. 726, 727), in monte Abitagua (*Spruce* Nr. 728).

89. *L. venustum* Tayl. (*Mitt. in Hook. Kew Journ.* III) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 371.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), Banos ad arbores (*Spruce* Nr. 774), Penipe (*Spruce* Nr. 775), Leito ad arbores (*Spruce* Nr. 776), ad pedem montis Tunguragua (*Spruce* Nr. 777).

90. *L. brunneolum* C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL. p. 251).

Patria: Comoro insula Johanna inter alios muscos (*J. M. Hildebrandt* 1875).

3. *Crossomitrium* C. Müll.

(*Linnæa* 1874. p. 611.)

Lepidopilum, *Tetrastichium* Mitt. — *Hookeria* C. Müll. — *Hypnum* Brid.

1. *C. Crügeri* C. Müll. (*l. c.*).

Hookeria (*Lepidopilum*) *Patrisiæ* C. Müll. *Synops.* II. p. 198. e. p.

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tamanaco (*Crüger* 1847).

2. **C. Patrisiæ** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 539* — *Hypnum*) — C. Müll. *Linnæa* 1874. p. 612.

Patria: America austral., Cajena in arboribus præsertim in *Patrisia papyrifera*, foliis adreptans.

3. **C. Sellowii** C. Müll. (*Linnæa* 1874. p. 612).

Hookeria (*Lepidopilum*) *Patrisiæ* C. Müll. *Synops. II p. 198. e. p.*

Hookeria Patrisiæ Hpe. *Icon. Musc. t. 1.*

Patria: America austral., Brasilia austral., foliis coreaceis adnatum (*Sellow*).

4. **C. Spruceanum** C. Müll. (*Linnæa* 1874. p. 613).

Lepidopilum (*Tetrastichium*) *Patrisiæ* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 369, 370.*

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen *Bombonasa* (*Spruce Nr. 790*).

5. **C. epiphyllum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 370.* — *Lepidopilum, Tetrastichium*).

Patria: America austral., Andes quitens.

6. **C. subepiphyllum** Schpr. (*in herb.* — *Lepidopilum*).

Lepidopilum subepiphyllum Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 54.*

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe in foliis (*l'Herminier*).

7. **C. l'Herminieri** Schpr. (*in herb.* — *Lepidopilum*).

Lepidopilum l'Herminieri Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 54.*

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

8. **C. Splitgerberi** Mont. (*Sylloge p. 14.* — *Hookeria*).

Lepidopilum (*Tetrastichium*) *Splitgerberi* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 370.*

Patria: America austral., Surinam in folio coreaceo.

9. **C. Oerstedtianum** C. Müll. (*Flora* 1875. *Nr. 35*).

Patria: America central., Costa Rica (*Oerstedt*).

10. **C. Wallisii** C. Müll. (*Flora* 1875. Nr. 35).

Patria: America austral., Nova Granada prov. Antioquia, Frontino (*G. Wallis* 1874).

11. **C. fontanum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863. — *Lepidopilum*, *Tetrastichium*).

Patria: Insula Madeira ad fontes (*Johnson*).

4. **Eriopus** Brid.

(*Bryol. univ.* II. p. 339.)

Hookeria C. Müll. — *Leskea* Hedw. — *Chætephora* Brid.

1. **E. cristatus** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 211. t. 49 — *Leskea*).

Hookeria cristata Arn. Disp. p. 56. — C. Müll. Synops. II p. 205. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II p. 125. — Hook. f. Handb. p. 496.

Chætephora (*Eriopus*) *cristata* Brid. *Bryol. univ.* II p. 339.

Patria: Nova Seelandia ad Waiarura-Bay ad truncos arborum, Aucklandiæ (*Knight*), Coromandel (*Hochstetter*); insulæ australes (*Banks*).

2. **E. Jelineckii** C. Müll. (*in litt.* — *Hookeria*) — Rehd. Novara Exped. Bot. Thl. p. 185 — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 28.

Patria: Nova Seelandia, Aucklandiæ (*Jelineck*).

3. **E. flexicollis** Mitt. (MSS. — *Hookeria*).

Hookeria flexifolia Hook. f. Handb. p. 496.

Patria: Nova Seelandia media in alpibus canterburiens. (*Sinclair, Haast*), ad rupes Otago (*Hector et Buchanan*).

4. **E. remotifolius** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1847. p. 828) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II p. 34 t. 158.

Hookeria remotifolia C. Müll. Synops. II p. 207.

Distichophyllum cristatum Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. Archip. indic.* p. 104 t. 35 b.

Hookeria (*Mniadelphus*) *Trichopus* C. Müll. in litt.

Hookeria cristata Hrsch. e. Rwdt. in Nov. Act. Acad. Soc. Cæs. Leop. Carol. XIV II Suppl. p. 718 t. 40.

Mnium subenerve Schwgr. Suppl. I II p. 138 t. 79.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Reinwardt*, *Teysmann*, *Holle*), in montibus Gédé et Salak (*Hasskarl*, *Zippelius*, *Korthals*, *Zollinger*), in trachyticis montis Pangerango prope Tægæ (*Amann*), Sumatra (*Korthals*), Borneo (*Korthals*).

5. *E. fragilis* C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 254).

Patria: Comoro-insula Johanna in silva umbrosa (*Hildebrandt*).

6. *E. lucidus* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 p. 311).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

7. *E. nutans* Hpe. (*Linnæa* XXXII p. 153 — *Lepidopilum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 392.

Lepidopilum nutans Hpe. Annal. d. scienc. nat. V IV 1865 p. 366.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas (*A. Lindig*).

8. *E. deflexus* C. Müll. (*Linnæa* 1874. XXXVIII p. 609).

Patria: America austral. Nova Granada, prov. Antioquia, Paramo de Souson (*G. Wallis* 1872).

9. *E. apiculatus* Hook. e. Wils. (in Hook. Lond. Journ. of Bot. III p. 549) — Crypt. antarct. t. 155 f. 6 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 393.

Patria: Insula Eremitæ ad caput Horn Americæ austral. (*J. D. Hooker*); Tasmania (*Gunn*).

10. *E. Mniadelphus* Spruce (in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 392).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Omairapata (*Spruce* Nr. 223).

II. E. setigerus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 392*).

Patria: America austral., Brasilia austral., in silva prope Rio Grande inter Santos et San Paulo ad arborum delapsos putrescentes (*Weir* Nr. 6), ad Caldas inter alios muscos (*Widgren*).

5. Adelotheceum Mitt.

(*Musc. Austr. Amer. p. 391*.)

Hookeria Hpe.

A. bogotense Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V. 1866 p. 303* — *Hookeria*) — Mitt. l. c.

Patria: America austral., Nova Granada, in silvis editioribus ad truncos arborum (*Lindig, Weir*); Brasilia tropica (*Burchell*); insul. indiæ occidental. Jamaica, Cuba inter Muscos (*Herb. Montagne*).

