

**Zeitschrift:** Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft  
**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
**Band:** 14 (1872-1873)

**Artikel:** Genera et species muscorum systematice disposita seu Adumbratio floræ muscorum totius orbis terrarum  
**Autor:** Jæger, Augusto  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-834759>

### **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:** 15.04.2026

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

III.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio).

**Trib. IX. Grimmiaceæ.**

**Fam. I. Grimmieæ.**

**I. Grimmia Ehrh.**

(*Beiträge I. p. 176.*)

Schistidium Brch. e. Schpr. — Dryptodon Brid. — Racomitrium Brid. — Trichostomum Auct. — Dicranum Auct. — Bryum. — Fontinalis. — Hypnum.

*Schistidium.*

**I. G. apocarpa** Hedw. (*Musc. frond. I. p. 104. t. 39.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 169. — C. Müll. Synops. I. p. 776. — Schimp. Synops. p. 200. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 233. 234. — Wils. Bryol. Brit. p. 150. t. 13. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 98. — Milde Bryol. siles. p. 142.

Fontinalis apocarpa Linn. Meth. Musc. p. 366.

Bryum apocarpum L. Spec. Plant. p. 1579.

Dicranum phascoideum P. B. Prodr. p. 54.

Sphagnum subhirsutum obscure virens, capsulis rubellis Dill.  
Hist. Musc. p. 243. t. 32. f. 4.

Grimmia polyodon Ehrh. Beitr. p. 169.

— fusca Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. I. p. 120. t. 19.

— robusta l. c. p. 123. t. 20.

— apocaulos Dec. Flor. Franc. I. p. 458.

— strigosa Brid. Bryol. univ. I. p. 171.

— fasciculata Brid. Mant. Musc. p. 33.

— Torreyana Brid. Bryol. univ. I. p. 172.

Schistidium apocarpum De Not. Epil. p. 711.

*β. rivularis.*

G. rivularis Brid. Bryol. univ. I. p. 166.

G. alpicola Sw. Musc. Suec. p. 27 et 81. t. 1. f. 1.

G. helvetica Schk. Deutschl. Moose p. 48. t. 21.

*γ. gracilis.*

G. gracilis Schl. in Schwgr. Suppl. I. I. p. 98. t. 23.

G. Schleicheri Spreng. Einleit. i. d. Stud. d. Krypt. Gew. p. 277.  
t. 7. fig. 59.

G. trichodon Brid. Bryol. univ. I. p. 171.

G. stricta Turn. Musc. Hib. p. 20. t. 2. f. 1.

*δ. nigrescens* Mdo.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 269.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 280, 840, 857.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 104, 105, 400.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 61, 117, 218.

Jack. Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 741, 888.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 382.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 712.

Wils. Musc. Brit. Nr. 148.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 198, 199, 200.

Patria: ad rupes, muros, in tectis, ad viarum cavarum  
latera etc. per totum orbem terrarum, frequens.

2. *G. angustifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 97.*)  
Patria: America austral., in Andibus Quitens., ad rupes in summo monte Pichincha (*Jameson*).
3. *G. platyphylla* Mitt. (*The „Briologia“ of the Survey of the 4<sup>9</sup><sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)  
Patria: America boreal., „Davis's Straits“ (*Taylor*).
4. *G. streptophylla* Sulliv. (*Exped. Wilkes 1859 p. 8. t. 6.*)  
— Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 98.*  
Patria: America austral., prope Banos in Andibus Peruvianis.
5. *G. Schiedeana* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 p. 765.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 98.* — *Bescherelle, Prodrum. p. 39.*  
*G. leucophæa* Hrsch. in *Musc. Mexican.*  
Patria: America central., Mexico (*Deppe e. Schiede*).
6. *G. mutica* Hpe. (*Linnæa 1859. 60.*)  
Patria: Nova-Hollandia, in saxis ad flumen Mitchells river, Mount Wellington et Sealers Cove (*de Müller*).
7. *G. depilis* C. Müll. (*Synops. I. p. 778.*)  
*G. maritima* v. *australis* Hpe. in *Herb. Kunz.*  
Patria: Promont. bon. spei prope Philippstown et Kat-Rivier (*Pappe*).
8. *G. fuliginosa* Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 778.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 99.*  
Patria: America central., Mexico in summo Pico di Orizaba 14000' (*Liebmann*).
9. *G. amblyophylla* C. Müll. (*Synops. I. p. 779.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 98.*  
*G. apocarpa* var. *Hook. e. Wils. in sched. musc. antarct.*  
Patria: Insulæ Eremitæ et Kerguelen ad Cap Horn (*J. D. Hooker*).
10. *G. plagiopodia* Hedw. (*Spec. Musc. p. 78. t. 15.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 780.*

*G. obtusa* Brid. Schrad. Bot. Journ. IV. p. 276.

*G. plagiopus* Schwgr. Suppl. I. I. p. 95.

*Coscinodon plagiopus* Spreng.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 126.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 147.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 204.

Patria: Europa, prope Jenam (*Floerke 1798 det.*), prope Naumburg ad Salam (*Beneken 1846*), ad Steinholz prope Quedlinburg (*Hampe*), in Pyrenæis (*Spruce*), America boreal., in montibus rupestr. (*Hall*).

**II. *G. Californica*** Sulliv. (*in Bot. Pacific. R. R. Survey [Whipple] p. 187.*)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 205, 206.

Patria: America boreal., in rupibus umbrosis Californiæ (*Bolander*).

**12. *G. anodon*** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 236.*) — C. Müll. Synops. I. p. 780. — Schimp. Synops. p. 202. — Milde Bryol. siles. p. 144.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 319, 1011.

Patria: Europa, prope Heidelberg ducat. badens. (*Al. Braun*), prope Gefrees mont. prinifer. (*Funk*), in Franconia (*Arnold*), Brühl prope Vindobonam (*Putterlick, Pokorny*), in alpibus Tyrolis et Styriæ (*W. Ph. Schimper*), ad Heiligenblut Carinthiæ (*Funk*), Pad Mangorskaskala (*Sendtner*), prope Genevam ad Condamines (*Müller*), prope Mende Galliæ merid. (*Prost*), in Pyrenæis (*Spruce*), prope Bagnères de Bigorre (*Philippe*); Asia, India orient., Tibet (*Thomson Nr. 287, 288, 289, 290*).

**13. *G. sphærica*** Schpr. (*Stirp. norm. 1844.*) — Synops. p. 198. — Milde Bryol. siles. p. 142.

*G. Hoffmanni* C. Müll. I. p. 780.

*Schistidium pulvinatum* Brid. Bryol. univ. I. p. 114. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 231. — De Not. Epil. p. 714.

*Anœctangium pulvinatum* Rœhl. Annal. Wett. Ges. II. p. 207.  
*Gymnostomum pulvinatum* Hedw. Spec. Muscor. p. 36. t. 3.

Patria: Europa, prope Rheinhausen dit. Gœttingens. (*Hoffmann det.*), America boreal.; Africa in montibus Simens. Abyssiniæ 9000'—13,000' (*W. Schimper*). Species sæpe prætervisa.

**14. *G. conferta*** Fk. (*Moostaschh. p. 18. t. 12.*) — Nees e. Hornsch. Bryol. germ. II. p. 115. t. 19. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 232. — Wils. Bryol. Brit. p. 149. t. 44. — Schimp. Synops. p. 199. — Milde Bryol. siles. p. 143.

*G. apocarpa*  $\delta$ . *conferta* C. Müll. Synops. I. p. 777.

*G. glacialis* Nees e. Hornsch. Bryol. germ. II. I. p. 118. t. 19.

*G. latifolia* Brid. Bryol. univ. I. p. 162.

*Schistidium confertum* De Not. Epil. p. 713.

$\beta$ . *urceolaris* Nees e. Hrsch.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 562.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 335.

Wils. Musc. Brit. Nr. 147.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 139.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 201, 202.

Patria: Ad rupes calcareas et siliceas e planitie ad alpes per totam fere Europam et Americam boreal., in Africae montibus Simensibus Abyssiniæ 12,000' (*W. Schimper*).

**15. *G. maritima*** Turn. (*Musc. Hib. p. 23. t. 3.*) — C. Müll. Synops. I. p. 781. — Brid. Bryol. univ. I. p. 164. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 235. — Schimp. Synops. p. 201. — Milde Bryol. siles. p. 143.

*Schistidium maritimum* Brch. e. Schpr. l. c. — Wils. Bryol. Brit. p. 151. t. 13.

*G. rigida* Brid. Bryol. univ. I. p. 768.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 183, 1081.

Wils. Musc. Brit. Nr. 149.

Patria: Locis maritimis Germaniæ sept., Gothiæ, Norvegiæ, Lapponiæ, Fenniæ, Angliæ etc.; in insula Bornholm et in insula Terre neuve Americæ boreal. quoque reperta.

**16. G. tortuosa** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 540.) — C. Müll. Synops. I. p. 782. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II. p. 400. t. 151. f. 7.

Patria: Insulæ Falcklandi ad rupes quarzosas montis Verret 1000' parce vicens (*J. D. Hooker*).

**17. G. falcata** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot.* 1844 p. 540.) — C. Müll. Synops. I. p. 782. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II. p. 401. t. 151. f. 8.

Patria: Insula Kerguelen (*J. D. Hooker*).

**18. G. flexifolia** Hpe. (*Linnaea* 1859. 60.)

Patria: Nova-Hollandia, in alpebus ad Snowy River (de Müller).

**19. G. laxifolia** Hook. f. (*Lond. Journ. of bot.* 1840 p. 5.) — C. Müll. Synops. I. p. 783.

Patria: Asia, India orient. in montibus Himalayæ (*Royle*).

**20. G. subsquarrosa** Wils. (*Musc. Brit. Nr.* 157.)

Patria: Britannia.

**21. G. apophysata** Hpe. (*in sched.*)

Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya 11,000' (*S. Kurz Nr.* 2344).

**22. G. Agassizii** Sulliv. e. Lesqu. (*Sulliv. Mosses Unit. States p.* 104).

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 203.

Patria: America boreal. ad rupes irriguas Lacus Superioris (*Agassiz*).

*Guembelia*.

**23. G. laxa** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1847 p. 801.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 99.

*Guembelia laxa* C. Müll. Synops. I. p. 771.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Deppe et Schiede Nr. 1070*).

**24. G. pachyloma** Mont. (*Annal. des scienc. nat. ser. II. IX. p. 51.* — *Gymnostomum [Hedwigia]*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 97.* — C. Müll. *Synops. II. p. 653.*

Patria: America austral., Chile prope Valparaiso in aquis calidis vivis (*d'Orbigny*).

**25. G. saxatilis** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 97.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Chimborazo ad rivulos (*Spruce Nr. 132*).

**26. G. andina** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 97.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Carguairazo ad rivulos (*Spruce Nr. 132 c*).

**27. G. crinita** Brid. (*Mant. Musc. p. 32.* — *Bryol. univ. I. p. 163.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 237.* — Schimp. *Synops. p. 204.* — De Not. *Epil. p. 706.* — Milde *Bryol. siles. p. 144, 397.*

*Guembelia crinita* Hpe. *Bot. Zeit. 1846 p. 124.* — C. Müll. *Synops. I. p. 771.*

*Gymnostomum decipiens* Web. e. Mhr. *Bot. Taschenb. p. 79.*

*β. elongata.*

*G. capillata* De Not. *Mant. Musc. ad Flor. Fedemont. p. 40.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 50, 511.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 178.*

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad. Nr. 183.*

Wartm. et Schenk *Schweiz. Krypt. Nr. 187.*

Patria: Per totam Europam temperatam et calidiorem, præsertim in cemento calcareo murorum et in ipsis muris calcareis in Norvegia et Lapponia quoque viget, *β.* prope Montpellier et Aix (*Schimper*), prope Massiliam (*Sarrat-Gineste*), in Sardinia (*De Notaris*).



**28. G. ambigua** Sulliv. (*Mem. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc. IV. New Ser. 1849 p. 170. — Schistidium.*) — Mosses Unit. states p. 36.

Patria: America boreal. Nova-Mexico, ad rupes siccas prope Santa Fé (*Fendler*).

**29. G. triformis** Carest. et de Not. (*Cronac. della Briolog. ital.*) — Epil. p. 707.

Patria: Europa, Italia in præruptis montis Tagliaferro supra Rima ad Sessitem (*Carestia*).

**30. G. sinaica** Hpe. (*Bot. Zeit. 1846 p. 124. — Guembelia.*) — C. Müll. Synops. I. p. 772.

Patria: Africa, in monte Sinai Abyssiniæ (*W. Schimper, Ehrenberg*), Asia, Persia, M. Kaliser, Berytdagh 4000', Kharput 4000', Kélan Maaden calcareis innascens 3000', Diabekir (*Hausknecht*).

**31. G. abyssinica** Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. Nr. 435.*)

*Guembelia abyssinica* Hpe. Bot. Zeit. 1846.

Patria: Africa orient., Abyssinia, in monte Silke (*W. Schimper 18. II. 1840*), media occident., in monte Camerun 12,000' cum Bryo pallescenti (*Mann*).

**32. G. alpestris** Schleich. (*Plant. Helv. exsicc. 1833.*) — Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. I. 139. t. 21. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 251. — Schimp. Synops. p. 221. — De Not. Epil. p. 702. — Milde Bryol. siles. p. 155.

*Guembelia alpestris* Hpe. Bot. Zeit. 1846. — C. Müll. Synops. I. p. 772.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1127.

Patria: Europa, Austria loco Salmshoehe (*Herb. Hoppean.*), Helvetia, locis Sustenpass dition. Bernens. (*Hegetschweiler*), Graue Hørner (*Pfeffer*), prope Ponteresina (*Zickendrath*), in monte Gotthard (*Sickenberger*), Furca (*Krüsi*); Italia sup.,

Val Grande (*Lorentz*), in alpihus Bormiensibus (*Anzi*); Hispania in Sierra Nevada 9000' (*Schimper*).

33. ? *G. bifrons* De Not. (*Cronac. del. Briol. ital.*) — Epilog. p. 702.

Patria: In montibus Sardiniae central. (*Comba*).

34. *G. sulcata* Saut. (*Regensb. „Flora“ 1841 p. 39.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 252. — Schimp. Synops. p. 221. — De Not. Epil. p. 697.

*Guembelia sulcata* Hpe. Bot. Zeit. 1846.

— caespiticia C. Müll. Synops. I. p. 772.

*Grimmia Jacquini* Garov. Bryol. Austr. 1840 p. 25. — Catalogo di alcune crittogame 1837 p. 7. 25. — Lindb. Bidrag. p. 19.

Patria: Europa, in alpihus Salisburgiae (*Sauter 1836 det.*), in Tyroli (*Schimper*), in monte Niederjach (*de Heufler*), Messelingwand 8200'—8400', Speikgrubenspitze 7600'—7800' (*Lorentz*), Helvetia, in monte Bernhardi (*Schleicher*), col di Stelvio versus Umbrail (*W. P. Schimper*), in alpihus central. Rhætiae, in alpe La Motta (*Killias*), in val Chiamuesa (*Pfeffer, Theobald*), Scalettapass, Piz Languard etc.; in monte Pennino Italiae (*Boissier*), in Pyrenæis (*Endress*), loco Port de Venasque (*Spruce*).

35. *G. montana* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 250.*) — Schimp. Synops. p. 220. — Milde Bryol. siles. p. 154. — *Guembelia montana* Hpe. Bot. Zeit. 1846. — C. Müll. Synops. I. p. 774.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 563.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 124.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 100.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 215.

Patria: Europa, in valle Murgthal magn. ducat. badens. (*A. Braun*), prope Biedenkopf Hassiae super. (*Bruch*), in monte Donnersberg (*Guembel*); Gallia, prope Andegaviam (*Guépin*),

prope Falaise et Vire (*Pelvet, Lenormand*), in alpe Dovrefjeld (*W. Ph. Schimper*), prope Christianiam (*Blytt*); America borealis.

**36. G. Bogotensis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. III.*) — *Linnæa* p. 142.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota los Laches et Boqueron 2800<sup>m</sup> ad rupes (*Al. Lindig*).

**37. G. obtusata** Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 497.* — *Guembelia*.)

Patria: Australia felix.

**38. G. commutata** Hübn. (*Musc. Germ. p. 185.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 256. — Schimp. Synops. p. 219. — De Not. Epil. p. 699. — Milde Bryol. siles. p. 154.

*Bryum ovale* Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 35.

*Trichostomum ovatum* Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 110.

*Bryum brevicaule* Vill. Plant. Dauph. p. 871.

*Guembelia elliptica* Hpe. Bot. Zeit. 1846.

— *ovalis* C. Müll. Synops. I. p. 774.

*Grimmia elliptica* Fk. Moostaschenh. p. 16. t. 11.

*Dryptodon ovatus* Brid. Bryol. univ. I. p. 202.

*Campylopus ovatus* Brid. Mant. p. 76.

*Dicranum ovale* Hedw. Musc. frond. III. p. 81. t. 34.

— *durum* Lagasca Annal. d. Scienc. Nat. IV. p. 177.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 149.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 680, 1129.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 745.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 119.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 101.

Wils. Musc. Brit. Nr. 158.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1405.

Patria: Ad rupes quarzosas et porphyricas raro arenaceas

siccas per totam Europam; India orient., Himalaya, Kashmir et Tibet (*Th. Thomson Nr. 281, 282, 317, 319, 327*).

**39. G. Khasiana** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 45.*) — *Grimmia.*)

*Grimmia commutata* Kew. Journ. Bot. p. 45.

Patria: India orient., montes Khasiani reg. temp. ad rupem Kollong inter *Cladonias* (*J. D. Hooker et Thomson*).

**40. G. orbicularis** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 240.*) — Schimp. Synops. p. 205. — De Not. Epil. p. 692. — Milde *Bryol. siles. p. 145.*

*Grimmia mamillaris* Poech. in *Musc. Bohem.*

— *africana* Arn.

*Guembelia orbicularis* Hpe. Bot. Zeit. 1846. — C. Müll. Synops. I. p. 775.

*Dryptodon obtusus* Brid. *Bryol. univ. I. p. 198.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 316, 513.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 31.*

Wartm. et Schenk *Schweiz. Krypt. Nr. 188.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 151.*

Patria: Ad muros calcareos per Europam mediam et meridionalem; in Algeria, Asia-minore et Persia quoque reperta.

**41. G. basaltica** Mitt. (*Mss.*) — Hook. *Handb. p. 425.*

Patria: Nova-Seelandia media, prope Dunedin (*Lindsay*).

**42. G. Ungeri** Jur. (*Unger e. Kotschy, die Insel Cypem p. 169.*)

Patria: Cyprus insula, ad Troodos in rupibus aphaniticis, loco Kerzeschaareralp Transsilvaniae (*J. Barth 1871*), prope Ballata in Aberdeenshire Britanniae (*Fergusson 1871*), prope Ober-Gargl. in alpihus Ortzthalens. 6000' (*Breidler*).

**43. G. arctica** C. Müll. (*Koldewey Nordpolexped. Bot. p. 73.*)

*Grimmia Jacquini* var. *subimberbis* Lindb. in *Musc. Spitzberg.*  
Oefv. af k. Vet. Akad. Føerh. 1866 p. 552?

Patria: Kaiser-Franz-Josefs-Fjord inter 73° et 74° lat. bor.  
unde cespes singularis retulit *Dr. Pansch.*

**44. *G. caucasica*** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856)

Patria: Caucasus (*Bélangier Nr. 9.*)

**45. *G. lamellosa*** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854)

Patria: Europa, in Pyrenæis central., in rupibus ad lacum  
Espingo 5600' (*Lange 1851.*)

**46. *G. tenuicaulis*** Hpe. (?)

Patria: America austral., Chile.

*Grimmia.*

**47. *G. pulvinata*** Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 38. t. 13.*)

— Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* II. t. 239. — C. Müll. *Synops.*  
I. p. 783. — Schimp. *Synops.* p. 206. — Wils. *Bryol. brit.*  
p. 153. t. 13. — De Not. *Epil.* p. 691. — Milde *Bryol. siles.*  
p. 145.

*Bryum orbiculare, pulvinatum, hirsutie canescens, capsulis im-*  
*mersis* Dill. *Hist. Musc.* p. 395. t. 50. f. 65.

*Bryum pulvinatum* Linn. *Spec. Plant.* p. 1586.

*Azelia pulvinata* Ehrh. *Crypt.* 163.

*Leersia pulvinata* Hedw. *Fund. Musc.* I. t. 10. f. 65.

*Fissidens pulvinatus* Hedw. *Spec. Muscor.* p. 158. t. 40.

*Trichostomum pulvinatum* Web. e. Mhr. *Bot. Taschb.* p. 109.

*Dieranum pulvinatum* Schwgr. *Suppl. I. I.* t. 189.

*Campylopus pulvinatus* Brid. *Mant. Muscor.* p. 75.

*Dryptodon pulvinatus* Brid. *Bryol. univ. I.* p. 196.

*β. obtusata* Br. eur.

*Fissidens pulvinatus β. Africanus* Hedw. *Spec. Muscor. I.*  
p. 159. t. 40.

*Dryptodon obtusus* Brid. *Bryol. univ. I.* p. 198 e. p.

*Grimmia cygnicola* Tayl. *Lond. Journ. of bot.* 1846 p. 449.

*γ. longipila.*

*δ. viridis.*

Exs. Breutel, Flora germ. Nr. 270.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 319.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 103.

Limpr. Bryoth. siles. p. 118.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1212.

Wils. Musc. Brit. Nr. 150.

Patria: in muris tectis et saxis per totum fere orbem terrarum, vulgatissima.

**48. G. æthiopica** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)

Grimmia Hoffmanni C. Müll. Synops. I. p. 781 e. p.

Schistidium pulvinatum Brch. e. Schpr. in Musc. Abyss.

Patria: Africa, Abyssinia, in rupibus montium Simensium 9000'—13,000' (*W. Schimper*).

**49. G. arenaria** Hpe. (*Linnæa X. p. 404.*) — C. Müll.

Synops. I. p. 784. — Lindb. Bidrag. p. 16. — De Not. Epil. p. 705. — Milde Bryol. siles. p. 146.

Grimmia curvula Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 238. — Schimp. Synops. p. 207.

Grimmia Zahlbruckneri Garov. Bryol. Austr. p. 26.

— incurva Schleich. in sched.

Exs. Breutel, Flor. germ. crypt. Nr. 271.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 614.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1154.

Patria: Europa, in rupibus arenaceis loci Regenstein prope Blankenburg Hercyniæ (*Hampe*), in Pyrenæis (*Spruce*), in Helvetia (*Schleicher det.*), prope Angers Galliæ occident. (*Guépin*), in Italia superiore (*Garovaglio*).

**50. G. trichophylla** Grév. (*Scot. Crypt. Flor. t. 100.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 785. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III.

t. 244. — Wils. Bryol. brit. p. 156. t. 32. — Schimp. Synops. p. 213. — Milde Bryol. siles. p. 149.

*Dryptodon trichophyllus* Brid. Bryol. univ. I. p. 771.

*β. septentrionalis.*

*γ. meridionalis.*

*Grimmia Lisæ* De Not. Spicil. p. 15. — Syllab. p. 251. — Epil. p. 688. — C. Müll. Synops. I. p. 786.

Exs. Breutel, Flor. germ. crypt. Nr. 273.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 681.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 196.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 121.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 742.

Wils. Musc. Brit. Nr. 154.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 207, 208.

Patria: in saxis region. montosæ et subalpinæ per totum orbem terrarum; *γ.* in Europa meridionali.

**51. *G. Olneyi*** Sulliv. (*Icon. musc. p. 67. t. 42.*) — Moss. Unit. states p. 37.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 141. II. Nr. 209.

Patria: America boreal., ad rupes prope Smithfield, insulæ Rhodi (*Olney*), New-Hafen et Connecticut (*Eaton*).

**52. *G. Hartmanni*** Schpr. (*Synops. p. 214.*) — Milde Bryol. siles. p. 150.

*Grimmia incurva* Schwgr. C. Hartm. Skand. Flor. ed. 6. p. 407.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 465 a. b. c., 682.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 279.

Limpr. Bryoth. eur. Nr. 162, 313.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 682.

Wils. Musc. Brit. Nr. 155.

Patria: Europa, hic illic ad saxa quarzosa et calcarea per Vogesum, Helvetiam, Britanniam, Sueciam etc semper fere

sterilis; c. fruct. in monte Czerbdin Hungariæ superioris (*Hasz-  
linsky*).

**53. G. subtumida** Schpr. (*in litt.*)

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 510 (sub nom. G. Lubdomedæ).

Patria: Europa, in rupibus arenac. Transsilvaniæ, prope  
Bonnam (*P. Dreesen*).

**54. G. callosa** Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 498.*)

Patria: Australia felix, locis Barossa range, Brown's Hill  
(*F. de Müller*).

**55. G. crispatula** Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 499.*)

Patria: Nova-Hollandia, ad lapides rivuli Tift kreek et  
Flinders range.

**56. G. consobrina** Kze. (*in Pæppig Plant. chilens.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 785. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 100.

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

**57. G. Giberti** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 100.*)

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Gibert  
Nr. 729*).

**58. G. Sardoia** De Not. (*herb.*) — C. Müll. Synops. I. p. 786.

— De Not. Epil. p. 690.

Patria: Sardinia ad rupes montos. (*De Notaris 1835*).

An varietas *Gr. trichophyllæ*?

**59. G. ancistrodes** Dur. e. Mont. (*in Flor. Alger.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 786.

G. Lisæ De Not.

Patria: Italia superior (*De Notaris, Lisa*); in rupibus  
graniticis montis Foya ad Monchique Algarviæ, prov. Lusitaniæ  
(*H. comes ad Solms-Laubach*), Africa boreal., Algeria (*Durieu*).

**60. G. Eckloni** Spreng. (*Syst. Veget. IV. II. p. 321.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 787.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei ad saxa montis  
Leonis (*Ecklon*), prope Zwellendam, Hontenique (*Breutel*).



**61. G. pygmæa** C. Müll. (*Synops. I. p. 787.*)

*G. trichophylla* var. *austral.* Hpe. in *Plant. Preiss.*

*G. africana* ej. in *Plant. Preiss. edit. Lehmann. II. 116.*

Patria: Nova-Hollandia ad rupes granitic. (*Preiss*), Darrebin-creek (*de Müller*); Tasmannia (*Stuart*).

**62. G. imberbis** Kze. (*Herb.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 99.*

Patria: America austral., Chile ad rupes (*Pœppig*); Mexico Nevada de Tolucan (*Hahn*).

**63. G. contorta** Whlbg. (*Flor. Carpat. p. 346. t. 4. — Dicranum.*) — Schimp. *Synops. p. 209.* — De Not. *Epil. p. 700.* — Milde *Bryol. siles. p. 147.*

*Dryptodon contortus* Brid. *Bryol. univ. I. p. 199.*

*Campylopus contortus* Brid. *Mant. Musc. p. 74.*

*Grimmia uncinata* in *Sturm Deutschl. Flora Cr. T. 15.*

— *incurva et uncinata* C. Müll. *Synops. I. p. 788.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 1205.*

Limpr. *Bryoth. siles. Nr. 120.*

Patria: Europa; Germania, in montis pinifer. monte Schneeberg (*Funk*), Styria in Seethaler Alpe (*Kaulfuss*), in Vogeso (*Schimper*), Helvetia in monte Speluga (*Schimper*), St. Martino in Valle tellina (*Pfeffer*); in alpebus Laricensibus; in valle Volksgrund Carpathorum ad Langesa (*Wahlenberg*).

**64. G. incurva** Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 9 et 97.*) — Schimp. *Synops. p. 209.*

*G. uncinata* C. Müll. *I. p. 788 e. p.*

Patria: Europa; Austria in monte Glockner Carinthiæ (*Schwægrichen*), ad saxa gneiss. umbrosa ad „Grünsee am alten Mattreyer-Tauernsteig“ 7000'—7100' (*Molendo*).

**65. G. Mühlenbeckii** Schpr. (*in sched. 1841.*) — *Synops. p. 212.* — De Not. *Epil. p. 689.* — Lindb. *Musc. nov. Skand. in Notiser etc. p. 262.* — Milde *Bryol. siles. p. 149.*

*G. incurva* (Schwgr.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 243.

*G. rugulosa* Lindb. Mss. et Bot. Notis. 1845 p. 88.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1012 et 1266.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 219.

Patria: Europa, in rupibus granit. reg. subalp. prope Trafoi Tyrol. merid. (*Schimper, Mühlenbeck 1845*), in Valle tellina Helvetiæ (*Pfeffer*), ad saxa prope Rabbi Italiæ sup. (*Venturi*), ad Mattreyer Tauernhause ad Glanzerberg, „auf der Terasse von Grub“ (*Lorentz*), in montibus variis Rhætiæ (*Pfeffer*), ad lacus fluminis Murg St. Galli super. 6000' (*Jæger*), locis Schwabenhimmel et Kreuzberg 900' (*Geheeb*).

**66. *G. Schultzii*** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 199.*) — Schimp. Synops. p. 208. — Wils. Bryol. Brit. p. 157. t. 44. — De Not. Epil. p. 687. — Milde Bryol. siles. p. 146.

*G. funalis* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 247. — C. Müll. Synops. I. p. 799.

*Dryptodon Schultzii* Brid. Bryol. univ.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 561.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 119.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 743.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 586.

Wils. Musc. Brit. Nr. 155.

Patria: Europa, in saxis erraticis Germaniæ, ad rupes granitic. Helvetiæ, Austriæ etc., loco Escurial in Sierra Guadarama Hispaniæ.

**67. *G. fusco-lutea*** Hook. (*Musc. exot. t. 63.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 188. — C. Müll. Synops. I. p. 790. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 100.

Patria: America central., Mexico in frigidis Toluccæ et Islahuacæ 7800' (*Humboldt, Bonpland*), in monte Orizaba (*Deppe et Schiede Nr. 1070, Liebmann*).

**68. G. apiculata** Hsch. (*Bryol. Germ. II. I. p. 171. t. 24.*)  
 -- Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 241. — Brid. Bryol. univ.  
 I. p. 186. — C. Müll. Synops. I. p. 791. — Schimp. Synops.  
 p. 207. — De Not. Epil. p. 703.

Patria: Europa, in rupibus micaceis humidis alpium sum-  
 marum, Messerlingwand prope Windisch-Mattrey et Leiter  
 prope Heiligenblut (*Hornschuch 1816*), Zirknitz Alpe prope  
 Doulach (*Laurer*). in Nassfelder Tauern, prope Gastein (*Funk*),  
 in monte St. Gotthard (*Bamberger*), Rhætia ad rupes humidas  
 loco „Lentathal“ et ad fontes Rheni, Adula et Graue Hörner  
 (*Holler, Pfeffer*); Dovrefjeld Norwegiæ loco deserto Nüstuchøe  
 (*Blytt*).

**69. G. pilifera** P. B. (*Prodrom. p. 58. 1805.*) — Brid.  
 Bryol. univ. I. p. 173. — C. Müll. Synops. I. p. 792.  
 G. Pensylvanica Schwgr. Suppl. I. I. p. 91. t. 25. — Sulliv.  
 Icon. Muscor. p. 68. t. 43.

*Weisia pilifera* Røehl. Ann. d. Wett. Ges. III. p. 113.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 137.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 210.

Patria: America septentr., in umbrosis montanis (*Palisot  
 Beauvois*); prope Mexico (*Liebmann*).

**70. G. Schimperi** Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp.  
 Nr. 584.*) — C. Müll. Synops. I. p. 792.

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*).

**71. G. elongata** Kaulf. (*in Sturm Deutschl. Flora Crypt.  
 Heft 5.*) — C. Müll. Synops. I. p. 792. — Brid. Bryol. univ.  
 I. p. 179. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 259. — Schimp.  
 Synops. p. 223. — De Not. Epil. p. 696.

*β. patula.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 616.

Patria: Europa, in rupium fissuris humidis loco „Seethaler  
 Alpe“ Styriæ (*Kaulfuss 1812*), Velbertauern 6500' (*Sauter*), ad

Aargletscher (*Schimper*), in monte Speluga Rhaetiae (*Garovaglio*), in monte Hochnarr Carinthiae (*Molendo*), Col di Gavia Italiae sup. (*Lorentz*), Dovrefjeld Norvegiae ad catarractam Sprennbacken (*Blytt*), Asia, in Himalaya orient. (*J. D. Hooker*);  $\beta$ . ad Messerlingwand (*Hornschuch*).

**72. G. redunca** Mitt. (*Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 323.*)  
— Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 43.*

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

**73. G. inflectens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 43.*)  
G. funalis *Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 323.*

Patria: Asia, Nepal orient. (*J. D. Hooker Nr. 248.*)

**74. G. macrotheca** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 44.*)  
G. oblonga *Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 323.*

Patria: Asia, India orient.

**75. G. unicolor** Grév. (*Scot. Crypt. Flor. t. 123.*) — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 260.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 182.* — *C. Müll. Synops. I. p. 793.* — *Schimp. Synops. p. 224.* — *Wils. Bryol. Brit. p. 162. t. 33.* — *De Not. Epil. p. 693.* — *Milde Bryol. siles. p. 155.*

*Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 615.*

*Wils. Musc. Brit. Nr. 615.*

Patria: Europa, Germania, in Hercynia (*Hampe*), Helvetia inter Andeer et Splügen ad Roffla (*W. P. Schimper*), ad „unteren Aargletscher“ (*Schimper*), Sidelhorn et Grimsel, prope Contamines ad Mont blanc (*J. Müller*); in Angliae montibus Clova (*Drummond det.*), in rupibus humidis saepe irrigatis Scotiae (*Ogelvies*), in subalpinis Norvegiae (*Blytt*), Egebjerg (*Schimper*), prope Upsalam (*Lindberg*), in Fennia (*Brotherus*).

**76. G. Hausmanniana** *De Not. (Cronac. della Briol. ital. in Comment. II. p. 101, 102.)* — *Epilog. p. 694.*

Patria: Europa, Tyrol merid. in monte Rittnerhorn 7150' (*Hausmann*).

**77. G. Panschii** C. Müll. (*in Koldewey Nordpolexped. Bot. p. 72.*)

Patria: Insula Sabine; cespitem singulum collegit *Dr. Pansch*.

**78. G. leucophæa** Grév. (*Transact. of the Werner Soc. IV. t. 6.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 257. — C. Müll. Synops. I. p. 794. — Schimp. Synops. p. 218. — De Not. Epil. p. 708. — Milde Bryol. siles. p. 152.

*Dryptodon leucophæus* Brid. Bryol. univ. I. p. 773.

*G. Oertzeniana* Schltz in Syllog. Ratisb. 1828 p. 134.

*β. subrotunda* Wils. in Lond. Journ. of bot. 1846 p. 449.

*G. leiocarpa* Tayl. l. c. p. 44.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 185, 920.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 102.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 15 et 163.

Wils. Musc. Brit. Nr. 159.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 460.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 136.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 212.

Patria: Per totam Europam haud rara; America septentr., in Abyssinia Africae; Asia, in montibus Khasianis (*J. D. Hooker*), in Tasmannia (*Stuart*); *β.* Nova-Hollandia Barossa range et Muddy kreek (*de Müller*).

**79. G. subleucophæa** C. Müll. (*Additament in Bot. Zeit. 1858.*)

*G. leucophæa* Brch. e. Schpr. in Musc. Abyss. Schimper.

Patria: Africa, Abyssinia, in monte Semen (*W. Schimper Coll. II. Nr. 41*).

**80. G. campestris** Burch. (*in Hook. Musc. exot. t. 129.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

*G. leucophæa* et *lævigata* auct. — C. Müll. Synops. I. p. 794.

*G. albida* Spreng. Syst. Veget. p. 321.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in declivibus ad ped. montis tabularis (*Burchell, Ecklon, Pappe*).

**81. *G. Tergestina*** Tommas. (*in sched.*) — C. Müll. Synops. I. p. 794. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 258. — Schimp. Synops. p. 219. — De Not. Epil. p. 708. — Milde Bryol. siles. p. 153.

*G. crinita* var. Garov. in Musche Commasche Dec. 7.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 184, 370.

Patria: Europa, Tyrol. austr. prope Meran (*Bamberger*), in Val di Fiemme (*Molendo*); Gallia austral. prope Aix (*W. P. Schimper*); Italia sup. prope Tergestum in muro loci Melaro ad litem aquat. inter Longesa et Rozzol (*Tommasini, Heufler*), prope Adrara in prov. Bergomensis (*Rota*), in agro Comensi (*Cesati*), Asia, in Tibeto orient. (*Thomson Nr. 281*).

**82. *G. mollis*** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 253.*) — C. Müll. Synops. II. p. 656. — Schimp. Synops. p. 222. — De Not. Epil. p. 698.

*G. orthotrichoides* Hartm. Flor. Skand.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 464, 512.

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

Patria: Europa, in „Hohe Tauern“ Austriæ et in montibus Tatra; in monte Albula Rhætiæ et in Col di Stelvio versus Orteler 8000' (*W. P. Schimper 1840*), in Sierra Nevada Hispaniæ ad rivulum nival. in fauce abrupta Borregail de S. Geronimo 8500' (*Schimper*); in alpe Goustafjeld prov. Tellemarken Norvegiæ (*Holmgren*), in alpe Lapponiæ ternens. (*Fristedt*), in Lapponia lulens. (*Lindberg*).

