

Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Band: 13 (1871-1872)

Artikel: Genera et species muscorum systematice disposita seu Adumbratio floræ muscorum totius orbis terrarum [Fortsetzung]
Autor: Jæger, Augusto
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-834748>

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: 10.04.2026

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

XI.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio).

Trib. V. Leucobryaceæ.

Fam. Leucobryeæ.

I. Leucobryum Hpe.

(*Linnæa XIII. p. 42.*)

Dicranum Auct. — Oncophorus Bryol. eur. — Bryum Linn.

I. L. glaucum Hedw. (*Spec. Muscor. p. 135. — Dicranum.*)

Schimp. Syn. p. 101. — De Not. Epilog. p. 285. — Mitt. Musc.

Austr. Americ. p. 111. — Milde Bryol. Siles. p. 79.

Leucobryum vulgare Hpe. *Linnæa XIII. p. 42.* — C. Müll.

Linnæa XVIII. p. 687. — Synops. I. p. 74.

Dicranum glaucum Schwgr. Suppl. I. I. p. 187. t. 48.

Fuscina glauca Schrank Baier'sche Flora II. p. 457.

Bryum glaucum Linn. *Spec. Plant. p. 1582.*

— albidum et glaucum, fragile, majus, foliis erectis, setis brevioribus Dill. *Hist. Muscor. p. 362. t. 46 f. 20.*

Hypnum glaucum Weiss *Krypt. Götting. p. 208.*

Oncophorus glaucus Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 97. 98.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 32.

Breutel Flor. germ. exs. Krypt. Nr. 152.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 80.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 111.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. II. Nr. 97.

β. minus.

Leucobryum minus Hpe. Linnæa XIII. p. 42.

Dicranum albidum Web. e. Mhr. — Brid. Bryol. univ. I. p. 409.

Bryum albidum et glaucum fragile, minus, foliis erectis, setis oblongis Dill. Hist. Muscor. p. 546. t. 83. f. 8.

Leucobryum albidum Lindb. Bidrag till Moss. Synon. pag. 21.

Exsicc. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. II. Nr. 98.

Patria: Locis uliginosis et paludosis per totam Europam; *β.* Amerika sept.; Marylandia, Georgia, Pensylvania, Virginia, Alabama, Ludovicia etc.; Amerika central., Mexico (*Liebmann*), Amerika austral.; Asia, India orientalis.

2. L. triviale C. Müll. (*Linnæa* 1869 p. 30.)

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya, in montibus Khasianis.

3. L. sediforme C. Müll. (*Mss.*) — Synops I. p. 75. — Mitt. Musc. Austro-Americ. p. 111.

D. glaucum β. albidum Brid. in Herb. Reg. Berol.

Patria: Insula St. Domingo (*Herb. Reg. Berol.*).

4. L. candidum Brid. (*Bryol. univ. p. 409.* — *Dicranum*) — Schwgr. Suppl. II. II. p. 119. t. 187. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 64. — Hook. f. Handb. p. 409. — Lindb. Bidrag p. 21. — Hampe Linnæa XIII. p. 42. — C. Müll. Bot. Zeit. 1851 p. 546. — Synops I. p. 76.

Bryum candidum fragile, foliis recurvis Dill. Musc. p. 364. t. 46.

L. brachyphyllum Hornsch. in Musc. Sieber.

β. major.

Patria: Nova-Hollandia (*Dampier, R. Brown, Sieber*), in valle humida umbros. montos. „Danderong ranges“ prope „Sealers Cove“ (*F. de Müller*), in Nova-Seelandia commune (*Hochstetter, Jelineck*), Tasmannia; var. *β.* in Australia felici.

5. L. Neelgheriense C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854 p. 556.*)

Dicranum megalophyllum Mont. in *Musc. Neelgh.*

Patria: Asia, India orient. in montibus Neelgheriensibus (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 1277, B. Schmid.*).

6. L. Martianum Hsch. (*Flor. Bras. p. 11. — Dicranum.*)

— Hampe *Linnæa* XIII. p. 42. — C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 689. — *Synops. I. p. 76.* — *Mitt. Musc. Austr.-Americ. p. 111.*

Patria: Amerika austral., Brasilia in provinc. Minas Geræes ad Ouropreto, prope Sebastianopolim in montosis et ad ripas fluminis Amazonum in cortice arborum (*Martius*), in silvis ad flumen Sogamoza ad arbores prostrat. 16,500' (*Weir Nr. 392*) ad flumen Negro, San Gabriel, San Carlos (*Spruce Nr. 72*), Guiana anglica (*R. Schomburgk*), Nova-Granada, Bogota, Chucuri 12,000' (*Al. Lindig*), Surinam (*Kegel*), Portorico (*Schwanecke*), insula Guadaloupe (*L'Herminier*).

7. L. chlorophyllosum C. Müll. (*Synops. II. p. 535.*) —

Dzy et Molk. Bryol. Javanic. I. p. 12. t. 10.

