

Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Band: 15 (1873-1874)

Artikel: Genera et species muscorum systematice disposita seu Adumbratio floræ muscorum totius orbis terrarum
Autor: Jæger, Augusto
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-834700>

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: 05.01.2026

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. XII. Bartramiaceæ.

Fam. 1. Meesiæ.

1. Amblyodon Pal. Beauv.

(*Prodr.* p. 33. 41.)

A. dealbatus Dicks. (*Fasc. II. Pl. Crypt. p. 8. t. 5. f. 3. — Bryum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 307. — C. Müll. Synops. I. p. 127. — Pal. Beauv. *Prodr.* p. 41. — Schpr. Synops. p. 404. — Wils. Bryol. brit. p. 267. t. 28. — Milde Bryol. siles. p. 198. — Lindb. Oefv. af. kongl. Vetensk. Akad. Foerh. 1863 p. 599. — De Not. Epil. p. 440. *Meesia dealbata* Hedw. Spec. Muscor. p. 174. t. 41. — Brid. Bryol. univ. II. p. 63.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 99, 438.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 356.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 424.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 228.

Wils. Musc. Brit. Nr. 276.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 243.

Patria: Europa et America borealis; in paludosis et turfosis per alpes. In Dania, in Britannia, Hispania etc. observatus est. In America boreali prope York-Factory in montibus rupestribus (*Drummond*), Milwaukee reipublicæ Wisconsin (*Lopham*).

2. Osculatia. De Not.

(*Acad. R. d. Sc. di Torino Class. d. Sc. Fis. e. Mat. ser. II. Tom. XVIII.*)

O. columbica De Not. (*l. c. p. 445.*)

Patria: America austral.; ad flumen Napo Columbiae. (*Osculati.*)

3. Meesia Hedw.

(*Fund. Musc. II. p. 97.*)

Amblyodon. Pal. Beauv. — Diplocomium. Brid. — Bryum et Mnium Auct. antiq.

1. M. uliginosa Hedw. (*Musc. frond. I. p. 1. t. 1. f. 2.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 308. — Brid. Bryol. univ. II. p. 60. — C. Müll. Synops. I. p. 465. — Wils. Bryol. brit. p. 266. t. 28. — Schpr. Synops. p. 40. — Milde Bryol. siles. p. 234. — De Not. Epil. p. 438.

Meesia trichodes Lindb. Oefv. etc. 1863. p. 22.

Amblyodon uliginosus Pal. Beauv. Prodr. p. 41.

Webera trichodes Hedw. Fund. Musc. II. p. 95.

Mnium uliginosum Gmel. Syst. Nat. p. 1329.

Bryum trichodes aureum capsulis incurvis obtusis in setis longis Dill. Hist. Musc. p. 389. t. 49. f. 54.

β. alpina.

M. alpina Funk. Bot. Zeit. 1825. p. 274.

— *stricta et angustifolia* Brid. Bryol. univ. II. p. 61. e. p. 62.

γ. minor.

M. minor Brid. Bryol. univ. II. p. 62.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 160, 433.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 423.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 389.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 229.

Wils. Musc. Brit. Nr. 275.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 235, 236.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 247, 248.

Patria: Europa, America boreal., Asia; in uliginosis et rupibus irriguis humo obtectis e planitie ad regiones alpinas; et in Himalayæ montibus et in insula Spitzbergen lecta est.

2. M. Muelleri Hpe. e. l. Müll. (*Linndäa* 1856. p. 208.)

Patria: Nova-Hollandia, in montibus Cobboras in sphagnetis, rarissima (*F. de Müller*).

3. M. macrantha Mitt. (*Hook. Kew-Journ. bot. VIII. p. 260.*) — Hook. Handb. p. 444.

Patria: Nova-Hollandia, Victoria, in alpibus, Nova-Seelandia media, Otago (*Hector et Buchanan*).

4. M. Mittenii Dzy. e. Mlkb. (*Bryol javan. I. p. 33. t. 23. — Entosthodon.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1856.

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

5. M. Bolleana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

Patria: Insul. promont. virid. in rupibus madidis ad cataractam rivuli convallem Ribera brava insul. S. Nicolas perfluentis (*Bolle 1851*).

6. M. longiseta Hedw. (*Musc. frond. I. p. 36. t. 21. e. 22.*) — C. Müll. Synops. I. p. 465. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 309. — Wils. Bryol. brit. p. 365. t. 28. — Schpr. Synops. p. 407. — Milde Bryol. siles. p. 233. — De Not. Epil. p. 437. *Diplocomium longisetum* Mougl. e. Nestl. Stirp. Voges. Rhenan. Crypt. Fasc. IV. Nr. 327.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 337, 362.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 155.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 380.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 230.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 229.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 489.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 108.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 244, 245.

Patria: Europa et America boreal.; locis profunde paludosis e regione campestri ad alpinam, haud rara.

7. M. Albertinii Brch. e. Schpr. (*Bryol eur. IV. t. 310.*)

— Schpr. Synops. p. 408. — Milde Bryol. siles. p. 234.

Meesia hexagona Albert. in Brid. Bryol. univ. II. p. 68. — C. Müll. Synops. I. p. 466.

Diplocomium hexastichum Fk. Moostaschb. p. 43. t. 27. — Brid. Bryol. univ. II. p. 68.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 355.

Patria: Europa; Germania, in Silesia (*Albertini det.*), in turfosis prope Neodamum (*Itzigsohn*), prope Karlsruhe, ducat. badens. (*Al. Braun*), prope Ratisbonam Franconiæ (*Emmerich, Fürnrohr*), prope Monachium (*Sendtner*).

8. M. tristicha Brch. e. Schpr. (*Bryol eur. IV. t. 311.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 467. — Schpr. Synops. p. 409. —

Milde Bryol. siles. p. 233. — De Not. Epil. p. 437.

Diplocomium tristichum Fk. Moostaschb. p. 43. t. 27.

Diplocomium longisetum Brid. Bryol. univ. II. p. 66.

Mnium triquetrum Linn. Spec. Plant. p. 1578.

Meesia triquetra Lindb. Oefvers. 1863. p. 22.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 736.

Jack., Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 894.

Breut. Flor. germ. Krypt. 293.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 381. a. b.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 231.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 387.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 34.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 246.

— Patria: Europa et Amerika boreal; in paludosis et planitie ad regionem alpinam.

4. **Paludella.** Ehrh.

(*Phytophyl.*)

Bryum Linn. Hedw. — Mnium Wahlbg. — Hypnum Web. e. Mhr. — Orthopyxis. P. B.

P. squarrosa Brid. (*Mant. Musc. p. 115. t. 2. f. 13.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 1. — C. Müll. Synops. I. p. 468. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 312. — Schpr. Synops. p. 410. — Wils. Bryol. brit. p. 264. t. 50. — Milde Bryol. siles. p. 235. — De Not. Epil. p. 488.

Bryum squarrosus Linn. Spec. Plant. II. p. 1585. — Hedw. Spec. Musc. p. 166. t. 44. f. 6—11.

Mnium squarrosus Linn. f. Meth. Musc. p. 364.

Orthopyxis squarrosa P. B. Prodr. p. 79.

Hypnum Paludella Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 274.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 42, 1114.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 354.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 28.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 380.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1105.

Patria: Europa et America boreal.; in turfosis profundis sociis Meesiis, Cinclidiis, Philonotibus et Hypnis paludosis vigens.

Fam. 2. Bartramieæ.**1. Catoscopium. Brid.***(Bryol. univ. I. p. 368.)*

Weisia Hedw. — Grimmia Sm. — Bryum Dicks. — Melania Brid. ol.

C. nigratum Hedw. (*Musc. frond. III. p. 97. t. 39.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 368. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 313. — C. Müll. Synops. I. p. 510. — Wils. Bryol. brit. p. 285. t. 14. — Schpr. Synops. p. 405. — Milde Bryol. siles. p. 235.

Grimmia nigrita Sm. Flor. Brit. III. p. 1195.

Bryum nigratum Dicks. Fasc. III. Plant. Krypt. p. 9.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 128.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 353.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 690.

Husnot Musc. Galliae Nr. 429. a. b.

De Not. Erbar. critt. ital. II. Nr. 54.

Wils. Musc. Brit. Nr. 295.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 249.

Patria: Europa et America boreal.; Germania, in Guestphalia; locis paludosis in Dachauermoor prope Monachium, in monte Speluga Rhætiae (*Pfeffer, de Notaris*), in Styriæ sup. variis locis (*Breidler*), in Tirolis italic. (*Molendo*), in Appenino (*Balsamo*), in alpibus sessitis (*Carestia*), in valle Cogne (*Comba*), in alpibus bergom. (*Rota*); in montibus rupestribus Americæ boreal. (*J. Drummond*), in Terra nova (*La Pylaie*), variis in locis (*Sullivant et Lesquereux*).

2. Oreas. Brid.*(Bryol. univ.)*

Catoscopium Hueb. — Weisia. Hsch.

O. Martiana Brid. (*Bryol. univ. I. p. 383.*) — Brch. e.

Schpr. Bryol. eur. IV. t. 314. — C. Müll. Synops. I. p. 509. —

Schpr. Synops. p. 415. — De Not. Epil. p. 268.

Catoscopium Martianum Hueb. Muscol. Germ. p. 153.

Weisia Martiana Hsch. „Flora“ 1819 II. p. 86.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 47, 1066.

Breut. Musc. frond. Nr. 52.

Patria: Europa media, in rupestribus humosis alpium tiroliens., salisburg. et Carinthiae, in Windisch-Mattreyer Tauern (*Hornschuch det.*), in Pasterze (*Funk, Hornschuch*), in Pinzgavia 6000' (*Sauter*), in monte Speiereck Lungoviae (*Schimper*), in Styria super., in alpiis schladmingens. (*Breidler*); Helvetia, in montibus engadinis, in valle Lenta, Piz Mœsola 8000', Piz Languard 8000' (*Holler, Pfeffer*), in valle Frio 8000', Piz Arlas (*Pfeffer*); Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker. Nr. 571, 591*).

3. *Glyphocarpus*. R. Br.

(*Act. Soc. Linn. Lond. XII. — Glyphocarpa.*)

Bartramidula Brch. e. Schpr. — Bartramia Auct. —
Glyphocarpa Wils.

1. *G. Wilsoni* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 327. — Bartramidula.*)

Bartramidula Wilsoni Schpr. Synops. p. 423. — Wils. Bryol. brit. p. 276. t. 52.

Bartramidula cernua Lindb. Oefvers. 1863. p. 7.

Bartramia Wilsoni. C. Müll. Synops. I. p. 479.

Glyphocarpa cernua Wils. in Lond. Journ. of Bot. 1841. p. 8. mem.!

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 285.

Patria: Europa, in montosis Britanniae prope Corn Bychon Valesiae, in alpiis scoticis ad Glen-Dole, prope Harlech Cambrovalliae (*F. Salweg*), Knock-avohila prope Kenmare Hiberniae

(*Taylor*); in Clarence Peak; insula Fernando Po., Africae occidentalis. mediæ 8500' (*Mann*).

2. *G. pusillus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 545. — *Bartramidula*.)

Bartramidula pusilla Hook. e. Wils. *Flor. Tasm.* II. p. 193. t. 174. f. 2.

Bartramia pusilla C. Müll. *Synops.* I. p. 480. II. p. 616.

Patria: Ad rupes prope Hobarton Tasmaniae (*Lyall*).

3. *G. exiguus* Sulliv. (*Unit. states. expl. exped.* p. 11. t. 8.)

Bartramia pusilla Hook. *Journ. Bot.* 1856. p. 316.

Patria: America austral., ad caput Horn (*Exped. Wilkes*).

4. *G. mexicanus* Schpr. (*in herb.* — *Bartramidula*.)

Bartramidula mexicana Besch. *Prodr. florul. bryol. mex.* p. 58.

Patria: America central., Mexico in Monte Orizaba (*F. Müller*).

5. *G. patulus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 255. — *Bartramia*.)

Patria: America austral., Guatemala, Volcan de Agua 7000—12,000' (*Godman et Salvin*).

6. *G. Roylii* Hook. f. (*in Hook. Icon. Plant. rar.* t. 194 C.) — Hook. f. in *Lond. Journ. of Bot.* 1841. vol. II. p. 8.

Bartramia Roylii C. Müll. *Synops.* I. p. 478.

Patria: Asia orient. et media, in montibus Sikkim-Himalaya (*Royle*), in montibus neelgheriens. (*Perottet, Schmid*).

7. *G. Lindigii* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. III.) — Linnæa XXXI. p. 522.

Bartramia Lindigii Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 255.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota la Penna, rio Arzobispo 8100—8400', locis declivibus (*Al. Lindig*).

8. *G. asperrimus* Hpe. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., ad cap. bon. spei, in valle Gnaden-thal (*Breutel*).

An *G. Breutelii* Schpr.?

9. *G. humilis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 276. — *Bartramia*.)

Phascum Jamesoni Tayl. herb. Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 47.
— C. Müll. Synops. II. p. 518.

Patria: America austral. Andes quitens., in montibus Chimborazo et Pinchincha (*Jameson*), Andes bogotens., in montibus prope Bogota 9000' (*Weir* Nr. 216).

10. *G. strumosus* Hpe. (*Annal d. scienc. nat.* V. III.)

Bartramia strumosa Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 270.

Patria: America austral., Bogota Guadeloupe, Pacho et rio Arzobispo 8400—9000' ad barrancas (*Al. Lindig*), in cacumine montium Serrate et Guadeloupe 10,000' (*Weir* 222).

II. *G. compactus* Hsch. (*Hor. Phys. Berol.* p. 63. t. 53, — *Bartramia*.)

Bartramia compacta Brid. *Bryol. univ.* II. p. 44. — C. Müll. Synops. I. p. 501.

Bartramia stricta Schwgr. *Spec. Musc.* p. 104.

Patria: Africa austral., ad. cap. bon. spei, in monte leonis ad arborum cortices (*Bergius*), ad terram humidam in locis umbrosis (*Kraus*).

12. *G. cycneus* Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845. 4, p. 102. — *Bartramia*, *Philonot*.)

Bartramia cynea Mont. *Hist. de Chile Bot. Cr.* t. 2. f. 2. — C. Müll. Synops. I. p. 479. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 255.

Patria: America austral., Chile, in locis uliginosis (*C. Gay*), loco petroso abrupto ad littora maris (*Krause*), Cordillera de Ranco prope Arique (*Lechler* Nr. 802. e. p.).

13. *G. Krausei* C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 595. — *Bartramia*.)

Patria: America austral., Chile, Valdivia (*Krause*).

14. *G. erectus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 255. — *Bartramia*.)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Guayrapata 9000 — 10,000' (*Spruce Nr. 439*), in monte Titaicun (*Spruce Nr. 440*), in monte Pichincha (*Spruce Nr. 441*).

15. G. insertus Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Sc. 1859. p. 279.*)

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Simon's Town (*Wright*).

16. G. Breutelii Schpr. (*in sched. — Bartramidula*).

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

17. G. subsessilis Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 334. — Bartramia.*)

Bartramia subsessilis C. Müll. Synops. I. p. 507. — Mitt. Musc. austr. Amer. p. 268.

Glyphocarpa Taylori Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. III.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium quitens. (*W. Jameson 1846*), ad pontem Banos 6000' (*Spruce Nr. 403*), ad pedem montis Tunguragua (*Spruce Nr. 405*), in monte Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 404*), in monte Pichincha 10,000' (*Spruce Nr. 406*); Andes novo-granadens. prope Bogota (*Weir Nr. 195*), Los Laches et Guadaloupe (*Lindig*).

18. G. sericeus Hsch. (*Hor. Phys. Berol. p. 63. t. 13. — Bartramia*).

Bartramia sericea C. Müll. Synops. I. p. 502.

Glyphocarpa capensis R. Br. Trans. of Linn. Soc. XII. p. 575.

Glyphocarpus capensis Brid. Bryol. univ. II. p. 91. — Schwgr. Suppl. II. p. 98. t. 128.

Gymnostomum capense Hook. Musc. exot. t. 165.

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

19. G. quadratus Hook. (*Musc. exot. t. 122. — Gymno-*

stomum) — Schwgr. Suppl. II. I. p. 94. t. 128. — Brid. Bryol. univ. II. p. 92.

Bartramia quadrata C. Müll. Synops. I. p. 500.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in saxis humo obtectis umbrosis madidis in cacumine montis Postberg prope pagum Georgii, dition. Anteniqualand (*Burchell*).

20. *G. setifolius* Hook. e. Arn. (*in Hook. Icon. Plant. rar. II. t. 135.* — *Gymnostomum*).

Bartramia setifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 268.

Patria: America austral., Peruvia, prope Huamantanga (*Mathews*), prope Casa Cancha (*Exped. Wilkes*).

21. *G. intertextus* Schpr. (*in Herb. Schlechtd.*)

Bartramia intertexta C. Müll. Synops. I. p. 503.

Bartramia lamprocarpa Schpr. ol.

— *setifolia* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 269.

Patria: Americ. central., Mexico (*C. Ehrenberg*), in silva San Nicolas, in valle mexicens. (*Bourgeau Nr. 348*).

22. *G. Menziesii* Furn. (*in König et Sims Annal. bot. p. 525. t. 11. f. 1.* — *Bartramia*).

Bartramia Menziesii Hook. Musc. exot. t. 67. — Brid. Bryol. univ. II. p. 4. — Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 260. — C. Müll. Synops. I. p. 505.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 240.

Patria: America boreal., locis rupestribus haud rarus, a cl. *Menzies* 1792 detectus.

23. *G. affinis* Hook. (*Musc. exot. t. 173.* — *Bartramia*.)

Bartramia affinis C. Müll. Synops. I. p. 506. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 194.

Bartramia Brownii Brid. Bryol. univ. II. p. 49. — Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 237.

Patria: Tasmania; Grat-hill, New-Norfolk, Back-river

Gully, Kangaroo-Bottom etc. (*J. D. Hooker, Gunu Nr. 1627, 1683, Oldfield Nr. 149*), primus detexit cl. *R. Brown*; Lofty range, Buffalo range, Sealers Cove, Grampian montes, Snowy-river, Novæ-Hollandiæ (*F. de Müller*).

24. *G. abyssinicus* Hpe. (*Herb.*)

Bartramia abyssinica C. Müll. Synops. I. p. 506.

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

25. *G. lævisphærus* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 56*).

Bartramia subsessilis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 268.

Bartramia lævisphæra C. Müll. Synops I. 506.

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

26. *G. Baueri* Hpe. (*Linnaea 1859. p. 457*).

Glyphocarpa elliptica Hpe. in sched.

Bartramia Menziesii Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 260.

Patria: America boreal., ad terram in montibus Sierra Nevada Californiæ (*Bauer, Bolander*).

27. *G. comosus* Hpe. (*in litt.*)

Bartramia comosa Hpe. e. C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei Houtenique, Montagne-Pass (*Breutel*).

28. *G. Glaziouzii* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Foerh. i. Kjobenhvn 1872. p. 219*).

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Glaziou Nr. 5209*).

29. *G. Webbii* Mont. (*in Annal. d. scienc. nat. 1838 IX. p. 56*). — Hist. d. Iles Canar. p. 28. t. 2. f. 2.

Bartramia Webbii C. Müll. Synops. I. p. 504.

Bartramia granatensis Schpr. Coroll. Bryol. eur. — Synops. p. 421.

Patria: Europa et Africa borealis; Hispania, in terrâ aridissima montium granat. (W. P. Schimper 1847), nuperius (1873) in valle Geuil Sierræ Nevadæ 6000' a cl. R. Fritze lecta est; insula Teneriffa (Husnot), ad summam vallem orotaviens. in fissuris rupium cl. Webb. detexit; Abyssinia, in montibus (Figari).

30. G. microdus Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 263. — *Bartramia*.)

Patria: America austral., Brasilia, Fazenda di Cachamba 2000', ad rupes humiditas (Weir).

4. *Bartramia*. Hedw.

(*Stirp. muscor.*)

Bryum Auct. antiqu. — *Weisia* Brid. — *Webera* Hedw. — *Mnium* Hoffm. — *Sphagnum* Dill.

I. B. ithyphylla Brid. (*Spec. Musc.* p. 83.) — C. Müll. Synops. I. p. 493. — Brid. Bryol. univ. II. p. 43. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 317. — Schpr. Synops. p. 418. — Wils. Bryol. brit. p. 282. t. 93. — Milde Bryol. siles. p. 238. — De Not. Epil. p. 265.

Bartramia pomiformis Whlbg. Flor. Lapp. p. 362.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 234, 1209.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 289.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 495.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 29.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 591.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 73.

Husnot Musc. Gallix Nr. 140.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1010.

Wils. Musc. Brit. Nr. 292.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 255.

Patria: Europa, Asia et America boreal.; locis rupestribus et humosis e regione campestri ad alpinam, haud rara.

2. B. subithyphylla Besch. (*Prodr. florul. bryol. mexic. p. 57.*)

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*Bourgeau*).

3. B. ithyphylloides Schpr. (*in Plant. chil. Lechl. edit. Hohenack. Nr. 675.*) — Besch. *Prodr. florul. bryol. mex. p. 57.*

Patria: America austral. et central., Chile ad terram nudam in prov. Valdivia (*Lechler 1851*), Mexico in monte Orizaba (*Galeotti Nr. 6969*).

4. B. leptodonta Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 369*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 58.

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 573*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

5. B. glauca Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 160.*) — Besch. *Prodr. florul. bryol. mexic. p. 58.*

Patria: America central, Mexico (?), ad montem Orizaba (*Galeotti*).

6. B. magellanica Angstr. (*Oefv. af k. Vet. Akad. Foerh. 1872. Nr. 4.*)

Patria: America austral., Port Famine ad fretum magellanicum (*Andersson 1852*).

7. B. breviseta Lindb. (*Notiser ur Saellsk. etc. 1858. p. 255.*)

Patria: Europa, cum *Bartramia ithyphylla* in rupibus insulæ Maasöe prope Mageröe Finmarkiæ occident. prov. Norwegiæ (*Fries et Henschen 1863*).

8. B. chilensis Ltz. (*Bot. Zeit. 1866. p. 186.*)

Patria: America austral., Valdivia, ad terram arenosam siccam Cordilleræ littoral. (*Krause*).

9. B. subpellucida Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 59.)

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya in regione temperata, Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

10. B. commutata Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII.* p. 153.)

Patria: Africa occident. media, in monte Cameroon 12,000' (*Mann*).

11. B. Schimperi C. Müll. (*Synops. II.* p. 617.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 271.

Bartramia brevifolia Schpr. in litt.

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba 12,000' (*Liebmann*).

12. B. fragilis Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. 1859.* p. 81.) — Hook. e. Wils. *Flor. Tasm. II.* p. 196. t. 174. f. 7.

Patria: Tasmania, ad rupes ad rivulum prope Cumming-Head, Western Mountains (*Archer*).

13. B. acerosa C. Müll. (*Linnaea 1856.*)

Patria: Nova-Hollandia, Snowy-river (*F. de Müller*).

14. B. papillata Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II.* p. 89. t. 86. f. 4.) — *Flor. Tasm. II.* p. 195. — Hook. *Handb.* p. 447.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, in fretu insularum, ad catarractam fluminis Waitangi (*J. D. Hooker*), Ruahine range (*Colenso*), Nelson (*Travers*); Tasmania ad rupes (*Gunn. Nr. 79*), Dry-hill, Back-river (*Oldfield Nr. 228*), Owens kreek (*Archer*).

15. B. javanica Dzy. e. Mlkb. (*in Zoll. Syst. Verz.* p. 24 et 50.) — *Bryol. javan.* I. p. 154. t. 123.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 1533*).

16. B. subulata Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 315.*) — C. Müll. *Synops. II.* p. 493. — Schpr. *Synops.* p. 416.

Weisia viridissima Brid. *Bryol. univ. I.* p. 364.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 173.*

Patria: Europa, in summo cacumine montis Gaisstein Pinzgoyiæ 8000' (*Schwarz, W. P. Schimper 1843*), in albis schladmingens. in rupium fissuris (*Breidler*), ad Messerlingwand in Felbertauern (*Lorentz, Molendo*); in valle Lenta et ad fontes Rheni Rhætiæ (*Holler, Pfeffer*); Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

17. B. patens Brid. (*Spec. Musc. III. p. 82.*) — C. Müll. Synops. I. p. 494. — Brid. Bryol. univ. II. p. 38. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 271. — Bartramia reticulata P. B. Prodr. p. 44.

Patria: America austral. in fretu magellanico (*Commerçon det.*), in insulis Falklandi et Eremitæ (*J. D. Hooker*); Nova-Seelandia media, Otago (*Hector et Buchanan*).

18. B. subpatens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. p. 375.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 271.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Chiquiquira 8100' (*Al. Lindig*).

19. B. costaricensis C. Müll. (*Synops. II. p. 618.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 271.

Patria: America central. Costarica, in regione montosa inter 5000 et 8000' (*A. S. Oerstedt 1848*).

20. B. Schmidiana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858.*)

Patria: Asia; India oriental., montes neelgheriens., in silvis umbrosis (*B. Schmid 1857*).

21. B. flavicans Mitt. (*Lond. Journ. of Bot. 1851. p. 55.*) — C. Müll. Synops. II. p. 618. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 270.

Patria: America austral., prope Quito (*W. Jameson*).

22. B. bogotensis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 9300—9600', ad barrancas (*Al. Lindig*).

23. B. Hampeana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei loco Gnaden-thal dicto.

24. B. potosica Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1838. IX. p. 56.) — Id. in d'Orbigny voyage au Pôle Sud p. 95. — C. Müll. Synops. I. p. 494. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 272.

Patria: America austral., Andes, in provincia Potosi ad rupes prope glacies ætern. (*d'Orbigny*), in Andibus quitens. (*Jameson*), Nova-Granada in cacumine montium, Montana Herves, in regioni nivali, Tolima (*Goudot*), Chile, San Gavan ad arbores (*Lechler*); primus omnium ex America austral. sine loco natali accuratius notato retulit. *cl. Lobb.*

25. B. microstoma Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 272.)

Patria: America austral., Guatemala, Volcan d'Aqua 7000—12,000' (*Godman e. Salvin*).

26. B. Halleriana Hedw. (*Musc. frond. II. p. 111. t. 40.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 33. — C. Müll. Synops. I. p. 495. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 320. — Wils. Bryol. brit. p. 281. t. 23. — Schpr. Synops. p. 419. — Milde Bryol. siles. p. 239. — De Not. Epil. p. 263. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 195. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 272. *Bartramia Norvegica* Lindb. Oefvers. 1863. p. 7. *Webera Halleriana* Hedw. Fund. Musc. II. p. 95.

— clandestina Hedw. l. c. p. 104. t. 6. f. 39.

Mnium laterale Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 54.

Bryum norvegicum Gunn. Flor. Norv. II. p. 138.

— laterale Ehrh. Krypt. exsicc. Nr. 33.

— Norvegicum Oed. Flor. Dan. t. 538. f. 3.

— pendulum Oed. l. c. V. t. 835. f. 1.

— recurvum Wulf. in Jacq. Coll. II. Nr. 224.

Sphagnum tubulatum, viridissimum, capsulis ovatis Dill. Hist. Musc. p. 245. t. 32. f. 3.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 235, 740.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 152.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 171. a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 230.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 194.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 263.

Wils. Musc. Brit. Nr. 290.

Patria: Ad rupes in montosis et subalpinis præsertim in propinquitate catarractarum et in rupium fissuris humosis per totum orbem terrarum, vulgaris.

27. B. Mossmaniana C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851. p. 552.)

Bartramia Halleriana Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 88. — Hook. Handb. p. 446.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media ad rupes et arbores; Tasmania, in rupium fissuris montis Wellington (*Mossman Nr. 751*).

28. B. brachypus Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Nr. 441*.)

— C. Müll. Synops. I. p. 497.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in monte Silke (*W. Schimper. 1840*).

29. B. vulcanica Brid. (*Bryol. univ. II. p. 37*.) — C. Müll.

Synops. I. p. 497.

Bartramia gigantea Bory Voyage en Afrique III. p. 96.

Bartramia patens Schwgr. Suppl. I. II. p. 55. t. 62.

Bartramia squarrosa Turn. in König e. Sims Annal. Bot. I. p. 329. t. 2. f. 2.

Patria: Insula Bourbon, in crater. mont. ignivom. (*Bory St. Vincent*).

30. B. Mülleri Mont. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 498

— Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 273.

Bartramia Potosica C. Müll. *Linnaea* XIX. p. 204. — Hpe. *Linnaea* XX. p. 76.

Bartramia patens Hook. in Kunth *Synops. Plant. Aequ.* p. 55.

Patria: America austral., Columbia, Sierra Nevada prov. Meridæ (*Moritz Nr. 187 b.*), in silvis Cinchonarum prope Loxam (*Humboldt*).

31. *B. defoliata* C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 597.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis* 1872).

32. *B. aristata* Schpr. (*in Lechl. Plant. chil. Nr. 831.*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1862. p. 338.

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler* 1844), ad parietes fontium et cryptarum (*Krause*).

33. *B. aristifolia* Jgr.

Bartramia aristata Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 269.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha 11,000' (*Jameson*).

34. *B. longifolia* Hook. (*Musc. exot. t. 68.*) — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 39. — C. Müll. *Synops. I.* p. 498. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 273.

Patria: America austral., in devexis udis frigidis montis Quindiu 8400' (*Humboldt et Bonpland*).

35. *B. Mathewsii* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 273.*)

Patria: America austral., Peruvia, ad Casapi (*Mathews*), Andes quitens. (*Jameson*).

36. *B. angustifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 273.*)

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

37. *B. campylopus* Schpr. (*in litt.*)

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba 12,000' (*Liebmann*).

38. *B. Rietmanniana* Hpe. (*in herb.*)

Patria: Insulae australes, Novae-Hebridæ, Aneiteum (O. Rietmann).

39. B. stricta Brid. (*Mant. Musc. p. 146.*) — Bryol. univ. II. p. 45. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 58. t. 60. — C. Müll. Synops. I. p. 500. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 316. — Schpr. Synops. p. 417. — De Not. Epil. p. 266. — Bartramia strictifolia Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 54.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 739 a. b., 1208.

(De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 160.

— (Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 256.

Patria: Europa, Africa et Amer. boreal., ad terram aridam et rupes in zona meridional. e. gr. in Pyrenæis et in Monte serrato (*Bridel, Jaeger*), in monte Toro prope Barcelonam (*Jaeger*), Liguria, Albisola Marina (*Biccone*), Mentone Sardiniae (*Boettcher*); Algeria, Kabylia, Ras Aokas (*Paris*), locis non accuratius designatis (*Desfontaines*), in monte Cameroon Africae occidental. mediae 7000' (*Mann*); ad fretum magellanic. cl. *Commerçon* legit; ad Barossa range et Swan-river Novae-Hollandiae (*Drummond*).

40. B. substricta Schpr. (*in herb. Hampean.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, loco Groenekloof.

41. B. Breutelii Schpr. (*in herb. Hamp.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

(Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, Soutkloof (*Breutel*).

42. B. pomiformis Hedw. (*Spec. Musc. p. 164.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 39. — C. Müll. Synops. I. p. 499. — Wils. Bryol. brit. p. 281. t. 23. — Schpr. Synops. p. 419. — Milde Bryol. siles. p. 238. — De Not. Epil. p. 263. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 272.

Bartramia vulgaris Dec. Flor. Franc. I. p. 509.

Webera pomiformis Hedw. Fund. Musc. II. p. 95. —

Bryum capillaceum, capsulis sphaericis Dill. Hist. Musc. p. 339.

44. f. 1.1. — 813. f. 71. — 822. f. 23. — 823. f. 23.

β. crispa.

Bartramia crispa Sw. Musc. Suec. p. 73. — Brid. Bryol. univ. II. p. 41.

Bartramia pomiformis major Sm. Musc. Brit. p. 85.

Bartramia hercynica Floerke in Schrad. Bot. Journ. 1799. II. p. 71.

Bartramia incurva Hppe in Sturm Flor. Germ. Krypt. Fasc. 6.

γ. heteromalla.

Bartramia heteromalla Brid. Bryol. univ. II. p. 42.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 174, 175.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 367.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 136.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 583.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 88.

Husnot Musc. Galliae Nr. 82.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 505.

Wils. Musc. Brit. Nr. 289.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 122.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 257.

Patria: Ad terram et rupes per totum orbem terrarum, vulgaris.

43. B. ambigua Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 4. 1845. p. 103.) — C. Müll. Synops. I. p. 502. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 270.

Patria: America austral., Chile, in terra nuda et ad rupes prope S. Jago et in Chile austral. (*C. Gay et Poeppig*), prope Valparaiso (*Cumming*), in Peruvia (*Cumming*).

44. B. Oederi Gunn. (*Flor. Norv. Nr. 1005 — Bryum.*)
 — Sw. in Schrad. Bot. Journ. 1800. II. p. 181. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 49. t. 59. — Brid. Bryol. univ. II. p. 46. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 318. — Wils. Bryol. brit. p. 282. t. 23. — Schpr. Synops. p. 420. — Milde Bryol. siles. p. 239. — De Not. Epil. p. 264.

Bartramia gracilis C. Müll. Synops. I. p. 508.

- *grandiflora* Schwgr. Suppl. I. II. p. 48. t. 58.
- *pomiformis* Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 121.
- *longiseta* Brid. Mant. Musc. p. 116.
- *subintegrifolia* P. B. Prodr. p. 44.

β. tomentosa.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 132.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 151.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 331.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 390.

Husnot Musc. Galliae Nr. 84.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 74.

Breut. Musc. frond. Nr. 472.

Wils. Musc. Brit. Nr. 291.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1011.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 121.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 258.

Patria: In rupibus humidis et in rupium fissuris per regionem subalpinam et alpinam Europæ, Americæ boreal. et austral., sat. communis, calcarea præfert.

45. B. crassinervia Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 447.

Patria: Nova-Seelandia media (*Haast*).

46. B. polygastrica C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 600.*)

Patria: America austral., Peruvia, Sachapata et St. Gavan in summis jugis Cordilleræ (*Lechler*).

47. B. polytrichoides C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 597.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Sonson 9000' inter Blindiam Sonsoniæ (*G. Wallis*. 1872).

5. Cryptopodium. Brid.

(*Bryol. univ.* II. p. 130.)

1. C. bartramoides Brid. (*Bryol. univ.* II. p. 31.) — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 88. — Hook. Handb. p. 446.

Bartramia Cryptopodium C. Müll. Synops. I. p. 507.

Cryptopodium Bartramia Schwgr. Spec. Musc. 1830. p. 90.

Bryum bartramioide's Hook. Musc. exot. t. 18.

— Bartramia Schwgr. Suppl. II. 2. p. 25. t. 160.

Patria: Nova-Seelandia, Dusky-Bay (*Menzies*), Ruahine montes (*Colenso*), Telorus (*Joliffe*); insul. sandwicens. (*Gaudichaud*), Honolulu (*Andersson*).

2. C. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1847. p. 334.)

— C. Müll. Synops. I. p. 500. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 269.

Cryptopodium Hookeri Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. III. p. 370.

— Hpe. Linnæa XX. p. 75.

Bartramia viridissima C. Müll. Linnæa XIX. p. 202. — C. Müll. Synops. I. p. 496.

Leucodon bartramioi'es Hook. Icon. Plant. rar. I. t. 71.

Patria: America austral., Andes quintens. (*W. Jameson* 1846), in monte Chimborazo (*Spruce* Nr. 407), in silva Canelos (*Spruce* Nr. 409), in montibus Abitagua (*Spruce* Nr. 410), Antombos ad arbores (*Spruce* Nr. 411), in monte Tunguragua (*Spruce* Nr. 412) et Guayrapata (*Spruce* Nr. 415); Columbia, Surrucuch prope Cuenca (*W. Jameson*), prope coloniam Tovar prov. Meridæ 5500' (*Moritz* 1845); Nova-Granada, Bogota

Guadaloupe et la Penna 8700—9600' (*Al. Lindig*); Brasília, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4562*); in insula Jamaica (*H. Brown*).

3. C. lutescens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1866. V. V. p. 339.*)

Bartramia lutescens Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 269.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota la Penna 8700' (*Al. Lindig*).

— (*18. 9. 11. Ann. Bot. (Brid.)*) *Bartramioidea* (*Brid.*)
6. Conostomum. Swrtz. (*in Schrad. Neu Bot. Journ.*)

Bartramia Brid. — *Grimmia* Sm. — *Weisia* Hdw. — *Bryum*: *Alior.*

1. C. pusillum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 88. t. 86. f. 2.*) — *Flor. Tasman.* p. 196. — *Hook. Handb.* p. 445. *Conostomum parvulum* Hpe. *Linnaea* 1856.

Patria: Nova Hollandia, in rupibus montium Grampians et in monte Cobboras 6000' (*F. de Müller*); Nova-Seelandia boreal. et media, Ruahine montes (*Colenso*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania, ad rupes ad Back-river (*Oldfield Nr. 124*), ad rivulum prope Cumming-Head (*Archer*).

2. C. boreale Sw. (*in Schrad. Neu Bot. Journ. I. 3. p. 24. t. 5.*) — *Brid. Bryol. univ. I. p. 150.* — *C. Müll. Synops. I. p. 469.* — *Wils. Bryol. brit. p. 284. t. 10.* — *Schpr. Synops. p. 422.* — *De Not. Epil. p. 267.*

Conostomum arcticum Sw. in *Brid. Spec. Musc. I. p. 127.*

Bartramia conostoma Brch. e. *Schpr. Bryol. eur. IV. t. 322.*

Grimmia conostoma Smith *Flor. Brit. p. 1169.*

Bryum tetragonum Dicks. *Fasc. Krypt. II. p. 408. t. 4. f. 9.*

Conostomum tetragonum Lindb. *Oefvers. 1863. p. 8.*

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 281.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 129.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 120.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 261.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 294.

Patria: Europa et America boreal., in summis alpi-
bus Carinthiae, Styriae, Helvetiae, Tirolis etc., raro occurrens in alpi-
bus schladmingens. (*Breidler*), in monte Speluga in Albula et
in Val di Mello Rhætiae (*Pfeffer*), in Scarlettapass (*C. Müller*),
Champagna 6000—8000' in monte Cenisio (*Huguenin*), in valle
tellina (*Anzi*), in valle Rabbi (*Venturi*); Hispania, Barranco de
San Juan inter Mulahen et Velada Sierra Nevada 9000' (*W. P.*
Schimper), Picacho de Veleta (*Schimper*), Norwegia in monte
Sneehaettan (*Schimper*); in insula Spitzbergen (*Vahl*), in insula
Sabine (*Dr. Pansch*); in Asia septentr. quoque repertum est.

3. C. australe Sw. (*Schrad. Neu Bot. Journ.* p. 134, t. 1.
f. 3.) — Schwgr. *Suppl. II.* II. t. 130. — Brid. *Bryol. univ.* I.
p. 152. — C. Müll. *Synops.* I. p. 470. — Hook. et Wils. *Flor.*
Tasman. II. p. 196. — *Flor. Nov-Zeal.* II. p. 87. — *Flor.*
antarct. p. 132 et 411.

Bartramia australis Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 267.

Philonotis australis Mitt. *Journ. Linn. Soc.* 1859. p. 81.

Conostomum pentastichum Lindb. *Oefvers.* 1863. *Bidr.* p. 8.

Bartramia pentasticha Brid. *Musc. Rec.* II. III. p. 134. t. 1. f. 8.

Weisia pentasticha Hedw. in Brid. *Bryol. univ.* I. p. 152.

Bryum angulosum Menz.

Patria: America austral., Andes quintens. prope Quito
(*Jameson*), Fuegia, in fretu magellanico (*Commerson*), in terra
statuum (*Menzies*), in insul. Eremitae et Falklandi (*J. D. Hooker*);
Nova-Seelandia, boreal. et media, in montibus Ruahine (*Colenso*),
in alpi-
bus, Canterbury alps dictis (*Haast, Travers*), Otago
(*Hector et Buchanan*), in insul. Aucklandi (*J. D. Hooker*);
Tasmania, ad rivulum prope Cummings-Head, in montibus
occidental. (*Archer*).

4. C. magellanicum Sulliv. (*Hook. Journ. of Bot.* 1850.

p. 316.) — C. Müll. Synops. II. p. 615. — Sulliv. Unit. states expl. exped. Wilkes p. 12. t. 8.

Bartramia magellanica Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 268.

Patria: America austral., ad fretum magellanic., in terra del Fuego (*Wilkes. exped.*).

5. C. speirostichum C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 594.)

Patria: America austral., Andes quitens., in declivibus montis vulcan. Pichincha inter Campylop. terebrifolium C. Müll. et Andreæam Karstenianam (*H. Karsten*).

7. *Philonotis*. Brid.

(*Bryol. univ.*)

Bartramia Auct. compl. — *Bryum* Dill. — *Mnium* Linn. Hedw.

Philonotula.

1. P. laxissima C. Müll. (*Synops. I.* p. 480. — *Bartramia*.) — Bschr. e. Lac. Bryol. javan. I. p. 154. t. 124.

Bartramia laxissima Dzy. e. Mlk. Plant. Jungh. I. p. 333.

Hypnum hastatum Duby in Moritzi Syst. Verz. d. Zolling. Pfl. v. Java p. 132. Nr. 1813.

Patria: Insula Java (*Teysmann*), Buitenzorg (*herb. Miquel*.) ad rupes abrupt. juxta flumen Tjapus 2000—4000' (*Zollinger Nr. 1813*), ad pedem montis Merapi, in rupibus irrigatis montis Plawangan, ad fontes rivuli Opak (*Junghuhn*), insula Banca (*Aman*); Asia media in Assam (*Griffith*).

2. P. mauritiana Angstr. (*Oefvers. 1872 e. 1873.*)

Patria: Insula Mauritii (*N. J. Andersson*).

3. P. Hymenodon C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859.* — *Bartramia*.)

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

4. *P. tahitensis* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859. — *Bartramia*.)

Patria: Insula Tahiti (*Herb. van den Bosch*).

5. *P. tenuicaulis* Hpe. (*Linnaea*. Tom. 38. p. 210. — *Bartramia*.)

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

6. *P. sphaericarpa* Sw. (*Flor. Ind. occid.* III. p. 1835. — *Bryum*.) — Brid. Bryol. univ. II. p. 25. e. p.

Bartramia sphaericarpa Schwgr. Suppl. I. II. p. 59. — C. Müll. Synops. I. p. 481. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 261.

Mnium sphaericarpum Hdw. Musc. frond. III. p. 93. t. 38.

Patria: America central., insula Jamaica, in humosis summorum montium (*Swartz*), ad viarum margines insulae Martinique (*Husnot Nr. 146*); Costa Rica 5000—8000' (*A. S. Oerstedt. 1847*), Venezuela, Galipan 6000' (*Wagner*).

7. *P. tenella* C. Müll. (*Synops.* I. p. 481. — *Bartramia*.)

Bartramia tenella Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 257.

Philonotis Muehlenbergii β *tenella* Brid. Bryol. univ. II. p. 23.

Anoetangium Portoricense Spreng.

Bartramia radicalis Hpe. in sched.

β . humilis.

Philonotis humilis Brid. Bryol. univ. II. p. 17.

γ . erecta.

Bartramia glaucescens Hrsch. Flor. Bras. p. 40.

δ . gracillima.

Bartramia filiformis Hrsch. Flor. Bras. p. 40.

Patria: America austral., Andes bogotens., quitens., peruvian. (*Spruce*) var. δ Brasilia, γ Serra dos Orgaos (*Riedel*); insula Trinidad (*Crueger*), Hispaniola (*Bertero*), Cuba (*Wright Nr. 56*), var. β Hispaniola et Portorico ad saxa humida (*Bertero*); in montibus St. Jan (*Breutel*).

8. **P. versifolia** Hpe. (*Annal. d. Scienc. nat.* V. **III.** — *Bartramia*.)

Bartramia versifolia Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 260.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Boqueron 8000' in humidis (*Al. Lindig* 1863).

9. **P. sparsifolia** Hpe. (*Linnaea. Tom.* 38, p. 211. — *Bartramia*.)

Patria: Insula Madagascar inter *Dicranellam minutam* (*Borgen*).

10. **P. Schlumbergeri** Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Prodr. Bryol. mexic.* p. 59.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

11. **P. asperifolia** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868. p. 185.)

Patria: Insula samoan. Tutuila, ad terram et rupes (*Powell* Nr. 28), Ovalan (*Dr. Graeffe*).

12. **P. heterophylla** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 61.)
Bartramia tenella var. Wils. in sched.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner* Nr. 616, *Nietner*).

13. **P. imbricatula** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 61.)
Bartramia Griffithiana Wils. in sched. e. p.
— *tenella* Wils. in sched.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner* Nr. 609, 613, 616; *Nietner*).

14. **P. Griffithiana** Wils. (*in sched.* — *Bartramia*.) — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 59.

Weisia bartramioides Griff. *Notul.* p. 407. — *Icon. Plant. Asiat.* II) t. 128. f. 3.

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 574, 593, 596, 611, 616) in montibus khasianis (*Griffith, J. D. Hooker et Thomson* Nr. 560, 603).

15. *P. Thwaitesii* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 60.*)

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

16. *P. rufiflora* Hrsch. (*Flor. Bras. p. 40. — Bartramia.*)

Bartramia rufiflora C. Müll. Synops. I. p. 482. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 257.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra d'Estrella supra saxa rivulorum et in solo glareoso (*Beyrich*), Sierra dos Orgaos (*Gardner Nr. 46*), Rio Janeiro, Corcovado (*Exped. Novarae*); Andes quitens. (*W. Jameson*).

17. *P. amblyoblasta* C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 631. — Bartramia.*)

Philonotis brachyclada var. *inundata* Besch. in exsicc. mexican. Hahn.

Patria: America central., Mexico, ad saxa madida ad catarract. flumin. Huatusco 5000' (*C. Mohr*), in rivulis montosis prope Mexico (*Hahn*).