6. Pterygophyllum Brid.

(*Mantiss. Musc.*)

Hookeria Sm., C. Müll., Wils. — *Mniadelphus* C. Müll. e. p. *Enervia*.

I. P. acutifolium Hook. (*in Schwgr. Suppl. II. II. 1 p. 36 t. 163* — *Hookeria*).

Hookeria acutifolia C. Müll. Synops. II p. 202. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 338* — *Musc. Ind. orient. p. 146* — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II p. 33 t. 157*.

Hookeria Grevilleana Griff. Notul. p. 473 — *Icon. Plant. Asiat t. 2 f. 4*.

Exsicc. *Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 58*.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 401. (lucens).

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*), in rupibus madidis ad Surureem et Mumbree (*Griffith*); America boreal., central., austral. et Antillæ, ad terram et in rupibus.

2. *P. lucens* Linn. (*Spec. Plant.* 1859 — *Hypnum*) —
Brid. Bryol. univ. II p. 343 — Brch. e. Schpr. Bryol. eur.
V t. 448 — Schpr. Synops. p. 481, ed. 2 p. 583 — De
Not. Epilog. p. 63 — Wils. Bryol. brit. p. 416 — Milde
Bryol. Siles. p. 297.

Hookeria lucens Sm. Trans. of Linn. Soc. IX p. 275. —
Hook. e. Tayl. Musc. Brit. t. 27 — C. Müll. Synops. II p. 201.
Leskea lucens Lam. et De Cand. Flor. franç. II p. 513. —
Schwgr. Suppl. I II p. 164 t. 84.

Hypnum pennatum, *aquaticum*, *lucens*, *longis latisque foliis*
Dill. Hist. Musc. p. 270 t. 34 f. 10.

β. acuminatum.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 2, 587, 1289.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 24.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 35.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 189.

Husnot Musc. Gall. Nr. 90.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 556.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 5.

Wils. Musc. Brit. Nr. 438.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 58.

Patria: Europa et America boreal. hic illic, in silvaticis
montosis ad rivulos et fontes frigidos in cryptis petrosis; *β.*
in rupibus irroratis ad cataractam fluminis „Pigeon River“
(*Sullivant*).

Nervosa.

3. *P. quadrifarium* Schwgr. (*Suppl. II* 1. p. 32 t. 162
— *Hookeria*) — Brid. Bryol. univ. II p. 347.

Mniadelphus quadrifarius C. Müll. Synops. II p. 21.

Hookeria quadrifaria Hook. Musc. exot. t. 119. — Hook.
f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II, p. 124. — Hook. f. Handb.
p. 495.

Patria: Nova Seelandia, in sinu Dusky-Bay (*Menzies* 1791), in terra et rupibus in silvis, communis.

4. **P. microcarpum** Hedw. (*Spec. Musc.* p. 214 t. 59 — *Hypnum*) — Brid. *Bryol. univ.* II p. 242.

Mniadelphus microcarpus C. Müll. *Synops.* II p. 20.

Hookeria microcarpa Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal.* II p. 123. — *Flor. Tasman.* II p. 220. — Hook. f. *Handb.* p. 495.

Patria: Insulæ australes (*Banks*), Nova Seelandia et Tasmania.

5. **P. complanatum** Hpe. (*Linnæa XL* 1876 p. 320 — *Hookeria*, *Mniadelphus*).

Patria: Nova Hollandia ad Johanne River (*F. de Müller*).

6. **P. subrotundum** Hpe. (*Linnæa XL* 1876 p. 321. — *Hookeria*, *Mniadelphus*).

Patria: Nova Hollandia ad Mount Dissaipointment (*F. de Müller*).

7. **P. asplenioides** Brid. (*Bryol. univ.* II p. 345).

Hookeria asplenioides Arn. *Disp.* p. 56. — Schwgr. *Suppl.* III. II. 2. t. 276. — C. Müll. *Synops.* II p. 202.

Patria: Insula Borbonis in depressis humidis (*Bory St. Vincent*).

8. **P. mniaceum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859. — *Hookeria*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, Kuma-kala (*Breutel*).

9. **P. apiculatum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 549 — *Hookeria*).

Hookeria apiculata Hook. e. Wils. *Flor. antarct.* II p. 421 t. 155. — *Flor. Nov. Zeal.* II p. 122. — *Flor. Tasman.* II p. 219. — Hook. f. *Handb.* p. 493.

Patria: America austral., insulæ Eremitæ et Falklandi (*J. D. Hooker*); Nova Seelandia boreal. (*Colenso*); Tasmania (*Gunn Nr.* 1689).

10. P. denticulatum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 550 — *Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 397. *Hookeria denticulata* Hook. e. Wils. Flor. antarct. I p. 145 t. 62 f. 2. — Hook. f. Handb. p. 495. — C. Müll. Synops. II p. 203.

β. latifolium.

Patria: America austral., insulæ Eremitæ et Falklandi; Tasmania (*Stuart, Darwin*); *β. insulæ Aucklandi* (*J.D. Hooker*).

11. P. nigellum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 124 t. 93 f. 6 — *Hookeria*).

Hookeria nigella Hook. f. Handb. p. 496. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 220.

Patria: Nova Seelandia, Nova Hollandia et Tasmania.

12. P. robustum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II* p. 124 t. 93 f. 5 — *Hookeria*).

Hookeria robusta Hook. e. Wils. Flor. antarct. p. 495.

Patria: Nova Seelandia boreal. in silvis (*Colenso*).

13. P. anomalum Schwgr. (*Suppl. III. II. 2. t. 268.* — *Racopilum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 397.

Hookeria anomala C. Müll. Synops. II p. 204.

Patria: America boreal. et austral.

14. P. obscurum Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 IV p. 93. — *Hookeria*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 398.

Hookeria obscura C. Müll. Synops. II p. 204.

Patria: America austral., Chile austral.; prope Valdiviam fructiferum legit (*Krause*).

15. P. Hookeri Jgr.

Hookeria obscura Mitt. Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II p. 220 t. 177 f. 4.

Patria: Tasmania prope Cheshunt (*Archer*).

16. P. hepaticæfolium Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa?* — *Hookeria*).

Patria: Nova Hollandia locis „Danderong Range“, „Steepbank-river, Bunip-creek“ (*F. de Müller*).

17. P. debile Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1854* — *Hookeria*).

Hookeria debilis Sulliv. Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 23 t. 21.

Patria: Insulæ vitiens. et samoan. (*Exped. Wilkes*).

7. *Hookeria* Sm.

(*Transact. of Linn. Soc. IX p. 275.*)

Pterygophyllum Brid. e. p. — *Hypnum* Auct.

Eu-Hookeria C. Müll. (*Cyclodictyon* Mitt.).