**83. *G. Holleri*** Mdo. (*Regensb. „Flora“ 1867 p. 40.*)

Patria: Europa; Austria, „in der Stanz im Rauris Tuscher Scheiderücken“ (*Dr. Holler 1864*), in den Tauern am Piedestal

des Eckberges (*Molendo* 1865), Zirkniz 4000'—5000' et in monte Gaisstein 7400' (*Molendo*); Helvetia, in Lentethal Rhætiae (*Pfeffer*).

**84. G. crassa** C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., Tafelberg ad promont. bon. spei (?).

**85. G. reflexidens** C. Müll. (*Synops. I. p. 795.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 101.

Patria: America austral., Chile austral. inter G. consobrinam (*Pæppig in herb. Kunzean.*)

**86. G. longirostris** Hook. (*Musc. exot. t. 62.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 795.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 182.* — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 101.

G. Peruviana Sulliv. *Exped. Wilkes 1859 p. 9. t. 5*

Patria: America austral., in locis scopulosis apricis ad montem Chimborazo alt. 14,280' (*Humboldt et Bonpland*), Andes Peruvianæ 35,000' (*Wilkes*).

**87. G. Doniana** Smith. (*Flor. Brit. III. p. 1198.*) — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 249.* — Schimp. *Synops. p. 216.* — Wils. *Bryol. Brit. p. 159. t. 13.* — De Not. *Epil. p. 704.* — Milde *Bryol. siles. p. 151.*

G. obtusa Schwgr. *Suppl. I. I. p. 88. t. 25.* — C. Müll. *Synops. I. p. 796.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 174.*

G. sudetica Schwgr. *Suppl. I. I. p. 87.*

*β. sudetica.*

*γ. elongata.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 371, 858.*

Breut. *Flor. Germ. Krypt. Nr. 272.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 157.*

Limpr. *Bryoth. siles. Nr. 14.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 197.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 216.*

Patria: Per totam Europam et Americam septentr., haud rara.

88. *G. sessitana* De Not. (*Erbar. critt. II. Nr. 55.*) —  
De Not. Epil. p. 704.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1175.

Patria: Europa; Italia, in præruptis infra hospitium della  
Valdobbia in valle Sessitana (*Carestia*).

89. *G. ovata* Web. e. Mhr. (*in It. Suec. p. 132. t. 2. f. 4.*)  
— C. Müll. Synops. I. p. 796. — Brid. Bryol. univ. I. p. 176.  
— Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 254. — Schimp. Synops.  
p. 217. — Wils. Bryol. Brit. p. 160. t. 13. — De Not. Epil.  
p. 700. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 101. — Milde Bryol.  
siles. p. 152.

*Dicranum ovatum* Funk. Fasc. Crypt. IV. Nr. 86.

*G. sciuroides* Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. I. p. 155. t. 22.

*G. patens* ibid. p. 148. t. 21. — Brid. Bryol. univ. I. p. 179.

*β. affinis.*

*G. affinis* Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. I. p. 142. t. 21. —

Brid. Bryol. univ. I. p. 178.

*G. canescens* Schleich. Cat. Plant. Helv. 1807 Nr. 29.

*γ. obliqua.*

*G. obliqua* Bryol. Germ. p. 153. t. 22. — Brid. Bryol. univ. I.  
p. 180.

*δ. cylindrica.*

*G. cylindrica* Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. p. 161. t. 23.

*ε. submutica* De Not.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1082.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 744.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 40.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 916.

Wils. Musc. Brit. Nr. 158.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 213, 214.

Patria: Ad muros, rupes etc. per totam Europam, Ameri-  
cam septentr., central. et austral.; India orient., in montibus



Sikkim—Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 283, 284, 285, 291, 299, 307, 320, 325), in montibus Neelgheriens. (*Schmid*), in montibus Khasianis (*Griffith*), in insula Ceylon (*Gardner* Nr. 329).

**90. G. Neelgheriensis** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853 p. 62.)

*G. ovata* Mont. *Musc. Neelgh.* Nr. 14.

Patria: Asia; in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid*).

**91. G. pruinosa** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Europa, in rupe basaltica prope Rowling Scotiae.

*Dryptodon*.

**92. G. elatior** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 245.*) —

C. Müll. *Synops.* I. p. 798. — Schimp. *Synops.* p. 215. — De Not. *Epil.* Nr. 686. — Milde *Bryol. siles.* p. 151.

*Racomitrium incurvum* Hüb. *Muscol. Germ.* p. 201.

*Trichostomum incurvum* Hornsch. in *Regensb. „Flora“* 1819 p. 89.

*Dryptodon incurvus* Brid. *Bryol. univ.* I. p. 194.

*G. funalis* var.  $\beta$ . *robusta* De Not. *Syllab.*

$\beta$ . *physocarpa*.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 618 a. b.

Patria: Europa, in Germania, Helvetia, in Pyrenæis, Italia super., in Suecia et prope Guldbrandsdalen Norvegiæ.

**93. G. funalis** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 242.*) —

Milde *Bryol. siles.* p. 148.

*Racomitrium funale* Hüb. *Muscol. Germ.* p. 200.

*Dryptodon funalis* Brid. I. p. 193 et 771.

— *spiralis* Brid. *Bryol.*

*Campylopus funalis* Brid. *Mant. Musc.* p. 75.

*Trichostomum funale* Schwgr. *Suppl. I. I.* p. 150. t. 37.

*Grimmia spiralis* Hook. e. Tayl. in *Drumm Musc. Scot.* V. 2. Nr. 29. — *Musc. Brit. ed. II.* p. 69. t. *Suppl. 2.* — De Not. *Epil.* Nr. 688.

*G. decipiens* (*Schltz.*) Lindb. *Bidr.* p. 18.

*β. laxa.*

*γ. epilifera* Zett.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 466.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 62.

Wils. Musc. Brit. Nr. 152.

Patria: Europa; Germania, in Hercynia editiore, in alpinis Algovicis (*Molendo*); Helvetia, in monte Parpaner Rothhorn (*Pfeffer*), in Mont blanc et in valle Chamouny (*J. Müller*), in alpinis Vallesiae (*Solms*); in alpinis tirolens. (*Lorentz*); in Pyrenæis, in alpinis Norvegicis et Suecicis (*Zetterstedt, Jensen*); in insula Cumberland (*Warmoë*); *γ.* ad Messerlingwand et Fabrerkogel (*Lorentz*), Lauchöen paroec. Lom, Norvegiæ (*Zetterstedt*).

**94. *G. torquata*** Grév. (*Scot. Crypt. Flor. Tab. 199.*) —  
Milde Bryol. siles. p. 148.

*Zygodon torquatus* Liebm. in Wickstr. Jahresb. 1839—42  
p. 430. — C. Müll. Synops. I. p. 682.

*Dryptodon torquatus* Brid. Bryol. univ. I. p. 772.

*Grimmia torta* Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. I. p. 179. t. 24.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 277, 617, 1128.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 312.

Wils. Musc. Brit. Nr. 153.

Patria: Europa, in alpinis Carinth. (*Hornschuch det.*), in Tirolis, Helvetia, Scotia et Norvegia, in insula Islandia ad fontes vulcanic. (*Stenstrup*); America boreal., in Rocky Mountains.

**95. *G. nepalensis*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 46.*)

*G. funalis* Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 323.

Patria: Asia, Nepal in regione orient. (*J. D. Hooker*).

**96. *G. rupestris*** Hook. e. Wils. (*London Journ. of Bot. 1844 p. 544.* — *Dryptodon.*) — C. Müll. Synops. I. p. 803. —  
Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 102. — Hook. e. Wils. Flor. Antart. II. p. 402. t. 152. f. 1.

*Dryptodon rupestris* Hook. e. Wils. l. c.

Patria: Insula Eremitæ ad caput Horn. Americ. austr. (*J. D. Hooker*).

**97. *G. atrata*** Mieliichh. (*in Regensb. Bot. Zeit.* 1819 p. 85.)  
— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 261. — C. Müll. Synops. I. p. 803. — Schimp. Synops. p. 224.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 161.

Patria: Europa, ad rupes humiditas vel irrorat. summarum alpium, circa fodinas Schwarzwand vallis Salisburg. Grossarl (*Mieliichhofer 1815*), ad latus sept. jugi Malnitzer-Tauern Gastuniæ (*Funk*), ad Messerling 7600' (*Lorentz*), ad Velbertauern 6500' (*Molendo*); Helvetia, in monte Stätzerhorn (*Pfeffer*), in Bernina (*C. Müller*), in Pyrenæis, ad lac bleu et lac Lehou (*Spruce, Schimper*), Norvegia ad Vaarstien Dovre (*Lorentz*), Salten Lapponiæ (*Angstræm*).

**98. *G. crispula*** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot.* 1844 p. 514.) — C. Müll. Synops. I. p. 804.

*Dryptodon crispulus* Hook. e. Wils. Flor. Antâret. I. p. 57.

Patria: Insula Campbelli antarct. (*J. D. Hooker*).

**99. *G. sulcipila*** C. Müll. (*Synops. I. p. 805.*)

Patria: Asia, India orient., litus Coromandel (*Hb. Tilesii*).

**100. *G. humilis*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 100.*)

Patria: America austral., ad Sandy Point in fretu Magellanico (*Lechler*).

**101. *G. Camonia*** Rota. (*Catal. Musc. Bergom.*) — De Not. Epil. p. 755.

Patria: Europa, Italia superior, ad rupes humiditas in monte Tonale.

**102. *G. gigantea*** Schpr. (*Synops. p. 695.*) — De Not. Epilog. p. 695. — Milde Bryol. siles. p. 150.

*Weisia rubella* var. *gigantea* auct. nonnull.

*Barbula squarrosa* Brid. Bryol. univ.

Dicranum speciosum Auct.  
 Barbula grandis Brch. e. Schpr. Mss.  
 Tortula gigantea Lindb. Eur. Trichost. p. 43.  
 — recurvifolia Mitt. Musc. Ind. orient. p. 34. p. p.  
 — vincalis var. glacialis R. Spruce Musc. Pyr. p. 185.  
 Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 317, 1126.  
 Patria: Europa, in alpibus Bavariae (*Molendo*), Rhætiae (*Pfeffer*), Abbatis Cellæ (*Jæger*) et Austriae secus catarract. haud raro occurrens.

## 2. *Racomitrium* Brid.

(*Bryol. univ.*)

Trichostomum Hedw. Web. e. Mhr. Schwgr. — Bryum Linn.  
 — Grimmia C. Müll. — Dicranum Hedw.

1. *R. patens* Dicks. (*Fasc. II. Plant. Crypt. p. 6. t. 4. f. 8.*  
 — *Bryum.*) — Hübn. Muscol. Germ. p. 198. — Schpr. Synops.  
 p. 226. — Milde Bryol. siles. p. 156.

Grimmia patens Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 246. —  
 C. Müll. Synops. I. p. 797. — Wils. Bryol. brit. p. 158. t. 19.  
 G. arcuata De Not. Mant. Nr. 77 et Syllab. p. 252.

Dryptodon patens Brid. Bryol. univ. I. p. 192.

Trichostomum patens Schwgr. Suppl. I. I. p. 151. t. 37.

Dicranum patens Sm. Flor. Brit. III. p. 1213.

— arcuatum Schleich.

Fissidens patens Whlbg. Flor. Lapp. p. 334.

Orthotrichum curvatum Brid. Bryol. univ. I. p. 791.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 315.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 260.

Wils. Musc. Brit. Nr. 156.

Patria: Europa septentr. et media, regiones subalpinas præferens, ad rupes quarzosas humidias.

2. *R. ellipticum* Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 184. t. 47.* —

*Dicranum*.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 261. — Schimp. Synops. p. 228.

*Dryptodon ellipticus* Brid. Bryol. univ. I. p. 204.

*Campylopus ellipticus* Brid. Mant. Musc. p. 76.

*Trichostomum ellipticum* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 62. t. 19.

*Grimmia elliptica* C. Müll. Synops. I. p. 800. — Wils. Bryol. brit. p. 164. t. 19.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1005, 1177.

Wils. Musc. Brit. Nr. 162.

Patria: Europa; ad rupes irrigatas Hiberniæ (*Brown det.*), in monte Snowdon (*Schimper*), prope Dublin (*Moore*), in alpebus Scotiæ et littoris Norwegiæ prope Bergen (*Blytt*), in valle Oetz Tirolis (*Lorentz*), in Mont blanc Helvetiæ (*J. Müller*).

**3. R. protensum** Al. Br. (*in litt.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 263. — Schimp. Synops. p. 229. — Wils. Bryol. brit. p. 166. t. 45. — De Not. Epil. p. 676. — Milde Bryol. siles. p. 156.

*Hypnum aciculare*  $\beta$ . aquaticum Web. Spic. Flor. Gœtt. p. 84.

*Bryum hypnoides aquaticum*, calyptris nigris acutis Dill. Hist. Musc. p. 367. t. 46. f. 26.

*Bryum nigrescens* Vill. Flor. Damph. III. p. 889.

— rivulare Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 37.

*Dicranum subulatum* Roehl. Moosgesch. Deutschl. p. 347.

— aciculare  $\beta$ . fluitans Turn. Musc. Hib. p. 67.

*Trichostomum aquaticum* Brid. Musc. rec. II. I. p. 102.

— aciculare  $\beta$ . aquaticum Brid. Spec. Musc. I. p. 190.

*Racomitrium catarractarum* Al. Br. in Brid. Bryol. univ. I. p. 776.

— aquaticum Brid. Bryol. univ. I. p. 222.

*Grimmia aquatica* C. Müll. Synops. I. p. 800.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 221.

Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 274.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 99.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 314.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 384.

Wils. Musc. Brit. Nr. 164.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 819.

Patria: Europa, in rivulis et ad lapides catarractarum haud rarum; in Nova-Hollandia quoque repertum.

**4. R. strictifolium** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 44.* — *Grimmia.*)

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

**5. R. ptychophyllum** Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 426.

Patria: Nova-Seelandia media, Otago (*Lindsay, herb. Mitt.*)

**6. R. capense** Ltz. (*Moosstudien p. 163.*)

Patria: Africa austral., ad caput bon. spei (*Ecklon*).

**7. R. aciculare** Scop. (*Flor. Car. ed. II. Nr. 1225.* — *Hypnum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 262. — De Not.

Epil. p. 677. — Milde Bryol. siles. p. 157.

*Bryum montanum*, *hemiheterophyllum*, *operculis acutis* Dill. Hist. Musc. p. 366. t. 46. f. 25.

*Bryum aciculare* Linn. Spec. Plant. p. 1583.

*Mnium aciculare* Gmel. Syst. Nat. II. p. 1328.

*Dicranum aciculare* Hedw. Musc. frond. III. p. 79. t. 33.

*Trichostomum aciculare* Schwgr. Suppl. I. I. p. 157.

*Grimmia acicularis* C. Müll. Synops. I. p. 801. — Wils. Bryol. Brit. p. 165. t. 19.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 220, 1178.

Breutel, Flor. germ. Krypt. Nr. 43.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 194.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 220.

Wils. Musc. Brit. Nr. 163.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 746.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 217.

Patria: Europa et America boreal. in rivulis montosis haud rarum.

**8. R. nigratum** C. Müll. (*Synops. I. p. 801. — Grimmia.*)

*Grimmia nigrita* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 103.

*Racomitrium protensum* var. Hook. e. Wils. in sched.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*), in fretu Magellanico ad Sandy Point (*Lechler*), in insula Chiloë (?).

**9. R. cylindricum** C. Müll. (*Synops. I. p. 805. — Grimmia.*)

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*Liebmann*), in silva della desierta Vieja (*Bourgeau*).

**10. R. lamprocarpum** C. Müll. (*Synops. I. p. 802. — Grimmia.*)

*Racomitrium protensum* var. 3. Hook. e. Wils. in sched.

Patria: Insulæ Falklandi et Aucklandi (*J. D. Hooker*).

**11. R. didymum** Mont. (*Ann. des scienc. nat. IV. 1845 p. 122.*)

*Grimmia didyma* C. Müll. *Synops. I. p. 802. — Mitt. Muse. Austr. Amer. p. 102.*

Patria: America austral., Chile (*C. Gay*), ad scopulos apricos juxta mare prope Corral Valdiviæ (*H. Krause*).

**12. R. convolutum** Mont. (*Annal. des scienc. nat. 1845 p. 122.*)

*Grimmia convoluta* C. Müll. *Synops. I. p. 802. — Mitt. Muse. Austr. Americ. p. 103.*

Patria: America austral., Chile in truncis arborum (*C. Gay*).

**13. R. rupestre** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 75.*) — Hook. Handb. p. 426.

*Dryptodon rupestris* H. f. e. W. *Flor. Antart. p. 402. t. 152. f. 1.*

— Patria: America austral., Orange harbor, Fuegia (*Exped. Wilkes*); Nova-Seelandia (*Colenso*), Tasmannia, Fuegia, terra Kerguelii.

**14. R. microcarpum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 112. t. 23.* — *Trichostomum*.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 211. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 268. — Schimp. Synops. p. 234. — Wils. Bryol. brit. p. 169. t. 61. — De Not. Epil. p. 674. — Milde Bryol. siles. p. 158.

*Bryum hypnoides*, alpinum, setis et capsulis exiguis Dill. Hist. Musc. p. 370. t. 47. f. 29.

*Bryum microcarpum* Gmel. Syst. nat. p. 1332.

*Trichostomum microcarpum* Hedw. *Spec. Musc. p. 112. t. 23.*

*Grimmia microcarpa* C. Müll. Synops. I. p. 804.

— *ericoides* Brid. Bryol. univ. I. p. 768.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1014.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 63.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 133.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 219.

Patria: Europa et America boreal., in rupibus et saxis hic illic per regiones subalpin. dispersum; in Haslithal et Davos Helvetiæ, in Gastunia Salisburgiæ inf., in Tirolis vallibus, in Monte pinifero, in Norvegia et Suecia.

**15. R. fuscescens** Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 324.*)

*Grimmia fuscescens* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 44.

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

**16. R. brevisetum** Lindb. (*Contrib. ad flor. krypt. Asice boreal. orient. p. 244.*)

Patria: Insula Sachalin, in promont. Lamoricière c. fr. leg. Schmidt 1860, ad Dui (*Glehn 1861*).

**17. R. sudeticum** Funk. (*Krypt. Gew. Fasc. 27 Nr. 670.* —



*Trichostomum*.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 264. — Schimp. Synops. p. 230. — Milde Bryol. siles. p. 157.

*Trichostomum nudum* Schleich. Crypt. Helvet. eur. III. Nr. 19  
— *patens* var.  $\beta$ . Schwgr. Suppl. I. I. p. 152.

*Dryptodon Sudeticus* Brid. Bryol. univ. I. p. 195.

*Grimmia microcarpa* C. Müll. Synops. I. p. 805.

— *procera* Bals. e. De Not. Pugill. Musc. Nr. 17 et Syllab. Musc. p. 252. — De Not. Epil. p. 695.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 313.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 261. a.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 747.

Wils. Musc. Brit. Nr. 165.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 134.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 218.

Patria: Europa et America boreal. ad rupes granitic. et gneiss. region. subalpin. et alpin. usque ad nives, loca humida præferens.

**18. R. subsecundum** Hook. e. Grév. (*Mitt. Musc. Ind. orient. p. 45.*)

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

**19. R. lanuginosum** Hoffm. (*Deutsch. Flora II. p. 42. — Bryum*.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 215. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 269. — Schimp. Synops. p. 234. — Wils. Bryol. brit. p. 170. t. 19. — De Not. Epil. p. 671. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 104. — Milde Bryol. siles. p. 159. *Hypnum canescens* Web. Spic. Flor. Gøett. p. 81.

*Bryum hypnoides polycephalum, lanuginosum montanum* Dill. Hist. Musc. p. 372. t. 47. f. 32.

*Bryum hypnoides* Linn. Spec. Plant. p. 1584.

*Trichostomum serratum* Ehrh. Krypt. eur. Nr. 94.

— *ramigerum* Timm. Prodröm. Flor. Megapolit. p. 774.

*Trichostomum hypnoides* Willd. Prodröm. Flor. Berol. Nr. 916.

— *lanuginosum* Hedw. Musc. frond. III. p. 3. t. 2.

*Racomitrium Borbonicum* Brid. Bryol. univ. I. p. 218.

— *Canadense* Brid. Bryol. univ. I. p. 218.

— *hypnoides* Lindb. Oefvers. 1866 p. 553.

*Grimmia lanuginosa* C. Müll. Synops. I. p. 806. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 104.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 374.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 151.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 164.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 97 e. 195.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1307.

Wils. Musc. Brit. Nr. 169.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 131.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 223.

Patria: Per totum orbem terrarum.

**20. *R. vulcanicum*** Ltz. (*Moosstudien p. 163.*)

Patria: America austral., in summa regione vulcani Ilinitza 11,000'—12,000' cum *Andreæa vulcanica* legit *M. Wagner* 12. XII. 1858.

**21. *R. incanum*** C. Müll. (*Mss.*) — Verhandl. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1869.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei in summitate montis tabularis (*Thunberg; Ecklon*).

**22. *R. senile*** Schpr. (*in sched.*)

Patria: America austral., Capo negro ad fretum Magellan. (*Lechler*).

**23. *R. pruinatum*** C. Müll. (*Mss.*) — Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien 1869.

*R. lanuginosum* H. F. e. Wils. Flor. Antaret. I. p. 124. — Flor. Nov.-Zeal. II. p. 76. — Hook. Handb. p. 427.

Patria: Insula Campbelli (*J. D. Hooker*), Nova-Seelandia, Te Rapa, Taupo (*Hochstetter*).

**24. R. geronticum** C. Müll. (*Mss.*) — Verh. etc. 1869.

Patria: America austr., Chile, Valdivia Volcan de Osorno (*Pæppig*), in locis siccis arenosis Cordilleræ littoral. prope Corral (*Krause*).

**25. R. Sundaicum** C. Müll. (*Mss.*) — Verh. etc. 1869. p. 224.

Patria: Insula Java (*Blume*).

**26. R. canescens** Hedw. (*Musc. frond. III. p. 5. t. 3. — Trichostomum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 208. — Brch. e Schpr. Bryol. eur. III. p. 270, 271. — Schimp. Synops. p. 235. — Wils. Bryol. Brit. p. 170. t. 19. — De Not. Epil. p. 671. — Milde Bryol. siles. p. 159.

Hypnum canescens, pilosum Weis Krypt. Götting. p. 213.

Bryum hypnoides, hirsutie canescens, vulgare Dill. Hist. Musc. p. 308. t. 47. f. 27.

Bryum hypnoides Hoffm. Spic. Flor. Lipsiæ p. 77.

— canescens Hoffm. Deutsch. Flora II. p. 41.

Grimmia canescens C. Müll. Synops. I. p. 807.

*β. prolixum.*

*γ. ericoides.*

Bryum hypnoides, ericæ facie, capsulis barbatis, alpinum Dill. Hist. Musc. p. 371. t. 47. f. 31.

Bryum elongatum Hoffm. Deutsch. Flora II. p. 41.

— ericoides Dicks. Fasc. IV. Crypt. p. 14.

Trichostomum elongatum Ehrh. Crypt. exs. Nr. 233.

— ericoides Schwgr. Suppl. I. I. p. 147. t. 38.

Grimmia canescens C. Müll. Synops. I. p. 807.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 219, 1013.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 96, 332, 333.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 262, 263.

Wils. Musc. Brit. Nr. 170.

De Not. Erbar. critt. Nr. 170.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 221, 222.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 44.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 285.

Patria: In locis arenosis siccis in planitie et in regione montosa ad terram et rupes per totam Europam vulgare.

**27. R. lævigatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 104.*)

Patria: America austral. in fretu Magellan., insula Eremitæ inter cæspites *R. lanuginosi* (*J. D. Hooker*).

**28. R. subheterostichum** C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya 9—10,000' (*S. Kurz Nr. 2263*).

**29. R. heterostichum** Hedw. (*Musc. frond. II. p. 70. t. 25. — Trichostomum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 214. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 265. — Schimp. Synops. p. 231. — Wils. Bryol. Brit. p. 168. t. 19. — De Not. Epil. p. 673. — Milde Bryol. siles. p. 158.

Bryum hypnoides, hirsutie canescens, vulgare Dill. Hist. Musc. p. 368. t. 47. f. 27. A. F. G.

Bryum secundum Gmel. Syst. nat. II. p. 1333.

— heterostichum Hoffm. Deutschl. Flora II. p. 40.

Dryptodon carnosus Brid. Bryol. univ. I. p. 206.

Grimmia heterosticha C. Müll. Synops. I. p. 807.

*β. alopecurum.*

*R. alopecurum* Brid. Bryol. univ. I. p. 215.

*Trichostomum alopecurum* Schkuhr Deutschl. Flor.

*γ. gracilescens* Brch. e. Schpr.

*δ. tasmanicum* Hpe.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 218.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 125.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 98, 334.

Wils. Musc. Brit. Nr. 167.

Patria: Per totam Europam in terra sicca, ad rupes et saxa haud rarum;  $\beta$ .  $\gamma$ . locis humidioribus;  $\delta$ . Tasmannia.

**30. R. subcrispipilum** C. Müll. (*Additament. Bot. Zeit.* 1862.)

Patria: (?)

**31. R. crispipilum** Tayl. (*London Journ. of bot.* 1846. p. 47. — *Trichostomum.*)

*Grimmia crispipila* C. Müll. Synops. I. p. 308.

Patria: America austral., in summis Andibus Quitens. (*W. Jameson*), in Cordillera occid. ad Pangor 9500' (*Spruce Nr. 135*), in monte Tunguragua 10,000' (*Spruce Nr. 135 b*), in monte Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr. 135 c*), in Andibus Novo-Granat. (*Funk e. Schlimm*), in Andibus Peruvian. (*Lechler Nr. 3119*).

**32. R. fasciculare** Hedw. (*Spec. Muscor. p. 110.* — *Trichostomum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 218. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 267. — Schimp. Synops. p. 233. — Wils. Bryol. Brit. p. 167. t. 19. — De Not. Epil. p. 675. — Milde Bryol. siles. p. 160.

*Bryum hypnoides et hirsutie virescens, fasciculare alpinum* Dill. Hist. Musc. p. 370. t. 47. f. 28.

*Bryum lutescens* Dicks. Fasc. IV. Crypt. p. 14.

— fasciculare Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 41.

*Trichostomum saxatile* Tayl. Transact. of the Edinb. Bot. Soc. II. I. 1845 p. 1.

— fasciculare Schwgr. Suppl. I. I. p. 155. t. 38.

*Grimmia fascicularis* C. Müll. Synops. I. p. 809.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 152.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 39.

Limp. Bryoth. siles. Nr. 126.

Wils. Musc. Brit. Nr. 166.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 220.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 132.

Patria: In rupibus irroratis e regione montosa ad alpinam.

**33. R. varium** Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864. — Grimmia.*)

Patria: America boreal., Columbia brit. (*Douglas, Lyall.*)

**34. R. himalayanum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 45. — Grimmia.*)

Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 298, 301, 305, 321, 326, S. Kurz.*)

**35. R. cucullatifolium** Hpe. (*Annal. des scienc. nat. Bot. V. III.*) — Linnæa XXXII. 1863 p. 143.

*Grimmia* (*Dryptodon*) *cucullatifolia* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 102.

Patria: America austral., Bogota, la Penna et Chapinero 2700'—3000' ad rivulos (*Al. Lindig*), ad arbores in descensu a Paramo ad Choachi (*Weir Nr. 361, 409*).

**36. R. symphyodon** C. Müll. (*Synops. I. p. 809. — Grimmia.*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasmann. II. p. 181. t. 173. f. 4. — Hook. Handb. p. 426.

*R. fasciculare* var. 2 e. 3. Hook. e. Wils. in sched. et Flor. Nov. Zeal. II. p. 76.

Patria: Insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*); Nova-Seelandia boreal. et med., Tasmannia (*Archer*), Fuegia.

**37. R. emersum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 561. — Grimmia.*)

Patria: Tasmannia, ad truncos arborum silvarum circa montem Wellington (*Mossmann Nr. 743*).

**38. R. javanicum** Dzy. e. Mlk. (*in Zolling. Syst. Verz. p. 25. e. 32.*) — Bryol. javanic. I. p. 105. t. 84.

Patria: Insula Java ditissime fructificans collegerunt Teismann et Zollinger.

39. **R. crispulum** H. f. e. W. (*Flor. Nov.-Zeal. II. p. 75.*)  
— Hook. Handb. p. 426.

*Dryptodon crispulus* H. f. e. W. *Flor. Antaret. 124. t. 57. f. 9.*

*R. chlorocarpum* Mitt. Mss.

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight, Colenso*),  
insul. Camphelli (*J. D. Hooker*), Tasmannia (*Archer*).

40. **R. conterminum** C. Müll. (*Synops. II. p. 655.* —  
*Grimmia.*)

*Grimmia contermina* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 103.*

Patria: America austral., Costa rica 5000'—8000' (*A. S. Oerstedt*), Nova-Granada (*Triana, Coll. Linden. Nr. 94.*)

41. **R. lorifolium** Hpe. (*in sched.*)

Patria: Asia; Sikkim-Himalaya (*S. Kurz Nr. 2097.*)

42. **R. Puccioanum** De Not. (*Accad. Royal delle Scienc. di Torino Class. di Sc. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII. p. 452.*)

Patria: Chile austral. (*Puccio*).

## Fam. 2. Ptychomitricæ.

### 1. **Coscinodon** Spreng.

(*Einkl. in d. Stud. d. Crypt. Gewächse. 1804 p. 281.*)

*Grimmia* Hedw.

1. **C. pulvinatus** Spreng. (*l. c.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. p. 230.* — Schimp. *Synops. p. 242.* — Milde *Bryol. siles. p. 180.*

*Bryum cribrosum* Hoffm. *Deutschl. Flor. II. p. 31.*

*Grimmia cribrosa* Hedw. *Musc. frond. III. p. 73. t. 31.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 174.*

*Coscinodon cribrosus* Spruce *Annal. and Magaz. of nat. hist. p. 372. t. 8. f. 75.* — Lindb. *Bidrag p. 10.* — De Not. *Epil. p. 720.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 127.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 17.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 95.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 610.

Patria: Europa, ad rupes humidias; Germania, prope Goslar (*Persoon det.*), in Hercynia (*Hampe*), in Hoellenthal Silvæ nigræ (*Schimper*), in Silesia (*Limpricht*), in alpibus tiroliens. et helveticis; in Italia superiore in agro Pedemontano ad pagum Andorno-Cacciorna (*Cesati*), in Norwegia (*Blytt*).

**2. C. humilis** Mlde. (*Krypt. Flor. v. Süd-Tyrol. Bot. Zeit. 1864.*) — De Not. Epil. p. 721.

Patria: Europa, ad rupes schisto-micaceas prope pagum Verdins in Tirol. merid. (*Milde*); ad rupes gneiss. ad Languard Fall prope Ponteresina 1970<sup>m</sup> Rhætiaë (*Pfeffer 11. VIII. 1866*).

**3. C. Hookeri** Hpe. (*in sched.*)

Guembelia calyptrata C. Müll. I. p. 775.

Grimmia calyptrata Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 60. —  
Sulliv. Icon. Musc. p. 69. t. 44.

Exs. Sulliv. Musc. Bor. Amer. Nr. 211.

Patria: America boreal., ad rupes in montibus rupestribus (*Drummond*).

**4. C. Wrightii** Sulliv. (*Icon. muscor. p. 71. t. 45.*) —  
Mosses United states p. 38. t. 4.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. I. Nr. 132.  
II. 197.

Patria: America boreal. ad rupes prope San Marcos, Texas (*Wright*), Santa Fe, Nova-Mexico (*Fendler*).

## **2. Glyphomitrium** Brid.

(*Method. Musc. 1822. p. 30.*)

Grimmia Hook. e. Tayl. — Encalypta Smith. — Griffithia  
R. Br. — Bryum Dicks.



**1. G. Daviesii** Brid. (*l. c.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. 230. — Schimp. Synops. p. 246. — C. Müll. Synops. I. p. 766. Bryum Daviesii Dicks. II. Plant. Crypt. p. 3. t. 7. f. 6. Griffithia Daviesii Turn. Musc. Hib. p. 24. Grimmia Daviesii Turn. Musc. Hib. p. 24. Encalypta Daviesii Sm. Flor. Brit. III. p. 1188.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1161.

Wils. Musc. Brit. Nr. 171.

Patria: Europa; in alpibus Cambro-Britannicis (*Davies det.*), in rupibus maritim., in Anglesea et in Hibernia ad basaltum prope locum Giants-Causeway promont. Fairhaid; prope Kylemore Irlandiæ (*Moore*); Kilpatrik Scotiæ et ad pedem montis Snowdon (*W. Ph. Schimper*).

**2. G. Drummondi** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. IV. 1842 p. 422. t. 25. B. et III. p. 90. t. 3. — Grimmia.*) Brachysteleum Drummondi C. Müll. Synops. I. p. 770.

Ptychomitrium Drummondi Sulliv. Icon. Musc. t. 40.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 196.

Patria: America boreal. ad arborum truncos in Louisiana (*Drummond*), Carolina inf. (*Ravenel*).

**3. G. Krausii** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, Groenekloof ad caput bon. spei (*Breutel*).

**4. G. canadense** Mitt. (*The „Briologia“ of the Survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)

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

### **3. Ptychomitrium** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Brachysteleum Reichb. — C. Müll. — Notarisia Hpe. — Macromitrium Kze. — Brachypodium Brid. — Glyphomitrium Brid. — Racomitrium Brid. — Trichostomum Schwgr. —

Cecalyphum P. B. — Dicranum Sm. — Orthotrichum Hook. e. Grév. — Grimmia Hook. — Encalypta Schwgr. — Bryum Aut. ant.

**I. P. polyphyllum** Dicks. (*Fasc. III. Crypt. p. 7. — Bryum.*)  
— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 229. — Schimp. Synops. p. 244. — Wils. Bryol. Brit. p. 173. t. 19. — De Not. Epil. p. 722.

Bryum cirrhatum setis et capsulis brevioribus et pluribus Dill. Hist. Musc. p. 378. t. 48. f. 41.

Mnium tortile Brid. Spec. Musc. III. p. 64.

Brachysteleum polyphyllum Hsch. (Linnæa XV. p. 127.) — C. Müll. Synops. I. p. 767.

Dicranum aggregatum Brid. Spec. Musc. I. p. 203.

— polyphyllum Sm. Flor. brit. III. p. 1225.

Cecalyphum tortile Pal. Beauv. Prodröm. p. 52.

Trichostomum polyphyllum Schwgr. Suppl. I. I. p. 153. t. 39.

— serratum Schleich. Plant. Helv. Cent. II. 19.

— cirrhatum Sm. Flor. Brit. III. p. 1239.

Racomitrium falcifolium Brid. Mant. Musc. p. 82.

— lingulatum Brid. Bryol. univ. I. p. 777.

— polyphyllum Brid. Bryol. univ. I. p. 225.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 276.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 515, 571.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 488.

Wils. Musc. Brit. Nr. 172.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 7.

Patria: Europa media, in regione montosa ad rupes, saxa et muros siccos hic illic haud frequens; prope Forbach in valle Murgthal ducatus badens. (*Bausch*), in Vogeso super., in Rhætia (*K. Müller*), in Neustria prope Vire et Falaise (*Schimper*), in Italia; in insula Madeira (*Holl, Mandon*); Africa septr., America septentr.

2. **P. rugosum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 105.* — *Glyphomitrium.*)

Patria: America central., Mexico (*Humboldt Nr. 63*).

3. **P. Reichenbachianum** Ltz. (*Moosstud. p. 162.* — *Brachysteleum.*) — *Bescherelle Prodr. p. 42.*

Patria: Ad urbem Mexico (*Schmitz*).

4. **P. acutifolium** Hook. e. Wils. (*Flor. Tasmann.*)

Patria: Tasmannia ad rupes prope Port Sorell (*Archer*).

5. **P. Mittenii** Igr.

*Glyphomitrium serratum* Mitt. *Journ. Linn. Soc. 1859 p. 73.*

Patria: Tasmannia, prope catarract. Launceston, Cheshunt (*Archer*).

6. **P. lepidomitrium** Schpr. (*in litt.*)

*Brachysteleum lepidomitrium* C. Müll. *Synops. I. 768.*

*Glyphomitrium lepidomitrium* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 106.*

Patria: America central. prope Mexico (*Liebmann, Galeotti, Hahn*), in valle mexicensi prope San Nicolas (*Bourgeau Nr. 1353*).

7. **P. dentatum** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1864 p. 149.* — *Glyphomitrium.*)

Patria: Insula Japonia et Kiusiu, Nagasaki ad rupes (*Oldham, Maximovicz*); China ad Sam-Sa Bay (*Alexander*).

8. **P. Lindigii** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 327.*) — *Linnæa XXXII. p. 144.*

*Glyphomitrium Lindigii* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 105.*

Patria: America austral., Bogota los Laches 2800<sup>m</sup> ad rupes umbrosas (*Al. Lindig*).

9. **P. lobuliferum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 106.*)

Patria: America austral., Andes Bogotens., Bogota, Boqueron 8500' ad rupes humid. (*Weir Nr. 198*).

10. **P. serratum** Schpr. (*in litt. et Bryol. eur.*)

*Brachysteleum serratum* C. Müll. *Synops. I. p. 768.*

*Glyphomitrium serratum* Mitt. *Musc. Aust. Amer. p. 106.*

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba (*Liebmann*).