18. *P. brachyclada* Besch. (*Prodr. florul. bryol. mexic. p. 59.*)

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

19. *P. elegantula* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 335. — Bartramia.*)

Bartramia elegantula C. Müll. Synops. I. p. 483. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 259.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson, 1846*); Nova-Granada, in silvis Manzanos locis humidis (*Al. Lindig*), Chile, St. Jago, ad limites nivis aetern. (*Exped. Wilkes*).

20. *P. minuta* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 337. — Bartramia.*)

Bartramia minuta C. Müll. Synops. I. p. 484. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 259.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (W. Jameson 1846), Nova-Granada, Bogota Cune 4000' (Al. Lindig).

21. P. mollis Dozy e. Mlkb. (*Musc. frond. Arch. ind. p. 2.* — *Bartramia*). — Bryol. javan. I. p. 155. t. 125.

Bartramia mollis Dozy e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. II. p. 300. — C. Müll. Synops. I. p. 484.

Bartramia sphaerocarpa Mont. in herb. Miquel.

Patria: Insula Java.

22. P. pseudo-mollis C. Müll. (*Linnaea*. 1872. p. 150. — *Bartramia*.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane-river (A. Dietrich).

23. P. lancifolia Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864. p. 151.)

Patria: Japonia, ad rupes, Nagasaki (Oldham).

24. P. Berteroana C. Müll. (*Linnaea* XVII. p. 590. — *Bartramia*.)

Bartramia Berteroana Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 258.

β. flaccida.

Patria: Insula Trinidad (Crüger), *β* in insula Guadaloupe (Bertero).

25. P. orizabana Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 58.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (F. Müller) et in valle Magdalenæ (Hahn).

26. P. radicalis Brid. (*Bryol. univ. II. p. 16.*)

Bartramia radicalis P. B. Prodr. p. 44. — Schwgr. Suppl. I. 2. p. 56. t. 61. — C. Müll. Synops I. p. 485.

Bartramia longiseta Rich. Flor. Bor. Amer. I. p. 301.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 254.

Patria: America boreal., Virginia (*Boscqu*), Carolina meridional. (*Palisot de Beauvois*).

27. P. palustris Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864. p. 150.)

Patria: Asia orient., China in paludosis collium insulæ Piquam dictæ (*Alexander*).

28. P. Pabstiana C. Müll. (*Synops. I. p. 186.* — *Bartramia*).
Bartramia Pabstiana Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 258.

β. plumosa.

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina ad flumen Itajahi (*Pabst*), var. *β* prope Destero (*Pabst*).

29. P. curvata Hpe. (*Linnaea XXXI. p. 523.* — *Bartramia*). — Annal. d. scienc. nat. V. III.

Bartramia curvata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 256.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7500', in humidis (*Al. Lindig 1861*).

30. P. remotifolia Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 193. t. 174. f. 3.* — *Bartramia*.)

Bartramia remotifolia Hook. Handb. p. 447.

Bartramia appressa Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 89. t. 86. f. 5. — Mitt. Journ. Linn. Soc. IV. p. 81. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 259.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*); Tasmania, Gullies Road, Brown's-river (*Oldfield*), ad rupes Elliot-rivulet prope Cummings-Head (*Archer*).

Philonotis.

31. P. rigida Bals. e. De Not. (*Pugill. Nr. 1.* — *Bartramia*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 17. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 326. — Schpr. Synops. p. 424. — De Not. Epil. p. 259.

Bartramia rigida De Not. Syllab. p. 102. — C. Müll. Synops. I. p. 471.

Bartramia fontana Schwgr. Spec. Musc. p. 92.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1018.

Husnot Musc. Galliae Nr. 469.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 109.

Wils. Musc. Brit. Nr. 86.

Patria: Europa, locis meridionalibus, Calabria, in sabulosis humidis (*Requien*), Torlano, in Friaul (*Sendtner*), prope Locarno ad Verbanum (*Daldini*), in agro lucensi (*Bicchi*); in Lusitania prope Monchique Algarviæ (*Solms*); Sicilia, prope Mesanam, in collibus (*Balsamo*); ex Irlandia cl. *Schimper* retulit. Insulam Hawaii, ad pedem montis Mauna Kea habitantem cl. Mitten indicat.

32. P. andina Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 261. — Bartramia.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha, ad catarract. 11,000' (*Spruce Nr. 429*).

33. P. graminicola C. Müll. (*Linnaea. 1874. p. 632. — Bartramia.*)

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

34. P. socia Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864. p. 151.*)

Patria: Japonia, ad Nagasaki (*Oldham*).

35. P. Muehlenbergii Schwgr. (*Suppl. I. 2. p. 58. t. 81. — Bartramia.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 22.

Bartramia Muehlenbergii C. Müll. Synops. I. p. 472.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 253.

Patria: America boreal., Pennsylvania (*Mühlenberg*).

36. P. Turneriana Schwgr. (*Suppl. III. I. 2. t. 238. — Bartramia.*)

Bartramia Turneriana C. Müll. Synops. I. p. 472. — Dozy e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 157. t. 127.

Bartramia fontana β *marchica* Griff. Notul. p. 437.

Patria: Asia media, Nepal, in arenosis (*Wallich*), in montibus Kumaon et Simla (*Strachey e. Winterbottom*), in montibus khasian., ad Boga Pauce (*Griffith*); in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insula Java ad pedem merid.

montis Merapi, ad rupes irrigatas ad catarract. rivuli Teligo (*Junghuhn*).

37. *P. subulosa* Griff. (*Notul. p. 438. — Bartramia*). — Icon. Plant. Asiat. II. t. 101. f. 2. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 61.

Patria: Asia media, in montibus khasian., ad ripas arenosas rivuli Maaboo, Deboro et Rangagurrah, agri sinfoensis (*Griffith*).

38. *P. erythrocaulis* C. Müll. (*Synops. I. p. 473. — Bartramia*.)

Bartramia affinis Hsch. in Musc. Mexic. Depp. e. Schied.

Bartramia erythrocaulis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 262.

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

39. *P. capillaris* Lindb. (?). — Milde Bryol. siles. p. 242.

Exs. Gravet Bryoth belgic. Nr. 75.

Patria: Europa media, Germania, prope Bärwalde (*Ruthe*), in fossa arenacea prope Kuepper ditionis Sagan (*Everken*), in montibus Rhoen (*Geheeb*), in Belgio quoque reperta.

40. *P. fontana* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 18.*) — Schpr. Synops. p. 426. — Milde Bryol. siles. p. 240. — De Not. Epil. p. 256.

Bartramia fontana Schwgr. Suppl. I. II. p. 61. — C. Müll. Synops. I. p. 474. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 324. — Wils. Bryol. brit. p. 279. t. 28.

Bartramia seriata Mitt. Musc. Ind. orient. p. 63.

Mnium fontanum L. Spec. Plant. p. 1574.

Bryum fontanum Sw. Musc. Suec. p. 48.

— interruptum Brid. Bryol. univ. I. p. 685. — Dicks. Fasc. IV. Plant. Krypt. p. 13.

Bryum lycopodiforme Schleich. in Brid. Bryol. univ. I. p. 85.

Hypnum fontanum Schrk. Baier'sche Flora II. p. 472.

Bryum palustre, scopis teretibus stellatis, vertice multifidis Dill.
Hist. Musc. p. 340. t. 44. f. 2.

β. alpina.

γ. falcata.

Bartramia falcata Hook. Transact. of Linn. Soc. IX. p. 317.
t. 27. f. 4.

δ. tomentella Mdo.

Philonotis Kayseri Mdo. in sched.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 131, 116, 1210.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 283.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 149.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 760.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 183.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 238, 239.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 256.

Wils. Musc. Brit. Nr. 287.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 123.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 251, 252.

Patria: Locis uliginosis et paludosis e planitie ad alpes
sociis muscis aliis palustribus, per totum orbem terrarum, vul-
garis, var. *δ* in valle Tauschnitz prope Kals 7400 — 8000'
(*Molendo*).

41. *P. pseudo-fontana* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856. — *Bar-
tramia*.)

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

42. *P. caespitosa* Wils. (*in sched. Musc. Brit. Nr. 287.*)
— Milde Bryol. siles. p. 241.

β. syriaca. Ltz.

γ. compacta.

Exs. Limpr. Bryoth. siles. Nr. 71.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 230.

Patria: Europa media, Borussia, Silesia, Neomarchia etc.

var. β . Syria, Siss el Hayar (*Ehrenberg Nr. 41*), inter Sanim et Sachle (*Jd.*), var. γ in insulis Clavering et Sabine (*Dr. Pansch*).

43. *P. spiralis* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobnh. 1872. p. 320.*)

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Glaziou Nr. 3539*).

44. *P. angulata* Tayl. (*Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. V. p. 55. — Bartramia.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 256.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), Banos in scaturiginosis (*Spruce Nr. 416*), Antombos 5000' (*Spruce Nr. 417*), ad catarract. Agoyan 5000' (*Spruce Nr. 418*), Tun-guragua 7000' (*Spruce Nr. 419*).

45. *P. scariosula* C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 595. — Bartramia.*)

Patria: America austral., Quito (*H. Karsten*).

46. *P. striatula* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 259. — Bartramia.*)

Patria: America austral., Andes novo-granadens., Bogota, Boqueron, in declivibus rupestribus humidis (*Weir Nr. 324*), prope Tequendama (*Weir Nr. 343*).

47. *P. Osculatiana* De Not. (*Acad. R. del. Sc. d. Torino Class. del. Sc. Fis. e. Mat. ser. II. Tom. XVIII. p. 444. t. V.*) *Bartramia Osculatiana* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 259.

Patria: America austral., ad flumen Napo Columbiae (*Osculati*).

48. *P. Fontanella* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. — Bartramia.*)

Bartramia Fontanella Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 261.

Patria: America austral.; Nova-Granada, Bogota, Boqueron et Guadalupe 8400—9000', ad rivulos (*Al. Lindig*), in humidis prope Tequendama (*Weir Nr. 318*).

49. P. fontanoides Gill. e. Grev. (*Cheek's Journ.* 111. t. 1.)
— Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 236.

Patria: America austral., Andes chilenses, Mendoza (*Gillies*).

50. P. lutea Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 63.)
Bartramia uncinata Wils. Kew Journ. bot. p. 370.

— *crassinervis* Wils. l. c. e. p.

Patria: Asia media, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*,
Nr. 578, 579, 584, 587).

51. P. glomerata Wils. (*in sched.* — *Bartramia*.) — Mitt.
Musc. Ind. orient. p. 60.

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D.*
Hooker Nr. 597).

52. P. vagans Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844.
p. 546. — *Bryum*.)

Bartramia vagans Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 262.

Meesia vagans C. Müll. Synops. I. p. 467.

Philonotis dimorpha Schpr. in Plant. Lechler.

Bryum vagans Hook. e. Wils. Flor. antarct. II. p. 414. t. 154. f. 1.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad Cap Horn
(*J. Hooker*), Chile austral. (*Lechler*).

53. P. calcarea Brch. e. Schpr. (*Bryol eur.* IV. t. 325. —
Bartramia). — Schpr. Synops. p. 427. — Milde *Bryol. siles.*
p. 241.

Bartramia calcarea C. Müll. Synops. I. p. 475. — Wils. *Bryol.*
brit. p. 280. t. 52.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 130, 176, 817, 965, 1117.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 84.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 148.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 382.

Wils. Musc. Brit. Nr. 238.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 251.

Patria: Europa et America boreal., locis paludosis et irriguis praesertim calcareis e planitie ad regionem alpinam.

54. *P. androgyna* Hpe. (*Bot. Zeit.* 1870. Nr. 3. — *Bartramia*.)

Patria: Africa, prov. Natal, prope Umpumulo (*Borgen* 1867).

55. *P. australis* Mitt. (*Mss.* — *Bartramia*.) — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 448.

Patria: Nova - Seelandia media, alpes canterburiens. (*Travers*).

56. *P. Dregeana* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856. — *Bartramia*.)

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

57. *P. nitida* Wils. (*in sched.* — *Bartramia*.) — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 62.

Patria: Asia media, in Himalaya boreal. occident. (*Royle, Thomson* Nr. 561).

58. *P. secunda* Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. I.* p. 332. — *Bartramia*.) — *Bryol. javan. I.* p. 156. t. 126.

β. Perwaktiana Dzy. e. Mlkb.

Bartramia Prabaktiana Dzy. e. Mlkb. in *Zolling. Syst. Verz.* p. 31.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), var. *β* ad rupes montis Perwakti (*Zollinger* Nr. 1436).

59. *P. leptocarpa* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 60.)
Bartramia mollis var. Wils. in sched.

Patria: Asia media, Sikkim - Himalaya 12,000' (*J. D. Hooker.* Nr. 610).

60. *P. speciosa* Griff. (*Notul.* p. 439. — *Bartramia*.)
Bartramia speciosa Griff. *Icon. Plant. Asiat. II.* t. 101. f. 1. —
Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 64.

Patria: Asia, India orient., in montibus khasian. in ripis arenosis (*Griffith*), in Nepal (*Wallich*).

61. P. Mohriana C. Müll. („*Flora*“ 1873. — *Bartramia*.)

Patria: America boreal., Luisiana, ad truncos putridos in silvis opacis prope Donaldsonville (*C. Mohr*).

62. P. marchica Brid. (*Bryol. univ. II. p. 23 et 705.*) — Schpr. Synops. p. 425. — Milde Bryol. siles. p. 242. — De Not. Epil. p. 258.

Bartramia marchica Brid. Mant. Musc. p. 111. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 59. — C. Müll. Synops. I. p. 475. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 323.

Bartramia fontana β *marchica* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 87.

Mnium marchicum Hedw. Musc. frond. II. p. 108. t. 39.

Leskea marchica Willd. Prodr. Flor. Ber. Nr. 944. t. 6. f. 12.

Bryum marchicum Roth Flor. Germ. III. p. 236.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 117.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 172.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 150.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 381.

Patria: Europa, locis humidis in terra argillacea arenosa et ad margines rivulorum Germaniæ et Galliæ, hic illic sporadica, prope Spandau cl. *Willdenow* detexit.

63. P. gracilentia Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.* — *Bartramia*.)

Bartramia gracilentia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 260.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Cipaquira 7800', in monte del Morro 6600' (*Al. Lindig*).

64. P. Moritziana Hpe. (*in litt.* — *Bartramia*.)

Bartramia Moritziana C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America austral., Venezuela (*Moritz*).

65. P. angusta Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 61.*)

Bartramia praetenuis Wils. in sched.

— *angustata* Wils. in sched.

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker. Nr. 607*), in insula Ceylon (*Gardner Nr. 601—605*).

66. *P. revoluta* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 158. t. 28.*)

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

67. *P. uncinata* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 22.*)

Bartramia uncinata Schwgr. Suppl. I. II. p. 60. t. 59. — C. Müll. Synops. I. p. 476. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 261.

Philonotis fontana δ *lanata* Brid. *Bryol. univ. II. p. 21.*

— — η *dealbata* Brid. *Bryol. univ. II. p. 21.*

Patria: America central., in Antillis, in monte sulphurifer. Guadeloupe (*Richard*), in insulis Martinique et Guadeloupe (*Husnot Nr. 147*).

68. *P. Gardneri* C. Müll. (*Synops. I. p. 477. — Bartramia.*)

Bartramia uncinata C. Müll. e. Wils. in Gard. Coll. Musc. Bras. Nr. 44. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 261.

Patria: America austral. Brasilia, in monte Corcovado (*Gardner*).

69. *P. tenuis* Tayl. (*Phytolog. 1844, p. 1095. — Bartramia.*) — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. p. 193. t. 174. f. 4. *Bartramia tenuis* C. Müll. Synops. I. p. 477.

Patria: Nova-Seelandia, ubi sat communis esse videtur e. gr. Aucklandiæ (*Knight, Hochstetter, Jelinek*), Tasmania, Deep Gully, mons Wellington (*Oldfield*), insula Norfolk (*Allan Cunningham*), in insulis Kermadec et Tristan d'Acunha quoque reperta est.

70. *P. longicollis* Hpe. (*in litt. — Bartramia.*) — Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan. I. p. 159. t. 129.*

Bartramia longicollis C. Müll. Synops. I. p. 478. — Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. I. p. 333.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) Nr. 580, 581, 583, 585, 594.)

71. *P. macrocarpa* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. — *Bartramia*.)

Patria: Asia media, in montibus neelgheriens. (*Perottet, B. Schmid*).

S. Breutelia. Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur.*)

Bartramia Auct. — *Mnium* Dicks. — *Hypnum* Alior.

1. *B. arcuata* Brid. (*Spec. Musc. III. p. 79.* — *Bartramia*.)
— Schpr. Synops. p. 428. — Milde Bryol. siles. p. 240. — De Not. Epil. p. 260.

Breutelia chrysocoma Lindb. Oefvers. 1863. Bidr. p. 7.

Bartramia arcuata C. Müll. Synops. I. p. 487. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 61. t. 62, Suppl. III. I. t. 240. — Brid. Bryol. univ. II. p. 35. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 321. — Wils. Bryol. brit. p. 283. t. 23.

Mnium arcuatum Dicks. Fasc. III. Plant. Krypt. p. 2. t. 7. f. 3.

— *chrysocomum* Hdw. Spec. Musc. p. 74.

Hypnum chrysocomum Dicks. Fasc. III. Plant. Krypt. p. 12.

— *palustre erectum coma lutea basi nigricante* Dill. Hist. Musc. p. 302. t. 93. f. 36.

β. major Besch.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 172, 1165.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 592.

Wils. Musc. Brit. Nr. 293.

Patria: Europa, in alpibus Helvetiæ et in montibus editioribus Britanniae, in Guestphalia quoque prope Hiltrup a cl. *Hoelling*

reperita est, in insula Corsica etc.; var. β America central., Mexico Pedregal, in rupium fissuris humidis.

2. B. subarcuata Schpr. (*in litt.*)

Bartramia subarcuata C. Müll. Synops. II. p. 617. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 262.

Patria: America central. et austral., Mexico Pico de Orizaba 11,000' (*Liebmann*), Nova-Granada Bogota los Laches 8100', in nemoribus (*Al. Lindig*), in silvis et locis apertis (*Weir Nr. 119. e. p.*).

3. B. inclinata Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1869. Nr. 27 e. 28. — Bartramia.*)

Patria: America austral., Ecuador, in planitie summæ Cordilleræ 14,000' (*Krause*).

4. B. incana Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 189. — Bartramia.*)

Bartramia incana C. Müll. Synops. I. p. 501. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 263.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson*), in rivuli ripis scopulosis (*Spruce Nr. 414*).

5. B. tomentosa Hook. (*Musc. exot. t. 19. — Bartramia.*)
Bartramia tomentosa C. Müll. Synops. I. p. 488. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 263.

? *Philonotis tomentosa* Brid. Bryol. univ. II. p. 26.

Bartramia arcuata Schwgr. Suppl. I. II. p. 62.

Mnium tomentosum Sw. Prodr. p. 139.

Bryum tomentosum Sw. Flor. Ind. occ. III. p. 1837.

Patria: America central. et America austral., in insula Jamaica ad latera viarum montium summarum (*Swartz*), Columbia, Silla de Caracas (*Moritz*); in montibus Abyssiniæ Africæ cl. *Figari* nuperius reperit.

6. B. subtomentosa Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobenh.* 1872. p. 320.)

Patria: America austral. (*Glaziou Nr. 4531*).

7. B. plicata Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 83*.)

Bartramia plicata Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 266.

Patria: America austral., Chile (*Lechler*), loco abrupto humido ad littora maris prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

8. B. intermedia Hpe. (*in Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien.* 1869. p. 507. — *Bartramia*.) — *Besch. Prodr. florul. bryol. mexic.* p. 60.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Wawra, Sartorius*).

9. B. macrotheca Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.* — *Bartramia*.)

Bartramia tomentosa Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 264.

Patria: America austral., Nova-Granada, in silvis Manzanos 7800', in terra umbrosa (*Al. Lindig, Nr. 2115*), prope Bogota in silvis et in locis apertis (*Weir Nr. 119*), prope cataractam Tequendama 7000 (*Weir Nr. 305*), Andes quitens., prope Quito et in monte Pichincha (*Jameson*), Carguairazo (*Spruce Nr. 395*), Tunguragua 7000' (*Spruce Nr. 392*), Antombos (*Spruce Nr. 391*).

10. B. crassa Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 194. t. 174. f. 5.*)

Patria: Tasmania, ut videtur non rara, in monte Wellington (*Gunn, Oldfield Nr. 101, 104, 106, 111*).

11. B. subdisticha Hpe. (*Vidensk. Medd. etc.* 1872. p. 331. — *Bartramia*.)

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Glaziou Nr. 4530, Warming*).

12. B. gnaphalea C. Müll. (*Synops. I. p. 489.* — *Bartramia*.)

Bartramia arcuata Brid. Bryol. univ. II. p. 35.

— *tomentosa* Schwgr. Spec. Musc. p. 97.

Hypnum (?) *gnaphaleum* P. B. Prodr. p. 64.

Patria: Insula Bourbon, „Plain des Chicots“ (*Bory St. Vincent*); in monte Cameroon Africae occidentalis, mediae 12,000' (*Mann*).

13. *B. diffracta* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 153.*)

Patria: Africa, in monte Cameroon 5000—9000' (*Mann*).

14. *B. gigantea* Brid. (*Spec. Musc. p. 97. — Dicranum.*)

Bartramia gigantea Schwgr. Suppl. I. II. p. 63. t. 63. — Brid. Bryol. univ. II. p. 36. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 30. t. 161. — C. Müll. Synops. I. p. 448. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. p. 160. t. 130.

Hypnum arundinifolium Dub. in Moritz. Syst. Verz. d. Zolling. Pfl. v. Java p. 131.

Patria: Insula Bourbon, in planitie „des Chicots“ 6000' (*Bory St. Vincent*); insula Java ad rupes juxta flumen Tjapus 5000' (*Zollinger Nr. 1811, Teysmann*); in silvis montis Mandavalangi (*Junghuhn*).

15. *B. divaricata* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859. p. 83.*)

Bartramia divaricata Hook. Handb. p. 449.

— *gigantea* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 90.

Patria: Nova-Seelandia borealis et media, in fretu insularum (*Sinclair*), Aucklandiae (*Knight*), Milford Sound (*Lyall*); Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*).

16. *B. carinata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 266. — Bartramia.*)

Patria: America australis, Andes chilenses, Cordillera de Ranco, Sichahue (*Lechler, Nr. 813. e. p.*).

17. *B. dicranacea* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Bartramia.*)

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

18. B. indica Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 64.*)

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*Gardner*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 592*).

19. B. Eugeniae Angstr. (*Oefvers. 1872. 73.*)

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson, 1852*).

20. B. scoparia Schwgr. (*Suppl. III. I. 2. t. 241. — Bartramia.*)

Bartramia scoparia C. Müll. Synops. I. p. 490. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 264.

Patria: America central., insula Martinique (*Sieber*), insula Guadeloupe (*Husnot*).

21. B. Trianae Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. — Bartramia.*)

Bartramia Trianae Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 265.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Paramo, Cipacon 6000' (*J. Triana*).

22. B. jamaicensis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 265. — Bartramia.*)

Patria: America austral., insula Jamaica (*Wilson, Nr. 815, Willds*).

23. B. integrifolia Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 55. — Bartramia.*)

Bartramia integrifolia C. Müll. Synops I. p. 490. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 267.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson*), ad cataractas (*Spruce Nr. 398*).

24. B. pendula Hook. (*Musc. exot. t. 21. — Bartramia.*)
Bartramia pendula Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 239. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 194. e. p. — Hook. Handb. p. 448.

Philonotis pendula Brid. Bryol. univ. II. p. 27.

Mnium pendulum Sm. Trans. of Linn. Soc. VII. p. 262 e. p.

Bryum pendulum Brid. Mant. Musc. p. 120 e. p.

Patria: Nova - Seelandia, Dusky - bay (*Menzies 1794*), Aucklandiæ (*Knight*), ut videtur vulgaris; America austral. in insula Eremitæ (*J. D. Hooker*), in Terra del Fuego (*Exped. Wilkes.*).

25. *B. dumosa* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859. p. 82.*)

Bartramia dumosa Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 267.

Patria: America austral., Chile (*Lechler, Nr. 809, 813*), in insula Chiloë (*Lobb*), in insula Eremitæ et in terra Kerguelii (*J. D. Hooker*).

26. *B. Sieberi* Hook. (*in Sieb. Musc. Nov.-Holl. Nr. 13. — Bartramia.*)

Bartramia Sieberi C. Müll. Synops. I. p. 491. — Mitt. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 83. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 194. t. 174. f. 6. — Hook. Handb. p. 449.

Bartramia pendula Spreng. Syst. Veget. IV. II. p. 323.

— *scoparia* Schwgr. Spec. Musc. p. 98.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*), Tasmania, in monte Wellington (*J. D. Hooker, Oldfield*).

27. *B. consimilis* Hook. e. Wils. (*in sched. musc. antarct. — Hypnum.*)

Bartramia consimilis ? C. Müll. Synops. I. p. 492.

Hypnum consimile Hook. e. Wils. Flor. Antarct. p. 137. t. 60. f. 4.

Patria: In collibus ad loca paludosa insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

28. *B. pinnata* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. — Bartramia.*)

Bartramia pinnata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 265.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tolima, Summita, in regione nivali (*J. Goudot*).

29. B. robusta Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. p. 133. t. 59. f. 4. — Bartramia.*)

Bartramia robusta Hook. Handb. p. 447. — C. Müll. Synops. I p. 494.

Patria: Insulæ Aucklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*), Terra del Fuego (*Exped. Wilkes.*).

30. B. squarrosa Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 265.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, Andes bogotenses, Bogota (*Holton, Nr. 15.*)

31. B. rupestris Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 266. — Bartramia.*)

Patria: America austral., Fuegia et insula Eremitæ, ad rupes maritim. (*J. D. Hooker*).

32. B. hispida Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 264. — Bartramia.*)

Patria: Insula Jamaica?

33. B. aciphylla Wils. (*in sched. — Bartramia.*)

Bartramia aciphylla Mitt. in Hook. Kew Journ. bot. III. p. 356. — *Musc. Austr. Amer. p. 266.*

Patria: America austral., Andes quitens. (*W. Jameson*).

34. B. Karsteniana C. Müll. (*Linnaea 1874 p. 599. — Bartramia, Acôleos.*)

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito Nova-Granada, Paramo de Bogota ad radices Gentianearum (*H. Karsten*).

35. B. chrysea C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 598. — Bartramia.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis 1872*).

36. B. Hasskarliana Hpe. (*Flor.* 1865. Nr. 37. — *Bartramia*.)

Patria: America austral., Peruvia orient. merid., prov. Carabaya prope Sandiam, ad rivulum Tuché Cordilleræ orient. 4000' (*J. K. Hasskarl*).

37. B. Muelleri Jgr.

Bartramia divaricata C. Müll. *Linnaea* 1874. p. 594.

Patria: America central., Costa Rica, in monte vulcanico de Barba (*K. Hoffmann*).

38. B. comosa Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859. p. 82.) — Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman.* II. p. 195. t. 174. f. 7.

Bartramia comosa Hook. *Handb. of the New-Zeal. Flora* p. 449.

Patria: Nova-Seelandia, ad rupes et in locis humosis (*Bolton, Joliffe, Hooker, Kerr, Knight*); Tasmania prope Cumings-Head (*Archer*), in monte Wellington (*Mossman* Nr. 744).

Trib. XIII. Bryaceæ.

Fam. Bryeæ.

1. Mielichhoferia Hsch.

(*Bryol. germ.* II. p. 179.)

Weisia Hsch. ol. — *Oreas* Brid. — *Apiocarpa* Hüb. — *Schizhymenium* Hook.

1. M. hymenostoma Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.* Nr. 469.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 229.

Patria: Africa orient., in Abyssiniæ alpe Deggen 12,000' (*W. Schimper*).

2. M. Schiedeana C. Müll. (*Synops.* I. p. 230.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 320.

Pohlia minor Hsch. in *Musc. Mexic.* Depp. e. Schied. Nr. 1078.

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

3. **M. demissa** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858.)

Patria: America austral., Chile (*Herb. Mildean.*).

4. **M. pusilla** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. III. p. 154. — *Leptostomum.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 321.

Leptostomum pusillum C. Müll. Synops. I. p. 188.

Mielichhoferia microstoma Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 335.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 9000' in montosis (*Al. Lindig* 1863), in descensu a Paramo ad Choachi 9000' (*Weir*); Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner* Nr. 30).

5. **M. clavellata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 321.)

Patria: America austral., Andes bogotens., Paramo inter Bogota et Choachi 10,000' (*Weir* Nr. 322).

6. **M. nana** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848. p. 1091. — *Schizhymenium.*) — C. Müll. Synops. II. p. 565. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 321.

Patria: America austral., Andes quintens., in monte Pichincha (*W. Jameson*, 1846).

7. **M. basilaris** Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.*) — C. Müll. Synops. I. p. 230.

Patria: Africa, in alpibus Abyssiniæ (*W. Schimper, Figari*), in monte Cameroon 10,000' (*Mann*).

8. **M. Breutelii** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, loco Lauskloof dicto (*Breutel*).

9. **M. Lindigii** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 336.) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 323.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Cipacon 7800' et Rio Arzobispo 8400' in umbrosis (*Al. Lindig*).

10. *M. andina* Sulliv. (*Unit. states. Expl. exped. Wilkes* p. 11. t. 8.) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 323.

Patria: America austral., Andes peruvian. 15,000' (*Exped. Wilkes.*).

11. *M. subobliqua* Hpe. (*Bot. Zeit. 1869. Nr. 52.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Rio Arzobispo 8400', in umbrosis humidis (*Al. Lindig 1863.*).

12. *M. plumosa* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 323.

Patria: America austral., in Andibus peruvianis (*Lechler.*).

13. *M. ovalis* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 154.*)

Patria: Africa, in monte Cameroon 10,000' (*Mann.*).

14. *M. Eckloni* Hsch. (*Linnaea 1841. p. 118.*) — C. Müll. Synops. I. p. 230. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 189. Mielichhoferia Vallis Gratiae Hpe. in sched.

Schizhymenium bryoides Harv. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 202. — Schwgr. Suppl. IV. t. 317.

Oreas capensis Breh. in litt.

Patria: Africa, promont. bon. spei, in terra arenosa montis Lœwenrücken et Hottentot-Hollands-Berg (*Ecklon, Zeyher, Harvey*), in Valle Gratiae (*Breutel*); Tasmania, in terra Gullies-road, Brown's-river (*Oldfield, Gunn Nr. 25 b.*), prope Ches-hunt (*Archer*).

15. *M. bogotensis* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 335.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 323.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota 8100' ad barrancas umbros. (*Al. Lindig, 1863.*).

16. *M. densifolia* Angstr. (*Oefvers. 1872. t. 73.*)

Patria: Insula Mauritius (*J. N. Andersson, 1853.*).

17. *M. australis* Hpe. (*Linnaea 1856. p. 204.*)

Patria: Nova-Hollandia, Gippsland, cum Orthodont. sulcat. in rupium fissuris montium Grampians (*F. de Müller.*).

18. *M. campylocarpa* Hook. e. Arn. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 136.* — *Weisia*.) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 222. *Mielichhoferia campylothea* C. Müll. Synops. I. p. 231.

Pohlia minor Hsch. in Musc. Mexic. Depp. e. Schied.

Patria: America central., in monte Orizaba (*Deppe e. Schied.*), America austral., prope Surrucuco Peruviae (*W. Jameson*).

19. *M. clavata* Brch. e. Schpr. (*in Schimp. Musc. Abyss.*) — C. Müll. Synops. I. p. 232.

Mielichhoferia pellucida Hpe. Jcon. Musc. Dec. III. t. 27.

Weisia reticulata Hook. Bot. Misc. 1830. I. p. 121. t. 29.

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*), prope Zwellendam (*Pappe*), ad Cape Town (*Mundt*).

20. *M. pleurogena* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 117.*) — C. Müll. Synops. I. p. 233.

Patria: America austral., Chile austral., (*Gay*), ad parietes rupium prope Valdiviam, rara (*Krause*).

21. *M. brevicaulis* Hsch. (*in Flor. Bras. Fasc. I. p. 8. t. 1. f. 2.*) — C. Müll. Synops. I. p. 234. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 322.

Patria: America austral. (*Lobb*), Chile austral. (*Gay*), Brasilia, Monte-Video (*Sellow*); Nova-Granada, Paramo de Ruiz (*Purdie*), inter Pacho et Tipaquira 9000' (*Weir Nr. 303*).

22. *M. Schmidii* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853.*)

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

23. *M. himalayana* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 65.*)

Patria: Asia media, Himalaya occident., Kumaon ad Pindari 11,000' (*Strachey et Winterbottom*).

24. *M. nitida* Hsch. (*in Bryol. germ. II. p. 183. t. 41.*) — C. Müll. Synops. I. p. 234. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 328. — Schpr. Synops. p. 325. — De Not. Epil. p. 441.

Weisia Mielichhoferiana Fk. in Hoppe et Hornsch. Krypt. Cent. I. Dec. IV. — Regensb. „Flora“ 1819. p. 86.

Oreas Mielichhoferi Brid. Bryol. univ. I. p. 381.

β. gracilis.

γ. intermedia.

δ. elongata.

Mielichhoferia elongata Nees e. Hsch. Bryol. Germ. II. p. 186.

Weisia Mielichhoferi β. elongata Schwgr. Suppl. II. I. p. 47 t. 114.

Weisia elongata Hook. Musc. exot. II. t. 102.

Oreas elongata Brid. Bryol. univ. I. p. 382.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 53.

Husnot Musc. Galliae Nr. 330, 331 var.

Patria: Europa, in alpihus Helvetiae, Carinthiae, Tirolis, salisburgens. etc. hic illic, e. gr. in valle Grossarl (*Mielichhofer 1817 det.*), „in der Leiter“ prope Heiligenblut (*Hoppe, Hornschuch, Funk*), Messerlingwand prope Windischmattrey in valle Tefereggen Tirolis (*Funk et Hornschuch*), prope Mittersill Pinzgoviae (*Sauter, W. P. Schimper*), prope Meran Tirolis (*Bamberger*), in monte Hochgolling prope Schladming Styriae sup. 7500—8000' (*Breidler*); in alpihus bernens. (*Fischer-Ooster*); in alpihus rhæticiis (*Pfeffer*); Val di Furba versus montem Zebia Vallis-tellin.; in monte Limone ad Larcum (*Garovaglio*), in monte Gavia (*Anzi*); in Pyrenæo orient. valle de Lis (*Thomas*), Norwegia, Dovrefjeld (*Angström*), ad lacum Moesen (*Schimper*); var. *β.* ad Schwarzwand, *γ.* ad Schwarzwand et in Gastunia, in valle di Furba versus montem Zebbru (*W. P. Schimper*), *δ.* ad Schwarzwand.

25. *M. macrocarpa* Brch. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot. 1843. p. 665.*)

Mielichhoferia nitida ε. macrocarpa C. Müll. Synops. I. p. 235.

Weisia macrocarpa Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 74.

Patria: America boreal. et central., in Rocky-Mountains (*Drummond*); Mexico, Nevada de Toluca (*Hahn*, 1865).

26. M. Notarisii Mitt. (*Proceed. Linn. Soc.* 1863. — *Bryum*.)

Mielichhoferia crassinervia Jur. Bot. Zeit. 1866 Nr. 3. — *Hedwigia* 1870. p. 50.

Bryum alpinum mediterraneum. De Not. Syllab. Nr. 162.

— princeps De Not. Mss.

— semicompositum Mitt. in litt.

— gemmiparum De Not. Mss. — *Cronac. del. briol. ital.* in *Comment.* II. Nr. 28. — *Epil.* p. 406.

Exs. Gravet *Bryoth. belgic.* Nr. 225.

Patria: Europa, Italia, in pascuis insularum ad fretum Bonifacii (*De Notaris*), ad rupes humidias prope Frahan, Belgii (*Delogne*), in rupium fissuris siccis insulæ Madeira (*Johnson, Kny*).

27. M. longiseta C. Müll. (*Synops. I. p.* 236.) — *Hook. Handb.* p. 437. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 321.

Bryum nutans β . minus Kunth *Synops. Plant. Aequinoctial.* I. p. 58.

Patria: America austral., in jugis Andium in regione temperata (*Humboldt, Bonpland*), Andes quitens., prope Quito 10,000' (*Spruce Nr.* 249); in monte Pichincha 11,000' (*Spruce Nr.* 248), in monte Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr.* 246) et Carguairazo (*Spruce Nr.* 247); Nova-Seelandia boreal. et media, Aucklandiæ (*Knight*), in alpihus canterburiens. (*Sinclair, Haast*).

28. M. punctulata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p.* 322.)

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*W. Jameson*).

2. Leptochlaena Mont.

(Annal. d. scienc. nat. 1854.)

Mielichhoferia Mitt.

1. **L. graciliseta** Hpe. (Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 337.)

Mielichhoferia graciliseta Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 324.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota la Penna 8400', Bogota Guadalupe 10,200', Bogota Pacho 6600', in monte del Morro (*Al. Lindig*), in declivibus inter Paramo et Choachi (*Weir, Nr. 181*).

2. **L. chilensis** Mont. (Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 105.) — Id. in Gay Hist. de Chile Bot. Crypt. t. 4. f. 1. — C. Müll. Synops. I. p. 237.

Mielichhoferia chilensis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 324.

Patria: America austral., Chile, ad truncos arborum prope S. Jago (*C. Gay*).

3. Haplodontium Hpe.

(Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 336.)

Mielichhoferia Auct.

1. **H. Jamesoni** Tayl. (Lond. Journ. of Bot. 1847. IV. p. 331. — *Mielichhoferia*.)

Mielichhoferia Jamesoni C. Müll. Synops I. p. 233. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 324.

Bryum turbinatum β . minus Kunth Synops. Plant. Aequinoctial. I. p. 57.

Bryum annotinum Brid. Bryol. univ. I. p. 848.

Didymodon megalocarpus Walk. Arn. Disp. Meth. Mouss. p. 36. — Schwgr. Suppl. III. II. t. 265.

Splachnum turbinatum Brid. Bryol. univ. I. p. 780.

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

2. *H. diplodontium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 325. — Mielichhoferia.*)

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha (?).

3. *H. argentifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 325. — Mielichhoferia.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 243*).

4. *H. megalocarpum* Arn. (*Disp. d. Mouss. p. 36. — Mielichhoferia.*)

Mielichhoferia megalocarpa Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 325.*

Patria: America austral., Andes nova-granadens. inter Almaguer et Pasto 7000—9000' (*Humboldt et Bonpland.*)

4. *Orthodontium* Schwgr.

(*Suppl. II. II.*)

Bryum Auct. nonnull.

1. *O. gracile* Schwgr. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 238. e. p.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 330.* — Wils. *Bryol. brit. p. 218. t. 47.* — Schpr. *Synops. p. 328.*

Bryum (Pohlia) gracile Wils. in *Gardn. Muscol. Brit. t. 34.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 677.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 220.*

Patria: Europa, in rupibus arenariis et ad terram humosam, prope Helsby comit. Cheshire, Britanniae (*Wilson 1833 det., Schimper 1847*), ad Alderley Edge, Cheshire, prope Wharfdeael, Yorkshire (*Wilson, Spruce*).

2. *O. aethiopicum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Orthodontium gracile C. Müll. *Synops. I. p. 238.*

Patria: Africa, Abyssinia, in montibus simens. (*W. Schimper*).

3. *O. lineare* Schwgr. (*Suppl. II. II. p. 124. t. 188.*) — C. Müll. Synops. I. p. 239.

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

4. *O. infractum* Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. III. II. 1844. p. 313.*) — Musc. Arch. indic. Fasc. II. p. 31. t. 14. — Bryol. javan. I. p. 135.

Orthodontium sulcatum C. Müll. Synops. I. p. 239.

Patria: Insula Java, in monte Gédé; in cacumine montis Sedaratœ legerunt cl. *Korthals* et *Teysmann*; insula Borneo (*Korthals*), insula Ceylon (*Maxwell*).

5. *O. Oorschoti* Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 11.*)

Patria: Insula Java in calcareis planitie ad muros prope Samarang, Grisse in sepulcris, Soerabaya, Soerakarta (*van Oorschot*).

6. *O. sulcatum* Hook. e. Wils. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 739. B.*) — C. Müll. Synops. II. p. 566. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 81. — Hook. Handb. p. 436.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-river (*J. Drummond*), in fissuris rupium montium Grampians (*F. de Müller*); Nova-Seelandia, Port William (*Lyall*).

7. *O. australe* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 545.*) — C. Müll. Synops. I. p. 239. — Hook. e. Wils. Flor. Antaret. II. p. 412. t. 153. f. 5. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 188.

Apalodium australe Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 239.

Patria: America austral., insulæ Falklandi et Eremitæ et Terra del Fuego, ad vegetabilia putrida (*J. D. Hooker*); Tasmania, locis Kangaroo-Bottom, in monte Wellington 2000'

Back-river, Brown's-river (*J. D. Hooker, Oldfield Nr. 154, 227, 225, 330*), ad rivulum West-end (*Archer*).

8. *O. pellucens* Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 34. — Bryum.*)
— C. Müll. Synops. I. p. 240.

Apalodium pellucens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 238.

Orthodontium longisetum Hpe. Linnæa XXXII. p. 129. —
Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 337.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Surru-
cucho prope Cuença (*Jameson*), Nova-Granada, in silvis Man-
zanos 8000', ad barrancas (*Al. Lindig*), ad catarractam Tequen-
dama, ad ligna putrida (*Weir Nr. 314*).

9. *O. confine* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV.*
p. 338.)

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequen-
dama 7500', in silvis ad filicum truncos, Guadaloupe 8700', in
ligno putrido ad barrancas, in monte del Morro 6600' (*Al.*
Lindig).

10. *O. humile* Mont. (*in Annal. d. scienc. nat. 1845. IV.*
p. 104.) — *Bryum.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 275.

Orthodontium tenue C. Müll. Synops. I. p. 240.

Patria: America austral., Chile austral., (*Poeppig 1828,*
Gay).

11. *O. Osculationum* De Not. (*in Accad. R. del. Sc. d. Torin.*
Class. d. Sc. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII. p. 443. t. IV.)

Patria: America austral., ad flumen Napo Columbiae
(*Osculati*).

12. *O. tenellum* Mitt. (*Musc. Aust. Amer. p. 275.*)

Patria: America austral., Andes quitens., Picillum (*Ja-*
meson).

13. *O. Emodi* C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya 7000
(*S. Kurz*).

5. Acidodontium Schwgr.

(Suppl. II. II. p. 152.)

Bryum Auct. — Brachymenium Tayl.

1. A. Kunthii Schwgr. (Suppl. II. II. p. 152. t. 196.)

Bryum megalocarpum Hook. in Kunth Synops. Plant. Aequinoct. p. 59. — C. Müll. Synops. I. p. 264. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 286.

Megalangium Kunthii Brid. Bryol. univ. II. p. 29.

Patria: America austral., in crepidinibus Andium inter Tulcan et Quito (*Humboldt, Bonpland*), Andes bogotens. ad viam inter Tipaquira et Pacho 8000' in arborum humiliorum ramis (*Weir Nr. 186*).**2. A. seminerve** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 451 t. 16. J.*)

Bryum seminerve C. Müll. Synops. I. p. 264. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 285.

Patria: America austral., Andes quitens., in silvis montis Pichincha (*Jameson*); in insula Jamaica (*Herb. Brown*).**3. A. subrotundum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 451. t. 16*).

Bryum Taylora C. Müll. Synops. I. p. 264.

Brachymenium subrotundum Tayl.

Bryum subrotundum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 287.

Patria: America austral., Andes quitens. prope Quito (*W. Jameson 1826*), ad fruticum ramulos, Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 357*), in monte Pichincha (*Spruce Nr. 358*).**4. A. rhamphostegium** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 339. — Cladodium*).

Bryum rhamphostegium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 287.

Patria: America austral., Nova-Granada, Fusagasuga 5700' (*Al. Lindig*).

5. A. Sprucei Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 285*).

Patria: America austral., Andes quitens., Lucmas in valle Alausi 5000' (*Spruce Nr. 361*), in monte Tunguragua 7000' (*Spruce Nr. 362*), Llalla 9000' (*Spruce Nr. 363*), in monte Pichincha 10,000' (*Spruce Nr. 364*), Palatanga in dejectis occidental. Andium (*Spruce Nr. 365*).

6. A. exaltatum Spruce (*in sched.*)

Bryum exaltatum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 285*.

Patria: America austral., Andes quitens., in arborum ramulis montis Tunguragua 8000' (*Spruce Nr. 366*), Gusunag, in valle Alausi 8000' (*Spruce Nr. 367*).

7. A. ramicola Spruce (*in sched.*)

Bryum ramicola Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 286*.

Patria: America austral., Andes quitens., ad arborum ramulos in silva Canelos 4000' (*Spruce Nr. 356*).

6. Brachymenium. Hook.

(*Musc. exot. III.*)

Bryum Auct.

1. B. mexicanum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1838. IX. p. 54.*)

Bryum mexicanum C. Müll. *Synops. I. p. 252.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 282.*

Bryum erectum Hook. in Kunth *Synops. Plant. Aequinoct. p. 58 ?.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 626.*

Patria: America central., Mexico (*Humboldt et Bonpland*), in terra prov. Oaxaca (*Andrieux*).

2. B. huillense Welw. e. Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1870. p. 6. t. I. 5.* — *Bryum.*)

Patria: Africa, austro-occidental., ad basin truncorum vetust., in silvis humidis juxta flumen Monino, prov. Huilla 3800—5500' (*Welwitsch*).

3. B. pendulum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XVI. 1841. p. 254.*)

Bryum Montagneanum C. Müll. Synops. I. p. 265.

Patria: Asia media, in terra nuda prope Dodabett; India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perottet*).

4. B. abyssinicum Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. II. Nr. 434.*)

Bryum abyssinicum C. Müll. Synops. I. p. 265.