1. H. læte-virens Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. ed. I p. 89 t. 27*) — C. Müll. *Synops. II p. 187* — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. V t. 447* — Schpr. *Synops. p. 480, ed. II p. 581*. *Hookeria albicans* Tayl. *Flor. Hib. II p. 36* — Schwgr. *Suppl. II. II. t. 163*.

Pterygophyllum læte-virens Brid. *Bryol. univ. II p. 350*.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 586*.

Wils. *Musc. Brit. Nr. 439*.

Patria: Europa, Hibernia in paludosis, Dunscombes Wood prope Cork (*J. Drummond 1815 det.*), ad O'Sullivan's Cascade et Tunk Waterfall prope Killarney (*W. H. Harvey*), in crypta prope Penzance (*Ralfs*).

2. H. nivalis C. Müll. (*Synops. II p. 188*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 346*.

Patria: America austral., Venezuela prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, Canoas et in silvis Manzanos ad truncos arborum (*Lindig*).

3. H. Vallis-Gratiæ Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. *Bot. Zeit. 1858*.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei loco Valle Gratiae (*Breutel*).

4. *H. Breuteliana* Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Breutel*).

5. *H. Hildebrandtii* C. Müll. (*Linnaea* 1876 XL p. 251).

Patria: Comoro insula Johanna (*Hildebrandt*).

6. *H. Græffiana* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI p. 27*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau (*Græffe*).

7. *H. varians* Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1861 p. 286) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 346.

Patria: Insula Antillarum Cuba ad ligna putrida (*Wright Nr. 88*).

8. *H. chimborazensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 346*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo in silvis Cinchonæ succirubræ (*Spruce Nr. 577*).

9. *H. æruginea* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 346*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Quairapata (*Spruce Nr. 600*), ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 601, 605*), in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 603*), Andes peruvian., prope Tavalosos in lignis (*Spruce Nr. 602*), in monte Quairapurina (*Spruce Nr. 604*).

10. *H. pallens* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 345*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro, prope San Carlos ad ligna in silvis humidis (*Spruce Nr. 610*).

11. *H. albicaulis* Schpr. (*in herb.*) — Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 58.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

12. *H. bicolor* Schpr. (*in herb.*) — Besch. l. c. p. 58.

Patria: Insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

13. *H. hyalina* Schpr. (*in herb.*) — Besch. l. c. p. 57.

Patria: Insula Guadaloupe (*l'Herminier*).

14. *H. viridula* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 345*).

Patria: America austral., Andes peruvian. ad flumen Tarapoto (*Spruce*).

15. *H. pandurifolia* Mitt. (*l. c. p. 345*).

Patria: America austral., Andes peruvian. in monte Campana (*Spruce Nr. 582*).

16. *H. riparia* Mitt. (*l. c. p. 345*).

Patria: America austral., Andes quitens., in ripis fluminis Bombonosa terrestris (*Spruce Nr. 593*).

17. *H. latifolia* Mitt. (*l. c. p. 345*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua 8000' (*Spruce Nr. 599*).

18. *H. rorida* Hpe. (*Linnaea XXXII p. 155*) — *Annal. d. scienc. nat. V. V. 1866 p. 303* — Mitt. *l. c. p. 344*.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Boqueron, ad rupes roridas (*A. Lindig*).

19. *H. cuspidata* C. Müll. (*Synops. II p. 189*) — Mitt. *l. c. p. 344*.

Patria: America austral., Venezuela (*Moritz*), Nova Granada, Bogota, Tequendama, in silvis ad truncos arborum (*Lindig*).

20. *H. shillicaiensis* Spruce. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 344*).

Patria: America austral., Andes quitens. et peruvian. ad ligna et folia emortua (*Spruce*).

21. *H. Olfersiana* Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 61. t. 3*) — C. Müll. *Synops. II p. 188*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 344*. *Schizomitrium Olfersianum* Schpr. *Bryol. eur. mem.*

Patria: America austral., Brasilia, Tijuca (*Olfers*), Minas Geraës (*Gardner Nr. 81*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*); insula Jamaica (*Heward*).

22. H. Regnellii C. Müll. (*in sched?*) — Angstr. Oefvers. af kongl. Vetenskaps Acad. Föerhandl. 1876 Nr. 4 p. 22.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

23. H. viridissima Lindb. (*MSS?*) — Angstr. l. c. p. 25.

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*G. A. Lindberg*).

24. H. Minarum Angstr. (*l. c. p. 25*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Widgren*).

25. H. minor Angstr. (*l. c. p. 23*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

26. H. submarginata Angstr. (*l. c. p. 24*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

27. H. limbata Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874 p. 507*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 7221*).

28. H. sublimbata C. Müll. (*Synops. II p. 191*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 343.

Patria: America austral., Chile (*Pæppig*).

29. H. albata C. Müll. (*Synops. II p. 191*) — Mitt. l. c. p. 343.

Patria: Insula Antillarum Trinidad (*Sieber*).

30. H. Jagiana C. Müll. (*Synops. II p. 191*) — Mitt. l. c. p. 343.

Pterygophyllum albicans C. Müll. *Linnæa* XIX p. 213.

Patria: America austral., Venezuela, Jagi, prov. Merida (*Moritz*).

31. H. rugulosa Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia insula ad terram muscosam in monte Cougui (*Balansa*).

32. H. vesiculosa Brid. (*Spec. Musc. II p. 100* — *Hypnum*) — C. Müll. *Synops. II p. 190*.

Pterygophyllum albicans Brid. Bryol. univ. II p. 349 e. p.

Patria: Insula Borbonis (*Bory St. Vincent*).

33. *H. blanda* Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 166).

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica (*Wulfschlägel*).

34. *H. albicans* Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident.* p. 140 — *Hypnum*) — Hook. Musc. Brit. 1818 p. 90 — C. Müll.

Synops. II p. 189 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 343.

Pterygophyllum albicans Brid. Bryol. univ. II p. 349 e. p.

Leskea albicans Hedw. Spec. Musc. p. 218 t. 54. — Swartz Flor. Ind. occident. III p. 1811.

Hypnum albens Gmel. Syst. nat. II p. 1343.

Hypnum pallidum Brid. Musc. Rec. II. II p. 127.

Patria: America central., austral. et Antillæ.

35. *H. denticulata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 347).

Patria: America central., in insula Guadaloupe *Perottet* detexit, America austral., Andes peruvian. (*Spruce*).

36. *H. cæspitosa* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 347).

Patria: America austral. Andes quitens., in monte Tun-guragua 7000' (*Spruce* Nr. 578).

37. *H. Liebmanni* Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 86.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Liebmann*).

38. *H. ceylanica* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 310).

Patria: Insula Ceylon, rarissima (*Thwaites*).

39. *H. Blumeana* C. Müll. (*Synops. II* p. 676).

Pterygophyllum Blumeana Bschr. e. Lac. Bryol. javan. II p. 38. t. 161.

Patria: Archipelagus indic., insul. Java (*Blume, Zol-linger*) in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*), Sumatra ad litus occidental.