Syrrhopodon rigidus Duby in *Zolling. Plant. 3370.*

Patria: Insula Sumbawa Archipelagi Indic. (*Zollinger*).

8. L. aduncum Dzy e. Mlkb. (*Bryol. Javanic. I. p. 13.*

t. XI.) — *Plant. Junghuhn. p. 319.* — *Mitt. Musc. Ind. orient. p. 26.*

Patria: Asia, Ind. orient., Himalaya orient., Nepal (*J. D. Hooker*), Penang (*Wallich*); insula Java, Buitenzorg (*Holle, Teysmann*).

9. **L. Hollianum** Dzy e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 319.*)

— Bryol. Javan. I. p. 17. t. 13.

Patria: Insula Java (*Holle*), Borneo, Gunong Wah. (*O. Beccari.*)

10. **L. mucronifolium** Al. Br. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. II. p. 536. — Dzy e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 18.

Patria: Insula Java (*Blume in Herb. Al. Braun.*)

11. **L. longifolium** Hpe. (*Linnaea XIII. p. 42.*) — C. Müll. Linnæa XVIII. p. 687. — Synops. I. p. 77. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 112.

Leucobryum albicans Lindb. Bidr. p. 21.

Dicranum albicans Schwgr. Suppl. II. II. p. 122. t. 186.

— *megalophyllum* Raddi Critt. Bras. p. 3.

Sphagnum macrophyllum Brid. Bryol. univ. I. p. 753.

— *iridans* Brid. Spec. Muscor. p. 20. — Mantiss. Musc. p. 67. — Bryol. univ. I. p. 19.

Patria: Amerika austral., in Brasilia frequens, prope Tijuca prope Sebastianopolim et in silvis primævis ad flumen Pagnauer in Serra dos Orgaôs (*Beyrich*), in provinc. Minas Geraës, (*Martius*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), circa Petropolim (*Warming*); in Chile in silva de timbara 3500' (*Krause*) in Andibus Peruvianis, in monte Guayrapurina 3000' (*Spruce Nr. 71. c.*), in insula Jamaika (*Willds*).

12. **L. Antillarum** Schpr. (*in sched. Muscor. L'Herminier. adhuc inedit.*)

Patria: Insula Guadaloupe (*L'Herminier.*)

A. cl. cl. Schimper benevolentissime communicatum.

13. **L. angustum** Hpe. *Symbol. ad flor. Bras. centr. cognosc. in Videnskap. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobenhavn 1870 p. 262.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia, Lagoa Santa in truncis (*Warming*).

14. *L. sanctum* Nees. (*in Schwgr. Suppl. II. II. p. 121. t. 186.* — *Dicranum.*) — Hampe *Linnæa* XIII. p. 42. — C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 688. — Synops. I. p. 78. — Dzy et Mlkb. *Bryol. Javanic. I. p. 14. t. 12.* — Mitt. *Musc. Ind. Orient. p. 25.*

Patria: Insula Java ad sepulcra sancta; India orient. prope Sincapore (*Kunze*), in Nepal (*Wallich*); insula Borneo, Sarawak (*O. Beccari*), in insula austral. Aneiteum; in insula Samoana Upolu ad arbores 1200' (*Powell Nr. 82.*).

15. *L. rugosum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 192.*)

Patria: Insula Samoana Mauna ad arborum corticem (*Powell Nr. 101.*).

16. *L. Wightii* Mitt. (*Musc. Ind. Orient. p. 25.*)

Patria: India orient., in peninsula Madras (*Wight*).

17. *L. juniperoideum* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 409.* — *Dicranum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 78.

Patria: Insula Teneriffa et Bourbonis.

18. *L. crispum* C. Müll. (*Mss.*) — Synops. I. 78. — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 111.*

Leucobryum Martianum Hpe. *Linnæa* 1847. XX. p. 67.

Patria: Amerika austral., Columbia, Cocollar (*Moritz Coll. Nr. 131.*); Orinoco in silvis Javita et in Andibus Peruvianis in monte Picote et Guayrapurina 3000' (*Spruce Nr. 70*), Cerro Pelado prope Tarapoto in monte Picote 3000' (*Spruce Nr. 71*), Brasilia in Serra dos Orgaôs (*Beyrich*); insula Jamaika (*March*), Trinidad (*Crüger*), Guadaloupe (*L'Herminier.*).

19. *L. subulatum* Hpe. (*Linnæa XXV. p. 359.*)

L. tenuifolium Sulliv. *Proceed. Americ. Akad. Arts and Scienc. 1861. p. 277.*

Patria: Portorico in campis siccis montium Loquillensium (*Schwanecke 1849*), insula Cuba (*Wright Nr. 43.*).