Patria: Africa orient., in Abyssiniæ monte Silke (*W. Schimper 1840*).

5. B. flexifolium Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. II.*)
Bryum flexifolium C. Müll. Synops. I. p. 266.

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*), in monte Cameroun (*Mann*).

6. B. leptophyllum Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. II. Nr. 451 e. 460.*)

Bryum leptophyllum C. Müll. Synops. I. p. 273.

Patria: Africa, Abyssinia in prov. Schoata ad truncos (*W. Schimper 15. VII. 1838*).

7. B. splachnoides Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 19. f. 2.*) — Lond. Journ. of Bot. 1840. II. 10.

Bryum splachnoides C. Müll. Synops. I. p. 291.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

8. B. cellulare Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. I. 1. t. 240. — Bryum.*)

Bryum cellulare C. Müll. Synops. I. p. 291.

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Royle*).

9. B. tenellum Schpr. (*in litt. — Bryum.*)

Bryum tenellum C. Müll. Synops. II. p. 572. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 303.

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

10. B. Gilliesii Hook. (*Bot. Misc. I. 1830. p. 3. t. 2. — Bryum.*)
Bryum Gilliesii C. Müll. *Synops. I. p. 292.*

Pohlia Gilliesii Mont. in *Voy. dans l'Amerique merid. par d'Orbigny VII. V. p. 93 et VII. p. 18.*

Patria: America austral., in terra nuda ad radicem montis prope Mendozam (*Gillies*), supra saxa in terra inundata prope flumen Negro (*d'Orbigny*).

11. B. Wilsoni Mitt. (*in Hook. Kew Journ. bot. III. p. 55. — Bryum.*)

Bryum Wilsoni Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 288.*

Patria: America austral., Andes quitens., Quito (*Jameson*), ad caput fluminis Guano 10,000' (*Spruce Nr. 253*), Pallatanga 6000' (*Spruce Nr. 254*), in fontibus calidis prope Banos (*Spruce Nr. 255, 256*), Ambato 8700' (*Spruce Nr. 257*), ad flum. Pastasa 5000' (*Spruce Nr. 258*), Machachi (*Spruce Nr. 259*).

12. B. orthodontioides C. Müll. (*Synops I. p. 293.*)
Orthodontium julaceum Schwgr. *Suppl. II. II. 2. p. 123. t. 188.*
Bryum Gilliesii Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 288.*

Patria: America austral., Brasilia (?).

13. B. didymodontium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 289. — Bryum.*)

Patria: America central., Mexico (*Beechey in herb. Hooker.*).

14. B. globosum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 289. — Bryum.*)

Patria: America austral., Andes quitens. in silva Canelos, loco Pueblo de Jibaros 6000' (*Spruce Nr. 312*).

15. B. stereoneurum C. Müll. (*Nuovo giornale bot. ital. 1872. p. 17.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos circa Keren 4500' (*O. Beccari*).

16. **B. Meyenianum** Hpe. (*Linnaea* XXI. p. 278. — *Webera*.)

Bryum Meyenianum C. Müll. Synops. I. p. 296. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 288.

Mielichhoferia chilensis Hpe. ol.

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

17. **B. ellipticum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 289. — *Bryum*.)

Patria: America austral., Chile Colchaque (*Herb. Hooker*).

18. **B. dicranoides** Hsch. (*Linnaea* XV. p. 134. — *Bryum*.)

Bryum dicranoides C. Müll. Synops. I. p. 309.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in monte tabulari (*Ecklon*), in umbrosis prope Zwellendam (*Pappe*), in valle Gratiae (*Breutel*).

19. **B. commutatum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858. — *Bryum*.)
Bryum dicranoides Schpr. in Musc. Schimp. Abyss. II. Nr. 10.

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

20. **B. Preissianum** Hpe. (*Icon. Musc. t.* 25. — *Bryum*.)
Bryum Preissianum C. Müll. Synops. I. p. 310.

Patria: Nova-Hollandia, in rupibus calcareis prope Free mantle (*Preiss*), Rivoli-Bay (*F. de Müller*).

21. **B. bryoides** Hook. (*in Schwgr. Suppl. II. 2. t.* 131.)
Bryum nepalense Spreng. Syst. Veget. IV. 1. p. 211. — C. Müll. Synops. I. p. 311.

Brachymenium herpocaulon Brid.

Patria: Asia media, Nepal, ad terram in silvis.

22. **B. exile** Dzy. e. Mlkb. (*Musc. ined. Archip. indic. p.* 13. t. 6. — *Bryum*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. I. p. 139.

Bryum exile Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 300.
— Plant. Junghuhn. I. p. 328. — C. Müll. Synops. I. p. 311

Patria: Insula Java, in montibus Patoeha et Simpai; in montibus Gédé et Salak (*Haskarl*), in silvis montis Merapi 4000—5000' (*Junghuhn*).

23. *B. lanceolatum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 188.*)

Patria: Tasmania (*Gunn*).

24. *B. madagassum* Hpe. (*Linnaea XXXVIII. p. 212.*)

Patria: Insula Madagascar, inter Barb. subrevolut. (*Borgen*).

25. *B. Nietneri* C. Müll. (*Linnaea 1869. p. 37.*)

Patria: Insula Ceylon (*J. Nietner*).

26. *B. flaccidisetum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Bryum.*)

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

27. *B. coarctatum* C. Müll. (*Synops. I. p. 312. — Bryum*)
— Bsch. e. Lac. Bryol. javan I. p. 115. — Hook. Handb. p. 437.
Bryum exile var. ? Hpe. in litt.

— *coarctatum* Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. I. p. 328.

Patria: Insula Java, ad parietes calcar. prope Jogjakerta et ad muros et rupes (*Junghuhn*), in Nova-Caledonia (*Pancher*); Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*).

28. *B. melanothecium* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godefr. Heft VI. p. 12. — Bryum.*)

Bryum coarctatum Mitt. Musc. Samoan. (?).

Patria: Insulæ samoan., Tutuila (*Powell*), Upolu, ad muros humidus circa Apia; Tonga insulæ, Tongatabu (*A. Dietrich*).

29. *B. semperlaxum* C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 582. — Bryum.*)

Patria: Nova-Hollandia oriental., Queensland, Brisbane-river (*A. Dietrich*).

30. *B. fusiferum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 290.*)

Patria: America austral., Andes quitens., Huambato, in aggeribus humidis 9500' (*Spruce Nr. 351*), in montibus Titai-cun (*Spruce Nr. 352*), Pichincha (*Spruce Nr. 353*) et Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr. 354*).

31. B. rostratum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858.* — *Bryum.*)

Patria: Asia, in fissuris urbis Calicut littoris malabaric. (*B. Schmid 1857*).

32. B. pyriforme Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., ad urbem capit. bon. spei (?).

33. B. mielichhoferioides C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital. 1872. p. 16.*)

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos circa Keren (*O. Beccari*).

34. B. Borgenianum Hpe. (*Linnaea XXXVIII. p. 211.*)

Patria: Insula Madagascar, Funariæ subleptopodæ Hpe. commixt. (*Borgen*).

35. B. smaragdinum C. Müll. (*Synops. II. p. 576.* — *Bryum.*)

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas 4000' (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 362*).

36. B. subsmaragdinum C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 581.* — *Bryum.*)

Bryum smaragdinum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 290.*

Patria: America austral., Andes quitens., prope Banos 6000' (*Spruce Nr. 355*).

37. B. Salaminæ C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 580.* — *Bryum.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Salamina-Manizales 8000' (*S. Wallis 1872*).

38. B. subuliferum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 155.*)

Patria: Insula St. Thomas (*Mann*).

39. **B. megalacrion** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 104. — Bryum.*)

Bryum megalacrion C. Müll. Synops. I. p. 312.

Patria: Insula Franciæ (*Aubert du Petit-Thouars*).

40. **B. extenuatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 68. — Bryum.*)

Patria: Asia, India orient., Carnadia ad Negapatam (*Wight*).

41. **B. acuminatum** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 19. f. 3.*) — Lond. Journ. of Bot. 1840. II. p. 10.

Bryum Harveyanum C. Müll. Synops. I. p. 313.

— *cuspidatum* Griff. Notul. p. 442.

Patria: Asia, India orient., Penang (*Wallich*), in montibus khasian., ad Myrun (*Griffith*), in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

42. **B. indicum** Dzy. e. Mlk. (*Musc. ined. Archip. Indic. p. 22. t. 11. — Bryum.*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. I. p. 141. *Bryum indicum* C. Müll. Synops I. p. 313. — Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. I. p. 328.

β. corrugatum.

Patria: Insula Java, Trogon, in agro bogoriens. (*Korthals*), prope Weltevreden ad vias, cisternas etc. (*Junghuhn*), insula Amboina, insulæ sandwicens. *β* in Nova-Caledonia (*Pancher, Balansa*).

43. **B. Sellowianum** C. Müll. (*Synops. I. p. 319. — Bryum.*)

Bryum Klotschii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 283.

Didymodon Klotschii Schwgr. Suppl. IV. t. 310.

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

44. **B. pulchellum** Hrsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 36.*)

Bryum Martianum C. Müll. Synops. I. p. 320. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 283.

Patria: America austral., Brasilia in Minis generalibus ad corticem arborum (*Martius*), locis similibus (*Glaziou* Nr. 5173).

45. B. Systilium C. Müll. (*Synops. I. p. 320. — Bryum.*)
Acidodontium Kunthii Hsch. in *Musc. mexic.* Deppe e. Schiedeana.
Bryum Systilium Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 280.*

— *crinitum* Mitt. in *Hook. Kew Journ. III. p. 56.*

Patria: America central. et austral., Mexico, prope Xalapam (*Deppe e. Schiede*), Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), Lucmas. et Guataxi (*Spruce*).

46. B. angustatum Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 51.*

Patria: America central., Mexico prope Mirador (*Sartorius*).

47. B. subcapillifolium C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 624. — Bryum.*)

Patria: America central., Mexico, ad arborum radices montis Orizaba (*Botteri in herb. Mohr.*), ad ripas fluminis Rio blanco prope Orizaba (*C. Mohr*).

48. B. luteolum C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 625. — Bryum.*)

Patria: America central., Mexico, Mirador 4000' (*Sartorius in herb. Mohr.*).

49. B. capillare Schpr. (*in litt.*)
Bryum capillifolium C. Müll. *Synops. II. p. 578. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 280.*

β. longicolle Besch.

Patria: America central., Mexico, Huatusco, Donaguia etc. (*Liebmann*), Orizaba (*Bourgeau* Nr. 3289), var. *β.* Orizaba (*Bourgeau* Nr. 3289 e. p.).

50. B. angolense Welw. e. Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. de Genève 1870. t. I. f. 4.*)

Patria: Africa austro-occidental., ad truncos vetust. ad basin de Morro de Zopello 5000—5500' in prov. Huilla regni angolens. (*Welwitsch*).

51. B. imbricatum Schpr. (*in litt.*)

Bryum imbricatifolium C. Müll. Synops. II. p. 578. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 282.

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

52. B. minutulum Hpe. (*Bot. Zeit. 1870. Nr. 4.*) — Besch. Prodr. Florul. bryol. mexic. p. 50.

Patria: America central., Mexico ad rupes, prope Veracruzem (*Strebel*).

53. B. leptostomoides C. Müll. (*Synops. I. p. 328. — Bryum.*)

Brachymenium ciliare Mont. in litt.

— *pulchrum* Hpe. in litt.

Patria: Asia, India orient. (*Herb. Hampean.*), e montibus neelgheriens. (*Herb. Montagn.*).

54. B. patulum Schpr. (*in litt.*)

Bryum patulum C. Müll. Synops. II. p. 580. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 280.

Patria: America central., Mexico, Mirador, ad arborum truncos (*Liebmann*).

55. B. rugosum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Bryum.*)

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

56. B. leucostomum Bosch. e. Lac. (*in herb.*) — Bosch. e. Lac. Bryol. javan. I. p. 142. t. 116.

Patria: Insula Java, ad saxa silvarum montis Merapi (*Junghuhn*).

57. B. murale Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 51.

Patria: America central., Mexico, Cordova (*F. Müller*).

58. B. crinitum Mitt. (*Lond. Journ. of Bot.* 1851. p. 56. — *Bryum*.)

Bryum crinitum C. Müll. Synops. II. p. 580.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

59. B. Hornschuchianum Mart. (*Icon. Krypt. Bras.* p. 36. t. 20. f. 4.) — *Flor. Bras. Fasc. I.* p. 36.

Bryum Hornschuchianum C. Müll. Synops. I. p. 322. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 281.

Patria: America austral., Brasilia in præruptis viarum et in radicibus arborum (*Martius, Gardner Nr. 32*).

60. B. spirifolium C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 623. — *Bryum*.)

Patria: America central., Mexico, ad arborum radices ad ripas fluminis Rio blanco, prope Orizaba inter *B. subcapillifolium* (*C. Mohr*).

61. B. Welwitschii Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. de Genève* 1870. II. f. 3.)

Patria: Africa austro occident., in spongiosis inter rupes, Barranco de Catele 3200—3300', præsidii Pungo Andongo, regni angolensis (*Welwitsch*).

62. B. clavariæforme C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. — *Bryum*.)

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

63. B. heteroneuron Spruce (*in sched.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 281.

Patria: America austral., Andes quitens., ad arbores prope Quito 9000—11,000' (*Spruce Nr. 369*), in monte Pichincha 10,000—11,000' (*Spruce Nr. 370*).

64. B. consimile Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 283. — *Bryum.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce* Nr. 350).

65. B. trachyticola C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 583. — *Bryum.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha 9000—10,000' (*M. Wagner* 1859).

66. B. brevicaule Hpe. (*in herb. Gottschean.* — *Bryum.*)
Bryum nepalense Dzy. e. Mlk. *Musc. ined.* Archip. Indic. p. 12. e. p.

Bryum brevicaule C. Müll. *Synops.* I. p. 323.

Patria: Insula Java, ad arborum pedes locis declivioribus humidiusculis, haud rarum.

67. B. nepalense Hook. (*in Schwgr. Suppl. II. II. p. 131. t. 135.*) — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 602. — Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan.* II. p. 227.

Brachymenium Hookeri Bsch. e. Lac. *Bryol. javan.* I. p. 138. t. 114.

Bryum Hookeri Spreng. *Syst. Veget.* IV. p. 212. — C. Müll. *Synops.* I. p. 323. — Dzy. e. Mlk. *Plant. Junghuhn.* I. p. 329. e. p.

Patria: Asia, India orient., Nepal, in terra humosa; in montibus Sikkim 9000—10,000' (*S. Kurz*).

68. B. glaucum C. Müll. (*Linnaea* 1869. p. 36. — *Bryum.*)

Patria: Insula Ceylon (*J. Nietner*).

69. B. suberectum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 155.*)

Patria: Insula Fernando Po (*Mann*).

70. B. subglobosum Schpr. (*in Musc. Antill. Husn.*)

Patria: America central., insula Guadaloupe, in terra arenacea, ad ripas fluminis „Rouge“ dicti (*Husnot* Nr. 149).

71. B. cristatum C. Müll. (*Synops. II. p. 580. — Bryum.*)

Patria: Asia, India orient., Bombay (*Kegel*).

72. B. Regnellii Hpe. (*Linnaea XXII. p. 582.*)

Bryum Regnellii C. Müll. *Synops. II. p. 581. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 282.*

Patria: America austral., Brasilia, Minas geraës, prope Caldas (*Dr. Regnell Coll. Nr. 375*).

73. B. pulchrum Hook. (*Bot. Miscell. 1830. I. p. 136. t. 38.*)

Bryum pulchrum C. Müll. *Synops. I. p. 324.*

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in nemoribus prope Zwellendam (*Mundt*).

74. B. velutinum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Bryum.*)

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

75. B. julaceum Hrsch. (*Linnaea XV. p. 133.*)

Bryum Koratramum C. Müll. *Synops. I. p. 324.*

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, ad arbores silvarum, Houteniqualand prope Koratra (*Drège*), ad flumen Kat-River prope Philippstown (*Ecklon*).

76. B. microstomum Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 19. f. 4.*) — *Lond. Journ. of Bot. 1840. II. p. 10.*

Bryum microstomum C. Müll. *Synops. I. p. 325.*

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*).

77. B. Weisia Harv. (*Icon. Plant. rar. t. 19. f. 5.*) — *Lond. Journ. of Bot. 1840. II. p. 10.*

Bryum Weisia C. Müll. *Synops. I. p. 325.*

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*), in monte Simla (*Thomson*).

78. B. micans Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 68. — Bryum.*)

Patria: Asia, India orient. (*Greville*).

79. B. papillosum C. Müll. (*Synops. I. p. 326.* — *Bryum.*)
Bryum papillosum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 290.*

Patria: America austral., Columbia, prov. de Caracas ad Galipan 5000' (*Funk. e. Schlim in Coll. Linden. Nr. 346*), Nova-Granada, Bogota ad locos umbrosos, Bogota Boqueron 8100', in humidis, Bogota Fouquene 8400', Piedecuesta 3600' in silvis, Monte del Morro 6600' (*Al. Lindig*), Andes quitens., prope Quito ad aggeres et in præraptis humidis 9500'—11,000' (*Spruce Nr. 373*), Antombos, ad flumen Pastasa (*Spruce Nr. 374*), Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 375*), in monte Pichincha 10,000' (*Spruce Nr. 376*).

7. Peromnion Schwgr.

(*Suppl. I. 3. t. 250.*)

Bryum Auct. compl. — *Leptotheca* Hook. e. Wils.

1. P. radiculosum. Schwgr. (*Suppl. I. 3. t. 250.*)

Bryum Peromnium C. Müll. *Synops I. p. 322.*

— *radiculosum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 284.*

Patria: America austral., Brasilia, ad truncos arborum in silvis prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), Rio Janeiro (*Heward, Glaziou Nr. 4553 e. 5174*), Parana, in Serra inter Antonina et Corritiba, ad ligna 2200' (*Weir Nr. 17*).

2. P. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 282.*)

Bryum Jamesoni C. Müll. *Synops. II. p. 580.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 283.*

Leptotheca speciosa Hook. e. Wils. in Hook. *Icon. Plant. rar. t. 748.* — C. Müll. *Synops. I. p. 184.*

β. minus.

Patria: America austral.; Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*), var. *β.* ad truncos in silvis Cordilleræ littoral. 10,000—11,000' (*Krause*).

3. P. magellanicum Sulliv. (*Hook. Journ. of Bot.* 1850.)
Bryum magellanicum C. Müll. Synops. II. p. 579. — Mitt.
Musc. Austr. Amer. p. 284.

Patria: America austral., Terra del Fuego ad fretum
 magellanic. (*Exped. Wilkes.*).

4. P. Wrightii Sulliv. (*Proc. Amer. Acad. Arts. e. Scienc.*
 1861. p. 281. — *Leptotheca.*)

Patria: America central., insula Cuba (*Wright Nr. 53*),
 insula St. Vincent., in umbrosis montis St. Andrew (*Guilding*).

5. P. Krausei Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1868. Nr. 47.) —
Bot. Zeit. 1869. Nr. 27, 28.

Patria: America austral., Ecuador, loco abrupto in silva
 Cordilleræ altæ 12,000' (*Krause*).

S. Mniopsis Mitt.

(*Proceed. Linn. Soc. IV.*)

Mittenia Lindb.

M. Plumula Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV. p. 94.*) —
Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 187. t. 173. f. 7.

Patria: Tasmania, Ovens-kreek (*Archer, Oldfield*).

9. Leptobryum Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur.*)

Bryum Auct. — *Webera* Hdw.

1. L. pyriforme Linn. (*Spec. Plant. p. 1576.* — *Mnium.*)
 — Schpr. Synops. p. 328. — Wils. *Bryol. brit.* p. 219. t. 18.
 — Milde *Bryol. siles.* p. 199. — De Not. *Epil.* p. 434.

Bryum pyriforme C. Müll. Synops. I. p. 330. — Mitt. *Musc.*
Austr. Amer. p. 293.

Bryum Webera pyriformis Brid. *Bryol. univ. I. p. 631*

— *aureum* Schreb. *Spicil. Flor. Lips.* p. 81.

Bryum pendulum Ehrh. Krypt. exs. Nr. 163.

— *mnioides* Gmel. Syst. nat. p. 1330.

Webera pyriformis Hdw. Musc. frond. I. p. 5. t. 3.

Bryum trichodes aureum capitulis pyriformibus nutantibus Dill.
Hist. Musc. p. 391 t. 50. f. 60.

Hypnum pyriforme Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 274.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 287.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 93.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 81.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 33.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 21.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 423.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 170.

Wils. Musc. Brit. Nr. 221.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 103.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 276.

Patria: Locis humidis et turfosis in rupium fissuris
plerumque Bryis assoc. per totum fere orbem terrarum,
vulgare.

2. *L. sericeum* Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea* 1853. p. 404.)

Leptobryum pyriforme Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II.
p. 188 ? — Hook. Handb. p. 438 ?.

Patria: Tasmania et Nova-Seelandia (?).

10. *Webera*. Hdw.

(*Stirp. Crypt.*)

Bryum Auct. compl. — *Pohlia* Nees e. Hrsch. — *Mnium*
Linn. — *Lamprophyllum* Lindb. — *Anisostichium* Mitt.

1. *W. acuminata* Hppe. e. Hsch. (*in Regensb. „Flora“*
1819. II. p. 94. — *Pohlia*.) — Schpr. Synops. p. 330. —
Milde Bryol. siles. p. 201. — De Not. Epil. p. 428.

Bryum acuminatum C. Müll. Synops. I. p. 326. — Wils. Bryol. brit. p. 221. t. 47. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 343. *Pohlia acuminata* Brid. Bryol. univ. I. p. 610.

— *elongata* β . *acuminata* Schwgr. Spec. Musc. p. 49.

— *elongata* γ . *acuminata* Hueben. Muscol. germ. p. 473.

β . *minor*.

Pohlia minor Hppe. e. Hsch. l. c.

γ . *polyseta*.

Pohlia polyseta Hppe. e. Hsch. l. c.

δ . *tenella*.

Pohlia tenella Hppe. e. Hsch. l. c.

ϵ . *arcuata*.

Pohlia arcuata Hppe. e. Hsch. Regensb. „Flora“ 1819. II. p. 98.

— Brid. Bryol. univ. I. p. 614.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 222.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 264.

Patria: Europa et America boreal., in alpinis, locis abruptis et ad viarum margines, hic illic, sporadica.

2. W. polymorpha Hppe. e. Hsch. (Regensb. „Flora“ 1819. p. 95. — *Pohlia*.) — Schpr. Synops p. 331. — Milde Bryol. siles. p. 200. — De Not. Epil. p. 428.

Bryum polymorphum C. Müll. Synops. I. p. 329. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 344. — Wils. Bryol. brit. p. 222. t. 47.

Pohlia polymorpha Brid. Bryol. univ. I. p. 619.

Pohlia minor Schleich. Cent. IV. Nr. 19. — Brid. Bryol. univ. I. p. 611.

Pohlia brachycarpa Schwgr. Spec. Musc. p. 72.

Meesia curviseta Schwgr. Suppl. III. I. t. 234.

Exs. Limpr. Bryoth. siles. Nr. 271.

Husnot Musc. Galliae Nr. 460.

Wils. Musc. Brit. Nr. 223.

Patria: Europa, locis irriguis arenosis, ad terram nudam et in rupium fissuris in subalpinis et alpinis, haud rara.

3. W. Wilsoni Mitt. (*Lond. Journ. of Bot.* 1851. p. 55. — *Bryum*.)

Bryum Wilsoni C. Müll. Synops. II. p. 582.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

4. W. elongata Dicks. (*Fasc. II. Plant. Krypt.* p. 8. — *Bryum*.) — Schpr. Synops. p. 332. — Milde Bryol. siles. p. 200. — De Not. Epil. p. 426.

Bryum elongatum C. Müll. Synops. I. p. 336. — Wils. Bryol. brit. p. 223. t. 30. — Schwgr. Spec. Musc. p. 48.

Pohlia elongata Hdw. Musc. frond. I. p. 96. t. 36.

Leskea elongata Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 243.

Pohlia cylindrica Hppe. e. Hsch. Regensb. „Flora“ 1819. I. p. 93.

Pohlia elongata β . *cylindrica* Brid. Bryol. univ. I. p. 610.

Bryum cylindricum Dicks. Fasc. IV. Plant. Krypt. p. 12. t. 11. f. 4.

β . *macrocarpa*.

γ . *humilis*.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 275, 360.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 67.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 393.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 29.

Husnot Musc. Galliae Nr. 461.

Wils. Musc. Brit. Nr. 224.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 609.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 99.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 266.

Patria: Europa et America boreal., locis arenosis umbrosis humidis, Bryis associata.

5. **W. rigescens** Wils. (*Kew Journ. Bot.* IX. p. 366. — *Bryum*.) — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 65.

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 443).

6. **W. spectabilis** C. Müll. (*Synops.* II. p. 543. — *Bryum*.)
Bryum spectabile Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 343. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 291.

Patria: America central. et austral., Costa-Rica 5000—8000' (*A. S. Oerstedt* 1847), Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*), Guatemala, Volcan del Fuego (*Godman e. Salvin*), Nova-Granada, prope Bogota 8400' (*Al. Lindig*), in via ad montem Serrate (*Weir* Nr. 219).

7. **W. subcurvata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 291. — *Bryum*.)

Patria: America austral., Andes bogotens., ad viam ad cacumen montis Serrate ducent. (*Weir* Nr. 219. e. p.).

8. **W. leptocarpa** Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan.* I. p. 136. t. 112.)

Bryum elongatum Dzy. e. Mlk. *Musc. frond. ined. Archip. indic.* p. 25.

Patria: Insula Borneo (*Korthals*).

9. **W. himalayana** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 67.)
Bryum acuminatum Wils. *Kew Journ. Bot.* IX. p. 332.

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 744).

10. **W. longicolla** Sw. (*Musc. Suec.* p. 49. t. 6. — *Bryum*.)
 — Schpr. *Synops.* p. 333. — Milde *Bryol. siles.* p. 200. —
De Not. Epil. p. 425.

Bryum longicollum Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* IV. t. 346. —
 C. Müll. *Synops.* I. t. 336.

Webera longicollis Hdw. *Spec. Musc.* p. 169. t. 41.

Bryum Webera Brid. *Bryol. univ.* I. p. 625.

Webera alpina Hsch. Regensb. „Flora“ 1819. I. p. 104. —
Brid. Bryol. univ. I. p. 626.

Webera Grimsulana Brid. Bryol. univ. I. p. 628.

Hypnum longicollum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 291.

Orthopyxis longicollis P. B. Prodr. p. 79.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 359, 873.

Patria: Europa, in alpinis Germaniæ, Carinthiæ, Tirolis,
Helvetiæ, Scandinaviæ et Norvegiæ, locos humosos amans.

II. W. Oerstedtiana C. Müll. (*Synops. II. p. 583. —*
Bryum.)

Bryum Oerstedtianum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 292.

Patria: America central., Costarica, in regione montosa
5000—8000' (*A. S. Oerstedt 1847*).

12. W. nutans Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 81. —*
Bryum.) — Schpr. Synops. p. 334. — Milde Bryol. siles. p. 201.
— De Not. Epil. p. 427. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II.
p. 189. — Hdw. Musc. frond. I. p. 10. t. 4.

Bryum nutans Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 343. — C.
Müll. Synops. I. p. 335. — Wils. Bryol. brit. p. 225. t. 29. —
Hook. Handb. p. 440. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 292.

Bryum Webera nutans Brid. Bryol. univ. I. p. 634.

Mnium nutans P. B. Prodr. p. 75.

Bryum trichodes Hdw. Fund. Musc. I. t. 4. f. 16.

Webera trichodes Hdw. Fund. Musc. II. p. 95.

Webera mutabilis Hdw. Fund. Musc. II. p. 104. t. 6. f. 28.

Hypnum nutans Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 289.

Bryum trichodes læte virens capitulis cernuis oblongis Dill.
Hist. Musc. p. 391. t. 50. f. 61.

β. cæspitosa.

Webera cæspitosa Hype. e. Hsch. Regensb. „Flora“ I. p. 102.

γ. bicolor.

Webera bicolor Hppe. e. Hsch. l. c. p. 102.

δ. subdenticulata.

Bryum Webera subdenticulatum Brid. Bryol. univ. I. p. 634.

ε. longiseta.

Bryum Webera longisetum Brid. Bryol. univ. I. p. 636.

ζ. strangulata.

Webera strangulata Nees in Hueb. Muscol. germ. p. 428.

η. sphagnetorum Schpr. Synops. l. c.*θ. uliginosa.* Schpr. l. c.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 285.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 272, 584, 585.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 170, 271, 272.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 320.

Husnot, Musc. Galliæ Nr. 268, 269, 270.

Gravet, Bryoth. belgie. Nr. 30, 132.

Wils. Musc. Brit. Nr. 226.

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

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 268.

Patria: In ericetis et turfosis, in terra arenosa humida et sicca et in rupium fissuris per totum orbem terrarum dispersa.

13. W. Korbiana C. Müll. (*Flora* 1874. Nr. 31. — *Bryum.*)

Patria: Africa orient., desertum libycum ad fossam aquam ducentem prope Mut in oasi Dachel, cum Bryo Aschersoni (*P. Ascherson* 1. II. 1874).

14. W. clavaeformis Hpe. (*Linnaea* XXXVI. p. 519. — *Bryum.*)

Patria: Nova-Hollandia (*Taylor*).

15. W. flexuosa Hook. (*in Wallich Catal.* Nr. 7591. — *Pohlia.*)

Pohlia flexuosa Harv. in Lond. Journ. of Bot. 1840. II. p. 9. — Hook. Icon. Plant. rar. t. 19. f. 5.

Bryum flexuosum C. Müll. Synops. I. p. 327.

Patria: Asia media, Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 495, 496, 497, 498, 525).

16. *W. trematodonte* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. — *Bryum*.)

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

17. *W. scabridens* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864. p. 151. — *Bryum*.)

Patria: Japonia, ad Nagasaki locis umbrosis (*Oldham*).

18. *W. leptodontia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 293. — *Bryum*.)

Patria: America austral., Andes bogotens., in descensu a Paramo ad Choachi 10,000' (*Weir*).

19. *W. cucullata* Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 94. t. 68.* — *Bryum*.) — Schpr. Synops. p. 336. — Milde Bryol. siles. p. 202. — De Not. Epil. p. 430.

Bryum cucullatum Brid. Bryol. univ. I. p. 649, — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 343.

Pohlia cucullata Schwgr. Spec. Musc. p. 73. — Bruch in Regensb. „Flora“ 1826. p. 274. — Brid. Bryol. univ. I. p. 840.

Pohlia laetevirens De Not. Mant. Musc. Nr. 7. — Syllab. Nr. 111.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 442, 1216.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 284.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 265.

Patria: Europa et America boreal., in subalpinis et alpinis ad terram humidam locis depressis nivosis in alpibus Germaniæ, Helvetiæ, Tirolis, Norvegiæ et Sueciæ, in Pyrenæis et in montibus rupestribus. E Finmarkia primus habuit Hedwig.

20. *W. pulchella* Hdw. (*Musc. frond. III. p. 95. t. 38.* — *Bryum*.) — Schpr. Synops. p. 341. — Milde Bryol. siles. p. 204.

Bryum pulchellum Brid. Bryol. univ. I. p. 651. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 352.

Mnium pulchellum P. B. Prodr. p. 76.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1021.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 101.

Patria: Europa et America boreal., in alpibus Tirolis salisburgens., Carinthiae, Helvetiae, Lapponiae, Scandinaviae et Islandiae, in imperio germanico, prope Striegau Silesiae (*Milde* 1859); in montibus Radstatter Tauern prope dem Tauernhaus (*Schimper*), in alpe Pasterze Carinthiae (*Hoppe*), Fuschertauern (*Sauter*), in Rhaetia, locis Morteratschgletscher et in valle Albigna in terra argillosa supra pagum Splügen 4500' (*Pfeffer*).

21. *W. cruda* Schreb. (*Spicil. Flor. Lips.* p. 83. — *Bryum*.) — Schwgr. Spec. Musc. p. 50. — Schpr. Synops. p. 337. — Milde Bryol. siles. p. 202. — De Not. Epil. p. 424. *Bryum crudum* C. Müll. Synops. I. p. 333. — Wils. Bryol. brit. p. 224. t. 28. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 348. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 440. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 293.

Bryum Polla cruda Brid. Bryol. univ. I. p. 693.

Bryum pendulum hornum mille foliis et lanceolatis et gramineis Dill. Hist. Musc. p. 401. t. 51. f. 70.

Mnium crudum Hdw. Musc. frond. I. p. 99. t. 88.

Webera intermedia Schleich. Cent. IV. Nr. 18.

Hypnum crudum Web. e. Mohr. Bot. Taschb. p. 290.

β. minor.

γ. subglobosa.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1024.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 171.

Gravet. Bryoth. belgic. Nr. 67.

Husnot Musc. Galliae Nr. 332.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1404.

Wils. Musc. Brit. Nr. 225.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 269.

Patria: In rupium fissuris et in terra arenosa e regione campestri ad alpinam per totum orbem terrarum, vulgaris.

22. W. brachydontia Hpe. (*in litt.* — *Bryum.*)

Bryum brachydontium Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. I. p. 329.

Webera Hampeana Bschr. e. Lac. Bryol. javan. I. p. 137. t. 175.

Patria: Insula Java, in saxis silvarum montis Merapi merid. 3000—4000' (*Junghuhn*).

23. W. Schimper C. Müll. (*Synops. I. p. 334.* — *Bryum.*)

— Schpr. Synops. p. 338.

Bryum rutilans Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 350.

Patria: Europa, in uliginosis prope Jerkin alp. Dovrefjeld Norvegiæ (*W. P. Schimper*), Jaettafjeld Norvegiæ (*Lessing*), in insula Spitzbergen (*Nordenskiöld*).

24. W. sphagnicola Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 349.*

— *Bryum.*) — Schpr. Synops. p. 338.

Bryum Sphagni Brid. Bryol. univ. I. p. 852. — C. Müll. Synops. I. p. 330. e. p.

Patria: Europa, ad lacum Lysager prope Christianiam Norvegiæ (*Schimper 1844*), in alpe Dovrefjeld prope Jerkin (*Lang*), in insula Spitzbergen (*Nordenskiöld*).

25. W. annotina Hdw. (*Spec. Musc. p. 184. t. 43.* —

Bryum.) — Schwgr. Spec. Musc. p. 52. — Schpr. Synops.

p. 339. — Milde Bryol. siles. p. 288. — De Not. Epil. p. 421.

Bryum annotinum Brid. Bryol. univ. I. p. 662. — C. Müll.

Synops. I. p. 331. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 352. —

Wils. Bryol. brit. p. 226. t. 47.

Mnium annotinum Linn. Spec. Plant. p. 1576.

Hypnum annotinum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 280.

Trentepohlia erecta Roth in Usteri Annal. bot. X. p. 52.

Bryum decipiens Brid. Bryol. univ. I. p. 687.

Bryum annotinum lanceolatum pellucidum capsulis oblongis pendulis Dill. Hist. Musc. p. 399. t. 50. f. 68.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 86, 968.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 286.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 169.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 22.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 133.

Wils. Musc. Brit. Nr. 227.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 271.

Patria: Europa et America boreal., in terra humida aggerum et pratorum sæpe inundatorum.

26. W. Lescuriana Sulliv. (*Mem. of the Amer. Acad. of Arts a. Scienc. IV. p. 171. — Bryum.*)

Bryum Lescurianum C. Müll. Synops. I. p. 582.

— pulchellum Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 101.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 273.

Patria: America boreal., in terra humosa silvarum Ohionis prope Cincinnati et Lancaster (*Lesquereux*), prope Columbus (*Sullivant*).

27. W. Ludwigii Spreng. (*in Schwgr. Suppl. I. XII. p. 95. t. 68. — Bryum.*) — Schpr. Synops. p. 340. — Milde Bryol. siles. p. 203. — De Not. Epil. p. 419.

Bryum Ludwigii Brid. Bryol. univ. I. p. 647. — C. Müll. Synops. I. p. 333. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 354. — Wils. Bryol. brit. p. 228. t. 47.

Bryum Weigelii Spreng. Cent. Plant. p. 42.

Mnium turbinatum β . *Ludwigii* Roehl. Deutschl. Flor. III. p. 95.

β . *gracilis*.

Webera gracilis De Not. Epil. p. 418.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 237, 1215.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 272.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 55.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 589.

Husnot. Musc. Galliae Nr. 462.

Wils. Musc. Brit. Nr. 230.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 270.

Patria: Europa et America boreal. in subalpinis et alpinis in locis irriguis et aquosis hic illic, in Sudetis am Schneeграben (*Ludwig det.*).

28. W. Breidleri Jur. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1867 p. 167. t. 3.*) — *Hedwigia* 1870. p. 33.

Patria: Europa, ad rupes humidas, in Styria loco Waldhorn prope Schladming 6000', Zwerfenberg prope Schladming 7500', in terra humida ad margines glacierum „auf der Steinvänder Alm“ prope Schladming (*J. Breidler*); ad rupes humidas „im kleinen Elend“ des Maltathales, Carinthiae (*Dr. H. W. Reichardt*); in alpinis scoticis (*Fergusson*), Hispania, in monte Tibidabo prope Barcelonam (*Jäger*); ad locum Weisswasser im Riesengebirge cl. *Schulze* jam 1829 invenit.

29. W. paucifolia Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 344.*)

Bryum paucifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 292.

Patria: America austral., Nova-Granada (*Lindig*).

30. W. polycarpa Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 292.* — *Bryum*.)

Patria: America austral., Guatemala, Volcan de Fuego (*Godmann e. Salvin*).

31. W. carnea Linn. (*Spec. Plant. p. 1587.* — *Bryum*.) — Schpr. Synops. p. 341. — Milde Bryol. siles. p. 204. — De Not. Epil. p. 422.

Lamprophyllum carneum Linb. Oefvers. 1867.

Bryum carneum Brid. Bryol. univ. I. p. 652. — C. Müll. Synops. I. p. 294. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 353. — Wils. Bryol. brit. p. 227. t. 29.
Bryum delicatulum Hdw. Musc. frond. I. p. 52. t. 20.
 — *pallidisetum* Brid. Mant. Musc. p. 117.
 — *compactum* Dicks. Fasc. IV. p. 15. t. 11. f. 11. — Brid. Bryol. univ. I. p. 686.
Bryum melanodon Brid. Bryol. univ. I. p. 845.
 — *coarctatum* Schlitz. Ephem. Bot. Regensb. — Syll. Plant. p. 91.
Mnium carneum Linn. Meth. Musc. App. p. 366.
Bryum rubellum P. B. Prodr. p. 76.
Hypnum carneum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 278.
Bryum lanceolatum pellucidum, capsulis subrotundis, pedunculis carneis Dill. Hist. Musc. p. 400. t. 50. f. 69.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 360.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 236.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 81.

Husnot, Musc. Galliae Nr. 234.

Wils. Musc. Brit. Nr. 228.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 223.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 816.

Patria: In terra argillosa arenacea Europæ et Americæ boreal.

32. W. albicans Wahlenb. (in Web. e. Mhr. Ind. Musc. — (*Bryum*.) — Schpr. Synops. p. 343. — Milde Bryol. siles. p. 204. — De Not. Epil. p. 420. — Schwgr. Synops. p. 343. — Bryum *albicans* Brid. Bryol. univ. I. p. 656. — C. Müll. Synops. I. p. 295. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 294.
Mnium albicans Wahlb. Flor. Lapp. p. 353.
Bryum Wahlenbergii Schwgr. Suppl. I. II. p. 92. t. 70. —

Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 354. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 83. — Hook. Handb. p. 439.

Hypnum Wahlenbergii Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 280.

β. glacialis.

Bryum glaciale Schleich. in Brid. Bryol. univ. I. p. 852.

Mnium glaciale Schleich. Cent. III. Nr. 41.

Bryum Schleicheri Schwgr. Spec. Musc. p. 55.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 361.

Breut. Flor. germ. Krypt. 174.

Jack., Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 581.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 168.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 225.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 333, 334.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 111.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 180.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 100.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 274, 275.

Patria: In terra arenosa humida ad aggeres et in pratis præsertim in regione montosa et subalpina; ubique terrarum lecta est.

33. W. limbata C. Müll. (*Synops. II. p. 573. — Bryum.*)

Patria: America central., Costa-Rica, in regione montosa 5000—8000' (*Oerstedt 1848*).

34. W. falcata Besch. (*Prodr. florul. bryol. mexic. p. 53.*)

Webera campylothea Schpr. in litt.

Patria: America central., Orizaba 10,000' (*Galeotti Nr. 6970*).

35. W. Tozeri Grev. (*Scot. Flor. V. t. 285. — Bryum.*) — Schwgr. Synops. p. 342. — De Not. Epil. p. 423.

Anisostichium Tozeri Mitt. Journ. Linn. Soc. VII. p. 119. —

Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II. p. 227.

Bryum Tozeri C. Müll. Synops. I. p. 299. — Brch. e. Schpr.

Bryol. eur. IV. t. 352. — Wils. Bryol. brit. p. 249. t. 50.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 581.

Wils. Musc. Brit. Nr. 258.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1013.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 272.

Patria: Europa, America boreal. et Insula Java? (*Herb. Dozy*), in terra arenosa secus rivulos, in Anglia ad flumen Dart Devonshire (*Tozer*), prope Burdigalam (*Durieu*), circa Albisole Liguriæ (*Piccone*), ad Anoja Calabriæ (*Pasquale*), ad Casertam (*Terraciano*), in agro neapolitano (*Licopoli*), in Algarvia Lusitaniæ prov. (*Solms*), in Pyrenæis occident. circa Pau et St. Sever (*Spruce*), prope St. Angelo (*F. Müller*).

36. W. picta Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. bot. p. 119.*

— *Anisostichium*.)

Patria: America central. et austral., insula Jamaica et Veraguas.

37. W. antarctica Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. II. p. 414. t. 153. f. 6. — Bryum.*)

Bryum antarcticum C. Müll. Synops. II. p. 572.

Patria: Insula Cockburn.

38. W. tenuifolia Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 546. — Bryum.*)

Bryum tenuifolium C. Müll. Synops. I. p. 335.

Patria: Nova-Seelandia, ad fretum insularum (*J. Hooker*).

39. W. Drummondi C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862. — Bryum.*)

Bryum acuminatum var. *pulchellum* Brch. e. Schpr. Lond. Journ. of Bot. 1843. II. p. 669.

Bryum nutans var. *minus* Drumm. Musc. Amer. Nr. 263.

Patria: America boreal., locis humidis in montibus rupestribus (*Drummond*).

40. W. longifolia Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1856. p. 205.*)

Patria: Nova-Hollandia, in sphagnetis montium Cobboras (*F. de Müller*).

41. W. leptoblephora C. Müll. (*Synops. I. p. 337.* — *Bryum.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, prope Zwellendam et ad Grootvaterbosch (*Ecklon*).

42. W. integridens C. Müll. (*Synops. I. p. 157.* — *Bryum.*)
Bryum integridens Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 292.*

Patria: America central., Mexico (*Ehrenberg*).

43. W. cylindrica Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Prodr. florul. bryol. mexic. p. 52.*

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*), in monte Orizaba (*F. Müller*).

44. W. Muelleriana Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Prodr. florul. bryol. mexic. p. 52.*

Patria: America central., Mexico in silva della Desierta Vieja, in valle mexicens. (*Bourgeau 1865*).

45. W. Eckloniana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.* — *Bryum.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, locis humidis ad lapides in rupium fissuris montis Kleinriviersberg (*Ecklon*).

46. W. Brideliana C. Müll. (*Synops. I. p. 341.* — *Bryum.*)
Webera flexuosa Brid. *Bryol. univ. I. p. 843.*

Patria: America boreal., insula Terre-Neuve, in uliginosis (*La Pylaie*).

47. W. multiflora C. Müll. (*Synops. I. p. 339.* — *Bryum.*)
Webera pulchella Hsch. *Flor. Bras. Fasc. I. p. 431.*

Bryum multiflorum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 299.*

Patria: America austral., Brasilia, in muris prope Sebastianopolim (*Merkel*), prope Tijucam (*Olfers*).

II. Anomobryum Schpr.

(*Synops. Musc. eur.*)

Bryum Auct. omnium.

I. A. julaceum Sm. (*Flor. Brit. III. p. 1357.* — *Bryum.*)
Schpr. *Synops. p. 382, 383. e. p.*

Bryum julaceum Brid. *Bryol. univ.* I. p. 659. — C. Müll. *Synops.* I. p. 315. — Schwgr. *Suppl.* II. II. 2. t. 195. e. p. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* IV. p. 382. — Wils. *Bryol. brit.* p. 246. t. 28. — Lindb. *Notis. ur Sællskap.* 1870. p. 43.

Bryum heterodictyon julaceum Schpr. *Coroll.* p. 77. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 306.

Webera julacea De Not. *Epil.* p. 416.

Exs. Husnot *Musc. Galliae* Nr. 425.

— De Not. *Erbar. critt. ital.* Nr. 417.

Patria: Europa et America, locis irriguis, in rupium fissuris in subalpinis et alpinis. Tirolis, Carinthiae, Helvetiae, Angliae, Scotiae et Scandinaviae, in valle Oetzthal Tirolis (*Sendtner*), Gastunia (*Funk*), ad Krimmler-Fall (*Sauter*), prope Meran (*A. Braun*), in Scandinavia (*Blytt, Hartmann*); Italia, ad rupes praesertim micaceas humidas vel stillicidio irroratas, in montibus ad Verbanum, in valle tellina (*Pfeffer*), in montibus Iariensib. (*Garovaglio*).

2. *A. leptostomoides* Schpr. (*in litt.*) — Hedwigia 1873. p. 89.

Bryum sericeum De Lacr. in Schpr. *Synops.* p. 383.

Webera neapolitana De Not. *Epil.* p. 418.