40. *H. Auberti* Pal. Beauv. (*Prodr.* p. 87 — *Racopilum*) — C. Müll. Synops. II. p. 190.

Neckera Auberti Brid. Spec. Musc. II. p. 28.

Patria: Insula Franciæ (*Aubert du Petit Thouars*).

41. *H. Antillarum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 343*).

Hookeria varians var. Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. Arts
a. Scienc. 1861.

Patria: Insulæ Antillarum.

42. *H. bombonasia* Mitt. (*l. c. p. 342*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen
Bombonasa (*Spruce Nr. 598*).

43. *H. humilis* Mitt. (*l. c. p. 342*).

Patria: America austral., Andes peruvian. ad flumen
Tarapoto (*Spruce Nr. 583*), ad rivulum *Shillicaio* (*Spruce
Nr. 584*); Nova Granada, Bucaramonga ad lapides rivuli
(*Weir Nr. 158*).

44. *H. obscurifolia* Mitt. (*l. c. p. 342*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte
Pichincha ad cataractam *Huandisagua* (*Spruce*).

45. *H. Mittenii* Jgr.

Hookeria tenella Mitt. *l. c. p. 342*.

Patria: America austral., Andes quitens. in silva *Canelos*
(*Spruce Nr. 589*), *Bannos* in spelunca (*Spruce Nr. 590*),
Antombos (*Spruce Nr. 591*).

46. *H. marginata* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.*
1844 p. 160) — C. Müll. Synops. II. p. 188. — Mitt. *l. c.*
p. 341.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner Nr. 87*).

47. *H. castanea* Mitt. (*l. c. p. 341*).

Patria: America austral., Andes quitens., *Llalla* (*Spruce
Nr. 579*).

48. *H. rubriseta* Mitt. (*l. c. p. 341*).

Patria: America austral., Andes bogotens. (*Weir*).

49. *H. capillata* Mitt. (*l. c. p. 341*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce* Nr. 580, 581).

Nova Granada, Bogota, Boqueron ad ramulos emortuos in stillicidiis (*Weir* Nr. 331, 337, 367).

50. H. Krauseana Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1868, Nr. 48, 1869 Nr. 28).

Patria: America austral., Chile, Valdivia ad truncos parvos et ramulos (*Krause*).

51. H. Lindigiana Hpe. (*Linnæa* XXXII. p. 156) — *Annal. d. scienc. nat.* V. V. 1866 p. 302. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 340.

β. flaccida.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon, Tequendama, Canoas, in silvis ad truncos arborum (*Lindig*); *β.* Bogota, Tequendama in humidis (*Lindig*).

Amblytropis Mitt.

52. H. gemmacea Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 340).

Patria: America austral. Andes bogotens., Boqueron prope Bogota infra rupes roridas ad ramulos putrescentes (*Weir* Nr. 332).

53. H. ovata Mitt. (*l. c.* p. 339).

Patria: America austral., Andes bogotens., Bogota ad rupes roridas (*Weir* Nr. 356).

54. H. hispidula Mitt. (*l. c.* p. 339).

Patria: America austral., Nova Granada (*Purdie*).

55. H. setosa Mitt. (*l. c.* p. 339).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce* Nr. 1614), in monte Abitagua (*Spruce* Nr. 613).

Sauloma Hook. f. et Wils.

56. H. tenella Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal.* II p. 122 t. 92. f. 8) — *Flor. Tasman.* II p. 219 — Hook. f. *Handb.* p. 493.

Patria: Nova Seelandia et Tasmania.

Incerta species:

57. *H. rigida* Arn. (*Disp. p. 56*) — C. Müll. Synops. II p. 122.

Pterygophyllum rigidum Brid. Bryol. univ. II p. 348.

Hypnum rigidum Schwgr. Suppl. I. II p. 189.

Patria: America merid. (*Thuillier*).

S. Callicostella C. Müll.

(*Synops. II. Hookeriæ sectio.*)

Hookeria Auct.

1. *C. incurva* Hook. e. Grev. (*in Edinb. Journ. II p. 231.* — *Hookeria*).

Hookeria incurva C. Müll. Synops. II p. 192. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 350.

Chætephora incurva Hrnsch. Hor. Phys. Berol. p. 65 t. 13. — Brid. Bryol. univ. II p. 336. — Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 275.

Patria: America central. et austral., Antillæ (*Crüger etc.*), Brasilia (*Gardner et al.*), Chile (*A. de Chamisso*), Andes peruvian. (*Spruce*).

2. *C. Martiana* Hrsch. (*Flor. Bräs. I p. 63 t. 3.* — *Hookeria*).

Hookeria Martiana C. Müll. Synops. II p. 219. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 349.

Schizomitrium Martianum Schpr. Bryol. eur. mem.

Patria: America austral., Brasilia (*Martius, Macræ, Regnell*).

3. *C. Merkelii* Hrnsch. (*Flor. Bras. I p. 62* — *Hookeria*).
Hookeria Merkelii C. Müll. Synops. II p. 218 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 349.

Schizomitrium Merkelii Schpr. Bryol. eur. mem.

Patria: America austral., Brasilia (Merkel, Gardner, Glaziou, Widgren, G. A. Lindberg).

4. **C. apophysata** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874 p. 514 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (Glaziou Nr. 7199).

5. **C. oblongifolia** Sulliv. (*in Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1854 — *Hookeria*).

Callicostella papillata Mitt. *Journ. Linn. Soc.* 1848 X p. 190.

Schizomitrium papillatum Sulliv. *in Exped. Wilkes.* p. 23.

Patria: Insulæ vitiens. et samoan. (Græffe, *Exped. Wilkes., Powell*).

6. **C. papillata** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845 IV p. 93 — *Hookeria*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II p. 39 t. 162 — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 136.

Hookeria papillata C. Müll. *Synops.* II p. 219.

Hookeria Langsdorffii Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined. Archip. indic.* p. 109.

Patria: Archipelagus indic. (*Herb. Miquel.*); Nova Caledonia, in monte Cougui (*Balansa*); insula Ceylon (*Beccari*).

7. **C. depressa** Sw. (*Prodr. Flor. Ind. occident.* p. 141 — *Hypnum*).

Hookeria depressa Hook. e. Tayl. *Musc. Brit.* p. 90 — C. Müll. *Synops.* II p. 218 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 349.

Pterygophyllum depressum Brid. *Bryol. univ.* II p. 352.

Leskea depressa Hedw. *Spec. Musc.* p. 215 t. 53.

Hookeria affinis Arn. *Transact. of Werner. soc.* V — Disp. p. 56.

Patria: Insulæ Indiæ occidental. et Antillæ.

8. **C. depressula** C. Müll. (*in litt.* — *Hookeria*).

Hookeria depressula Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 59.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*Duchassain*).