**II. P. crispatum** Hsch. (*Linnæa XV. p. 126. — Brachysteleum.*)

*Brachysteleum crispatum* C. Müll. Synops. I. p. 768.

*Ptychomitrium nigricans* Breh. e. Schpr. Bryol. eur.

*Notarisia capensis* Hpe. Linnæa XI. p. 379.

*Macromitrium nigrescens* Kze. Regensb. Bot. Zeit. 1830 p. 373.

— *tenerum* Kze. l. c.

*Brachypodium crispatum* Brid. Bryol. univ. I. p. 147 et 717.

*Orthotrichum crispatum* Hook. e. Grév. in Brewster Edinb. Journ. of Scienc. I. 1824 p. 115.

*Glyphomitrium crispatum* Brid. Mant. Musc. p. 30.

*Encalypta crispata* Schwgr. Suppl. I. I. p. 60. t. 17.

*Grimmia crispata* Hook. Bot. Misc. 1830 p. 133. t. 36.

Patria: Algarvia prov. Lusitaniæ (*H. comes ad Solms-Laubach*), ad promont. bon. spei in arboribus et locis saxosis usque ad 6000' (*Thunberg, Ecklon*), in insula Madeira (*Holl*).

**12. P. Chimborazense** Spruce. (*Mss.*)

*Glyphomitrium Chimborazense* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 107.

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Chimborazo (*Jameson*), in saxis secus oppid. Guano 8500'—11,000' (*Spruce Nr. 136*); insula St. Vincentis (*Herb. Hooker*).

**13. P. Adamsoni** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1859 p. 72. — Glyphomitrium.*)

Patria: Nova-Hollandia, prope Melbourne (*Adamson Nr. 60*).

**14. P. pulvinare** Mitt. (*Contrib. to the crypt. Flora of the Atlantic Islands 1863. — Glyphomitrium.*)

Patria: In Algarvia ad saxa granitica humida convallis „do banho de Monchique“ et ad muros humidus aurantietorum (*Solms-Laubach*); in rupibus insulæ Madeira (*Johnson, Mandon*).

**15. P. sinense** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864 p. 149. — *Glyphomitrium.*)

Patria: Insula Japonia (*Oldham*), China, Nan-kong-fu prope catarract. Kiang-si (*Alexander*).

**16. P. Mülleri** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc.* 1859 p. 74. — *Glyphomitrium.*)

Patria: Nova-Hollandia, Victoria ad Moreton-Bay et Brisbane-River (*Archer*).

**17. P. Indicum** Willd. (*in Rœmer et Usteri Magaz. für d. Botanik* 1787 IV. p. 7. t. 1. — *Trichostomum.*)

*Brachysteleum indicum* C. Müll. *Synops.* I. p. 768.

*Glyphomitrium Indicum* Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 46.

Patria: Ex India orient. accepit. *Willdenow*.

**18. P. Sellowianum** C. Müll. (*Synops.* I. p. 769. — *Brachysteleum.*)

*Glyphomitrium Sellowianum* Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 106.

Patria: America austral., Brasilia, in campis Monteviden-sibus (*Sellow*), prov. Sa. Catharina (*Blumenau*), in silvis ad arborum truncos 2000' (*Weir Nr.* 34).

**19. P. ligulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 107. — *Glyphomitrium.*)

Patria: Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

**20. P. Fernandesianum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859 p. 74. — *Glyphomitrium.*) — *Musc. Austr. Amer.* p. 107.

Patria: Insula Juan Fernandez (*Bertero Nr.* 1591, *Cuming Nr.* 1486).

**21. P. cucullatifolium** C. Müll. (*Synops.* I. p. 769. — *Brachysteleum.*)

*Brachysteleum crispatum*  $\beta$ . *brachycarpum* Hrsch. *Linnæa* XV. p. 126.

Patria: Africa austral. promont. bon spei, Witbergen in rupibus 7500' (*Drège I.* 1833).

**22. P. australe** Hpe. (*Linnæa* 1856 p. 209. — *Brachysteleum*.)

Patria: Nova-Hollandia in alpinis versus Buchariver.

**23. P. pusillum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 229.*)  
— Schimp. Synops. p. 245. — De Not. Epil. p. 723.

*Brachysteleum glyphomitrioides* C. Müll. Synops. I. p. 769.

*Notarisia italica* Hpe. Linn. 1837.

*Grimmia glyphomitrioides* Bals. et De Not. Prodrum. Bryol. Mediol. p. 153.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 305.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 510.

Patria: Europa, in Pyrenæis (*Spruce*); Italia sup., ad saxa calcarea, in collibus prope Corgeno in agro Mediolanensi (*Balsamo*), prope pagum Cumago prope Como (*Cesati*), ad saxa prope Buregli in valle Intrasca ad Verbanum (*De Notaris*).

**24. P. incurvum** Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 51. t. 116.* — *Weisia*.) — Sulliv. Icon. Muscor. p. 63. t. 39.

*Brachysteleum incurvum* C. Müll. Synops. I. p. 770.

*Ptychomitrium pusillum* Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 135.

*Brachysteleum Hampeanum* C. Müll. Linn. XVII. p. 597.

*Notarisia virginica* Hpe. Linnæa XI. p. 379.

*Grimmia Hookeri* Drumm. Musc. Amer. Nr. 61.

— *Mühlenbergii* Brid. Bryol. univ. I. p. 181.

— *incurva* Mühlenb. Catal. Plant. Amer. sept. p. 78.

Exs. Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 135.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 195.

Patria: America borealis, haud rarum (*Mühlenberg det.*).

**25. P. Wilsoni** Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc. 1859 p. 277.*)

Patria: Insula Japonia ad rupes prope Simoda (*C. Wright*).

**26. P. Tortula** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 46.* — *Glyphomitrium*.)

Patria: Asia; India orient., in montibus Neelgheriensibus (*Gardner*), in Nepal (*Wallich*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 246), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

**27. P. procerum** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Insula Madeira (*Mandon*).

**28. P. crassinervium** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., Gnadenthal (*Kühn*).

**29. P. affine** Hpe. (*in sched.*)

Patria: America austral., Brasilia.

### Fam. 3. Zygodonteaë.

#### 1. Amphoridium Schpr.

(*Synops. Musc. eur.*)

Amphidium Schpr. Coroll. — Zygodon Bryol. eur. — C. Müll. — Gymnostomum Tayl. — Syrrhopodon Hook. — Anæctangium Hedw. — Kze. — Hedwigia Brid. — Schistidium Id. — Cylicocarpus Lindb. — Bryum Dicks.

**1. A. lapponicum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 40.* — *Anæctangium.*) — Schimp. *Synops. p. 247.* — De Not. *Epil. p. 276.* — Milde *Bryol. siles. p. 163.*

*Bryum lapponicum* Dicks. *IV. Plant. Crypt. p. 10.*

*Schistidium striatum* Brid. *Mant. Muscor. p. 22.*

*Gymnostomum striatum* Brid. *Bryol. univ. I. p. 90.*

*Hedwigia lapponica* Brid. *Musc. Rec. II. p. 33.*

*Gymnostomum lapponicum* Hedw. *Musc. frond. III. p. 12. t. 5.*

*Zygodon lapponicus* Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 206.*

— C. Müll. *Synops. I. p. 680.* — Wils. *Bryol. eur. p. 192. t. 6.*

*Amphidium* Schpr. *Corollar. Bryol. eur.*

*Cylicocarpus lapponicus* Lindb. *Oefvers. af kon. Vet. etc. 1862*  
Nr. 10.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 51.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 522.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 64.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 331.

Wils. Musc. Brit. Nr. 196.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 171.

Patria: Europa, in rupium fissuris humidis, præsertim ad catarractas; in Silesia (*Milde*), in montibus Sudeten (*Fritze*), in alpibus algovicis (*Molendo*), in Guestphalia (*H. Müller*), in Fennia (*Brotherus*); Herjedalen Sueciæ (*Hellborn*); Norwegia, prope Christianiam et Sundalen (*Schenk*), Telemarken (*Jensen*), Dovrefjeld (*Lorentz*); America borealis.

**2. A. Mougeotii** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 206.* — *Zygodon.*) — Schimp. Synops. p. 248. — Wils. Bryol. Brit. p. 192. t. 46. — De Not. Epil. p. 276. — Milde Bryol. siles. p. 163.

*Zygodon Mougeotii* C. Müll. Synops. I. p. 681.

*Cylicocarpus Mougeotii* Lindb. l. c.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 665, 523. a. b. c. d.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 94.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 127. a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 380.

Wils. Musc. Brit. Nr. 197.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 170.

Patria: In rupium fissuris humidis e planitie ad regionem alpinam per totam Europam et Americam borealem.

**3. A. cæspitosum** Mitt. (*in The Briologia of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., Vancouver-Island (*Lyall*).

**4. A. californicum** Hpe. (*Bot. Zeit. 1862 p. 361.* — *Zygodon.*)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 172.



Patria: America boreal., in rupibus umbrosis Californiæ (*Bolander*), in valle San Jose (*J. Bauer*).

5. **A. canariense** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Insula Madeira (*Mandon*).

6. **A. curvipes** C. Müll. (*Synops. I. p. 681. — Zygodon.*)  
Anœctangium lapponicum Kze. in Holl. Coll. Plant. ins. Madeira.

Patria: Insula Madeira (*Holl, Kny*).

7. **A. cyathicarpum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 106. — Zygodon.*)

Syrrhopodon tortuosus Hsch. in Musc. capens. Linnæa XV. p. 117.

Gymnostomum linearifolium Tayl. Lond. Journ. of bot. 1846 p. 42.

Zygodon cyathicarpus C. Müll. Synops. I. p. 682. — Mont. in Gay hist. nat. de Chile Bot. Crypt. t. 3. f. 1.

Rhabdoweisia cyathicarpa Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 54.

Patria: America austral., Chile ad San Antonio in terra nuda (*C. Gay*), in Andibus Bogotensibus, Boqueron, pr. Bogota ad rupes (*Weir Nr. 199*), in Andium Quitens. montibus Pichincha et Chimborazo (*Jameson, Spruce Nr. 32*).

## 2. **Zygodon** Hook. e. Tayl.

(*Musc. Brit. p. 70.*)

Gagea Raddi. — Syrrhopodon Auct. — Grimmia Auct. — Bryum Auct. antiqu. — Mnium Auct. ant.

1. **Z. conoideus** Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 71. t. 21.*)  
— Brid. Bryol. univ. I. p. 590. — Schimp. Synops. p. 250.

Z. Brebissoni Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 206.

Gymnocephalus conoideus Schwgr. Suppl. I. II. p. 87.

Bryum conoideum etc. Dicks. Plant. Crypt. Fasc. IV. p. 9. t. 11.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 199.

Patria: Europa, ad arborum truncos Germaniæ, Galliæ sept., Pyrenæorum, Britanniæ, Italiæ, Norwegiæ. Rarior.

2. **Z. brevisetus** Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 325.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 47.

Patria: Asia; Sikkim-Himalaya ad truncos arborum (*J. D. Hooker*).

3. **Z. Drummondii** Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1846 p. 46.*) — C. Müll. Synops. I. p. 668.

Patria: Nova-Hollandia ad Swan-River (*J. Drummond*), in regione Port-Adelaide ad Kiwimanila (*Behr*); Port Albert et ad flumen Tarwin (*de Müller*).

4. **Z. Cesatianus** De Not. (*Cronac. dell. Briol. Ital.*) — Epil. p. 273.

Patria: Europa; Italia, Tiumicello extra Briniam (*Cesati 1847*). Ad *Z. Forsteri* verosimiliter pertinens.

5. **Z. Forsteri** Dicks. (*Crypt. Fasc. III. p. 4. t. 7.* — *Bryum.*) — Schimp. Synops. p. 250. — Wils. Bryol. brit. p. 194. t. 46. — De Not. Epil. p. 272. — Milde Bryol. siles. p. 164.

*Weisia Forsteri* Brid. Bryol. univ. I. p. 357.

*Grimmia Forsteri* Smith. Flor. Brit. III. p. 1196.

*Zygodon conoideus* var.  $\beta$ . *succulentus* Hook. e. Grev. in Edinb. Journ. 1824. — Brid. Bryol. univ. — C. Müll. Synops. I. p. 667.

*Amphidium pulvinatum* Nees in Sturm Deutschl. Flor. II. Fasc. 17.

*Gagea compacta* Raddi in Opusc. scient. di Bologna II. p. 361. t. 16. f. 7.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 882.

Patria: Europa, ad arborum truncos annosiores hic illic; in Germania in ulmo silvæ Ostwald prope Argentinam (*Kneiff*), prope Bonnam (*P. Dreesen*), prope Coloniam Agrippinam (*Sehlmajer*), Gallia, prope Angers (*Guépin*), prope Bagnères de Bigorre (*Philippe, Schimper*); Italia, prope Vercelli (*Cesati*), Florentiam (*Raddi*), ad villam Borghese Romæ (*Bolle 1865*),

in Sardinia (*F. Müller*); in Anglia meridion. prope Waldhamstow (*Forster det.*).

6. **Z. minutus** Hpe. e. Müll. (*Linnæa* 1856 p. 209.)

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove (*de Müller*).

7. **Z. viridissimus** Dicks. (*Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 9. t. 10. f. 18. — Bryum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 671. — Brid. Bryol. I. p. 592. e. p. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 206. — Schimp. Synops. p. 249. — Wils. Bryol. Brit. p. 193. t. 6. — Milde Bryol. siles. p. 166.

*Gymnostomum viridissimum* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 10. t. 6. e. p.

*Dicranum viridissimum* Sm. Musc. Brit. III. p. 1224.

*Amphoridium viridissimum* De Not. Epil. p. 277.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 315, 524.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 315.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 161.

Wils. Musc. Brit. Nr. 198.

De Not. Erbar. critt. Nr. 411.

Patria: Europa, ad arborum truncos et rarius ad rupes calcareas; raro fructificans.

8. **Z. strictus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 47.*)

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

9. **Z. gracilis** Wils. (*Musc. Brit. Nr. 200.*)

*Didymodon gracilis* Mdo. in sched.

*Zygodon viridissimus*  $\beta$ . *saxicola* Mdo. in sched.

*Amphoridium gracile* De Not. Epil. p. 278.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1080.

Patria: Europa; Germania, prope Schliersee ad parietes humid. loci „Leitnernase“ 3200' (*Molendo, Lorentz*), ad rupes calcar. umbros. prope pagum Andraz in Tiroli austr. 5000' (*Molendo 1863*); Anglia prope Lancashire (*G. Hunt*).

10. **Z. rupestris** Schpr. (*in sched.*) — Milde Bryol. siles. p. 164.

Exs. Rabenh. Bryoth eur. Nr. 626.

Patria: Europa, in Hassia sup. (*Bruch*), „in der Rhoen“ in rupibus basaltic. montis Riedberg supra Reussendorf (*A. Geheeb 1871*), in Franconia sup. (*Molendo, Walther*), in Bavaria sup. ad Eibsee 3200' (*Molendo*); prope Windisch-Mattrey Tirol. austr. 3500'—3700' (*Molendo*).

11. **Z. intermedius** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) — C. Müll. Synops. I. p. 671. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 80. — Hook. Handb. p. 434.

Patria: America austral., Chile; Nova-Seelandia (*Hb. Hooker*), Dusky-Bay (*Menzies*), Tasmannia, Cheshunt (*Archer*).

12. **Z. Hookeri** Hpe. (*Linnæa 1859, 60.*)

Patria: Nova-Hollandia, ad arbores montis Grampian (*de Müller*).

13. **Z. anomalus** Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 316.*) — Musc. Archip. Ind. IV. p. 92. t. 31. — Bryol. javanic. I. p. 106. — C. Müll. Synops. I. p. 672.

Patria: Insula Java (*Korthals, Teysmann*).

14. **Z. affinis** Dzy. e. Mlk. (*Herb.*) — Bryol. javanic. I. p. 107. t. 85.

Patria: Insula Java, in monte Pangerango (*Teysmann*).

15. **Z. cylindricus** Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 672. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 235.

Patria: America central., Mexico Pico de Orizaba (*Liebmann*).

16. **Z. Goudotii** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 325.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 233.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tolima Summita (*Goudot Nr. 13*).

**17. Z. nivalis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. Bot. V. IV.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 235.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Summita, in regione nival. (*J. Goudot Nr. 11*).

**18. Z. hamatus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 233.*)

Patria: America austral., Andes Quitenses (*Jameson*).

**19. Z. ovalis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 235*)

Patria: America austral.; Andes Quitens. in monte Chimborazo (*Jameson*).

**20. Z. linearifolius** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 235.*)

*Z. papillatus* Mitt. in Hook. *Kew. Journ.* III. p. 356.

Patria: America austral., Andes Quitenses (*Jameson Nr. 112 b*).

**21. Z. mexicanus** Igr.

*Z. affinis* Schpr. in herb. — Besch. *Prodrom.* p. 42.

Patria: America central., ad truncos arborum, Mexico, Orizaba (*Liebmann*).

*Z. affinem* vide Nr. 26.

**22. Z. Liebmanni** Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. I.* p. 673. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 230.

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba, ad arbores (*Liebmann*).

**23. Z. stenocarpus** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 330.*) — C. Müll. *Synops. I.* p. 672. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 234.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (*W. Jameson XI. 1846*), Nova-Granada, Bogota Tequendama 2500<sup>m</sup>, Bogota, Pacho 2000<sup>m</sup> (*A. Lindig*).

**24. Z. Bolleanus** C. Müll. (*Suppl. nov. Bot. Zeit. 1859.*)

Patria: Insula capit. virid. St. Nicola (*B. Bolle 1851*).

**25. Z. spathulæfolius** Besch. (*Prodrom. p. 43.*)

Patria: America central., Mexico in silva della Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1334*).

**26. Z. Brownii** Schwgr. (*Suppl. IV. t. 317.*) — C. Müll. Synops. I. p. 674. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 81. — Hook. Handb. p. 434.

Patria: Nova-Hollandia, Bunip kreek (*de Müller*), Nova-Seelandia; Tasmannia (*R. Brown, Archer*).

**27. Z. brachyodus** Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1856 p. 210.*)

Patria: Nova-Hollandia „Sealers Cove“ (*de Müller*).

**28 Z. Krausei** Ltz. (*Moosstudien 1864 p. 162.*)

Patria: America austral., ad arborum truncos prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

**29. Z. ventricosus** C. Müll. (*Linnæa XVIII. p. 668.*) — C. Müll. Synops. I. p. 674. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 231.

Patria: America austral., Chile in ramis arborum (*Philippi*).

**30. Z. corralensis** Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 187.*)

Patria: Chile, ad muros calcareos munimenti portus.

**31. Z. angustatus** Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 676. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 233.

Patria: Mexico, ad montem Orizaba (*Liebmann*).

**32. Z. Ehrenbergii** C. Müll. (*Linnæa XVIII. p. 672.*) — Synops. I. p. 676. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 234.

Patria: Mexico (*C. Ehrenberg*).

**33. Z. Preissianus** Hpe. (*Linnæa 1859, 60.*)

Patria: Nova-Hollandia, in monte Kaiserstuhl (*Preiss Nr. 2449*).

**34. Z. filiformis** Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 162.*)

Patria: America austral., ad vulcan. Imbabura prov. Cordilleræ in Ecuador 9000'—12,000' (*M. Wagner 1859*).

**35. Z. Schimperi** Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. in Linnæa XVIII. p. 671. — Synops. I. p. 677.

Patria: Abyssinia (*W. Schimper, Coll. Nr. 428*).

36. *Z. tristichus* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)  
 Patria: Africa, promont. bon. spei, in silvaticis ad flumen  
 Zwartkop, Uitenhagen (*Ecklon*).

37. *Z. tetragonostomus* Al. Br. (*Bryol. eur. mem.*) —  
 C. Müll. Synops. I. p. 677. II. p. 637. — Dzy. e. Mlk. Bryol.  
 javan. I. p. 108. — C. Müll. Bot. Zeit. 1853.

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid, Gough*),  
 Perottet; insula Java (*Blume*); Ceylon (*Gardner*).

38. *Z. trichomitrium* Hook. e. Wils. (*London. Journ. of  
 bot.* 146 p. 143. t. 4 B.) — C. Müll. Synops. I. p. 677. II. p. 637.

Patria: Africa, ad truncos arborum in promont. bon. spei  
 in silva Grootvaterbosch prope Zwellendam, Buschmannsland  
 (*Zeyher*).

39. *Z. Reinwardti* Al. Br. (*Bryol. eur. III. mem.*) —  
 C. Müll. Synops. I. p. 678. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I.  
 p. 109. t. 87. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 81. — Hook.  
 Handb. p. 434.

*Syrrhopodon Reinwardti* Hsch. Nova Acta Akad. Leop. XIV. II.  
 p. 700. t. 39. — Schwgr. Suppl. IV. t. 312.

Patria: Insula Java (*Reinwardt, Teysmann, Zollinger  
 Nr. 1548*), in monte Gédé (*Zippelius*), in monte Merbaboc  
 (*Junghuhn*); in insula Ceylon (*J. Nietner*), Newera Ellia (*Bec-  
 cari*); Nova-Seelandia, Tasmannia (*Archer*).

40. *Z. cylindricarpus* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853 p. 59.)

Patria: Asia, in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid,  
 Gough*).

41. *Z. semitortus* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 p. 152.)

Patria: Africa media occident., in monte Camerun 8000'  
 (*Mann*).

42. *Z. sordidus* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857.) — Mitt. Muse.  
 Austr. Amer. p. 230.

Patria: America austr., Nova-Granada (*Triana in Coll. Linden. Nr. 23*), Bogota Pacho 2000<sup>m</sup> (*Al. Lindig*).

**43. *Z. fasciculatus*** Mitt. (*Hook. Kew. Journ. bot. III. p. 351.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 231.

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson Nr. 52*); in montibus Tunguragua, Titaicun et Pichincha secus pagum Nono 8000'—11,000' ad arbores (*Spruce Nr. 118*).

**44. *Z. Moritzianus*** C. Müll. (*Linnæa XIX. p. 199.*) — Synops. I. p. 678. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 236.

Patria: America austral., Columbia prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz*), Galipan 6000' ad arbores (*M. Wagner 1849*), Ecuador.

**45. *Z. andinus*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 236.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Pichincha 9000' in devexu austral. (*Spruce Nr. 117*).

**46. *Z. subdenticulatus*** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 326.*)

Patria: America austral., Nova-Granada (*Weir Nr. 173, 273*), Bogota Pacho, Chiquinquirá, Guadalupe, Tequendama, Tamoas et Paramo Choachi 2090—3600<sup>m</sup> in silvis (*Al. Lindig Nr. 2092, 2126, 2129, 2145*), in Andibus Quitensibus, in montibus Tunguragua 6500', Guayrapata et Pichincha 10,000' (*Spruce Nr. 116*).

**47. *Z. pichinchensis*** Mitt. (*Hook. Kew. Journ. bot. III. p. 356.*)

*Didymodon* ? *pichinchensis* Tayl. in *Lond. Journ.* VII. p. 280.

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Pichincha et Chimborazo (*Jameson*).

**48. *Z. setulosus*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 237.*)

Patria: America austral., Andes Novo-Granadens. (*Weir Nr. 334*).

**49. *Z. quitensis*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 238.*)



Patria: America austral., Andes Quitens. inter cespites *Macromitrii oblongi* Tayl. (*Jameson*).

**50. *Z. crenulatus*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 238.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in silva Canelos 5000' (*Spruce Nr. 138*).

**51. *Z. denticulatus*** Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847 p. 323.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 679.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 232.*

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson XI. 1846*), in montibus Tunguragua, Llalla, Mulmul 8000'—10,000' (*Spruce Nr. 114*), in Andibus Chilens. Lachapata (*Lechler Nr. 2697*).

**52. *Z. Sullivantii*** C. Müll. (*Synops I. p. 679.*) — Sulliv. *Icon. Musc. p. 51. t. 32.*

*Syrrhopodon excelsus* Sulliv. in *Musc. Allegh. Nr. 170.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II. Nr. 169.*

Patria: America boreal., in summo cacumine montis Grandfather Carolinæ sept. (*Sullivant*).

**53. *Z. campylophyllus*** C. Müll. (*Synops. I. p. 680.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 236.*

*Bartramia brachypus* Schpr. in herb. Schlechtend.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).

**54. *Z. circinatus*** Schpr. (*in sched.*) — *Bescherelle Prodr. p. 43.*

Patria: Mexico, Cordova (*F. Müller*).

**55. *Z. pentastichus*** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 203.* — Gay *Hist. nat. de Chile Bot. Crypt. t. 5. f. 1.* — *Aulacomnium.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 675.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 238.*

Patria: America austral., Chile austral. (*Pæppig, Gay*), Arique et Corral Valdiviæ (*Lechler Nr. 528, Krause*); insula Chiloë (*Cuming*).

**56. Z. squarrosus** Tayl. (*in Hook. Lond. Journ. of bot. V. p. 43. — Leptostomum*). — C. Müll. Synops. I. p. 675. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 237.

*Aulacomnium flexifolium* Hook. e. Wils. Lond. Journ. of bot. 1846 p. 448. t. 15.

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Pichincha versus apicem (*Jameson*).

**57. Z. Mohri** C. Müll. (*in sched.*)

Patria: America central., Mexico in cacumine montis San Cristobal secus Orizaba ad arbores silvestr. 5500' (*C. Mohr*).

**58. Z. Schmidii** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853.*)

*β. arcuatus.*

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

**59. Z. Stirtoni** Schpr. (*Transact. of the Bot. Societ. of Edinburgh XI.*)

Patria: Europa, Britannia, Ben Lawers, Perthshire (*J. Stirton*).

**60. Z. Welwitschii** Duby (*Mem. de la Soc. de Physique et d'Histoire nat. de Genève Tom. XXI. 1871. c. t.*)

Patria: Africa occident. inter cespites Bryi angolens. ad basin de Morro de Zopollo 5100' in prov. Huilla regni Angolens. (*Welwitsch*).

**61. Z. perpusillus** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 303.*)

Patria: Insula Ceylon, ad arbores (*Dr. Thwaites*).

**62. Z. humilis** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 304.*)

Patria: Insula Ceylon, ad arbores (*Dr. Thwaites*).

**63. Z. breviciliatus** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 304.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

**3. Codonoblepharum** Schwgr.

— (Suppl. II.)

**1. C. Menziesii** W. Arn. (*Disp. meth. d. M. p. 15.* — *Zygodon.*) — Schwgr. Suppl. II. p. 142. t. 137. — Brid. Bryol. univ. I. p. 594. — Hook. e. Wils. Flor. Tasmann. II. p. 186. — *Zygodon Menziesii* C. Müll. Synops. I. p. 668. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 231. — Journ. Linn. Soc. IV. p. 74. — Hook. Handb. p. 435.

Patria: America austral., insula Chiloë (*Lobb*), in Chile austr. (*Pœppig, Philippi*); Nova-Seelandia (*Menzies*), ad arbores in silvis Tasmanniæ (*Archer*).

**2. C. Schwægrichenii** C. Müll. (*Linnæa XVIII. p. 669.* — *Zygodon.*) — Synops. I. p. 669.

*Syrhodon dubius* Schwgr. Suppl. IV. t. 312.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*).

**3. C. papillatum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 106.* — *Zygodon.*)

*Zygodon papillatus* C. Müll. Synops. I. p. 669. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 233.

Patria: America austr., Chile ad corticem arborum (*C. Gay*).

**4. C. Peruvianum** Sulliv. (*in Amer. Expl. Exped. 1859 p. 6. t. 4.* — *Zygodon.*)

*Zygodon Peruvianus* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 233.

Patria: Andes Peruvianæ, Casa Concha 15,000'.

**5. C. uncinatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 234.* — *Zygodon.*)

Patria: Insula Chiloë (*Lobb*).

**6. C. brevicolle** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 234.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., Cordillera occident. ad Palatanga 6000' (*Spruce Nr. 115*).

**7. C. neglectum** C. Müll. (*in sched.* — *Zygodon.*)

*Z. obtusifolius* Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 80. — Hook. Handb. p. 234.

Patria: Nova-Seelandia in fretu insularum (*Colenso*).

**8. *C. obtusifolium*** Hook. (*Musc. exot. t. 159. — Zygodon.*)  
*Zygodon obtusifolius* C. Müll. Synops. I. p. 670. — Brid. Bryol. univ. I. p. 594. — Schwgr. Suppl. II. p. 140. t. 136.

Patria: Asia; India orient. Nepal. (*Gardner, Wallich*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 204*).

**9. *C. linguiforme*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858. — Zygodon.*)  
*Zygodon linguiformis* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 232.

Patria: America austral. ad truncos arborum; Columbia; Nova-Granada, Bogota Tequendama 2500<sup>m</sup> (*Al. Lindig*).

**10. *C. acutifolium*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853 p. 58. — Zygodon.*)

Patria: Asia, in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid*).

**11. *C. pungens*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862. — Zygodon.*)

Patria: America austral., Venezuela in cortice arborum (*Moritz*).

#### Fam. 4. Orthotricheæ.

##### 1. *Drummondia* Hook.

(in *Drumm. Musc. Amer.*)

*Hypnum* Dill. — *Anodontium* Brid. — *Gymnostomum* Hedw. — *Orthotrichum* Hook. e. Grev. — *Leiotheca* Brid. — *Macromitrium* Schwgr.

**1. *D. clavellata*** Hook. (*l. c. Nr. 62.*) — C. Müll. Synops. I. p. 687. — Sulliv. Icon. Musc. p. 52. t. 33.

*Hypnum clavellatum parvum*, repens setis brevibus Dill. Hist. Musc. p. 551. t. 85. f. 17.

*Anodontium prorepens* Brid. Spec. Muscor. I. p. 41.

*Gymnostomum prorepens* Hedw. Spec. Musc. p. 35. t. 3. f. 1—4.

*Orthotrichum clavellatum* Hook. e. Grév. in Brewster Edinb. Journ. I. p. 114. t. 4.

*Leiotheca clavellata* Brid. Bryol. univ. I. p. 728.

*Macrocoma clavellatum* Schwgr. Suppl. II. 2. p. 130.

*Macromitrium* (*Chætomitrium*) *clavellatum* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 523.

Exs. Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 130.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 194.

Patria: America boreal. ad corticem arborum.

**2. *D. obtusifolia*** C. Müll. (*Synops. I. p. 687.*)

*Macromitrium clavellatum* Kze. in Poepp. Plant. Chilens. Nr. 16.

Patria: America austral., Andes Chilens. (*Pœppig*).

**3. *D. Thomsoni*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 46.*)

*D. brevifolia* Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 325.

Patria: Asia, India orient., Tibet occident. reg. temp. (*Thomson Nr. 237*), Himalaya (*S. Kurz*).

## **2. *Schlotheimia*** Brid.

(*Mant. Musc.*)

*Orthotrichum*, *Macromitrium* Auct.

**1. *Sch. squarrosa*** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 324*). — C. Müll. *Synops. I. p. 751.* — Schwgr. *Suppl. I. II. p. 39. t. 56.*

*Orthotrichum squarrosus* Hook. e. Grév. Brewster Edinb. Journ. I. p. 128.

Patria: Insula Bourbonis (*Herb. Montagne*).

**2. *S. tecta*** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844 p. 157.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 752.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 220.*

*Sch. immersa* C. Müll. Bot. Zeit. 1844 p. 740.

*Macromitrium immersum* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 542.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner Nr. 71*).

**3. S. immersa** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 221.*)  
Patria: America austral., Brasilia in prov. Parana, Fazenda de Lageada 2000' (*Weir Nr. 48.*)

**4. S. appressifolia** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 221.*)  
Patria: America austr. in silvis camporum prope Fazenda de Lageada 2000' Brasiliæ (*Weir Nr. 72.*)

**5. S. fasciculata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 221.*)

Patria: America austral. in provinc. Parana (*Weir.*)

**6. S. emergens** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 222.*)

Patria: America austral., Brasilia in prov. Parana prope Fazenda de Tucanduva 2000' (*Weir Nr. 93.*)

**7. S. cuspidifera** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 222.*)

Patria: America australis (*Herb. Sowerby.*)

**8. S. furcata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 222.*)

Patria: America austral., Brasilia? (*Herb. Sowerby.*)

**9. S. quadrifida** Brid. (*Mant. Musc. p. 114.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 753.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 321.* — Schwgr. *Suppl. I. II. p. 41. t. 57.*

*Orthotrichum angulosum* P. Beauv. *Prodrom. p. 90.*

— *quadrifidum* Hook. e. Grév. in Brewster *Edinb. Journ. I. p. 128.*

Patria: Insula Bourbonis et Franciæ (*Aubert du Petit-Thouars.*)

**10. S. Campbelliana** C. Müll. (*Synops. I. p. 752.*) — Hook. *Handb. p. 437.*

*S. quadrifaria* Hook. e. Wils. in *Flor. Antaret. I. p. 126. t. 58.*

Patria: Insula Campbelle (*J. D. Hooker.*)

**11. S. nitida** Schw. (*Suppl. II. I. p. 51. t. 167.*) — Brid. *Bryol. univ. I. p. 798.* — C. Müll. *Synops. I. p. 754.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 223.*

*S. Pabstiana* C. Müll. *Bot. Zeit. 1855 p. 764.*

Patria: America austral., Brasilia in Serra dos Orgaos prope Rio Janeiro (*Beyrich det., Glaziou Nr. 5006*), insula St. Catharina (*Pabst*), Minas Geraës, Sierra de Jaquari (*Gardner Nr. 64*), Parana in silvis prope Castro 2000' ad truncos arborum (*Weir Nr. 16*), Lagoa Santa (*Warming*).

**12. S. Oerstedtiana** C. Müll. (*Synops. II. p. 648.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 224.

Patria: America central., Costa Rica inter 5000'—8000' (*A. S. Oerstedt 1847*).

**13. S. fusco-viridis** Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 32.*) — C. Müll. Synops. I. p. 754. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 226.

Patria: America austral., Brasilia, Villa Rica in cortice arborum (*Martius*), Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5210*).

**14. S. Kegeliana** C. Müll. (*Synops. I. p. 754.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 227.

Macromitrium Kegelianum C. Müll. Linnæa XXI. p. 187.

Patria: America austral., Surinam prope Paramaribo locis magis apricis in scissuris arborum (*Kegel 1844*).

**15. S. Brownii** Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 52. t. 167.*) — C. Müll. Synops. I. p. 755. — Brid. Bryol. univ. I. p. 799. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 77. — Hook. Handb. p. 427.

Macromitrium Brownii C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

Patria: Nova-Hollandia ad Port Jackson (*R. Brown*); Nova-Seelandia, in fretu insularum (*J. D. Hooker*), Port Nicholson (*Lyall*), Aucklandiæ (*Knight*).

**16. S. ferruginea** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 743.*) — C. Müll. Synops. I. p. 755.

Macromitrium ferrugineum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

Orthotrichum ferrugineum Hook. e. Grév. in Brewster Edinb. Journ. I. p. 118. t. 5.

Patria: Africa, promont. bon. spei, ad truncos arborum (*Burchell, Ecklon*).

**17. S. Sartorii** Schpr. (*in herb.*)

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Sartorius*).

**18. S. ventrosa** C. Müll. (*Synops. I. p. 756.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Olifantshock in distr. Uitenhagen (*Ecklon*).

**19. S. Sullivantii** C. Müll. (*Synops. I. p. 756.*) — Sulliv. Icon. Musc. p. 61. t. 38.

*S. rugifolia* Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 146.

Patria: America sept., in montibus Georgiæ; ad arbores et rupes prope Novam-Aureliam Louisianæ.

**20. S. Chamissonis** Hsch. (*Flor. Brasil. I. p. 31.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 227.

*Macromitrium Chamissonis* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., insula Sa. Catharina (*Chamisso*).

**21. S. Jamesoni** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 742.*) — C. Müll. Synops. I. p. 757. — Schwgr. Suppl. III. I. 1. t. 202. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 224.

*Macromitrium Jamesoni* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

*Orthotrichum Jamesoni* Arn. in Trans. of the Werner Soc. V. p. 201. — Hook. e. Grév. in Brewster Edinb. Journ. I. p. 129. t. 6.

Patria: America austral., Brasilia prope Rio Janeiro (*Jameson, Glazion Nr. 4519*), in monte Corcovado in silvis ad rupes (*Gardner Nr. 69*), Parano et San Paulo (*Weir Nr. 33*).

**22. S. patula** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 225.*)

Patria: America austral. Brasilia (*Heward*).

**23. S. elata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 225.*)

Patria: America austral., Brasilia, ad rupes in silvis in monte Corcovado (*Gardner Nr. 69*).

**24. S. Sprengelii** Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 34.*) — C. Müll. Synops. I. p. 758. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 222.



*S. torquata* Spreng. herb.

*Macromitrium Sprengelianum* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

*S. nitida* Wils. in Gardner Musc. Bras.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra de Jaquari (*Herb. Sprengel., Blanchet Nr. 3799, Gardner Nr. 65.*)

**25. *S. angustata*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 223.*)

Patria: America austral., Andes Peruvianæ in monte Campana, in palmarum truncis 4000' (*Spruce Nr. 113*), Andes Quietés., in ramis ad rivulum Lligua supra Banos 7000' (*Spruce Nr. 1136*).

**26. *S. torquata*** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 323 excl. Synon. Pal. Beauv.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 223.

*S. torta* Schwgr. Suppl. I. II. p. 243.

*Orthotrichum tortum* Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 127.