Anomobryum juliforme Solms Tentam. bryogeogr. Algarviae 1868. p. 38.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 1218.

Patria: Europa, Gallia, Auvergne, ad magnam catarractam „Mons Dore“, ad viarum margines aridiss. prope Monchique Algarviae (*Solms*).

3. *A. campestre* Lindb. (*Notis. ur Saells.* 1870. p. 41. — *Bryum*.)

Anomobryum julaceum Schpr. *Synops.* p. 382. e. p.

Bryum julaceum Schwgr. in Linn. *Spec. Plant.* e. p. — De Not.

in Mem. Accad. Torin. XXXX. p. 331. e. p. — Syllab. Musc. p. 117. Nr. 149. e. p.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 363, 974.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 364.

Patria: Europa et Africa boreal., in campestribus ad Neapolim, juxta lacum d'Agnano (*Balsamo*) et Astroni (*Dr. Cleve*); in monte Boujaroah Algeriæ (*Dr. Barreau, Durieu*), in insula Madeira (*de Frauenfeld*).

4. A. concinatum Spruce (*in Musc. Pyren. Nr. 121. — Bryum.*)

Bryum concinatum C. Müll. Synops. II. p. 575. — Spruce in Annals a. Magaz. of Nat. Hist. 1849. — Lindb. in Oefvers. af kongl. Vet. Akad. Foerh. XVIII. p. 277. Nr. 65. — Lindb. Notiser etc. 1870. p. 44.

Bryum julaceum β . *concinatum* Wils. Bryol. brit. p. 246. *Bryum nimbigeum* Tayl. Mss.

Patria: Europa, Pyrenæi occident., in rupibus humidis ad viam, quæ ducit a pago Pierrefitte ad oppidum Cauterets, Pyrenæi central. in via prope Bagnères de Luchon (*Spruce*), Anglia ad catarractam Caldron Snout (*Spruce 1843*).

5. A. abyssinicum Brch. e. Schpr. *in Musc. Schimp. Abyss.*)

Patria: Africa orient. in monte Semen Abyssiniæ (*W. Schimper.*)

6. A. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Bryum.*)

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

7. A. semiovatum Brid. (*Bryol. univ. I. p. 846. — Bryum.*)

Bryum semiovatum C. Müll. Synops. I. p. 316. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 305.

Bryum julaceum Kunth Synops. Plant. Aequinoct. p. 56.

Patria: America austral., in silva umbrosa humida prope Pasto 7800', in jugis Andium (*Humboldt et Bonpland*); Nova-Granada, Bogota, Cipacon 7800', ad terram (*Al. Lindig*), ad pontem Savanilla Cordilleræ littoral. (*Krause*); Andes quitens., in silva Canelos ad flumen Verde 4000' (*Spruce* Nr. 286), in scopulis ad catarractam Agoyan fluminis Pastasa (*Spruce* Nr. 287); ad flumen Napo Columbiae (*Osculati*).

8. A. quitense Schpr. (*in herb.*) — Synops. p. 383. mem.

Patria: America austral., in Peruvia (*Jameson*).

9. A. mexicanum Schpr. (*in herb.*) — Synops. p. 383. mem.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*Liebmann*).

10. A. spongiosum Welw. e. Dub. (*Choix de crypt. exot. in Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève* 1870. — *Bryum*.)

Patria: Africa austro-occident., ad rupes gneiss. præsidii Pungo Andongo prope Cabrado et in Barranco de St. Antonio (*Welwitsch*).

11. A. cygnicollum Hpe. (*in herb. Mildean.* — *Mielichhoferia*.)

Bryum cygnicollum C. Müll. Bot. Zeit. 1848.

Patria: Africa orient., Abyssinia, ad Amba-Sea (*W. Schimper* 1847).

12. A. prostratum C. Müll. (*Synops. I. p. 319.* — *Bryum*.)
Bryum prostratum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 306.

β. minus Besch.

Patria: America central. et austral., Columbia prov. Merida in Sierra Nevada 9000' (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 481*), ad flumen Napo (*Osculati*); Nova-Granada, Bogota et los Lachos 8400', et Bogota Tequendama 7500', in locis humidis umbrosis (*Lindig, Weir*); in Andibus quitens. (*Spruce*), var. β.

in silva San Nicolas in valle mexicens. (*Bourgeau* Nr. 1339, 1359).

13. *A. auratum* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 67. — *Bryum.*)

Brachymenium filiforme Wils. *Kew Journ. Bot.* IX. p. 363.

Patria: Asia media, in montibus Himalaya central. et oriental., et in Nepal (*Wallich*, *J. D. Hooker* Nr. 513, 519), in Sikkim-Himalaya (*S. Kurz*).

14. *A. nitidum* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 67. — *Bryum.*)

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), Simla (*Thomson*); insula Ceylon, Newera Ellia (*O. Beccari*).

15. *A. orbiculatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 306. — *Bryum.*)

— Patria: America austral., Andes quiten., in monte Pichincha 10,000' (*Spruce*).

16. *A. filiforme* Griff. (*Notul.* p. 443. — *Bryum.*)

Bryum filiforme Griff. *Icon. Plant. Asiat.* II. t. 102. f. 2. — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan.* II. p. 227. — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 67.

Patria: Asia, India orient., in montibus khasian. (*Griffith*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 518), Nepal (*Wallich*), Kumaon (*Royle*); insula Java (*Herb. Dzy. e. Mlkb.*).

17. *Zieria* Schpr. (*Corollar. Bryol. eur.*)

Bryum Auct. — *Plagiobryum* Lindb.

1. *Z. julacea* Schpr. (*l. c.* p. 68.) — *Synops.* p. 384. — *Milde Bryol. siles.* 222. — *De Not. Epil.* p. 432.

Plagiobryum Zierii Lindb. *Oefvers.* 1862.

Bryum Zierii Dicks. *Plant. Crypt. Fasc. I.* t. IV. f. 10. — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur.* IV. t. 341. — *Brid. Bryol. univ.* I. p. 641.

C. Müll. Synops. I. p. 288. — Wils. Bryol. brit. p. 247. t. 29.

Pohlia Zierii Schwgr. Spec. Musc. p. 76.

Mnium Zierii P. B. Prodr. p. 77.

Hypnum Zierii Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 275.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 54.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 68.

Husnot Musc. Galliae Nr. 426.

Wils. Musc. Brit. Nr. 256.

Patria: Europa, in rupium fissuris regionis subalpinae et alpinae, Sudetorum, Franconiae, Helvetiae, Austriae, Norvegiae, Britanniae et Scandinaviae.

2. Z. demissa Hook. (*Musc. exot. t. 99. — Bryum.*) —

Schpr. Synops. p. 385. — De Not. Epil. p. 433.

Plagiobryum demissum Lindb. Oefvers. 1862.

Bryum demissum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 341. —

C. Müll. Synops. I. p. 289. — Wils. Bryol. brit. p. 248. t. 36.

Meesia demissa Hppe. et Hrsch. in Regensb. „Flora“ 1819. p. 106. — Brid. Bryol. univ. II. p. 64.

Pohlia demissa Hueb. Muscol. germ. p. 466.

Bryum parvulum Schleich. Mss.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1214.

Wils. Musc. Brit. Nr. 257.

Patria: Europa, in summis alpidibus ad terram in rupium fissuris, in monte Cenisio 7000' (*Hooker*), in monte Faulhorn, in monte Stelvio (*Schimper*), ad Segnespass Rhætiae (*W. Baur*), in monte Adula, valle Lenta, in alpe Curaletsch ad fontes Rheni, Piz Moesola (*Holler, Pfeffer*), Austria infer. in monte Schneeberg (*Zichendraht*); in alpidibus Norvegiae (*Schmidt det.*).

3. Z. leptoclada Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. of Arts a. Scienc. 1861. p. 282. — Bryum.*)

Bryum leptocladon Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 302.

Patria: America central., insula Cuba, in terra humida.
(*Wright* Nr. 62).

13. *Bryum* Dill. Linn.

(*Hist. Musc. — Spec. Plant.*)

Mnium Auct. nonnul. — *Polla* Brid.

Cladodium.

1. *B. arcticum* R. Br. (*Suppl. App. ad It. Parrayan.*
p. 196. — *Pohlia*.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 335.
— C. Müll. Synops. I. p. 269. — Milde Bryol. siles. p. 205.

Hemisynapsium arcticum Brid. Bryol. univ. I. p. 606.

Bryum nutans var. Drumm. Musc. Amer. Nr. 263. B.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 274.

Patria: Europa et America boreal., locis humidis ad terram
et in rupium fissuris, locis rupestribus longe nive obtectis e. gr.
inter Faulhorn et Wildgerst Helvetiæ (*W. P. Schimper*), in
monte Sentis ad „Hohen Messmer“ et „hinter dem Oehrli“
(*Jäger*), in monte Chasseron Jurassi (*Lesquereux*); in alpi-
bus bavaricis (*Sendtner*), prope Juvaviam (*Sauter*), in monte Schnee-
koppe Silesiæ; Scandinavia, in alpe Dovrefjeld (*W. P. Schimper*),
in Gestricia prope Gevaliam ad mare bothnicum (*Thedenius*),
in insula Spitzbergen (*Vahl*).

2. *B. purpurascens* R. Br. (*Suppl. App. ad It. Parrayan.*
p. 127. — *Pohlia*.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 336.
— C. Müll. Synops. I. p. 270. — Schpr. Synops. p. 345.

Pohlia arctica β . *purpurascens* Schwgr. Spec. Musc. p. 74.

Hemisynapsium arcticum β . *purpurascens* Brid. Bryol. univ.
II. p. 606.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 462.

Patria: Europa et America boreal., in arena humida in
alpinis, prope Fogstuen in alpe Dovrefjeld (*W. P. Schimper*
1844), Harlasse Dovre (*Jensen*), in Gothia et Fennia in insula

Melville (*Sabine*), Spitzbergen (*Nordenskiöld*); in Grönlandia et Labradore.

3. B. archangelicum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 333.*) — C. Müll. Synops. I. p. 271. II. p. 569. — Schpr. Synops. p. 350.

Patria: Europa boreal., ad mare album prope Kipina ditionis archangelicæ (*Angström*), insula Spitzbergen, Treurenbergbay (*Nordenskiöld*), insula Sabine (*Dr. Pansch*).

4. B. pendulum Hsch. (*in Regensb. „Flora“ 1822. — Ptychostomum*) — Schpr. Synops. p. 349. — Milde Bryol. siles. p. 205. — De Not. Epil. p. 387.

Bryum cernuum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 331. — C. Müll. Synops. I. p. 266. — Brid. Bryol. univ. I. p. 600. — Wils. Bryol. brit. p. 235. t. 48.

Cynontodium cernuum Hedw. Spec. Musc. p. 58. t. 9.

Cynodontium cernuum Schwgr. Suppl. I. I. p. 110.

Cynodon cernuus Brid. Mant. Musc. p. 99.

Didymodon cernuus Sw. Musc. Suec. p. 28 et 83. t. 1. f. 2.

Swartzia cernua Poir.

— *radiculosa* Hdw. — Schwgr. Spec. Musc. p. 77.

β. compactum.

Bryum algovicum Sendt. — C. Müll. Synops. II. p. 569.

Ptychostomum compactum Hsch. l. c.

γ. Rutheanum Wanssd.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 357.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 443, 836 a. b., 1118 a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 167.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 687.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 262.

Patria: Ad terram in saxis et muris e regione campestri ad alpinam per totum orbem terrarum.

5. B. fulvellum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 69.*)

Patria: Asia media, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 437).

6. B. globosum Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vet. Akad. Foerhandl.* 1866. p. 546.)

Patria: Insula Spitzbergen, ad Kingsbay (*Nordenskiöld*).

7. B. lacustre Bland. (*Brid. Musc. Rec.* p. 121.) — C. Müll. Synops. I. p. 268. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 332. — Schpr. Synops. p. 352. — Wils. Bryol. brit. p. 229. t. 48. — Milde Bryol. siles. p. 207.

Bryum Webera lacustris Brid. Bryol. univ. I. p. 637.

— *cernuum* Brid. Bryol. univ. p. 851.

Mnium lacustre Bland. Musc. exs. Fasc. 3. Nr. 132. — Sturm Flor. Germ. Crypt. Fasc. 10.

Pohlia lacustris Hueb. Musc. Germ. p. 483.

Bryum caespitium var. Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 121.

Hypnum lacustre Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 285.

β. alpinum.

Exs. Rabenh. Bryoth. Nr. 332, 969.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 269.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 322.

Wils. Musc. Brit. Nr. 232.

Patria: Europa in graminosis humidis arena suffusis prope Waren ad lacum Mueritz (*Blandow 1804 det.*), prope Bipontem (*Bruch*), prope Wiscinewo Borussiae (*Klinggräff*), in Guestphalia (*H. Müller*), prope Bonnam (*P. Dreesen*); in Anglia (*Wilson*), in Gothia et Fennia, var. *β.* in alpe Pasterze Carinthiae.

8. B. inclinatum Sw. (*Musc. Suec.* p. 45 e. 96. t. 5. f. 14. — *Pohlia*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 334. — C. Müll. Synops. I. p. 269. — Schpr. Synops. p. 350. — Wils. Bryol. brit. p. 236. t. 49. — Milde Bryol. siles. p. 206. — De Not. Epil. p. 403.

Cladodium inclinatum Brid. Bryol. univ. I. p. 621.

Bryum turbinatum var. Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 122.

Leskea inclinata Web. e. Mohr. Bot. Taschb. p. 244.

β. longisetum Bland.

Bryum longisetum Bland. in Brid. Bryol. univ. I. p. 673. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 105, 106. t. 74. — Milde Bryol. siles. p. 206.

Bryum Wildenowii Itzigs. in Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 973.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 358.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 97, 966, 973, 1087, 1026.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 166.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 243.

Wils. Musc. Brit. Nr. 242.

Patria: Europa, in terra humida turfosa umbrosa, in paludosis profundis, in saxis, muris e planitie ad regionem subalpinam, haud rarum.

9. B. luridum Ruthe (*Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandb.* 1867. p. 73.) — Milde Bryol. siles. p. 207.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. p. 1089.

Patria: Europa, Borussia, inter Gossow et Belgen prope Bærwalde, Neomarchiæ, ad viam cavam arenosam (*Ruthe*).

10. B. uliginosum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 335.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 271. — Schpr. Synops. p. 347. —

Wils. Bryol. brit. p. 234. t. 48. — Milde Bryol. siles. p. 208.

Pohlia uliginosa Brch. in sched.

Cladodium uliginosum Brid. Bryol. univ. I. p. 841.

*Bryum cæspiticiu*m Schwgr. Spec. Musc. p. 60.

— *turbinatum* var. *pallens* Drumm. Musc. Amer. Nr. 267.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 359.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 274, 931.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 270.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 167.

Wils. Musc. Brit. Nr. 239.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 263.

Patria: Europa et America boreal., locis turfosis humidis in uliginosis, pratis et ad fossarum margines et in ripis rivulorum e regione campestri ad subalpinam, in turfosis ad Rhenum prope Karlsruhe magni ducat. badens. (*Al. Braun det.*), prope Argentoratum (*Kneiff*), in Neomarchia prope Neodamum (*Itzigsohn*), prope Wiszniewo Borussiae (*Klinggräff*); in monte Speluga Helvetiae (*W. P. Schimper*); in Scandinavia, in monte Kinnekulle Sueciae et in Ostrogothia (*Lindgren*), in Britannia; in Terra Nova (*La Pylaie*) et in montibus rupestribus (*Drummond*).

II. **B. mucronatum** Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 442.

Patria: Nova-Seelandia, „Canterbury alps“ (*Haast*), Otago (*Hector et Buchanan*).

12. **B. Warneum** Bland. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 675.*) — C. Müll. Synops. I. p. 272. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 340. — Schpr. Synops. p. 351. — Wils. Bryol. brit. p. 227. t. 47. — Milde Bryol. siles. p. 207.

Bryum cirrhiferum De Not. Epil. p. 388.

Pohlia Varenensis Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 236.

Bryum caespitium β . *Warneum* Schwgr. Suppl. I. II. p. 109.

Pohlia cirrhifera De Not. Mant. Musc. Nr. 6.

Bryum flagellare Brid. Mant. Musc. p. 118.

Hypnum caespitium Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 285. e. p.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 623, 1084.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 32.

Wils. Musc. Brit. Nr. 233.

Patria: Europa, in terra limosa, ad aggeres, ad ripas fluminum, prope Waren in ditone megapolitana (*Blandow. 1804 det.*), prope Neodamum (*Itzigsohn*), prope Wiszniewo (*Kling-*

gräff), prope Lippstadt Guestphaliæ (*H. Müller*), prope Bärwalde (*Ruthe*); ad lacum Neusidl Austriæ (*Juratzka*); in Italia ad nives deliquescentes montis Leone supra Gondo cl. *De Notaris* jam 1834 invenit; in Lancastria Britanniae (*Wilson*), in Suecia (*Hartmann*), nuperius in Hollandia quoque repertum est. In montibus Kumaon Asiæ speciem a cl. cl. *Strachey et Winterbottom* lectam esse cl. *Mitten* indicat.

13. B. Brownii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 337.*) — C. Müll. Synops. I. p. 237. — Schpr. Synops. p. 346.

Pohlia bryoides R. Br. App. ad It. *Parrayan* p. 196.

Hemisynapsium bryoides Brid. *Bryol. univ. I. p. 605.*

Patria: Europa et America boreal., in alpe Dovrefjeld prope Fogstuen et Jerkin Scandinaviæ (*W. P. Schimper 1844*); insula Melville (*Sabine*), in Terra-Nova (*La Pylaie*).

14. B. rutilans Brid. (*Bryol. univ. I. p. 684*) — C. Müll. Synops. I. p. 274.

Bryum aeneum Blytt in Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 338.* — Schpr. Synops. p. 348.

Patria: Europa et America boreal., in turfosis alpis Dovrefjeld inter Fogstuen et Jerkin Scandinaviæ (*Blytt*), Kongsvold Dovre (*Hartmann*); in insula Melville (*Sabine*).

15. B. subaeneum Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853. p. 494.*)

Patria: Australia felix, aliis Bryis intermixtum (*F. de Müller*).

16. B. calophyllum R. Br. (*Synops. App. ad It. Parrayan. p. 196.*) — C. Müll. Synops. I. p. 287. — Wils. *Bryol. brit. t. 33.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 339.* — Schpr. Synops. p. 353. — Milde *Bryol. siles. p. 208.*

Cinclidium calophyllum Brid. *Bryol. univ. I. p. 622.*

Pohlia calophylla Schwgr. Spec. Musc. p. 75.

Bryum intricatum Brid. *Bryol. univ. I. p. 680.*

— *obtusifolium* Turn. in Hueb. Musc. p. 116. t. 3.

Pohlia latifolia Brch. in sched.

Bryum latifolium Brch. e. Schpr. — C. Müll. Synops. I. p. 286.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 876, 930.

Wils. Musc. Brit. Nr. 231.

Patria: Europa, Asia et America boreal., in terra arenosa humida et ad aggeres secus flumina, ad „dem neuhäuseler Weiher“ prope Bipontem (*Bruch det.*), in ducatu megapolitano (*Blandow*), prope Wiszniewo (*Kinggräff*), variis locis Scandinaviæ, in Suecia (*Angström*), prope Lidköping (*Lindgren*), in Gevalia (*Hartmann*); in Tibet Asiæ (*Thomson*); Insula Melville (*Parry*).

17. B. veronense De Not. (*Cron. del. Briol. ital. in Comment. II. Nr. 31.*) — Epil. del. Briol. ital. p. 409.

Patria: Europa, Italia, in arenosis secus Athesin infra urbem Veronam (*De Notaris, Rainer*).

18. B. Marratii Wils. (*Bryol. brit. t. 32. f. b.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 640. — Schpr. Synops. p. 354. — Milde Bryol. siles. p. 209. — Lindb. Notis. 1868 p. 266.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 731.

Wils. Musc. Brit. Nr. 231.

Patria: Europa, in arena humida ad littora maris, locis turfosis ad lacum Leg Meer, inter Amstelodamum et Lugdunum Batavorum (*van der Sande-Lacoste*); ad littora maris prope Southport Lancastriæ (*Marrat 1844*).

19. B. fallax Milde (*Bryol. siles. p. 209.*)

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 242.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 327.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 68.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 463.

Patria: Europa, Germania, prope Vratislaviam, in fossa arenosa humida cum Bryo bimo cl. *Milde 1859 det.*, in Guest-

phalia prope Brackwede (*H. Müller*), Gallia ad exitum fluminis „Bonheur“ ad Brama-Bioou, prope catarractam (*Boulay*).

20. B. imbricatum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 71. t. 64. — Pohlia*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 340. — C. Müll. Synops. I. p. 303. — Schpr. Synops. p. 355. — De Not. Epil. p. 402.

Bryum marginatum Brid. Bryol. univ. I. p. 849.

Patria: Europa, in alpibus Austriae et Helvetiae, in Valesia cl. *Schleicher* det., in „Windischmattreyer - Tauern“ et „in der Leiter“ Carinthiae (*Hoppe e. Hornschuch*), in montibus comensibus (*Garovaglio*).

21. B. imbricatulum C. Müll. (*Synops. II. p. 575*).

Patria: Asia, in montibus Himalaya (*Dr. Hoffmeister*).

22. B. platyphyllum Schwgr. (*Suppl. IV. t. 324.*) — C. Müll. Synops I. p. 291. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 295.

Patria: America austral., Chile, in rupibus madidis ad Antuco (*Poeppig 1828*).

23. B. socorrense Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 338.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 295.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Socorro 4200' in saxis ad rivulos (*Al. Lindig 1863*), Andes quitens., in silva Canelos ad Rio Topeo 3000' (*Spruce Nr. 298*) et ad Playa de Mapoto 3500' (*Spruce Nr. 299*).

24. B. Gayanum Mont. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 267. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 295.

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

25. B. melvilleanum C. Müll. (*Synops. I. p. 267.*)
Ptychostomum pulchellum R. Br. App. ad It. Parrayan. p. 197.
— Brid. Bryol. univ. I. p. 601.

Patria: Insula Melville (*Parry*).

26. B. Emodi C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya 12,000—13,000' (*S. Kurz*).

Bryum.

27. B. dichotomum Hdw. (*Spec. Musc. p. 183. t. 42.*) — C. Müll. Synops. I. p. 304. — Brid. Bryol. univ. I. p. 646. *Mnium dichotomum* P. B. Prodr. p. 74.

Patria: Nova-Seelandia (*Banks*).

28. B. incurvifolium C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 549.*) —

Patria: Nova-Seelandia, ad rupes ad portum Kaipara (*Mossman Nr. 763*).

29. B. Funkii Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 89. t. 69.*) — C. Müll. Synops. I. p. 305. — Brid. Bryol. univ. I. p. 660. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 382. — Schpr. Synops. p. 368. — Milde Bryol. siles. p. 217. — De Not. Epil. p. 407.

Bryum articulatum Sendt. in sched.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 56.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 363.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 163.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 25.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 31.

Patria: Europa, in terra argilloso-arenosa et ad muros vetustos, in arce delapsa Gruenstein prope Gefrees Franconiae (*Funk det.*), in rupibus arenariis prope Bipontem (*Bruch*), prope Maria Einsiedl in ditione Monachii (*Sendtner*), Schifferruh prope Francofurtum (*Itzigsohn*), in Hercynia (*Hampe*), in Guestphalia (*H. Müller*), in Silesia (*Milde*), in Belgio (*Gravet*); Helvetia prope Burgdorf (*Märker*), in monte Bernhardino Rhætiae (*Schimper, Blind, Mühlenbeck*), locis similibus (*Pfeffer*); in Persia cl. *Haussknecht* speciem collegisse cl. Juratzka et Milde indicant.

30. B. Venturii C. Müll. (*in litt.*) — De Not. Epil. p. 408.

Patria: Europa, locis irriguis editis in valle di Saint in Tyroli merid. (*Venturi*), in monte St. Gotthard (*Sickenberger*).

31. B. restitutum De Not. (*Cronac. del. Briol. ital. in Comment. II. Nr. 30.*) — Epil. p. 408.

Desmatodon De Not. Syllab. Nr. 275.

Patria: Europa, Italia, ad terram in pascuis supra Erba in agro commensi (*De Notaris*).

32. B. teune Ravaud (*Bullet. Soc. bot. de France p. 260. t. XIV.*) — Boul. Flore cryptogamique de l'est.

Patria: Europa, Gallia, in alpihus Delphinatus.

33. B. ? Combae De Not. (*Cronac. del Briol. ital. in Comment. II. Nr. 32.*) — Epil. Nr. 409.

Patria: Europa, Italia, in montibus Sardiniae centralis (*Comba*).

34. B. atropurpureum Wahlb. (*in Web. e. Mohr Ind. Musc. Flor. Lapp. p. 360.*) — C. Müll. Synops. I. p. 306. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 378. — Wils. Bryol. brit. p. 241. t. 50. — Schpr. Synops. p. 364. — Milde Bryol. siles. p. 214. — De Not. Epil. p. 399. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 84. — Hook. Handb. p. 443.

Bryum pulchellum β *atropurpureum* Wahlb. Flor. Lapp. p. 360.

Bryum carneum β *atropurpureum* Schwgr. Spec. Musc. p. 67.

— *erythrocarpum* Brid. Bryol. univ. I. p. 654.

— *bicolor* Turn. Musc. Hib. p. 121. t. 11. f. 2.

— *erythrocarpum* β . *bicolor* Brid. Bryol. univ. I. p. 655.

Mnium bicolor P. B. Prodr. p. 74.

— *gracilentum* Tayl.

β . *dolioides* Slms.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 363.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 87, 1217.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 328.

Husnot Musc. Galliae Nr. 372.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 276.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 913.

Wils. Musc. Brit. Nr. 252.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 291.

Patria: Locis incultis, in terra argilloso-arenacea, ad pedes murorum et in muris ipsis per totum orbem terrarum, var. β in Algarvia legit cl. comes ad *Solms-Laubach*.

35. B. elegantulum Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 157.)

Patria: America austral., Chile austral, prope Valdiviam (*Krause*).

36. B. subtropurpureum C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 147.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane-river (*Amalia Dietrich* 1864).

37. B. pachythea C. Müll. (*Synops. I.* p. 307.) — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 191. — Hook. Handb. p. 443. *Bryum coronatum* β . minus Hpe. in Plant. Preiss. Nr. 77.

Patria: Nova-Hollandia in terra sicca prope York (*Preiss*), Mount Gambier, Brown's-hill-kreek, Torrens et Yarra-river (*F. de Müller*), Tasmania (*Stuart*), in Macquaire-Plains (*J. D. Hooker*), Hospital-bay-hill, Grass-tree-hill, Mount Richmond (*Gunn, Oldfield*); Nova-Seelandia, Canterbury (*Travers*).

38. B. pseudo-pachythea C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859).

Bryum pachythea C. Müll. *Synops. I.* p. 307. e. p.

Patria: Asia, India orient. (*Herb. Gottschean.*).

39. B. macropelma C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 149).

Bryum brevicaule Hpe. *Linnaea N. Folge II.* p. 518.

Patria: Nova-Hollandia (*Preiss Nr.* 2464), Porongorup (*Hb. de Müller*).

40. B. gambirenses C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 148.)

Bryum pachythea Hpe. e. C. Müll. ol.

Patria: Australia felix, Mount Gambir (*F. de Müller*).

41. B. cupulatum C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 149.)

Bryum pachytheca Hpe. e. C. Müll. ol.

Patria: Nova - Hollandia, Brown's-hill-kreek (*F. de Müller*).

42. B. rubicundum C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)

Patria: Insula capitis viridis, Sa. Nicolas (*C. Bolle* 1851).

43. B. Roscheri Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 157.)

Patria: Africa oriental., in solo sabuloso prope Zanzibar inter *Hyophilam Roscheri* et *papillinervem* (*Roscher*).

44. B. coronatum Schwgr. (*Suppl. I. II.* p. 103. t. 71.)

— *Brid. Bryol. univ.* I. p. 650. — C. Müll. *Synops.* I. p. 307.

— *Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. Indic.* p. 24. — *Bryol. javan.* I. p. 145. t. 118.

β. doliolum.

Bryum doliolum Dub. in *Moritz. Syst. Verz.* p. 133. — C. Müll. *Synops.* I. p. 304. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 310.

Patria: America central., insula Cuba (*Poeppig, Wright*), Hispaniola (*Bertero*), America austral., Brasilia (*Gardner Nr. 35*), Lagoa Santa (*Warming*), Nova-Granada, Bogota, Chucuri 4200' ad barrancas (*Al. Lindig* 1863), Gigana (*Richard*), Chile (*Poeppig*), var. *β.* insula Borneo (*O. Beccari*), Java ad terram prope Pandarpete et ad rupes calcareas prope Kuripan (*Zollinger Nr. 1533 et 1538*), insula Banca, Nova-Caledonia (*Vieillard*), in monte Cougui (*Balansa Nr. 2555*); India oriental., Nepal et insula Ceylon.

45. B. rufinerve C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 549.)

Patria: Philippinæ insulæ (*Cumming Nr. 2199*).

46. B. condensatum Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. *Bot. Zeit* 1857.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in valle Gnadenthal dicta.

47. B. Junghuhnianum Hpe. (*in herb.*) — Dzy. e. Mlkb.
Bryol. javan. I. p. 146. t. 119.

Bryum pachythea Dzy. e. Mlkb. in Plant. Junghuhn. 1.
p. 323.

Patria: Insula Java, in monte Merbaboe 7000' (*Junghuhn*).

48. B. argenteum Linn. (*Spec. Plant. p. 1586.*) — Brid.
Bryol. univ. I. p. 667. — C. Müll. Synops. I. p. 314. — Brch.
e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 384. — Schpr. Synops. p. 369. —
Wils. Bryol. brit. p. 247. t. 29. — Milde Bryol. siles. p. 218.
— De Not. Epil. p. 410. — Hook. e. Wils. Flor. Antaret. p. 413.
— Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 84. — Hook. Handb.
p. 441. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 303.

Mnium argenteum Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 51.

Hypnum argenteum Schrank Baierische Flora p. 469.

Bryum pendulum julaceum argenteum et sericeum Dill. Hist.
Musc. p. 392. t. 50. f. 62.

β. lanatum.

Bryum lanatum Brid. Bryol. univ. I. p. 659.

Mnium lanatum P. B. Prodr. p. 75.

γ. majus.

Bryum julaceum Schrad. Spicil. Flor. Lips. p. 70. — Brid.
Bryol. univ. I. p. 659.

δ. indicum.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 92, 238.

H. Müll. Westphäl. Laubm. Nr. 162.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 26.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 493.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 86.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 277, 278.

Husnot Musc. Galliae Nr. 132.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 508.

Wils. Musc. brit. Nr. 255.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 102.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 290.

Patria: Locis incultis, in terra arenacea in muris et tectis per totum orbem terrarum.

49. B. subargenteum Hpe. (*Linnaea* XXXVIII. p. 213.)

Patria: Insula Madagascar, Philonot. sparsifoliae intermixt. (*Borgen*).

50. B. brevicaule Schpr. (*in litt.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 303.

Bryum Liebmannianum C. Müll. Synops. II. p. 573.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*), in silva San Nicolas in valle mexicensi (*Bourgeau* Nr. 1339).

51. B. albulum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 69.)

Patria: Peninsula Indiae orient. (*Greville*).

52. B. pendulinum Hpe. (*Linnaea* XXXVIII. p. 214.)

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

53. B. penicillatum Hpe. (*Linnaea* XXXVIII. p. 215.)

Patria: Insula Madagascar, cum priori commixtum (*Borgen*).

54. B. minutulum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 53.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

55. B. corrugatum Hpe. (?)

Bryum argenteum β . *corrugatum* Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 53.

β . *niveum*. Hpe. (*Vidensk. Medd. etc.* 1872. p. 323.)

Patria: America central. et austral., Mexico (*Hahn*); Brasilia (*Glaziou* Nr. 5211).

56. B. chryseum Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 304.)

Patria: America austral., Guatemala, Volcan de Fuego (*Godman et Salvin*).

57. B. plagiopodium Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. II. p. 572. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 304.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

58. B. subapiculatum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobhavn. 1872. p. 322.*)

Patria: America austral., Brasilia (*Glaziov Nr. 5148.*)

59. B. apiculatum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 102. t. 72.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 644. — C. Müll. Synops. I. p. 308. — Hsch. Flor. Bras. p. 44. — P. B. Prodr. p. 73. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 301.

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

60. B. versicolor Al. Br. (*in Bryol. eur. IV. t. 379.*) — C. Müll. Synops. I. p. 308. — Schpr. Synops p. 365. — Milde Bryol. siles. p. 215. — De Not. Epil. p. 401.

Bryum turbinatum var. Brid. Spec. Musc. p. 56.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 289.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 330, 934.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 392.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 191.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 507.

Patria: Europa, in terra humida argilloso-arenacea secus fluminum ripas; ad pagum Istein ducat. badens. sup. in ripis Rheni (*A. Braun det.*), in Guestphalia (*H. Müller*), in Franconia sup. et ad ripas Danubii (*Arnold*); prope Meran Tirolis (*Funk*), ad flumen Salzach Salisburgiæ (*Sauter*), prope Steyr Austriæ sup. (*W. P. Schimper*); prope Genevam Helvetiæ (*J. Müller*), in agro taurinense Italiæ (*De Notaris*).

61. B. hemisphaericarpum C. Müll. (*Synops. II. p. 576.*)

Patria: Asia, India orient., in montibus Himalaya (*Dr. Hoffmeister*), in Nepal (*Wallich*) Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

62. B. angustifolium Brid. (*Bryol. univ. I. p. 685.*) — C. Müll. Synops. I. p. 309. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 300.

Patria: America central., insula Hispaniola (*Green*).

63. B. candidum C. Müll. (*Nuov. giornal. bot. ital. 1872. p. 18.*)

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos circa Keren (*O. Beccari*).

64. B. microtheca C. Müll. (*Synops. I. p. 314.*)

Patria: Insulæ Philippinæ, Manila (*Majer*).

65. B. leucophyllum Dzy. e. Mlk. (*Musc. frond. Archip. indic. p. 1516.*) — Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 301. — C. Müll. Synops. I. p. 315. — Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. I. p. 328. — Bryol. javan. I. p. 148.

Patria: Insula Java, in terra sicca prope Buitenzorg (*Teysmann*), Pangerango 9600' (*Zollinger*), in cacumine montis Merbaboe (*Junghuhn*), loco non indicato (*Blume*); Oahu (*Meyen*).

66. B. orthocladum Brch. e. Schpr. (*Musc. Abyss. Nr. 589.*) — C. Müll. Synops. I. p. 318.

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

67. B. blandum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 546.*) — Flor. Antarct. I. p. 134. t. 60. — C. Müll. Synops. I. p. 318. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 83. — Flor. Tasman I. p. 190. — Hook. Handb. p. 441.

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*), in insul. Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmania (*Gunn*).

68. B. tenuifolium Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 83. t. 85. f. 5.*) — Hook. Handb. p. 441.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Colenso*), in fretu insularum (*J. D. Hooker*).

69. *B. laevigatum* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 546.) — *Flor. Antaret.* II. p. 415. t. 154. f. 3. — *Flor. Nov-Zeal.* II. p. 83. — *Flor. Tasman.* II. p. 190. — *C. Müll. Synops.* I. p. 319. — *Hook. Handb.* p. 440.

Patria: America austral., insulæ Eremitæ, Falklandi ad caput Horn, sterile et in terra del Fuego (*Exped. Wilkes.*); Nova-Seelandia boreal., Aucklandiæ (*Sinclair*), Canterbury (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*Lawrence, Gunn Nr. 1588*), prope Cheshunt (*Archer*).

70. *B. annulatum* Hook. e. Wils. (*Flor. Antarkt. I.* p. 134. t. 60.) — *C. Müll. Synops.* II. p. 577. — *Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal.* II. p. 84. — *Hook. Handb.* p. 443.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, Manavata-river (*Colenso*), Otago (*Hector et Buchanan*), prope Canterbury (*Travers*); in insula Campbelli (*J. D. Hooker*).

71. *B. nitens* Hook. (*in Wallich Catal. Nr. 7592*) — *Harv. in Lond. Journ. of Bot.* 1840. II. p. 9. — *Hook. Icon. Plant. rar.* t. 20. f. 6. — *C. Müll. Synops.* I. p. 338.

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

72. *B. gracilisetum* Hsch. (*Flor. Bras. Fasc. I.* p. 44.) — *C. Müll. Synops.* I. p. 339. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 299.

Patria: America austral., Brasilia, in solo argilloso humido inter Trematodontes prope Novo-Friburgum (*Beyrich*).

73. *B. soboliferum* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. p. 51.) — *C. Müll. Synops.* I. p. 340. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 309.

Patria: America austral., in monte Pichincha prope Quito (*W. Jameson 1842.*)

74. B. recurvifolium Tayl. (*Edinb. Trans. of the Bot. Soc.* 1545. II. 1.) — C. Müll. Synops. I. p. 340.

Patria: Europa, Hibernia, prope montem Knocka vohila prope Dunkerron in comitatu Kerriensi.

75. B. plumosum Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. Archip. indic. p. 16. t. 7.*) — Bryol. javan. I. p. 143. — Plant. Jung-huhn. I. p. 327.

Bryum pachypoma Mont. Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 104. — C. Müll. Synops. I. p. 299.

Bryum apiculatum Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 24.*

Bryum ambiguum Dub. in Moritz. Syst. Verz. p. 132. — C. Müll. Synops. I. p. 294.

Bryum Leveilleum Dzy. e. Mlkb. *Musc. Archip. indic. p. 16. t. 8.*

Patria: Insula Java (*Korthals*), in monte Salak (*Hasskarl*), prope Buitenzorg (*Herb. Miquel.*), in prov. Medini, in monte Oengarang etc. etc. (*Zollinger*), haud rarum.

76. B. subpachypoma Hpe. (*Linnaea XXXVI. p. 518.*)

Patria: Australia felix, Rockingham's-Bay (*F. de Müller*).

77. B. chrysoneuron C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 549.*)

Bryum duriusculum Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 84.

Patria: Nova-Seelandia media et boreal., in paludibus silvarum „Kauri forests“ et „Fernland“ ad flumen Wairoa prope portum Kaipara (*Mossman Nr. 730*), Aucklandiæ (*Schwarz*), Waikato et Taupo (*Hochstetter*); insulæ Nicobares, Kar Nicobar (*Jelinek*).

78. B. porphyroneuron C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*).

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*); insula Java (*Junghuhn*), Sumatra (*Teysmann*).

79. B. Sandii Dzy. e. Mlk. (*Musc. frond. Archip. Indic. p. 4*) — *Musc. frond. ined. Archip. ind. p. 21. t. 10.* — *Bryol. javan. I. p. 145.* — C. Müll. *Synops. I. p. 300.*

Patria: Insula Java, in monte Megamedong (*Holle, Kuhn, v. Hasselt*).

80. B. Crügeri Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 300.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 298.*

Bryum Lansbergii Dzy. e. Mlk. *Prodr. Florul. bryol. surinamens. p. 40. t. 4.*

Webera ovalifolia Sulliv. in *Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 282.*

Patria: America central. et austral., insulæ Trinidad (*Crüger*), Cuba (*Wright Nr. 63*), Jamaica (*Wilson*), St. Vincent (*Guilding*); Surinam prope Paramaribo (*Kegel*), prope Caracas Columbiae 3000' (*Crüger 1848*); Andes peruvian., Tarapoto, ad rivulos (*Spruce Nr. 274*), ad catarractam fluminis Huallaga (*Spruce Nr. 275*), Andes quitens., in silva Canelos ad flumen Verde (*Spruce Nr. 276*), ad flumen Lligua 7000' (*Spruce Nr. 278*), Antombos (*Spruce Nr. 279*), Banos (*Spruce Nr. 280*).

81. B. Pabstianum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Bryum Gardneri Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 297.*

Patria: America austral., Brasilia (*Weir*), in locis humosis insulæ St. Catharinæ (*Pabst*), Sierra dos Orgaos (*Gardner Nr. 37*); Andes peruvian., in monte Pingullu prope Tavalosos (*Spruce Nr. 273*).

82. B. conicum Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 43.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 301.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 269.*

Bryum Funkii Schwgr. *Spec. Musc. p. 69.*

Patria: America austral., Brasilia, ad latera rivorum prope Novo-Friburgum (*Beyrich*).

83. B. bulbillosum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. XVI. p. 268.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 301.*

Bryum dichotomum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 301.

Patria: America austral., Brasilia, ad terram prope Rio Janeiro (*Riedel*), Montevideo (*Gibert* Nr. 675, 676, 678, 730); Andes quitens. (*Spruce* Nr. 265, 270), Guayrapata (*Spruce* Nr. 266, 267), Banos, ad rupes ad flumen Pastasa (*Spruce* Nr. 268).

84. *B. pungens* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. p. 342.)

— C. Müll. *Synops.* I. p. 302. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 304.

Patria: America austral., Andes quitens., in locis siccis montis Pichincha prope Quito (*W. Jameson*).

85. *B. inaequale* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848. p. 53.)

— C. Müll. *Synops.* I. p. 302.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-river (*J. Drummond*).

86. *B. multicaule* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. p. 53.)

— C. Müll. *Synops.* I. p. 302.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-river (*J. Drummond*).

87. *B. teretiusculum* Hook. (*in Wallich Katal.* Nr. 7597.)

— Harv. in *Lond. Journ. of Bot.* 1840. II. p. 9. — C. Müll. *Synops.* I. p. 303.

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

88. *B. tenuicaule* Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845. IV

p. 104.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 293. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 307.

Patria: America austral., Chile, prope Valparaiso (*Gaudichaud*).

89. *B. microcarpum* Hsch. (*Flor. Bras. Fasc. I.* p. 38. —

Pohlia.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 294. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 300.

Patria: America austral., Brasilia, prope Sebastianopolim ad terram nudam (*Merkel*).

90. B. suberythrocarpum C. Müll. (*Bot. Zeit.* ?)

Bryum erythrocarpum var. *australis* Hpe. in *Plant. Preiss.*

Patria: Nova-Hollandia (*Preiss*).

91. B. erythrocarpum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 100. t. 70.*)

— *Brid. Bryol. univ. I. p. 655.* — *C. Müll. Synops. I. p. 297.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 376.* — *Schpr. Synops. p. 363.* — *Milde Bryol. siles. p. 213.* — *De Not. Epil. p. 399.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 302.*

Bryum sanguineum *Brid. Bryol. univ. I. p. 671.* — *Wils. Bryol. brit. p. 243. t. 50.*

β. radiculosum.

Bryum radiculosum *Brid. Bryol. univ. I. p. 655.*

γ. murorum.

Bryum murale *Wils. in sched. — Milde Bryol. siles. p. 213.*

δ. turfaceum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 362.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 241, 471, 674, 1083.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 425.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 371, 464.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 134.

Wils. Musc. Brit. Nr. 251.

Patria: In solo argilloso arenaceo humido ad terram nudam, ad aggeres, locis graminosis per totum orbem terrarum vulgare; var. *γ.* cum forma typica in Germania variis locis e. g. r. in Silesia, Guestphalia, in ducatu badens., prope St. Goar ad Rhenum etc. etc., in Britannia haud rarum esse videtur.

92. B. Mildeanum Jur. (*Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1862. XII. p. 967.*) — *Milde Bryol. siles. p. 216.* — *De Not. Epil. p. 402.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 676.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 391.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 23.

Patria: Europa, Germania, prope Zuckmantel Silesiæ (*Milde 1854 det.*), prope Krummhuebel in montibus Riesengebirge 1700' et prope Cudowa (*Milde*), prope Reichenstein (*Limpricht*), in Guestphalia prope Hœxter (*H. Müller*), in montibus Rhoen (*Geheeb*); Austria, prope Meran Tirolis austral., in rudere rupium micaceo-schistosarum (*Milde*), in valle Marmolada (*Molendo*), in Styria sup. variis locis (*Breidler*); Helvetia, in Rhætia haud rarum, calcarea fugiens (*Pfeffer*).

93. B. Klinggræffii Schpr. (*in Klinggr. Höhere Krypt. Preuss. 1858. p. 51.*) — *Milde Bryol. siles. p. 213.*

Bryum macrostomum Jur.

Exs. Limpr. Bryoth. siles. Nr. 323, 324.

Patria: Europa, Germania, Borussia, prope Lœbau in ditione Wiszniewo (*Klinggræff det.*), locis humidis arenosis prope Hundsfeld ditionis Vratislaviæ (*Milde*), prope Pirscham et Masselwitz (*Wichura*), ad ripam Danubiæ prope Ingolstadt (*Arnold*); Austria, prope Leoben Styriæ sup. (*Breidler*).

94. B. Bescherellii Jgr.

Bryum erythrocarpoides Schpr. in herb. — Besch. Florule de la Nouvelle Calédonie p. 214.

Patria: Nova-Caledonia (*Krieger 1866*).

95. B. erythrocarpoides Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853. p. 495.*)

Patria: Nova-Hollandia, in collibus (*F. de Müller*).

96. B. rubiginosum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 190. t. 173. f. 9.*)

Patria: Tasmania (*Gunn Nr. 1667*).

97. B. rufescens Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. p. 192. t. 174. f. 1.*)

Patria: Tasmania, Hobarton et prope Ridsen (*J. D. Hooker*).

98. B. rubens Mitt. (*Lond. Journ. of Bot.* 1856. p. 232.)

Patria: Asia, India orient., in Assam (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 427, 482).

99. B. erythrinum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 70.)

Bryum pachypoma Wils. *Kew Journ. bot.* IX. p. 70.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 473, 535).

100. B. rubrifolium Schpr. (*in Musc. Antillar. Husnot.* Nr. 150.)

Patria: America central., insula Guadeloupe, ad rupes in ripis fluminum „Noir“ et „Rouge“ dictorum (*Husnot*).

101. B. microchaeton Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 342.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 298.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 8700' ad barrancas (*Al. Lindig* 1863).