9. C. cruceana Duby. (*Choix d. crypt. exot. p. 12 t. 4.* — *Hookeria*).

Hookeria cruceana Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 349 — Besch. *Prodr. Bryol. mexic.* p. 86.

Patria: America central., Mexico, ad Veracrucem ad arborum cortices (*Sumichrast*).

10. C. Belangeriana Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 59* — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique (*Belanger*).

11. C. l'Herminieri Schpr. (*in litt.* — *Hookeria*).

Hookeria l'Herminieri Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 59.*
β. rubella Schpr.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe, ad arbores (*l'Herminier*).

12. C. Hahniana Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 60* — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

13. C. radicans Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 60* — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique (*Husnot*).

14. C. microcarpa Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 62.* — *Hookeria*).

Hookeria microcarpa C. Müll. *Synops. II p. 217.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 350.

Hookeria Hornschuchiana Hpe. *Icon. Musc. sub Hookeria Pœppigiana.*

Patria: America austral., Brasilia variis in locis.

15. C. pallida Hrsch. (*Flor. Bras. I p. 64.* — *Hookeria*).

Hookeria pallida C. Müll. *Synops. II p. 220.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 351.

Hookeria scabriseta Schwgr. *Suppl. III. II p. 1. t. 275.*

Hookeria Weigeltiana C. Müll. *Linnæa XXI p. 190.*

Patria: America central. et austral.; in insula Antillarum Trinidad (*Crüger*) detexit.

16. C. scabriuscula C. Müll. (*Linnæa XXI p. 191 et Synops. II p. 221* — *Hookeria*).

Hookeria scabriuscula Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 351.*

Patria: America austral., Chile (*Pæppig*).

17. C. Oerstedtiana C. Müll. (*Synops. II p. 679* — *Hookeria*).

Hookeria Oerstedtiana Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 351.*

Patria: America central., Costa Rica (*Oerstedt*).

18. C. crenata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 351* — *Hookeria*).

Hookeria Merkelii Sulliv. in *Proceed. Amer. Acad.* 1861 p. 286.

Patria: Insulæ Antillarum St. Vincent (*Guilding*), Cuba (*Wright Nr. 92*).

19. C. longipedunculata C. Müll. (*Synops. II p. 221* — *Hookeria*).

Hookeria longipedunculata Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 352.*

Hookeria papillata Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc.* 1861 p. 286.

Patria: Insulæ Antillarum Trinidad (*Crüger 1847*), Cuba in silvis (*Wright Nr. 93*).

20. C. aspera Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 352* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Venezuela prov. Caracas (*Black*), Brasilia variis in locis (*Spruce*).

21. C. saxatilis Mitt. (*l. c. p. 352* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Campana, ad lapides radicesque rivuli inundatas (*Spruce Nr. 634*), ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 636*).

22. C. fleescens Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

Hookeria filescens. Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 61.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

23. *C. rufescens* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 352 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum, prope Para ad ligna emortua (*Spruce Nr. 629*).

24. *C. pellucida* Mitt. (*l. c. p. 353 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro (*Spruce Nr. 642*).

25. *C. rivularis* Mitt. (*l. c. p. 353 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 668*), Andes peruvian. prope Tavalosos ad saxa rivulorum (*Spruce Nr. 669*).

26. *C. ciliata* Schpr. (*in herb. — Hookeria*).

Hookeria ciliata Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 87.

Patria: America austral., Mexico ad Mirador (*Liebmann*).

27. *C. strumulosa* Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 28*).

Patria: America austral., Ecuador, in silva Timbara (*Krause*).

28. *C. scabriseta* Hook. (*Musc. exot. t. 52 — Hookeria*).

Hookeria scabriseta C. Müll. Synops. II p. 220 — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 353*.

Lepidopilum binerve Brid. Bryol. univ. II p. 269.

Patria: America central. et austral., in Andibus (*Humboldt et Bonpland*), Mexico ad Mirador (*Liebmann*).

29. *C. Prabaktiana* C. Müll. (*Synops. II p. 678. — Hookeria*) — Besch. e. Lac. Bryol. javan. II p. 40 t. 163.

Patria: Archipelagus indic., in monte Prabakti insulæ Java *Zollinger* detexit.

30. *C. Beccariana* Hpe. (*Nuov. Giornal. bot. ital. 1872 p. 282 — Hookeria*).

Patria: Insula Borneo prope Sarawack (*Beccari*).

31. *C. lacerans* C. Müll. (*Linnæa* 1876 XL p. 250 — *Hookeria*).

Patria: Comoro-insula Johanna (*J. M. Hildebrandt*).

32. *C. bisexualis* Besch. (*Annal. d. scienc. nat.* V. t. XVIII — *Hookeria*, *Callicostella*).

Patria: Nova Caledonia ad arbores in monte Cougui (*Balansa*).

33. *C. vesiculata* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI* p. 26).

Patria: Insulæ samoan. Tutuila et Upolu (*Græffe*).

34. *C. campbelliana* Hpe. (*Linnæa* 1874 XXXVIII p. 668 — *Hookeria*, *Callicostella*).

Patria: Novæ Hebridæ, Aneiteum (*Campbell*).

35. *C. melanotheca* Duby (*in herb.* — *Hookeria*) — Besch. *Annal. d. scienc. nat.* V t. XVIII.

Patria: Nova Caledonia (*Vieillard*).

36. *C. Sellowiana* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874. p. 513 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Sellow*).

37. *C. cuspidatissima* Hpe. (*l. c.* p. 514 — *Hookeria*).

Patria: America austral., in montibus ecuador. (*Krause*).

38. *C. disticha* Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Acad. Færhandl.* 1872, 73. Nr. 4, 5 p. 150).

Patria: St. José (*N. J. Andersson*).

39. *C. heterophylla* Angstr. (*l. c.* p. 150).

Patria: Insula St. José (*N. J. Andersson*).

40. *C. lorifolia* Hpe. (*Vedensk. Medd. fra d. naturh. Forening i Kjobnhavn.* 1874 p. 510. — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou* Nr. 7290).

41. *C. Hornschuchiana* Hpe. (*l. c.* p. 509 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou* Nr. 6354).

42. C. Beyrichiana Hpe. (*l. c.* 1872 p. 328 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia austral., Serra dos Orgaos ad truncos in silvis (*Beyrich*), ad Rio Janeiro (*Glaziou* Nr. 7166).

43. C. caldensis Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Acad. Föerhandl. Nr. 4 p. 25*).

Patria: America austral., Brasilia ad Caldas (*Regnell*).

Incertæ sedis:

44. C. Taylora C. Müll. (*Synops. II p. 222* — *Hookeria*) — Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* V. V. 1866.

Hookeria papillata Tayl. *Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 283.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson* 1847), Nova Granada, Bogota, la Penna secus rivulos ad saxa inter frutices (*A. Lindig*).

45. C. mollis Wils. (*in sched.?*).

Hookeria mollis C. Müll. *Synops. II p. 222*.

Patria: America austral., Brasilia.