*Neckera torta* Sw. Flor. Ind. Occid. III. p. 1800.

*Hypnum torquatum* Hedw. Spec. Muscor. p. 246. t. 63.

Patria: Insula Jamaica (*Swartz*), Cuba (*Wright Nr. 52*).

**27. *S. Ottonis*** Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 54. t. 168.*) — Brid. *Bryol. univ. I. p. 801.* — C. Müll. Synops. I. p. 759. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 223.

*Macromitrium Ottonis* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*herb. Otto*).

**28. *S. longifolia*** Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 34.*) — C. Müll. Synops. I. p. 759. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 226.

*Macromitrium linearifolium* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia prope Rio Janeiro, Mandioca, in Serra dos Orgaos, Villa Rica (*Martius*), in Serra d'Estrella pr. Corrego secco (*Beyrich*), Montevideo (*Sellow*).

**29. *S. Martiana*** Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 32.*) — C. Müll. Synops. I. p. 760. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 224.

*Macromitrium Martianum* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia pr. Rio Janeiro, Mandioca, in Sierra dos Orgaos, Villa Rica (*Martius*), in Serra d'Estrella pr. Corrego secco (*Beyrich*).

**30. S. rugifolia** Brid. (*Bryol. I. p. 322. excl. Syn. Schwgr.*)  
— C. Müll. Synops. I. p. 760. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 226.  
Macromitrium rugifolium C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Orthotrichum rugifolium Hook. Musc. exot. t. 128.

Schlotheimia Merkelii Hrsch. Flor. Bras. I. p. 29. t. 1.

Patria: America austral., Brasilia pr. Rio Janeiro (*Swainson*), in silvis prope Coritiba 2000' (*Weir Nr. 64*), prope Petropolis (*Warming*).

**31. S. Grevilleana** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 53.*)

Orthotrichum squarrosum Griff. Notul. p. 403.

Schlotheimia rugifolia Grév. in Herb. Hook.

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (*Gardner*), montes Khasian. in silvis Myrung ad terram (*Griffith*), in insula Ceylon (*Nietner*).

**32. S. julacea** Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 30.*) — C. Müll. Synops. I. p. 761. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 224.  
Macromitrium julaceum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 513.

Patria: America austral., Brasilia Sierra d'Estrella (*Martius*).

**33. S. sinuata** Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 31.*) — C. Müll. Synops. I. p. 761. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 225.

*S. rugifolia* Schwgr. Suppl. II. 2. t. 139. — Wils. e. C. Müll. in Musc. Bras. Gardner Nr. 68.

Macromitrium sinuatum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia, insula Sa. Catharina (*Chamisso*), Praia Vermelha (*Gardner*), Rio Janeiro (*Glaziou*).

**34. S. affinis** C. Müll. (*Synops. I. p. 761.*)

*S. torquata* C. Müll. in Musc. Bras. Gardn. Nr. 66.

Patria: America austral., Brasilia, Morro Velho (*Gardner*).

35. *S. recurvifolia* Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 35.*) — C. Müll. Synops. I. p. 762. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 225.

Patria: America austral., Brasilia, in montibus Araracoara et Cupati prov. Rio Negro pr. urbem. Villa Rica, pr. Lages et Sicora et Rio de Contas prov. Bahiens. (*Martius*), Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5141*).

36. *S. unguiculata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 226.*)

Patria: America austral., Andes Peruv. in monte Campana 4000' (*Spruce Nr. 112*).

37. *S. laxa* Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 33.*) — C. Müll. Synops. I. p. 762. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 227.

*Macromitrium laxum* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia, Villa Rica, Minas Geraës (*Martius*).

38. *S. sphæropoma* Duby (*Choix de crypt. exot. t. 3. f. 3.*)

Patria: America central., Mexico, prope Veracruceam (*Su-michrast*).

39. *S. gracilis* Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 35.*) — C. Müll. Synops. I. p. 763. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 228.

*Macromitrium gracile* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

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

40. *S. trichomitria* Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 55. t. 169.*)

— Brid. Bryol. univ. I. p. 801. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 228.

*Macromitrium trichomitrium* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Sellow*), Minas Geraës ad Capao dos Porcos (*Warming*).

41. *S. glauca* C. Müll. (*Synops. II. p. 648*).

Patria: America austral., Venezuela, Galipan 6000' (*Wagner*).

42. *S. compacta* C. Müll. (*Synops. I. p. 763*).

*S. trichomitria* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 107.

*S. squarrosa* ? Hook. e. Wils. Lond. Journ. of bot. 1844.

Patria: America austral., Brasilia, Minas Geraës et Pajoll  
(*Gardner Nr. 67*).

43. *S. acuminata* Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Leop. XIV. II. Suppl. 1829 p. 711.*) — Dzy. e. Mikb. Bryol. javanic. I. p. 135.

*Macromitrium acuminatum* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

Patria: Insula Java (*Reinwardt*).

44. *S. Krausei* Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868 Nr. 47, 48. 1869 Nr. 27, 28.*)

Patria: America austral., Chile, ad radices et ad truncos putridos (*Krause*).

45. *S. Wallisi* C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 173*).

Patria: Insula Philippin. Majajai in reg. montos. (*G. Wallis*).

### 3. *Dasymitrium* Lindb.

(*Journ. of bot. 1864.*)

*Macromitrium* Auct.

1. *D. incurvum* Lindb. (*l. c. p. 385—86*).

Patria: Insula Tschu-schan Chinæ, in rupibus (*Ahlström 1862*).

2. *D. rupestre* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 150. — Macromitrium.*) — Lindb. Contrib. ad Flor. crypt. Asiæ boreal.-orient. p. 229.

Patria: Insula Kiusiu, Nagasaki ad rupes (*Oldham, Maximovicz*).

3. *D. gymnostomum* Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer. Akad. of Arts e. Scienc. 1859 p. 278. — Macromitrium.*) — Lindb. Contrib. ad Flor. crypt. Asiæ boreal.-orient. p. 229.

Patria: Insula Japonia, prope Simoda ad rupes et arbores,  
Loo Choo insulæ, Ousima.

#### 4. **Macromitrium** Brid.

(*Mantiss. Musc. p. 123.*)

Orthotrichum Hook. — Leiotheca Brid. — Hypnum Auct.  
*Macrocoma.*

1. **M. filiforme** Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 64. t. 171.*) —  
C. Müll. Synops. I. p. 720. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 197.  
Leiotheca filiformis Brid. Bryol. univ. I. p. 727 et 795.  
Orthotrichum filiforme Hook. e. Grév. in Brewster Edinb. Journ.  
I. p. 116. t. 4.

*Lasia orthotrichoides* Raddi in sched.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*), in monte Corcovado (*Gardner Nr. 57*), Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5171, 5172*), insula Santa Catharina (*Pabst*).

2. **M. brasiliense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 197.*)

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner Nr. 12*), Parana, Fazenda de Fortaleza 2000' (*Weir Nr. 61*).

3. **M. frigidum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 198.

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Rio Hacha, Sierra-Nevada 10,000' (*L. Schlim Coll. Linden. Nr. 869*).

4. **M. Sumichrasti** Duby. (*Choix de crypt. exot. p. 7. t. 3. f. 1.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 203. — Bescherelle Prodr. p. 45.

Patria: America central., Mexico, ad arbores in terris calidis (*Sumichrast*).

5. **M. Leiboldti** Hpe. (*Bot. Zeit. 1870 Nr. 4 p. 49.*) — Bescherelle Prodr. p. 44.

Patria: America central., Mexico, prope Veracruce[m]  
*Strebel, Leiboldt*).

**6. *M. paraphysatum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 198*).]

Patria: America austral., Andes Quitens. ad pedem montis  
lunguragua prope Banos et in monte Guayrapata 6000'—8000'  
*Spruce Nr. 107*), insula Chiloë (*Cuming*).

**7. *M. mexicanum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 198*.)

Patria: America central., Mexico, Oaxaca (*Herb. v. d.*  
*Bosch*).

**8. *M. Schimperi*** Igr.

*M. flexuosum* Schpr. in herb. — *Bescherelle Prodr. p. 45*.

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

**9. *M. tenue*** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 740*.) — Schwgr.  
Suppl. II. II. 2. p. 142. t. 191. — C. Müll. *Synops. I. p. 720*.  
*Orthotrichum tenue* Hook. e. Grév. in *Brewster Edinb. Journ.*  
I. p. 120. t. 5.

*Maschalocarpus declinatus* Spreng. *Syst. Veget. IV. I. p. 158*.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Menzies et*  
*Burchell*).

**10. *M. Eucalyptorum*** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1852 p. 499*.)

Patria: Nova-Hollandia, in truncis *Eucalyptorum* putresc.  
loco Bunip-kreek (*de Müller*), Sealers Cove.

**11. *M. Krausei*** Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 187*.)

Patria: America austral., Chile ad ramos et ramulos arbo-  
rum (*Krause Nr. 187*).

**12. *M. Ghiesbreghtii*** Besch. (*Prodr. p. 44*.)

*β. brevifolium*.

Patria: America central., Mexico (*Ghiesbreght 1845*); *β.*  
Orizaba (*F. Müller*).

**13. *M. Perottetii*** C. Müll. (*Synops. I. p. 721*.) — *Bot.*  
*Zeit. 1853*.

*M. tenue* Mont. in *Musc. Neelgheriens*.

Patria: Asia, montes Neelgheriens. (*Perottet*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 239*), insula Ceylon prope Punduloya (*J. Nietner*), Newera Ellia (*Beccari*).

**14. M. squarulosum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853 p. 61.*)

*M. microphyllum* Mont. *Musc. Neelgh. Nr. 58.*

Patria: Asia, Montes Neelgheriens. (*B. Schmid*).

**15. M. constrictum** Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868, 1869.*)

Patria: America austral., loco paludoso Cordilleræ de ramulis pendens 5—6000' (*Krause*).

**16. M. calycinum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 49.*)

*M. parvulum* Wils. *Kew. Journ. bot. p. 327.*

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 226, J. Nietner*).

**17. M. microphyllum** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 787.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 721.* — Hook. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II. p. 80.*

*Orthotrichum microphyllum* Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ. I. p. 121. t. 6.*

*Macromitrium barbatum* Mitt. *Mss.*

Patria: Africa, ad promont. bon spei (*Burchell det.*), Nova-Seelandia (*Colenso*), Aucklandiæ (*Knight*), Port Nicholson (*Lyall*), Nelson (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*Archer*).

**18. M. Dregei** Hsch. (*Linnaea XV. p. 131.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 721.*

Patria: Africa, ad promont. bon. spei, Albany, Paarberg 1500', Enon in silva 500' (*Drège 1828—31.*)

**19. M. Sullivantii** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

*M. Dregei* Sulliv. *Mosses Unit. states p. 35.* — *Icon. Muscor. p. 59. t. 37.*

*Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 193.*

Patria: America boreal., in summo cacumine montis Yonah Georgiae (*Lesquereux*).

**20. M. lycopodioides** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 141. t. 193.*) — C. Müll. Synops. I. p. 721.

Maschalocarpus Eckloni Spreng. Syst. veget. IV. II. p. 321.

Orthotrichum lycopodioides Burch. Catal. geogr. Plant. Africae austr. extratrop. Nr. 5144—47.

Macrocoma elegans Hook. in sched.

Patria: Africa austral. promont. bon. spei (*Burchell*).

**21. M. abyssinicum** C. Müll. (*Synops. I. p. 722.*)

M. lycopodioides Brch. e. Schpr. in Schimp. Musc. Abyss.

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*).

**22. M. virescens** C. Müll. (*Nuovo Giornal. bot. ital 1872 p. 15.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos ad montes supra Maldi (*O. Beccari*).

**23. M. pulchellum** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 313 e. 737.*) — C. Müll. Synops. I. p. 722.

Schlotheimia pulchella Hsch. in Hor. Phys. Berol. p. 61. t. 12. — Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 249.

Orthotrichum Hornschuchii Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 129. t. 6.

Patria: Africa, promont. bon. spei, in cortice Proteae cono-carpae ad montem Tabularem (*Bergius*).

*Orthophyllina.*

**24. M. hymenostomum** Mont. (*Ann. d. scienc. nat. 1845 IV. p. 120.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 204.

Patria: America austral. (*C. Gay*), Fuegia, Cap Horn (*Davis*).

**25. M. globirameum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857*).

Patria: Nova-Irlandia ocean. pacif. (*Cuming*).

**26. M. Menziesii** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

Patria: Insula Otaheiti (*Menzies*).

*Eumacromitrium.*



27. *M. dubium* Schpr. (*in herb. Hamp.*) — C. Müll. Synops. I. p. 723. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 207.

Patria: In truncis arborum insulæ St. Kitts (*Hb. Schimper*).

28. *M. trichophyllum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 207*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in Cordillera occident. Chimborazo 3000' (*Spruce Nr. 92*).

29. *M. microtheca* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 208*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in silva Canelos 4000' (*Spruce Nr. 85*).

30. *M. Leprieurii* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. Ser. I. XIV. p. 347. t. 20.*) — C. Müll. Synops. I. p. 724. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 200.

Patria: America austral., Guiana Gallica, ad truncos arborum circa Cayennam (*Leprieur*).

31. *M. prorepens* Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 62. t. 171*) — C. Müll. Synops. I. p. 725. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 79. — Hook. Handb. p. 431.

*Leiotheca prorepens* Brid. Bryol. univ. I. p. 305, 727, 795.

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

Patria: Nova-Hollandia (*de Müller*); Nova-Seelandia (*Menzies 1791*), Waikeki (*Sinclair*), Milford Sound (*Lyall*), circa Coromandel et Nelson (*Hochstetter*).

32. *M. erosulum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 78.*) — Hook. Handb. p. 431.

*M. microstomum* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 79 e. p.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Kerr*) et media (*Bidwill*), Waikeki (*Milne*).

33. *M. crassiusculum* Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 187.*)

Patria: America austral., Chile ad littus maris (*Krause*).

34. *M. aurescens* Hpe. (*Linnæa 1859, 60.*)

Patria: Nova-Hollandia ad Delabechiam.

**35. *M. assamicum*** Griff. (*Notul. p. 402. — Orthotrichum.*)  
— Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 50.*

Patria: Asia, in Assam sup. ad Negrogam et in agro Mut-tack, in arboribus (*Griffith*).

**36. *M. tongense*** Sulliv. (*Exped. Wilkes p. 7. t. 5.*)

Patria: Tongatabu, insula amicitiae (*Exped. Wilkes*).

**37. *M. calymperoideum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 50.*)

Patria: Asia, peninsula malayana, ad Tavoy in arborum truncis, Yomah (*S. Kurz Nr. 3413*).

**38. *M. spathulare*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 50.*)

Patria: Asia, ad Madras (*Wright*), ad Chusan imperii si-nensis (*Alexander*), Ceylon insula (*Nietner*).

Species sinensis ex sententia cl. S. O. Lindberg verosimiliter ad genus *Dasymitrium* pertinet.

**39. *M. nepalense*** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 134. t. 192.*)  
— C. Müll. *Synops. I. p. 725.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 732.*  
*Orthotrichum nepalense* Hook. e. Grév. in Brewst. *Edinb. Journ. I. p. 117. t. 4.*

Patria: Asia, Nepal, Dhoopabasah et Beahico (*Wallich*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 214, 218*), in peninsula malayana, ad Tavoy (*Parish*), insulæ Hong-kong et Philippinæ

**40. *M. Nietneri*** C. Müll. (*Linnaea 1869 p. 39.*)

Patria: Insula Ceylon, prope Punduloya (*J. Nietner*).

**41. *M. urceolatum*** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 128. t. 189.*)  
— C. Müll. *Synops. I. p. 726.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 312, 730.*  
*Orthotrichum urceolatum* Hook. *Musc. exot. t. 124.*

Patria: Insula St. Helena (*Menzies*).

**42. *M. mauritianum*** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 127. t. 189.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 726.* — Hook. e. *Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 79.* — Hook. *Handb. p. 430.*

Patria: Insula Mauritii (*Sieber*), Nova-Seelandia bor. in fretu insularum (*Logan*).

**43. M. microcarpum** C. Müll. (*Synops. I. p. 727.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 202.*

*M. microstomum* Schwgr. in herb. Kunzean.

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

**44. M. pellucidum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 203.*)

Patria: America austr., flumen Uaupés, Tamuré ad arbores (*Spruce Nr. 80*).

**45. M. Hornschuchii** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i. Kjobenhavn 1870 p. 266.*)

*M. microstomum* Hrsch. *Flor. Bras.*

Patria: America austral., Brasilia Serra da Piedade prope cacumen montis (*Warming*).

**46. M. microstomum** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 130.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 727.* — Hook. *Handb. p. 431.*

*Leiotheca microstoma* Brid. *Bryol. univ. I. p. 729.*

*Orthotrichum microstomum* Hook. e. Grév. in Brewst. *Edinb. Journ. I. p. 114. t. 4.*

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove (*F. de Müller*), Tasmannia (*Dr. Spende*), Nova-Seelandia, Wellington (*Stephenson*), Nelson (*Travers*).

**47. M. asperulum** Mitt. (*Flor. Tasmann. II. p. 376.*) — Hook. *Handb. p. 429.*

*M. fimbriatum* Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II. p. 77.*

*M. microphyllum* Hook. f. e. Wils. l. c. II. p. 79.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et med., ad arbores vulgare, Tasmannia.

**48. M. pusillum** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1859 p. 78.*)

Patria: Tasmannia, ad lapides (*Archer*).

**49. M. Mülleri** Hpe. (*Linnæa 1859, 60.*)

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove (*F. de Müller*).

**50. M. tumidulum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 201.*)

Patria: America austral., Andes Peruvianæ, Tarapoto in truncis arborum, rarius ad rupes fluminis Huallaga ad Yurimaguas 1000' (*Spruce Nr. 101*).

**51. M. obtusum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 201.*)

Patria: America austral., flumen Amazonum, Caripe et Para (*Spruce Nr. 111*), Guiana (*Richard*).

**52. M. apiculatum** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 311.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 727.* — Schwgr. *Suppl. II. II. 1. p. 58. t. 170.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 203.*

*Leiotheca apiculata* Brid. *Bryol. univ. I. p. 734, 786.*

*Orthotrichum apiculatum* Hook. *Musc. exot. t. 45.*

*M. macrostomum* Schwgr. *Suppl. II. II. 2. t. 190.*

*M. longirostre* Hrsch. in *Musc. Mexic. Deppe e. Schiede.*

Patria: America central., Mexico, Xalapa (*Humboldt et Bonpland*), America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos (*Beyrich, Gardner*), Guatemala (*Friedrichsthal*), Cartago in Costa Rica (*A. S. Oerstedt*), Portorico (*Schwaneke*), Andes Bogotens. ad Fusagasugam 8600' (*Weir Nr. 234*).

**53. M. crispatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 210.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., Antombos ad pedem montis Tunguragua 5000' (*Spruce Nr. 86*).

**54. M. Wagnerianum** C. Müll. (*Synops. II. p. 642.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 202.*

Patria: America austral., Venezuela, Galipan ad arbores 4000' (*M. Wagner 1849*).

**55. M. contextum** Hpe. (*Ann. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 331.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 207.*

Patria: America austral., Rio negro 1200<sup>m</sup> (*Al. Lindig*).

**56. M. cylindricum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 210.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in Cordillera occid. in monte Chimborazo in silvis Cinchonæ succirubræ 4000' (*Spruce Nr. 82*).

57. *M. densum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 51.*)

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

58. *M. brevipes* C. Müll. (*Synops. I. p. 728.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 202.*

*M. apiculatum* C. Müll. *Bot. Zeit. 1845 p. 525.*

*Orthotrichum elegans* Hsch. in *Musc. Sieber. Nr. 21.*

Patria: Antillæ, in insula Martinique, Guadaloupe (*Bertero*), Trinidad (*Sieber*), Portorico (*Schwaneke*), Guadaloupe (*L'Hermnier*).

59. *M. brachycarpum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 204.*)

Patria: America austral., Andes Peruvianæ, Tarapoto (*Spruce*).

60. *M. lævifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 203.*)

Patria: America austral., ad flumen Pacimoni Venezuelæ (*Spruce Nr. 133*), Guiana (*Schomburgk*).

61. *M. longirostre* Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 38. t. 112.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 720.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 310.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 212.* — Hook. e. *Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 78.* — Hook. *Handb. p. 429.*

*Orthotrichum longirostre* Hook. *Musc. exot. t. 25.*

*Macromitrium acutifolium* Brid. *Bryol. univ. I. p. 735.*

*Orthotrichum acutifolium* Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ. I. p. 118. t. 5.*

*β. acutifolium.*

Patria: Nova-Seelandia, Dusky-Bay (*Menzies*), Tasmannia (*Dr. Spence, Neill*), insulæ Aucklandi et Campelli (*J. D. Hooker*), Otago (*Hector, Buchanan*), insulæ Chatam (*Travers*); *β.* Port Preservation Novæ-Seelandiæ (*Lyall*), Tasmannia, in insula Chiloë.

62. *M. longipes* Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 147. t. 139.*) —

C. Müll. *Synops. II. p. 729.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 317, 737.*

*Orthotrichum longipes* Hook. *Musc. exot. t. 24.*

Patria: Nova-Seelandia, vulgare; ad Dusky-Bay cl. *Menzies* 1791 detexit; Tasmannia.

**63. M. Blumei** Nees. (*in Schwgr. Suppl IV. t. 317.*) — C. Müll. Synops. I. p. 730. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 112. t. 89.

*M. Miquelianum* Mont. in litt.

*Schlotheimia teres* Dzy. e. Mlk. Annal. d. scienc. nat. 1844. 2. p. 314.

*Lejotheca* Duby in Moritzi Verz. p. 155.

Patria: Insula Java (*Blume*), Buitenzorg, Depok (*Holle*), in monte Gédé 5000' (*Zollinger Nr. 1742*), ad arborum truncos in monte Salak (*Zollinger Nr. 1741*), in monte Pengalengan (*Junghuhn*), in monte Papandayang et Potocha (*Korthals*), in monte Sakoembang et Lembangang; in insula Sumatra (*Teysmann*), in monte Singalang (*Korthals*); Borneo (*Korthals*).

**64. M. concinnum** Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 132. t. 110.

Patria: Insula Java (*Zollinger*).

**65. M. contortum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 301.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

**66. M. piliferum** Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 66. t. 172.*) — C. Müll. Synops. I. p. 730. — Brid. Bryol. univ. I. p. 797. *Orthotrichum lanceolatum* W. Arn. Disp. d. M. 1825 p. 16.

*Ulota pilifera* Nees in Nova Acta Akad. Cæs. Leop. XVI. Suppl. II. 1843 p. 477.

Patria: Insulæ Sandwicenses (*Gaudichaud et Menzies*), Oahu (*Meyen*), Hawai (*Exped. Wilkes*).

**67. M. longipilum** Al. Br. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. II. p. 642. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 114. t. 91.

Patria: Insula Java (*Blume, Junghuhn, Teysmann*).

**68. M. Zollingeri** Mitt. (*in herb.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 113. t. 90.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 3716*).

**69. M. cuspidatum** Hpe. (*Icon. Musc. t. 20.*) — C. Müll. Synops. I. p. 731. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 115. t. 92. *M. elongatum* Dzy. e. Mlk. Annal. d. scienc. nat. 1844. II. p. 311.

Patria: Insula Java, prope Gadok 1500' (*de Hall*), Borneo et Sumatra (*Korthals, Beccari 1866*).

**70. M. pentastichum** C. Müll. (*Linnæa XXI. p. 186.*) — C. Müll. Synops. I. p. 731. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 209.

Patria: America austral., Surinam, in silvis valde humidis opacis prope Mariepaston ad flumen Saramacca (*Kegel 1846*), Mexico Oaxaca et Mirador (*Herb. Dozy*), insula Gorgona et Taboga (*Seemann*), insula Jamaica (*Wilson Nr. 831*), Andes Quintens. in monte Chimborazo (*Spruce*).

**71. M. elongatum** Dzy. e. Mlk. (*in Zolling. Syst. Verz. p. 25.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 116. t. 93.

*M. cirrhosum* Duby in Moritzi Cat. p. 135.

Patria: Insula Java, in monte Salak (*Zollinger Nr. 1743*).

**72. M. Schwanekeanum** Hpe. (*Linnæa 1852 p. 360.*)

Patria: Insula Portorico (*Schwaneke*).

**73. M. subcirrhosum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

Patria: America austral., Costa Rica, in trachytaceis montis vulcan. de Barba (*C. Hoffmann 26. IV. 1855*).

**74. M. cirrhosum** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 316, 738, 798.*) — C. Müll. Synops. I. p. 732. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 208.

*Schlotheimia cirrhosa* Schwgr. Suppl. III. I. 1. t. 201.

*Orthotrichum cirrhosum* Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. I. p. 130. t. 6.

*Neckera cirrhosa* Sw. Flor. Ind. occid. III. p. 1802.

*Anæctangium cirrhosum* Hedw. Spec. Musc. p. 42. t. 5.

*Hypnum cirrhosum* Sw. Prodröm. Flor. Ind. occ. p. 142.

Patria: America austral., Brasilia (*Beyrich, Gardner Nr. 70*), Parana, Fazenda do Tucanduva 2000' (*Weir Nr. 3*), Rio Janeiro (*Glaziou*); Panama (*Seemann*); insula Jamaica (*Swartz*), St. Vincent (*Menzies*), Portorico (*Schwaneke*), Cuba (*Wright Nr. 51*).

**75. *M. Trianae*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 214.

Patria: America austral., Nova Granada (*J. Triana in Coll. Linden. Nr. 12, 22*), Bogota Guadeloupe 2900<sup>m</sup> (*A. Lindig*).

**76. *M. serrulatum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 215.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson*) in monte Tunguragua 8000' (*Spruce Nr. 84*).

**77. *M. fulvum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 52.*)

Patria: Insula Ceylon ad Rambodde (*Gardner Nr. 233*), Punduloya (*J. Nietner*).

**78. *M. flexuosum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 208.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 98*).

**79. *M. clavatum*** Schpr. (*in herb.*)

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

**80. *M. Braunii*** C. Müll. (*Synops. II. p. 643.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javanic. I. p. 117. t. 94.

*Schlotheimia cirrhosa* Al. Br. in Herb.

Patria: Insula Java (*Blume*).

**81. *M. torulosum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 3.*)

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

**82. *M. subscabrum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 215.*)



Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Tunguragua 8000' (*Spruce Nr. 84*).

**83. M. sublæve** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 208.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., flumen Pastasa ad pontem Agogan et Antombos 5000' (*Spruce Nr. 105*).

**84. M. diaphanum** C. Müll. (*Linnæa Bd. 37 p. 151.*)

Patria: Nova-Hollandia orient. ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich 1864*).

**85. M. attenuatum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 329.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 212.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 2200<sup>m</sup> (*A. Lindig 1863*).

**86. M. stenophyllum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 215.*)

Patria: Insula Jamaica (*Wilson Nr. 607*).

**87. M. negrense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 208.*)

Patria: America austral., flumen Negro, secus ostia rivuli Igarapé da Cachoeira ad arbores (*Spruce Nr. 106*).

**88. M. Osculatianum** De Not. (*Accad. R. delle Sci. di Torino Class. d. Scienc. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII. p. 449.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 216.*

Patria: America austral., Guiana (*Appun*), Andes Quit. flumen Napo (*Osculati*), in montibus Tunguragua Guayrapata 6000'—8000' (*Spruce Nr. 98*), in monte Chimborazo 4000' (*Spruce*).

**89. M. ovale** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 209.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 98*).

**90. M. sordide-virens** C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 153.*)

Patria: Nova-Hollandia ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich 1864*).

**91. M. Pœppigii** Duby. (*Choix de crypt. exot. t. 2. f. 2.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 216.*

Patria: America austral., Chile in Andibus Antucensibus (*Pœppig*).

**92. M. jamaicense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 209.*)

Patria: Insula Jamaica (*Wilson Nr. 832*).

**93. M. ochraceum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1845 p. 544.*) — Synops. I. p. 732. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 118. t. 95. Schlotheimia ochracea Dzy. e. Mlkb. Ann. d. scienc. nat. 1841 2. p. 314.

Macromitrium cirrhosum Dzy. e. Mlkb.

Orthotrichum ochraceum Zippel. in sched.

Patria: Insula Java (*Zippelius*).

**94. M. striatum** Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 134.

Patria: Insula Borneo in monte Kina Balloo (*H. Low*).

**95. M. linearifolium** C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 155*).

Patria: Nova-Hollandia, New-South-Wales, Mostland (*Vicary*).

**96. M. secundum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei in silvis primæv. prope Olifantshoek, distr. Uitenhagen (*Pappe*).

**97. M. perichætiale** Hook. e. Grév. (*Brewst. Edinb. Journ. I. p. 127. t. 6. — Orthotrichum.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544. — Synops. I. p. 733. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 216. Schlotheimia perichætialis Schwgr. Suppl. III. II. II. 1. p. 56. t. 169.

Leiotheca perichætialis Brid. Bryol. univ. I. p. 731.

Macromitrium truncatum C. Müll. Synops. I. p. 724.

Patria: Insula St. Vincent (*Menzies e. Guilding*), Portorico (*Schwaneke*).

**98. M. proliferum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 217.*)

Patria: America austral., Andes Bogotenses (*Weir*), Brasilia tropica (*Burchell Nr. 3950*).

- 99. *M. frondosum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 217.*)  
Patria: America austral., Andes Quitens., Paila-urcu in Cordillera occident. ad Pangor 9000' (*Spruce Nr. 102.*)
- 100. *M. divaricatum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 217.*)  
Patria: America austral., Andes Quitens. in Cordillera occident., loco Lucumas 5000' (*Spruce Nr. 87.*)
- 101. *M. penicillatum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 217.*)  
Patria: America austral., Andes Quitens. in Cordillera occident. 5000' (*Spruce Nr. 89.*)
- 102. *M. gracile*** Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 39. t. 112.*) —  
Brid. Bryol. univ. I. p. 315. — C. Müll. Synops. I. p. 734. —  
Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 78. — Hook. Handb.  
p. 429.  
*Leiotheca gracilis* Brid. Bryol. univ. I. p. 730.  
*Orthotrichum gracile* Hook. Musc. exot. t. 27.  
Patria: Nova-Seelandia (*Menzies 1791*), Chalky-Bay (*Lyall*), Nelson (*Travers*), Otago (*Hector, Buchanan*), Aucklandiæ (*Knight*).
- 103. *M. Mossmanianum*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 561.*)  
Patria: Nova-Seelandia, ad rupes et truncos arborum humidos ad Wairoa river prope Kaipara (*Mossman Nr 735*).
- 104. *M. glaucum*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 167.*)  
Patria: Insula Samoana Tutuila (*Powell Nr. 109*).
- 105. *M. Hectori*** Mitt. (*Mss.*)  
Patria: Nova-Seelandia media (*Hector, Buchanan*).
- 106. *M. ligulare*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 78.*) —  
Hook. Handb. p. 430.  
Patria: Nova-Seelandia boreal., (*Kerr*), Waikeki (*Sinclair*).
- 107. *M. Powellii*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 168.*)  
Patria: Insula Samoana Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 110*).
- 108. *M. orthophyllum*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 79.*)  
— Hook. Handb. p. 430.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Kerr*), Aucklandiæ (*Knight*).

**109. M. tomentosum** Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 21.*) — C. Müll. Synops. I. p. 734. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 204.

Patria: America austral., Brasilia in campis Montevideosibus (*Sellow*), Mexico (*Galeotti*).

**110. M. nitidum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844.*) — C. Müll. Synops. I. p. 735. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 199.

*M. microstomum* Hsch. *Flor. Bras. I. p. 21. ?*

Patria: America austral., Brasilia, Rio de Janeiro (*Gardner Nr. 52*).

**111. M. Seemanni** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 51.*)

Patria: Asia, India orient. (*Herb. Dickson*), insula St. Helena (*B. Seemann*), insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

**112. M. stratosum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 199.*)

Patria: Insula Jamaica (*Maxwell*).

**113. M. Reinwardti** Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 69. t. 173.*) — Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan. I. p. 126. t. 104.*

*Leiotheca Reinwardti* Brid. *Bryol. univ. I. p. 796.*

Patria: Insula Java (*Reinwardt*), in monte Pangerango 4000'—6000' (*Motley*), in monte Lowse reg. sup. (*Junghuhn*), Borneo (*Korthals*); Tahiti et insulæ societatis.

**114. M. fasciculare** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 51.*)

*M. Reinwardti* Wils. *Kew. Journ. bot. IX. p. 327.*

Patria: Insula Ceylon ad Hortow Plains et Newera Ellia (*Gardner Nr. 225, 229, 230*), Pedrotallogallo (*J. Nietner*).

**115. M. macropelma** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Grootvaterbosch. (*Ecklon in herb. Kunzean.*)

**116. M. Owahiense** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864.*)

*M. Reinwardti* Sulliv. in Wilkes Exped.

Patria: Insulæ australes.

117. **M. Scottiæ** C. Müll. (*Linnaea* 1867 p. 618.)

Patria: Nova-Hollandia, Ash-Island.

118. **M. hemitrichodes** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 136. t. 193.*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 736. — Hook. e. Wils. *Flor. Nov. Zealand.* II. p. 79. — Hook. *Handb.* p. 431.

Patria: Nova-Hollandia (*G. Sieber*), Nova-Seelandia (*Logan*).

119. **M. Moorcroftii** Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 67. t. 172.*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 736. — *Brid. Bryol. univ.* I. p. 305, 727, 795.

*Orthotrichum Moorcroftii* Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ.* I. p. 116. t. 4. — *Griffith Notul.* p. 401.

Patria: Asia, Nepal, Simirague (*Moorcroft, Hooker, Wallich*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 206, 238*), Kumaon (*Thomson Nr. 220*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker e. Thomson Nr. 221, 222, 228, 242, 255, 256*), Birma (*S. Kurz*).

120. **M. Schmidii** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853.)

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

121. **M. Neelgheriense** C. Müll. (*Synops.* I. p. 737.) — *Bot. Zeit.* 1853.

*M. serpens* Mont. in *Musc. Neelgher.*

Patria: Asia, India orient. (*Perottet*).

122. **M. Belangeri** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862.)

Patria: Insula Bourbonis (*Belanger Nr. 4*).

123. **M. Galipense** C. Müll. (*Synops.* II. 642). — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 213.

Patria: America austral., Venezuela, Galipan ad arbores 6000' (*Wagner IX. 1849*).

124. **M. Ulota** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Enon (*Breutel*).

- 125. *M. weisioides*** C. Müll. (*Linnaea* 1872 p. 153.)  
Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane River inter Hypnum suberectum (*Amalia Dietrich* 1864).
- 126. *M. retusum*** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 79. t. 85. f. 6.*) — Hook. Handb. p. 432.  
Patria: Nova-Seelandia bor. (*Colenso*).
- 127. *M. ramosissimum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 205.*)  
*M. undulatum* Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 382.  
Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 2200<sup>m</sup> (*Al. Lindig*).
- 128. *M. macrorhynchum*** Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 133. t. 111.  
Patria: Insula Java, inter Filices (*Herb. Mitten*).
- 129. *M. elegans*** Duby. (*Choix de crypt. exot. 1867 p. 6.*)  
Patria: Africa, ad caput bon. spei (*Pappe*).
- 130. *M. aristatum*** Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 432.  
Patria: Nova-Seelandia boreal., Aucklandiæ (*Knight*).
- 131. *M. longifolium*** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 309, 738.*) — C. Müll. Synops. I. p. 737. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 210. *Schlotheimia longifolia* Schwgr. Suppl. III. I. 1. t. 201. *Orthotrichum longifolium* Hook. Musc. exot. t. 44.  
*β. brevifolium.*  
Patria: America austral. prope Caracas Columbiæ (*Humboldt e. Bonpland*), Silla de Caracas (*Moritz*), in Andibus prope Quito (*W. Jameson*), ad pedem montis Tunguragua secus Banos 6500' (*Spruce Nr. 109*); ad lignum putridum in Cordillera 9—10,000' (*Krause*); Brasilia, Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5560*), Nova-Granada Bogota Tequendama 2500<sup>m</sup> (*A. Lindig*) et Tolima, Cuesta de la Decisadera (*Goudot 1844*), Insulæ Gallopagos, Charles Island (*Darwin*). *β.* Galipan Columbiæ 6000' (*Wagner 1849*).

**132. M. tortuosum** Schpr. (*in herb.*) — Bescherelle Prodröm. p. 45.

Patria: America central., Mexico, San Miquel (*Liebmann*), Orizaba (*F. Müller*).

**133. M. Tocaremæ** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V: IV. p. 331.*) — Linnæa 1862 p. 524.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tocarema, 2300<sup>m</sup>, Monte del Morro 3200<sup>m</sup> (*A. Lindig*), in silvis supra Pacho 5800' (*Weir Nr. 245*).

**134. M. ulophyllum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 206.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., Abitagua 6000\* (*Spruce Nr. 94*).

**135. M. denudatum** Igr.

*M. Mülleri* Schpr. in herb. — Bescherelle Prodröm. p. 45.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

**136. M. leptophyllum** Besch. (*Prodröm. p. 46.*)

*M. glaucescens* Schpr. in litt.

*M. dentatum* Schpr. in herb.

Patria: America central., Mexico (*Ghiesbreght 1845*), prope Mirador (*Liebmann*).

**137. M. scoparium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 206.*)

Patria: Insula Jamaica (*Wilds*), Trinidad (*Crüger*).