102. B. maynense Spruce (*Mss.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 212.

Patria: America central. et austral., in insula Trinidad (*Black*), Andes peruvian., Tarapoto (*Spruce* Nr. 300), Andes quitens., ad flumen Bombonasa in terra saxisque inundatis (*Spruce* Nr. 301), in saxis inundatis fluminis Pastasa (*Spruce* Nr. 302).

103. B. cognatum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 69.)

Patria: Insula Ceylon (*Gardner* Nr. 512).

104. B. erythroneuron Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 312.)

Patria: America austral., Andes bogotens., Paramo inter Bogota et Choachi 9000' (*Weir* Nr. 171), ad viam inter Tipaquira et Pacho 9000' (*Weir* Nr. 371); Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), in montibus Tunguragua et Guayrapata (*Spruce* Nr. 330. b. c.).

105. B. duriusculum Besch. (*Florule bryol. de la Nouvelle Caledonie in Annal. d. scienc. nat.* 1873. V. XVIII. p. 214.)

Patria: Nova-Caledonia, in monte Cougui (*Balansa* Nr. 2568).

106. B. crassinervium Ltz. (*Bot. Zeit.* 1866. p. 186.)

Patria: America austral., locis abruptis montium in Cordillera littoral. (*Krause*).

107. B. haematoneuron C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital.* 1872. p. 17.)

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in regione Bogos circa Keren (*O. Beccari*).

108. B. marginatum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 379.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 297. — Schpr. Synops. p. 363. — Milde Bryol. siles. p. 213.

Patria: Europa, Germania, prope Bipontem in rupibus arenaceis siccis et humidis (*Bruch*), Gallia prope Andegaviam (*Guépin*), Bar-sur-Seine (*Mougeot*).

109. B. tophaceum Dur. e. Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* XII. 1849. p. 319.) — C. Müll. Synops. II. p. 574.

Patria: Africa boreal., Algeria, in rivulis prope Tiaret (*Durieu*).

110. B. Blindii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 383.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 298. — Schpr. Synops. p. 369. — De Not. Epil. p. 408.

Bryum Funkii var. Brch. e. Schpr. ol.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1088.

Breut. Musc. frond. Nr. 57.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 590.

Patria: Europa, in alpibus Austriae et Helvetiae, in ascensu septentr. Rhætiae montis Bernhardino (*Blind 1839 det.*), in monte Speluga in valle retro Bormio, prope Sils in Engadino (*Fillon*), in valle Fex 5400—6300', prope Ponte et Bevers etc.

Rhætiæ (*Pfeffer*); ad ripas arenosas fluminis Salzach prope Mittersill Pinzgoviæ (*Sauter, W. P. Schimper*).

III. B. compressidens C. Müll. (*Synops. I. p. 290.*)

Pohlia turbinata Schwgr. Suppl. II. II. 2. p. 150. t. 194.

Patria: Asia, Nepal, ad terram argillosam inter Marchantias.

II2. B. clavatum Schpr. (*Annal. d. scienc. nat. II. VI. p. 148. t. 11. — Pohlia*) — C. Müll. *Synops. I. p. 292. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 307.*

Patria: America austral., Chile, ad scaturigines collium prov. Quillotæ (*Bertero*).

II3. B. Donianum Grev. (*Trans. Linn. Soc. XV. p. 345. t. 3.*) — Wils. *Bryol. brit. p. 241. t. 40. — Schpr. Synops. p. 373. — De Not. Epil. p. 391.*

Bryum platyloma Schwgr. Suppl. I. II. p. 116. t. 76. — C. Müll. *Synops. I. p. 282. II. p. 571. — Brid. Bryol. univ. I. p. 668. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 366.*

Bryum Mülleri Spruce in *Musc. Pyren. Nr. 138. — Annal. a. Mag. of nat. hist. 1849.*

Bryum insulare De Not. *Spicil. p. 7. — Syllab. p. 128.*

Bryum corsicum W. Arn. Mss.

Exs. Wils. *Musc. Brit. Nr. 248.*

De Not. *Erbar. critt. ital. II. Nr. 105.*

Patria: Europa, præsertim meridional. et Africa boreal.; in rupibus et in terra glareosa, Britannia ubi cl. cl. *Wilson et Spruce* detexerunt, in Sussexia (*Mitten, Jenner*), in Pyrenæis central. prope Pierrefitte (*Spruce*), in Pyrenæis occidental. prope St. Sever (*Spruce*), in Italia (*Rabenhorst*), prope Nizzam (*De Notaris*), in insulis Sardinia prope Laconi (*F. Müller*), Sicilia et Corsica (*Thomas, Soleirol*); in Algeria (*W. Schimper*), in insulis canariensibus (*Webb*).

II4. B. obovatum Mitt. (*Journ. Proc. Linn. Soc. 1863. VIII.*)

Patria: Insula Madeira, in terra prope Funchal (*Johnson*).

115. B. Valdiviæ Ltz. (*Moosstudien* 1864. p. 157.)

Patria: America austral., Chile, prope Valdiviam (*Krause*).

116. B. obconicum Hsch. (*in litt.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 367. — C. Müll. Synops. I. p. 282. — Wils. Bryol. brit. p. 239. t. 49. — Schpr. Synops. p. 373. — Milde Bryol. siles. p. 219. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 191. — Flor. Nov-Zeal. II. p. 85. — Hook. Handb. p. 440.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 246.

Patria: Europa, in rupibus et muris humidis hic illic, prope Bipontem (*Bruch*), prope Saræpontum (*Winter*), prope Karlsruhe ducatus badens., (*Al. Braun*), in Hercynia (*Hampe*), in Anglia prope Bernard Castle (*Spruce*), in Pyrenæis central. et occidental. (*Philippe*); in Tasmania et Nova-Seelandia quoque inventum est.

117. B. eximium Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 440.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Kerr*), insula media, Otago (*Hector et Buchanan*).

118. B. creberrimum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. p. 54.) — C. Müll. Synops. I. p. 283. — Hook. e. Wils. Nov-Zeal. II. p. 84. — Hook. Handb. p. 442.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-river (*J. Drummond*), Glenely-river, Bunip-kreek, Scalers-cove (*F. de Müller*); Nova-Seelandia boreal., in fretu insularum, Aucklandiæ (*Joliffe, Sinclair*).

119. B. cavum C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1845. p. 94.) — Synops. I. p. 283. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 308.

Patria: America austral., Brasilia, in muris antiquis prope Arrayas (*Gardner* Nr. 36), Lagoa Santa (*Warming*), Corritiba ad viarum latera 2000' (*Weir* Nr. 90).

120. B. caespiticium Linn. (*Spec. Plant. p. 1586.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 669 et 850. — C. Müll. Synops I. p. 284. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 375. — Schpr. Synops. p. 367. — Milde Bryol. siles. p. 216. — De Not. Epil. p. 397. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 191. — Hook. Handb. p. 442.

Bryum pendulum ovatum caespiticium et pilosum, seta bicolori Dill. Hist. Musc. p. 396. t. 50. f. 66.

Mnium caespitosum Brid. Musc. Rec. II. III. p. 96.

Hypnum caespiticium Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 283.

β. badium.

Bryum badium Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 850. — Milde Bryol. siles. p. 217.

Bryum tectorum De Not. in sched. ol.

γ. imbricatum.

Bryum Kuntzii Hppe. e. Hsch. in Regensb. „Flora“ 1819. I. p. 90.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 465.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 90, 91, 1086 a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 164.

Jack., Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 387.

Husnot Musc. Galliae Nr. 373.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 224.

Wils. Musc. Brit. Nr. 250.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 408.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 98.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 288, 289.

Patria: In terra nuda arenacea et argillosa, in muris et saxis, in rupium fissuris inque tectis per totum orbem terrarum, vulgare.

121. B. caespitiforme De Not. (*Epil. del. Briol. ital. p. 398.*)

Patria: Europa, Italia, in cacuminibus alpium vallis Augustanæ, supra St. Marcel (*Carestia*).

122. B. Garovaglii De Not. (*Cronac. d. briol. ital. in Comment. II. Nr. 21.*) — Epil. p. 400.

Patria: Europa, Italia, in alpihus vallis tellini et in monte Stelvio (*Garovaglio*).

123. B. Aschersoni C. Müll. (*Flora 1874 Nr. 31.*)

Patria: Africa orient., desertum libycum ad fossam aquam ducentem prope Mut in oasi Dachel (*P. Ascherson 1. II. 1874*).

124. B. tibetanum Mitt. (*Musc. ind. orient. p. 72.*)

Bryum caespitium Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 332.

Patria: Asia, in Tibeto occidental. (*Thomson Nr. 458*).

125. B. subpilosum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 307.*)

Patria: America austral., Andes quitens., Pangor 9000' (*Spruce Nr. 313*), prope Quito (*Jameson*); Peruvia, ad Casapi (*Mathews*).

126. B. Osculationum De Not. (*Musc. Napoan in Accad. R. d. Science d. Torin. Class. d. Science Fis. e. Mat. Ser. 2. XVIII. p. 442.*)

Patria: America austral., ad flumen Napo Columbiae (*Osculati*).

127. B. occidentale Sull. (*in Bot. Pacif. R. R. Survey [Whipple] p. 188. t. 7.*)

Bryum obconicum Sulliv. e. Lesqu. in *Musc. Bor. Amer. exs. I. Nr. 187. b.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II. Nr. 283, 284.*

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

128. B. congestum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 309.*)

Patria: America austral., Andes quitens., ad aggeres prope Quito 9500' (*Spruce Nr. 315*), Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 314*), Banos 6000' (*Spruce Nr. 316*), Tunguragua (*Spruce*

Nr. 317), Titaicun 7000' (*Spruce* Nr. 318), Brasilia (*Gardner* Nr. 36. a, *Weir* Nr. 23).

129. *B. apalodictyoides* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)

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

130. *B. lamprostegium* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. p. 22.)

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

131. *B. australe* Hpe. (*Icon. Musc. t.* 26.) — C. Müll. Synops. I. p. 285.

β. minus.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-river (*Preiss*), var. *β.* in collibus humidis (*F. de Müller*).

132. *B. alpinum* Linn. (*Syst. Veget. p.* 949.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 663. — C. Müll. Synops. I. p. 285. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 380. — Wils. Bryol. brit. p. 231. t. 28. — Schpr. Synops. p. 366. — Milde Bryol. siles. p. 215. — De Not. Epil. p. 404.

Mnium alpinum Linn. f. Meth. Musc. p. 366.

Bryum hypnoides pendulum, sericeum, coma insigni atro-rubente Dill. Hist. Musc. p. 394. t. 50. f. 64.

β. meridionale.

Bryum atlanticum Schpr. in sched.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 290.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 582.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 172.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 24, 325.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 582.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 131, 131. a.

Wils. Musc. Brit. Nr. 235.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 69.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 293.

Patria: In rupibus et saxis regionis montosæ et subalpinæ per totum orbem terrarum, var. β . in Zona meridionali Europæ.

133. B. Mühlenbeckii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 381.*) — C. Müll. Synops. I. p. 286. — Schpr. Synops. p. 366. — Wils. Bryol. brit. p. 231. t. 48. — Milde Bryol. siles. p. 216. — De Not. Epil. p. 405.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 94, 472.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 326.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 487.

Patria: Europa, in saxis irroratis et locis rupestribus regionis subalpinæ; in monte St. Gotthard versus Airolo (*Mühlenbeck 1839 det.*), in monte Venediger (*Laurer*), in montibus Riesengebirge (*Milde, Schulz, Zimmermann, Limpricht, Wichura*); in rupibus micaceo-schistosis prope Tavastia Fennicæ (*Brotherus*); ad Widersteinfurkelpass Helvetiæ (*Jäger*).

134. B. cyclophyllum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 370.*) — C. Müll. Synops. I. p. 287. — Schpr. Synops. p. 377. — Milde Bryol. siles. p. 220.

Bryum tortifolium Brid. Bryol. univ. I. p. 834.

Bryum obtusifolium Turn. Musc. Hib. p. 116. t. 11. f. 1.

Mnium cyclophyllum Schwgr. Suppl. II. II. p. 160. t. 194.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 444.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 327.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 375.

Patria: Europa, Germania, in terra graminosa et limosa humida, in piscina exsiccata prope Gefrees Franconiæ (*Funk*), prope Bipontem (*Bruch*), prope Reichenbach in valle Murgthal et prope Wildbad (*A. Braun*), prope Loebau in ditione Wiszniewo Borussiae (*Klinggräff*), in montibus Rhoen ad „rothe Meer“ (*Geheeb*), in Belgio septentr. (*van der Lande*), in Scandinavia (*Lindberg, Angström, Hartmann*).

135. B. neelgheriense Mont. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 255.

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

136. B. terebrellum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 340.) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 311.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 8700', Bogota Pacho 9600' (*Al. Lindig*).

137. B. Zollingeri Dub. (*in Moritz. Syst. Verz.* p. 133.) — Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. I. p. 329. — Bryol. javan. I. p. 150. — C. Müll. Synops. I. p. 340, II. p. 569.

Patria: Insula Java, ad rivulos montis Pangerango 5000—6000' (*Zollinger Nr. 1944*), in regno Nepal Asiæ (*Wallich*), in insula Ceylon (*Gardner*).

138. B. andicola Hook. (*in Kunth. Synops. Plant. Aequinoct.* p. 58.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 667. — C. Müll. Synops. I. p. 256. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 314 e. p.

Patria: America central. et austral., in frigidis Tolucae et Islahuacæ reipublicæ mexicens. (*Andrieux*), Orizaba, El Pelado (*Liebmann*), Andes quitens. in montibus Chimborazo (*Jameson*), Titaicun 13,000' (*Spruce Nr. 321*), Llalla (*Spruce Nr. 322*), Cordowasta (*Spruce Nr. 323*).

139. B. pallens Sw. (*Musc. Suec.* p. 47. e. 98. t. 4. f. 12.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 642. — C. Müll. Synops. I. p. 256. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 373. — Schpr. Synops. p. 376. — Wils. Bryol. brit. p. 233. t. 29. — Milde Bryol. siles. p. 220. — De Not. Epil. p. 382. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 311.

Bryum turbinatum Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 122.

Hypnum pallens Web. e. Mohr. Bot. Taschb. p. 286.

β. speciosum.

Bryum speciosum Voit in Sturm Flor. germ. Crypt. Fasc. 14.

Bryum elegans Grev. Trans. of Linn. Soc. XV. p. 344. t. 3.

— *obscurum* Sendt. in sched.

Ptychostomum cernuum Hueb. Muscol. Germ. p. 493.

Bryum attenuatum Brid. Bryol. univ. I. p. 638.

γ. arcuatum.

δ. abbreviatum.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 466.

Breut. Flor. germ. Krypt. 173.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 89, 583, 878, 928, 1213.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 161.

Wils. Musc. Brit. Nr. 238.

Patria: Europa, locis paludosis e planitie ad alpes.

140. B. triste De Not. (*Cronac. del. briol. ital. in Comment. II. Nr. 14.*) — Epil. p. 392.

Patria: Europā, Italia sup. prope Verbanum (*De Notaris*).

141. B. Lisae De Not. (*Epil. p. 383.*)

Patria: Europa, Italia, in montibus Fenestrelle (*Lisa*).

142. B. baldense Vent. (*in litt.*) — De Not. Epil. p. 381.

Patria: Europa, Italia, ad rivulos in monte Baldo (*Venturi*).

143. B. flaccum Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 332.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 72.

Patria: Asia, India oriental. in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 487*).

144. B. proliferum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 311.*)

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota, in declivibus 8500' (*Weir Nr. 200*).

145. B. exstans Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 72.*)

Patria: Asia, in Tibeto occidental. (*Thomson Nr. 456*).

146. B. obtusifolium Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vet. Akad. Foerhandl. 1866. p. 544.*)

Patria: Insula Spitzbergen, Grossbay, Smeerenbay, Treurenbergbay, Brandewijnebay (*Nordenskiöld*).

147. B. nitidulum Lindb. (*l. c. p. 545.*)

Patria: Insula Spitzbergen, Redbay, Brandewijnebay (*Nordenskiöld*), Bellsound (*J. Vahl*).

148. B. macropelma C. Müll. (*Synops. I. p. 275.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 308.

Patria: America austral., Chile austral. in Andibus de Antuco (*Poeppig*).

149. B. torquescens Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 358.*) — C. Müll. Synops. I. p. 277. — Wils. Bryol. brit. p. 239. t. 49. — Schpr. Synops. p. 358. — Milde Bryol. siles. p. 211. — De Not. Epil. p. 396. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. p. 190. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 441. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 296.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 463.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 331, 875, 933.

Husnot Musc. Galliae Nr. 130.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1305.

Patria: in muris terra obtectis, in rupium fissuris et in terra arenosa humida e planitie ad regionem subalpinam totius orbis terrarum, in munimentis Argentorati cl. *Kneiff* 1822 detexit.

150. B. pseudo-torquescens C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*)

Bryum torquescens Schpr. in Musc. Abyss. Schimp. Coll. II. Nr. 30.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in monte Debra-Eski 9000' (*W. Schimper*).

151. B. sordidum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 341.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 307.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 10,000' ad barrancas (*Al. Lindig* 1863).

152. B. Pancheri Jgr.

Bryum crassinervium Besch. (*Florule bryol. de la Nouvelle Calédonie* p. 215.)

Patria: Nova-Caledonia, in solo ferruginoso (*Pancher* Nr. 713).

153. B. Philippianum C. Müll. (*Linnaea* XVIII. p. 701.)

— C. Müll. Synops. I. p. 277.

Patria: America austral., Chile (*Philippi*), ad pedes arborum et ad radices (*Krause*).

154. B. intermedium Brid. (*Mant. Musc.* p. 120.) — C. Müll. Synops. I. p. 278. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 356. — Wils. Bryol. brit. p. 236. t. 49. — Schpr. Synops. p. 356. — Milde Bryol. siles. p. 210. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 189.

Bryum Webera intermedia Brid. Bryol. univ. I. p. 632.

Webera intermedia Schwgr. Suppl. I. II. 67. t. 75.

Bryum pallescens Schwgr. Spec. Musc. p. 61.

— *turbinatum* var. Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 122.

Hypnum intermedium Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 283.

Mnium intermedium Ludw. Cent. Musc. I. Nr. 81.

Pohlia intermedia Brid. Musc. Rec. II. III. p. 144. t. 2. f. 12.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 361.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 88, 874, 1030, 1212.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 91.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 168.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 82.

Wils. Musc. Brit. Nr. 243.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 277.

Patria: In terra arenacea et in saxis per regionem campestrum ubique terrarum, haud rarum.

155. B. cirrhatum Hppe. e. Hsch. (*Regensb. „Flora“* 1819 p. 70.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 672. — C. Müll. Synops. I.

p. 278. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 357. — Schpr. Synops. p. 356. — Milde Bryol. siles. p. 311. — De Not. Epil. p. 386. *Bryum intermedium* β . *cirrhatum* Bryol. eur.

— *cæspiticiu* Schwgr. Spec. Musc. p. 59.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 971, 1028.

Patria: Europa, in alpinis Germaniæ, Austriæ, Helvetiæ, Scandinaviæ etc., in monte Bernina Rhetiæ, in montibus Albula et Speluga (*W. P. Schimper, Pfeffer*), in alpe Ebenalp Abbatis Cellæ (*Jäger*), in Radstadter-Tauern (*W. P. Schimper*), in rupibus faucis Lueg, Tirolis (*Hoppe e. Hornschuch*), ad „rothe Wand“ principatus Lichtenstein (*Jäger*), in planitie prope Wiszniewo (*Klinggräff*); in alpe Dovrefjeld (*Kurr, W. P. Schimper*), in Herjedalia (*Hellbom*), ad lacum Wenern (*Lindgren*), ad mare album (*Angström*); in Pyrenæis prope Port de Venasques (*Spruce*).

156. B. microstegium Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 362.*) — C. Müll. Synops. I. p. 279. — Schpr. Synops. p. 359.

Patria: Europa, in terra secus viam prope Kongsvold alpis Dovrefjeld Norvegiæ (*W. P. Schimper 1844 det., Lang 1846*).

157. B. oreganum Sulliv. (*Unit. states expl. exped. p. 10. t. 7.*)

Patria: America boreal., Oregon (*Exped. Wilkes*).

158. B. pallescens Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 107.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 645. — C. Müll. Synops. I. p. 279., II. p. 570. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 359. — Wils. Bryol. brit. p. 234. t. 48. — Schpr. Synops. p. 360. — Wils. Bryol. siles. p. 212. — De Not. Epil. p. 384.

Bryum rupincolum Schleich. in sched.

β . *boreale*.

Bryum boreale Schwgr. Suppl. I. II. p. 96. t. 69.

Hypnum boreale Web. e. Mohr. Bot. Taschb. p. 287.

γ. contextum.

Bryum contextum Hsch. in Regensb. „Flora“ 1819. I. p. 91.

δ. Hausmanni.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 464.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 241 a. b., 273, 537.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 181.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1106.

Wils. Musc. Brit. Nr. 224.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 279.

Patria: Europa et America boreal., in muris et ad rupes arenaceas e regione campestri ad alpinam, maxime varians.

159. B. Jackii C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864).

Bryum lanatum Green in sched.

Patria: Europa, in summis alpihus Carinthiæ, ad terram (*Hornschuch det.*), ad alpem Pasterze supra Heiligenblut (*Jack VIII.* 1860).

160. B. subrotundum Brid. (*Bryol. univ.* I. p. 687) — C. Müll. Synops. I. p. 275. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 361. — Schpr. Synops. p. 361.

Bryum brunnescens Schleich. Mss.

— *pohliæforme* Brid. Bryol. univ. I. p. 687.

Patria: Europa, in terra humosa et in rupium fissuris, Helvetiæ, Tirolis, Salisburgiæ et Carinthiæ hic illic; in Canada et Grœnlandia Americæ boreal.

161. B. teres Lindb. (*Oefvers.* 1866. p. 545.)

Patria: Insula Spitzbergen, Redbay, Ryssocarne (*Norden-skiöld*).

162. B. gedeanum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan.* I. p. 147. t. 120.)

Bryum pallescens Dzy. e. Mlk. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 23.

Patria: Insula Java, Trogon in regione vulcanica montis Gédé, ad radices arborum (*Zippelius, Korthals, Junghuhn*).

163. B. tasmanicum Hpe. (*Linnaea* 1852. p. 714.) — Hook. e. Wils. Flor. Tasm. II. p. 190.

Patria: Tasmania (*Stuart*), Cheshunt (*Archer*), ad South-east-river (*Mossman*).

164. B. Sauteri Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 377.*) — C. Müll. Synops. I. p. 280. — Schpr. Synops. p. 362.

Patria: Europa, ad terram humidam ad ripas arenosas fluminis Salzach prope Mittersill et ad viam præruptam inter Hof- et Bad-Gastein (*W. P. Schimper* 1840), in turfosis prope Liezen Styriæ sup. (*Breidler*); inter Silvaplana et Sils Rhætiæ (*Fillon*); prope Trafoi iu jugo bormiens. (*W. P. Schimper*).

165. B. fuscescens Rota (*Catal. Musc. bergom.*) — De Not. Epil. p. 753.

Patria: Europa, Italia sup., in terra arenosa in monte Azzarini prope S. Marco.

166. B. rhaeticum Rota (*Catal. Musc. bergom.*) — De Not. Epil. p. 754.

Patria: Europa, Italia sup., in montibus Azzarini.

167. B. abduanum Rota (*Cat. Musc. bergom.*) — De Not. Epil. p. 754.

Patria: Europa, Italia superior.

168. B. capillare Hdw. (*Spec. Musc. p. 187.*) — C. Müll. Synops. I. p. 281. — Brid. Bryol. univ. I. p. 665. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 368. — Wils. Bryol. brit. p. 240. t. 29. — Schpr. Synops. p. 371. — Milde Bryol. siles. p. 218. — De Not. Epil. p. 396. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 310. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 191.

Bryum squalidum Vill. Flor. Dauph. III. p. 889.

Mnium capillare Linn. Syst. Veget. p. 947.

Hypnum capillare Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 286.

Bryum foliis latiusculis congestis capsulis magis nutantibus
Dill. Hist. Musc. p. 398. t. 50. f. 67.

β. compactum.

Bryum Ferchelii Fk. in sched. e. p.

γ. cochlearifolium.

Bryum Ferchelii Fk. in Brid. Bryol. univ. I. p. 847.

— Funkii var. Ferchelii Schwgr. Spec. Musc. p. 69.

— elegans Nees ab Esb. in Brid. Bryol. univ. I. p. 849.

δ. flaccidum.

Bryum flaccidum Brid. Bryol. univ. I. p. 667.

ε. carinthiacum.

ζ. platyloma.

η. cuspidatum.

θ. meridionale.

ι. capense.

Bryum capense Hpe. in litt.

κ. domingense.

Bryum domingense C. Müll. Linnaea XVII. p. 394.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 467.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 98, 580, 673, 839, 1029.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 426, 427.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 169.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 186.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 488.

Husnot Musc. Galliae Nr. 133.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 566.

Wils. Musc. Brit. Nr. 247.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 285.

Patria: Ad terram silvaticam, in muris et tectis ad arborum radices, ad truncos putridos et lignum decompositum, per totum orbem terrarum, vulgare.

169. B. Juratzkae Milde (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien* 1870. p. 596.)

Patria: Asia, Persia, Lucistan in monte Kellal (*Hausknecht*).

170. B. Teneriffae Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: Insul. canariens., Machini 1000' (*Trumpp*).

171. B. canariense Schwgr. (*Suppl. III. I. 1. t. 204.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 674. — C. Müll. Bot. Zeit. 1859. — Wils. Bryol. brit. p. 242. t. 50. — De Not. Epil. p. 393. *Bryum Billardierii* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 366. — De Not. Syllab. p. 131.

Patria: Europa et insul. canariens., in terra graminosa arenosa, in Algarvia (*H. comes ad Solms-Laubach*), ad Colosseum Romæ (*Friedrichsthal*), in insulis dalmaticis (*Sendtner*), in monte sancto Sardiniae (*F. Müller*); in insula Teneriffa (*Husnot*); prope Hurstpierpoint Sussexiae (*Mitten*).

172. B. chilense Rchdt. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien* 1868.) — Novara-Exped. Bot. Thl. I. p. 175. t. 30.

Patria: America austral., Chile ad pedem arborum vetust. prope Valparaiso (*Jelinek*).

173. B. Billardierii Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 115. t. 75.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 667. — C. Müll. Synops. I. p. 253. — Hook. e. Wils. Flor. Antaret. p. 413. — Flor. Nov-Zeal. II. p. 86. — Flor. Tasm. II. p. 192.

Patria: In Novo-Belgio (*La Billardièrè det.*), in alpibus australibus (*F. de Müller*), Tasmania (*Stuart*), Nova-Seelandia boreal., ad rupes et arborum truncos, in fretu insularum (*Colenso, J. D. Hooker*).

174. B. Mundtii C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)
Bryum canariense C. Müll. Synops. I. p. 258.

Bryum *Billardieri* in herb. nonnul.

β. flaccidum.

Bryum *subtorquatum* Hsch. in Herb. Kunz.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, ad truncos arborum loco „Grootvaterbosch“ dicto (*Mundt, Ecklon*).

175. *B. viridescens* Welw. e. Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. e. d'hist. nat. d. Genève* 1870.)

Patria: Africa austro-occidental., in pascuis breve dumetosis æstate in undatis inter Embolenca et Nena prov. Huilla, regni angolensis (*Welwitsch*).

176. *B. Baueri* Hpe. (*Linnaea* XXX. 1859. 60. p. 457.)

Patria: America boreal., in montibus Sierra Nevada Californiæ (*Bauer*).

177. *B. recurvulum* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 74.)

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

178. *B. Pappeanum* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855. p. 752.)

β. humile.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, prope Zwelldam (*Pappe, Mundt*), Grootvaterbosch (*Pappe* 1838), Gnaden-thal (*Breutel*).

179. *B. Wagneri* C. Müll. (*Synops. II.* p. 570.) Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 308.

Patria: America austral., Columbia, Cumbre de Caracas 3000' (*M. Wagner* 1848).

180. *B. bimum* Schreb. (*Spicil. Flor. Lips.* p. 83.) — C. Müll. *Synops I.* p. 257. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* IV. t. 363. — Wils. *Bryol. brit.* p. 238. t. 49. — Schpr. *Synops.* p. 357. — Milde *Bryol. siles.* p. 210. — De Not. *Epil.* p. 386. — Hook. et Wils. *Flor. Antart.* p. 413. — *Flor. Nov-Zeal.* II. p. 85. — *Flor. Tasm.* II. p. 190. — Hook. *Handb.* p. 441. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 297.

Bryum *hybridum* Brch. in sched.

Bryum pseudotriquetrum Brid. Bryol. univ. e. p.

Webera affinis Brch. Brid. Bryol. univ. I. p. 848.

Pohlia paradoxa Hueb. Musc. Germ. p. 479.

β. subnivale.

γ. cuspidatum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 171.

Rabenh. Bryoth. Nr. 239, 833, 932, 1027.

H. Müll. Westphäl. Laubm. Nr. 165.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 132.

Husnot Musc. Galliae Nr. 129.

Wils. Musc. Brit. Nr. 244.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 97.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 278.

Patria: In pratis uliginosis et in rupibus humidis per regionem campestrum et montosam per totum orbem terrarum, var. *β.* in alpinis, *γ.* locis siccioribus.

181. *B. bimoideum* De Not. (*Epil.* p. 383.)

Patria: Europa, Italia, in valle tellina (*Rainer*).

182. *B. pseudotriquetrum* Hdw. (*Spec. Musc.* p. 190.) —

Brid. Bryol. univ. I. p. 676. e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 258.

— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 364. — Wils. Bryol. brit. p. 230. t. 30. — Schpr. Synops. p. 375. — Milde Bryol. siles. p. 219. — De Not. *Epil.* p. 390.

Mnium pseudotriquetrum Hdw. Musc. frond. III. p. 19. t. 7.

Bryum ventricosum Dicks. Fasc. I. 4.

— *cubitale* Dicks. Fasc. II. t. 5. — Brid. Bryol. univ. I. p. 677. e. p.

Bryum subobliquum Lindgr. Bot. Not. 1842. p. 18.

β. gracilescens.

γ. flaccidum.

δ. compactum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 170, 171.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 95, 271, 877.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 326.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 757.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 87.

Husnot Musc. Galliae Nr. 134 a.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 456.

Wils. Musc. Brit. Nr. 234.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 281.

Patria: Locis humidis, in pratis uliginosis, in turfosis et locis incultis per totum orbem terrarum; var. in summis alpibus.

183. B. neodamense Itzgs. (*Regensb. „Flora“ 1841. I. p. 360.*) — C. Müll. Synops. I. p. 258.

Bryum pseudotriquetrum δ . *cavifolium* Schpr. Synops. p. 376.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. p. 929, 972, 877.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 389.

Wils. Musc. Brit. Nr. 231.

Patria: Europa, Germania, prope Neodamum Neomarchiae (*Itzigsohn det.*), in Guestphalia (*H. Müller*), Helvetia in solo turfoso prope Egelsee Aargoviae (*Geheeb*) et infra montes „Spontisköpfe“ dictas prope Chur Rhætiae (*Pfeffer*); in Britannia variis locis.

184. B. laxifolium Besch. (*Flor. Bryol. de la Nouvelle Caledonie in Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 216.*)

Patria: Nova-Caledonia, locis paludosis montis Coumboni loco dicto Dent-St-Vincent 3600' (*Balansa Nr. 2977*).

185. B. semimarginatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 341.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 296.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, San Juan, ad rivulos (*A. Lindig*).

186. B. nivale C. Müll. (*Synops. I. p. 263.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 297.

Patria: America austral., Casa Cancha Peruviae; Chile austral. in rivulis niveis in jugis Andium inter montem Antuco et la Sierra vellada (*Poeppig 1829*), prope Santiago (*Exped. Wilkes.*).

187. B. Duvalii Voit (*Sturm Deutschl. Flor. Crypt. Fasc. 12.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 679. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 371. — Schpr. Synops. p. 379. — Milde Bryol. siles. p. 221. — De Not. Epil. p. 378.

Mnium Duvalii Schwgr. Suppl. I. II. p. 126. t. 179.

Bryum ventricosum var. Schwgr. Spec. Musc. p. 54.

— sphagni Brid. Bryol. univ. I. p. 852. — C. Müll. Synops. I. p. 330. e. p.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 172.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 835.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 159, 324.

Husnot Musc. Galliae Nr. 376.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 32.

Wils. Musc. brit. Nr. 230.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 286.

Patria: Europa et America boreal., locis humidis et in pratis uliginosis, prope Ratisbonam (*Duval det.*), in Silva nigra (*A. Braun*), in Lusatia sup. (*Breutel*), Inselberg, Thuringiae (*Funk*), in Silesia, Franconia, Guestphalia et Austria ut et in Norvegia Suecia et Fennia haud rarum.

188. B. decurrens C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in montibus Winterberge (*Ecklon 1825*).

189. B. turbinatum Hdw. (*Spec. Musc. p. 191.* — *Mnium.*) — Schwgr. Suppl. I. II. p. 110. — Brid. Bryol. univ. I. p. 681. — C. Müll. Synops. I. p. 259. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 372. — Wils. Bryol. brit. p. 232. t. 48. — Schpr.

Synops. p. 380. — Milde Bryol. siles. p. 121. — De Not. Epil. p. 379. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 301.

Mnium nigricans Brid. Musc. Rec. II. III. p. 90.

Bryum nigricans Dicks. Fasc. IV. p. 15. t. 11. f. 10. — Brid. Bryol. univ. I. p. 682.

Hypnum turbinatum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 282.

Bryum palustre complicatum, rubens capsulis turbinatis pendulis Dill. Hist. Musc. p. 406. t. 51. f. 74.

β. gracilescens.

γ. latifolium.

Bryum Schleicheri Schwgr. Suppl. I. II. p. 113.

δ. praelongum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 288.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 96, 622, 667, 970.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 160.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 758.

Wils. Musc. Brit. Nr. 237.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 465, 424, 397 a. b.

Patria: Ad saxa in terra humida, locis graminosis in pratis uliginosis in scaturiginibus totius fere orbis terrarum e regione campestri ad alpes.

190. *B. subturbinatum* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858.)

Bryum turbinatum var. *imbricatum* Schpr. in Musc. Abyss. II. Nr. 46.

Patria: Africa orient., Abyssinia 7000 — 8000' (*W. P. Schimper*).

191. *B. syriacum* Ltz. (*Abhdlg. d. kgl. Akad. d. Wissensch. z. Berlin.* 1867. p. 45. t. 12.) — Jur. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien. 1870. p. 597.

Webera sacra Ltz. l. c. p. 40. t. 9.

Webera sinaitica Ltz. l. c. p. 42. t. 10.

Patria: Africa oriental., ad fontem in medio monte Sinai

(*Ehrenberg*), Asia ad Sanim Syriæ (*Ehrenberg* Nr. 39), Persia, prope Tiflis, in monte Elvend prope Hamadan 10,000', in monte Berytdagh, Cataoniæ, in humidis frigidis montis Haertndagh, in Tauro sophonensi (*Hausknecht*).

192. B. dalachanicum Jur. e. Mlde. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien. 1870. p. 596.*)

Patria: Asia, Persia, Kurdistan, in monte Dalachani; Kuh Nur, Luristan 1400' (*Hausknecht*).

193. B. polygamum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobhavn 1870. p. 259.*)

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

194. B. paradoxum Schwgr. (*Suppl. III. I. 1. t. 224.*) — C. Müll. Synops. I. p. 290.

Patria: Asia, India oriental.

195. B. pohliæforme Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 54.

Patria: America central., in valle mexicens. (*Bourgeau* Nr. 1322).

196. B. megalodictyon Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Science 1859. p. 279.*)

Patria: Insula Loo Choo (*C. Wright*).

197. B. Wrightii Sulliv. (*Amer. Akad. Arts a. Science 1859. p. 278.*)

Patria: Fretum Behringii, insula Arahamchetchene (*Wright*).

198. B. filinerve Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 305.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos loco Pueblo de los Jebaros, in lignis 3000' (*Spruce* Nr. 285).

199. B. sericeum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 305.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in declivibus

saxosis umbrosis montis Tunguragua 7000' (*Spruce Nr. 296*),
prope Quito 9700' (*Spruce Nr. 297*).

200. B. polytrichoideum C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)

Bryum obconicum var. minus Kze. in herb.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, locis umbrosis sub fruticetis in fissuris montium prope Port Elisabeth, ditionis Uitenhage inter *Bryum torquescentem* vicens (*Ecklon 1830*), in fissuris montis Diaboli oriental. (*Ecklon*), locis non accuratius indicatis (*Pappe*).

201. B. concavum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 309.*)

Patria: America austral., Andes quitens., ad caput fluminis Guano in palude graminoso 10,000' (*Spruce Nr. 310*).

202. B. Thomsoni Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 73.*)

Bryum cuspidatum Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 364.

Patria: Asia, in regione temperata Tibeti occidental. (*Thomson Nr. 401*).

203. B. brachyphyllum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 302.*)

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

204. B. rugosum C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. p. 23.)

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

205. B. limbatum C. Müll. (*Synops. II. p. 573.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 300.*

Patria: America central., Costa Rica in regione montosa 5000—8000' (*Oerstedt*).

206. B. mamillatum Lindb. (*in Hartm. Skand. Flor.* 1864. p. 36.) — Notiser 1868. p. 264.

Patria: Europa, Scandinavia, in ripa arenosa fluminis Gothemsan, insul. Gotland (*P. T. Cleve 1863*), in littore maris ad Fagelvik et Othem insul., in insula Aland ad pagum Quarnbo, in littore arenac., in paroec. Finstroem (*J. Romansson*).

207. B. crassum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal. II.* p. 86. t. 86. f. 1.) — *Flor. Tasman.* p. 191. II. p. 191. — *Hook. Handb.* p. 442.

Patria: Nova-Seelandia, Manakau-bay (*Colenso*), Tasmania in silvis in monte Wellington (*J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*).

208. B. californicum Sull. (*Bot. Pacif. R. R. Survey [Wipple]* p. 188. t. 6.)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 292.

Patria: America boreal., ad terram in dumetis et herbosis Californiæ (*Bolander*).

209. B. remotifolium Hpe. (*Linnaea XXXII.* p. 131.) — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 300.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7000' (*A. Lindig*).

210. B. Botterii C. Müll. (*Linnaea 1874.* p. 622.)

Patria: America central., Mexico, ad truncos putridos locis humidis montis Orizaba, Souchil 7000', in terra humosa silvarum montis San Cristobal (*C. Mohr 1857*).

211. B. delicatulum Wils. (*Kew Journ. bot.* p. 332.)

Webera delicatula Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 66.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 481, 483) et khasian. (*J. D. Hooker, Thomson* Nr. 509).

212. B. humidulum Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Science 1859.* p. 278.)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, Simon's Town (*Ch. Wright*).

213. B. candicans Tayl. (*Mss.*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 303.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in monte Carguayrazo 11,000' (*Spruce* Nr. 262), ad flumen Negro (*Spruce* Nr. 263.)

214. B. curvicolium Mitt. (Mss.) — Hook. Handb. p. 442. *Bryum clavatum* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 84. t. 85. f. 3. — Flor. Tasman. II. p. 191.

β. extenuatum.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media (*Colenso*), in fretu insularum (*Logan*), var. *β.* East-cape (*Sinclair, Colenso*); Tasmania.

215. B. flavidulum C. Müll. (inedit.)

Patria: Asia oriental., Birma, Karen-hills (*S. Kurz*).

216. B. Remelei C. Müll. (*Regensb. „Flora“ 1874. Nr. 31.*)

Patria: Africa, Aegyptus sup., Sint in muro fontis ad pontem canalis, cum *Physcomitrio Sesostris*, *Entosthodon* *curvi-apiculato* et *Weisia Rohlfiana* (*P. Ascherson et Remele 13. XII. 1873*); in muris fundamentariis monasterii Marrag tempore, quo Nilus surrexit, inundatis (*P. Ascheron 21. XII. 1873*).

Rhodobryum.

217. B. albo-limbato Hpe. (*Linnaea XXXVI. p. 117.*)

Patria: Nova-Hollandia, Porongroup (*F. de Müller*).

218. B. pyrothecium Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853. p. 495.*)

Patria: Nova - Hollandia, Moeswamp, Sealers Cove, Tompson-river, Glenely-river (*F. de Müller*).

219. B. campylothecium Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 52.*) — C. Müll. Synops I. p. 254. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 86. — Hook. Handb. p. 439.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-river (*J. Drummond*), Syndok-valley, in rupibus ad rivulos in monte William (*F. de Müller*); Nova-Seelandia boreal. et media; Tasmania (*Stuart*).

220. B. leptothecium Tayl. (*Phytologist 1844. Nr. 41. p. 1094.*) — C. Müll. Synops. I. p. 254.

Bryum truncorum Bory. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 87. — Flor. Tasman. II. 192. — Hook. Handb. p. 439.

Patria: Nova-Hollandia, in Australia felici, Sealers Cove (*F. de Müller*); Nova-Seelandia boreal. et media, ad lapides et arborum truncos dejectos ad flumen Wairoa ad portum Kaipara (*Mossman* Nr. 723), Aucklandiæ (*Knight*), Coromandel (*Hochstetter*), locis accuratius non designatis cl. *Menzies* jam 1814 collegit; in insul. Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmania (*Stuart*); insula Norfolk (*Allan Cunningham*).

221. *B. laucocanthum* Hpe. (*Linnaea* 1874. p. 663.)

Patria: Lord Howes insula inter Novam-Hollandiam et Novam-Seelandiam sita (*Fullager*).

222. *B. truncorum* Brid. (*Mant. Musc.* p. 119.) — C. Müll. Synops. I. p. 254.

Bryum Polla truncorum Brid. Bryol. univ. I. p. 699.

— roseum β . Domingense Brid. Bryol. univ. I. p. 698.

— Domingense Steud. — Besch. Prodr. Bryol. mexic.

Mnium giganteum Schwgr. Spec. Musc. p. 28.

Patria: Nova-Seelandia (*Exped. Wilkes.*); Tasmania; ad rivulum Penquite, Lightwood-bottoms, South Hum (*Gunn* Nr. 26 a, 1585, *Oldfield* Nr. 55, 109), prope Cheshunt (*Archer*), ad terram arenaceam (*Mossman*); insula Bourbonis in silvis editioribus ad pedes truncorum (*Bory St. Vincent*).

223. *B. subtomentosum* Hpe. (*Linnaea* XXXVI. p. 516.)

Bryum truncorum Wils. ?

Patria: Australia felix (*F. de Müller*).

224. *B. robustum* Hpe. (*Linnaea* 1856. p. 205. 1859. 60. p. 627.)

Patria: Australia felix, in valle ad flumen Tarwin (*F. de Müller*).

225. *B. Lechleri* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856.)

Bryum truncorum Schpr. in Plant. Lechl. edit. Hohenacker Nr. 626 b.

Bryum andicola Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 314 e. p.

Patria: America austral., Chile (*Lechler, Krause*).

226. B. Ehrenbergianum C. Müll. (*Synops. I. p. 255.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 312.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg, Hahn*), in monte Orizaba (*F. Müller*), in valle mexicens. (*Bourgeau*).

227. B. gracilescens C. Müll. (*Synops. I. p. 261.*)

Mnium schistoneuron Kze. in Poepp. Plant. Chil. Nr. 234.

β. densifolium.

Bryum Auberti Schwgr. Spec. Musc. p. 54. — Suppl. II. II. 2. t. 195.

Bryum densifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 313.

γ. decumbens.

Bryum Auberti Hsch. Flor. Bras. p. 45. t. 2.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Humboldt, Jameson, Spruce*), in Peruvia, Auchero (*Pæppig 1829*), Brasilia, prope Rio Janeiro (*Milne, Glaziov Nr. 5152*); var. *β.* in Andibus (*Humboldt*), prope Rio Janeiro et in Sierra dos Orgaos (*Beyrich*), *γ.* Rio Janeiro (*Hagendorf*).

228. B. Auberti Brid. (*Mant. Musc. p. 119.*) — C. Müll. Synops. I. p. 262.

Bryum Polla Auberti Brid. Bryol. univ. I. p. 711.

Mnium Auberti Schwgr. Suppl. I. II. p. 132. t. 80.

Bryum ramosum Hook. Icon. Plant. rar. t. 20. f. 2. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 75.

Patria: Insula Franciæ (*Aubert du Petit Thouars*), insulæ vitiens. (*Exped. Wilkes.*); Asia, in Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*B. Schmid, Perottet, Thomson, Nr. 394*).

229. B. laxum Rehd. (*Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. i. Wien 1868*). — Novara Exped. Bot. Thl. I. p. 176. t. 31.

Patria: Insula St. Pauli, oceani indici locis turfosis, sæpe cum Campylopode eximio crescens (*Jelinek*).

230. B. procerum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 55.

Patria: America central., Mexico, in pinetis montis Orizaba (*Liebmann*), in silva San Nicolas prope Mexico (*Bourgeau*).

231. B. megalostegium Sulliv. (*in Unit. states expl. exped. p. 9, Nr. 7*).

Patria: Insulæ sandwicens., in silvis (*Exped. Wilkes*).

232. B. rigidum Hsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 46. — Mnium.*) — C. Müll. Synops. I. p. 263.

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Sellow*), in Brasilia centrali (*Glaziov Nr. 5139*).

233. B. subroseum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 56*).

Patria: America central., prope Santa Fe in valle mexicens. (*Bourgeau Nr. 1330*).

234. B. roseum Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 84*) — C. Müll. Synops. I. p. 247. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 365. — Wils. Bryol. brit. p. 250. t. 29. — Schpr. Synops. p. 381. — Milde Bryol. siles. p. 222. — De Not. Epil. p. 389. *Bryum Polla rosea* Brid. Bryol. univ. I. p. 696.

Mnium roseum Hdw. Spec. Musc. p. 194.