20. L. falcatum C. Müll. (*Mss.*) — Synops. I. p. 79. — Dzy e. Mlkb. Bryol. Javan. I. p. 15. t. 14.

Sphagnum javense Schwgr. Suppl. II. I. p. 4. t. 102. — Brid. Bryol. univ. I. p. 19. — Pal. Beauv. Prodrom. p. 88. — Zolling. Plant. Nr. 1731.

Sphagnum clandestinum Pal. Beauv. *Mss.*

Leucobryum javense Lindb. Bidrag p. 23. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 25.

Patria: Insula Java, in silvis alpinis ad montem cœruleum et Sasere (*Commerçon 1768 detex.*); in provincia Buitenzorg (*herb. Miguel*), in monte Gédé (*de Gesker*), ad arbores putrid. in monte Salak (*Junghuhn 1731*), in montibus Papandajang et Tankœban, Prahœ (*Korthals*); insula Borneo (*Beccari*) prope Martapoera (*Korthals*); in Japonia (*de Siebold*); India orient. Himalaya central., Nepal (*J. D. Hooker 1270, 1271*), in montib. Khasian. reg. temp. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 1276*); insula Ceylon (*J. Nietner*).

21. L. pentastichum Dzy e. Mlkb. (*Bryol. Javan. I. p. 16. t. 15.*) — Plant. Junghuhn. p. 319.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

22. L. Teysmannianum Dzy e. Mlkb. (*Bryol. Javan. I. p. 17. t. 15.*)

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

23. L. giganteum C. Müll. (*Mss.*) — Synops I. p. 79. II. p. 536.

Leucobryum robustum Sulliv. Proceed. Amer. Akad. 1861. p. 279.

Patria: Amerika austral., Columbia in montibus nivosis prov. Meridæ (*Moritz Nr. 134.*); Venezuela, Galipan 3000' (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 359*), in provinc. Carabobo ad Cumbre de Valencia 5000' ad truncos arborum putrid.; Brasilia prope Rio Janeiro (*Glaziou*), in insula Sta. Catharina

(*Macræ*), Chile ad arborum truncos in silva de Timbara (*Krause*), insula Jamaika (*Wilson*), Trinidad (*Crüger*), Barbados (*Parker*), Cuba (*Wright Nr. 44*).

24. L. Bowringii Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 26.*)

L. angustifolium Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 298.

Patria: Asia, India oriental. in montibus Khasianis (*J. D. Hooker e. Thomson Nr. 1272, 1275*), Hongkong (*Bowring*), insula Ceylon (*Gardner*).

25. L. piliferum Dzy e. Mlkb. (*Musc. Archipel. Ind. p. 80. t. 28. — Cladopodanthus.*)

Cladopodanthus pilifer Dzy e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 18. t. 13.

Leucobryum Cladopodanthus C. Müll. Synops. I. p. 78.

Patria: Insula Java ad arborum corticem in monte Gédé (*Zippelius*), Dépok (*Holle*).

2. Schistomitrium Dzy et Mlkb.

(*Musc. Archipel. Indic. p. 67.*)

Syrrhopodon eor. olim. — *Spirula* eor. — *Leucophanes* C. Müll. — *Ochrobryum* Gard. — Mitt.

1. Sch. apiculatum Dzy et Mlkb. (*Musc. Archip. Ind. p. 61. t. 24 et 25.*) — C. Müll. Synops. I. p. 81. — Dzy et Mlkb. in Annal. des scienc. nat. 1844 II. p. 315.

Syrrhopodon apiculatus Dzy e. Mlkb. in Ann. des scienc. nat. 1844 II. p. 315.

Patria: Insula Java in agro Bogoriensi ad truncos Arengæ sacchariferæ (*Zippelius*), in monte Pangerang et Tjikocrai (*Kühl et van Hasselt*), in monte Papandajang (*Korthals*); Sumatra in silva montis summi Merapie ad cortic. Thibaudiaë lucidaë (*Korthals*); Borneo, Gunong Pœ, Gunong Lesson, Sarawack (*O. Beccari*).

2. Sch. Gardnerianum C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1844 p. 741 et 1845 p. 108. — *Leucophanes*.) — Mitt. in Hook. Kew Journ. bot. VIII. 356. — *Musc. Ind. orient.* p. 26.

Leucophanes Gardnerianum C. Müll. *Synops.* I. p. 85.

— *phyllanthum* Lindb.

Ochrobryum Gardnerianum Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 108.

Patria: Amerika austral., Brasilia (*Gardner Nr. 94*), prope Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 3309*), ad flumen Amazonum (*Spruce Nr. 73*), Oaxaca (*Galleotti*); Asia: India oriental. in Peninsula Malayana et Moulmein (*Parish*), ad Madras (*Wight*), in montibus Khasian. reg. subtrop. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 1274*), insula Hongkong (*Bowring*).

3. Sch. robustum Dzy e. Mlk. (*Bryol. Javan. I. p. 21. t. 18.*)

Patria: Java (*Teysmann*).