**138. M. prælongum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 207.*)

Patria: Insula St. Vincentis, in devexis montis St. Andrew (*Guilding*), Jamaica (*Wilson*), S. Christopheri (*Breutel*), Dominica (*Herb. Hooker*).

**139. M. sulcatum** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 319, 738.*) — C. Müll. Synops. I. p. 738. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 77. — Hook. Handb. p. 428.

*Schlotheimia sulcata* Hook. Musc. exot. I. p. 156.

*Orthotrichum sulcatum* Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. I. p. 129.

*β. lutescens* C. Müll.

Patria: Asia, Nepal (*Gardner*), in montibus Khasian. (*Hooker, Thomson Nr. 223, 236, 240, 241*), Bombay (*Kegel*), Madras (*Wight*), insula Ceylon (*Gardner Nr. 227, 232, 234, 231, 254, Nietner*), Newera Ellia (*Beccari*); Nova-Seelandia (*Colenso*).

**140. *M. ramentosum*** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 301.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

**141. *M. aureum*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 213.

Patria: America austral., Nova-Granada, Cerro Pelado (*Schlim 1852 in Coll. Linden.*), prov. Ocana, paramos 900<sup>m</sup>.

**142. *M. ceylanicum*** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 52.*)

*M. tersum* Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 52.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 253*).

**143. *M. ellipticum*** Hpe. (*Nuovo Giornal. bot. 1872 p. 274.*)

Patria: Insula Ceylon Newera Ellia e. *M. sulcato* (*Beccari 1865 Nr. 14*).

**144. *M. guatemaliense*** C. Müll. (*Synops. II. p. 644.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 214.

Patria: America austral., Guatemala (*Friedrichsthal*).

**145. *M. caducipilum*** Lindb. (*Oefvers. af konigl. Vet. Akad. Færh. 1864 p. 605.*)

Patria: Nova-Seelandia inter *Leptostomum macrocarpum* (*Ralfs*).

**146. *M. levatum*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 152.*)

Patria: Africa media et occid., in monte Cameroon 8000' — 10,000' ad rupes et arbores (*Mann*).

**147. *M. Mannii*** Igr.

*M. Menziesii* Mitt. Journ. Linn. Soc. 1863 p. 152.

Patria: Africa occident., insulae Fernando Po et St. Thomas.



**148. M. crenulatum** Hpe. (*Linnæa* 1862 p. 145.) — Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 330. — Mitt. Musc. Austr. Amer., Bogota Tequendama 2500<sup>m</sup> in silvis (*Al. Lindig*), Tolima, Cuesta de la Decisadera ad arbores (*Goudot* 1844).

**149. M. trachypodium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 213.)  
Patria: America austral., Andes Quitens., Cuenca 8000' (*Jameson*), in monte Tunguragua 8000' (*Spruce* Nr. 90).

**150. M. liberum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 214.)  
Patria: America austral., Nova-Granada in arboribus ad viam inter Pacho et Veragua 6500' (*Weir* Nr. 270).

**151. M. Regnellii** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 738. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 210.

Patria: America austral., Brasilia, Minas Geraes ad Caldas (*Dr. Regnell, G. A. Lindberg*).

**152. M. oblongum** Tayl. (*Hook. Lond. Journ. of bot.* 1846 p. 46. — *Schlotheimia*.)

Patria: America austral., Andes Quitens., prope Quito (*Jameson*), in monte Pichincha (*Spruce*).

**153. M. reflexifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 211.)

Patria: America austral., Guatemala (*Godman e. Salvin*).

**154. M. Puccioanum** De Not.

Patria: America austral., ad flumen Napo Columbiae (*Puccio*).

**155. M. fimbriatum** Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 37. t. 111.*) — C. Müll. Synops. I. p. 739.

*Orthotrichum fimbriatum* Pal. Beauv. Prodrum. p. 80.

*M. uncinatum* Brid. Bryol. univ. I. p. 308, 737, 797.

*Weisia uncinata* ej. Mant. Musc. p. 42.

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

**156. M. serpens** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 736.*) — C. Müll. Synops. I. p. 739.

*Orthotrichum serpens* Hook. e. Grév. Edinb. Journ. I. p. 119. t. 5.

Patria: Africa, promont. bon. spei prope George's Plain reg. Anteniqua-Land (*Burchell det.*), in Olifantshoek distr. Uitenhagen (*Ecklon*).

**157. *M. uncinatum*** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853.)

*M. incurvifolium* Mont.

*M. Mülleri* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 51.

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid, Gardner Nr. 33*).

**158. *M. insularum*** Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer. Akad. of Arts a. Scienc.* 1859 p. 278.)

Patria: Asia, ad arbores in insulis Loo Choo, Ousima, Japonia prope Simoda (*Wright*).

**159. *M. japonicum*** Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. 2. p. 311.) — C. Müll. Synops. I. p. 740.

Patria: Insula Japonia (*de Siebold*).

**160. *M. amoenum*** Hsch. (*in Musc. Sieber. Nov. Holland.*) — C. Müll. Synops. I. p. 740.

Patria: Nova-Hollandia, circa Dapto ad truncos Eucalyptorum (*Sieber*).

**161. *M. Richardi*** Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 70. t. 173.*) — C. Müll. Synops. I. p. 740. — Brid. Bryol. univ. I. p. 798. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 200.

Patria: America austral., Guiana (*Richard*).

**162. *M. saxatile*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 200.*)

Patria: Insula Juan Fernandez, ad saxa umbrosa collium (*Bertero*).

**163. *M. domingense*** Igr.

*M. insularum* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 201.

Patria: Insula Guadaloupe (*Parker in herb. Mitten*), San Domingo (*Montagne herb. Mitten*).

**164. M. Archeri** Mitt. (*Journ. of Linn. Soc.* 1859 p. 78.)  
Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane River (*Amalia Dietrich*), Tasmannia, Cheshunt (*Archer*), ad Kermanda Rivulet (*Oldfield*).

**165. M. brachyrhynchum** Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 53. t. 168.* — *Schlotheimia*.) — C. Müll. Synops. I. p. 741. — Brid. Bryol. univ. I. p. 800.

*Schlotheimia viticulosa* Raddi Critt. Bras. p. 28.

*M. viticulosum* Brid. Bryol. univ. I. p. 738.

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro ad saxa (*Beyrich*).

**166. M. Didymodon** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 138. t. 190.*) — C. Müll. Synops. I. p. 741. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 201.

Patria: America austral., Brasilia, prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), Serra dos Orgaos (*Gardner Nr. 54*), insula Sta. Catharina (*Pabst 1847*), prope Rio Janeiro (*Heward, Milne, Warming*); Andes Quitens., Playa del Rio Blanco (*Spruce Nr. 96*).

**167. M. intortifolium** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America austral., insula Sta. Catharina Brasiliæ (*Dr. Blumenau, Glaziou*).

**168. M. macrothele** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848 p. 766.*) — C. Müll. Synops. I. 742. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 212.

Patria: America austral., Columbia, Galipan, prov. Caracas 5000' (*Funk e. Schlim Coll. Linden. Nr. 364*), Andes Peruvianæ in monte Campana et Cerro Pelado 2500'—4000' (*Spruce Nr. 100*).

**169. M. longicaule** C. Müll. (*Synops. I. p. 742.*) — Dzy. e. Mikb. Bryol. javanic. I. p. 119. t. 96.

*M. cirrhosum* Mont. in herb. Miquel.

Patria: Insula Java, Buitenzorg (*Herb. Miquel*).

**170. M. pyriforme** C. Müll. (*Synops. II. p. 645.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 206.*

Patria: America austral., Venezuela, Galipan 6000' (*Wagner*).

**171. M. salakanum** C. Müll. (*Synops. II. p. 646.*) — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. I. p. 121. t. 98.*

*M. Reinwardti* Zoll. *Coll. Nr. 1742 b. e. p.*

Patria: Insula Java, ad arbores in montibus Salak et Gédé (*Zollinger Nr. 1486*), prope Gadok 2500', Tjikoerang 4000' et Tjibodas (*Hasskarl*), Depok (*Holle*), prope Medini in monte Oengavang 3000'—4000'.

**172. M. pungens** Mitt. (*in herb.*) — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. I. p. 122. t. 99.*

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

**173. M. Zippelii** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 123. t. 100.*)

*Hypnum spirale* Zippel. *in herb. reg. Lugd. Batav.*

Patria: Amboina (*Zippelius*).

**174. M. javanicum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 123. t. 101.*)

Patria: Insula Java.

**175. M. subuligerum** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 124. t. 102.*)

Patria: Insula Java, in monte Gédé et Salak (*Teysmann*).

**176. M. calvescens** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 125. t. 103.*)

Patria: Insula Java, prope Tjiburrum (*Hasskarl*).

**177. M. Miquelii** Mitt. (*in herb.*) — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. I. p. 130. t. 108.*

Patria: Insula Java, prov. Buitenzorg (*Herb. Miquel*).

**178. M. angustifolium** Dzy. e. *Mlkb. (Annal. d. scienc. nat.*

1844. 2. p. 311.) — *Musc. frond. ined. Archip. Ind.* p. 16. — *Bryol. javanic. I.* p. 119. t. 97.

Patria: Insula Java (*Teysmann*), prope Gadok 1500', in montibus Wayang 7000' et Pengalengang 4000' (*Junghuhn*), in monte Kimpai (*Korthals*), ad littus occident. insulæ Sumatræ (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*).

**179. M. nigricans** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 53.*)

Patria: Asia, Coorg (*Herb. van den Bosch*), insula Ceylon, Punduloya (*Nietner*).

**180. M. semipellucidum** Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. 2. p. 311.*) — *Bryol. javan. I.* p. 127. t. 105. — *C. Müll. Synops. I.* p. 743.

Patria: Insula Borneo (*Korthals*), ad arborum truncos prope Kalangan (*Motley in herb. Mitt.*)

**181. M. humile** Bosch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 128. t. 106.*)

Patria: Insula Java, in monte Gédé et Salak so. Micromitrio goniorhyncho (*Teysmann*).

**182. M. subtile** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 140. t. 192.*) — *C. Müll. Synops. I.* p. 744.

*M. incurvifolium* Mont. Voyage au Pôle Sud.

Patria: Insula Otaheite (*Menzies*), Sawaii.

**183. M. aciculare** Brid. (*Mant. Musc. p. 132.*) — *C. Müll. Synops. I.* p. 744. — Schwgr. *Suppl. II. I.* p. 35. t. 111. — Brid. *Bryol. univ. I.* p. 307, 730.

*Lasia acicularis* Spreng. in Steud. *Nomencl. bot. Crypt.* 231.

*Trichostomum arbustorum* Brid. *Bryol. univ. I.* p. 241.

*Schlotheimia acicularis* Brid. *Spec. Musc. II.* p. 21.

*Orthotrichum aciculare* Hook. e. Grév. in Brewst. *Edinb. Journ. I.* p. 114.

*Orthotrichum pallidum* Pal. Beauv. *Prodrom.* p. 81.

— *breve* Pal. Beauv. p. 80.

Patria: Insula Bourbonis et Franciæ (*Aubert du Petit-Thouars*).

**184. M. angulosum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 300.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

**185. M. goniopodium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 199.*)

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell Nr. 1003*).

**186. M. filicaule** C. Müll. (*Synops. I. p. 745.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 199.*

*M. aciculare* C. Müll. in *Gardn. Musc. Bras. Nr. 53 B.*

*M. microstomum* Hrsch. *Flor. Bras. I. p. 21.*

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

**187. M. rhabdocarpum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 199.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., Antombos (*Spruce*).

**188. M. orthostichum** Nees. (*in Schwgr. Suppl. II. t. 316.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 745.*

Patria: Insula Java (*Junghuhn, Blume*), in monte Meyamendong (*Motley*).

**189. M. appressifolium** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 302.*)

*M. orthostichum* Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. t. 107.*

Patria: Insula Java (*Herb. Dozy e. Molkenbær*).

**190. M. hispidulum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 302.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*), Central. Prov. Ettangwala 3000', ad arbores (*Beckett*).

**191. M. seminudum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 303.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

**192. M. minutum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 303.*)

Patria: Insula Java, in monte Megamendong 4000'—7000' (*Motley*).

**193. M. angulatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 167.*)

Patria: Insula Samoana Tutuila ad Hibiscum (*Powell Nr. 67*).

**194. M. mucronifolium** Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 61. t. 170.*) — C. Müll. I. p. 746. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 202.*

*Leiotheca mucronifolia* Brid. *Bryol. univ. I. p. 729 e. 795.*

*Orthotrichum mucronifolium* Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ.*

Patria: America austral., Brasilia (*Sieber, Crüger, Menzies, Weigelt, Kegel, Beske*), insulæ Antillarum, Trinidad, St. Vincent, Cuba (*Wright*), Martinique (*Sieber*), Jamaica (*Purdie*), Barbados (*Parker*).

**195. M. submucronifolium** Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 499.*)

Patria: Nova-Seelandia.

**196. M. Swainsoni** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 318.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 747.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 205.* *Leiotheca Swainsoni* l. c. I. p. 730.

*Orthotrichum Swainsoni* Hook. *Musc. exot. t. 127.*

Patria: America austral., Brasilia, Rio Janeiro (*Swainson*), Serra da Piedade (*Warming*); insula Cuba (*Dæring*).

**197. M. stellulatum** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 314, 741.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 747.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 204.*

*M. Swainsoni* Hook. e. Wils. in *Garden. Musc. Bras. Nr. 60.*

*M. xanthocarpum* Hrsch. *Flor. Bras. I. p. 26.*

*Schlotheimia stellulata* Hrsch. in *Hor. phys. Berol. p. 61. t. 12.*

— Schwgr. *Suppl. III. I. 2. t. 249.*

*Orthotrichum stellulatum* Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 119.

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Orinoco (*Hb. Willdenow*), in prov. Goyaz prope Arrayas (*Gardner*), Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5144, 5185*), Lagoa Santa (*Warming*).

**198. *M. fuscescens*** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 129. t. 131.*) — C. Müll. Synops. I. p. 748.

Patria: Insulæ Marianæ (*Gaudichaud*).

**199. *M. punctatum*** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 739.*) — C. Müll. Synops. I. p. 748. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 211. *Orthotrichum punctatum* Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 119. t. 5.

Patria: America austral.; Brasilia (*Raddi*), Nova-Granada (*Blagborne*), Columbia (*Moritz Nr. 60*), in monte Chimborazo 4000' (*Spruce Nr. 83*), Andes Peruvian., in monte Campana 4000' (*Spruce Nr. 108*), Casapé (*Matthews*).

**200. *M. quinquefarium*** Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 26.*) — C. Müll. Synops. I. p. 748. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 218.

Patria: America austral., in montibus ad Lages, Sincora et ad Rio de Contas (*Martius*).

**201. *M. undulatum*** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 137.*) — C. Müll. Synops. I. p. 749. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 134.

*Leiotheca undulata* Brid. Bryol. univ. I. p. 733.

*Orthotrichum undulatum* Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. of bot. p. 117. t. 4.

Patria: Insula Ternate (*Herb. Dickson*).

**202. *M. involutifolium*** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 144.*) — C. Müll. Synops. I. p. 749.

*Leiotheca involutifolia* Brid. Bryol. univ. I. p. 733.

*Orthotrichum involutifolium* Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. I. p. 117. t. 5.



Patria: King Georgs Sound (*Herb. Dickson*); Nova-Seelandia et Paramatta Novæ-Valesiæ (*Hobson*).

**203. M. incurvifolium** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 144.*) — C. Müll. Synops. I. p. 750. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 174. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 79. — Hook. Handb. p. 431.

*Leiotheca incurvifolia* Brid. Bryol. univ. I. p. 732.

*Orthotrichum incurvifolium* Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. I. p. 117. t. 4.

Patria: Insula Ternate Archipel. Indic. et in fretu King Georgs Sound (*Hb. Dickson*), Nova-Seelandia, Dusky-Bay (*Menzies*).

**204. M. Beecheyanum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 167.*)

Patria: Insula Samoana Tutuila in cortice Hibisci tiliacei (*Powell Nr. 1*).

**205. M. subtortum** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 145.*) — C. Müll. Synops. I. p. 750.

*Leiotheca subtorta* Brid. Bryol. univ. I. p. 734.

*Orthotrichum subtortum* Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 117. t. 5.

Patria: Asia, India orient. (?)

**206. M. recurvifolium** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 740.*) — C. Müll. Synops. I. p. 750. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 135. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 78. — Hook. Handb. p. 430.

*Orthotrichum recurvifolium* Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 120. t. 5.

Patria: Insula Java (*Hb. Dickson*), Nova-Seelandia in fretu insularum (*Logan, J. D. Hooker, Colenso, Kerr*).

**207. M. scabrisetum** Wils. (*Transact. of Linn. Soc. XX. p. 163.*) — C. Müll. Synops. II. p. 647.

Patria: Insulae Gallopagos, Charles-Island (*Charles Darwin*).

**208. M. argutum** Hpe. (*Linnaea XXII. p. 581.*) — C. Müll. Synops. II. p. 647. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 209.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Minas Geraës, prope Caldas (*Dr. Regnell*).

### 5. *Micromitrium* Schpr.

(*in herb.*)

Macromitrium C. Müll. — Schlotheimia Dzy. e. Mlkb.

**1. M. goniorhynchum** Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. I. p. 358.* — *Schlotheimia.*) — Bryol. javan. I. p. 111. p. 88.

Patria: Asia, in montibus Khasianis (*J. D. Hooker e. Thomson*); insula Java, in prov. Samarang prope Medini in monte Oengarang 4000' et ad littus occident. Sumatrae (*Teysmann*);  $\beta$ . insula Ceylon (*Nietner*).

**2. M. tylostomum** Mitt. (*in sched.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javanic. I. p. 131. t. 109.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 3717*).

**3. M. chimborazense** Spruce. (*Musc. Austr. Amer. p. 218.*)

Patria: Americ. austr., Andes Quitens., in monte Chimborazo 3500' (*Spruce Nr. 110*).

**4. M. fragile** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 218.*)

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum loco Caripé (*Spruce Nr. 110b*), Tanaú (*Spruce Nr. 110c*).

**5. M. Schlumbergeri** Schpr. (*in herb.*) — Bescherelle, Prodrom. flor. bryol. mex. p. 47.

*M. cylindricum* Schpr.

*M. prorepens* Schpr. in litt.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

**G. Ulota** Mohr.

(Mspt.)

Orthotrichum Auct. — Ulotrichum Schpr. ol.

1. **U. Drummondii** Hook. e. Grév. (*in Grév. Scott. Crypt. Flor. t. 115.* — *Orthotrichum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 299. — C. Müll. Synops. I. p. 712. — Schpr. Synops. I. p. 253. — Milde Bryol. siles. p. 165.

Macromitrium Drummondi Hpe. Regensb. „Flora“ 1837 p. 208.  
Ulotrichum Drummondi Schpr. ol.

Orthotrichum Drummondi Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 210.

Ulota bicolor Brid. Bryol. univ. I. p. 792.

Orthotrichum subrepens Sommerf. Flor. Lapp. p. 191. t. 1. f. 2.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 881.

Wils. Musc. Brit. Nr. 193.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 276.

Patria: Europa, ad arbores et rupes; in Scotia (*Drummond det.*), Hibernia, Norvegia; rarius in Germania e. gr. in monte Hoheneck Alsatia et in Hercynia (*Hampe*).

2. **U. crispa** Hedw. (*Spec. Musc. p. 162.* — *Orthotrichum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 299. — Schimp. Synops. p. 257. — De Not. Epil. p. 288. — Milde Bryol. siles. p. 168.

Bryum silvaticum Gmel. Syst. Nat. II. p. 1334.

— crispum Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 25.

— striatum  $\delta$ . Linn. Spec. Plant. p. 1580.

— capillaceum Hull Brit. Flor. p. 249.

Neckera ulophylla Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 236.

Weisia crispa Rth. Flor. Germ. III. I. p. 222.

Grimmia capillata Mönch Flor. Marp. p. 731.

— silvatica Willd. Prodr. Flor. Ber. Nr. 906.

Polytrichum striatum Neck. Meth. Musc. p. 121. var.  $\gamma$ .

*Polytrichum bryoides* var. *capillaceum* Weis Krypt. Gøett. p. 177.

— *arboreum* Oed. Flor. Danic. t. 648.

— *capillaceum, crispum, calyptris acutis pilosissimis*  
Dill. Hist. Muscor. p. 433. t. 55. f. 14.

*Orthotrichum crispum* C. Müll. Synops. I. p. 712. — Breh. e.  
Schpr. Bryol. eur. III. p. 228. — Wils. Bryol. brit. p. 188. t. 21.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 521.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 18.

Wils. Musc. Brit. Nr. 191.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1107.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 129.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 190.

Patria: Ad arbores campestris et silvaticas per totam Europam et Americam boreal., vulgaris.

**3. *U. americana*** Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal. britann. (*Drummond Nr. 153*), ad „Lac Huron“ (*Todt*).

**4. *U. Schmidii*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Orthotrichum.*)

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid*).

**5. *U. vittata*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863.*)

Patria: Insula Madeira ad arbores in montibus (*Johnson*).

**6. *U. Bruchii*** Hsch. (*Brid. Bryol. univ. I. p. 794.*) —

Schpr. Synops. p. 256. — Milde Bryol. siles. p. 167.

*Orthotrichum coarctatum* Pal. Beauv. Prodrum. p. 80. — C.

Müll. Synops. I. p. 713. — Brid. Bryol. univ. I. p. 288. —

Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 227.

*Orthotrichum Bruchii* Wils. Bryol. brit. p. 188. t. 45. — Milde  
Bryol. siles. p. 167.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 455.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 880.

Wils. Musc. Brit. Nr. 192.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 275.

Patria: Patria ad arbores campestr. et silvatic. per totam Europam et Americam boreal., haud rara.

**7. U. calvescens** Carr. (*Schpr. Musc. eur. nov. III. IV.*)

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 520.

Wils. Musc. Brit. Nr. 192.

Patria: Europa, ad frutices et arborum juniorum truncos, ramos et ramulos, prope Killarney Hiberniæ (Carrington 1862), in ramulis Cratægi et Sorbi (Schimper 1865), in insula Madeira (Mandon).

**8. U. crispula** Brch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 793.*) — Schimp. Synops. p. 258. — De Not. Epil. p. 289. — Milde Bryol. siles. p. 168.

*Orthotrichum crispulum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 228.

— C. Müll. Synops. I. p. 713. — Wils. Bryol. brit. p. 187. t. 45.

*Orthotrichum crispum*  $\beta$ . minus Schwgr. Suppl. I. II. p. 25.

— *cirrhatum* Bernh. in *Brid. Bryol. univ. I. p. 301.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 178, 179.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 188.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 748.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 107.

Wils. Musc. Brit. Nr. 190.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 191.

Patria: Europa et America boreal., ad arbores, vulgaris.

**9. U. Rehmanni** Iur. (*Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1863 p. 191.*)

Patria: Europa, ad arbores in silvis subalpin. montium Tatra prope Zukopene cum *U. crispula* et *Ludwigii* (*Dr. Rehmann*), in silvis in loco „Kulm in der Ramsau“ prope Schladming et in silva inter Krangl et Neuhofen prope Middendorf Styriæ sup. (*Breidler*).

**10. U. leiothecia** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862. — *Orthotrichum*.)

Patria: America austral., ad fretum Magellanicum loco Sandy-Point ad arborum truncos (*Lechler*).

**11. U. Ludwigii** Brid. (*Muscol. Recent. Suppl. II. p. 6.* — *Orthotrichum*.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 302, 794. — Schimp. Synops. p. 254. — De Not. Epil. p. 291. — Milde Bryol. siles. p. 166.

*Orthotrichum clausum* Hsch. in sched.

— *plicatum* Ludw. in sched.

— *Ludwigii* Schwgr. Suppl. I. II. p. 24. t. 51. — C. Müll. Synops. I. p. 714. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 225. — Wils. Bryol. brit. p. 187. t. 34.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 454.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 519.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 65.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 38 a. b.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 286.

Wils. Musc. Brit. Nr. 189.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 189.

Patria: Europa et America boreal., ad arbores, vulgaris.

**12. U. Hutchinsiae** Sm. (*Engl. Bot. t. 2532.* — *Orthotrichum*.) — Schimp. Synops. p. 255. — De Not. Epil. p. 290. — Milde Bryol. siles. p. 166.

*Orthotrichum Hutchinsiae* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 73. t. 21.

— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 226. — Wils. Bryol. brit. p. 190. t. 21. — Brid. Bryol. univ. I. p. 277 e. 720. — C. Müll. Synops. I. p. 692.

*Orthotrichum americanum* P. Beauv. Prodrum. p. 80. — Schwgr. Suppl. II. p. 144. t. 138.

*Orthotrichum strictum* Brid. Bryol. univ. I. p. 289.

— *nigratum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. — C. Müll. Synops. I. p. 692.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 351.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 278, 879, 1007.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 264.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 189.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 684.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 458.

Wils. Musc. Brit. Nr. 194.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 188.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 127.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes in montosis; rarior.

**13. U. macrocalycina** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 190.* — *Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Fuegia in fretu Magellanico, Port. Famine (*Lyall*).

**14. U. Lobbiana** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 192.* — *Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Patagonia, insula Chiloë (*Lobb*).

**15. U. curvifolia** Whlbg. (*Flor. Lapp. p. 365.* — *Orthotrichum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 302. — Schimp. Synops. p. 256. — Milde Bryol. siles. p. 167.

*Orthotrichum Laureri* Hrsch. Regensb. „Flora“ 1827 p. 656.

— *curvifolium* C. Müll. Synops. I. p. 715. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 226.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 182 e. 222.

Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 164.

Patria: Europa, ad saxa umbrosa Norvegiæ et Lapponiæ (*Wahlenberg*), in alpe Zirknitz Carinthiæ (*Laurer*), in alpibus Salisburgiæ (*Bruch herb.*), prope Mittersill 4500' (*Sauter*), in valle Oed ad Welbertauern (*Sauter, Schimper*), America boreal., Canada (*Drummond*).

16. *U. rufescens* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 334.*)  
*Orthotrichum rufescens* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 193.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota los Laches ad arbores (*A. Lindig*).

17. *U. Germanum* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 121.* — *Orthotrichum.*)

*Orthotrichum luteolum* Hook. e. Wils. in sched. *musc. antarct.*  
 — *Germanum* C. Müll. *Synops. I. p. 715.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 190.*

Patria: America austral., Chile (*C. Gay*), prope Valdiviam (*Lechler*).

18. *U. glabella* Mitt. (*Lond. Journ. of Bot. 1859.* — *Orthotrichum.*) — *Musc. Austr. Amer. p. 189.*

*Orthotrichum luteolum* Hook. f. e. Wils. *Crypt. Antarct. e. p.*

Patria: America austral., Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

19. *U. eremitensis* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 76.*)  
*Orthotrichum luteolum* Hook. f. e. Wils. *Crypt. Antarct. e. p.*

Patria: America austral., Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

20. *U. Mandoni* Schpr. (*in sched.* — *Orthotrichum.*) —  
 Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 333.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 116.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Paramo Coachi 3000<sup>m</sup> ad ramos (*A. Lindig*); insula Madeira (*Mandon*).

21. *U. Eckloni* Hsch. (*Linnæa XV. p. 129.* — *Orthotrichum.*)

*Orthotrichum Eckloni* C. Müll. *Synops. I. p. 715.*

Patria: Africa austral., promont. bon. spei in rupis fissura ad cacumen montis tabularis (*Ecklon*).

22. *U. Barclayi* Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)



Patria: America boreal., Sitka (*Barclay*).

**23. U. magellanica** Mont. (*Voyage au Pôle Sud Crypt. t. 20. f. 2. — Orthotrichum.*)

*Orthotrichum Magellanicum* C. Müll. Synops. I. p. 716. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 191.

Patria: America austral., ad corticem arborum et fruticum, in fretu magellanico, ad Port Famine (*Jacquinot*).

**24. U. fulvella** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 75.*) — *Musc. Austr. Amer.* p. 191.

*Orthotrichum luteolum* Hook. f. e. Wils. *Crypt. Antarct. e. p.*

Patria: America austral., Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

**25. U. brevicollis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 192. — Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Chile ad urbem Valdiviam (*Lechler Nr. 527 e. p.*).

**26. U. crassifolia** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Antarct. p. 125. t. 37. f. 8.*) — Hook. *Handb.* p. 438.

Patria: America austral. ad Cap Horn (*Exped. Wilkes*), Nova-Seelandia, insulæ Aucklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*).

**27. U. Lobbiana** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1859 p. 75.*)

Patria: America austral., Patagonia et insula Chiloë (*Lobb*).

**28. U. rufula** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 191. — Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Chile prope Valdiviam (*Lechler Nr 527 e. p.*).

**29. U. chilensis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 193. — Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Chile prope Valdiviam (*Lechler Nr. 527 e. p.*).

**30. U. carinata** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 75.*) — *Musc. Amer.* p. 190.

Patria: America austral., insula Chiloë (*Lobb*).

**31. U. fuegiana** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 76.* — *Orthotrichum.*)

*Orthotrichum luteolum* Hook. f. e. Wils. Crypt. Antarct. e. p.

Patria: America austral., ad Cap Horn, Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

**32. U. lutea** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 77.* — *Orthotrichum.*)

*Orthotrichum luteum* Mitt. in Hook. Flor. Tasmann. II. p. 184. — Hook. Handb. p. 433.

Patria: Nova-Seelandia boreal., Wairoa river, Kaipara (*Mosman*), Tasmannia (*Archer*).

**33. U. Darwinii** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 77.* — *Orthotrichum.*)

*Orthotrichum Darwinii* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 192.

Patria: America austral., Terra del Fuego (*Darwin*).

**34. U. phyllantha** Brid. (*Mant. Musc. p. 113.*) — Schpr. Synops. p. 259. — Milde Bryol. siles. p. 168.

*Orthotrichum phyllanthum* Steud. Nomencl. bot. ed. I. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 223. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 198. — Wils. Bryol. brit. p. 190. t. 46.

*Orthotrichum crispum* Hook. e. Wils. in sched. Musc. Antarct.

— fasciculare Brid. Bryol. univ. I. p. 790.

— jutlandicum Brid. Bryol. univ. I. p. 296. — C.

Müll. Synops. I. p. 717.

*Orthotrichum luteolum* Hook. e. Wils. in Flor. Antarct. II. p. 403. t. 152. f. 2.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 570, 949.

Wils. Musc. Brit. Nr. 195.

Patria: Europa, ad arbores campestris et silvaticas in regionibus maritimis, America boreal. et austral.; rarior.

**35. U. robusta** Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 327.* — *Orthotrichum.*) — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 9.*

Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 216, 219, 244.*)

**36. U. fulva** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 301.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 718.*

*Orthotrichum crispum* var. Brid. *Spec. Musc. II. p. 5.*

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

## 7. *Orthotrichum* Hedw.

(*Musc. frond.*)

*Brachytrichum* Roehl. — *Grimmia* e. *Weisia* auct. — *Polytrichum* Dill. — *Hypnum* auct. antiq.

**1. O. obtusifolium** Schrad. (*Crypt. Gew. p. 14.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 688.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 287.* — Brch. e. *Schpr. Bryol. eur. III. t. 208.* — *Schpr. Synops. p. 263.* — *De Not. Epil. p. 306.* — *Milde Bryol. siles. p. 172.* — *Venturi „Hedwigia“ 1873 Nr. 3. p. 39.*

*Weisia obtusifolia* Roth. *Tent. flor. Germ. III. I. p. 218.*

*Orthotrichum gymnostomum* Blytt in sched.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 517, 885 a. b., 1075.*

Breut. *Flor. Germ. exs. Nr. 165.*

Jack, *Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 383.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 186 a. b.*

Limpr. *Bryoth. siles. Nr. 222.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 185.*

Sulliv. e. *Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 173.*

Patria: Ad arbores per totum fere orbem terrarum, rarius fertilis.

**2. O. gymnostomum** Brch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 782.*) — Brch. e. *Schpr. Bryol. eur. III. t. 208.* — C. Müll. *Synops.*

I. p. 689. — Schimp. Synops. p. 260. — Milde Bryol. siles. p. 170. — Venturi „Hedwigia“ 1873 Nr. 3. p. 39.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1074.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 221.

Patria: Europa, ad Populum tremulam prope Bipontem (*Bruch*), in Silesia, prope Königsberg (*Dr. Klinggræff*), Dovre-Kirche, Norvegiæ (*Blytt*), Suecia meridional. (*Holmgren, Lindberg*).

**3. *O. inflexum*** C. Müll. (*Synops. I. p. 690.*)

*O. Rogeri* Brch. e. Schpr. in correct. Musc. Drumm. Lond. Journ. of Bot. 1843 p. 667.

*O. obtusifolium* Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 157.

Patria: America austral., e Canada usque ad Rocky-Mountains transiens (*Drummond*).

**4. *O. plicatum*** Pal. Beauv. (*Prodrom. p. 81.*) — Schwgr Suppl. III. II. p. 18. t. 52. — C. Müll. Synops. I. p. 690.

*Uloa plicata* Brid. Bryol. univ. I. p. 303.

Patria: Insula Franciæ ad arbores (*Aubert du Petit-Thouars*).

**5. *O. crassifolium*** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1841 p. 546.*) — C. Müll. Synops. I. p. 691. — Hook. e. Wils. Flor. antarct. I. p. 125. t. 57.

*β. acutum.*

Patria: America austral., insulæ Eremitæ et Falklandi; insulæ Aucklandi; *β.* in terra Kerguelii (*J. D. Hooker*).

**6. *O. angustifolium*** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 547.*) — C. Müll. Synops. I. p. 691. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I. p. 125. t. 57. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 433.

Patria: Insula Campbelli (*J. D. Hooker*).

**7. *O. Pylæsii*** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 722 et 790.*) — C. Müll. Synops. I. p. 693.

*O. Breutelii* Hpe. in litt. et Sendtn. in „Flora“ 1849 p. 273.

Patria: America austral., Grœnlandia (*Dr. Barth*), in insula Terre Neuve (*La Pylaie*).

**8. *O. Killiasii*** C. Müll. (*Jahresber. d. naturf. Gesellsch. Graubündtens, Heft 3 p. 160.*) — De Not. Epilog. p. 309. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 36.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 988.

*β. macroblepharis* Lindb.

Patria: Europa, in rupium fissuris humidis ad Messerlingwand 7600'—7700' (*Lorentz*), Styria super. „in den Schladminger Alpen auf der Vetternspitze“ 7500', in cacumine montis Hexstein 8230', Viermandlspitze 6000', in cacumine montis Schiedeck 7000' (*Breidler*); Rhætia, ad saxa auf der Palualpe (*Killias 1857*), Culm de Vi (*Theobald 1853*), Piz Languard (*C. Müller 1858, Pfeffer*), Parpaner Rothhorn, Graue Hörner, Piz Lagalp et Piz Arles (*Pfeffer*); Italia super., in summo monte Grauhaupt in valle Gressoney Saint Jean (*Carestia 1867*), Norvegia, in alpe Dovrefjeld (*Lorentz*).

**9. *O. Stevenii*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858.*)

*O. anomalum* var. ? Swrtz. in herb. Web. e. Mhr.

Patria: Transcaucasia, Tiflis (*Steven*).

**10. *O. Barthii*** Sendt. (*Regensb. „Flora“ 1849 p. 274.*) — C. Müll. Synops. I. p. 693.

Patria: America boreal., in saxis quarzosis et graniticis (*Dr. Barth*).

**11. *O. trachymitrium*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 183.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., ad saxa in nemoribus montium Chimborazo et Carguairazo 10,000'—11,000' (*Spruce Nr. 121*), in monte Cayambe (*Jameson*).

**12. *O. patulum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 184.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in Cordillera occident. ad Pangor 11,000' (*Spruce Nr. 119*).

13. *O. subulatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 184.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson*), in ramulis in montibus Tunguragua, Guayrapata et Titaicum 8000'—10,000' (*Spruce Nr. 120.*)

14. *O. anomalum* Hdw. (*Spec. Muscor. Nr. 162.*) — C. Müll. Synops. I. p. 694. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 210. — Schimp. Synops. p. 262. — Wils. Bryol. Brit. p. 177. t. 21. — De Not. Epil. p. 298. — Milde Bryol. siles. p. 171.

*O. saxatile* Brid. Bryol. univ. I. p. 275.

*Brachytrichum saxatile* Roehl. Annal. d. Wetterauer Ges. III. p. 194.

*Weisia anomala* Roth. Flor. Germ. III. I. p. 215.

— *ithyphylla*  $\beta$ . minor Ehrh. Beitr. I. p. 191.

*Grimmia ovata* Schrank. Baier'sche Flora II. p. 443.

*Orthotrichum aureum* Mart. Flor. Erlang. Crypt. p. 11. t. 11.

— *humile* Schleich. Cent. IV. Nr. 15.

$\beta$ . *saxatile*.

$\gamma$ . *montanum*.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 278.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 181.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 430.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 78.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 66.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 287.

De Not. Erbar. critt. Nr. 459.

Wils. Musc. Brit. Nr. 174.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 177.

Patria: Ad arbores et rupes per totum fere orbem terrarum, vulgare.

15. *O. Sommerfelti* Schpr. (*Musc. eur. nov. p. 6. t. 4.*)

*O. anomalum*  $\beta$ . *Wahlenbergii* Sommerf. in sched.

Patria: Europa, in rupibus circa sinum saltensem Nordlandiæ (*Sommerfelt*).

**16. O. cylindricarpum** Lesqu. (*Transact. Amer. Chil. Soc.* 13. p. 6.)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 178.