Hypnum roseum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 207.

Mnium proliferum Gmel. Syst. Nat. II. p. 1330.

Bryum stellare roseum, majus capsulis ovatis pendulis Dill. Hist. Musc. p. 411. Nr. 52. f. 77.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 58.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 104, 1119.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 325.

Wils. Musc. Brit. Nr. 259.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 912.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 96.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 282.

Patria: Europa et America boreal., in silvis umbrosis, ad arborum truncos putridos et ad terram humosam per regionem campestrum et montosam haud rarum, rarius tamen fructificans.

235. B. Liebmanni Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 56.

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

236. B. comatum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. in Mémoires de la Société Nationale des Sciences naturelles de Cherbourg 1871—72. p. 199 in op. typ. exscript. p. 55.*)

Patria: America central., Mexico, in silva della Desierta Vieja in valle mexicens.; ad urbem Mexico (*Hahn*).

237. B. rosulatum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 p. 416*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 314.

Patria: America austral., prov. Mechoacan, Cerro San Andres (*de Chrismar*).

238. B. Sartorii Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 56.

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

239. B. giganteum Hook. (*in Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 20. t. 158*). — C. Müll. Synops. I. p. 248. — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archipel. indic. p. 28. — Bryol. javan. I. p. 151.

Bryum Polla rosea β . gigantea Brid. Bryol. univ. I. p. 854.

Patria: Asia, in Nepal. (*Wallich*), in montibus Sikkim Himalaya (*J. D. Hooker*), Moflong, in pinetis (*Griffith*), insula Java, in monte Patoeha (*Reinwardt*), in montibus Gédé, Salak, Megamedong; insula Borneo (*Korthals*); insula Ceylon (*Gardner Nr. 597*).

240. B. erythrocaulon Brid. (*Mant. Musc. p. 119.*) — C. Müll. Synops. I. p. 262.

Mnium erythrocaulon Schwgr. Suppl. I. II. p. 127. t. 88.

Bryum Polla erythrocaula Brid. Bryol. univ. I. p. 711.

Patria: Insula Franciæ (*Commerson*).

241. B. Umbraculum Burch. (*in Hook. Musc. exot. t. 133*).

— C. Müll. Synops. I. p. 248.

Mnium Umbraculum Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 22. t. 159.

Bryum Polla Umbraculum Brid. Bryol. univ. I. p. 698.

Mnium spathulatum Hsch. Linnæa XV. p. 135.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei. ad terram in umbrosis silvarum densarum, Antennigualand (*Burchell det.*), Port Natal (*Drège*), Philippstown, in silvis montosis (*Drège*).

242. B. Commersoni Brid. (*Mant. Musc. p. 119*) —

C. Müll. Synops. I. p. 249.

Mnium Commersoni Schwgr. Suppl. I. II. p. 134. t. 80.

Bryum Polla Commersoni Brid. Bryol. univ. I. p. 710.

Patria: Insula Bourbon (*Commerson*).

243. B. Græffeanum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 13*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau, ad arbores (*Græffe*).

244. B. Beyrichianum Hsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 45*.

— *Mnium*) — C. Müll. Synops. I. p. 249. e. p. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 316 e. p.

Bryum roseum Walk. Arn. in Act. Soc. Wern. V. p. 201.

Patria: America austral. Brasilia (*Beyrich*), prope Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 2236*), in Cordillera (*Humboldt*), in Andibus bogotens., peruvian. et quitens. (*Spruce, Weir*).

245. B. Swartzianum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 13*).

Bryum Beyrichianum C. Müll. Synops. I. p. 249 e. p. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 316 e. p.

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

246. B. verticillatum Hpe. (*in Vidensk. Medd. fra d. natur.-hist. Forening i Kjobhavn. 1872. p. 322.*)

Patria: America austral., Brasilia central. (*Glaziou Nr. 3310*).

247. B. patens Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 155*) — C. Müll. Synops. I. p. 250.

Bryum rigidum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 313.

Patria: America austral., Brasilia, Serra da Araripe, ad rupes (*Gardner 1838. Nr. 39*).

248. B. grandifolium Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 336.* — *Mnium*) — C. Müll. Synops. I. p. 250. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 314.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium quitens. (*W. Jameson 1827, Spruce*); Nova-Granada, Bogota Chapinero 8100', inter frutices (*A. Lindig*), inter lapides, locis abruptis (*Krause*).

249. B. Goudotii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 340*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 315.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tolima, ad nives (*Goudot*).

250. B. Mniopsis C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 580*.)

Patria: America austral., Nova-Granada, Rio Negro 10,000' (*G. Wallis 1872*).

251. B. rhodocephalum C. Müll. (*Mss.*) — Bot. Zeit. 1868. Nr. 47.

Patria: America austral., ad radices in silvis Cordilleræ 10,000' (*Krause*).

252. B. Lindigianum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 340*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 315.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 8700'; in nemoribus (*A. Lindig 1863*).

253. B. Decaisnei Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 19. t. 9*) — Plant. Junghuhn. I. p. 327. — Bryol javan. I. p. 149. — C. Müll. Synops. I. p. 251.
Bryum conicum var. Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 300.

Patria: Insula Java, in fissuris corticis arborum putrescent. in summo monte Gédé, in monte Semirœ (*Junghuhn*), Jati, Kallangan, in monte Vayang 7000' (*Junghuhn*).

254. B. medianum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 74.*)

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*M'Joor*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 369*).

255. B. Wightii Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 74.*)

Bryum strigosum Wils. Kew Journ. Bot. IX. p. 366.

Patria: Asia, India oriental. (*Wight*), in montibus neelgheriens. (*Gardner*); insula Ceylon (*Gardner Nr. 398*).

Trib. XIV. Mniaceæ.

Fam. I. Mniææ.

1. Cinclidium Sw.

(*in Schrad. Bot. Journ. 1801.*)

Mnium Brch. e. Schpr. — *Amblyodon* P. B. — *Meesia* Brid.

1. C. subrotundum Lindb. (*Notiser ur Sællscapets p. Fauna et Flor. fenn. Færh. 1867. p. 72.*)

Patria: Europa, in paludibus Scandinaviæ, Saldalen, vallis Norvegiæ (*Ax. Drake 1863*), paroecia Emontekis Lapponniæ tornens. fennic. (*J. P. Norrlin 1867, Brotherus*).

2. C. stygium Sw. (l. c. p. 25. t. 2). — Brid. Bryol. univ. I. p. 714. — C. Müll. Synops. I. p. 153. — Wils. Bryol. brit. p. 260. t. 52. — Schpr. Synops. p. 401. — Milde Bryol. siles. p. 230. — Lindb. Notiser etc. 1867. p. 72. — De Not. Epil. p. 353.

Mnium Cinclidium stygium Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 385.

Meesia stygia Brid. Musc. Rec. II. 3. p. 175.

Amblyodon stygium P. B. Prodr. p. 41.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 166.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 105, 1020, 1220.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 382.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 34.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 468.

Wils. Musc. Brit. Nr. 271.

Patria: Europa, Scandinavia, prope Upsaliam (*Swartz det.*), Germania, prope Moosach, Bavarie (*Sendtner*), in paludosis profundis Guestphaliæ, Brandenburgiæ, Pommeraniæ Megapolitanæ, Daniæ, Hollandiæ etc., haud rarum.

3. C. arcticum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 386.* — *Mnium*) — C. Müll. Synops. I. p. 154. — Schpr. Synops. p. 402. — Lindb. Notiser etc. 1867 p. 75.

Patria: Europa boreal., Scandinavia, in alpe Dovrefjeld loco Kongsvold, ad montem Knudshøe sociis Meesea uliginosa, Paludella squarrosa, Camptothecio nitenti et Dissodonte splachnoidi (*W. P. Schimper 1844 det., Hartmann*), prope Bosekop ad sinum Altenfjord Finnmarkiæ (*Frauenfeld*); insula Spitzbergen (*J. Vahl, Malmgren*), locis Kingsbay, Treurenbergsbay (*Nordenskiöld*).

2. Mnium Dill. Linn.

(*Hist. musc. — Spec. Plant.*)

Bryum Polla Brid. — *Hypnum* Web. e. Mhr.

Mnium.

1. M. punctatum Hdw. (*Spec. Musc. p. 193*) — C. Müll. Synops. I. p. 155. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 387. — Wils. Bryol. brit. p. 258. t. 30. — Schpr. Synops. p. 399. — Milde Bryol. siles. p. 223. — De Not. Epil. p. 362.

Bryum Polla punctata Brid. Bryol. univ. I. p. 706.

Mnium serpyllifolium Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 58. — Lindb.

Notiser 1867 p. 56.

Bryum serpyllifolium Sw. Musc. Suec. p. 51.

— *punctatum* Schreb. Spicil. Flor. Lips. p. 85.

— *Polla elliptica* Brid. Bryol. univ. I. p. 705.

Hypnum punctatum Schrank Prim. Flor. Salisb. Nr. 847. —

Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 296.

Bryum pendulum Serpylli folio rotundiore pellucido, thecis ovatis Dill. Hist. Musc. p. 416. t. 53. f. 81. A.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 327.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 268.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 759.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 193.

Husnot Musc. Galliae Nr. 139.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 182.

Wils. Musc. Brit. Nr. 269.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 294.

Patria: In terra silvatica humida et in radicibus arborum et in truncis annosioribus per totam hemisphæram borealem, sat vulgare.

2. M. flagellare Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1859. p. 277.*)

Mnium radiatum Wils. in sched.

Patria: Asia oriental., Japonia, Hakodadi, in summitate montium (*Ch. Wright*), ad Nagasaki (*Oldham*); insula Sachalin ad Turnac (*Schmidt*), ad Kussunai (*Glehn*).

3. M. subglobosum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. Nr. 388*) — C. Müll. Synops. I. p. 156. — Schpr. Synops. p. 399. — Milde Bryol. siles. p. 224.

Mnium punctatum var. *subglobosum* Hpe. in herb.

Mnium pseudopunctatum Brch. e. Schpr. in Lond. Journ. of Bot. 1843. p. 669. — Lindb. Notiser 1867. p. 68.

Bryum mnioides Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 427.

Mnium punctatum Drumm. Musc. Amer. Nr. 253.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 247.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 322.

Wils. Musc. Brit. Nr. 270.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 93.

Patria: Europa et America boreal., Germania, ad Heinrichshöhe montis Bructeri Hercyniæ (*Hampe*), in Silesia ad „blauen Schneekuppe“ (*Milde 1860*), Franconia inf. (*Buse*), Guestphalia (*H. Müller*), Borussia (*Klinggræff*), nuperrime a. cl. *Geheeb* in montibus Rhoen ad fossam prati ad „Rothen Moor“ cum Sphagno tereti et Mnio cinclidioidi uberrime fructific. lectum est, in Hollandia (v. d. *Sande-Lacoste*); Britannia prope Todmorden comit. Lancashire (*J. Novell*); in alpe Dovrefjeld Norvegiæ (*Blytt, W. P. Schimper*); in montibus rupestribus (*Drummond*), locis non accuratius designatis (*Sullivant*).

4. M. hymenophylloides Hüb. (*Musc. Germ. p. 416*) — C. Müll. Synops. I. p. 156. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 399. — Schpr. Synops. p. 399. — Lindb. Notiser 1867. p. 68.

Patria: Europa, locis turfosis in regionibus alpinis, in alpihus Tirolis (*Funk*), in monte Speluga Rhætiæ (*Schimper*), in valle fluminis Tamina et in monte Calanda 6000' (*Pfeffer*), in Carelia rossica et variis in locis Scandinaviæ, prope Kongsvold alpibus Dovrefjeld Norvegiæ cl. *Huebener* 1828 det. et cl. *Lorentz* nuperius iterum reperit, in Lapponia (*Angstrœm*).

5. M. intermedium Angstr. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1855.

Patria: Europa, Scandinavia (*Hartmann*).

6. M. Hymenophyllum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 400*) — C. Müll. Synops. I. p. 157. — Schpr. Synops. p. 400.

Cinclidium? hymenophyllum Lindb. Notiser 1867. p. 75.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 246.

Patria: Europa et America boreal., Scandinavia ad Kongsvold Dovre Norvegiæ, inter Kongsvold et Drivstuen præcipue ad Vaarstien (*W. P. Schimper, 1844 det.*); insula Spitzbergen loco Kingsbay (*Nordenskiöld*), in Grœnlandia inter Myurellam julaceam.

7. M. Blyttii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 400.*) — C. Müll. Synops. I. p. 157. — Schpr. Synops. p. 396. — Lindb. Notiser 1867 p. 54.

Patria: Europa, Norvegia, prope Vaarstien Dovre inter Kongsvold et Drivstuen, locis lapidosis (*W. P. Schimper 1844 det.*)

8. M. cinclidioides Blytt. (*in sched.* — *Bryum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 402. — Wils. Bryol. brit. p. 257 t. 51. — Schpr. Synops. p. 397. — Milde Bryol. siles. p. 231. — De Not. Epil. p. 358. — Lindb. Notiser 1867 p. 70.

Bryum cinclidioides C. Müll. Synops. I. p. 250. — Hüb. Muscol. Germ. p. 416.

β. tomentosum.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 436, a. b., 1019.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 383.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 70, 276.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 379. a. b.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 71.

Wils. Musc. Brit. Nr. 268.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 295.

Patria: Europa et America boreal., in pratis uliginosis et paludibus profundis sociis aliis muscis palustribus, Germania in planitie ad „Fischbacher Teich“ prope Coburg (*Geheeb*); in Austria, locis ut dictis Galiciæ; Scandinavia, prope Christianiam,

Norvegiæ (*Blytt. det., Jensen*), in paludosis Nordlandiæ, in Hedemarken, Rommerige, Ringeriget; Suecia, in palude silvæ Sunerstaskag supra Wardsatra ditionis Upsaliæ (*Lindgren*); in Fennia (*Angstrœm*).

9. M. Drummondi Brch. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot. 1843. II. p. 669.*) — C. Müll. Synops. I. p. 157. — Sulliv. Icon. Musc. p. 83. t. 51. — Lindb. Notiser 1867 p. 60. — Milde Bryol. siles. p. 225.

Mnium spinosum Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 257.

— affine Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 26.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 299.

Patria: Europa et America boreal., locis turfosis ad lacus et secus flumina; in Livlandia et Fennia (*Girgensohn*), ad lacum Onega, prov. Kareliæ rossicæ (*A. Güntner*), prope Carlsruhe Silesiæ sup. (?); in silvis ad Smoking-river (*Drummond*), in montibus alpis ad New Hampshire Novæ-Angliæ (*Oakes*).

10. M. integrum Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 153.*)

Patria: Insula Sumatra, prope Padang ad pedem arborum in regione sup. (*Wiltens*); Japonia secus flumina, ad Nagasaki (*Oldham*).

11. M. rostratum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 136. Nr. 79*)

— C. Müll. Synops. I. p. 158. e. p. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 395. — Schpr. Synops. p. 390. — Wils. Bryol. brit. p. 254. t. 30. — Milde Bryol. siles. p. 224. — De Not. Epil. p. 364. — Lindb. Notiser 1867. p. 58. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 152. e. p. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 84. — Hook. Handb. p. 444. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 319.

Bryum Polla rostrata Brid. Bryol. univ. I. p. 700.

— *rostratum* Schrad. Spicil. Flor. Germ. p. 72.

— *longirostrum* Brid. Mant. Musc. p. 119.

Hypnum rostratum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 296.

Bryum serpyllifolium β . Huds. Flor. Angl. p. 492.

Mnium cylindricum Hoffm. Deutsch. Flor. p. 52.

— *ramosum* Hook. Icon. Plant. rar. t. 20. f. 2. — Lond. Journ. of Bot. 1840.

Bryum pendulum Serpylli folio longiore pellucido, thecis oblongis cuspidatis Dill. Hist. Musc. p. 415. t. 53. f. 80.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 91, 250.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 385.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 227.

Jack., Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 893. a. b.

Husnot Musc. Galliae Nr. 467.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 70.

De Not. Erbar. critt. ital. II. Nr. 711.

Wils. Musc. Brit. Nr. 262.

Patria: In terra silvatica, ad arborum truncos, ad saxa et rupes, locis umbrosis humidis per totum orbem terrarum, vulgare.

12. *M. rhynchophorum* Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 20. f. 3*) — Lond. Journ. of Bot. 1840. — Hook. Handb. p. 444.

Mnium rostratum C. Müll. Synops. I. p. 158 e. p. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 152. e. p.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), Penang (*Id.*), in montibus Sikkim-Himalaya (*Hooker, S. Kurz*).

13. *M. coriaceum* Griff. (*Notul. p. 445*). — Icon. Plant. asiat. II. t. 91. f. 3. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 143.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. ad rupes humidas Mamloo (*Griffith*).

14. *M. succulentum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 143*). *Mnium rhynchophorum* Wils. Kew Journ. bot. p. 367 e. p.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*J. D. Hooker, Nr. 680, Wallich*), in Assam (*Griffith*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

15. *M. dilatatum* Wils. (*Kew Journ. bot.* IX. p. 143.)

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr 670*).

16. *M. Nietneri* C. Müll. (*Linnaea* 1869 p. 32.)

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

17. *M. Eckloni* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in montibus „Winterberge“ dictis (*Ecklon 1825*).

18. *M. affine* Bland. (*Musc. exsicc. Fasc. III. Nr. 153*.)

— C. Müll. Synops. I. p. 159. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 397. — Schpr. Synops. p. 387. — Wils. Bryol. brit. p. 253. t. 31. — De Not. Epil. p. 359.

Bryum Polla affinis Brid. Bryol. univ. I. p. 704.

Mnium cuspidatum β . Hedw. Spec. Musc. p. 193. t. 45.

Muscus squamosus foliis latis subrotundis. Tourn. Dill. Hist.

Musc. p. 414. t. 53.

β . *ciliare*.

γ . *rugicum*.

Mnium rugicum Laur. in Regensb. „Flora“ 1827.

— insigne β . *pumilum* Lindb. Notiser 1867. p. 68.

δ . *integrifolium*.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 168.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 328, 1120.

H. Müll. Westphäl. Laubm. Nr. 387, 388.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 330.

Husnot Musc. Galliae Nr. 335.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 135.

Wils. Musc. Brit. Nr. 260.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 301, 302, 303.

Patria: In terra silvatica umbrosa per regionem campestram et montosam, ubique terrarum.

19. M. insigne Mitt. (*Lond. Journ. of Bot.* 1856 p. 230)
 — Milde Bryol. siles. p. 227. — Lindb. Notiser 1867 p. 63.
 Mnium Seligeri Jur. in sched.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1120 a. b.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 275.

Husnot Musc. Galliae Nr. 378.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 135.

Patria: Locis similibus ac præcedens species sed humidioribus et magis paludosis, in Europa variis locis repertum est.

20. M. medium Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 398.*)
 — C. Müll. Synops. I. p. 160. — Schpr. Synops. p. 388. — De Not. Epil. p. 359. — Milde Bryol. siles. p. 225. — Lindb. Notiser 1867 p. 62.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1166.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 329.

Husnot Musc. Galliae Nr. 466.

Patria: Europa, in silvaticis et scaturiginibus per regionem montosam et subalpinam, in silvis spongiosis prope Gefrees montis pinifer. (*Funck*), in Bode-Thal Hercyniae (*Hampe*), Silesia prope Aupa ad Hampelbaude (*Milde*), prope St. Peter (*Limpricht*), prope Königsberg (*Sanio*), prope Berolinum (*Reinhard*), Helvetia, in Vallesia (*Thomas, Schimper*), ad flumen Tamina et in monte Speluga Rhætiae (*W. P. Schimper, Pfeffer*); in Pyrenæis prope Bois de Gouerdière prope Bagnères de Luchon (*Spruce*), in alpibus julicis (*Sendtner*), in graminosis prope Helsingfors (*Lindberg*), in Scandinavia variis locis (*Angstræm, Hartmann*); Himalayæ montibus cl. *Hooker* retulisse cl. Mitten indicat.

21. M. japonicum Lindb. (*Act. Soc. scient. fenn. X. 1872. p. 226. Contrib. ad flor. crypt. Asiæ boreal. orient.*)

Patria: Insula Nippon, ad Fudsi (*Maximowicz*).

22. M. cuspidatum Hedw. (*Spec. Musc. p. 192. t. 45.*) — C. Müll. Synops. I. p. 160. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV.

t. 396. — Wils. Bryol. brit. p. 254 t. 31. — Schpr. Synops. p. 386. — Milde Bryol. siles. p. 225. — De Not. Epil. p. 360. — Lindb. Notiser 1867 p. 63.

Mnium silvaticum Lindb. Notiser 1867 p. 59.

Bryum Polla cuspidata Brid. Bryol. univ. I. p. 702.

— *cuspidatum* Schreb. Spicil. Flor. Lips. 84.

— *polymorphum* Neck. Meth. Musc. p. 218.

— *serpyllifolium* γ . Huds. Flor. Angl. p. 492.

— *pendulum foliis variis pellucidis thecis ovatis* Dill. Hist. Musc. p. 412. t. 53. f. 79.

Mnium serpyllifolium β . *cuspidatum* Linn. Spec. Plant. p. 1577.

Hypnum cuspidatum Schrank Baier'sche Flora II. p. 471.

— *arciphyllum* Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 295 e. p.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 468.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 102, 435.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 158.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 274.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 892.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 688. a. b. c.

Husnot Musc. Galliae Nr. 135.

Wils. Musc. Brit. Nr. 261.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 171.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 94.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 300.

Patria: In terra silvatica et ad rupes ad truncos putridos in silvis umbrosis, vulgare.

23. *M. Neevii* C. Müll. (in Regensb. „Flora“ 1873.)

Patria: America boreal., Oregon, Portland (Dr. R. Neevius 1873), Mobile Alabamæ (C. Mohr).

24. *M. acutum* Lindb. (Act. societ. scient. fenn. X. 1872. p. 227.)

Patria: Japonia ad Nagasaki, insul. Kiusiu (Maximowicz).

25. M. undulatum Hedw. (*Spec. Musc. p. 195*). — C. Müll. Synops. I. p. 161. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 389. — Schpr. Synops. p. 389. — Milde Bryol. siles. p. 227. — De Not. Epil. p. 357. — Lindb. Notiser 1867. p. 67.

Bryum Polla ligulata Brid. Bryol. univ. I. p. 708.

— ligulatum Schreb. Spicil. Flor. Lips. p. 84.

— undulatum, Roth Flor. Germ. III. I. p. 249.

— dendroides polycephalum, phyllitidis folio undulato pelucido, thecis ovatis pendulis Dill. Hist. Musc. p. 410. t. 52. f. 76.

Hypnum undulatum Schrank Baier'sche Flora II. p. 474.

— ligulatum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 298.

Polytrichum undulatum Schrank Prim. Flor. Salisb. Nr. 825.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 41.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 90.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 226.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 388.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 192.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 136.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 227.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 8.

Wils. Musc. Brit. Nr. 266.

Patria: Europa, in silvaticis umbrosis ad terram per regionem campestram et montosam, arctica excepta, vulgare.

26. M. Maximowiczii Lindb. (*Contrib. ad flor. crypt. Asiæ boreal.-orient. in Act. societ. scient. fenn. X. 1872 p. 224.*)

Patria: Japonia, ad Yokohama, insul. Nippon (*Maximowicz*).

27. M. spinosum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 130. t. 78*) — C. Müll. Synops. I. p. 162. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 393. — Schpr. Synops. p. 394. — Milde Bryol. siles. p. 228. — De Not. Epil. p. 363. — Lindb. Notiser 1867 p. 45.

Bryum spinosum Voit in Sturm Flor. Germ. Crypt. XI. t. 16.

Bryum Polla spinosa Brid. Bryol. univ. I. p. 701.

Mnium cuspidatum β . Hdw. Spec. Musc. p. 193 t. 45 f. 7.

— *serpyllifolium* β . *cuspidatum* Linn. Spec. Plant. p. 1577.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 169.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 40, 338, 473, 1168.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 133. a. b.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 689.

Patria: Europa, e regione montosa ad alpinam Britannia excepta, in silvis opacis ad arborum pedes et ad rupes, sat vulgare.

28. *M. ambiguum* H. Müll. (*Verh. d. naturhist. Ver. d. Rheinl. u. Westphal.*?) — Milde Bryol. siles. p. 229.

Exs. H. Müll. Westphäl. Laubm. Nr. 323.

Patria: Europa, Germania, in Guestphalia in fagetis (*H. Müller det.*); non procul a Zehden prope Bärwalde Brandenburgiæ (*Ruthe*), prope Tübingen (*Hegelmaier*).

29. *M. spinulosum* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 394*) — C. Müll. Synops. I. p. 162. — Schpr. Synops. p. 395. — Milde Bryol. siles. p. 228. — De Not. Epil. p. 366. — Lindb. Notiser 1867 p. 46.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 292.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 249.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 134.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 427.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 304.

Patria: Europa et America boreal., in terra silvatica prope Iglau Moraviæ (*Dr. Gruener det.*); in Sudetis, Silesia, Franconia, in Tirol meridional. (*Molendo, Milde*), ad truncos putridos vallis de Lys Pyrenæorum (*Spruce*), in alpinis Helvetiæ; in Nova-Anglia (*Oakes*).

30. *M. orthorhynchum* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 391*) — C. Müll. Synops I. p. 163. — Wils. Bryol. brit. p. 255.

t. 51. — Schpr. Synops. p. 392. — Milde Bryol. siles. p. 229.
— De Not. Epil. p. 364. — Lindb. Notiser 1867 p. 49.

Mnium serratum β . Schwgr. Suppl. I. II. p. 129.

Bryum marginatum var. *tenella* thecis oblongis attenuatis
Drumm. Musc. Amer. Nr. 259.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 39.

Wils. Musc. Brit. Nr. 263.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 237.

Patria: In silvaticis rupestribus et ad terram et in rupium
fissuris e regione subalpina ad alpinam, hic illic per totum orbem
terrarum.

31. *M. riparium* Mitt. (*Journ. Proc. Linn. Soc.* 1864 p.
30) — Lindb. Notiser p. 51.

Mnium lycopodioides Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 392. —
C. Müll. Synops. I. p. 164. — Spruce in Trans. Bot. Soc. Edinb.
III. p. 159. — Schpr. Synops. p. 393.

Mnium orthorhynchum Lindb. Oefvers. 1861. p. 276.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 248.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 298.

Patria: Europa et America boreal., in terra silvatica prope
Wildbad Gastein, Salisburgiæ (*W. P. Schimper det.*), in monte
Gemmi prope Kandersteg (*Mühlenbeck*), in alpibus julicis prope
Slatenig (*Sendtner*), Scandinavia, ad Kongsvold in alpe Dovre-
fjeld Norvegiæ (*Jensen*), ad Funnesdalberget Sueciæ (*Thedenius*);
ad Lyngen Finnmarkiæ (*Norrling*).

32. *M. lycopodioides* Hook. (*Mss.* — *Bryum*) — Schwgr.
Suppl. II. II. 1. p. 24. e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 164 ex-
clus. loc. nat. eur. — Schpr. Synops. p. 393 e. p. — Mitt. Musc.
Ind. orient. p. 142.

Bryum Polla lycopodioides Brid. I. Suppl. p. 853, II. p. 817.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in Tibeto
(*Thomson*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. Hooker*).

33. M. inclinatum Lindb. (*Notiser 1867, p. 48*).

Patria: Europa, in rupibus humosis et humidis regionis alpin. alpis Kæxa Lapponiæ pitens. (*Lindberg 1856*).

34. M. serratum Brid. (*Spec. Musc. III. p. 44*). — C. Müll. Synops. I. p. 163. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 391. — Wils. Bryol. brit. p. 255 t. 31. — Schpr. Synops. p. 392. — Milde Bryol. siles. p. 227. — De Not. Epil. p. 365.

Mnium crudum Lightf. Flor. Scot. II. p. 712.

— marginatum P. B. Prodr. p. 73. — Lindb. Notiser 1867 p. 46.

Bryum marginatum Dicks. Fasc. II. Plant. Crypt. p. 9. t. 5. — Hook. e. Tayl. Musc. Brit. 126 t. 31.

Bryum serratum Schrad. Spicil. Flor. Germ. p. 71.

— Polla serrata Brid. Bryol. univ. I. p. 689.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 291.

Rabenh. Bryoth. Nr. 536, 1167.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 156.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 336.

Wils. Musc. Brit. Nr. 264.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 95.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 297.

Patria: In silvaticis, in rupium fissuris ad saxa locis rupestribus e regione montosa ad subalpinam, hic illic per totum orbem terrarum.

35. M. umbratile Mitt. (*Bryol. of the surv. of the 49th. Parallel. of Latitude p. 30.*)

Patria: America boreal., in montibus rupestribus, ad Portage-river (*Drummond*), Galtons-mountains, Columbiæ britannicæ (*Lyall*).

36. M. heterophyllum Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX. p. 318. t. 28.* — *Bryum*) — C. Müll. Synops. I. p. 164. —

Schwgr. Suppl. II. II. p. 22. t. 159. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 143. — Lindb. Notis. 1867 p. 52.

Bryum heterophyllum Hook. Icon. Plant. rar. t. 20 f. 2. — Brid. Spec. Musc. III. p. 33.

Bryum Polla heterophylla Brid. Bryol. univ. I. p. 690.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), Simla (*Thomson*, Nr. 653); in Caucaso et in America sept.

37. *M. hornum* Hdw. (*Spec. Musc. p. 188*) — C. Müll. Synops. I. p. 165. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 390. — Wils. Bryol. brit. p. 256. t. 31. — Schpr. Synops. p. 391. — Milde Bryol. siles. p. 230. — De Not. Epil. p. 364. — Lindb. Notiser 1867 p. 54.

Mnium integrifolium Brid. Musc. Rec. II. 3. p. 89.

Bryum Polla horna Brid. Bryol. univ. I. p. 695.

— *hornum* Sw. Musc. Suec. p. 48.

— *stellare hornum silvarum capsulis magnis nutantibus* Dill. Hist. Musc. p. 402 t. 51. f. 71.

Hypnum hornum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 293.

β. sublæve.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 365.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 38.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 157.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 27.

Husnot Musc. Galliae Nr. 138.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 137.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 407.

Wils. Musc. Brit. Nr. 256.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 296.

Patria: Europa et America boreal.; in terra silvatica umbrosa, secus rivulos et ad rupes humo obtectas per regionem campestram, vulgare.

38. M. stellare Hdw. (*Spec. Musc. p. 191. t. 40. f. 1—4.*)
 — C. Müll. Synops. I. p. 166. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. —
 Schpr. Synops. p. 396. — Wils. Bryol. brit. p. 257 t. 51. —
 Milde Bryol. siles. p. 230. — De Not. Epil. p. 367. — Lindb.
 Notiser 1867 p. 68.

Bryum Polla stellaris Brid. Bryol. univ. I. p. 691.

— *stellare* Roth Flor. Germ. III. p. 240.

— *stellatum* Lam. e. Dec. Flor. Franc. I. p. 507.

— *stellare, roseum, pendulum, minus capsulis et setis longioribus* Dill. Hist. Musc. p. 413. t. 52. f. 78.

Hypnum stellare Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 294.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 470.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 103.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 155.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 170.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 386.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 428.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 33.

Wils. Musc. Brit. Nr. 267.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 90.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 305.

Patria: In terra silvatica et ad latera viarum cavarum, haud rarum, saepe *Mnio serrato* associatum, per totam hemisphaeram borealem.

39. M. trichomanes Mitt. (*in Hook. Journ. of Bot. 1856 p. 231.*)

Patria: Asia, India oriental. in montibus Sikkim-Himalaya et Kumaon (*Royle, Thomson Nr. 464, 679, 683. Strachey et Winterbottom*).

40. M. tenerrimum C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya 7000—10,000' (*S. Kurz*).

Orthomnium.

41. M. crispum Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 368.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 142.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 657, 677, 678*).

42. M. trichomitrium Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 368.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 142.

Orthotrichum? bryoides Griff. Notul. It. Assam. p. 404. — Icon. Plant. asiat. t. 77. f. 3.

Patria: Asia, in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson, Nr. 655, 656*), locis humidis ad Surueem (*Griffith*), prope Birma 7000' (*S. Kurz*).

3. Aulacomnium Schwgr.

(*Supplement. III. 1827.*)

Mnium Auct. compl. — *Orthopyxis* P. B. Lindb. — *Sphaerocephalus* Neck. — *Gymnocephalus* Schwgr. — *Gymnocybe* Fries. — *Arrhenopterum* Hedw. — *Limnobryum* Rab.

Orthopyxis.

1. A. androgynum Linn. (*Syst. Plant. p. 1574.* — *Mnium*) — Schwgr. Suppl. III. I. 1. t. 215. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 406. — Schpr. Synops. p. 411. — Wils. Bryol. brit. p. 217. t. 28. b. — Milde Bryol. siles. p. 236. — De Not. Epil. p. 271.

Mnium androgynum Brid. Bryol. univ. II. p. 5. — C. Müll. Synops. I. p. 170.

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

Fusiconia androgyna P. B. Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 5.

Bryum androgynum Hedw. Spec. Musc. p. 178.

Orthopyxis androgyna P. B. Prodr. p. 78. — Lindb. Notiser 1867 p. 77.

Hypnum androgynum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 280.

Mnium angustifolium Neck. Meth. Musc. p. 234.

— *perangustis et brevibus foliis* Dill. Hist. Musc. p. 230. t. 31. f. 1.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 367.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 534, 1025.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 120, 120. b.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 339.

Wils. Musc. Brit. Nr. 219.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 309.

Patria: Europa et America boreal., locis graminosis humidis et profunde paludosis in regione campestri et montosa hic illic, rarius fructificans.

2. A. heterostichum Hdw. (*Spec. Musc. p. 198. t. 46. — Arrhenopterum.*)

Mnium heterostichum Brid. Bryol. univ. II. p. 12. — C. Müll. Synops. I. p. 169.

Orthopyxis heterosticha P. B. Prodr. 79.

Mnium membranaceum Brid. Bryol. univ. II. p. 13.

— *arrhenopterum* Sm. Trans. Linn. Soc. 1804 p. 263.

Hypnum heterostichum Web. e. Mhr. l. c.

Bryum heteropterum pellucidum Dill. Hist. Musc. 362. t. 45 f. 11.

— *membranaceum foliis membranaceis obtusis* Dill. Hist. Musc. p. 551. t. 85. f. 19.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 106.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 310.

Patria: America boreal., in terra humosa.

Gymnocybe.

3. A. palustre Hdw. (*Spec. Musc. p. 181. — Mnium*) — Schwgr. Suppl. III. I. t. 216. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 405. — Wils. Bryol. brit. p. 216. t. 28. — Schpr. Synops. p. 412. — De Not. Epil. p. 270. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 192.

Gymnocybe palustris Fr. — Lindb. Notiser 1867 p. 86. —
Milde Bryol. siles. p. 237.

Mnium palustre Brid. Bryol. univ. II. p. 7. — C. Müll. Synops.
I. p. 169.

Mnium inordinatum Brid. Bryol. univ. II. p. 7.

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

Orthopyxis palustris P. B. Prodr. p. 79.

Bryum palustre Sw. Musc. Suec. p. 46.

Hypnum elodes Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 282.

Mnium majus, ramis longioribus bifurcatis Dill. Hist. Musc. p.
233. t. 31. f. 3.

Mnium ramis brevibus inordinate progredientibus. Dill. Hist.
Musc. p. 239. t. 31. f. 8.

β. imbricatum.

γ. fasciculare.

Mnium fasciculare Brid. Bryol. univ. II. p. 733.

δ. polycephalum.

Mnium polycephalum Brid. Bryol. univ. II. p. 10.

— *ramosum* Huds. Flor. Angl. p. 403.

Orthopyxis ramosa P. B. Prodr. p. 79.

Bryum androgynum β. proluxum Roth. Flor. Germ. III. p. 229.

Mnium majus minus ramosum capitulis pulverulentis creberiori-
bus Dill. Hist. Musc. p. 235. t. 31. f. 4.

ε. breuteloides.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 366.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 101, 660.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 321.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 232.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 494

Husnot Musc. Galliæ Nr. 81.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 229, 72.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 55.

Wils. Musc. Brit. Nr. 218.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 388.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 104.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 308.

Patria: Locis profunde paludosis et graminosis per regionem campestrum et montosam.

4. A. venezuelanum Dzy. e. Mlkb. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 317.

Patria: America austral., Venezuela (*Herb. Dzy. e. Mlkb.*).

5. A. turgidum Wahlb. (*Flor. Lapp. p. 351. t. 23. — Mnium*) — Schwgr. Suppl. II. I. p. 7. — I. II. p. 123. t. 27. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 404. — Schpr. Synops. p. 413.

Mnium turgidum Brid. Bryol. univ. II. p. 11. — C. Müll. Synops. I. p. 171.

Arrhenopterum turgidum Wahlbg. — Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 318.

Hypnum illecebrum Linn. Flor. Suec. p. 399.

Gymnocybe turgida Lindb. Notiser 1867 p. 85.

Mnium arrhenopterum Sm. Trans. Linn. Soc. p. 263 e. p.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 105.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 307.

Patria: Europa e. America boreal., in terra turfosa et in rupibus irrigatis in alpibus præsertim zonæ septentrionalis.

Fam. 2. Rhizogoniæ.

1. Mniomalia C. Müll.

(*Journ. d. Mus. Godeffroy 1874.*)

Drepanophyllum Mitt. — *Hymenodon* Hpe.

1. M. semilimbata Mitt. (*Journ. Linn. Soc. X. 1868 p. 194. — Drepanophyllum*) — C. Müll. l. c. Heft VI 1874 p. 10.

Patria: Insula samoana Tutuila (*Powell Nr. 135, Græffe*).

2. M. viridis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 318. — Drepanophyllum*). — C. Müll. l. c. Heft VI 1874 p. 11.

Drepanophyllum ramulinum Spruce in Catal. Musc. Amazon.-Andin.

Hymenodon ramulinus Hpe. in Moosbild.

Patria: America austral., flumen Amazonum, ad Para (*Spruce Nr. 553*), flumen Guainia, in lapidibus rivuli exsiccati (*Spruce Nr. 554*), flumen Negro, S. Gabriel (*Spruce Nr. 555*), S. Carlos (*Spruce Nr. 556*); Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 557*).

2. Hymenodon Hook. e. Wils.

(*Lond. Journ. of Bot. 1844.*)

Mielichhoferia Dzy. e. Mlkb. — *Rhizogonium* Hook. e. Wils. ol.

1. H. sericeus Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archip. Indic. p. 85. t. 29. — Mielichhoferia*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 803. — Synops. I. p. 178. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 3.

Patria: Insula Java, in excavationibus arborum vetust., in paludosis summi montis Gédé (*Korthals, Zippelius*), in monte Slamet 4000—6000' (*Junghuhn*); insula Borneo in arboribus (*Korthals*).

2. H. sphærothecius Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouvelle Caledonie in Annal. d. scienc. nat. 1873 p. 218.*)

Patria: Nova-Caledonia, ad filicum arborescentium truncos supra La Conception 2000' (*Balansa Nr. 2524*), in Nova-Caledonia austral. (*Pancher Nr. 556*).

3. H. angustifolius Lac. (*Spec. nov. vel ined. Musc. Archip. indic. p. 8. t. 5. B.*)

Patria: Insula Celebes, ad caudices palmarum.

4. *H. æruginosus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. — *Rhizogonium*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1847 p. 804. — *Synops.* I. p. 179. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 326.

Patria: America austral., ad filicum arborescentium truncos in Sierra dos Orgaos, Brasilæ (*Gardner*); Parana, Fazenda de Tucandava 2000', in silvis humidis (*Weir Nr.* 65).

5. *H. piliferus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 548) — C. Müll. *Synops.* I. p. 179. — Hook. e. Wils. *Flor. Nov-Zeal.* II. p. 117. t. 92. f. 3. — *Flor. Tasman.* II. p. 216. — Hook. f. *Handb.* p. 485.

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove (*F. de Müller*), Nova-Seelandia, ad arbores (*J. D. Hooker*), Wangaroa et Aucklandiæ (*Joliffe*), Otago (*Hector et Buchanan*), Tasmania ad litus fluminis Huon-river (*J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*).

6. *H. ovatus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 545. — *Brachymenium?*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 180. II. p. 557.

Patria: America austral., insula Falklandi (*J. Hooker*).

3. *Rhizogonium* Brid.

(*Bryol. univ.*)

Mnium C. Müll. — *Goniobryum*, *Leucolepis*, *Trachycystis* Lindb. — *Photinophyllum*, *Pyrrhobryum* Mitt.

Rhizogonium.

1. *R. bifarium* Schpr. (*Bot. Zeit.* 1844 p. 125.) — Hook. e. Wils. *Flor. Nov-Zeal.* II. p. 116. — *Flor. Tasman.* II. p. 215. — Hook. *Handb.* p. 485.

Mnium bifarium C. Müll. *Synops.* I. p. 172.

Hypnum bifarium Hook. *Musc. exot.* t. 57. — Schwgr. *Suppl.* III. II. 1. p. 257.

Isothecium bifarium Brid. *Bryol. univ.* II. p. 356.

Patria: Nova-Seelandia, ad arbores dejectas, locis Dusky-bay (*Menzies 1791 det.*), in silvis ad flumen Wairoa prope Kaipara (*Mossman Nr. 741*), insul. Aucklandi (*J. D. Hooker*); in Tasmania (*Oldfield Nr. 289*); insul. Chatam (*Travers*).

2. R. medium Besch. (*Annal. d. scienc. nat. 1873 p. 217.*)

Patria: Nova-Caledonia, in insula „des Pins“ dicta (*Pan-cher*).

3. R. Mülleri Hpe. (*Linnaea 1856 p. 211.*)

Rhizogonium distichum C. Müll. Bot. Zeit. 1855 p. 750.

Patria: Nova-Hollandia, ad fontes montis William, Sealers Cove (*F. de Müller*).

4. R. distichum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 665*). — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 115. — Flor. Tasman. II. p. 205. — Hook. Handb. p. 484.

Hypnum distichum Sw. in Schrad. Journ. IV. p. 179. t. 3. f. A.

Patria: Nova-Seelandia, ad Dusky-bay (*Menzies*), Tasmania, ad rupes (*Gunn*), prope Cheshunt (*Archer*).

5. R. Græffeanum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 11.*)

Patria: Insula samoana, Savaii, inter alios muscos (*Græffe*).

6. R. Novæ-Hollandiæ Brid. (*Bryol. univ. II. p. 664*) — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 116. — Flor. Tasman. II. p. 15. — Hook. Handb. p. 484.

Mnium Novæ-Hollandiæ C. Müll. Synops. I. p. 173.

Rhizopelma Novæ-Hollandiæ C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 803.

Leskea Novæ-Hollandiæ Schwgr. Suppl. I. II. t. 83.

Hypnum fissidentoides Brid. Spec. Musc. II. p. 89.

Fissidens Novæ-Hollandiæ Brid. Musc. Rec. II. I. p. 143. t. 6. f. 11.

Skitophyllum Novæ-Hollandiæ La Pyl. in Journ. Bot. Desv. 1813 Nr. 5. p. 59. t. 36. f. 17.

Patria: Nova-Hollandia (*La Billardièrè det.*); Tasmania, haud rarum; Nova-Seelandia, in silvis ad Waikato infer. (*Hochstetter*); insul. Aucklandi (*J. D. Hooker*).

7. R. Lindigii (*Annal. d. scienc. nat.* 1865 V. IV. p. 345. — *Mnium*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 328.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Guadeloupe 8700' in ligno putrido (*A. Lindig*).

Photinophyllum.

8. R. subbasilare Schpr. (*Bot. Zeit.* 1844 p. 125) — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 216. — Hook. Handb. p. 485. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 327.

Photinophyllum subbasilare Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 175.

Goniobryum subbasilare Lindb. Oefvers 1864 p. 604. — 1863 p. 607.

Trachyloma subbasilare Mitt. Journ. Linn. Soc. IV. p. 86.

Mnium subbasilare C. Müll. Synops. I. p. 174.

Hypnum Stereodon subbasilaris Brid. Bryol. univ. II. p. 559.

— *subbasilare* Hook. Musc. exot. I. t. X. — Schwgr. Suppl. III. II. 1. p. 216.

Patria: America austral., in terra Statuum prope promont. Horn, in terra uliginosa, caespitosum (*Menzies 1787 det.*); Nova-Seelandia, ad rupes umbrosas, prope Canterbury (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*Gunn Nr. 44. 45 b.*); insula samoana Tutuila (*Powell Nr. 136*).

9. R. pellucidum Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868. X. p. 175. — *Photinophyllum*.)

Patria: Nova-Seelandia (*Knight*); Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*); Nova-Hollandia (*F. de Müller*).

10. R. Mossmanianum C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851. p. 547. *Mnium*.)

Patria: Nova-Hollandia in montibus Cobboras (*F. de Müller*); Tasmania, in monte Wellington (*Mossman* Nr. 753).

II. R. reticulatum Hpe. (*Linnaea* 1859. 60. p. 636. — *Mnium*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 327.

Goniobryum? *reticulatum* Lindb. Notiser 1867 p. 83.

Hypnum reticulatum Hook. e. Wils. Journ. of Bot. 1844 p. 553? — C. Müll. Synops. I. p. 174.

Patria: Nova-Hollandia, Apollo-bay (*F. de Müller*); America austral., insul. Eremitæ ad caput Horn (*J. Hooker*).

12. R. paramattense C. Müll. (*Synops. II.* p. 555.)

Patria: Nova-Hollandia, Bunipkreek, Moe-swamp et in collibus Paramattac (*F. de Müller*).

Pyrrhobryum.

13. R. spiniforme Brch. (*Regensb. „Flora“* 1846 p. 134) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 1. t. 131. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 116. — Flor. Tasm. II. p. 216 — Hook. Handb. p. 485. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 326.

Pyrrhobryum spiniforme Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868 X. p. 174.

Mnium spiniforme C. Müll. Synops. I. p. 175.