4. Sch. speciosum Dzy e. Mlk. (*Musc. frond. Archip. Ind. p. 72. t. 26.* — *Syrrhopodon*.) — Hampe *Bot. Zeit.* 1847 p. 922. — C. Müll. *Synops.* II. p. 556.

Spirula speciosa Dzy e. Mlk. *Bryol. Javan. I. p. 22. t. 13.*

Leucophanes speciosum C. Müll. *Synops.* I. p. 84.

Patria: Insula Java in monte Gédé (*Zippelius*), in silvis montis Prabakti 2400' (*Zollinger Nr. 3422*), sine loco indicato (*Junghuhn, Teysmann*).

5. Sch. obtusifolium C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857. — *Leucobryum*.) — Hampe *Prodrom. Flor. Nova-Granat.* in *Annal. des scienc. nat.* V. T. III.

Ochrobryum obtusifolium Mitt. *Musc. Austro-Americ.* p. 108.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Sa. Martha, Mina 3500' in silvis ad truncos arborum vetust. (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 645*).

3. Leucophanes Brid.*(Bryol. univ. I. p. 763.)*

Syrrhopodon Nees et Schwgr. — Mielichhoferia et Spirula Dzy et Mlkb. — Didymodon Walk. Arn.

1. L. octoblepharoides Brid. *(Bryol. univ. I. p. 763.)* — C. Müll. Synops. I. p. 82. — Dzy et Mlkb. Bryol. Javan. I. p. 25. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 25.

Syrrhopodon octoblepharoides Nees in Schwgr. Suppl. IV. t. 311.

Leucobryum Korthalsii Dzy e. Mlkb. Musc. frond. inedit. Archipelagi Indici p. 65. t. 23.

Patria: Insula Java in monte Gédé (*Zippelius*), Borneo prope pagum Martapara (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*), India orient., Nepal (*Wallich*), Borneo, Sarawak (*Beccari*).

2. L. Reinwardtianum C. Müll. (*Mss.*) — Synops. I. p. 82. — Dzy et Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 24. t. 16.

Syrrhopodon candidus Hrsch. in Nov. Act. Akad. Leopold. XIV. 2 Suppl. p. 701. t. 39. f. b. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 105. t. 183.

Dzy et Mlkb. Musc. Archip. Ind. p. 66.

Patria: Insula Saparuria Archipelagi Indici (*Reinwardt*), Insula Java (*Reinwardt*, *Korthals*), Amboina (*Zippelius*), India orient., Singapore Woodland (*Beccari 1866*), insula Borneo, Sarawak (*Beccari*), insul. Philippin. Mahahai (*G. Wallis*).

3. L. recurvum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 170.*)

Patria: Insula Samoana Upolu ad arbores in monte vulcanico Tofua (*Powell Nr. 104, Græffe*).

4. L. Tetensi C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Carolina occidental. (*Cap. Tetens*).

5. L. cuspidatum C. Müll. (*Mss.*) — Synops. I. p. 83. — Dzy et Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 25.

Syrrhopodon glaucus Schwgr. Suppl. II. II. p. 103. t. 181.

Didymodon sphagnifolius? W. Arn.

Arthrocormus Hookeri Hpe. in Bot. Zeit. 1847 p. 922.

Patria: Insula Moluccarum Rauwack, cum *Octobl. albido*, in insulis Marianis (*Gaudichaud*).

6. L. fragile Brid. (*Bryol. univ. I. p. 765.*) — C. Müll. Synops. I. p. 83.

Patria: Insula Australiæ Ualan ad terram (*Dumont d'Urville*).

7. L. Guadaloupense Lindb. (*Oefvers. af K. Vet. Akad. Foerh. 1864 p. 608*).

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*Forsstroem*).

8. L. Blumei C. Müll. (*Synops. II. p. 537.*) — Dzy et Mlkb. Bryol. javanic. I. p. 24. t. 16.

Syrrhopodon Blumi Nees in herb. Al. Braun.

Patria: Java (*Blume*).

9. L. scabrum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 178.* — *Octoblepharum.*)

Patria: Insula Samoana Tutuila (*Powell Nr. 126.*).

10. L. hispidulum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 176.* — *Octoblepharum.*)

Patria: Insula Java in reg. super. montis Pangerango 7000—10,000' (*Motley*).

11. L. Leanum Sulliv. (*Musc. Allegh. exs. Nr. 172.*) — C. Müll. Synops. I. p. 446.

Patria: Amerika sept., in montium Alleghaniens. silvaticis depressis ad arborum truncos putridos, in Ohione frequens (*T. G. Lea*).

12. *L. albescens* C. Müll. (*Manipulus etc. Bot. Zeit.* 1864.)

Patria: India orient., Pulo Pesang (*Didrichsen*).

13. *L.?* *sphagnoides* Welw. et Duby (*Mem. de la Soc. de physique et d'histoire nat. de Genève XXI.* 1871 c. tab.).