Patria: America boreal., in cortice *Quercus agrifoliæ*, Californiæ (*Bolander*).

**17. O. lævigatum** Zett. (*Oefvers. af konigl. Vet. Akad. Færehandl.* 1862 p. 363.) — Schpr. *Musc. eur. nov.* III. IV. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 6.

Patria: Europa, in saxis prope Rødsheim paröciæ Lom Norvegiæ mediæ 1560' cum *O. Sturmii* (*Zetterstett*), Lærdal (*Lorentz*).

**18. O. macroblepharum** Schpr. (*Musc. eur. nov.*)

Patria: Europa, ad rupes prope Drivstuen alp. Dovrefjeld Norvegiæ (*Hübener* 1828, *Blytt*), in alpe Lomseggen Gulbrandsdaliæ (*Moe*); America boreal., e Grœnlandia clar. *Breutel* habuit.

**19. O. microblepharum** Schpr. (*Musc. eur. nov.* I. II.)

Patria: Europa, in Lapponia orient. ad mare glaciale, loco Kilofka saxis insidens (*N. Fellmann* 10. VI. 62).

**20. O. diaphanum** Schrad. (*Spicil. Flor. Germ.* p. 69.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 694. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 293. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. p. 219. — Wils. *Bryol. brit.* p. 185. t. 21. — Schpr. *Synops.* p. 277. — De Not. *Epil.* p. 316. — Milde *Bryol. siles.* p. 178. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 33. *O. heterophyllum* P. B. *Prodrom.* p. 80.

*O. pilosum* ej. p. 81.

*O. ulmicola* Lagasca *Annal. d. Scienc. nat.* Nr. 14. p. 186.

*O. aristatum* Turn. *Musc. Hib.* p. 100. t. 9. f. 2.

*Weisia diaphana* Roth *Flor. Germ.* III. I. p. 223.

*β. aquaticum* Dav.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 180, 1176.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 754.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 93.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1016,

Wils. Musc. Brit. Nr. 186.

Patria: Ad arbores silvaticas et campestras, vulgare.

**21. O. canum** Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)

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

**22. O. glaucum** Spreng. (*Syst. Veget. IV. II. p. 323.*) — C. Müll. Synops. I. p. 695.

Patria: Africa, promont. bon. spei, ubi ad montem tabularum legit *Ecklon*, ad truncos Mimosar. prope Fort. Beaufort ad flumen Katrivier terræ Caffrorum (*Mundt 1829*).

**23. O. pseudo-tenellum** Hpe. (*Suppl. nov. Bot. Zeit. 1859.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Gnadenthal (*Breutel*).

**24. O. subexsertum** Schpr. (*in herb. Hamp.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa, promont. bon. spei, Gnadenthal (*Breutel*).

**25. O. piliferum** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, in monte tabulari (*Breutel*).

**26. O. leucomitrium** Brch. (*Bryol. eur. III. t. 220.*) — C. Müll. Synops. I. p. 695. — Schimp. Synops. p. 276. — Milde Bryol. siles. p. 178. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 23.

*β. elatum.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 434 e. p. 989.

Patria: Europa, Germania, ad arbores campestr. prope Karlsruhe, Baden, prope Argentoratum et Münster Alsatiæ, prope Bipontem (*Bruch det.*), prope Monachium etc., rarius.

**27. O. pariatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 186.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in montibus Titaicun et Carguairazo 11,000' (*Spruce Nr. 130*).



**28. O. Paivanum** Schpr. (*in sched.*)Patria: Insula Madeira (*Mandon*).**29. O. undulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 187.*)Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Azuag 12,000' (*Spruce Nr. 123*).**30. O. elegantulum** Schpr. (*Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 187.*)Patria: America austral., in fretu magellanico, ad arborum truncos loci Sandy-Point (*Lechler Nr. 1290*).**31. O. pumilum** Sw. (*Musc. Suec. p. 42 et 92. t. 4.*) — C. Müll. Synops. I. p. 696. — Brid. Bryol. univ. I. p. 285. — Schwgr. Suppl. I. p. 22. t. 50. — Schpr. Synops. p. 263. — Milde Bryol. siles. p. 172. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 21.O. affine  $\beta$ . pumilum Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 74.

O. fallax Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 211.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 277.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 224, 372.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 749.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 398.

Patria: Ad arbores per totum fere orbem terrarum, hic illic, haud rarum.

**32. O. epibryum** De Not. (*Musc. Napoan. in Accad. R. delle Scienc. di Torino, Class. d. Sc. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII p. 448.*)Patria: America austral., Columbia ad flumen Napo (*Osculati*).**33. O. exiguum** Sulliv. (*Moss. United states p. 33.*) — Icon. Musc. p. 55. t. 35.Patria: America boreal., ad pedem arborum ad Santee-Canal Carolinæ merid. (*Ravenel*).**34. O. fallax** Breh. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 787.*) — C. Müll. Synops. I. p. 697. — Schpr. Synops. p. 264. — De

Not. Epil. p. 312. — Milde Bryol. siles. p. 173. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 22.

*O. pumilum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 211. — Wils. Bryol. brit. p. 178. t. 45.

*O. Schimperii* A. Hammar Monogr. Orth. e. Ulot. Suec. 1852.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 372.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 397.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 372.

Jack, Lein. e. Stizb., Krypt. Bad. Nr. 750.

Patria: Europa, ad truncos arborum, vulgare.

**35. *O. australe*** Jur. (*Hedwigia* 1867 Nr. 10.)

Patria: Europa, Hispania, ad Castelséras Aragoniæ (*Loscos*).

**36. *O. pellucidum*** Lindb. (*Oefvers. af K. Vet. Akad. Verh.* 1866 p. 535.)

Patria: Insula Spitzbergen, ad Treurenbergbay.

**37. *O. stramineum*** Hsch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 789.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 697. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 218. — Schimp. Synops. p. 272. — Wils. Bryol. brit. p. 180. t. 45. — De Not. Epil. p. 315. — Milde Bryol. siles. p. 176.

*O. umbonatum* Brid. Bryol. univ. I. p. 787.

*β. firmum.*

*γ. defluens.*

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 352.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 373, 1076.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 182.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 753.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 384.

Wils., Musc. Brit. Nr. 178.

Patria: Per totam Europam, haud rarum.

**38. *O. patens*** Brch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 787.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 703. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III.

t. 215. — Schimp. Synops. p. 267. — Wils. Bryol. brit. p. 34.  
t. 5. — De Not. Epil. p. 314. — Milde Bryol. siles. p. 175.

*O. stramineum* var. Vent. in *Hedwigia* 1873.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 49.

Patria: Europa, ad arbores et frutices campestris, rarius ad saxa; ad fagos prope Bipontem (*Bruch det.*).

**39. *O. alpestre*** Hsch. (*in sched.*) — C. Müll. Synops. I. p. 698. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 213. — Schimp. Synops. p. 267. — De Not. Epil. p. 313. — Venturi „*Hedwigia*“ 1873 p. 18.

Patria: Europa, ad truncos arborum alpium Carinthiae, Helvetiae et Italiae superioris, prope Heiligenblut cl. *Hornschuch* detexit; in monte Albula (*Schimper*), Piz Languard (*Weis*), retro Bormio (*Schimper*), Val Gavia prope Sta. Catharina (*Lorentz*), Livinallongo (*Molendo*), in valle Campan Pyrenaeorum et in alpe Dovrefjeld Norvegiae quoque repertum.

**40. *O. callistomum*** Fisch.-Oost. (*Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 224.*) — C. Müll. Synops. I. p. 639. — Schimp. Synops. p. 280.

Patria: Europa, Helvetia, in cortice Fagi silvae Schorenwald prope Thun (*Fischer-Ooster*) 1849.

**41. *O. rivulare*** Turn. (*Musc. Hib. p. 96. t. 8.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 232. — C. Müll. Synops. I. p. 699. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 219. — Schimp. Synops. p. 274. — Wils. Bryol. brit. p. 183. t. 21. — Milde Bryol. siles. p. 177. — Venturi „*Hedwigia*“ 1873 p. 17.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 883, 1077.

Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 50.

Wils. Musc. Brit. Nr. 184.

Patria: Europa, locis montosis aquosis, inundatis, Germania in Vogeso sup., prope Oberstein, ad flumen Nahe, Bodethal

Hercyniæ, Gallia, prope Vire et Falaise Normanniæ; in Anglia et Hibernia.

**42. O. Sprucei** Mont. (*Lond. Journ. of Bot.* 1845 p. 186.)  
— C. Müll. Synops. I. p. 699. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 214. — Schimp. Synops. p. 273. — Wils. Bryol. Brit. p. 184. t. 45. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 17.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 185.

Patria: Europa, ad truncos arborum humidos, pluribus locis Angliæ, prope Glasgow (*W. Arnott 1824 det.*), prope Bristol (*Thwaites*), prope Eboracum (*Spruce*).

**43. O. crenulatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 48.)

Patria: Asia, in Tibeto, ad Rondu (*Th. Thomson*).

**44. O. japonicum** Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc.* 1859 p. 277.)

Patria: Insula Japonia, Hakodadi, ad arbores in locis petrosis, umbrosis.

**45. O. cupulatum** Hoffm. (*Deutschl. Flor.* II. p. 26.) — C. Müll. Synops. I. p. 700. — Brid. Bryol. univ. I. p. 272. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 209. — Schimp. Synops. p. 260. — Wils Bryol. brit. p. 176. t. 21. — De Not. Epil. p. 299. — Milde Bryol. eur. p. 170.

*O. urceolatum* Schleich. Cat. Plant. Helv. p. 42.

*O. confertum* Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 783.

*O. Rudolphianum* Lehm. in „Flora“ 1827 p. 656.

*O. commutatum* Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 784.

*O. nudum* Sm. Flor. Brit. III. p. 1268.

*O. cupulatum*  $\gamma$ . *riparium* Hübn. Musc. Germ. p. 381.

*Brachytrichum cupulatum* Roehl. Annal. d. Wett. Ges. III. p. 195.

$\beta$ . *riparium*.

$\gamma$ . *calcareum*.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 177, 1073.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 381.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 316.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 399.

Wils. Musc. Brit. Nr. 173.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 176.

Patria: Per totum orbem terrarum, haud rarum.

**46. O. Rogeri** Brid. (*Mant. Musc. p. 110.*) — C. Müll. Synops. I. p. 700. — Brid. Bryol. univ. I. p. 286. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 212. — Schimp. Synops. p. 268. — Schwgr. Suppl. I. I. p. 16. t. 58. — Schimp. Musc. eur. nov. III. IV. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 21.

*O. pallens* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 218. — Schimp. Synops. p. 271. — C. Müll. Synops. I. p. 701. — Wils. Bryol. brit. p. 179. t. 45. — Hartm. Skand. Flor. ed. 7. p. 364.

Exs. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 396.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 147.

Patria: Europa, in monte Jura Helvetiæ, ad fagorum corticem (*Roger*) prope Chur Rhætiæ etc., prope Bergen Norwegiæ (*Blytt*); Asia, prope Senkoran (*Hausknecht*); America boreal.

**47. O. scopulorum** Lindb. (*Notiser ar Sællskapetets pro Fauna et Flora Fennica Færhandlingar IX. 1878.*)

Patria: Europa, parce una cum *Orth. rupestri*, specioso et obtusifolio in scopulis nudis insulæ Kattœn prope oppidulum Lovisa in prov. Nylandia Fenniæ (*S. O. Lindberg VII. 1867.*)

**48. O. ticinense** De Not. (*Epilogo p. 310.*)

*O. Rogeri* De Not. Cronaca, in Comment. crittogam. II. p. 204 e. 205.

Patria: Europa, in alpibus Helvetiæ insubricæ supra Cimalmotto (*Franzoni 1859.*)

**49. O. pallens** Brch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 788.*) — Milde Bryol. siles. p. 176. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 20.

*β. crispatum.*

*γ. parvum.*

Patria: Europa, ad corticem *Cratæg. oxyacanth.*, *Pruni spinos.*, *Rhamni cathart.*, *Ribis grossular.* etc., rarius; prope Bipontem *Bruch* detexit.

**50. *O. microcarpum*** De Not. (*Erbar. critt. ital. Nr. 915.*) — Epil. p. 306.

Patria: Europa, Italia ad truncos *Mori albi* in arvis in valle Intrasca ad Verbanum (*De Notaris 1862.*)

An potius varietas praecedentis?

**51. *O. strictissimum*** Mdo.

Patria: Europa, Austria, „in der Tauschnitz“ 7200', ad latus occid. loci Musing 7400'—7600' (*Molendo.*)

**52. *O. Braunii*** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 215.*) — C. Müll. Synops. I. p. 502. — Schimp. Synops. p. 269. — De Not. Epil. p. 312. — Milde *Bryol. siles.* p. 174. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 23.

Patria: Europa, ad arbores praesertim junior. prope Karlsruhe et Baden (*A. Braun*), prope Bipontem et Aschaffenburg, in silva prope Bobenthal (*Gümbel*), ad fagi truncos in monte Schoenberg prope Friburgum (*Sickenberger*), in ditone Salisburgens.; prope Thun Helvetiae (*Fischer-Ooster*), in ramulis *Mespili* prope Tridentum (*Venturi*).

**53. *O. strangulatum*** P. B. (*Prodrom. p. 81.*) — C. Müll. Synops. I. p. 702. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 33. t. 54. — Brid. *Bryol. univ. I.* p. 273. — Sulliv. *Icon. Muscor.* p. 57. t. 36. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 22.

*O. affine* var. *pumilum* Hook. in *Drumm. Musc. Amer.* Nr. 150.

*O. stellatum* Brid. *Bryol. univ. I.* p. 274.

*β. mucronatum* Vent.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 179.

Patria: America boreal., haud rarum; *Mühlenberg* detexit; *β.* Europa, Urbini ad corticem arborum (*Venturi*).

**54. O. psilocarpum** James. (*Transact. Amer. Phil. Soc.* 13 p. 110.)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 180.

Patria: America boreal., in cortice arborum prope Philadelphiam (*James*).

**55. O. canadense** Brch. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot.* 1843 p. 667.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 703.

O. affine Hook. in *Drumm. Musc. Amer.* Nr. 149, 151.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 181.

Patria: America boreal., in Canada super., ad Rocky Mountains et ad Lacum superior. (*Drummond*).

**56. O. assimile** C. Müll. (*Synops.* I. p. 704.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 185.

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

**57. O. Meyenianum** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops.* II. p. 639.

Patria: Insulæ Philippin., Manila (*Meyen*).

**58. O. penicillatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 185.)

Patria: America austral., Andes Novo-Granat., ad viam inter Bogota et Choachi 8800', in ascensu ad Paramo (*Weir Nr. 172*).

**59. O. tenellum** Brch. (*in Brid. Bryol. univ.* I. p. 786.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 704. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. t. 212. — Schimp. *Synops.* p. 265. — Wils. *Bryol. brit.* p. 178. t. 45. — De Not. *Epil.* p. 311. — Milde *Bryol. siles.* p. 173. — Venturi „*Hedwigia*“ 1873 p. 18.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 1086 a. b.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 185.

Jack, *Lein. e. Stizb. Krypt. Bad.* Nr. 182.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 176.

Patria: Europa, ad arbores campestr. hic illic sporadice; prope Bipontem cl. *Bruch* detexit.

**60. O. Coulteri** Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)

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

**61. O. aristatum** Hpe. (*Linnaea 1862 p. 145.*) — *Annal. d. scienc. nat. Bot. V. IV. p. 333.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 185.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Sabana et la Penna 2600<sup>m</sup>, ad arbores in silvis (*A. Lindig*).

**62. O. parvulum** Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., prope Santa Fe New-Mexicanorum (*Wright*) et in alpinis Novæ Angliæ (*Oakes*).

**63. O. pusillum** Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., Pennsylvania (*Drummond*).

**64. O. psychophilum** Mont. (*in d'Orbigny Voyage dans l'Amérique VII. Crypt. p. 89.*) — *C. Müll. Synops. I. p. 704.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 186.*

Patria: America austral., in pagis Andium prov. Totosi, ad rupes ad glacies ætern. 15,000' (*d'Orbigny*).

**65. O. Wallisi** C. Müll. (*in herb.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Sonson 10—12,000' (*G. Wallis 1872*).

**66. O. affine** Schrad. (*Spicil. Flor. Germ. p. 67.*) — *C. Müll. Synops. I. p. 705.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 281, 785.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 216.* — *Wils. Bryol. brit. p. 181. t. 21.* — *De Not. Epil. p. 307.* — *Milde Bryol. siles. p. 173.* — *Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 34.*

*O. octoblephare* *Brid. Musc. Rec. II. II. p. 24.*

*O. umbonatum* *Brid. Bryol. univ. I. p. 787.*

*Weisia affinis et octoblepharis* *Roth Flor. Germ. III. I. p. 217, 218.*

*Bryum affine* *Gmel. Syst. nat. II. p. 1335.*



Bryum semivacuum Vill. Plant. Dauph. II. p. 868.  
 Splachnum semivacuum Pal. Beauv. Prodr. p. 89.  
 Polytrichum, capsulis sessilibus, foliis brevibus rectis carinatis  
 Dill. Hist. Muscor. p. 432. t. 55. f. 10.

*β. pulvinatum* Vent.

*O. appendiculatum* Schpr. Musc. eur. nov. III. IV. — Milde  
 Bryol. siles. p. 174.

*O. fastigiatum* Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 785. — C. Müll.  
 Synops. I. p. 698. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 216. —  
 Schimp. Synops. p. 266. — Wils. Bryol. brit. p. 180. t. 45. —  
 De Not. Epil. p. 308. — Milde Bryol. siles. p. 174.

*γ. densum* Vent.

*δ. medium* Vent.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 349, 350 var. *β*.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 279, 890, 125 var. *β*. e. p.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 751, 752, 125  
 var. *β*.

H. Westphæl. Laubm. Nr. 184.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 223, 128, 317 var. *β*.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 314.

Wils. Musc. Brit. Nr. 180 var. *δ*.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 182.

Patria: Per totum fere orbem terrarum, haud rarum; *β*.  
 Europa prope Baden-Baden (*W. P. Schimper*), in ditione Vindo-  
 bonensi (*Juratzka*), prope Ratisbonam (*Arnold*), inter Sibyllenort  
 et Vratislaviam (*J. Milde et H. Milde*), in insula Norderney  
 (*Eiben*), prope Rabbi Italiæ sup. (*Venturi*); *γ*. uti forma typica;  
*δ*. per Germaniam et Angliam sporadice.

**67. O. arcticum** Schpr. (*Musc. eur. nov. III. IV. p. 5. t. V.*)  
 — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 34.

Patria: Europa, in rupibus circa sinum Kaafjord ad Trom-  
 soö Nordlandiæ (*Blytt*), Lærdalsæren, Sogne Norwegiæ (*Lorentz*).

- 68. O. Blyttii** Schpr. (*Musc. europ. nov. p. 3. t. IV.*)  
Patria: Europa, prope Christianiam Norwegiæ (*Blytt*).
- 69. O. Breutelii** Schpr. (*in sched.*)  
Patria: America boreal., Grœnlandia (*Breutel*).
- 70. O. calvum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. 8. t. 85. f. 7.*) — Hook. Handb. p. 432.  
Patria: Nova-Seelandia, Manawata (*Colenso*).
- 71. O. speciosum** Nees a. Esb. (*Sturm Deutschl. Flor. Crypt. Fasc. 16.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 280. — C. Müll. Synops. I. p. 706. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 217. — Schimp. Synops. p. 270. — Wils. Bryol. brit. p. 182. t. 34. — De Not. Epil. p. 308. — Milde Bryol. siles. p. 175. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 36.  
*O. elegans* Schw. Richards in Frankins Appendix p. 756. — Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 155.  
*O. Bruchii* Hüb.  
Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 433, 899.  
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 183.  
Limpr. Bryoth. siles. Nr. 265.  
Wils. Musc. Brit. Nr. 182.  
Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 186.  
Patria: Europa et America boreal.
- 72. O. laxifolium** Wils. (*Mitt. Lond. Journ. of Bot. 1851 p. 57.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 184.  
Patria: America austral., prope Quito (*W. Jameson*), in monte Azuay 12,000' (*Spruce Nr. 123 b.*).
- 73. O. texanum** Sulliv. (*Mosses United states p. 33.*) — Icon. Muscor. p. 53. t. 34. — Lesqu. in Transact. Amer. Phil. Soc. 1863 p. 6.  
Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. I. Nr. 122. II. 187.

Patria: America boreal., Texas (*Wright*), Santa Fo, Neo-Mexico (*Fendler*), prope San Francisco Californiæ (*Bolander*).

**74. *O. Hookeri*** Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 326.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 48.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 215, 217*), Nepal (*Wallich, J. D. Hooker Nr. 213*), Kumaon (*Strachey e. Winterbottom*).

**75. *O. æquatoreum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 184.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., ad ramulos in monte Titaicun 11,000' (*Spruce Nr. 122*).

**76. *O. pungens*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 184.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson*), in montibus Carguairazo, Chimborazo et Patate 7000'—11,000', ad truncos arborum pernifer. (*Spruce Nr. 128*).

**77. *O. leptocarpum*** Br. e. Schpr. (*Musc. Abyss. Nr. 429 b.*) — C. Müll. Synops. I. p. 706.

Patria: Africa, Abyssinia, in monte Silke ad truncos Ericæ aërophyæ (*W. Schimper 16. II. 1840*).

**78. *O. elongatum*** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 45.*) — C. Müll. Synops. I. p. 706. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 187.

Patria: America austral., ad truncos arborum prope Quito (*W. Jameson 1845*), in montibus Carguairazo, Tunguragua, Pichincha et Llalla, ad ramos 8000'—10,000' (*Spruce Nr. 129*), Novo-Granada, Bogota Pacho 2200<sup>m</sup> (*Al. Lindig*).

**79. *O. tuberculatum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 187.*)

Patria: America austral., Andes Novo-Granadens., ad viam inter Tipaquira et Pacho 8000' (*Weir Nr. 185*).

**80. *O. rubescens*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 188.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in montibus Carguairazo 10,000', ad Patate, Penipe, Pichincha, Titaicun 7000'—11,000' (*Spruce Nr. 126*).

**81. *O. apiculatum*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 188.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Pichincha 11,000' (*Spruce Nr. 121.*)

**82. *O. tasmanicum*** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 27.*) — C. Müll. Synops. I. p. 70.

Patria: Ad ramos junior. Hymenantherae angustifoliae, in Tasmania (*R. Gunn 1841, Archer*), Nova-Hollandia ad truncos Pseudomori ad Buffalo range (*de Müller*).

**83. *O. columbicum*** Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., „Vancouver Island“ (*Lyall.*)

**84. *O. rupestre*** Schleich. (*Crypt. Helvet. exs. Cent. III. Nr. 24.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 279. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 217. — C. Müll. Synops. I. p. 707. — Schimp. Synops. p. 270. — Wils. Bryol. brit. p. 181. t. 34. — De Not. Epil. p. 304. — Milde Bryol. siles. p. 175. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 4.

*β. alpinum* Vent.

*γ. elongatum* Vent.

*δ. flaccum* De Not.

*O. flaccum* De Not. Cronac. della Briolog. ital. in Comment. II. p. 205. — Epil. p. 301.

*O. Sturmii* De Not. Syllab. Nr. 189 e. p.

*ε. montanum* Vent.

*ς. boreale* Vent.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 456.

Limpr. Bryoth. eur. Nr. 130.

Wils. Musc. Brit. Nr. 181.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 818.

Patria: Europa, America borealis, Asia haud rarum; *β.* et *γ.* in Italia sept.; *δ.* per totam Italiam frequens; *ε.* in Helvetia; *ς.* in Norvegia.

**85. O. californicum** Vent. (*in herb. et in „Hedwigia“ 1873 p. 5 mem.*)

Patria: America boreal., California (?)

**86. O. Venturii** De Not. (*Epilog. p. 305.*) — Venturi „Hedwigia“ 1871 Nr. 1, 1873 Nr. 1 p. 9.

O. pseudo-urnigerum C. Müll. (Mss.)

Patria: Europa, ad rupes in montanis di Rabbi in Tirolis italicis. (*Venturi 1865*), in alpe Zuber supra Alagna ad Sessitem (*Carestia 1868*).

**87. O. Sturmii** Hrsch. e. Hppe. (*Regensb. „Flora“ 1819 p. 89.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 277. — C. Müll. Synops. I. p. 708. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 209. — Schimp. Synops. p. 261. — De Not. Epil. p. 300. — Milde Bryol. siles. p. 171. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 1.

*β. saxatile* Wils.

*γ. variegatum* Vent.

*δ. virens* Vent.

*ε. septentrionale* Vent.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 884, 1008.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 187.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 382.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 587.

Wils. Musc. Brit. Nr. 172, 173 var. *β*.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 175.

Patria: Ad rupes per Europam et Americam boreal. hic illic, haud frequens.

**88. O. ætnense** De Not. (*Cronac. et Epilog. p. 302.*) — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 6.

O. Sturmii De Not. Syllab. 189 e. p.

Patria: Europa, in monte Aetna Siciliae (*Balsamo*).

**89. O. Franzonianum** De Not. (*in sched.*)

O. Shawii De Not. Epil. p. 302.

Patria: Europa, Italia, ad truncos arborum prope Bellinzonam (*Franzoni 1859*), in valle Intrasca (*De Not. 1866*); Germania ad corticem Populi ital. prope Bærwalde Neomarchiæ (*Ruthe*).

**90. O. Shawii** Wils. (*Schpr. Musc. eur. nov. I. II.*) — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 36.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 172.

Patria: Europa, Britannia, ad truncos Fraxin. Orn. ad Killkeran-Castle, Dailly Scotiæ (*Shaw 1860*).

**91. O. Schubartianum** Ltz. (*Stud. üb. drei Moosart. in Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1867 p. 657.*)

Patria: Europa, Italia, in rupibus schistosis montis Gavia inter Sta. Catterinam et Ponte di legno 7000' (*Lorentz 1865*); Austria, ad Rauriser Tauernhaus alp. Salisburgens. (*Lorentz*), prope alpem „im Stubenthal“ prope Innsbruck (*Kerner*).

**92. O. leiocarpum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 230.*) — Schimp. Synops. p. 279. — Wils. Bryol. Brit. p. 186. t. 21. — De Not. Epil. p. 317. — Milde Bryol. siles. p. 179. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 37.

*O. striatum* Hedw. Musc. frond. II. p. 99. t. 36. — Brid. Bryol. univ. I. p. 290. — C. Müll. Synops. I. p. 708. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 189.

*Grimmia striata* Hedw. Fund. Musc. II. p. 89.

*Weisia striata* Roth Flor. Germ. III. I. p. 120.

— *polytrichoides* Wigg. Prim. Flor. Hols. Nr. 821.

— *ithyphylla major* Ehrh. Beitr. I. p. 191.

*Bryum striatum* B. Spec. Plant. p. 1579.

*Polytrichum*, *Bryi ruralis* facie capsulis sessilibus majus Dill. Hist. Musc. p. 430. t. 55. f. 8.

β. *Rotæ* De Not.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 888.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 37.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1211.

Wils. Musc. Brit. Nr. 187.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 183.

Patria: Ad truncos arborum, vulgare.

**93. O. firmum** Vent. (*Nuov. Giornal. bot. ital. 1872 p. 15.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos circa Keren (*Beccari*).

**94. O. pycnophyllum** Schimp. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 709. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 188.

Patria: America central., Mexico ad Chinantla et Pico de Orizaba (*Liebmann*).

**95. O. recurvans** Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 709. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 189.

Patria: America central. et austral., Mexico in monte Orizaba 8—10,000' (*Liebmann*), Nova-Granada, Bogota los Laches 8000' (*Al. Lindig 1863*).

**96. O. Wagneri** Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 162*).

Patria: America austral.; in summa regione montis Pichincha usque ad nives æternas 13,500'—14,500' in cinere vulcanic. (*M. Wagner 1859*).

**97. O. Lyellii** Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 76. t. 22.*) — C. Müll. Synops. I. p. 709. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 221. — Schimp. Synops. p. 279. — Wils. Bryol. brit. p. 183. t. 22. — De Not. Epil. p. 318. — Milde Bryol. siles. p. 180. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 38.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 518.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 181.

Wils. Musc. Brit. Nr. 183.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 184.

Patria: Europa et America boreal., ad arbores, vulgare.

**98. O. papillosum** Hpe. (*Linnæa 1859 p. 458.*)

O. Lyellii var. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 185.

Patria: America boreal., in montibus Sierræ Nevadæ (*Bauer*).

**99. O. urnigerum** Myr. (*in Corollar. Flor. Upsal. p. 71.*)  
— C. Müll. Synops. I. p. 710. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 222. — Schimp. Synops. p. 275. — Milde Bryol. siles. p. 177. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 8.

*β. confertum.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 886.

Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 280.

Patria: Europa, Germania, in Münsterthal Vogesi (*Schimper*), in Bodethal Hercyniæ (*Hampe*), in valle Ferrara prope Andeer (*W. Ph., Schimper*); in Pyrenæis (*Spruce*); Suecia prope Gottsunda (*Myrin*), prope Holmiam et Upsaliam (*Lindgren*).

**100. O. pulchellum** Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 75. t. 21.*)  
— Brid. Bryol. univ. I. p. 294 e. 724. — C. Müll. Synops. I. p. 711. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 223. — Schimp. Synops. p. 277. — Wils. Bryol. brit. p. 186. t. 81. — Milde Bryol. siles. p. 178. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 24.

*O. stenocarpum* Brid. Bryol. univ. I. p. 271.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 887, 1079.

Wils. Musc. Brit. Nr. 188.

Patria: Europa, ad pinos et fagos Angliæ, Hiberniæ et Normandiæ; Germania prope Jever et Wittmund (*C. Müller*), in Jutlandia (*Jensen*).

**101. O. consimile** Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49<sup>th</sup> Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal. „Vancouver Island“, ad arbores (*Lyall*).

**102. O. recurvifolium** C. Müll. (*Synops. II. p. 640.*)  
*Syrhropodon recurvifolius* Hsch. Linnæa XV. p. 118. — C. Müll. Synops. I. p. 546.



Patria: Africa, promont. bon. spei (*Ecklon*).

**103. O. Winteri** Schpr. (*Musc. eur. nov. III. IV.*) — Milde Bryol. siles. p. 179. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 24.

Patria: Europa, ad truncos et ramulos Aceris, Fraxini, Carpini, Lonicerae etc. in summo monte Schaumberg prope Tholey in ditone Saræpontana 1780' (*G. Winter*).

### Trib. X. Splachnaceæ.

#### Fam. I. Tayloriæ.

##### I. *Voitia* Hrsch.

(*De Voitia et Systylia*).

**I. V. nivalis** Hrsch. (*l. c. p. 5—14. t. 1.*) — C. Müll. Synops. I. p. 35. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 7. — Schimp. Corollar. p. 5. — Id. Synops. p. 21. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 47.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 367.

Patria: Europa, Austria, in stercore vaccino summarum alpium Carinthiæ; loco „Salmschœhe“ dicto montis Glockner clar. *Hornschuch* 1817 detexit, loco Pasterze prope Heiligenblut (*Hornschuch*), „in der Fleisalpe“ (*Hoppe*), „auf der Gamsgrube“ 7000' (*Funk, Molendo*), in monte Schwerteck 8600' (*Molendo 1865*), in alpibus Prettgattneis prope „der Johannishütte“ montis Gross-Venediger (*Unger*); in Mœnichberg der hohen Tauern, loco Bretterwandkopf prope Windisch-Mattrey Carinthiæ, Steineralm, in monte Musing et Katalberg et in „Umbathal“ (*Breidler*).

**2. V. hyperborea** Grév. e. Arn. (*New arrangem. of the genera of Mosses in Act. soc. Werner. IV. p. 9. t. 7.*) — Weinm.

Syllab. musc. p. 433. — C. Müll. Synops. I. p. 36. — Jæg. Musc. Cleist. p. 48.

Patria: In insula Melville (*Sabine*), ad fretum Singawin Asiæ septentr. (*Herb. Petropol.*), ex insula Spitzbergen Julio 1861 lectum clar. *Malmgren* retulit.

**3. V. stenocarpa** Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 329.*) — Jæg. Musc. cleist. p. 48.

V. Hookeri Mitt. Musc. Ind. orient. 1859 p. 56.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya 7000' (*J. D. Hooker*).

## 2. *Oedipodium* Schwgr.

(*Suppl. II. I.*)

Gymnostomum Smith. — Splachnum P. B. — Bryum Dicks.

**1. O. Griffithianum** Dicks. (*Crypt. Fasc. IV. p. 8. t. 10. f. 10.* — *Bryum.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 83. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 15. t. 105. — C. Müll. Synops. I. p. 128. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 280. — Schimp. Synops. p. 295. — Wils. Bryol. brit. p. 298. t. 7.

Gymnostomum Griffithianum Smith. Flor. Brit. III. p. 1162. — Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 11. t. 7.

Splachnum Frœhlichianum Brid. Mant. Musc. p. 105.

— Griffithianum With. e. Hull.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1159.

Wils. Musc. Brit. Nr. 304.

Patria: Europa, in montibus editioribus alpin. Angliæ, Cambriæ et Scotiæ, ad latus cacuminis montis Snowdon cl. *Griffith* detexit, Ben Nevis mons, prope Ingleborough in Yorkshire (*Dalton et Hooker*), prope Torfar in Angushire (*Don*); prope Ulvig in Oxdalen pr. Bergen Norwegiæ (*Sommerfelt*).

**3. Splachnobryum** C. Müll.

(*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien* 1869 p. 501.)

Amblyophyllum Sulliv. — Dissodon C. Müll. ol. — Weisia Auct. — Weisia Tapeinodon Mitt. — Didymodon Hook. — Syrrhopodon Schwgr.

**1. S. obtusum** Brid. (*Bryol. eur. I. p. 358.* — *Weisia.*) — C. Müll. l. c. p. 504.

Dissodon rotundifolius C. Müll. Mss. — Synops. I. p. 140.

Amblyophyllum splachnifolium C. Müll. Mss.

Weisia obtusifolia Rich. in Schwgr. Suppl. II. p. 2. t. 106.

Syrrhopodon obtusus Schwgr. l. c. p. 182.

Didymodon splachnifolius Hook. Musc. exot. I. t. 76.

Weisia (Tapeinodon) splachnifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 141 e. p.

Patria: Insulæ Antillæ (*Poiteau, Richard*), Hispaniola, Dominica, St. Vincent (*Guilding*), Jamaica (*Wilson*).

**2. S. Wullschlægelii** C. Müll. (*l. c. p. 504.*)

Patria: America austral., Surinam, ad terram prope Paramaribo (*Wullschlægel*).

**3. S. Bernoullii** C. Müll. (*l. c. p. 505.*)

Patria: America austral., Guatemala (*Dr. G. Bernoulli*).

**4. S. Wrightii** C. Müll. (*l. c. p. 505.*) — Braitwaite in *Grevillea* 1872 Nr. 2 p. 27.

? Dissodon rotundifolius Sulliv. in Musc. Cubens. Wright Nr. 54.

Weisia (Tapeinodon) splachnifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 141 e. p.

Entosthodon minimus Hunt. Proceed. Lit. and Phil. Soc. of Manch. XI. p. 9.

Amblyophyllum hibernicum Lindb. Mss.

Patria: Insula Cuba, ad rupes humidias in viis cavis (*Wright*),

Europa, Irlandia, supra murum horti botanici, Glasnevin, Dublin  
(*D. Orr*).

5. **S. indicum** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 175.)

Patria: Asia, India orient., in calcareis horti botanici prope  
Calcuttam (*S. Kurz*).

6. **S. Spruceanum** C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 175.)

*Weisia* (*Tapeinodon*) *splachnifolius* Mitt. Musc. Peruv. Nr. 209 b.  
— Musc. Austr. Amer. p. 141 e. p.

Patria: America austral., Andes. Peruv., in saxis rivulorum,  
ad flumen Huallaga, prope Tarapoto (*Spruce*).

? ***Weisia flaccida*** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 18.*  
*f. 3 et Lond. Journ. of bot. 1840. II. p. 6.*)

*Pottia* (*Anacalypta*) *flaccida* C. Müll. Synops. I. p. 548.

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

#### 4. **Dissodon** Grév. e. Arn.

(*Ann. Soc. Linn. 1826 p. 229.*)

*Eremodon* Brid. — *Splachnum* Auct. — *Weisia* Auct. antiq. — *Cyrtodon* R. Br. — *Systylium* Hrsch. — *Bryum* Dicks.

1. **D. Hornschuchii** Grév. e. Arn. (*Tent. Method. Musc. fasc. III.*) — C. Müll. I. p. 137. — Walk. Arn. Dispos. method. p. 13. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 281. — Schimp. Synops. p. 297.

*Systylium splachnoides* Hrsch. Comment. de Voitia et Systylio p. 19. t. 12. — Regensb. „Flora“ 1820 p. 176. — Brid. Bryol. univ. I. p. 264.

Patria: Europa, in summis alpihus Carinthiæ et Salisburgiæ, prope Heiligenblut cl. Hornschuch 1817 detexit; Ochsenalpe in der Gæssnitz (*Hoppe, Funk*), Radhausberg Gastuniæ (*Mielichhofer*), Speiereck, prope St. Michael Lungoviæ (*W. P. Schimper*), prope Mattrey 7600' (*Molendo 1862*), loco Pasterze

(*Laurer 1861*), America boreal. Rocky Mountains (*Drummond Nr. 44, 46*).