Hypnum Stereodon spiniformis Brid. Bryol. univ. II. p. 557.

— *spiniforme* Linn. Spec. Plant. p. 1587. — Hdw. Musc. frond. III. p. 59. t. 25.

Hypnum erectum, non *ramosum spinarum halecum æmulum* Dill. Hist. Musc. p. 332 t. 43. f. 68.

β. minus.

Patria: In terra hemisphæræ austral., e. gr. America central., in insula Jamaica (*Sloane det.*), in Antillis minoribus, insula Portorico (*Schwanecke*); America austral., in alpibus novo granadens., Bogota Muzo et Alto del trigo 6000 — 6300' (*Schlim*), Africa austral., ad promont. bon. spei (*Mundt*), Nova Hollandia, in alpibus; Tasmania, Hobarton (*J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*), in monte Wellington (*Mossman*);

Nova-Seelandia, in insulis societatis, samoanis et sandwicens. (*Exped. Wilkes.*), in Insula Java, pluribus locis (*Teysmann*), Borneo (*O. Beccari*).

14. R. Novæ-Caledoniæ Besch. (*Annal. d. scienc. nat.* 1873 p. 217.)

β. minus.

Patria: Nova-Caledonia, in terra spongiosa cum Leucobryo (*Baudouin* 1865), in insula „des Pins“ (*Pancher* Nr. 582), in silvis „Kaoris“ dictis, in sinu de Prony (*Balansa* Nr. 2518), var. *β.* ad arborum truncos putridos insulæ „des Pins“ (*Pancher*).

15. R. setosum Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868. X. p. 174. — *Pyrrhobryum*.)

Patria: Insula samoana Upolu ad arbores 2000' (*Powell* Nr. 11), in regioni montosa (*Græffe*), in insula Ovalau, in cacumine montis Tanalailai (*Græffe*).

16. R. Hookeri C. Müll. (*Synops. II.* p. 555. — *Mnium*.)
Hypnum spiniforme Hook. e. Wils. in musc. antarct.

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

17. R. latifolium Besch. e. Lac. (*Bryol. javan. II.* p. 2. t. 133.)

Patria: Insula Borneo (*Korthals*), in insula Banca, ad terram et arborum truncos in silvis prope Simpan.

18. R. longiflorum Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868. X. p. 174. — *Pyrrhobryum*.)

Patria: Insula Labuan Archipelagi indic. in arboribus emortuis putrescentibus silvarum (*Motley*).

19. R. mnioides Schpr. (*Bot. Zeit.* 1844. p. 125) — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 116. — Flor. Tasman. II. p. 216. — Hook. Handb. p. 485. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 327. *Mnium polycarpum* C. Müll. Synops. I. p. 176. *Aulacomnium chilense* C. Müll. Bot. Zeit. 1843. p. 649. t. 3.

Hypnum mnioides Hook. *Musc. exot.* t. 77. — Schwgr. *Suppl.* III. II. 1. t. 257.

Hypnum Stereodon mnioides Brid. *Bryol. univ.* II. p. 559.

Patria: In terra silvatica, ad lapides et ad truncos putridos per terras hemisphæræ austral., sat vulgare.

20. R. microphyllum Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archip. Indic.* p. 26. t. 12. — *Mnium*.)

Mnium microphyllum C. Müll. I. p. 176.

Trachycystis microphylla Lindb. *Notiser* 1867 p. 80.

Patria: Japonia (*de Siebold*).

21. R. Menziesii Hook. (*Bot. Miscell. I.* 1830 p. 36. t. 19. — *Bryum*.)

Leucolepis acanthoneura Lindb. *Notiser* 1867 p. 81.

Mnium Menziesii C. Müll. *Synops.* I. p. 177.

Rhizogonium acanthoneuron C. Müll. *Bot. Zeit.* 1847 p. 803.

Hypnum acanthoneuron Schwgr. *Suppl.* III. II. 1. t. 258.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 306.

Patria: America boreal., variis locis (*Menzies det.*).

22. R. radiatum Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848. — *Mnium*.)

Patria: Asia oriental., China, ad rupes umbrosas (*T. Andersson* 1845).

Mesochaete.

23. R. undulatum Lindb. (*Oefvers. af Finsk. Vet. Soc. Foerh.* 1869. p. 76.)

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Anglia, Nova-Austro-Valesia (*herb. Melbourn*).

Mihi non satis nota.

24. R. pennatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal. II.* p. 116. t. 92. f. 2) — Hook. *Handb.* p. 484.

Patria: Nova-Seelandia, Dusky-bay (*Menzies*), Fort Preservation (*Lyall*).

25. R. pungens Sulliv. (*Unit. stat. expl. exped. p. 28. t. 26.*)

Patria: Insul. sandwicens. I. Havaii (*Exped. Wilkes.*)

26. R. Vallis-Gratiæ Hpe. (*in litt. — Mnium.*)

Mnium Vallis-Gratiæ C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in valle „Gnadenthal“ (*Breutel.*)

27. R. Dozyi Lac. (?)

Patria: Japonia, ad Nagasaki, insul. Kiusiu (*Maximowicz.*)

28. R. venustum Mitt. (*in Hook. Journ. of Bot. VIII. p. 231 t. 12, f. B.*)

Patria: (?)

Fam. 3. Leptostomeæ.

1. Leptotheca Schwgr.

(*Supplement. II. 1824.*)

Bryum Spreng. — Aulacomnium Mitt.

L. Gaudichaudi Schwgr. (*Suppl. II. I. 2. p. 135. t. 137.*)

C. Müll. Synops. I. p. 183. — Brid. Bryol. univ. I. p. 838. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 187.

Bryum Gaudichaudi Spreng. Syst. Veget. IV. p. 212.

Aulacomnium Gaudichaudi Mitt. in Hook. Kew Journ. bot. 1856 p. 292. — Hook. Handb. p. 436. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 317.

Patria: Nova-Hollandia, in rupibus montium Grampians, Nova Austro-Valesia, ad Port Jackson (*Gaudichaud*); Tasmania, ad rupes montis Wellington et locis Johnny's-kreek, Dry-hill, Back-river (*Oldfield Nr. 136, 226, J. D. Hooker Nr. 1335*); Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*); in insul. Falklandi ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

2. Leptostomum R. Br.

(Transact. Linn. Soc. X.)

Gymnostomum Hook. — Bryum Hedw. — Orthopyxis P. B.

1. L. splachnoides Hook. e. Arn. (*in capit. Beechey's Voyage* p. 53) — Schwgr. Suppl. IV. t. 305. — C. Müll. Synops. I. p. 185. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 274.

Leptostomum sulcinerve Kze. in Poepp. Coll. Plant. Chilens. II. Nr. 52.

Patria: America austral., Chile prope Talcahuano in cortice arborum, rarius ad rupes (*Pæppig*), Valdiviæ (*Lechler*), in Cordillera littoral. (*Krause*), in insula Chiloe (*Lobb*).

2. L. inclinans R. Br. (*Transact. Soc. Linn. X. p. 302*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 126. — Schwgr. Suppl. III. I. 1. p. 6. t. 213. — C. Müll. Synops. I. p. 185. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 82. — Flor. Tasman. II. p. 186. — Hook. Handb. p. 435.

Gymnostomum inclinans Hook. Musc. exot. II. t. 168.

β. longisetum.

Patria: Tasmania, ad rupes et saxa (*R. Brown*), Grass-tree-hill prope Hobarton (*Gunn* Nr. 22, 1586, *J. D. Hooker*, *Lawrence* Nr. 259, *Oldfield*), prope Cheshunt (*Archer*).

3. L. macrocarpum Hdw. (*Musc. frond. III. p. 28. t. 10.* — *Bryum*) — R. Br. Transact. Linn. Soc. X. p. 322. — Brid. Bryol. univ. I. p. 125. — Schwgr. Suppl. III. I. 1. p. 2. — C. Müll. Synops. I. p. 186. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 82. — Flor. Tasman. II. p. 187. — Hook. Handb. p. 436. *Orthopyxis macrocarpa* P. B. Prodr. p. 79.

Patria: Nova-Seelandia, (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight*), Patetere, Coromandel, Waikato (*Hochstetter*), sat commune esse videtur, ut et in Tasmania; in insula Otaheite (*Banks det.*).

4. L. flexipile C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851. p. 547.)

Gymnostomum gracile Mossm. in sched.

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove et in montibus Grambians (*F. de Müller*); Tasmania; Nova-Seelandia ad rupes et saxa fluminis Wairoa prope Kaipara (*Mossman* Nr. 725).

5. L. Menziesii R. Br. (*Transact. Linn. Soc. X.* p. 321)

— Brid. Bryol. univ. I. p. 128. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 11. t. 104. — C. Müll. Synops. I. p. 186. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 272.

Gymnostomum Menziesii Hook. Musc. exot. I. t. 6.

Patria: America austral., in Terra Statuum ad caput Horn (*Menzies 1787 det.*), in insula eremitæ (*J. Hooker*), in Terra del Fuego (*Exped. Wilkes.*).

6. L. gracile R. Br. (*Transact. Linn. Soc. X.* p. 321) —

Brid. Bryol. univ. I. p. 127. — Schwgr. Suppl. I. I. p. 12. t. 104. — C. Müll. Synops. I. p. 187. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 82. — Hook. Handb. p. 435.

Gymnostomum gracile Hook. Musc. exot. I. t. 21.

Patria: Nova-Seelandia, ad Dusky-bay (*Menzies 1791 det.*), Aucklandiæ (*Knight*), in insula Campbelli (*J. Hooker*).

7. L. erectum R. Br. (*Transact. Linn. Soc. X.* p. 320)

— Brid. Bryol. univ. I. p. 125. — Schwgr. Suppl. III. I. p. 3. t. 212. — C. Müll. Synops. I. p. 187.

Gymnostomum Leptostomum Hook. Musc. exot. II. 169.

Patria: Nova-Hollandia, in rupibus ad ripas fluminum Hawkesbury et Grose (*R. Brown, Sieber*).

8. L. densum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873

XIII, p. 305.)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

Fam. 4. Timmiæ.**Timmia** Hdw.

(Musc. frond. I. 1787.)

Orthopyxis P. B. — Mnium Hoffm. Gmel.

1. T. megapolitana Hdw. (Musc. frond. I. p. 83. t. 31)

— Brid. Bryol. univ. II. p. 69. — C. Müll. Synops. I. p. 189. —

Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 407. — Schpr. Synops p. 430.

— Milde Bryol. siles. p. 243. — Lindb. Oefvers. 1864 p. 336.

— Grevillea 1874 p. 131.

Timmia polytrichoides Brid. Mant. Musc. p. 122.

— cucullata Mich. in Rich. Flor. Amer. Bor. II. p. 304.

Orthopyxis megapolitana P. B. Prodr. p. 79.

Mnium Timmia Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 53.

— megapolitanum Gmel. Syst. Nat. II. p. 1327.

Bryum foliis lanceolatis falcatis, setis alaribus, capsula ovata inclinata, operculo mamillari Hall. Hist. It. Helv. Nr. 1779.

β. norvegica.

Timmia norvegica Zett. Oefvers. af k. Vet. Akad. Fœrh. XIX. p. 364.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 66.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 85.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 119.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 311.

Patria: Europa et America boreal., in pratis uliginosis et turfosis per regionem campestram ad alpinam; in monte pinifero (*Funk det.*); var. *β.* in Rhætiæ monte Adula (*Pfeffer*), in Norvegia (*Zetterstedt*).

2. T. bavarica Hessel. (*Comment. de Timmia p. XIX. f. 3*)

— Laurer in Regensb. „Flora“ 1827 p. 295. — Milde Bryol.

siles. p. 243. — Lindb. l. c. 1864 p. 334. — De Not. Epil. p. 351.

— Grevillea 1874 p. 130.

Timmia megapolitana Auct. plur. e. p.

Timmia megapolitana β . *bavarica* Brid. Bryol. univ. I. p. 71.

— *viridis* Brid. Mss.

— *austriaca* γ . *baravica* Huebn. Muscol. germ. p. 514.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 67.

Patria: Europa, in rupium fissuris montis piniferi (*Laurer det.*), in Franconia sup. (*Arnold*), ad pedes rupium calcar. prope Leoben Styriæ sup. (*Breidler*), in Karpthis central. (*Kalchbrenner*).

3. T. austriaca Hdw. (*Spec. Musc. p. 176. t. 42. f. 1—7*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 71. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur IV. t. 408. — C. Müll. Synops. I. p. 190. — Wils. Bryol. brit. p. 215. t. 36. — Schpr. Synops. p. 431. — Milde Bryol. siles. p. 243. — De Not. Epil. p. 350. — Lindb. Oefvers. 1864 p. 333. — Grevillea 1874 p. 129.

Timmia megopolitana Schleich.

Exs. Wils. Musc. brit. Nr. 217.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 312.

Patria: Europa et America boreal., in terra turfosa in regionibus montosis et alpinis, in monte Schneeberg Austriæ (*Fræhlich det.*); in insula Spitzbergen, in Tibeto et in montibus Sikkim-Himalaya Asiæ lecta est.

Trib. XV. Georgiaceæ.

Fam. Tetraphideæ.

1. Tetraphis Hdw.

(*Fund. Hist. nat. Musc. frond. 1782. II. p. 83*)

Georgia Ehrh. — Tetraeis Ehrh. ol. — Tetraemis Brid. — Mnium Linn. Adans. — Bryum Web. e. Mhr.

1. T. pellucida Hdw. (*Spec. Musc. p. 43. t. 7. f. 1. a—f.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. p. 196. — Wils. Bryol. brit.

p. 196. t. 8. — Schpr. Synops. p. 282. — Milde Bryol. siles. p. 244. — De Not. Epil. p. 725.

Georgia pellucida Rabenh. Deutschl. Krypt. Flor. II. III. p. 231.

— Lindb. Oefvers. 1863 Bidr. till. Mossornas Synonymi p. 17.

— Notiser ur Sællsk. pro Fauna et Flora Fennica Fœrh. 1867 IX.

Tetraphis cylindrica Voit Musc. Herbipol. p. 17.

— *oblonga* Turn. Musc. Hib. p. 12.

Mnium pellucidum Linn. Spec. Plant. 1574.

Georgia Mnemosynum Ehrh. Hanov. Magaz. 1780. p. 391. —

C. Müll. Synops. I. p. 180.

Bryum pellucidum Abbot.

— *diaphanum* Web. Spicil. Flor. Götting. p. 190.

Mnium Serpylli foliis tenuibus pellucidis Dill. Hist. Musc. p. 232 t. 31 f. 2.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 457.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 36.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 36.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 76.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 288.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 31.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 24.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 10.

Wils. Musc. Brit. Nr. 201.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 154.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 164.

Patria: Europa et America boreal., in terra humosa silvatica umbrosa sub saxis et rupibus, ad ligna putrescentia e regione campestri ad alpinam, vulgaris.

2. *T. geniculata* Girgens. (*Bot. Zeit.* 1865 p. 155) — Schpr. Musc. eur. nov. III. IV. p. 1. t. 1.

Patria: Japonia, in insula Sachalin, ad Tunai (*Schmidt* 1860), ad Dui (*Glehn* 1861), in insula Sitka (*Kastalsky*, *Mer-*

tens), in Amuria variis locis ad truncos putridos in silvis (*Maximowicz*).

2. *Tetrodontium* Schwgr.

(*Suppl. II.*)

Tetraphis Fk. — *Orthotrichum* Sm. — *Grimmia* Sm. — *Bryum* Dicks.

1. *T. Brownianum* Dicks. (*Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 7. t. 10. f. 16.* — *Bryum*) — Schwgr. *Suppl. II.* p. 102. t. 128. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II.* t. 197. — Wils. *Bryol. brit.* p. 197. t. 8. — Schpr. *Synops.* p. 284. — Milde *Bryol. siles.* p. 245.

Tetrodontium varium Lindb. *Oefvers. Bidr.* 1863 p. 32.

Georgia Browniana C. Müll. *Synops. I.* p. 181. — Lindb. *Notiser etc.* 1867 p. 151.

Tetraphis Browniana Brid. *Bryol. univ. I.* p. 133.

— *ovata* Funk in Hoppe *Taschb.* 1802 t. 41. — Brid. *Bryol. univ. I.* p. 131 et 762.

Tetrodontium ovatum Schwgr. *Suppl. II.* p. 102.

Tetraphis rigida Hdw. f. *Obs. Bot. Fasc. I.* p. 7. t. 2.

Orthotrichum Brownianum Sm. *Flor. Brit. III.* p. 1269.

Grimmia Browniana Sm. *Engl. Bot.* t. 142.

Bryum Brownianum Dicks. *Fasc. Plant. Crypt. IV.* p. 7. t. 10. f. 16.

Exs. Breut. *Flor. germ. Krypt.* Nr. 368.

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 657.

Husnot *Musc. Galliæ* Nr. 128.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 202.

Patria: Europa, ad rupes arenaceas et graniticas locis umbrosis, haud rarum sed sæpe prætervisum, ad radices montis Ochsenkopf (*Funk*), prope Bipontem (*Bruch*), in Amselgrunde

Saxoniae (*Huebner*), in Silesia (*Milde*), in Guestphalia (*H. Müller*); in Britannia et Scandinavia sæpius proveniens.

2. T. repandum Fk. (*in Sturm Flor. germ. Krypt. II. Fasc. 17. — Tetraphis*) — Schwgr. Suppl. II. p. 21. t. 107. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 197. — Schpr. Synops. p. 283. — Milde Bryol. siles. p. 244.

Georgia repanda C. Müll. I. p. 181.

Tetraphis repanda Brid. Bryol. univ. I. p. 132.

Tetrodontium varium γ . flagelliferum Lindb. Bidr. 1863 p. 33.

Georgia Brownii β . repanda Lindb. Notiser 1867 p. 153.

Patria: Europa, ad rupes præprimis arenaceas et graniticas hic illic; in rupibus montis piniferi (*Funk*), in valle fluminis Ilse Hercyniæ (*Hampe*), in alpe Gaisstein Pinzgoviæ (*Sauter*), prope Hintersee in valle Velberthal 4100', in alpe Nassfeld ad „untern Tauernkogel“ 6700—6800', ad Messerlingwand in ascensu ad Gruensee 6800', (*Molendo, Lorentz*), in Sudetis (*Sendtner*).

Trib. XVI. Polytrichaceæ.

Fam. I. Diphysciæ.

Diphyscium Mhr.

(*Observat. botan. 1803.*)

Buxbaumia Linn. e. al. — Hymenopogum P. B. — Webera Ehrh. Lindb. — Bryum Auct. ant. — Phascum Auct. ant.

I. D. foliosum Linn. (*Syst. Veget. ed. XIV. p. 925. — Buxbaumia*) — Mhr. Obs. bot. p. 34. — Brid. Bryol. univ. I. p. 326. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 428. VI. t. 641. — C. Müll. Synops. I. p. 812. — Wils. Bryol. brit. p. 201. t. 8. — Schpr. Synops. p. 451. — Milde Bryol. siles. p. 254. — De Not. Epil. p. 349.

Buxbaumia sessilis Schmid. Dissert. de Buxbaumia p. 26. c. ic.

Webera Diphyscium Ehrh. Hanov. Magaz. 1779 p. 257. — Beitr. p. 177.

Webera sessilis Lindb. Notiser 1867 p. 157.

Hymenopogon heterophyllum P. B. Prodr. p. 60.

Bryum Hallerianum Neck. Meth. Musc. p. 233.

— phascoides Jacqu. Coll. II. p. 220.

Phascum Hallerianum Poll. Plant. Palat. III. Nr. 974.

— Halleri Müll. Act. Holm. 1764. p. 29 c. ic.

— maximum Lightf. Flor. Scot. II. p. 693.

— montanum Huds. Flor. Angl. II. p. 466.

Sphagnum acaulon maximum foliis in centro ciliaribus Hall. in Dill. Hist. Musc. p. 253. t. 32. f. 13.

β. domingense Brid. Bryol. univ. II. p. 740.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 370.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 139.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 91.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 86.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 83.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 710.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 107.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 332.

Patria: Europa et America boreal., in terra humosa silvarum umbros. præsertim per regionem montosam.

2. D. longifolium Griff. (*in Schwgr. Suppl. IV. t. 325*)

— Griff. Notul. p. 390. — Icon. Plant. Asiat. III. t. 96. —

C. Müll. Synops. I. p. 812. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 149.

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*), in saxis et rupibus ad Mossmai et Surureem; ad rupes in silvis Myrung (*Griffith*), Kala Pance (*J. D. Hooker, Thomson, Nr. 127*).

3. D. rupestre Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 340*)

— Bryol. javan. I. p. 34. t. 25.

Patria: Insula Java, in rupibus humidis montis Parang (*Junghuhn*).

4. **D. auriculatum** Besch. (*Annal. d. scienc. nat.* 1873 p. 220.)

Patria: Nova-Caledonia, ad rupes humidas in monte Cougui (*Balansa Nr. 2566*).

5. **D. mucronifolium** Mitt. (*in Bryol. javan. I. p. 35 t. 26.*)

Patria: Insula Laboean, Borneo ad rupes arenosas humidas in rivulo Sungei Dinding prope Tanjong (*Motley*).

6. **D. involutum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 149.*)

Diphyscium longifolium Griff. e. p.

Patria: Asia, in montibus khasian. (*Griffith*).

7. **D. fasciculatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 150.*)

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*).

8. **D. peruvianum** Spruce (*Mss.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 622.

Patria: America austral., Andes peruvian., in ascensu montis Guairapurina 2500' (*Spruce Nr. 1492*).

Fam. 2. Polytricheæ.

1. **Psilopilum** Brid.

(*Bryol. univ.*)

Polytrichum Whlg. C. Müll. — *Catharinea* Brid. — *Oligotrichum* Breh. e. Schpr. Lindb.

1. **P. arcticum** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 96.*) — Schpr. *Synops.* p. 437.

Psilopilum laevigatum Lindb. *Oefvers.* 1861 p. 190. — *Bidr.* 1863 p. 28.

Oligotrichum glabratum Lindb. *Notiser* 1867.

— *laevigatum* Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 414.*

Catharinea glabrata Hook. *Iter isl. I. p. 24.* — C. Müll. *Synops. I. p. 195.*

Polytrichum laevigatum Whlbg. Flor. Lapp. p. 349 t. 22.

— *glabratum* Whlbg. ol.

— *marginatum* Schwgr. Suppl. I. II. t. 329.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 173.

Patria: In apricis alpinis, locis turfosis siccis in regionibus arcticis Europæ et Americæ boreal., in arena nuda riparia fluminis Mnonio prope pagum Mnonio Lapponiæ tornens. (*Wahlenberg det.*), in Lapponia rossica (*Nylander*), prope Bosekop Finmarkiæ (*Blytt*), in insula Spitzbergen (*Nordenskiöld*); in Grœnlandia et Labradore (*Breutel*).

2. *P. compressum* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 539 — *Polytrichum*) — Flor. Antart. II. p. 410. t. 153 f. 7. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

Catharinea compressa C. Müll. Synops. I. p. 195.

Patria: America austral., insula eremitæ ad caput Horn (*J. Hooker*).

3. *P. australe* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal. II. p.* 95. t. 87. f. 6. — *Polytrichum*) — Flor. Tasm. II. p. 200.

Polytrichum australe Hook. f. Handb. p. 454.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, in Ruahine montibus (*Colenso*), Otago in montibus 5000—6000' (*Hector e. Buchanan*); Tasmania prope Hobarton (*J. D. Hooker*), ad lapides et in terra ad rivulum prope Cummig-head (*Archer*).

4. *P. trichodon* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1847 p. 289. t. 10. — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 607.

Catharinea trichodon C. Müll. Synops. I. p. 195.

Patria: America austral., Nova-Granada, prope Paramo of Ruiz in cinere vulcan. ad nives ætern. (*Purdie*), Andes qui-tens., in monte Pichincha (*Jameson*).

5. *P. crispulum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal. II. p.* 85. t. 87. f. 3. — *Polytrichum*.)

Polytrichum crispulum Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 200.

Patria: Nova-Seelandia boreal., in silvis umbrosis, Huiaarau (*Colenso*); Tasmania, in montibus occidental. (*Archer*).

2. *Racelopus* Dzy. e. Mlkb.

(*Bryol. javan.*)

R. pilifer Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 37. t. 27.*)

Patria: Insula Java, Seriboe (*Holle*), in monte Salak 2500' (*Kurz*); insula Borneo (*Beccari*).

3. *Oligotrichum* De Cand.

(*Flor. Franç. II. e. p.*)

Polytrichum Hdw. — *Catharinea* Ehrh. Web. e. Mhr. Brid. C. Müll. — *Orthotrichum* Hoffm. — *Bryum* Huds. — *Atrichum* P. B.

I. O. hercynicum Hdw. (*Musc. frond. I. p. 48. t. 15.* — *Polytrichum*) — De Cand. Flor. Franc. II. p. 492. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 413. — Wils. Bryol. brit. p. 205. t. 10. — Schpr. Synops. p. 436. — Milde Bryol. siles. p. 247. — De Not. Epil. p. 342.

Catharinea hercynica Ehrh. Beitr. I. p. 190. — Brid. Bryol. univ. II. p. 99. — C. Müll. Synops. I. p. 196.

Catharinea sancta Brid. Mant. Musc. p. 203.

Oligotrichum incurvum Lindb. in Hartm. Scand. Flor. edit. IX. II. p. 45. — Notiser 1867 p. 144.

Atrichum hercynicum P. B. Prodr. p. 42.

Orthotrichum hercynicum Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 25.

Catharinea sudetica Presl. in sched.

Pogonatum intermedium Brid. Bryol. univ. II. p. 106.

Bryum incurvum Huds. Flor. Angl. p. 179.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 114.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 147.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 30.

Husnot Musc. Galliae Nr. 141.

Wils. Musc. Brit. Nr. 206.

Patria: Europa, in solo arenoso, granitico rarius turfoso e regione montosa ad alpinam, in summa Hercynia (*Ehrhard 1780 det., Hampe*), in Silesia, Guestphalia, Thuringia, Saxonia, in monte Feldberg Silvæ nigræ, in alpibus Helvetiæ, Italiæ sup., in Pyrenæis lectum est.

2. O. aligerum Mitt. (*in The Bryol. of the survey of the 49th Parallel of Latitude p. 48.*)

Patria: America boreal., Grande Côte in montibus rupes-tribus (*Drummond*).

3. O. javanicum Hpe. (*Icon. Musc. t. 22. — Catharinea.*)
— Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 37. t. 28.

Catharinea javanica C. Müll. Synops. I. p. 196.

Patria: Insula Java, in cacumine montis Sindero, locis humidis (*Junghuhn, Teysmann*).

4. O. Riedelianum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. XVI. 1841 p. 269. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

Polytrichum nigricans Hook. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 151.

Catharinea Riedeliana Hpe. Linnaea XX. p. 79. — C. Müll. Synops. I. p. 197.

Patria: America austral., in Brasilia (*Riedel det.*), prope Rio Janeiro (*Gardner Nr. 60*).

5. O. tenuirostre Brid. (*Bryol. univ. II. p. 101 — Catharinea.*)

Catharinea tenuirostris C. Müll. Synops. I. p. 198.

Polytrichum tenuirostre Hook. Musc. exot. t. 75. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 16. t. 157.

Patria: Nova-Seelandia, ad Dusky-bay (*Menzies 1791*).

6. O. erosum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 347. — *Catharinea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

Patria: America austral., Nova-Granada, ad latera viarum cavarum ad Manzanos 7000' (*Al. Lindig*).

7. O. Molinæ Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845 IV. p. 102. — *Polytrichum*.)

Catharinea Molinæ C. Müll. Synops. I. p. 198.

Polytrichum Molinæ Mont. Hist. de Chile Bot. Crypt. t. 4. f. 1.

Patria: America austral., Chile austral., (*C. Gay*); Corral, Valdiviæ ad parietes arenosas fossae (*Krause*).

8. O. semilamellatum Hook. f. (*Icon. Plant. rar. t.* 194 A. f. I. — *Polytrichum*.)

Catharinea semilamellata Hpe. *Linnaea* XX. p. 79. — C. Müll. Synops. I. 198.

Polytrichum falcifolium Griff. Notul. It. Assam. p. 387. — *Icon. Plant. Asiat.* II. t. 93. f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Royle, J. D. Hooker, Nr. 1216*), in montibus khasian., ad Boga Pance (*Griffith*).

9. O. Nietneri C. Müll. (*Linnaea* 1869 p. 36. — *Catharinea*.)

Patria: Insula Ceylon, in regione montosa media (*Nietner*).

10. O. canaliculatum Hook. (*in capit. Beechey's Voyage, p. 54.* — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

β. major Ltz. Bot. Zeit. 1866.

Catharinea canaliculata C. Müll. Synops. I. p. 199.

Polytrichum canaliculatum Schwgr. Suppl. IV. t. 324.

Patria: America austral., Chile, La Conception (*Pæppig*), Valdivia (*Lechler*); insula Chiloë (*Lobb*); var. *β.* ad pedes arborum et ad radices Valdiviæ (*Krause*).

4. *Atrichum* P. B.

(Prodrom. de l'Aethéogam. 1805)

Catharinea C. Müll. — Polytrichum Auct.

1. *A. undulatum* Hdw. (*Musc. frond. I. p. 43. t. 16. — Polytrichum*) — P. B. Prodr. p. 42. — Schpr. Synops. p. 433. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 410. — Wils. Bryol. brit. p. 203 t. 10. — Milde Bryol. siles. p. 246.

Catharinea Callibryon Ehrh. Beitr. I. p. 189. — C. Müll. Synops. I. p. 192.

Catharinea undulata Roehl. Deutsch. Flor. III. p. 61. — Brid. Bryol. univ. II. p. 102. — De Not. Epil. p. 343. — Lindb. Notiser 1867 p. 164.

Oligotrichum undulatum Lam. e. De Cand. Flor. Franc. I. p. 492.

Callibryon polytrichoides Wieb. Flor. Werth. p. 260.

Callibryum undulatum Zenk e. Dietr. Musc. Thur. Fasc. II. Nr. 41.

Mnium undulatum Linn. Meth. Musc. p. 364.

Bryum undulatum Linn. Spec. Plant. p. 1502.

— phyllitidis folio rugoso, acuto capsulis incurvis Dill. Hist. Musc. p. 360. t. 46. f. 18.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 59.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 113, 282.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 31.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 85.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 72.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 490.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 35.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 76.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1209.

Wils. Musc. Brit. Nr. 205.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 313.

Patria: Europa et America boreal., ad silvarum margines in terra argillosa, arenacea et in ipsis silvis ad viarum latera plerumque Polytrichis et Pogonatis associatum, vulgare, valde varians.

2. A. subserratum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 150.*)

Polytrichum undulatum γ . subserratum Hook. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 3.

Catharinea subserrata Lindb. Notiser 1867 p. 104.

Polytrichum angustatum Griff. Notul. p. 386. — Icon. Plant. Asiat. III. t. 93. f. 3.

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya, Simla (*Thomson Nr. 1190, 1243*), Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*Griffith, J. D. Hooker, Thomson*).

3. A. flavisetum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 150.*)

Patria: Asia, Himalaya temperata, Nepal (*J. D. Hooker Nr. 1185, 1188, 1189*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), Simla (*Thomson*).

4. A. parallelum Mitt. (*in The Bryol. of the survey of the 49th Parallel of Latitude p. 48.*)

Patria: America boreal., Grande Côte in montibus rupestribus (*Drummond*).

5. A. crispum James (*in Journ. Acad. nat. Sci. Philadelphia.*) — *Sulliv. Moss. unit. stat. p. 41.* — *Icon. Musc. p. 73 t. 46.*

Catharinea crispa Lindb. Notiser 1867 p. 149.

Atrichum laxifolium Wils. Mss.

— tortifolium Sulliv. Mss.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 893.

Wils. Musc. Brit. Nr. 205.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 209.

Patria: Europa et America boreal., locis graminosis secus rivulos.

6. A. androgynum C. Müll. (*Synops. I. p. 193.* — *Catharinea*.)

Patria: Africa austral., promont. bon. spei in montibus prope Zwellendam (*Ecklon*).

7. A. polycarpum Schpr. (*in litt.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 604.

Catharinea polycarpa C. Müll. *Synops. II. p. 558.*

— *Atrichum Callibryon* δ . *brevilamellosum* C. Müll. *Synops. I. p. 193.*

Patria: America central. e. austral., Mexico, Huatusco (*Liebmann*), prope Xalapam (*Deppe, Schiede, Leiboldt*); Nova-Granada, Bogota Chapinero, Chiquinquira, La Penna, Pacho, Losigo et Tequendama (*Goudot, Lindig*).

8. A. subulirostrum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 61.

Patria: America central. Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

9. A. Schimperi Igr.

Atrichum Muelleri Schpr. *in herb.* — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 62.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

10. torquescens Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 62.*)

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller 1853*).

11. A. pastasanum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 605.*)

Catharinea pastasana Lindb. Notiser 1867 p. 103.

Patria: America austral., Andes quitens., in valle fluminis Pastasa ad rivuli Blanco ostia 5000' (*Spruce Nr. 1493*).

12. A. planifolium C. Müll. (*Mss. — Catharinea*).

Catharinea planifolia C. Müll. Bot. Zeit. 1868 Nr. 47. 48.

Patria: America austral., in terra ad loca prærupta Cordilleræ littoral. 9000—12,000' (*Krause*).

13. A. Oerstedtianum C. Müll. (*Synops. II. p. 558.* — *Catharinea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 605.

β. longifolium Lindb.

Patria: America central., Costa-Rica in regione inter 5000' et 8000' (*A. S. Oerstedt 1847*).

14. A. angustatum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 105.* — *Catharinea*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 411. — Schpr. Synops. p. 434. — Milde Bryol. siles. p. 246. — Hook. Handb. p. 453.

Atrichum ligulatum Mitt. Kew Misc. 1857 p. 262.

Polytrichum angustatum Hook. e. Wils. Flor. Tasm. II. p. 200.

Catharinea angustata C. Müll. Synops. I. p. 193. — Lindb.

Notiser 1867 p. 145. — De Not. Epil. p. 344.

Atrichum controversum P. B. Prodr. p. 42.

Polytrichum angustatum Hook. Musc. Exot. t. 50.

— *controversum* Brid. Spec. Musc. I. p. 78.

— *undulatum β. minus*, thecis foliisque erectioribus Hdw. Musc. frond. I. p. 48.

Bryum juniperi foliis, rugosis, capsulis rectoribus Dill. Hist. Musc. p. 362 t. 46. f. 19.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 281.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 30.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 73.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 593.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 341.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 77.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 166.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 118.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 314.

Patria: Locis iisdem ac *A. undulatum* vicens per totum fere orbem terrarum.

15. **A. Haussknehti** Jur. e. Milde (*Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. i. Wien* 1870 p. 598.)

Patria: Asia, Persia prope Lenkoran (*Haussknecht*).

16. **A. anomalum** Mlde. (*Bot. Zeit.* 1869 p. 824).

Patria: Europa, ad rupes umbrosas in Sudetorum loco Weisswasser (*Zimmermann*).

17. **A. xanthopelma** C. Müll. (*Regensb. „Flora“* 1873. — *Catharinea*.)

Patria: America boreal., Texas, Dallas County (*J. Boll* 1870.)

18. **A. rigidum** Ltz. (*Moosstudien* 1864 p. 156.)

Patria: America austral., Chile, ad terram Cordilleræ littoral. (*Krause*).

19. **A. Muelleri** Hpe. e. Muell. (*Linnaea* 1853 p. 500. — *Catharinea*.)

Patria: Nova-Hollandia, locis Bunip-kreek, Dandenong range, Sealers cove et Broadribb-river (*F. de Müller*).

20. **A. tenellum** Roehl. (*Annal. d. Wett. Gesellsch.* III. p. 234. — *Catharinea*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* IV. t. 412. — Schpr. *Synops.* p. 412. — Milde *Bryol. siles.* p. 246.

Catharinea tenella C. Müll. *Synops.* I. p. 194. — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 104. — Lindb. *Notiser* 1867 p. 148.

Polytrichum undulatum β . minus Fk. *Moostaschh.* p. 70.

— β . minus foliis brevioribus obtusioribus Whlbg. *Flor. Lapp.* p. 349.

Mnium orthorhynchum Brid. *Spec. Musc.* III. p. 45.

Bryum Polla orthorhyncha Brid. *Bryol. univ.* II. p. 691.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 283, 1135, a. b.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 29.

Limpr. *Bryoth. siles.* Nr. 74, a. b.

Patria: Europa, in solo limoso turfáceo per Germaniam,

Austriam, Helvetiam et Scandinaviam, sporadice; in Britannia nondum observatum est.

21. A. Winteri Besch. (*in sched.*)

Patria: America central., Mexico (*Hahn*).

22. A. obtusulum C. Müll. (*in sched.* — *Catharinea*.)

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

23. A. pyriforme Hpe. (*in sched.* — *Catharinea*.)

Patria: Nova-Hollandia, in alpinis (*F. de Müller II. 1874*).

5. Polytrichadelphus C. Müll.

(*Synops. Musc. frond.*)

Polytrichum Auct.

1. P. ciliatus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 299. t. 10.* — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 608.

Catharinea ciliata C. Müll. Synops. I. p. 201.

Patria: America austral., Nova-Granada, prope Paramo de Pamplona (*Purdie 1845*), Paramo las Cruces 10,000' (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 1345*).

2. P. magellanicus Linn. (*Suppl. p. 449.* — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 608.

Polytrichum magellanicum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 95. — Hook. Handb. p. 454.

Oligotrichum magellanicum Lindb. Notiser 1867. p. 102.

Catharinea magellanica Brid. Bryol. univ. II. p. 106. — C. Müll. Synops. I. p. 201.

Polytrichum magellanicum Menz. in Trans. of Linn. Soc. 4. p. 71. t. 6. f. 1.

Catharinea Pseudopolytrichum Raddi in Mem. di mat. et fis. del. Soc. ital. XVIII. p. 443 t. 18 f. 1.

Pogonatum magellanicum P. B. Prodr. p. 84.

Patria: America austral., ad fretum magellanicum (*Commer-
merson det.*), Nova-Seelandia (*Menzies det.*), communis esse
videtur.

3. P. semiangulatus Brid. (*Bryol. univ. II. p. 744.*)

Catharinea magellanica Hrsch. Flor. Bras. — C. Müll. Synops.
I. p. 201. e. p.

Patria: America austral., Brasilia, in montosis Jozé Dio
(*Beyrich*), Serro do Frade prope Rio Janeiro (*Beyrich*), Serra
da Piedade (*Gardner Nr. 14*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), in-
sula Sa. Catharina prope Conciscas (*Pabst 1847*).

4. P. croceus Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV. p. 98.*)

Polytrichum semiangulatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 609.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner Nr. 12*).

5. P. horridus Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV. 1859. p.*
98) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

Polytrichum magellanicum Hdw. Spec. Musc. p. 101. t. 20. f. 3.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad caput Horn
(*J. D. Hooker*), Sandy Point ad fretum magellanic. (*Lechler*
Nr. 1163), insul. Falklandi (*J. D. Hooker, Lechler*).

6. P. innovans C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 548. — Ca-
tharinea.*)

Polytrichum magellanicum Mitt. Proceed. Linn. Soc. IV. p. 97.

Patria: Tasmania, in terra argillosa ad rupes prope fon-
tes montis Wellington (*Mossman Nr. 752, Oldfield Nr. 248,*
295), prope Cheshunt (*Archer*).

7. P. Trianae C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857. — Catharinea*)
— Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 346. — Mitt. Musc.
Austr. Amer. p. 611.

Patria: America austral., Nova-Granada, La Palmilla,
Quindiu (*Triana in Coll. Linden. Nr. 10*), prope Bogota Chapa-
ral (*Goudot*).

8. P. Lyallii Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864, p. 49.*)

Oligotrichum Lyallii Lindb. Notiser 1867 p. 102.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 322.

Patria: America boreal., „Cascade-mountains“ (*Lyall*), in montibus rupestribus (*Hall*), in California (*Bolander*).

9. **P. Arnoldi** Hpe. (*Linnaea* 1874 p. 664. — *Catharinea*.)

Patria: Nova-Hollandia in alpihus (*Arnold*).

10. **P. aristatus** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 347. — *Catharinea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 610.

Polytrichum aristatum Lindb. Notiser 1867 p. 99.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota los Laches, Pacho et Chapinero (*A. Lindig*).

11. **P. rubiginosus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 610.)

Patria: America austral., Antioquia (*Jervis*), in Peruvia (*Ruiz, Pavon*), Huatusco ad saxa (*Herb. Hook.*), Nova-Granada prope Bogota (*Weir* Nr. 211).

12. **P. purpureus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 410.)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Picillun (*Jameson*).

13. **P. umbrosus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 610.)

Patria: America austral., Chile, San Gavan, ad terram locis umbrosis (*Lechler* Nr. 2206).

14. **P. ericoides** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. p. 350. — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 611.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Boqueron 6300' (*A. Lindig*).

15. **P. longisetus** Hook. (*Musc. exot. t.* 66. — *Polytrichum*.)

Polytrichum longisetum C. Müll. Synops. I. p. 217. II. p. 564. — Schwgr. Suppl. II. II. p. IV. t. 152. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 611.

Pogonatum longisetum Brid. Bryol. univ. II. p. 128.

Patria: America austral., in monte Quindu, reg. temp. Andium de Cundinamara (*Humboldt et Bonpland*).

16. P. flexuosus C. Müll. (*Linnaea XIX. p. 208. — Polytrichum.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. 609.

Polytrichum flexuosum C. Müll. Synops. I. p. 212.

Patria: America austral., Columbia, Silla de Caracas ad rupes humidiusculas (*Moritz Nr. 135*).

17. P. subflexuosus Ltz. (*Moosstudien 1864 p. 157*).

Polytrichum subflexuosum Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 68.

Patria: America central., prope urbem Mexico (*Andrieux*).

18. P. giganteus Hook. (*Musc. exot. t. 65. — Polytrichum.*)

Polytrichum giganteum Brid. Bryol. univ. II. p. 123. — Schwgr. Suppl. IV. t. 325. — C. Müll. Synops. I. p. 212.

Patria: America austral., in devexu montis Quindiu, ad radices Ceroxyli andicolae, in regionibus temperatis usque ad altitudinem de 8700' (*Humboldt et Bonpland*).

6. Catharinea Ehrh. Schpr.

(*Beitr. z. Naturk. 1787. — Synops. musc. eur. 1860.*)

Polytrichum Auct. — *Oligotrichum* Lindb. — *Polytrichadelphus* Mitt. — *Pogonatum* Brid. — *Dendroligotrichum* Hpe.

I. C. dendroides Hdw. (*Spec. Musc. p. 102. Suppl. II. II. p. 1. t. 151. — Polytrichum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 199. — Hpe. *Linnaea XX. p. 78.*

Oligotrichum dendroides Lindb. Notiser 1867 p. 103.

Polytrichadelphus dendroides Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 611.

Pogonatum dendroides Brid. Bryol. univ. II. p. 112.

Polytrichum dendroides Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 96. — Hook. Handb. p. 454.

Patria: America austral., Chile, locis abruptis ad terram prope Corral Valdiviae (*Liechler, Krause*), in Peruvia (*Philippi*), ad fretum magellanic., in sinu Baie française de Bougeainville,

Port Gallant. (*Commerson 1767 det.*), in terra del Fuego (*Exp. Wilkes.*); Nova-Seelandia, ad Dusky-bay (*Menzies*), in insula boreal. (*Colenso*), in media (*Lyall*).

2. C. squamosa Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 539. — Polytrichum*) — C. Müll. Synops. I. p. 200. Polytrichadelphus squamosus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 212. Polytrichum squamosum Hook. e. Wils. Flor. antarct. II. p. 411. t. 153. f. 8. — Lindb. Notiser 1867 p. 98. — Hook. Handb. p. 454.

Patria: America austral., insul. eremitæ (*J. Hooker*), in terra del Fuego (*Exped. Wilkes.*); Nova-Seelandia boreal., in collibus Taranaki, New Plymouth (*Jupp*).

7. Pogonatum P. B.

(*Prodrom. d. l' Aethéog. 1805.*)

Polytrichum Auct.

Aloidella.

1. P. aloides Hedw. (*Stirp. crypt. I. p. 14. — Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 119. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 416. — Wils. Bryol. brit. p. 206. t. 11. d. — Schpr. Synops. p. 439. — Milde Bryol. siles. p. 248. — De Not. Epil. p. 339.

Polytrichum aloëfolium Scop. Flor. Carn. p. 134.

— subrotundum β . Huds. Flor. Angl. 400.

— mnioides Neck. Meth. Musc. p. 128.

— rubellum Menz. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 79.

t. 7. f. 3.

Pogonatum nanum Weis Crypt. Götting. p. 173.

Polytrichum parvum Aloës folio serrato capsulis oblongis Dill. Hist. Musc. p. 429. t. 55.

β . *defluens*.

Polytrichum Dicksoni Turn. Muscol. Hibern. p. 88.

γ. magnum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 63.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 116, 811, 1136.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 266.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 86.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 196.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 72.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 37.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 506.

Wils. Musc. Brit. Nr. 208.

Patria: Europa, locis declivibus aridis silvarum et ad viarum silvaticarum margines Polytrichis associatum, vulgatissimum.

2. P. subaloides C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862. — *Polytrichum.*)

Patria: Insula Teneriffa, in monte del Agua 4000' (*Trumpff*), Madeira (*Heer*).

3. P. mediusculum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 155.*)
Polytrichum mediusculum C. Müll. in Musc. Nietner.

Patria: Asia, in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson* Nr. 1249); in insula Ceylon (*J. Nietner*).

4. P. hexagonum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 151.*)

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*Perottet*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*); insula Ceylon (*J. Nietner*).