Patria: Africa austr. occident. in spongios. edit. interrupes de Morro de Monimo prov. Huillæ ad 5500', in rupestribus dumetosis ad 3000—3400' prov. Pungo-Andongo (*Welwitsch*), in regno Lunda (*Livingstone*).

14. *L. densifolium* Mitt.

Patria: Figi insula (?).

15. *L. papillosum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1868 p. 179. — *Octoblepharum*.)

Patria: Java (*Herb. Nees ab Esenb.*).

4. *Arthrocorpus* Dzy e. Mlkb.

(*Musc. Archipel. Indic. p.* 75.)

Mielichhoferia eor. olim. — *Leucophanes* Brid.

1. *A. Schimperi* Dzy e. Mlkb. (*Musc. Archipel. Ind. p.* 76. t. 27.) — C. Müll. *Synops. I.* p. 85. — Dzy e. Mlkb. *Bryol. javan. I.* p. 25.

Mielichhoferia Schimperi Dzy e. Mlkb. in *Annal. des scienc. nat.* 1844 2. p. 312.

Mielichhoferia trifaria eor. in herb. Lugdun. Batav.

Leucophanes trifarium Hpe. Mss.

— *squarrosus* Brid. *Bryol. univ. I.* p. 764.

Patria: Insula Amboina (*Dumont d'Urville detexit*), insulæ Philippinæ: insula Borneo ad Arengam sacchariferam, prope Martapoera (*Korthals*), Java (*Holle*).

2. *A. pulvinatus* Dzy e. Mlkb. (*Prodrom. flor. Bryol. Surin.* 1854 p. 6. t. 2. — *Octoblepharum*.)

Patria: Amerika austral., Insula St. Vincentis, Surinam ad truncos arborum frequens (*Splitgerber*), Rio Cachoero (*Spruce*), Nova-Granada (*Weir Nr. 257*).

3. A. Græffei C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Insula Samoana Upolu (*Græffe*).

4. A. dentatus Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 178. — Octoblepharum.*)

Patria: Insula Samoana Upolu, prope mont. vulc. Tafua-a-Upolu (*Powell Nr. 19*), Tutuila (*Græffe*).

5. A. asper Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 178. — Octoblepharum.*)

Patria: Insula Samoana Upolu ad arbores 1000' (*Powell Nr. 113.*).

5. Octoblepharum Hedw.

(*Musc. frond. III. p. 15.*)

Bryum Dill. — Linn. — Gmel.

1. O. albidum Hedw. (*Musc. frond. III. p. 15. t. 6.*) — C. Müll. Synops. I. p. 86. — Dzy et Mlkb. Bryol. Javan. I. p. 27. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 25. — Musc. Austr. Americ. p. 109.

Bryum Octoblepharis Gmel. Syst. nat. II. p. 1331.

— albidum. antheris erectis, foliis lingulatis obtusis patulis Linn. Spec. Plant. p. 1583.

Bryum nanum laringinis foliis albis Dill. Hist. Musc. p. 364. t. 46. f. 21.

Patria: Regiones tropicæ Asiæ, Africæ, Americæ et Australiæ e. gr. India orient. Himalaya, Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 1280*), insula Java, insula Ceylon (*Gardner Nr. 1281*); Brasilia, Porta d'Estrella pr. Rio Janeiro et Lagoa Santa (*Warming, Glaziou Nr. 5161, 4659, 5184*); Surinam

(*Kegel*), Nova-Granada (*Lindig*), Chile (*Krause*), in Andibus Peruvianis (*Spruce Nr. 77*), Mexico in silvis (*Galeotti Nr. 6871*), Rio blanco (*F. Müller*), prope Orizaba (*Bourgeau*), insula Jamaica, Cuba (*Wright Nr. 55*), insulæ Nikobares, Tahiti in montibus; insul. Sandwicensis (*Exped. Wilkes*).

2. *O. ampullaceum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 109.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia, flum. Negro, San Carlos, Andes Peruvianæ in monte Guayrapurina 3000' (*Spruce Nr. 75*), Guiana (*Appun*), insula Trinidad (*Crüger*).

3. *O. cocuiense* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 109.*)

Patria: Amerika austral. flumen Negro in monte Cocui in palmarum truncis (*Spruce*).

4. *O. stramineum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 110.*)

Patria: Amerika austral. flumen Negro, San Carlos (*Spruce*).

5. *O. cylindricum* Schpr. (*in herb. Hampean.*) — C. Müll. Synops. I. p. 87. — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 109.*

Patria: Amerika austral., in Guiana anglica (*Schomburgk*), Surinam prope Paramaribo (*Kegel*), in Columbia prope Caripe (*Moritz*), ad flumen Amazonum, Igaripé dos Ramos (*Spruce Nr. 76*), insula Jamaica.

6. *O. Mittenii* Igr.

Oct. longifolium Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 110.*

Patria: Amerika austral. ad flumen Uaupès, Panuré in rupibus umbrosis (*Spruce*).