**2. D. Frœhlichianus** Hedw. (*Musc. frond. III. p. 99. t. 40.* — *Splachnum*.) — Walk. Arn. Dispos. p. 13. — C. Müll. Synops. I. p. 138. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 282. — Grév. e. Arn. (l. c. p. 99. t. 40.) — Schimp. Synops. p. 297. — Wils. Bryol. brit. p. 296. t. 9. — De Not. Epil. p. 469.

*Splachnum Frœhlichianum* Brid. Bryol. univ. I. p. 144.

— *reticulatum* Sw. Musc. Suec. p. 24.

*Bryum reticulatum* Dicks. Fasc. II. Plant. Crypt. p. 4. t. 4. f. 6.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 158.

Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 144.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 189.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 469.

Patria: Europa, per totum alpium tractum, in humosis humidis inter saxa, haud rarus usque ad Norwegiam et Sueciam; America boreal. (*Drummond*).

**3. D. splachnoides** Smith. (*Engl. Bot. t. 2164.* — *Grimmia*.) — Grév. e. Arn. Tent. III. 121. t. 13. Nr. 39—44. — Walk. Arn. Disp. Meth. p. 13. — C. Müll. Synops. I. p. 139. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 283. — Schimp. Synops. p. 298. — Wils. Bryol. brit. p. 297. t. 14. — De Not. Epil. p. 470.

*Eremodon splachnoides* Brid. Bryol. univ. I. p. 234. — Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. p. 173. t. 39.

*Cyrtodon splachnoides* R. Brown in Parry I. Voy. — Verm. Bot. Schrift I. p. 442.

*Weisia splachnoides* Schwgr. Suppl. I. P. I. p. 63. t. 17.

— *turbinata* Drumm. Musc. Amer. Fasc. I. Nr. 64.

*Splachnum lingulatum* Dicks. Plant. Crypt. Fasc. 4. p. 4. t. 10. f. 6.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 815.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 918.

Wils. Musc. Brit. Nr. 303.

Patria: Europa, in alpibus Helvetiæ, Albula et Speluga, Wengernalpe, Faulhorn, Sentis etc.; in Salisburgia inf., Gastein, in alpe Thorneck etc.; in alpibus Norwegiæ et Sueciæ et in Lapponia.

4. **D. Jacquemonti** Brch. e. Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 139.

Tayloria Jacquemontii Mitt. Musc. Indiæ orient. p. 57.

Patria: Asia, Himalaya 9000' prope Deorah, secus fontem Gherry (*Jacquemont*).

5. **D. tenellus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 57. — Tayloria.*)

Patria: Asia, Himalaya, Kumaon 9000', ad Campwa (*Strachey et Winterbottom*).

6. **D. scabrisetus** Hook. (*Musc. exot. I. t. 32. — Splachnum.*) — Grév. e. Arn. Tent. Meth. Musc. — Walk. Arn. Disp. méth. d. ésp. de Mousses p. 13. — C. Müll. Synops. I. p. 140. Splachnum scabrisetum Hook. — Schwgr. Suppl. III. P. II. t. 263. — Brid. Bryol. univ. I. p. 245.

Tayloria scabriseta Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 250.

*β. gracilis.*

Patria: America austral., locis umbrosis in prov. Jaen de Bracomoros inter Gonzaanamam et Luzarque (*Humboldt et Bonpland*); Bogota Tequendama et in silvis Manzanos 2500<sup>m</sup>—2700<sup>m</sup> (*A. Lindig*), Andes Quitens., in monte Titaicun 12,000'—13,000' (*Spruce Nr. 466*).

7. **D. serratus** Brid. (*Spec. Musc. I. p. 86. — Mant. Musc. p. 27. — Octoblepharum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 141.

Orthodon serratus Bory in litt. ad Richard et in Schwgr. Suppl. II. p. 23. t. 106.

Bryum orthodontum Pal. Beauv. Prodr. p. 48.

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*), Mauna Kea, Hawaii, Insulæ Sandwicensis.

**8. D. subglaber** Griff. (*Notulæ p. 399.*)

*Tayloria subglabra* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 57.*

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et T. Thomson Nr. 390*), in arboribus in silvis Mumbree; in arboribus et rupibus in silvis Myrung (*Griffith*); in insula Ceylon prope Punduloia (*Nietner*).

**9. D. imbricatus** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1873. XIII. p. 305. — Tayloria.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

**10. D. cuspidatus** C. Müll. (*Mss.*) — *Synops. I. p. 142. II. p. 550. — Hook. e. Wils. in Flor. Antarct. I. p. 123. t. 57. Splachnum octoblepharum* Hook. *Musc. exot. t. 167. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 105. t. 129.*

Patria: Nova-Hollandia, locis „Sealers Cove“ et Gippsland (*F. de Müller*), Tasmannia (*R. Brown, Stuart*), insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

**II. D. plagiopus** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 121.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 143. II. 551.*

*Eremodon octoblepharis* Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II. p. 64. — Hook. Handb. p. 452.*

*Splachnum octoblepharum* var.  $\beta$ . Hook. e. Wils. in sched. *Musc. antarct.*

$\beta$ . *minor.*

$\gamma$ . *major.*

$\delta$ . *pyriformis.*

Patria: Nova-Hollandia ad „Bunip kreek“ (*F. de Müller*); insulæ Aucklandi (*Hombrook*) et Campbelli (*J. D. Hooker*), Tasmannia (*Archer*);  $\beta$ . Irishtown (*de Müller*),  $\gamma$ .  $\delta$ . insulæ Camp-

belli et Aucklandi (*J. D. Hooker*), Tasmannia, ad arbores et rupes (*Mossman*).

**12. D. calophyllus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851 p. 546.)

*Eremodon robustus* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 93. t. 87. f. 2. — Hook. Handb. p. 452.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Sinclair, Oldfield*), Aucklandiæ (*Knight*), Hawky's Bay (*Joliffe*), Tasmannia ad truncos et ad terram humidam in Sterntree valley montis Wellington (*Mossman Nr. 824*).

**13. D. purpurascens** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot.* 1844 p. 529. — *Splachnum*.) — C. Müll. Synops. I. 142. II. 550. — Hook. e. Wils. Flor. Antaret. I. p. 123. t. 57.

*Eremodon purpurascens* Hook. f. e. Wils. — Hook. Handb. p. 452.

Patria: Insulæ Aucklandi et Campbelli (*J. Hooker, Colenso, Knight*).

**14. D. magellanicus** Schwgr. (*Suppl. I. I. t. 14.* — *Splachnum*.) — C. Müll. Synops. II. p. 551.

*Eremodon Magellanicus* Brid. Bryol. univ. I. p. 236. — C. Müll. Synops. I. p. 148.

*Tayloria Magellanica* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 251.

Patria: America austral., in fretu magellanico (*Commer-son*), ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

## **5. Tayloria** Hook.

(*Journ. of Scienc. Nr. 3.*)

*Hookeria* Schwgr. — *Schleich.* — *Raineria* De Not.

**I. T. serrata** Hedw. (*Spec. Musc. p. 53. t. 8.* — *Splachnum*.) — C. Müll. Synops. I. p. 133. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 284. — Wils. Bryol. brit. p. 294. t. 9. — Schimp. Synops. p. 299. — Milde Bryol. siles. p. 185.



*Splachnum serratum* Brid. Bryol. univ. I. p. 246.

*β. flagellaris.*

*Splachnum flagellare* Brid. Bryol. univ. I. p. 247.

— tenue *γ. flagellare* Rœhl. Deutschl. Moose III. p. 43.

— De Not. Epil. p. 463.

*Splachnum Helveticum* Schleich. Cent. II. Nr. 9.

— serratum Schwgr. Suppl. I. I. p. 49.

*γ. tenuis.*

*Splachnum tenue* Dicks. Fasc. II. p. 2. — Brid. Bryol. univ. I. p. 247.

*Splachnum longicollum* Dicks. Fasc. IV. Plant. crypt. p. 4. t. 10. f. 9.

*Splachnum attenuatum* Brid. Mant. Musc. p. 106. — Bryol. univ. I. p. 248.

*Splachnum lingulatum* Hoffm. Flor. germ. p. 23.

— serratum Schwgr. Suppl. I. p. 49.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 31, 458.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 612.

Limpr. Bryoth. siles. 20 a. b., 165.

Wils. Musc. Brit. Nr. 45, 302.

Patria: Europa; in subalpinis et alpinis, in silvis abietinis.

**2. T. Moritziana** C. Müll. (*Linnaea* XIX. p. 201.) — C. Müll. Synops. I. p. 134. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 250.

Patria: America austral., Columbia in montibus nivos. prov. Meridæ inter *Hypopterygium tamariscinum* (*Moritz* Nr. 70), ad flumen Napo (*Osculati*), Nova-Granada, Bogota Tequendama et in silvis Manzanos 2500<sup>m</sup>—2700<sup>m</sup> (*Al. Lindig*), in Bolivia (*Bridges*), Andes Quitens., in silva Canelos ad arbores putrid. 3000' (*Spruce* Nr. 465).

**3. T. papulata** C. Müll. (*Mss.*) — Bot. Zeit. 1868. Nr. 47 p. 48.

Patria: America austral., Chile ad lignum putridum ad Savanillabrücke (*Krause*).

4. **T. spathulata** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. T. XV. B. — *Eremodon*.) — C. Müll. Synops. I. p. 135. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 250.

Patria: America australis (*Lobb*).

5. **T. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of bot.* 1846 p. 44. — *Brachymitrium*.) — C. Müll. Synops. I. p. 135. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 249.

*Tayloria limbata* Spruce in *Journ. Linn. Soc.* V. p. 47.

Patria: America austral., Andes Quitens., in silvis montis Pichincha prope Quito (*Jameson, Spruce Nr. 469*), Pangor 9000'—10,000' (*Spruce Nr. 468*).

6. **T. laciniata** Spruce (*Journ. Linn. Soc.* V. p. 48.)

Patria: America austral., Andes Quitens., in silva Llalla ad arborum ramulos inter Plagiochilas 9000' (*Spruce Nr. 467*).

7. **T. pichinchensis** C. Müll. (*Synops. II. p. 549.*)

*Weisia Jamesoni* Tayl. *Lond. Journ. of bot.* IV. 1847 p. 330.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (*W. Jameson 1846*).

8. **T. splachnoides** Hook. (*Journ. of Scienc. a. the Arts Nr. 3 p. 144.*) — Hook. Musc. exot. II. t. 173. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 286. — C. Müll. Synops. I. p. 136. — Brid. Bryol. univ. I. p. 266. — Schimp. Synops. p. 300. — De Not. Epil. p. 472. — Milde Bryol. siles. p. 186.

*Hookeria splachnoides* Schleich. in litt. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 340. t. 100.

*Hookeria acuminata* Schleich. in litt.

*Tayloria acuminata* Hrsch. in „Flora“ 1826. I. p. 78.

— *obliqua* Nees a. Esb.

*β. obtusa.*

*Raineria splachnoides* De Not. Syllab. Musc. p. 275.

*Tayloria Raineriana* De Not. Epil. p. 472.

*γ. cuspidata.*

*Tayloria cuspidata* Hartm. Skand. Flor.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 925.

Patria: Europa, per alpes Germaniæ, Austriæ, Helvetiæ et Skandinaviæ; America boreal., in Rocky Mountains (*J. Drummond* Nr. 47).

**9. T. Rudolphiana** Nees e. Hrsch. (*Bryol. germ. II. p. 176. t. 40. — Eremodon.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 287. — C. Müll. Synops. I. p. 136. — Schimp. Synops. p. 302.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 44.

Patria: Europa, in truncis vetustis ad Acer. Pseudo-Platan. prope pagum Untertauern ad jugum Radstatter Tauern alp. Salsburgiæ (*Rudolphi*), in trunco putrido montis Dürrenstein, Austriæ sup. (*W. P. Schimper*), in Carinthia (*Hoppe et Funk*), prope Partenkirchen Baviariæ sup. (*F. Arnold*), in alpium Algov. loco Spielmannsau et in Hammersbacher Alpe (*Sendtner*), in Tirol septentr. loco Windau infra „dem grossen Hundskopf“ (*Holler*), Helvetia in valle Kienthal et in monte Niesen prope Thun (*Fischer-Ooster*).

**10. T. indica** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 57.*)

*Octoblepharum serratum* Hook. *Musc. exot. I. p. 136. excl. Synon. Orthodon serratus* Bory.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 386, 387, 389), Nepal (*Gardner, Wallich, J. D. Hooker* Nr. 388), Kumaon (*Strachey e. Winterbottom*), Sikkim-Himalaya 2000'—4000' (*S. Kurz* Nr. 2469).

## Fam. 2. Splachneæ.

### 1. Tetraplodon Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

*Splachnum* Auct. — *Pycnapophyscium* Rehb.

**1. T. angustatus** Linn. f. (*Desc. Meth. Musc. p. 33. —*

*Splachnum*.) — C. Müll. Synops. I. p. 130. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 288. — Schimp. Synops. p. 303. — Wils. Bryol. Brit. p. 292. t. 9. — De Not. Epil. p. 467. — Milde Bryol. siles. p. 186.

*Pycnapophyscium angustatum* Reichb. Icon. Crypt.

*Splachnum angustatum* L. f. l. c. — Hedw. Musc. frond. II. p. 37. t. 12. — Brid. Bryol. univ. I. p. 248. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 58.

*Splachnum setaceum* Mich. Flor. Amer. sept. II. p. 788. — Brid. Bryol. univ. p. 250.

*β. Anzei* De Not.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 301.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 228.

Patria: Europa, in excrementis animalium præsertim carnivor., rarior; e. gr. in alpihus algovicis (*Molendo*), in Tirolia austral., loco Grimmler Fall (*W. Baur*); Italia, in monte Penino (*Schleicher*), in Fennia (*Brotherus*), in alpihus Norwegiæ, Sueciæ et Lapponiæ; Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 375); America boreal., in montibus albis Novæ-Angliæ (*Oaker*), ad lacum super. (*Loring*); *β.* ad truncos Laricis supra Bormio, Italiæ.

**2. T. mnioides** Hedw. (*Musc. frond. II. p. 35. t. 11.* — *Splachnum*.) — C. Müll. Synops. I. p. 130. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 289. — Schimp. Synops. p. 304. — Wils. Bryol. brit. p. 291. t. 9. — Milde Bryol. siles. p. 187.

*Splachnum mnioides* Hedw. l. c. — Brid. Bryol. univ. I. p. 240. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 58.

*Splachnum urceolatum* Dicks. Fasc. II. Plant. Crypt. p. 2. — Hedw. Musc. frond. p. 39. t. 13. — Crantz Hist. Grœnl. III. p. 284?

*Splachnum bryoides* Zvega Flor. isl. p. 239.

— *urceolatum β. minus* Wahlenb. Flor. Lapp. p. 309.

*Splachnum arcticum* R. Br. Flor. Ins. Melville p. 301.

— *propinquum* R. Br. l. c.

— *exsertum* R. Br. l. c.

— *paradoxum* R. Br. l. c.

*Phascum mnioides* Linn. Meth. Musc. p. 6.

— *pedunculatum acaule anthera pedunculata* Linn. Syst. Veget. p. 944.

*β. Brewerianus.*

*Splachnum Brewerianum* Hedw. Musc. frond. II. p. 105. t. 38.

— Brid. Bryol. univ. I. p. 251.

*Tetraplodon Brewerianus* De Not. Epil. p. 466.

*Splachnum fastigiatum foliis lanceolatis acuminatis, receptaculo oblongo* Dicks. Fasc. III. Plant. Crypt. p. 2.

*Splachnum mnioides β. majus* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 20.

— *canescens* P. Beauv. Prodrum. p. 88?

*Bryum canescens* Vill. Plant. Dauph. III. p. 883?

— *ampullaceum* Dill. Hist. Musc. p. 345. t. 44. f. 5.

*γ. Adamsianus.*

*Splachnum Adamsianum* Hrsch. in Hor. Phys. Berol. p. 58. t. 12.

— Schwgr. Suppl. II. t. 178.

*δ. cavifolius.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1224.

Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 225, 252.

Wils. Musc. Brit. Nr. 300.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 229.

Patria: Europa, in Germaniæ alpius rarior; copiosior in Austria et Helvetia, e. gr. in monte Albula Rhætiæ; America et Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 77, 81, 85, 372., *S. Kurz* Nr. 2173), var. *β.* e. *γ.* uberrime in Grœnlandia et Labradore et in insula Cumberland; *γ.* in monte Caucaso (*Adams*).

**3. T. urceolatus** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 242. e. p.* — *Splachnum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 131. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 290. — Schimp. Synops. p. 305. — De Not. Epilog. p. 465.

*Splachnum urceolatum* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 58.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 30.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 65 a. b.

Patria: Europa, in summis alpibus Carinthiæ, Salisburgiæ et Helvetiæ, loco Salmshöhe ad pedem montis Grossglockner Carinthiæ (*Hornschuch, Hoppe, Müller*), in monte Albula Rhætiæ (*Mühlenbeck, Mougeot*), in summo monte Faulhorn (*W. P. Schimper*), in summa alpe Speiereck Lungoviæ (*Sauter, W. P. Schimper*), in monte Radhausberg Salisburgiæ (*Noë*); in monte Cenisio (*Huguenin 1837*), in monte Gavia dition. Bergomens. (*Rota*); Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 74, 76, 373, 380, 384*).

**4. T. australis** Sulliv. e. Lesqu. (*Icon. Muscor. p. 97. t. 58.*) — Mosses Unit. states p. 53. t. 4.

*Splachnum setaceum* Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Coll. 2. Nr. 27.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 151. II. Nr. 227.

Patria: America boreal., New-Yersey, locis paludosis.

## 2. *Splachnum* Linn.

(*Emend.*)

*Eremodon* Brid. — *Aplodon* R. Br.

**1. S. Wormskioldii** Hornem. (*Flor. danic. t. 1659.*) — C. Müll. Synops. I. p. 143. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 291. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 27. t. 108. — Schimp. Synops. p. 306.

Eremodon Wormskioldii Brid. Bryol. univ. I. p. 237.

Aplodon Wormskioldii R. Br. Vermischt. Schrift. I. p. 442.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 459.

Patria: Europa, locis turfosis Norwegiæ, Lapponiæ, prope Tromsø Finmarkiæ (*Blytt*); America boreal., in Grœnlandia et Labradore, prope Gothal *Wormskiold* detexit.

**2. S. sphæricum** L. f. (*Meth. Muscor. p. 33. t. 1. f. 1.*) — Hedw. Musc. frond. II. p. 46. t. 16. — Brid. Bryol. univ. I. p. 256. — C. Müll. Synops. I. p. 144. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 292. — Schimp. Synops. p. 307. — Wils. Musc. Brit. p. 290. t. 9. — De Not. Epilog. p. 462. — Milde Bryol. siles. p. 187.

Splachnum intermedium Drumm. Musc. Amer. I. Nr. 39.

— viride Vill. Flor. Dauph. p. 861. t. 44.

— ovatum Hedw. Spec. Muscor. p. 43. t. 8. — Brid. Bryol. univ. I. p. 253.

Splachnum gracile Schwgr. Suppl. I. I. p. 52. t. 15.

— refractum Brid. Spec. Muscor. I. p. 145.

— longisetum Schrank Baier'sche Flor. II. p. 441.

— bavaricum Schrank.

— pusillum P. B. Prodr. p. 89.

Phascum pedunculatum Huds. Flor. Angl. II. p. 397.

Bryum ampullaceum foliis serpylli pellucidis, collo crassiore Dill. Hist. Musc. p. 344. t. 44. f. 4.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 124, 814.

Limpr. Bryoth. eur. Nr. 269.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 56.

Wils. Musc. Brit. Nr. 299.

Patria: Europa, in stercore bovino et locis turfosis humidis in regione montana, subalpina et alpina haud rarum.

**3. S. vasculosum** Linn. (*Spec. Plant. ed. II. p. 1572.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 257. — Hedw. Musc. frond. II. p. 44.

t. 157. — Grév. Scott. Krypt. Flor. t. 179 e. 311. — C. Müll. Synops. I. p. 145. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 294. — Schimp. Synops. p. 308. — Wils. Bryol. brit. p. 288. t. 31. — Milde Bryol. siles. p. 187.

*Splachnum rugosum* Sm. Flor. Brit. III. p. 1173.

— *heterophyllum* Drumm. Musc. Amer. Nr. 37.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 256, 297, 729.

Patria: Europa, Britannia et Scandinavia; Germania, in turfosis montis Bructeri Hercyniæ (*Ehrhard, Hampe*); America septentr. (*Drummond*).

4. *S. ampullaceum* L. (*Spec. Plant. p. 1572.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 259. — Hedw. Musc. frond. II. p. 41. t. 14. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 294. — C. Müll. Synops. I. p. 146. — Wils. Bryol. Brit. p. 289. t. 9. — Schimp. Synops. p. 308. — De Not. Epilog. p. 461. — Milde Bryol. siles. p. 187. *S. Turnerianum* Dicks. II. Pl. Crypt. p. 3. t. 10. f. 11. — Brid. Bryol. univ. I. p. 260.

*S. sagittæfolium* With. p. 791. t. 18. f. 2.

*Bryum ampullaceum* foliis thymi pellucidis, collo strictiore Dill. Hist. Musc. p. 342. t. 44. f. 3.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 143.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 43, 573.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 580.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 330.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 166.

Wils. Musc. Brit. Nr. 298.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 140.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 230.

Patria: Europa et America boreal.; in stercore animalium herbivor. e. regione campestri ad montanam superior., haud rarum.



**5. S. Gunnii** Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 26. t. 1.)  
— C. Müll. Synops. II. p. 552.

Patria: Tasmannia, ad truncos filicum arborescentium, ad Acheron River (*Gunn 1845*).

**6. S. rubrum** L. (*Flor. Suec.* p. 963.) — Hedw. Musc. frond. II. p. 51. t. 18. — Brid. Bryol. univ. I. p. 262. — Linn. Amœn. Acad. ed. II. II. p. 250. t. 3. f. 2. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 395. — C. Müll. Synops. I. p. 146. — Schimp. Synops. p. 310.

Muscus norvegicus umbraculo ruberrimo insignitus Dill. Hist. Muscor. p. 547. t. 83. f. 9.

Apodanthus aphyllus La Pyl. in Journ. Bot. Desv. 1813. Nr. 5 p. 22. f. 16.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 924.

Patria: Europa et America boreal., in turfosis humidis silvaticis Norwegiæ, Lapponiæ, Fenniæ et Sibiriaë; prope Portsgrund Norwegiæ *R. Wheler* 1695 detexit.

**7. S. luteum** L. (*Flor. Suec.* Nr. 964.) — Ammœnit. Acad. ed. II. p. 254. t. 3. f. 1. — Hedw. Musc. frond. II. p. 48. t. 109. — Brid. Bryol. univ. I. p. 261. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 296. — C. Müll. Synops. I. p. 147. — Schimp. Synops. p. 370.

*β. melanocaulon.*

*S. melanocaulon* Schwgr. Suppl. II. I. p. 28. t. 109. — Brid. Bryol. univ. I. p. 261.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 728.

Patria: Europa, locis similibus uti præcedens, in Suecia, Lapponia, Dalecarlia, in imperio rossico ad lacum Ladoga; ab *Adlerheim* anno 1740 in Westrobothnia a *Montin* in monte Snirak detectum; *β.* in peninsula Kamtschatka (*Tillesius*).

**Trib. XI. Funariaceæ.****Fam 1. Disceliææ.****1. Discelium** Brid.*(Bryol. univ.)*

Weisia Schwgr. Hook. Wahlb. — Coscinodon Brid. Mant.  
— Grimmia Turn. — Brid. Spec. Musc. — Bryum Dicks.

**1. D. nudum** Dicks. (*Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 7. t. 10. f. 15.* — *Bryum.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1843 p. 5. — Synops. I. p. 149. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 297. — Wils. Bryol. Brit. p. 286. t. 14. — Schimp. Synops. p. 312. — Milde Bryol. siles. p. 188.

Coscinodon nudus Brid. Mant. Musc. p. 48.

Weisia nuda Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 43. t. 14.

— incarnata Schwgr. Suppl. I. I. p. 66. t. 18.

— rosea Whlb. Flor. Lapp. p. 325.

Grimmia nuda Turn. Musc. Hib. p. 25.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1031.

Wils. Musc. Brit. Nr. 296.

Patria: Europa, Germania, prope Kœnigshütte Silesiæ sup. (*Herb. C. Müller*), in munimentis Luxemburgens. (*Jæger*), copiosius in Britannia (*Wilson, Schimper*), in Gallia sept., in Scandinavia prope Christianiam (*Blytt*), prope Philippsstadt Wermlandiæ (*Angstrœm, Hartmann*), in Lapponia (*Wahlenberg*), prope Helsingfors et Kajana (*Lackstrœm*).

**Fam. 2. Physcomitriææ.****1. Ephemerum** Hpe.*(Linnæa 1832.)*

Phascum Schreb.

**1. E. serratum** Schreb. (*De Phasco p. 9. t. 2.* — *Phascum.*)

— Hpe. Linnæa 1832. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 1. — Corollar. p. 3. — C. Müll. Synops. I. p. 31. — Bot. Zeit. 1847 p. 101. — Schimp. Synops. p. 3. — De Not. Epilog. p. 742. — Milde Bryol. siles. p. 190. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 39. *Phascum serratum* Brid. Bryol. univ. I. p. 28, 751.

— stoloniferum Dicks. Crypt. Fasc. p. 3. t. 7. f. 2.

*β. angustifolium.*

*γ. præcox.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 159 a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 711.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 5.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 420.

De Not. Erbar. critt. Nr. 923.

Wils. Musc. Brit. Nr. 15.

Patria: In terra argillosa pratorum et camporum, ad viarum cavarum margines per totam Europam satis commune; *β.* prope Bayreuth Bavarix.

**2. E. tenerum** Brch. (*in litt. ad cl. Breutel. — Phascum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 31. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 1. — Schimp. Corollar. p. 3. — Synops. p. 4. — Milde Bryol. siles. p. 190. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 40.

*Phascum tenerum* Schwgr. Suppl. IV. t. 302.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 136.

Patria: Europa, in terra nuda uliginosa stagni exsiccati prope Niesky Lusatix clar. *Breutel* semel invenit.

**3. E. synoicum** James. (*Transact. Amer. Phil. Soc. 1865 p. 106.*) — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 41.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 27.

Patria: America boreal., ad margines fossarum et in agris argillosis prope Camden Novo-Cæsareæ Americ. sept. (*James*).

**4. E. æquinotiale** Spruce. (*Musc. Amazon. e. Andin.*)

Nr. 443.) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 239. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 41.

Patria: America austral., Brasilia S. Gabriel ad Rio negro (*Spruce*).

5. **E. fimbriatum** C. Müll. (*Linnaea* 1872 p. 145.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane River (*Amalia Dietrich*).

6. **E. Rutheanum** Schpr. (*in litt. ad clar. Ruthe.*) — Verh. d. bot. Vereins f. d. Prov. Brandenburg IX. Jahrg. 1867 p. 73. — Milde Bryol. siles. p. 190. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 41. *E. longifolium* Schpr. in litt. olim.

Patria: Europa, prope Selchow non procul a Zehden, in terra argillosa marginis fossæ socia *Physcomitrella patenti* 1. I. 1866 cl. *Ruthe* detexit.

7. **E. cohærens** Hedw. (*Spec. Musc. p. 25. t. 1. f. 1—6.* — *Phascum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 32. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 1. — Schimp. Coroll. p. 3. — Synops. p. 5. — De Not. Epilog. p. 742. — Milde Bryol. siles. p. 189. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 41.

*Phascum cohærens* Brid. Bryol. univ. I. p. 69.

*β. heterophyllum* De Not.

*Phascum heterophyllum* De Not. Spicil. p. 23. — Syllab. Muscor. p. 313.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 440.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 160.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 171.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 10.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 29.

Patria: Europa et America boreal., in terra humoso-arenaria præsertim ad fluminum ripas.

8. **E. pallidum** Schpr. (*Synops. Muscor. p. 5 mem.*) — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 42.

Patria: America boreal., in Ohione (*Sullivant*).

**9. E. stenophyllum** Voit. (*in Sturm Flor. crypt. fasc. XII. — Phascum.*) — Schimp. Synops. p. 5. — Milde Bryol. siles. p. 189. — De Not. Epilog. p. 743. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 42. Phascum sessile  $\beta$ . stenophyllum Wils. Musc. Brit. Nr. 17.

Ephemerum crassinervium (Schwgr.) Hampe. — C. Müll. Bot. Zeit. 1847.

Ephemerum sessile C. Müll. Synops. I. p. 33. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 2. — Schimp. Corollar. p. 3.

$\beta$ . *brevifolium*.

Ephemerum sessile  $\beta$ . stenophyllum Brch. e. Schpr. Bryol. eur.

Patria: Europa, in terra argillosa prope Suevofurtum (*Voit*), prope Bipontem (*Bruch*), prope Blankenburg (*Hampe*), Hamburg (*Sonder*), in Sardinia (*F. Müller*), in Anglia (*Wilson, Mitten*).

**10. E. crassinervium** Schwgr. (*Suppl. I. p. 4. t. 2. — Phascum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 33. — Sulliv. Icon. Muscor. p. 17. t. 8. f. 1—10. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 43.

Phascum crassinervium Sulliv. Mosses Unit. states p. 14.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 209.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 28.

Drumm. Musc. Amer. II. Nr. 3.

Patria: America boreal., in terra argillosa, ad viarum margines, ad ripas fluminum, haud rarum.

**11. E. æthiopicum** Welw. e. Duby. (*Mem. d. la Soc. de Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève XXI. 1871.*)

Patria: Africa occident., ad terram humidam prov. Golungo-Alto regni Angolens. 2000' (*Welwitsch*).

**12. E. longifolium** Schpr. (*Synops. p. 6 mem.*) — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 43.

Patria: Africa boreal., Algeria (*Durieu*).

**13. E. spinulosum** Schpr. (*Synops. p. 6 mem.*) — Jæg. *Musc. cleistocarp.* p. 43.

*Phascum serratum*  $\beta$ . *angustifolium* Hook. e. Wils. in *Drumm. Musc. Amer.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II. Nr. 28.*

Patria: America boreal., in terra humida Ohionis (*Sullivan*).

**14. E. cristatum** Hook. e. Wils. (*Icon. Plant. rar. t. 737 a. — Phascum.*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1847 p. 101. — *Synops. I. p. 32.* — Jæg. *Musc. cleistocarp.* p. 44.

Patria: Nova-Hollandia, in terra argillosa ad Swan-River (*J. Drummond*), Tasmania, Cheshunt (*Archer*).

## **2. Physcomitrella** Schpr.

(*Bryol. eur.*)

*Phascum* Auct. — *Ephemerum* Hpe. C. Müll.

**1. P. patens** Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 3.*) — Schimp. *Collar.* p. 3. — *Synops. p. 3.* — De Not. *Epil.* p. 738. — Milde *Bryol. siles.* p. 191. — Jæg. *Musc. cleistocarp.* p. 44.

*Phascum patens* Hedw. *Stirp. crypt. I. p. 28. t. 10.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 33.*

*Ephemerum patens* Hpe. — C. Müll. *Synops. I. p. 33.*

$\beta$ . *Lucasiana.*

*Phascum Lucasianum* Nees e. Hrsch. *Bryol. germ.* p. 44, 45.

— *Prochnowianum* Itzig.

$\gamma$ . *megapolitana.*

*Phascum megapolitanum* Schltz. *Flor. Stargard.* — Nees e. Hrsch. *Bryol. germ.* p. 48. t. 5.

$\delta$ . *anomala.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 151. var.  $\beta$ .*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 299.*

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 26.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 30.

Patria: Europa et America boreal., locis argillosis humidis camporum, margines fossarum etc. sæpe Pottiæ speciebus associata; var.  $\beta$ . in terra argillosa prope Vratislaviam;  $\gamma$ . in Germania septentr. et in Hollandia (*Buse*);  $\delta$ . prope Blankenburg Hercyniæ (*Hampe*) et Bærwalde Brandenburgiæ (*Ruthe*).

### 3. *Aphanorhagma* Sulliv.

(*Mem. Amer. Acad.*)

*Schistidium* Hook. e. Wils. — *Physcomitrium* C. Müll.

**I. A. serratum** Hook. e. Wils. (*in Drumm. Musc. Amer. II. Nr. 20.* — *Schistidium.*) — Sulliv. *Icon. Muscor.* p. 95. t. 57. — *Mem. Amer. Acad. new. ser.* 4. p. 60. t. 2. — *Musc. Unit. states* p. 52. t. 4. — *Jæg. Musc. cleistocarp.* p. 46.

*Physcomitrium serratum* C. Müll. *Synops.* II. p. 545.

Exs. Sulliv. *Musc. Allegh.* Nr. 198.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* I. Nr. 154. II. Nr. 231.

Patria: America boreal., in solo humido ad viarum margines umbros., ad ripas fluminum in New-Yersey, Pennsylvania, Ohione et Missouri occid., haud rarum (*Drummond, Sullivant, Lesquereux*).

**2. A. cubense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 240.*)

*Physcomitrium immersum* Sulliv. *Proceed. Amer. Acad.* 1861.

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 7*).

### 4. *Pyramidula* Brid.

(*Mant. Musc.*)

*Pyramidium* Brid. C. Müll. — *Physcomitrium* Fürn. — *Gymnostomum* Schwgr.

**I. P. tetragona** Brid. (*Mant. Musc. p. 20.*) — Brch. e.

Schpr. Bryol. eur. III. t. 298. — Schimp. Synops. p. 313. —  
Milde Bryol. siles. p. 192.

Pyramidium tetragonum Brid. Bryol. univ. I. p. 107. — C. Müll.  
Synops. I. p. 113. — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. p. 86. t. 8.  
f. 1. — De Not. Epilog. p. 458.

Gymnostomum tetragonum Schwgr. Suppl. I. I. p. 22. t. 8.

— pyriforme juvenile Voit Musc. Herbipol. p. 17.

Physcomitrium tetragonum Förn.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 139.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 352 a. b. 1162.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 318.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 232.

Patria: Europa, in agris incultis subhumidis, e. gr. prope  
Gotham et Erfurt (*Bridel*), Berneck Franconiæ (*Funk*), ad Ra-  
tisbonam (*Emmerich*), Neovidam (*Breutel*), ad montem Regen-  
stein prope Blankenburg Hercyniæ (*Hampe*), prope Meran Ti-  
rolis (*Bamberger*), in Silesia, in Vallesia Helvetiæ, ad Taurinum  
Italiæ sup. (*De Notaris*), ad Upsalam Sueciæ (*Angstræm*); in  
America boreal. (*Lesquereux*).

## 5. *Physcomitrium* Brid.

(*Bryol. univ.*)

*Gymnostomum* Auct. antiq.

*Micropoma* Lindb.

1. *P. niloticum* Delile. (*Flor. Aegypt. p. 45. ill. 31. —*  
*Gymnostomum.*)

*Microstegium niloticum* Lindb. Oefvers. af k. Vet. Akad.  
Færh. 1864.

*Micropoma niloticum* Lindb. Notis. ur Sællsk. pro Fauna e. Flor.  
Fam. Færh. 1870 p. 56.



*Enthostodon niloticus* Schpr. in litt.

*Physcomitrium niloticum* Lindb. — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

— Sesostris Ltz. Abhandl. d. k. Akad. d. Wissensch. i. Berlin.

*Gymnostomum niloticum* C. Müll. Synops. I. p. 565. — Brid. Bryol. univ. I. p. 756.

Patria: Africa, in fossis prope hydraulicas rotas in Cahiro, Gizeh etc., ad canales (*Delile 1802*), prope Baáineh ad Nilum (*Dr. O. Th. Sandahl 1856*), prope Balaz ad latus fossæ exsiccatae (*Ehrenberg Nr. 21*).

*Goniomitrium* Hook. e. Wils.

**2. P. enerve** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1846 p. 142. t. 3 a.* — *Goniomitrium*.) — C. Müll. Synops. I. p. 545.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River (*J. Drummond*).

**3. P. Goniomitrium** C. Müll. (*Synops. I. p. 545.*)

*Goniomitrium acuminatum* Hook. e. Wils. *Lond. Journ. of bot. 1846 p. 143. t. 3 b.*

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River (*J. Drummond*).

*Euphyscomitrium*.

**4. P. acuminatum** Schleich. (*Catalog. Plant. Helv. p. 40.* — *Gymnostomum*.) — C. Müll. Synops. I. p. 115. p. 544. p. p. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 300. — Schimp. Synops. p. 314. — De Not. Epil. p. 457. — Milde Bryol. siles. p. 194.

Exs. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 395.

Patria: Europa, in limosis Helvetiæ (*Schleicher det.*), in fossis prope Hirschberg Silesiæ (*Herb. Nees ab Esenbeck, de Flotow*), prope Vratislaviam (*Wimmer*), in Guestphalia, in Pyrenæis et in Italia superiore.

**5. P. latifolium** Drumm. (*Musc. Amer. ed. I. Nr. 16.* — *Gymnostomum*.) — Lindb. Oefvers. af k. Vet. Akad. Føerh. 1864 p. 595.

*Gymnostomum latifolium* Schwgr. Suppl. IV. I. t. 304.

*Physcomitrium Hookeri* Hpe. Icon. Muscor. t. 3.