Non satis notæ:

46. C. daltonioides Schpr. (*in herb.* — *Schizomitrium*).

Patria: America austral., Guiana gallica, Cayenne (*Leveillé* 1847).

47. C. Leprieurii Schpr. (*in herb.* — *Schizomitrium*).

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*).

48. C. obliqua Hpe. (*in sched.* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina.

49. C. obscura Schpr. (*in herb.* — *Schizomitrium*).

Patria: Insula Antillarum St. Cristophori, Mount Miseri (*Breutel*).

9. Pilotrichidium Besch.

(*Annal. d. scienc. nat.* 1876.)

Hookeria, Callicostella C. Müll. e. p.

I. P. callicostatum C. Müll. (*Synops. II p. 216* — *Hookeria*).

Hookeria callicostata Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 353.

Patria: America central., insula Antillarum Trinidad, in monte Tocuche (*Crüger* 1847).

2. P. Antillarum Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 69).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier, Husnot*).

3. P. brunnescens Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*) — Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 70.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier, Husnot*).

10. Stenodesmus Mitt.

(*Musc. Austr. Amer.* p. 347. *Hookeriæ* sectio).

S. tenuicuspis Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 347 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce* Nr. 706).

11. Stenodictyon Mitt.

(*in Spruce Catal. Musc. Amazon. e. Andin.* p. 11).

Hookeria Mitt. *Musc. Austr. Amer.*

S. nitidum Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 348 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tun-guragua loco Mapa-yacu ad terram (*Spruce* Nr. 707).

12. Hookeriopsis Besch.

(*Annal. d. scienc. nat.* 1876. *Hookeriæ* subgenus.)

Hookeria, *Omaliadelphus* C. Müll. e. p.

Omaliadelphus C. Müll.

I. H. crispa C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 p. 768 — *Hookeria*).

Hookeria crispa Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 354.

Hookeria undata C. Müll. *Synops.* II p. 209.

Patria: America austral., hic illic ad truncos in silvis, haud rara.

2. **H. undata** Hedw. (*Spec. Musc. p. 214 t. 52 — Leskea*).
Hookeria undata C. Müll. Bot. Zeit. 1855 p. 782 — Mitt.
Musc. Austr. Amer. p. 354.

Pterygophyllum undatum Brid. Bryol. univ. II p. 353.

Hypnum undatum Pal. Beauv. Prodr. p. 72.

Patria: Insulæ Indiæ occidental. Jamaica (*Swartz*),
 Portorico (*Schwanecke*).

3. **H. corcovadensis** Rehd. (*Novara Exped. Bot. Thl. p. 186 t. 36 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, in silvis ad Corcovado prope Rio Janeiro.

4. **H. gigantea** Hrsch. (*Flor. Bras. p. 67 — Hookeria*).
Hookeria gigantea C. Müll. Synops. II p. 209.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Para ad flumen Amazonum in silvis (*Martius*).

5. **H. diffusa** Wils. (*in Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 354 — Hookeria*).

Patria: America central., Panama ad oram maris pacifici (*Seemann*).

6. **H. acicularis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 354 — Hookeria*).

Patria: Insula Indiæ occidental. Jamaica (*Herb Hooker.*),
 insula Antillarum Guadeloupe (*Parker, l'Herminier*).

7. **H. Crügeriana** Sonder (*in litt. — Hookeria*).
Hookeria Crügeriana C. Müll. Synops. II p. 208 — Mitt.
Musc. Austr. Amer. p. 355.

β. dimorpha.

Patria: America central., austral. et Antillæ.

8. **H. cuspidata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 355 — Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos ad arbores (*Spruce* Nr. 682).

9. H. tenuis Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 355 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes peruvian. (*Spruce*).

10. H. terrestris Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 356 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Quairapurina ad terram (*Spruce* Nr. 676).

11. H. Pappeana Hpe. (*Icon. Musc. t. 2* — *Hookeria*).
Hookeria Pappeana C. Müll. Synops. II p. 194.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei prope Zwellendam ad truncos arborum (*Pappe*).

12. H. Parkeriana Hook. (*Spreng. Syst. veget. IV* p. 197 — *Hookeria*).

Hookeria Parkeriana C. Müll. Synops. II p. 194 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 356.

Patria: America austral., Surinam.

13. H. Langsdorffii Hook. (*Musc. exot. t. 121* — *Hookeria*).
Hookeria Langsdorffii C. Müll. Synops. II p. 193. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 356 — Hpe. Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872. p. 328.
Chætephora Langsdorffii Brid. Bryol. univ. II p. 337. — Schwgr. Suppl. II t. 162.

Patria: America austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*de Langsdorff, Glaziou*).

14. H. Glaziouii Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1874* p. 508).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

15. H. nitens Hrsch. (*Flor. Bras. I* p. 65 — *Hookeria*).
Hookeria nitens C. Müll. Synops. II p. 193 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 357.

Patria: America austral., prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), ad Rio Janeiro (*Glaziou* Nr. 7090).

16. H. acuminata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 357* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce* Nr. 684).

17. H. fissidentoides Hook. e. Wils. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 737* — *Hookeria*).

Hookeria fissidentoides C. Müll. Synops. II p. 217. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 357*.

Patria: Insula Jamaica (*Purdie* 1843).

18. H. subfissidentoides Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).
Hookeria subfissidentoides Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 61.

Patria: Insula Antillarum Guadeloupe (*l'Herminier*).

19. H. hospitans Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).
Hookeria hospitans Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 62.

Patria: Insulæ Antillarum Guadeloupe et Martinique.

20. H. rugulosa Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 358* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos, in monte Abitagua (*Spruce* Nr. 670, 683).

21. H. exigua Mitt. (*l. c. p. 358* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad pedem montis Tunguragua (*Spruce*).

22. H. subsecunda Mitt. (*l. c. p. 358* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce* Nr. 649).

23. H. sinuata Mitt. (*l. c. p. 358* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in valle Pallatanga (*Spruce*).

24. H. tenuifolia Mitt. (*l. c. p. 357* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell*).

25. *H. guadaloupensis* Brid. (*Bryol. univ. II* p. 395 — *Hypnum*).

Hookeria guadaloupensis C. Müll. Synops. II p. 212 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 359.

Hookeria repens Hook. e. Grev. in Brewst. Edinb. Journ. of Scienc. II p. 231 t. 5 — Schwgr. Suppl. III. II p. 1 t. 274.

Patria: Insula Antillarum Guadeloupe (*St. Vincent*).

26. *H. versicolor* Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

Hookeria versicolor Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 64.

Patria: Insula Antillarum Guadeloupe (*l'Herminier*).

27. *H. variabilis* Hrsch. (*in herb. Hook.* — *Hookeria*).

Hookeria variabilis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 359.

Patria: America austral., Brasilia variis in locis, Andes bogotens. (*Weir Nr. 149*).

28. *H. subfalcata* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 305 — *Hookeria*).