7. *O. longifolium* Lindb. (*Oefvers. af K. Vet. Akad. Foerh. 1864 p. 608*).

Patria: Insula Tahiti (*S. B. Ponten Sept. 1852*), Guadeloupe (*L'Herminier*).

8. *O. microcarpum* Schimp. (*in herb.*)

Patria: Amerika austral. Surinam (?).

9. *O. angustifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 110.*)

Patria: Amerika austral., in Andibus Quitens., ad flumen Napo (*Villavicensio*).

10. *O. curvirostre* Dzy e. Mlkb. (*in sched.*)

Patria: Insula Java (?).

Trib. VI. Seligeriaceæ.

Fam. I. Seligeriæ.

1. *Anodus* Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. I.*)

A. Donianus Sm. (*Engl. Bot. t. 1582. — Gymnostomum.*)

— Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 109.* — Wils. *Bryol. brit. p. 56. t. 7.* — Schimp. *Synops. p. 112.*

Seligeria Doniana C. Müll. *Synops. I. p. 420.* — De Not. *Epilog. p. 656.* — Milde *Bryol. siles. p. 86.*

Gymnostomum Donianum Brid. *Bryol. univ. I. p. 66.* — Hook. e. Tayl. *Musc. brit. p. 25. t. 7.* — Schwgr. *Suppl. III. p. 207. t. 207.*

Exs. H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 290.*

Patria: Ad rupes arenaceas et calcareas Europæ, in spelunca prope Dublin Britanniaë *G. Don* detexit; in Scotia (*Greville*), in Germania locis variis in Rübeland Hercyniaë (*Hampe*), in monte Peissenberg Bavariaë (*Sendtner*), prope Weissenburg Franconiaë (*Arnold*), in alpibus Algovicis (*Molendo*), in Guestphalia, Silesia et Thuringia; in Helvetiaë alpibus prope Thun, Zug etc. (*Fischer-Ooster*), Abbatis Cellæ (*Jæger*); prope Nidarosiam et Saltdalen Norwegiaë (*Sommerfeldt, Angstræm*).

2. Seligeria Brch. e. Schpr.*(Bryol. eur. I.)*

Weisia Brid. — Grimmia Schrad. — Swartzia Ehrh. — Afzelia Ehrh. — Mnium Linn. f. — Bryum L. — Gymnostomum Sm.

1. S. pusilla Hedw. (*Musc. frond. II. p. 68. t. 29.* — *Weisia.*) — C. Müll. Synops. I. 418. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 110. — Wils. Bryol. brit. p. 54. t. 15. — Schimp. Synops. p. 113. — De Not. Epilog. p. 655. — Milde Bryol. siles. p. 86.

Weisia pusilla Brid. Bryol. univ. I. p. 349.

— *paludosa* Brid. Musc. Rec. II. I. 74.

Swartzia pusilla Ehrh. Hanov. Magaz.

Afzelia pusilla Ehrh. Plant. Krypt. Nr. 183.

Mnium paludosum Linn. f. Method. Musc. p. 365.

Bryum paludosum L. Spec. Plant. 1584.

— *trichodes, acaulon, palustre, minimum, setis et capsulis brevissimis* Dill. Hist. Muscor. p. 387. t. 49. f. 53.

Weisia Seligeri Nees e. Hornsch. Bryol. germ. II. p. 105. t. 34. f. 26. — Brid. Bryol. univ. I. p. 350.

Grimmia Seligeri Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 140. t. 459.

Weisia calcarea Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 142.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 572, 608.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 173.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 280.

β. Lacroixiana De Not.

Patria: Europa, in locis umbrosis humidis ad rupes et saxa calcarea, schistosa et quarzosa per regionem montanam et subalpinam, sæpe socio Anodo Doniano; *β.* Italia, ad sanctuarium del Laghetto prope Nizza (*Lacroix 1846*).

2. **S. paucifolia** Dicks. (*Plant. crypt. Brit. fasc. IV. p. 7.*
— *Bryum.*)

Gymnostomum paucifolium Sm. Engl. Bot. XXXV. Nr. 2506.

Seligeria paucifolia Carr. in Seemann Journ. bot. IV. p. 39.

— *calycina* Mitt. Mss. — Lindb. in Oefvers. af K. Vet.
Akad. Föerhandl. XXI. p. 188. Nr. 3.

Seligeria calcicola Mitt. Mss. — Seemann Journ. Bot. II.
p. 194. — Berk. Handb. Brit. Mosses p. 289 Nr. 4.

Seligeria subcernua Schpr. Musc. eur. nov.

Patria: Europa, ad saxa cretacea prope Staumer Sussexiæ
(*Jenner 1840*).

3. **S. calcarea** Dicks. (*Fasc. II. Plant. crypt. 3. t. 4.* —
Bryum.)

Breh. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 110. — C. Müll. Synops. I.
p. 419. — Wils. Bryol. brit. p. 54. t. 15. — Schimp. Synops.
p. 114. — Milde Bryol. siles. p. 87.