— *acuminatum* C. Müll. Synops. I. p. 114. p. p.

— *hians* Lindb. Manip. Musc. prim. p. 51.

Patria: America boreal., ad Saskatchewan prope Carlton House (*Drummond*).

**6. *P. eurystoma*** Sendtn. (*in Denkschr. d. k. Baiersch. bot. Gesellsch. z. Regensb. III. 1841 p. 193.*) — Milde Bryol. siles. p. 193.

*P. acuminatum* C. Müll. Synops. I. p. 115.

*P. sphæricum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. — Schimp. Synops. p. 314. e. p.

*P. Neesii* Sendtn. Mss.

*Gymnostomum sphæricum* Rœhl. Deutschl. Flor. III. I. p. 38.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1221.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 386.

Patria: Europa, in terra argillosa humida, haud rarum, sæpe cum *Physcomitrio sphærico* commutatum.

**7. *P. apophysatum*** Tayl. — Hook. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 91. t. 86. f. 6. — Hook. Handb. p. 451.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*J. D. Hooker*), Hawke's Bay (*Colenso*), Nova-Hollandia, ad Swan-River; Tasmania (*Archer*).

**8. *P. pulchellum*** Griff. (*Notul. p. 393.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 54.

Patria: Asia, in Assam sup., circa Inddya (*Griffith*).

**9. *P. sphæricum*** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 97.* — *Gymnostomum.*) — Hpe. „Flora“ 1837. — C. Müll. Synops. I. p. 115. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 298. — Schimp. Synops. p. 314. — Wils. Bryol. brit. p. 275. t. 52. — Milde Bryol. siles. p. 192.

*Gymnostomum sphaericum* Schwgr. in Schrad. Journ. IV. p. 15 c. ic. et in Suppl. I. I. p. 21. t. 8. — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 124. t. 9. f. 3.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 138.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 452, 855.

Wils. Musc. Brit. Nr. 284.

Patria: Europa, hic illic, sed nusquam vulgare; in solo argilloso prope Dresdam *Ludwig* prim. collegit.

**10. P. immersum** Sulliv. (*in Asa Gray Man. Bot. Unit. states ed. I. p. 648. Nr. 2.*) — Moss. Unit. stat. p. 51. t. 2. — Icon. Muscor. p. 93. — Lindb. Manip. Musc. prim. p. 55.

*P. sphaericum*? Sulliv. Musc. Allegh. p. 47. Nr. 196.

*Gymnostomum immersum* Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. V. p. 273.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 196. II. Nr. 233.

Patria: America boreal., in solo argilloso.

**11. P. cyathicarpum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 54.*)

*P. immersum* Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 54.

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), in planitie Penjal, Gange-tica, Ferozepore (*T. Thomson Nr. 361 b.*).

**12. P. Thieleianum** Hpe. (*Icon. Musc. frond. nov. vel. min. cognit. t. 30.*) — C. Müll. Synops. I. p. 116. p. 544. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 241.

*P. spathulatum* Sulliv. in Musc. cubens. Wright. Nr. 6.

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Sellow*), Sta. Catharina, ad flumen Itajahi, in agris cultis coloniae germ. (*Pabst 1846*); insula Cuba (*Wright*).

**13. P. turgidum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 241.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Chimborazo (*Jameson*).

**14. P. subsphæricarpon** Schpr. (in litt.) — C. Müll. Synops. I. p. 544. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 241.

*P. subrotundum* Schpr. in herb.

Patria: America central., Mexico Pico de Orizaba 11,000' (*Liebmann*).

**5. P. minutulum** C. Müll. (*Linnaea* 1872 p. 147.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane River (*Amalia Dietrich*).

**16. P. serrulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 241.*)

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina (*Pabst*).

**17. P. umbonatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 241.*)

Patria: America austral., Brasilia, prope Corritiba, in silva ad latera rivuli (*Weir Nr. 18*).

**18. P. pyriforme** Hedw. (*Fund. Musc. II. p. 87.* — *Gymnostomum*.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 98. — Hpe. Bot. Zeit. 1837. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 299. — C. Müll. Synops. I. p. 116. — Schimp. Synops. p. 315. — Wils. Bryol. Brit. p. 275. t. 7. — De Not. Epil. p. 456. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 451. — Milde Bryol. siles. p. 194.

*Gymnostomum pyriforme* Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 144. t. 10. f. 11.

*Gymnostomum splachnoides* P. B. Prodrum. p. 59. — Brid. Bryol. univ. I. p. 99.

*Gymnostomum dilatatum* P. B. Prodrum. p. 59.

— *turbinatum* Rich. in Mich. Flor. Amer. sept. II. p. 286.

*Gymnostomum Physcomitrium turbinatum* Brid. Bryol. univ. I. p. 100.

*Gymnostomum tortipes* Brid. Bryol. univ. I. p. 100.

*Pottia pyriformis* Ehrh. Beitr. I. p. 188.

*Phascum pyriforme* Linn. f. Meth. Musc. p. 361.

*Bryum pyriforme*, antheris erectis, obovatis, calyptra subulata, surculis acaulibus, foliis ovatis muticis Linn. Spec. Plant. p. 1580.

*Bryum serpyllifolium*, pellucidum, capsulis pyriformibus Dill. Hist. Muscor. p. 345. t. 44. f. 6. L.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 460.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 55 a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 80.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 177.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 190.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 817.

Wils. Musc. Brit. Nr. 283.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 195.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 234.

Patria: In agris et pratis humidis per totam fere Europam et Americam borealem; in Nova-Seelandia quoque viget.

**19. *P. subserratum*** Hpe. (*Linnæa* 1859, 60.)

Patria: Nova-Hollandia, Darg (*de Müller* 1855 Nr. 58).

**20. *P. conicum*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859 p. 79.)

Patria: Tasmania, Leith's kreek (*Archer*).

**21. *P. repandum*** Griff. (*Notul.* p. 392. — *Gymnostomum*.)  
— Mitt. Musc. Ind. orient. p. 54.

Patria: Asia, in Assam sup. prope Suddya (*Griffith*), in Nepal (*Wallich*).

**22. *P. pusillum*** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II.* p. 92. t. 87. f. 1.) — Hook. Handb. p. 451.

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

**23. *P. D'Orbignyanum*** Mont. (*Voyage dans l'Amer. mér. par d'Orbigny Tom. VII. Crypt.* p. 87.) — C. Müll. Synops. I. p. 117. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 242.

Gymnostomum d'Orbignyeanum Mont. Ann. d. scienc. nat. 1837 VIII. p. 51.

Patria: America austral., in prov. Corrientes ad terram arenosam in collibus silvaticis secundum flumen St. Luciae (*d'Orbigny*).

**24. P. cupuliferum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 242.*)

*P. spathulatum* Sulliv. Proceed. Amer. Acad.

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 6.*)

**25. P. spathulatum** C. Müll. (*Linnæa XVIII. p. 695.*) — C. Müll. Synops. I. p. 118.

*β. brevicollum.*

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Philippstown (*Pappe, Ecklon*); *β.* in iisdem locis. Inter Key et Bosche, in locis humidis umbrosis, in rivulo exsiccato (*Drège 1832*).

**26. P. integrifolium** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1853 p. 490.*)

Patria: Australia felix, Delatite, rarum (*de Müller*).

**27. P. laxum** Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. II. p. 399. t. 151. f. 5.*)

Patria: In Archipelago antarct., in terra Kerguelii (*J. D. Hooker*), Tasmania (*Archer*).

**28. P. brisbanicum** C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 146.*)

Patria: Nova-Hollandia, Queensland, ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich*).

### Fam. 3. Funariæ.

#### I. Amphoritheca Hpe.

(*Annal. d. scienc. nat.*)

Entosthodon Auct.

I. **A. submarginata** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Entosthodon.*)

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

2. **A. Buseana** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 31. t. 22.* — *Entosthodon.*) — *Entosthodon Buseanus* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 54.*

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (*Perrottet*), insula Ceylon (*Gardner Nr. 356*), in insula Java (*Teysmann*).

3. **A. ericetorum** Bals. e. de Not. (*Pugill. Nr. 27.* — *Gymnostomum.*)

*Entosthodon ericetorum* C. Müll. *Synops. I. p. 122. II. 547.* — *Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 300.* — *Schimp. Synops. p. 316.* — De Not. *Epil. p. 454.* — *Milde Bryol. siles. p. 195.* *Physcomitrium ericetorum* *Breh. e. Schpr. Bryol. eur.*

— *Bonplandi* De Not. *Syllab. 283.*

*Gymnostomum Ahnfelti* *Fries Novit. e. in Hartm. Skand. Flor. ed. III. p. 263.*

*Gymnostomum fasciculare* *Hook. e. Tayl. Muscol. Brit. p. 23. t. 7.*

— *obtusum* *Savi Bot. 3, 32.*

*Bryum obtusum* *Dicks.*

*Funaria obtusa* *Lindb.*

*β. Notarisii.*

*γ. longifolia.*

*δ. Ahnfelti.*

*Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 22, 428, 655.*

*H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 176.*

*De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 558.*

*Wils. Musc. Brit. Nr. 281.*

Patria: Europa, in Germania, prope Jever Oldenburgiæ, prope Bonnam, in Hassia, in Guestphalia, Alsatia etc.; in Italia sup., in insula Corsica, in Sardinia, in Pyrenæis prope Pau et

St. Sever (*Spruce*);  $\beta$ . prope Genuam (*De Notaris*), in insula Ischia (*Bolle*);  $\gamma$ . in Sardinia (*F. Müller*);  $\delta$ . in Smolandia Sueciæ (*Ahnfelt*).

4. **A. Beccarii** Hpe. (*Nuovo Giornal. bot. ital.* 1872. IV. p. 273.)

Patria: Insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari* 1865).

5. **A. acidota** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848. — *Gymnostomum*.)

*Entosthodon acidotus* C. Müll. *Synops.* II. p. 547. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 245.

Patria: America austral., in monte Pichincha, ad nives æternas (*W. Jameson VII.* 1847).

6. **A. planifolia** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII.* 1873 p. 304. — *Entosthodon*.)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

7. **A. andicola** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 244. — *Entosthodon*.)

Patria: America austral., in Andibus Quitens. (*Jameson*).

8. **A. Bonplandii** Brid. (*Bryol. univ. I.* p. 101. — *Gymnostomum*.)

*Entosthodon Bonplandii* C. Müll. *Synops.* I. p. 118. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 245.

Patria: America austral. (*Humboldt e. Bonpland*), Chile (*Philippi*).

9. **A. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1847 p. 329. — *Physcomitrium*.)

*Physcomitrium Jamesoni* C. Müll. *Synops.* I. p. 119.

Patria: America austral., in monte Pichincha, prope Quito (*W. Jameson* 1846), Nova Granada, Paramo de San Fortunato 2900', Bogota, Pacho 9600' ad barrancas umbrosas (*A. Lindig*).



10. **A. undulata** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. III. p. 340.*)

*Entosthodon undulatus* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 243.*

Patria: America austral., Bogota Guadeloupe 9600' (*A. Lindig*).

11. **A. pseudomarginata** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. Bot. V. III. p. 340.*)

*Entosthodon pseudomarginatus* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 243.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 5500' (*A. Lindig*).

12. **A. longicollis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 244. — Entosthodon.*)

Patria: America austral., in Andibus Quitens., prope Banos (*Spruce Nr. 448*).

13. **A. obtusifolia** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 244. — Entosthodon.*)

Patria: America austral., Peruvia, prope Lima, Lomas de Amancœs (*Mathews*).

14. **A. clavellata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 244. — Entosthodon.*)

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Gibert Nr. 653*).

15. **A. diversinervis** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855. — Entosthodon.*)

Patria: Asia, India orient., in montib. Neelgheriens. (*B. Schmid*).

16. **A. lutescens** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. Bot. V. III. p. 339.*)

*Entosthodon lutescens* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 243.*

Patria: America austral., Bogota, San Fortunato 8700', inter alia parce vigens (*A. Lindig*).

17. **A. riparia** Lindb. (*Notis. ur. Sællskap. 1870 p. 58.* — *Funaria.*)

Patria: America austral., in ripa arenaria rivuli Ribeirao pos Bugres, ad oppidum Caldas prov. Minas geraës Brasiliæ (*G. A. Lindberg*).

18. **A. angustifolia** Jur. e. Mde. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. i. Wien 1870 p. 595.* — *Entosthodon.*)

Patria: Asia, Persia in Monte Singara (*Hausknecht*).

19. **A. Lindigii** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. Bot. V. III. p. 341.*)  
Entosthodon Lindigii Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 243.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 9600', ad Barrancas (*A. Lindig*).

20. **A. nutans** Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 329.* — *Physcomitrium.*)

Entosthodon nutans Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 55.*

Patria: Asia, India orient., in planitie Panjal ad Terozepore (*T. Thomson Nr. 355*).

21. **A. longisetata** Schpr. (*in herb.* — *Entosthodon.*)  
Entosthodon longisetus Besch. *Prodrom. Flor. Mexic. p. 48.*

Patria: America central., Mexico, San Cristobal (*F. Müller*).

## 2. **Entosthodon** Schwgr.

(*Suppl. II. I.*)

Gymnostomum Auct. compl. — Physcomitrium Auct. — Weisia Hook. e. Tayl. — Bergia Fürnr. — Desmostomum Hrsch. — Funaria Smith.

1. **E. fascicularis** Dicks. (*Fasc. III. 3. t. 7.* — *Gymnostomum.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 120.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 301. VI. t. 637.* — Schimp. *Synops. p. 317.* — De Not. *Epil. p. 453.*

*Physcomitrium fasciculare* Hpe. „Flora“ 1837. — Wils. Bryol. Brit. p. 274. t. 52.

*Gymnostomum Physcomitrium fasciculare* Brid. Bryol. univ. I. p. 101.

*Bryum Aegypti* Hasselq. It. p. 502.

*Hyssopus Salomonis* Hasselq. It. p. 614.

*Bryum serpyllifolium pellucidum*, capsulis pyriformibus Dill. Hist. Muscor. p. 345. t. 44. f. 6 A—K.

*Funaria fascicularis* Lindb. Oefver. etc. 1864 p. 597. — Milde Bryol. siles. p. 196.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 461.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 270, 355 a. b., 890.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 329.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 172.

Wils. Musc. Brit. Nr. 282.

Patria: Europa et Africa boreal., hic illic in hortis, agris, campis, locis incultis; ad viarum et fossarum margines sæpe socia *Funaria hygrometrica*.

**2. E. pilifer** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 55.*)

Patria: Asia, Tibetum, in region. temperat. (*Thomson*).

**3. E. Dozyanus** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853.*)

*E. Buseanus*  $\beta$ . *robustior* Dzy. e. Mlk. Bryol. Javan. I. p. 31. t. 22.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

**4. E. acutifolius** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: America austral., Venezuela, in monte Galipan 6000' (*A. Trumppff*).

**5. E. curvisetus** Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 17. t. 105.* — *Gymnostomum*.) — C. Müll. Synops. I. p. 121. — De Not. Epilog. p. 452. — Schimp. Synops. p. 318.

*Physcomitrium curvisetum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 301.

*Funaria curviseta* Lindb. Manip. Musc. prim. p. 64. — Milde Bryol. siles. p. 196.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 249.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 429, 1032.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 558.

Patria: Europa meridion. et Africa boreal., ad margines fossarum, in argillosis et locis incultis, in Sardinia, Sicilia, in Italia, Gallia austral., Lusitania etc., minime rarus, rarissimus autem in Germania ubi prope Kulmbach Franconiae collegit cl. *Funk*.

**6. E. Rottleri** Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 24. t. 3. — Gymnostomum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 121.

Physcomitrium Rottleri Hpe. — C. Müll. Linnæa XVIII. p. 696.

Rottleria gymnostomoides Brid. Bryol. univ. I. p. 105.

Patria: Africa austral. et Asia, in muris lutosus Tranquebariæ *Rottler* det., in promont. bonæ spei haud rarus (*Ecklon, Mundt, Pappe*); in India orient. (*Wright*).

**7. E. Durieui** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1849. XI. p. 33.*) — Flor. Alger. t. 35. f. 4. — C. Müll. Synops. II. p. 547.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1056.

Patria: Africa septentr., Algeria, ad parietes humidus et ad rupes calcareas umbros. prope catarract. fluminis Rummel infra Constantine et prope Tieman (*Durieu, Paris*).

**8. E. Trumpffii** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859.*)

Patria: America austral., Venezuela, in monte Galipan 6000' (*A. Trumpff*).

**9. E. orthocarpus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 56. — Funaria.*)

Patria: Asia, in Tibeto (*Thomson Nr. 364*).

**10. E. Taylori** C. Müll. (*Mss.*) — Synops. I. p. 122.

Gymnostomum apophysatum Tayl. in Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 43.

Physcomitrium apophysatum Wils. l. c. p. 448.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River (*J. Drummond*),  
Goulbourn river, Yarra river (*Müller*).

**11. *E. radians*** P. B. (*Prodrom. p. 49. — Bryum.*) — C.  
Müll. Synops. I. p. 122.

*Eremodon radians* Brid. Bryol. univ. I. p. 236.

*Weisia radians* Hedw. Op. posth. p. 73. t. 13.

Patria: In insulis Australiae; in Tasmania (*Archer*).

**12. *E. clavæformis*** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 59, 60 p. 490.*)

Patria: Nova-Hollandia, Torrens river (*F. de Müller*).

**13. *E. curvipes*** C. Müll. (*Mss.*) — Synops. I. p. 123.

*Physcomitrium Entosthodon curvipes* C. Müll. *Linnæa XVIII.*  
p. 607.

*β. robustior.*

*Funaria radians* Breh. e. Schpr. in *Musc. Abyss.*

Patria: Africa, in monte Silke Abyssiniæ 11,000', inter  
Solorinam simensem (*W. Schimper 1840*), in monte Camerun  
(*Mann*).

**14. *E. Mathewsii*** Hook. (*Icon. Plant. rar. IV. 1841. t. 245 B.*)  
— C. Müll. Synops. I. p. 124. II. p. 548. — Mitt. *Musc. Austr.*  
*Amer. p. 246.*

*Physcomitrium Entosthodon Mathewsii* C. Müll. *Linnæa XVIII.*  
p. 697.

*β. latifolius.*

*γ. integer.*

*E. brachyodus* Mont. in sched.

Patria: America austral., in locis humidis „Lomas of Aman-  
coes“ prope Limam Peruviae (*Mathews*), *β.* prope Limam; *γ.* in  
Chile austr. (*Pæppig, Bertero, Gay*).

**15. *E. eurystomus*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 245.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Titai-  
cun 11,000' (*Spruce Nr. 447*), prope Limam Peruviae (*Mathews*).

16. **E. chiloensis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 245.*)

Patria: America austral., in insula Chiloë (*Herb. Hooker*).

17. **E. Templetoni** Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 44. t. 113.*) —

Brid. Bryol. univ. I. p. 379. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III.

t. 302. — C. Müll. Synops. I. p. 124. — Schimp. Synops. p. 319.

— Wils. Bryol. Brit. p. 272. t. 14. — De Not. Epil. p. 452.

Weisia Templetoni Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 42. t. 14.

Funaria Templetoni Sm. Engl. Bot. t. 2524.

Physcomitrium Soleirolii Mont. Ann. d. scienc. nat. 1857.

Splachnum Juressi Schwgr. I. I. p. 55.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 508.

Wils. Musc. Brit. Nr. 280.

Patria: Europa, Asia et Africa, ad terram humidam Hiberniæ, Scotiæ, Italiæ, Galliæ, Hispaniæ; in Aegypto et in monte Sinai Arabiæ, in insulis Teneriffa et Madeira.

18. **E. Wallichii** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 55.*)

Weisia Templetoni Griff. Notul. p. 406.

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), in montibus Khasianis, ad Moflong (*Griffith*).

19. **E. pallescens** Jur. (*in Unger et Kotschy „Die Insel Cypem“ p. 170.*)

Patria: Insula Cyprus, Hagia Napa, Capo Gatto; insula Zante (*Weiss*), Aegyptus ad aquæduct. Kahir. (*Ehrenberg*).

20. **E. commutatus** Dur. e. Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XII. 1849 p. 317.*) — C. Müll. Synops. II. p. 548. — Mont. in Flor. Alger. t. 35. f. 3.

Patria: Africa boreal., Algeria, in collibus Babazoum prope Algier (*Durieu*).

21. **E. marginatus** C. Müll. (*Mss.*) — Synops. I. p. 151.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, prope Zwellendam (*Ecklon*), Hontenique (*Breutel*).

**22. E. limbatus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)

*E. marginatus* Schimp. in herb. Hamp.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, Zitz-Kamma (*Breutel*).

**23. E. obtusifolius** Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 245 A.*)

*Physcomitrium Entosthodon obtusifolium* C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 697.

Patria: America austral., in locis humidis, „Lomas of Amances“, prope Limam Peruviaë (*Mathews*).

**24. E. Bergianus** Hrsch. (*Hor. phys. Berol. p. 59. t. 12. — Weisia.*)

*Physcomitrium Entosthodon Bergianus* C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 696.

*Desmostomum* Hrsch. *Linnæa* 1841 p. 116.

*Bergia* Fürnr. „Flora“ 1829.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, ad montem leonis (*Berg 1816*), ad montem diaboli et in muris hortorum urbis promont. bon. spei (*Ecklon, Drège*), in valle gratiæ (*Breutel*).

**25. E. javanicus** Dzy. e. Mlk. (*Plant. Junghuhn p. 321.*)

— *Bryol. javan. I. p. 33. t. 24.*

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

**26. E. Perottetii** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XVI. 1841 p. 256.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 117.* — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1855. *Physcomitrium Perottetii* Hook. f. e. *Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 92.* — Hook. *Handb. p. 451.*

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens., juxta vias et semitas ad terram humidam circa Koitié (*Perottet*); Nova-Seelandia (*Knight*).

**27. E. Mittenii** Dzy. e. Mlk. (*Bryol. javan. I. p. 32. t. 23.*)

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

- 28. E. productus** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859 p. 80.)  
Patria: Tasmania (*Archer*).
- 29. E. gracilis** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II.* p. 91. t. 86. f. 7.) — Hook. *Handb.* p. 451.  
Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Kerr*), in fretu insularum (*Sinclair*), Tasmania.
- 30. E. pellucidus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)  
Patria: Insula Martinique (*Sieber*).
- 31. E. Drummondi** Sulliv. (*Moss. Unit. states* p. 51.) —  
*Icon. Muscor.* p. 91. t. 55.  
*E. obtusifolius* Hook. in *Musc. Amer. Drumm.* Nr. 36.  
*Funaria Drummondi* Lindb. *Manip. Musc. prim.* p. 62.  
Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. I.* Nr. 156. II. Nr. 235.  
Patria: America boreal., in solo argilloso Alabamæ inferioris.
- 32. E. Bolanderi** Lesqu. (*in Transact. Amer. Phil. Soc.* 13. p. 10.)  
Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II.* Nr. 236.  
Patria: America boreal., ad terram argillosam prope San Francisco Californiæ (*Bolander*).
- 33. E. apiculatus** Schpr. (*in herb.*)  
Patria: America austral., Bolivia (?)
- 34. E. Amblyodon** Schpr. (*in sched.*)  
Patria: Africa, Abyssinia in monte Semen (*W. Schimper*).
- 35. E. italicus** Rota. (*Catal. muscor. Bergom.*) — *De Not. Epilog.* p. 753.  
Patria: Europa, in Italia sup., in argillosis prope Bergamo.



**3. Funaria** Schreb.

(Genera Plant. Nr. 1650.)

Kœlreutera Hedw. — Strephedium P. B. — Mnium L. — Bryum Dill.

1. **F. microstoma** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 306.*) — C. Müll. Synops. I. p. 106. — Schimp. Synops. p. 324. — De Not. Epil. p. 447.

Patria: Europa, locis arenosis humidis, ad „Splügenstrasse“ prope Andeer Rhætiæ (*A. Braun*), ad rivulum Tamina retro Vættis (*Schimper*), prope Schwarenbach in monte Gemmi (*Schimper*), prope Samaden (*Hegetschweiler*); in valle Augustæ Pretoriæ (*Comba*); in Normandia prope Falaise (*de Brébisson*); in Tibeto Asiæ (*T. Thomson Nr. 342, 354*).

2. **F. pallescens** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*).

3. **F. subleptopoda** Hpe. (*in sched.*)

Patria: Insula Madagascar (*Borgen Nr. 3 a.*)

4. **F. leptopoda** Griff. (*Notul. p. 437.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 56.

*F. nepalensis* C. Müll. Bot. Zeit. 1855 p. 748.

Patria: Asia, in montibus Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 369, S. Kurz Nr. 2102*), in Nepal (*Wallich*), in monte Kumaon (*Thomson Nr. 367, J. D. Hooker Nr. 346*), in montibus Khasianis in silvis Myrung (*Griffith*), Yomah (*S. Kurz Nr. 3302*), insula Java (*Junghuhn*), Ceylon, in montosis prope Punduloya (*Nietner*).

5. **F. megalostoma** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 246*).

Patria: America austral., in Andibus peruvianis, Cerro Pasco (*Mathews*).

**6. F. hygrometrica** Hedw. (*Spec. Muscor. p. 172.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 51. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 305. — C. Müll. Synops. I. p. 107. — Schimp. Synops. p. 323. — Wils. Bryol. Brit. p. 269. t. 20. — De Not. Epil. p. 446. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 246. — Milde Bryol. siles. p. 197. *Strephedium hygrometricum* P. B. Prodrum. p. 89.

*Kœlreutera hygrometrica* Hedw. Fund. Muscor. I. t. 5. f. 21—26. II. p. 95. t. 3. f. 11. t. 5. f. 25, 26. t. 6. f. 27. t. 10. f. 58—61. *Mnium hygrometricum* acaule anthera nutante, calyptra reflexa, tetragona Linn. Spec. Plant. p. 1575.

*Bryum hygrometricum* Neek. Method. p. 221.

— bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis pyriformibus nutantibus Dill. Hist. Muscor. p. 407. t. 52. f. 75. *Funaria androgyna* Brid. Bryol. univ. II. p. 58.

*F. campylopus* Brid. Bryol. univ. II. p. 739

*F. ramificans* Brid. Bryol. univ. II. 70. 738.

*F. angustifolia* Brid. Bryol. univ. II. p. 58.

*β. patula.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 309.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 891.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 175.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 319.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 85.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 266, 1014.

Wils. Musc. Brit. Nr. 277.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 241.

Patria: In locis incultis, muris, ad viarum margines etc., per totum orbem terrarum, vulgaris.

**7. F. calvescens** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 77. t. 65.*) — C. Müll. Synops. I. p. 107. — Brid. Bryol. univ. II. p. 53, 739. *F. hygrometrica β. calvescens* Breh. e. Schpr. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 31.

*F. flavicans* Auct. nonnull.

*β. crispa.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 242.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 125.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 251.

Patria: America boreal. et austral., Africa, Asia, Nova-Hollandia et Tasmania, vulgaris; in America austral. (*Weir* Nr. 161, 266, 373, *Gardner* Nr. 43), in Brasilia, ad Lagoa Santa (*Warming, Glaziou* Nr. 4542, 4558, 5208), in insula Cuba (*Wright* Nr. 9).

8. *F. sphæricarpa* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851 p. 446.)

Patria: Australasia, ad rupes maritimas, Green Cape, Ino-fold-Bay (*Mossman* Nr. 834), in Australia felici et Tasmania (*F. de Müller*).

9. *F. connivens* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 p. 747.)

*F. hygrometrica* Mont. in *Annal. d. scienc. nat.* 1842.

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens. (*Perottet, Schmid*).

10. *F. plagiostoma* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei prope Zwellendam (*Pappe, Mundt*).

11. *F. gracilescens* Schpr. (*Herb. Hamp.*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1858.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, loco Booksbosch (*Breutel*).

12. *F. erectiuscula* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 217.)

Patria: America austral., Andes Chilens., Mendoza (*Gillies*).

13. *F. convoluta* Hpe. (*Linnæa* 1859, 60 p. 455.)

Patria: America boreal., in Sierra Nevada, Californiæ (*Bauer*).

14. *F. flavicans* Michx. (*in Richard Flor. boreal. Amer. II.*

p. 303.) — Schwgr. Suppl. I. II. p. 75. p. 65. — Brid. Bryol. univ. II. p. 54. — C. Müll. Synops. I. p. 108.

*β. humilis.*

Exs. Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 124.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 240.

Patria: America boreal., in Carolina (*Fraser, Michaux, Rose*).

**15. F. obtusata** Schimp. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. II. p. 540. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 248.

Patria: America central., Mexico, prope Mirador (*Liebmann*).

**16. F. suberecta** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 248.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Titai-  
cun 10,000' (*Spruce Nr. 460*).

**17. F. annulata** Besch. (*Prodrom. flor. bryol. Mexican. p. 48.*)

Patria: America central., circa Mexico cum Bryo argenteo (*Bourgeau*).

**18. F. lævis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 248.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Titai-  
cun 10,000' (*Spruce Nr. 461*), Banos in terra ad rupes 6500' (*Spruce Nr. 462*), Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 463*), in Pe-  
ruvia, ad Casapi (*Mathews*).

**19. F. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1848.*) — C. Müll. Synops. I. 540.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium  
Quitens. (*W. Jameson 1846*), in terra ad rupes secus Guano  
9000' (*Spruce Nr. 449*).

**20. F. tasmanica** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1853 p. 490.*)  
— F. de Müll. Analytic. draw. of Austr. Moss. t. 1.

Patria: Terra van Diemenii, inter Targioniam tasmani-  
cam (*Müller*).

**21. F. serrata** P. B. (*Brid. Bryol. univ. II. p. 57 et in  
Mant. Musc. p. 124.*) — C. Müll. Synops. II. p. 542.

Exs. Drumm. Musc. Amer. Nr. 76.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 239.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 126.

Patria: America boreal., in Pennsylvania (*Palisot de Beauvois*), in Alabama (*Sullivant*).

**22. F. convexa** Spruce. (*Musc. Pyren. Nr. 149.*) — Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 Nr. 197. — C. Müll. Synops. II. p. 541. — Schimp. Synops. p. 322. — De Not. Epil. p. 448. — Lindb. Oefvers. af K. Vet. Akad. Föerh. 1864 p. 598. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 304.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 409, 813.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 557.

Patria: Europa merid., Africa septentr. et Asia minor., ad fossarum margines Sardiniae (*Fr. Müller*), in Pyrenæis occident., ad aggeres arenos. planitiei ad St. Sever (*Spruce*), prope Tolosam et Burdigalam Galliae, prope Granatum Hispaniae (*Schimper*), in Algeria; in insula Madeira (*Mandon*).

**23. F. physcomitrioides** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XVI. 1841 p. 253.*) — C. Müll. Synops. I. p. 111. II. p. 543.

Entosthodon physcomitrioides Mitt. Musc. Ind. orient. p. 55.

Patria: Asia, ad terram in silvis siccis, circa Koitie in montibus neelgheriens. (*Perottet*).

**24. F. subnuda** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 57.*) — C. Müll. Synops. II. p. 542.

F. physcomitrioides var. Wils. in sched.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-River (*Drummond*), Barossa range (*F. de Müller*).

**25. F. laxissima** C. Müll. (*Synops. II. p. 541.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 248.

F. Fontanesii Brid. Bryol. univ. II. p. 733. — C. Müll. Synops. I. p. 112 e. p.

Patria: America austral., Brasilia (*Persoon herb.*).

**26. F. Fontanesii** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 80. t. 66.*) — Schwgr. Spec. Musc. 1830 p. 46. — C. Müll. Synops. I. p. 112 e. p.

Patria: Africa et America austr.; in Barbaria (*Desfontaines*), in Aegypto (*Persoon*), in Chile austral.

**27. F. mediterranea** Lindb. (*Oefvers. af K. Vet. Akad. Föehr. 1863 p. 399. — 1864 p. 598.*) — Milde Bryol. siles. p. 197. — De Not. Epilog. p. 440.

*F. Mühlenbergii* Turn. in König e. Sims. Annal. of Bot. II. p. 198. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 78 e. p. — Spec. Muscor. I. p. 46 e. p. — Brid. Spec. Musc. III. p. 68 e. p. — Bryol. univ. II. p. 55 e. p. — Hook. e. Tayl. Musc. Brit. I. p. 69 e. p. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 303 e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 109. — Wils. Bryol. Brit. p. 271 e. p. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 56.

*F. Fontanesii* Schwgr. Suppl. I. II. p. 80 e. p. — Spec. Muscor. I. p. 46 e. p. — Brid. Spec. Muscor. III. p. 69 e. p. — Brid. Bryol. univ. II. p. 56 e. p.

*F. calcarea* Schimp. Synops. p. 320.

*β. patula.*

*γ. flaccida.*

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 250.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 308, 812, 1164.

Jack, Lein. et Stizb., Krypt. Bad. Nr. 184.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 394.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1153.

Wils. Musc. Brit. Nr. 270.

Patria: Europa, prope Durlach in ducatu badens. (*Al. Braun*), prope Zillisheim Alsatiae (*Mühlenbeck*), Streitberg Franconiae (*Arnold*), in monte Ziegenkopf Hercyniae (*Hampe*), Munzingen ad Kaiserstuhl (*Sickenberger*), prope Tolosam, Ave-

nionem etc. Galliaë; prope Digano Istriæ (*Sendtner*); Asia, in India orient., in montibus Himalaya (*Thomson*).

**28. F. calcarea** Wahlbg. (*Vet. Akad. Nya Handl. XXVII. p. 137. t. 4. f. 2.*) — Lindb. Oefvers. of K. Vet. Akad. Føerh. 1863 p. 398. — Milde Bryol. siles. p. 197.

*F. Mühlenbergii* Hartm. Skand. Flor. ed. VII. — De Not. Syllab. p. 144 e. p.

*F. hibernica* Hook. in Flor. Lond. p. 371. — Hook. e. Tayl. Muscol. brit. p. 70. t. 20. — Brid. Bryol. univ. II. p. 56. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 304. — C. Müll. Synops. I. p. 110. — De Not. Epilog. p. 450. — Wils. Bryol. Brit. p. 270. t. 20. — Schimp. Synops. p. 322.

*F. dentata* Crome in sched.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 278.

Patria: Europa, in Germania, prope Schwerin Mecklenburgiæ (*Crome 1806*), in Guestphalia; inter Rübeland et Königs-hütte Hercyniæ (*Hampe*); in Tirolis austral. (*Heufler, Venturi*), Helvetia (*Daldini*), prope Spalato Dalmatiæ (*Sendtner*), in Gallia austral., Italia superiore et Sardinia, in Britannia.

**29. F. Mühlenbergii** Hedw. f. (*Mss.*) — Turn. Muscol. hibern. Spicil. p. 106. — Sulliv. Moss. Unit. states p. 51. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 78 e. p. — Spec. Musc. I. p. 46 e. p. — Brid. Spec. Musc. III. p. 68 e. p. — Bryol. univ. II. p. 55 e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 109 e. p.

*F. americana* Lindb. Oefvers. af K. Vet. Akad. Føerh. 1863 p. 398.

Patria: America boreal., in Rocky mountains (*Drummond*), in Pennsylvania.

**30. F. Berteroana** Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America austral., Chile in silvaticis umbros. ad terram (*Bertero 1828*).

**31. F. acaulis** Hpe. (*Linnæa 1859, 60*).

Patria: Nova-Hollandia, Gippsland.

**32. F. crispula** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman.*)

Patria: Tasmania (*Oldfield Nr. 57, Archer*).

**33. F. glabra** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1856 p. 47.*) — C. Müll. Synops. I. p. 112. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 91. — Hook. Handb. p. 450.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River (*Drummond*), Muddy-kreek (*Müller*), Nova-Seelandia montes Ahuriri et Raukawa (*Colenso*), Aucklandiæ (*Knight*).

**34. F. obtusifolia** Weinm. (*Syllab. Muscor., in Bullet. de la société imperial. d. natural. de Moscou 1845 p. 438.*) — C. Müll. Synops. I. p. 108.

Patria: Asia, in turfosis humidis, ad fretum Sinjawin et in Gubernio Olonetziano.

**35. F. mucronata** Hartm. (*in Fries Summ. Veget. Skand. mem.*)

Patria: Europa, in Norwegia (*Angstrœm*).

**36. F. mexicana** Duby. (*Mem. de la Soc. de Phys. e. d'Hist. nat. de Genève. Tom. XX. c. t.*)

Patria: America central., Mexico, in regionibus calidis versus mare atlanticum (*Sumichrast*).

**37. F. cuspidata** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 91. t. 86. f. 3.*)

Patria: Nova-Seelandia boreal., in fretu insularum (*J. D. Hooker*).

**38. F. californica** Sulliv. (*Musc. Bor. Amer. II. Nr. 238.*)

Patria: America boreal., ad rupes et terram Californiæ montosæ (*Bolander*).

**39. F. bogosica** C. Müll. (*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 16.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos ad montes supra Maldi (*O. Beccari*).

**40. F. anomala** Jur. (*in Unger e. Kotschy: Die Insel Cypern 1865 p. 170.*)



Patria: Santa Croce; Arabia, ad fontem in monte Sinai (*Ehrenberg*), Persia, Schahpur, in schistosis montis Hærtudagh, in Tauro Sopenens. 4000', Aleppo ad muros, Orfa, Mesopotam. (*Haussknecht*).

(*Continuatio sequitur.*)