Hookeria subfalcata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 360.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Tequendama, Pacho et Canoas in silvis (*Lindig*).

29. *H. gracilis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 360* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in silva Canelos (*Spruce*).

30. *H. vaga* Mitt. (*l. c. p. 360.* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*).

31. *H. glandulifera* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V* 1866 p. 306 — *Hookeria*) — Linnæa XXXII p. 156.

Hookeria glandulifera Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 361.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Boqueron, in ramis arborum pendula (*Lindig*).

32. *H. hypniformis* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 63* — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe ad rupes (*l'Herminier*).

33. *H. falcatula* Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

Hookeria falcatula Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 63.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

34. *H. falcata* Hook. (*Musc. exot. t. 54* — *Hookeria*).

Hookeria falcata C. Müll. Synops. II p. 216 — Schwgr. Suppl. IV. t. 319. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 361.

Pterygophyllum falcatum Brid. Bryol. univ. II p. 353.

Patria: America austral. et Antillæ.

35. *H. rufa* Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

Hookeria rufa Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 62.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe, ad arbores (*l'Herminier, Husnot*).

36. *H. cavifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 361.* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce*).

37. *H. adunca* Mitt. (*l. c. p. 362* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes peruvian., ad flumen Tarapoto in trunco carioso (*Spruce Nr. 650*).

38. *H. curvifolia* Mitt. (*l. c. p. 362* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens. (*Spruce*).

39. *H. scabrella* Mitt. (*l. c. p. 362* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 658*).

40. *H. viridissima* Mitt. (*l. c. p. 362* — *Hookeria*).

Patria: America austral., Nova Granada, ad flumen Magdalena in silvis humidis ad terram super ramulos emortuos repens (*Weir Nr. 381*).

41. *H. velutina* Hpe. (*Linnaea XXXI p. 528* — *Hookeria*).

Hookeria velutina Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. V 1866 p. 305 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 363.

Patria: America austral., Nova Granada, Bogota, Cipacon, Tequendama in silvis ad truncos arborum (*Lindig*).

42. *H. hypnacea* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856 — *Hookeria*).
Hookeria hypnacea Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 363.

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina in truncis (*Pabst*), ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*); Nova Granada, Bogota, Tequendama, in silvis ligno adnata (*Lindig*).

43. *H. planiuscula* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn* 1874 p. 511. — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*).

44. *H. tenera* Hpe. (*l. c.* p. 511 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*).

45. *H. cirrhosa* Hpe. (*l. c.* p. 512 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou*), ad Caldas (*Widgren*).

46. *H. serrata* Angstr. (*Oefvers. of kongl. Vetenskaps Acad. Færhandl.* 1876 Nr. 4 p. 26 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia, ad Caldas (*Widgren*).
Eu-Hookeriopsis.

47. *H. leiophylla* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 66 — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique, ad rupes (*Hahn*).

48. *H. luteo-rufescens* Besch. (*Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 67 — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Martinique ad arbores (*Husnot*).
Thamnopsis Mitt.

49. *H. pendula* Hook. (*Musc. exot. t.* 53 — *Hookeria*).
Hookeria loriformis Hpe. e. Ltz. Bot. Zeit. 1868 Nr. 48.
Hookeria pendula (Hook.) Hpe. Bot. Zeit. 1869 Nr. 28.

Hookeria pendula Schwgr. Suppl. IV t. 320. — C. Müll. Synops. II p. 211 — Mitt. Musc. Austr. Amer p. 365.

Chætephora pendula Brid. Bryol. univ. II p. 358.

Patria: America austral., in jugis Andium (*Humboldt et Bonpland*), Andes quitens., in silva Canelos ad saxa lignaque (*Spruce* Nr. 687, 688), Ecuador ad ripam fluminis inter Savanilla et Zamora (*Krause*).

Non satis nota:

50. *H. squarrosula* Schpr. (*in herb.* — *Ctenodontium*).

Patria: Insula Borbonis (*Boivin*).

13. *Hypnella* C. Müll.

(*Synops. II p. 208 Hookeriæ sectio.*)

Hylotapis Spruce, Mitt.

1. *H. pallescens* Hook. (*Musc. exot. t. 38 — Hookeria*).

Hookeria pallescens C. Müll. Synops. II p. 211. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 363.

Pterygophyllum pallescens Brid. Bryol. univ. II p. 351.

Patria: America austral., Brasilia, ad ripam fluminis Orinoco prope Esmeraldos locis opacis (*Humboldt et Bonpland*); ad flumen Negro prope San Gabriel (*Spruce* Nr. 615), in lignis; Andes quitens., ad flumen Bombonasa ad arbores (*Spruce* Nr. 620).

2. *H. verrucosa* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Forening i Kjobnhavn 1872 p. 329 — Hookeria*).

Patria: America austral., Brasilia austral. ad Rio Janeiro (*Glaziou*).

3. *H. abrupta* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 161. — Hookeria*).

Patria: Africa occidental., insula Fernando Po (*Mann*).

4. *H. cymbifolia* Hpe. (*Linnæa 1852 XXV p. 362 — Hookeria*).

Hookeria cymbifolia Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 364 — *Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 65.

Patria: Insul. Antillarum Portorico in montibus loquilens. ad arborum truncos putridos (*Schwanecke*), Cuba (*Wright* Nr. 86), Guadaloupe (*l'Herminier*).

5. *H. diversifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 364 — *Hookeria*).

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce* Nr. 678).

6. *H. pseudo-pilifera* Hpe. (*Linnaea* 1852, p. 362 — *Hookeria*).

Patria: Insula Antillarum Portorico (*Schwanecke*).

7. *H. pilifera* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 160 — *Hookeria*).

Hookeria pilifera C. Müll. *Synops.* II p. 210 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 364.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Argãos (*Gardner* 1837 Nr. 89), ad Rio Janeiro (*Glaziov* Nr. 6376); Andes bogotens. (*Lindig*), Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

8. *H. erythrochæte* Schpr. (*in herb.* — *Hookeria*).

Hookeria erythrochæte Besch. *Flor. bryol. d. Antill. franç.* p. 66.

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*l'Herminier*).

9. *H. Wrightii* Sulliv. e. Lesq. (?).

Hookeria Wrightii Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 365.

Patria: America central., ad montem in lacu Nicaragua.

10. *H. leptorrhyncha* Hook. e. Grev. (*in Brewst. Edinb. Journ. of Scienc.* II p. 228 t. 5 — *Hookeria*).

Hookeria cupressiformis C. Müll. *Synops.* II p. 215.

Hookeria leptorrhyncha C. Müll. *Synops.* II p. 213. — Schwgr. *Suppl.* III. II p. 1. t. 274 — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 365.

Patria: Insul. Antillarum Trinidad, in monte Tocuche, (Crüger 1847), St. Vincent.