Weisia calcarea Hedw. Spec. Muscor. p. 66. t. 11. — Brid.
Bryol. univ. I. p. 351.

Grimmia calcarea Sm. Flor. Brit. III. 1187.

Patria: Europa, in rupibus cretaceis hic illic per Ger-
maniam, Britanniam etc. dispersa.

4. **S. recurvata** Hedw. (*Musc. frond. I. p. 102. t. 38.* —
Grimmia.) Breh. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 112. — C. Müll.
Synops. I. p. 419. — Schimp. Synops p. 115. — Wils. Bryol.
brit. p. 55. t. 15. — De Not. Epilog. p. 655. — Milde Bryol.
siles. p. 87.

Weisia recurvata Brid. Bryol. univ. I. p. 352.

— *parasitica* Roehl. Deutsch. Flor. III. p. 51.

Grimmia parasitica Voit in Sturm Deutschl. Krypt. Flor. II.

Bryum recurvatum Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 31.

Seligeria setacea Lindb. Bidrag .p. 31

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 59, 171, 1158.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 109.

Patria: Europa, in rupibus calcareis graniticis et arenaceis per reg. montos. Germaniæ, Galliæ, Italiæ etc.

5. S. diversifolia Lindb. (*Oefvers. af K. Vet. Akad, Fœrh. 1861. 1864.*) — Schimp. Musc. eur. nov.

Weisia pusilla Swartz in Schrad. Journ. of bot. 1801. II. II.

Patria: Europa, ad fodinas argenteas appid. Sala prov. Westmannlandiæ (*O. Swartz*), ad saxam calcar. coryleti prope Nyberg (*Sillen*), ad Ruskiala prov. Karelen Tenniæ (*F. Nylander*).

6. S. crassinervis Lindb. (*Notiser ur Sællskapet pro Fauna et Flora fennica fœrhandlingar IX. 1868 p. 259.*) — Rabenh. Hedwigia VI. p. 39.

Patria: Europa, in rupibus calcareis montis Billingen prov. Westrogothland Sueciæ (*P. T. Cleve 1865*).

7. S. tristicha Brid. (*Bryol. univ. I. p. 355. — Weisia.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 3. — C. Müll. Synops. I. 420. — Schimp. Synops. p. 114. — De Not. Epilog. p. 654. Milde Bryol. siles. p. 87.

Grimmia tristicha Schwgr. Suppl. I. I. p. 84. t. 26.

— trifaria Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 141 et 406.

Seligeria trifaria Lindb. Bidray p. 31.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 726. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 109.

Breutel, Flor. germ. Krypt. Nr. 449.

Patria: Europa, ad rupes calcareas madidas umbrosas in alpinis Germaniæ, Helvetiæ, Austriæ, Italiæ etc.

8. S. acutifolia Lindb. (*Hartm. Skand. Flor. II. p. 75. Nr. 4.*) — Musc. nov. Skandinav. in notiser etc. p. 261.

β. longiseta Lindb.

Patria: Europa in fissuris occultis et saxis umbrosis calcareis insula Gothland ubi pluribus locis, ut in montibus Thorsborg, Grogarnsberget, Othemsklint (*Clevei Lindberg*).

9. S. longirostris Schwgr. (*Suppl. I. p. 343. — Trematodon.*) — C. Müll. Synops. I. p. 421.

Weisia longirostris Schwgr. *Suppl. II. I. p. 51. t. 117.*

Coscinodon longirostris *Suppl. II. I. p. 54. t. 117.*

Leptotrichum longirostre C. Müll. *Bot. Zeit. 1847. p. 806.*

Patria: Insula Guadaloupe, in monte sulfurifero inter. Camp. Richardi (*Richard*).

Adnot. Hæc. species ad genus novum „*Microdus*“ Schpr. referenda, cui *M. Liebmanni* Schpr. = *Angstr. microdonta* C. Müll., *M. ovatus* Besch. et *M. Sartorii* Schpr. adnumerandi sunt. Genus novum sedem inter Dicraneas tenet et in supplemento hujus enumerationis tractabitur.

10. S. Kunzeana C. Müll. (*Synops. I. p. 421.*)

Leptotrichum Kunzeanum C. Müll. *Bot. Zeit. 1847 p. 806.*

Weisia tenuis Kze. in Pœppig Coll. Plant. Chil. IV. Nr. 230.

Dicranella Kunzei Mitt. *Musc. Austr.-Americ. p. 34.*

Patria: Amerika austral., Chile et in Peru ad Cuchero (*Pœppig*), Amerika central. Costa Rica, Aguacate 1500' (*A. S. Oerstedt 1847*).

11. S. apiculata Dzy. e. Mlkb. (*in Zolling. Syst. Verz. I. p. 24.*) — *Bryol. javanic. I. p. 91. t. 75.*

Patria: Insula Java (*Zollinger*).