5. P. capense Hpe. (*Icon. Musc. t. 21. — Polytrichum.*)
Polytrichum capense C. Müll. Synops. I. p. 203.

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

6. P. nanum Hdw. (*Stirp. crypt. I. p. 37. t. 13. — Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 117. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 415. — Wils. Bryol. brit. p. 206. t. 11. c. —

Schpr. Synops. p. 438. — Milde Bryol. siles. p. 248. — De Not. Epil. p. 340.

Pogonatum pumilum Brid. Bryol. univ. II. p. 116.

Polytrichum nanum C. Müll. Synops. I. p. 204. — Lindb. Notiser 1867 p. 139.

Polytrichum pumilum Sw. Musc. Suec. p. 77. t. 9.

— *semidiaphanum* Brid. Mant. Musc. p. 200.

— *intermedium* Brid. Mant. Musc. p. 117.

— *subrotundum* Menz. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 68.

— Lindb. Notiser 1867. p. 141.

Polytrichum ericoides Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 24.

— *aloëfolium* β . foliis integerrimis Scop. Flor. Carn.

Nr. 1290.

Catharinea nana Röhl. Moosgesch. Deutschl. p. 188.

Pogonatum pusillum P. B. Prodr. p. 119. — Brid. Bryol. univ. II. p. 119.

Mnium polytrichoides, *calyptra villosa* Linn. Spec. Plant. 1576.

Polytrichum nanum capsulis rotundis galeritis, *Aloës folio* non serrato Dill. Hist. Musc. p. 428. t. 55. f. 6.

β . *longisetum* Hpe.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 62.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 288.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 28.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 187.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 89.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 233.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 36.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 78.

Wils. Musc. Brit. Nr. 207.

Patria: Locis iisdem ac præcedens species ad silvarum margines et vias, vulgare per totum orbem terrarum; var. β . cum forma typica hic illic locis humidioribus observata.

7. P. xanthopilum Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 156.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 1191).

8. P. brachyphyllum Rich. (*in Mich. Flor. Amer. Bor. II. p. 295. — Polytrichum*) — P. B. Prodr. p. 84. — Brid. Bryol. univ. II. p. 113. — Schwgr. Suppl. II. II. 1. t. 156. — Sulliv. Icon. Musc. p. 77. t. 48.

Polytrichum vaginans Brid. Spec. Musc. I. p. 68.

— *brachyphyllum* C. Müll. Synops. I. p. 204. — Lindb. Notiser 1867 p. 142 in Adnot.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 317.

Patria: America boreal., in terra argillosa haud rarum esse videtur, in Carolina et Pensylvania cl. *Richard* primus collegit.

9. P. microphyllum Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 326*) — Bryol. javan. I. p. 39. t. 29.

Patria: Insula Java, in rupibus desertis montis Merapi (*Junghuhn, Teysmann*); insula Borneo, Papandajang (*Korthals*).

10. P. angolense Welw. e. Duby (*in Mem. d. l. Soc. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870.*)

Patria: Africa austro-occidental., in regno angolens., prov. Huilla in pascuis humosis arenosis (*Welwitsch*).

11. P. Teysmannianum Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 323. — Polytrichum*) — Bryol. javan. I. p. 43. t. 32.

Polytrichum Teysmannianum Lindb. Notiser 1867 p. 103.

Patria: Insula Java, haud rarum (*Zippelius, Korthals, Holle, Teysmann, Junghuhn*).

12. P. rufisetum Wils. (*in sched. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 153.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 1193, 1194, 1235).

13. P. proliferum Griff. (*Notul. It. Assam. p. 388*) — Icon. Plant. Asiat. II. t. 93. f. 2.

Patria: Asia, in montibus khasian., locis umbrosissimis infra rupes ad Surureem (*Griffith, Wallich*).

14. P. viride Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 617.*)

Patria: America austral., Andes bogotens, in ascensu a planitie bogotens. ad Fusagasuga 6500' (*Weir Nr. 137*).

15. P. brevicaule P. B. (*Prodr. p. 84*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 114. 743. — Sulliv. Icon. Musc. 1867 p. 98.

Polytrichum brevicaule Lindb. Notiser 1867 p. 98.

— *pensylvanicum* Hdw. Spec. Musc. p. 96 t. 21. — Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 14 t. 156. — C. Müll. Synops. I. p. 205.

Polytrichum tenue Menz. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 68. — Lindb. Notiser 1867 p. 140.

Polytrichum acaulon capillaceum, capsulis cylindricis Dill. Hist. Musc. p. 434. t. 55.

β. Torreyanum.

Pogonatum Torreyanum Brid. Bryol. univ. II. p. 115.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 316.

Patria: America boreal. in terra argillosa ad viarum latera, vulgare; var. *β.* in Massachusetts a cl. *Torrey* lectum esse cl. Bridel indicat.

16. P. neo-caledonicum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. 1873 p. 219.*)

Patria: Nova-Caledonia, ad terram argillosam in monte Arago 1800' (*Balansa Nr. 2565.*)

17. P. Gardneri C. Müll. (*Synops. II. p. 560.* — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 615.

Polytrichum pensylvanicum Hook. e. Wils. in Musc. Bras. Gardner Nr. 15. — C. Müll. Synops. I. p. 205.

Patria: America austral., Brasilia, prope Tijoca (*G. Gard-*

ner 1836), ad oppidum Caldas (G. A. Lindberg, Widgren), ad Petropolim, in prov. Minas geraës ad Rancho do José Alves (Warming), in Brasilia austral. (Gluziou Nr. 5179).

18. **P. spinulosum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864 p. 156.)

Patria: Japonia, ad Nagasaki in terra (Oldham).

19. **P. abbreviatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 615.)

Patria: America austral., Andes novo-granadens., in declivibus ad viam inter Marta et Bucuramangh 6000 ' (*Weir* Nr. 164).

Catharinella.

20. **P. campylocarpum** C. Müll. (*Synops. I.* p. 209. — *Polytrichum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 618.

Patria: America central. et austral., in terra arenaria, Mexico (*Coulter*), Columbia prov. Caracas prope Galipan 5000 ' (*Funk et Schlim*).

21. **P. convolutum** Linn. f. (*Meth. Musc.* p. 374. — *Polytrichum*) — P. B. Prodr. p. 84. — Brid. Bryol. univ. II. p. 110. *Polytrichum convolutum* C. Müll. *Synops. I.* p. 213.

— *pachyneuron* Hpe. *Linnaea* XX. p. 8.

Patria: In silvis humidis insulæ Bourbon (*Thouin*).

22. **P. cirrhatum** Sw. (*in Schrad. bot. Journ. IV.* p. 176. p. 44. — *Polytrichum*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 44. II. p. 223. — Brid. Bryol. univ. II. p. 110.

Polytrichum convolutum β . *cirrhatum* C. Müll. *Synops. I.* p. 213.

— *leucomitrium* Reinw. e. Hrsch. Nov.-Act. Akad. cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl. p. 732.

Patria: Insula Java, Borneo, Amboina, Batjan, haud rarum.

23. **P. grandifolium** Lindb. (*Act. societ. scient. fenn. X.* 1872 p. 264.)

Patria: Asia, Amuria, ad Burejra (*Schmidt*).

24. **P. macrophyllum** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I.* p. 45. t. 35) — Lindb. Notiser 1867 p. 104.

Polytrichum convolutum Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. p. 323.

Patria: Insula Java, in montibus Salak et Pangerango (*Blume, Korthals, v. Gesker, Junghuhn*), in terra arenosa montis Megamedong (*Zippelius*); insul. Sumatra, prov. Padang (*Teysmann*), insul. Batjan (*de Fries*).

25. *P. semipellucidum* Hpe. (*Linnaea* XX. p. 80. — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 617.

Polytrichum semipellucidum C. Müll. Synops. I. p. 214.

— *convolutum* Hook. in Kunth. Synops. Flor. Aequinoct. I. p. 48.

Polytrichum tortile C. Müll. *Linnaea* XIX. p. 208.

Patria: America austral., Andes novo-granadens., in montosis frigidis et opacis prope La Garita del Paramo de Quindiu (*Humboldt et Bonpland*), Bogota Tocarema et Fusagasuga 6600—7200', in silvis (*A. Lindig*), in prov. Ocaña (*J. Triana*), Venezuela prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz*).

26. *P. Glaziouii* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobenhvn. 1872 p. 325.*)

Patria: America austral., in Brasilia central. (*Glaziou* Nr. 5156).

27. *P. contortum* Menz. (*Trans. of Linn. Soc. IV. p. 78. t. 7. f. 2. — Polytrichum.*)

Polytrichum contortum Schwgr. Suppl. I. II. p. 325. t. 96. — C. Müll. Synops. I. p. 215.

Pogonatum laterale Brid. Bryol. univ. II. p. 112.

Patria: America boreal., in ore occidental. (*Menzies*).

28. *P. subcontortum* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 349. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 616.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Chapinero 8100' in umbrosis humidis (*A. Lindig 1859*).

29. *P. Græffeanum* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 11.*)

Pogonatum virens C. Müll. in herb. Reg. Berol. 1856.

Patria: Insula vitiens. Ovalau, in regione montosa (*Cumming* 1854), insula samoana Upolu, ad ripas fluminum (*Dr. Græffe*).

30. *P. tortile* Sw. (*Flor. Ind. occidental. III. p. 1839.* — *Polytrichum*) — P. B. Prodr. p. 85. — Brid. Bryol. univ. II. p. 108. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 618.

Pogonatum cubense Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 281.

Polytrichum tortile C. Müll. Synops. I. p. 215. — Hdw. Spec. Musc. p. 94. t. 20. f. 3—5. — Lindb. Notiser 1867 p. 102.

Polytrichum convolutum Sw. Prodr. Flor. Ind. Occid. p. 139. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 96. — Hook. Handb. p. 454.

Patria: America central., ad fossas argillosas in montibus editioribus insulæ Jamaicæ austral., in insulis Dominici et Franciæ (*Swartz, Menzies, Bertero, Gaudichaud*), in insula Cuba (*Wright Nr. 57*), Guadaloupe (*Forstræm*), Martinique (*Husnot Nr. 153*), Costa-Rica, Aquacate 1500' (*A. S. Oerstedt 1846*), Nova-Seelandia, haud rarum.

31. *P. varians* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 230.* — *Polytrichum*.) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 619.

Patria: America austral. locis abruptis Cordilleræ (*Krause*), Nova-Granada, Bogota 8100' in declivibus umbrosis, Guadaloupe 9300', in monte del Morro 6600', in silva Manzanos, ad barrancas (*A. Lindig*).

32. *P. Borgenii* Hpe. (*Bot. Zeit. 1870. Nr. 3.* — *Polytrichum*.)

Patria: Africa, prov. Natal, prope Umpumulo (*Borgen*).

33. *P. robustum* Lindb. (*Notiser 1867. p. 102.* — *Polytrichum*.)

Patria: America austral., ad fretum magellanicum.

34. P. australasicum Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea* 1853. XXVI. p. 500. — *Polytrichum*.)

Patria: Australia felix (*F. de Müller*).

35. P. subtortile C. Müll. *Synops. I.* p. 216. — *Polytrichum*.)

Polytrichum aloides Reinw. e. Hrsch. Nov. Act. XIV. II. Suppl. p. 732. — Duby Plant. Zolling. Nr. 853.

Polytrichum tortile Mont. in herb. Miquel.

Patria: Insula Java, haud rarum.

36. P. Neesii C. Müll. *Synops II.* p. 563.) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 40 t. 36.

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*); insula Java (*Blume*), in fodinis sulfuris montis Patoeha (*Reinwardt, Blume*).

37. P. Belangeri C. Müll. (*Synops. I.* p. 222. *II.* p. 564. — *Polytrichum*.)

Catharinea intermedia Bél. Voyage de l'Ind. orient. Bot. II. Crypt. p. 101 t. 11. f. 3.

Patria: Insula Mauritius, in terra inter lapides (*Bélanger*).

38. P. octangulare C. Müll. (*Synops. II.* p. 564. — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 617.

Patria: America central., Costa-Rica 1500' (*A. S. Oerstedt* 1847).

39. P. albo-vaginatum Hpe. (*Bot. Zeit.* 1870. Nr. 4. — *Polytrichum*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 65.

Patria: America central., Mexico, prope Veracruce (Strebel).

Cephalotrichum.

40. P. oligodus Kze. (*Plant. Chil. Pœpp. Coll. I.* Nr. 271. — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 613.

Cephalotrichum oligodus Brch. e. Schpr. Bryol. eur.

Polytrichum aloides η. caule di-tricarpo dentibus subinde sedecim. Schwgr. Spec. Musc. I. p. 13.

Polytrichum oligodus C. Müll. Synops. I. p. 206. — Lindb. Notiser 1867 p. 100.

Patria: America austral., Chile (*Pæppig, Lobb*), in Andibus peruvian. (*Exped. Wilkes.*), in Andibus bogotens. (*A. Lindig*), ad flumen Napo Columbiæ (*Osculati*).

41. *P. simense* Brch. e. Schpr. (*in Schimp. Musc. Abyss. — Cephalotrichum.*)

Polytrichum simense C. Müll. Synops. I. p. 206. — Lindb. Notiser 1867 p. 100.

Patria: Africa, in monte Silke 10,000' alpium simens. Abyssiniæ (*W. Schimper*), in monte Cameroon 8000—10,000' (*Mann*).

42. *P. perichætiale* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XVI. 1841. p. 252. — Polytrichum.*)

Polytrichum perichætiale C. Müll. Synops. I. p. 207.

Patria: Asia, ad terram nudam in montibus neelgheriens. (*Perottet, Schmid*), in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1213, 1239, 1251, 1251 b.*), Simla (*Thomson Nr. 1262*), in Nepal (*Wallich*).

43. *P. Thomsoni* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 155.*)

Patria: Asia, India oriental., Himalaya, in monte Simla (*Thomson Nr. 1231*).

44. *P. tortipes* Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 155.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1184, 1210*).

45. *P. subulatum* Menz. (*Trans. of Linn. Soc. IV. p. 303. — Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 122.

Polytrichum subulatum Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 13. t. 55. — C. Müll. Synops. I. p. 207.

Patria: Nova-Seelandia (*Nelson*).

46. P. comosum Schpr. (*in litt.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 614.

Polytrichum comosum C. Müll. Synops. II. p. 561.

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

47. P. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848. p. 188.)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson* 1846), Nova-Granada, Bogota Cipaquirá, Boqueron et los Laches 7800—8100', ad barrancas (*A. Lindig*).

48. P. cucullatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV.* 1865 p. 348) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 613.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Boqueron ad barrancas (*A. Lindig* 1863).

49. P. Schmitzii Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 156) — Besch. Prodr. Bryol. Mexic. p. 63.

Patria: America central., ad urbem Mexico (*Schmitz*).

50. P. cuspidatum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic.* p. 62.)

Patria: America central., Mexico, in silvis prope San Nicolas (*Bourgeau* Nr. 1337).

51. P. toluccense Hpe. (*Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. i. Wien* 1869. p. 509. — *Polytrichum*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 64.

Patria: America central., Mexico, prope montem ignivom. Toluca (*C. Heller*).

52. P. Sartorii C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 621.)

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Sartorius*).

53. P. Bescherellii Hpe. (*in litt.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 63.

Patria: America central., Mexico, in silva della Desierta Vieja (*Bourgeau* Nr. 1336).

Eupogonatum.

53. *P. psilopiloides* C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 576. — *Polytrichum*.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis* 1872).

55. *P. dentatum* Menz. (*Trans. of Linn. Soc. IV. p. 80. t. 7.* — *Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 122, 744.

Polytrichum urnigerum Walk. Arn. Disp. p. 71.

— *dentatum* Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 12. t. 155.
— C. Müll. Synops. I. p. 208.

Polytrichum capillare β . *oxycalyx* Lindb. Notiser 1867 p. 137.

Patria: America boreal., in pinetis oræ occidental. (*Menzies*).

56. *P. urnigerum* Linn. (*Spec. Plant. p. 1573* — *Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 124. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 417. — Schpr. Synops. p. 440. — Milde Bryol. siles. p. 249. — De Not. Epil. p. 338.

Polytrichum urnigerum Hdw. Spec. Musc. p. 100. t. 22. — C. Müll. Synops. I. p. 209. — Lindb. Notiser 1867 p. 134.

Polytrichum pulverulentum Reyn. Act. Lausann. 2. p. 11.

Pogonatum pulverulentum P. B. Prodr. p. 84.

Catharinea pulverulenta Röhl. Deutsch. Moos. p. 216.

Polytrichum fasciculatum Mich. Flor. Amer. Bor. 2. p. 294.

Pogonatum fasciculatum P. B. Prodr. p. 84.

Polytrichum axillare Lam. Flor. Franç.

Pogonatum intertextum Brid. Bryol. univ. II. p. 742.

Catharinea urnigera Röhl. Moosgesch. Deutschl. p. 210.

Polytrichum ramosum setis ex alis *urnigeris* Dill. Hist. Musc. p. 427 t. 55. f. 5.

β . *humile*.

γ . *crassum*.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 64.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 115.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 265.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 75.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 197.

Husnot Musc. Galliae Nr. 38.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 80.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 607.

Wils. Musc. Brit. Nr. 209.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 114.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 319.

Patria: Europa et America boreal., locis denudatis, in terra argilloso-arenacea ad silvarum margines et in ipsis silvis ad viarum latera, sat vulgare.

57. P. himalayanum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 151.*)

Patria: Asia, India oriental., in Himalaya boreal-occidental. (*Royle, Thomson Nr. 1192*), in Himalaya oriental. (*J. D. Hooker Nr. 1187, 1218*).

58. P. Wallisi C. Müll. (*Linnaea 1872 p. 171. — Polytrichum*).

Patria: Philippin. Insul., Mahahai, in regione montosa (*G. Wallis 1870.*)

59. P. Petersianum C. Müll. (*Linnaea 1874 p. 575. — Polytrichum*).

Patria: America austral., Brasilia prope Novo-Friburgum, in solo argilloso aprico nudo (*Peters hortul. 20. VII. 1871*).

60. P. patulum Harv. (*in Hook. Icon. Plant. t. 18. f. I. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 151.

Polytrichum patulum C. Müll. Synops. I. p. 210.

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

61. P. gymnophyllum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 153.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1241*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 1208, 1224*).

62. P. microstomum R. Br. (*Trans. of Linn. Soc. XII.* p. 569. — *Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 745.

Polytrichum microstomum C. Müll. Synops. I. p. 210. — Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 10. t. 154. — Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Pogonatum minutum Brid. Bryol. univ. II. p. 127.

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Perottet, Gardner, Schmid*); in insula Ceylon (*Nietner*), ad Newera Ellia (*O. Beccari*).

63. P. leptocarpum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 65.*)

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Galeotti* Nr. 6982).

64. P. glaciale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 614.*)

Patria: America central., Mexico, in summo monte San Felipe prope Oajaca (*Andrieux*).

65. P. alpinum Linn. (*Spec. Plant. p. 1573.* — *Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 129. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 418. — Wils. Bryol. brit. p. 207. t. 9. a. — Milde Bryol. siles. p. 249. — Schpr. Synops. p. 441. — De Not. Epil. p. 338. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 200. *Polytrichum alpinum* C. Müll. Synops. I. p. 210. — Lindb. Notiser 1867 p. 100. — Hook. Handb. p. 455.

Polytrichum alpinum ramosum, capsulis e summitate ellipticis Dill. Hist. Musc. p. 427. t. 55. f. 4.

Polytrichum norvegicum Hdw. Spec. Musc. p. 99. t. 22. f. 1—5.

Pogonatum norvegicum P. B. Prodr. p. 84.

Catharinea alpina Röhl. Moosgesch. Deutschl. p. 184.

β. brevifolium.

Polytrichum brevifolium R. Br. Suppl. App. It. Parrayan. p. 494. — Brid. Bryol. univ. II. p. 131.

γ. arcticum.

Polytrichum arcticum Sw. Musc. Suec. p. 76 et 109 t. 8. f. 17.

Pogonatum arcticum Røehl. Annal. d. Wet. Gesellsch. III. p. 226.

Polytrichum silvaticum Menz. Trans. Linn. Soc. IV. p. 83. t. 7. f. 6.

Polytrichum ambiguum Mich. Flor. Amer. Bor. II. p. 297.

Polytrichum alpinum γ . *cylindricum* Lindb. Notiser 1867 p. 100, 129.

\delta. *campanulatum*.

Polytrichum campanulatum Hrsch. Hor. Phys. Berol. p. 67. t. 13.

Pogonatum campanulatum Brid. Bryol. univ. II. p. 133.

— *Pylaesii* Brid. Bryol. univ. II. p. 744.

γ . *furcatum*.

Pogonatum furcatum Brid. Bryol. univ. II. p. 133.

Polytrichum furcatum Hrsch. Hor. Phys. Berol. p. 67. t. 13.

ϵ . *simplex*.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 65, 66.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 146.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 277.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 90.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 142.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 320, 321.

Patria: Locis abruptis lapidosis et petrosis per regionem subalpinam et alpinam totius Europæ, Americæ boreal. et Asiæ boreal.; var. locis iisdem in regionibus arcticis.

66. P. pseudo-alpinum C. Müll. (*Synops. I. p. 210?*)

Polytrichum austro-alpinum F. Müll. — Hpe. in sched.

— *alpinum* Lindb. Notiser 1867 p. 100 e. p.

Patria: Nova-Hollandia, in subalpinis (*F. de Müller*).

67. P. polare C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 p. 205.*)

Patria: America arctica, in Grœnlandia (*Herb. Schreber.*), in insula Sabine (*Dr. Pânsch*).

68. P. andinum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865, p. 348.* — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 615.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Chapinero 8100', ad latera viarum cavarum (*A. Lindig 1859*).

69. P. Wilsoni Jgr.

Pogonatum robustum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 616.

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

70. P. capillare Rich. (*in Mich. Flor. Amer. bor. II. p. 294.* — *Polytrichum*) — Sulliv. Icon. Musc. p. 79. t. 49.

Pogonatum yuccæfolium P. B. Prodr. p. 85.

Polytrichum capillare Brid. Bryol. univ. II. p. 127. — C. Müll. Synops. I. p. 562. — Lindb. Notiser 1867 p. 109, 136.

Polytrichum urnigerum C. Müll. Synops. I. p. 209.

— intertextum Brid. Bryol. univ. II. p. 742.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 115.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 318.

Patria: America boreal., in Carolina (*Michaux*), Nova-Anglia, in montibus albis (*Oakes, Tuckermann, Sullivant*), in Terra Nova (*La Pylaie*).

71. P. inflexum Lindb. (*Notiser 1867 p. 100.*)

Patria: Asia oriental., Japonia (*de Siebold, Textor*).

72. P. japonicum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Science 1859 p. 278.*)

Polytrichum japonicum Bsch. e. Lac. Lindb. Notiser 1867 p. 101?

Patria: Asia oriental., Japonia (*Textor*), Hakodadi, in montibus (*Wright*).

73. P. longidens Angst. (*in Thed. Nya Botaniska Notiser 1852 p. 34*) — Schpr. Synops. p. 442.

Polytrichum capillare Whlbg. Flor. lapp. p. 347.

— *γ. minus* Lindb. Notiser 1867 p. 138.

Patria: Europa, in terra arenosa nuda secus flumina Lap-

poniæ, haud rarum, ad flumen Torne-elv in parœc. Enontekis Fennia (P. Norrlin 1867); ad Karesnanto Suecia (C. Hartmann).

74. P. Liebmannianum Schpr. (*in litt.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 614.

Polytrichum Liebmannianum C. Müll. Synops. II. p. 563.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

75. P. Schlumbergeri Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 66.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba et ad Veracrucem (*F. Müller*).

76. P. robustiusculum Jgr.
Pogonatum robustum Schpr. in herb.

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

77. P. fastigiatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 154.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1182, 1183, 1202, 1240*), in montibus khasianis, ad Kolong (*J. D. Hooker, Thomson*).

78. P. purpurascens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865 p. 349*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 616.

Polytrichum purpurascens Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Patria: America austral., Nova-Granada, in silvis Manzanos et Bogota Chapinero 8100' ad barrancas (*A. Lindig*).

79. P. arcuatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 617.*)

Patria: America austral., Andes novo-granadens., ad viam inter Tipaquira et Pacho 9000' (*Weir Nr. 207*).

80. P. Junghuhnianum Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 323. — Polytrichum*) — Bryol. javan. I. p. 41 t. 36.

Polytrichum Junghuhnianum Lindb. Notiser 1867 p. 100.

β. incurvum.

Patria: Insula Java et Sumatra, in monte Patoeha (*Kor-*

thals, van Gesker), in monte Diëng 6200', in terra limosa ad vias et muros (*Junghuhn*); var. β . ad vias limosas in monte Megamendong insul. Javæ (*Junghuhn*).

81. P. subgracile Hpe. (*Bot. Zeit.* 1870 Nr. 4) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 64.

Polytrichum subgracile Hpe. Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i. Kjobenhavn 1862. p. 324. ?

Patria: America central., Mexico, prope Veracruce (Streb.) ; Brasilia? (*Glaziov* Nr. 5201).

82. P. procerum Schpr. (*Mss*).

Polytrichum procerum Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Herb. Schimp.*).

83. P. obtusum C. Müll. (*Linnaea* 1872 p. 171. — *Polytrichum*).

Patria: Insulæ Philippinæ (*Cumming* Nr. 2215).

84. P. neglectum Hpe. (*Bot. Zeit.* 1869 Nr. 52) — Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Patria: America austral., Nova-Granada, in monte del Morro (*A. Lindig* 1863).

85. P. marginatum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 153.)

Patria: Insula Ceylon, ad Hantana (*Gardner* Nr. 1223).

86. P. clavatum Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn.* p. 326) — Bryol. javan. I. p. 40. t. 30.

Polytrichum clavatum Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Patria: Insula Java, in cacumine montis Kawi (*Junghuhn*).

87. P. madagassum Hpe. (*Linnaea* XXXVIII. p. 216.)

Patria: Insula Madagascar, sub Bryo pendulino (*Borgen*).

88. P. ericifolium Besch. (*Prodr. Bryol. mexic.* p. 66.)

Pogonatum Orizabanum Besch. in litt.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Bourgeau* Nr. 3294).

89. *P. cylindricum* Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 67.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

Mihi non satis nota:

90. *P. seminudum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 152.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 1199); in insul. Ceylon, ad Nevera Ellia (*O. Beccari*).

91. *P. brasiliense* Hpe. (*Videns. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobenhavn 1872 p. 324.*)

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Glaziou* Nr. 5199).

92. *P. fuscatum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 154.*)

Patria: Asia, in montibus Himalaya, Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker* Nr. 1225, 1233, 1242), in montibus khasian. (*Hooker et Thomson*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

93. *P. obscuratum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 618.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha 10,000' (*Spruce* Nr. 1495).

94. *P. flexicaule* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 152.*)

Patria: Asia India oriental., in Assam (*Mack*).

95. *P. circinatum* Besch. (*Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 220.*)

Patria: Nova-Caledonia, in terra argillosa montis Arago 1800' (*Balansa* Nr. 2564).

96. *P. subbifarium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 618.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, in silvis humidis, Ossoon (*Purdie*), Venezuela, prov. Merida 5500' (*Funk et Schlim*).

97. *P. albo-marginatum* C. Müll. (*Linnaea 1872 p. 172.*)

Patria: Insulæ Philippinæ, in regione montosa (*G. Wallis* 1870).

98. *P. atrovirens* Mitt. (*The Briol. of the survey of the 49th Parallel of Latitude* p. 49.)

Patria: America boreal., Sitka (*Barclay*).

99. *P. macropogon* Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 67.

Patria: America central., Mexico, ad Veracruce[m] (*F. Müller*).

Nomine solum mihi notum:

100. *P. vitiense* Mitt.

S. Polytrichum Dill.

(*Hist. Musc.* p. 439)

Catharinea Bél.

I. *P. piliferum* Schreb. (*Spicil. Flor. Lips.* p. 74) — Brid. Bryol. univ. II. p. 142. — C. Müll. Synops. I. p. 217. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 422. — Wils. Bryol. brit. p. 213. t. 10. c. — Schpr. Synops. p. 446. — Milde Bryol. siles. p. 252. — De Not. Epil. p. 335. — Lindb. Notiser 1867 p. 99. 124. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 620.

Polytrichum commune γ . Linn. Spec. Plant. p. 1573.

— β . *pilosum* Ehrh. Hanov. Magaz. 1780 p. 235.

Polytrichum quadrangulare minus juniperi foliis pilosis Dill. Hist. Musc. p. 226. t. 54.

β . *Hoppei*.

Polytrichum Hoppei Hrsch. in Regensb. „Flora“ II. p. 106 VI. p. 16. — Brid. Bryol. univ. II. p. 143, 747.

γ . *hyperboreum*.

Polytrichum hyperboreum R. Br. App. It. Parrayan. p. 194. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 8. t. 153. — Brid. Bryol. univ. II. p. 144, 747.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 476.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 121.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 143.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 31.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 391.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 411.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 82.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 505.

Wils. Musc. Brit. Nr. 216.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 111.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 325.

Patria: In terra sterili, in ericetis siccis et in solo arenaceo per totum orbem terrarum, vulgare; var. γ in regionibus arcticis.

2. P. laevipilum Hpe. (*Linnaea* 1859 p. 459.)

Polytrichum californicum Hpe. in sched.

— piliferum β . *laevipilum* Sulliv. in Musc. Bor. Amer. Nr. 326.

Patria: America boreal., California (*Bolander*), in montibus Sierræ nevadæ (*Bauer*), in montibus rupestribus (*Hall*).

3. P. Chimborazi Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 156.)

Patria: America austral., Ecuador in summis Andibus, in monte Chimborazo austral. 9000 — 10,000' (*M. Wagner* 1858).

4. P. juniperinum Hdw. (*Spec. Musc.* p. 89. t. 13) —

Brid. Bryol. univ. II. p. 136. — C. Müll. Synops. I. p. 218. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 423. — Wils. Bryol. brit. p. 213. t. 10. — Milde Bryol. siles. p. 253. — Lindb. Notiser 1867. p. 99, 122. — De Not. Epil. p. 334. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 96. — Flor. Tasm. II. p. 201. — Hook. Handb. p. 455. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 620.

Polytrichum quadrangulare juniperi foliis brevioribus et rigidioribus Dill. Hist. Musc. p. 424 t. 54. f. 2.

β. alpinum.

γ. columbicum.

δ. æquinotiale.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 70.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 287, 810. a. b. c.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 142.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 389.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 240.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 184.

Wils. Musc. Brit. Nr. 215.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 112.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 327, 328.

Patria: In terra sterili et arenacea in pratis exsiccatur, haud rarum per totum orbem terrarum, var. *β. alpina* amans, var. *γ.* et *δ.* in America austral.

5. *P. strictum* Menz. (*Trans. of Linn. Soc. VI. p. 77. t. 4. f. 1*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 139. — Schpr. Synops. p. 448. — Milde Bryol. siles. p. 253. — Lindb. Notiser 1867 p. 123.

Polytrichum juniperinum var. *strictum* C. Müll. Synops. I. p. 218. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 424.

Polytrichum alpestre Hppe. Bot. Taschenb. 1801 p. 198. — Brid. Bryol. univ. II. p. 140.

Polytrichum affine Fk. Moostaschh. p. 88 t. 54.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 69, 70.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 117.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 141.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 175.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 232, 233, 234.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 42.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 138.

Wils. Musc. Brit. Nr. 215.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 113.

Patria: Europa et America boreal., locis uliginosis et turfosis, dense caespitans, per regionem campestram ad alpinam.

6. P. densifolium Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 155.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J.D. Hooker Nr. 1198, 1205*).

7. P. juniperiforme Schpr. (*in herb.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 621. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 67.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller, Bourgeau Nr. 2760*).

8. P. Giesbreghtii Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 67.*)

Patria: America central., Mexico (*Giesbreght*).

9. P. conforme Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 621.*)

Patria: America austral., Andes quitens., secus catarractam Chinchin fluminis Pastasa 5000' (*Spruce Nr. 1501*).

10. P. Novæ-Hollandiæ Jgr.

Polytrichum densifolium Hpe. Linnaea 1859. 60. XXX. p. 635.

Patria: Nova-Hollandia, in planitie humida montis Wellington (*F. de Müller*).

11. P. Antillarum Rich. (*in Brid. Bryol. univ. II. p. 138. 747*) — C. Müll. Synops. I. p. 219. — Mitt. Musc. Austr.

Amer. p. 620. — Lindb. Notiser 1867 p. 99. *Polytrichum appressum* Schwgr. Suppl. I. II. p. 311. II. II. p. 6. t. 152. — Linnaea XIV. p. 521.

Polytrichum scabriusculum Brid. Mant. Musc. p. 195.

Patria: America central., in Antillis, vulgare; America austral. per regnum chilense, Novam-Granadam et Brasiliam.

12. P. appressum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 141. 747*) — C. Müll. Synops. I. p. 219.

Patria: Insula Bourbon in planitie „des Chicots“ (*Bory St. Vincent*).

13. P. glabrum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 141*) — Schwgr. Suppl. I. II. p. 311. — Spec. Musc. p. 3. — C. Müll. Synops. I. p. 220.

Polytrichum Appulei Commers. in sched.

Patria: Insul. Bourbon, „Plaine de Caffers“ et in fossis exsiccatis. (*Commerson 1771*).

14. P. commune Linn. (*Spec. Plant. II. p. 1573*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 148. — C. Müll. Synops. I. p. 220. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 425. — Wils. Bryol. brit. p. 211. t. 10 b. — Schpr. Synops. p. 448. — Milde Bryol. siles. p. 252. — De Not. Epil. p. 329. — Lindb. Notiser 1867 p. 100, 115. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 96. — Flor. Tasman. p. 201. — Hook. Handb. p. 455. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 621.

Polytrichum yuccæfolium Ehrh. Plant. Crypt. exs. Nr. 214.

— subpilosum P. B. Prodr. p. 86.

— Commersonianum Brid. Bryol. univ. II. p. 153.

— propinquum R. Br. Suppl. ad It. Parrayan. p. 194. — Brid. Bryol. univ. II. p. 150.

Polytrichum cubicum Lindb. Notiser 1867 p. 117.

— serratum Schrank Baier'sche Flora II. p. 446.

— quadrangulare vulgare Yuccæ foliis serratis Dill. Hist. Musc. p. 420 t. 54.

β. perigoniale.

Polytrichum perigoniale Rich. in Mich. Flor. Amer. Bor. II. p. 295.

γ. minus.

δ. Swartzii.

Polytrichum Swartzii Hartm. Scand. Flor. ed. V. p. 361. — C. Müll. Synops. I. p. 565. — Lindb. Notiser 1867 p. 119.

Polytrichum alpestre Sw. e. Hartm. Scand. Flor. ed. IV.

η. Maximowiczii Lindb.

δ. Ehrenbergii Ltz.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 119, 120.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 140.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 278.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 390.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 191, 470.

Wils. Musc. Brit. Nr. 214.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 109.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 329, 330.

Patria: In silvaticis humidis et locis uliginosis turfosis per totum orbem terrarum, vulgare; caules steriles plus quam 2' long. æstate 1874 in silva retro Wildbad, regni württembergens. inveni; varr. *β. γ. δ.* in regionibus arcticis Europæ, e. gr. Lapponiæ et Scandinaviæ, var. *η.* ad Nambu, insul. Nippon Asiæ oriental. (*Maximowicz*), *δ.* inter Sanim et Sachle Syriæ (*Ehrenberg*).

15. P. nukahivense C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)

Patria: Insul. Marquisii, Nukahiva (*Herb. van den Bosch*).

16. P. elatum P. B. (*Prodr.* p. 85) — C. Müll. Synops. I. p. 221. — Brid. Bryol. univ. II. 152. — Lindb. Notiser 1867 p. 100.

Polytrichum purpurascens Brid. Mant. Musc. p. 197. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 4. t. 151.

Patria: Insulæ mascariens., Franciæ, Bourbonis, ad crateres mont. ignivom.

17. P. elegans Welw. e. Dub. (*Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève* 1870.)

Patria: Africa, in dumetis rupestr. humidiusculis ad oram silvæ primit. dict. Mata de Pango, in prov. Pungo Andongo, regni angolens. (*Welwitsch*).

18. P. remotifolium P. B. (*Prodr.* p. 86) — Schwgr. Suppl. I. II. p. 320. II. II. p. 10. t. 154. — Brid. Bryol. univ. II. p. 147. — Lindb. Notiser 1867 p. 100.

Patria: Insula Bourbon (*Commerson*).

19. P. sexangulare Hpe. (*Bot. Taschb.* 1800 p. 150) — Brid. Bryol. univ. II. p. 145. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 419. — Wils. Bryol. brit. p. 209 t. 10. g. — Schpr. Synops. p. 443. — Lindb. Notiser 1867 p. 100, 128. — Milde Bryol. siles. p. 251. — De Not. Epil. p. 333.

Polytrichum septentrionale Sw. Musc. Suec. p. 77. t. 9. f. 18. e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 223.

Polytrichum crassisetum Lam. e. Dec. Flor. Franc. p. 436.

— *helveticum* Schlch. Crypt. Helvet. III. Nr. 16.

— *hyperboreum* Whlb. in Web. e. Mhr. Flor. Lapp. p. 347.

Polytrichum Oederi Brid. Muscol. Rec. II. I. p. 99.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 285.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 594.

Husnot Musc. Galliae Nr. 342.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 112.

Wils. Musc. Brit. Nr. 211.

Patria: Europa, in depressis nivosis summorum alpium, in Helvetiae alpibus copiosissime.

20. P. formosum Hdw. (*Spec. Musc.* p. 92. t. 19) — Brid. Bryol. univ. II. p. 151. — C. Müll. Synops. I. p. 224. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 420. — Wils. Bryol. brit. p. 210. t. 46. — Schpr. Synops. p. 445. — Milde Bryol. siles. p. 250. — De Not. Epil. p. 331. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 622.

Polytrichum attenuatum Menz. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 72. t. 6. f. 2. — Lindb. Notiser 1867 p. 126.

Polytrichum commune β . *attenuatum* Hook. e. Tayl. *Musc. Brit.* p. 26.

Polytrichum serratum Schrank *Baier'sche Flora* II. p. 446.

— *marginatum* Schwgr. *Suppl. I. II.* p. 329.

— *coronatum* Brid. *Bryol. univ.* II. p. 748.

— *pallidisetum* Funk *Moostaschh.* Nr. 55.

Exs. Breut. *Musc. frond.* Nr. 475.

Rabenh. *Bryoth.* Nr. 536, 118.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 144.

Limpr. *Bryoth. siles.* Nr. 174.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad.* Nr. 231.

Husnot *Musc. Galliae* Nr. 40.

Gravet *Bryoth. belgie.* Nr. 81. a.

De Not. *Erbar. critt. ital.* Nr. 165.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 213.

Sulliv. *Musc. Allegh.* Nr. 110.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 323.

Patria: In silvis per regionem montanam, rarius in regione campestri per totum orbem terrarum.

21. *P. angustifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 622.)

Patria: America austral., in Brasilia tropica (*Burchell* Nr. 37, 68).

22. *P. elongatum* P. B. (*Prodr.* p. 85) — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 156. — C. Müll. *Synops.* I. p. 222. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 622.

Patria: America austral., ad fretum magellanic.

23. *P. gracile* Menz. (*Trans. of Linn. Soc. IV.* p. 73. t. 6. f. 3) — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 151. — C. Müll. *Synops.* I. p. 225. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* IV. t. 421. — Wils. *Bryol. brit.* p. 210. t. 46. — Schpr. *Synops.* p. 444. — Milde *Bryol. siles.* p. 250. — Lindb. *Notiser* 1867 p. 127. — De Not. *Epil.* p. 332. — Hook. *Handb.* p. 455.

Polytrichum longisetum Sw. *Musc. Suec.* p. 76. t. 8. f. 16.

— *aurantiacum* Hppe. *Bot. Taschb.* 1800 p. 131.

— *nigrescens*. De Cand. *Flor. Franc.* II. p. 490.

Exs. Breut. *Musc. frond.* Nr. 474.

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 86, 122.

H. Müll. *Westph. Laubm.* Nr. 145.

Limpr. *Bryoth. siles.* Nr. 76.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad.* Nr. 67.

Husnot *Musc. Galliae* Nr. 39.

De Not. *Erbar. critt. ital.* Nr. 255.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 212.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 324.

Patria: Locis turfosis et uliginosis e regioni campestri ad subalpinam, vulgare.

24. *P. rhynchomitrium* C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 577.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis* 1872).

25. *P. aristiflorum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 620.)

Polytrichum Sprucei Lindb. *Notiser* 1867 p. 99.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida (*Funk e. Schlim*), Nova-Granada (*Blagborne*), Andes quitens. (*Jameson, Osculati, Spruce*), in Peruvia (*Mathews*), in Brasilia (*Gardner, Mac Gillivray*).

26. *P. thysanomitrium* C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 579.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis* 1872).

27. *P. equisetiforme* C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 579.)

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

28. *P. rubescens* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 622.)

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

9. Lyellia R. Br.

(Trans. of Linn. Soc. XII.)

1. **L. crispa** R. Br. (l. c. II. p. 561) — Brid. Bryol. univ. II. p. 94. — Hook. Musc. exot. t. 161. — Schwgr. Suppl. II. II. t. 149. — C. Müll. Synops. I. p. 227.

Patria: Asia, India oriental., Nepal prope Kathmandu (*Gardner, Wallich*), in collibus Rhotan et Abor (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 1181).

2. **L. bifurcata** Bél. (*Voy. dans l'Ind. orient. Bot. II. Crypt. p. 99*) — C. Müll. Synops. I. p. 228.

Patria: Asia, India oriental., prope Gates (*Bélanger*), in montibus Sikkim-Himalaya 6000' (*S. Kurz*).

10. Dawsonia R. Br.

(Trans. of Linn. Soc. X.)

1. **D. polytrichoides** R. Br. (l. c. p. 316. t. 23. f. 1) — C. Müll. Synops. I. p. 225. — Hook. Musc. exot. t. 23. f. 1. — Schwgr. Suppl. II. p. 195 t. 150. — Brid. Bryol. univ. II. p. 156.

Triplocoma polytrichoides La Pyl. Journ. Bot. Desv. 1813 p. 7.

Patria: Nova-Hollandia, ad radices montium prope Port Jackson (*Brown, Sieber*), ad radices montium Grampians, e regione „Illawarra“ dicta amicus *O. Rietmann* retulit.

2. **D. longiseta** Hpe. (*Linnaea* 1859. 60. XXX. p. 634) — F. de Müll. Analyt. drawings of Austral. Moss. t. 9.

Patria: Nova-Hollandia, Paramatta (*F. de Müller*).

3. **D. superba** Grév. (*Annal. a. Magaz. of nat. Hist.* 1847 p. 226. t. 12) — C. Müll. Synops. I. p. 226. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 97. — Flor. Tasman. II. p. 201. — Lindb. Notiser 1867 p. 102. — Hook. Handb. p. 445.
Dawsonia longifolia Gunn. in sched.

Patria: Nova-Hollandia (*Aug. Ershine*), Sealers Cove (*F. de Müller*); Tasmania, Enon-bay (*Gunn Nr. 1560*), prope Cheshunt (*Archer*), Nova-Seelandia, variis in locis silvaticis, haud rara esse videtur.

4. **D. appressa** Hpe. (*Linn. 1859. 60. XXX. p. 635*) — *F. de Müll. Analyt. drawings of Austral. Moss. t. 10.*

Patria: Nova-Hollandia, Onkopuringa, in rupium fissuris (*F. de Müller*).

Trib. XVII. Buxbaumiaceæ.

Fam. Buxbaumieæ.

Buxbaumia Hall.

(*Enumerat. stirp. helvet. 1742*)

Saccophorum P. B. — Hippopodium Fabr.

1. **B. aphylla** Hall. (*l. c. II. p. 83. Nr. 27*) — C. Müll. Synops. I. p. 151. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 427. VI. t. 641. — Wils. Bryol. brit. p. 199. t. 22. — Schpr. Synops. p. 453. — Lindb. Notiser 1867 p. 155. — De Not. Epil. p. 346. — Milde Bryol. siles. p. 255.

Buxbaumia vulgaris Brid. Bryol. univ. I. p. 329.

— *caulescens* Schmid. dissert. de Buxbaumia p. 25. c. ic.

Hippopodium aphyllon Fabr. in sched.

Saccophorum aphyllum P. B. Prodr. p. 30, 87.

Muscus capillaceus aphyllus Buxb. Cent. II. p. 18. t. 4. f. 3. — Dill. Hist. Musc. p. 447. t. 68. f. 5.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 111.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 379.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 92.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 471.

Patria: Europa, in terra silvatica, in ericetis et ad parietes viarum cavarum per regionem campestram et montosam, haud

rara sed sæpius prætervisa; in vado fluminis Wolga prope Astracanam cl. *Buxbaum* detexit.

2. B. indusiata Brid. (*Bryol. univ. I. p. 331*) — C. Müll. Synops. I. p. 151. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 428. VI. t. 641. — Schpr. Synops. p. 454. — Lindb. Notiser 1867 p. 155. — Milde Bryol. siles. p. 256. — De Not. Epil. p. 347. *Buxbaumia aphylla* β . viridis Moug. e. Nestl. Stirp. Crypt. voges. rhenan. VIII. Nr. 724.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 110.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 472.

De Not. Erbar. critt. ital. II. Nr. 104.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 331.

Patria: Europa et America boreal., in truncis et lignis putridis rarius ad terram humosam in pinetis, rarius quam præcedens species.

3. B. javanica C. Müll. (*Mss. — Synops. I. p. 152*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 34. t. 24. *Buxbaumia aphylla* β . minor Hpe. in litt.
— intermedia Hpe. in sched.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), in monte Gédé ad ramos putridos (*Zippelius, Korthals, van Gesker*), in rupestribus montis Merapi (*Junghuhn*).

4. B. tasmanica Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV. p. 96*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasm. II. p. 199.

Patria: Tasmania prope Cheshunt (*Archer*).

(*Continuatio sequitur.*)