11. H. filiformis Hook. (*in Spreng. Syst. veget. IV p. 197* — *Hookeria*).

Hookeria filiformis C. Müll. Synops. II p. 212 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 365.

Callicosta filiformis C. Müll. Linnæa XXI p. 189.

Patria: Insulæ Antillarum St. Vincent et Guadaloupe.

12. H. flavescens Hook. e. Grev. (*Brewst. Edinb. Journ. of Scienc. II p. 296 t. 5 f. 1* — *Hookeria*).

Hookeria flavescens Schwgr. Suppl. III. II p. 2 t. 277 — C. Müll. Synops. II p. 212.

Patria: Insula Antillarum St. Vincent.

14. Hemiragis Brid.

(*Bryol. univ. II p. 334.*)

Harpophyllum Spruce — *Hookeria* Mitt. — *Leskea* Schwgr.

H. aurea Lam. (*Encycl. Meth. Bot. III p. 172* — *Hypnum*).

Hemiragis striata (Rich.) Besch. Flor. bryol. d. Antill. franç. p. 68.

Harpophyllum aureum Spruce Catal. Musc. Amazon. et Andin.

Hookeria (*Hemiragis*) *aurea* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 348.

Hypnum aureum (Lam.) C. Müll. Synops. II p. 368.

Leskea striata Schwgr. Suppl. I. II p. 180 t. 86.

Leskea (*Hemiragis*) *striata* Brid. Bryol. univ. II p. 334.

Patria: America central. et austral. In Antillis primus legit Richard; Andes quitens. (*Jameson*), in monte Abitagua in ramis (*Spruce*), insula Antillarum Trinidad (*Sieber*), in insula Guadaloupe pulcherrime legit *Husnot*.

15. Chætomitrium Dzy. e. Mlkb.

(Musc. Archip. indic.)

Holoblepharum Sulliv.

1. C. elongatum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844 II p. 305 — *Hookeria*) — Musc. Archip. indic. p. 119 t. 38 — *Bryol. javan.* II p. 43.

Hookeria elongata C. Müll. Synops. II p. 213.

Patria: Archipelagus indic. (*Zippelius, Blume, Novara Exped.*).

2. C. horridulum Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 46 t. 167).

Patria: Insula Java (*Zippelius, Teysmann*).

3. C. Vrieseanum Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 54 t. 174).

Patria: Insula Ceram Archipelagi indici, in silvis (*de Vriese*).

4. C. acanthocarpum Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 53 t. 173).

Patria: Insula Ceram (*de Vriese*).

5. C. ciliatum Dzy. e. Mlkb. (*in sched. Plant. Junghuhn. ined.*) — Bschr. e. Lac. *Bryol. javan.* II p. 46 t. 168.

Patria: Insula Java in silvis montis Tjerimai et in monte Slammat (*Junghuhn*).

6. C. torquescens Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 47 t. 169).

Patria: Insula Java ad arborum ramulos (*de Vriese*).

7. C. volutum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 115).

Patria: Insula Ceylon, ramulos arborum circumvolvens (*Thwaites*).

8. C. confertum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873 XIII p. 317).

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

9. C. Deplanchei Duby (*in herb.* — *Oloblepharum*).
Oloblepharum Deplanchei Besch. *Annal. d. scienc. nat.* V
 t. XVIII.

Patria: Nova Caledonia, in insula Lifu ad ramos et
 ramulos arborum (*Deplanche, Thiebault*).

10. C. comorense Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. *Linnæa*
 1876 XL p. 253.

Patria: Comoro insula Johanna in ligno putrido silvæ
 (*Hildebrandt*).

11. C. philippinense Mont. (*Lond. Journ. of Bot.* p. 10
 — *Hookeria*) — Besch. e. Lac. *Bryol. javan.* II p. 44 t. 166.
Hookeria philippinensis C. Müll. *Synops.* II p. 213.

Patria: Insulæ philippinens. (*Cuming Nr. 2208*); Archi-
 pelagus indic. (*Zollinger, de Vriese*).

12. C. orthorrhynchum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc.*
nat. 1844 II p. 305 — *Hookeria*) — Besch. e. Lac. *Bryol.*
javan. II p. 45.

Hookeria orthorrhyncha C. Müll. *Synops.* II p. 214.

Holoblepharum orthorrhynchum Dzy. e. Mlkb. *Musc. Archip.*
indic. p. 114 t. 37.

Patria: Archipelag. indic. (*Blume, Zippelius, Korthals*).

13. C. leptopoma Schwgr. (*Suppl. IV t. 323* — *Hypnum*)
 — Besch. e. Lac. *Bryol. javan.* II p. 52.

Stereodon venustus Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 114.

Hookeria leptopoma C. Müll. *Synops.* II p. 215.

Holoblepharum leptopoma Dzy. e. Mlkb. *Musc. Archip. indic.*
 p. 113. t. 36.

Trachypodium lutescens Brch. *in herb.* A. Braun.

Patria: Archipelag. indic. (*Korthals, Reinwardt, Blume*).

14. C. muricatum Besch. e. Lac. (*Bryol. javan.* II p. 51
 t. 172).

Patria: Insula Java (*Blume*).

15. C. Hookeri Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 114* — *Stereodon*).
Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

16. C. fimbriatum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 II p. 310* — *Leskea*) — Bschr. e. Lac. *Bryol. javan. II p. 48*.

Hypnum fimbriatum C. Müll. *Synops. II p. 402*.

Leskea fimbriata Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. Archip. ind. p. 15* — *Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 177 t. 58*.

Patria: Insul. Nova Guinea et Amboina (*Zippelius*).

17. C. lanceolatum Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 49 t. 170*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

18. C. papillifolium Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 50 t. 171*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

19. C. callichroum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. V t. XVIII*).

Patria: Nova Caledonia, in monte Cougui (*Balansa*).

20. C. rugifolium Sulliv. (*Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 23 t. 22* — *Holoblepharum*).

Patria: Insulæ vitiens. ad arbores (*Exped. Wilkes., Græffe*).

21. C. depressum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 190*).

Patria: Insul. samoan. Tutuila ad arbores in silvis umbrosis (*Powell Nr. 81, Græffe*).

22. C. speciosum Sulliv. (*Unit. States Expl. Exped. Wilkes. p. 23 t. 22* — *Holoblepharum*).

Patria: Insulæ samoan. (*Exped. Wilkes.*).

23. C. frondosum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 189*).

Patria: Insulæ samoan., Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 68*), Upola (*Græffe*).

24. C. Tahitense Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts. a. Scienc. 1854* — *Holoblepharum*).

Holoblepharum Tahitense Sulliv. Unit. States Expl. Exped. p. 22 t. 23.

Patria: Insula societatis Tahiti.

25. C. obscurum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II p. 50*).

Patria: Insula Java, in monte Wajang (*Junghuhn*).

(*Finis sequitur*).

Adnotatio.

Nr. 7 generis **Porotrichi** præcedere debet subgenus **Eu-Porotrichum** C. Müll.