12. S. pallidiseta Brid. (*Bryol. univ. I. p. 377. — Coscinodon.*) — C. Müll. Synops. I. p. 422.

Weisia pallidiseta Schwgr. *Suppl. II. p. 54. t. 117.*

Patria: Insula Madagascar (*Aubert du Petit Thouars.*)

13. S. Miqueliana Mont. (*Lond. Journ. of bot.* 1844. p. 633 et in *Annal. d. scienc. nat.* 1845. IV. p. 118. — *Weisia*.) — C. Müll. Synops. I. p. 423. — Dzy. et Mlkb. Bryol. javan. p. 90. t. 74.

Weisia macrorhyncha Mont. *Annal. d. sienc. nat.* p. 117.

Patria: Insula Java in terra nuda prov. Buitenzorg (*Hb. Miquel.*), prope Bolang (*Zollinger Nr. 1523*); Borneo, Sarawak, Bantin in terra arenacea (*Beccari*).

14. S. pallens Hook. e. Wils. (*in Hook. Icon. Plant. rar.* t. 739. A. — *Weisia*.) — C. Müll. Synops. I. p. 423.

Patria: Nova Hollandia ad flumen Swan-River (*J. Drummond*).

15. S. globifera Hpe. (*Bot. Zeit.* 1870 Nr. 4. p. 49.) — Bescherelle Prodrum. Bryol. Mexican. p. 27.

Patria: Amerika central., Mexico, ad saxa calcarea prope Veracruceam (*Strebel*).

3. Lophiodon Hook. e. Wils.

(*London Journ. of bot.* 1844.)

Leptotrichum Hpe.

1. L. strictus Hook. e. Wils. (*l. c.* p. 543.) — Hook. e. Tayl. Flor. Antarct. I. p. 130. t. 59. — C. Müll. Synops. I. p. 455.

Patria: Insulæ Aucklandi et Campbelli (*J. Hooker*).

2. L. Mülleri Hpe. (*Linnæa* 1856 p. 206. — *Leptotrichum*.)

Patria: Nova-Hollandia, in rupibus montium Grampians (*F. de Müller*).

4. Campylosteleum Brch. e. Schpr.

(*Bryol. europ. II.*)

Campylopus Brid. Mant. — *Weisia* Brid. — *Dryptodon* Brid. — *Grimmia* Schwgr. — *Dicranum*, Web. e. Mhr.

1. C. saxicola Brid. (*Bryol. eur. I. p. 770. — Dryptodon.*)
 — Brch. et Schpr. Bryol eur. II. t. 116. — C. Müll. Synops. I. p. 417. II. p. 603. — Wils. Bryol. brit. p. 52. t. 13. — Schimp. Synops. p. 688. — De Not. Epilog. p. 666. — Milde Bryol. siles. p. 135. —

Campylopus saxicola Brid. Mantiss. p. 72.

Dicranum saxicola Web. et Mhr. Bot. Taschenb. p. 167.

Weisia geniculata Brid. Mant. p. 38.

Grimmia geniculata Schwgr. Suppl. I. I. p. 82. t. 22. — Brid. Bryol. univ. I. p. 189.

Exs. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 42.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 415.

Patria: Europa, ad saxa granitica et arenacea Germaniæ, in ducatu Brunsvicensi (*Schrader*), prope Bipontem (*Bruch*), in Silesia in monte Altvater (*Milde*), in monte pinifero (*Funk, Arnold*), Galiciæ prope Wielopolskie (*Lobarzewski*), Galliæ, in Pyrenæis central., Labassère, Vallon de Castelloubon (*Spruce*), prope Rhodes (*Moquin-Tandon*), Helvetiæ, prope Zug (*Bamberger*), Italiæ, in agro Bergomensis prope Adrara (*Rota*), Britannia variis locis.

2. C. americanum Slms.

C. saxicola Sulliv. in Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer II. Nr. 114.

Patria: Amerika boreal., in rupibus erraticis Novæ-Angliæ (*Ingraham*), ad rupes arenaceas Reipublicæ Kentucky.

3. C. Venezuelanum Dzy. e. Mlkb. (*Prodr. flor. bryol. Surinam. acced. Pugill. spec. novar. e. flor. bryol. Venezuel. p. 38. t. 5.*)

Patria: Amerika austral. prope Caracas Venezuelæ (*P. W. Korthals*).

4. **G. strictum** Solms (*Tentamen Bryo-Geographiæ Algarviæ regni Lusitani Provinciæ 1868 p. 42.*)

Patria: Europa, in humidiusculis argillaceis ad oppidum Silves Algarviæ (*H. comes ad Solms-Laubach*).

Fam. 2. Brachyodonteæ.

5. Brachyodus Fürn.

(*Bryol. germ. II. 2. p. 5.*)

Gymnostomum auct. — Weisia Hook. e. Tayl. — Anœctangium auct. — Brachydontium Milde.

1. **B. trichodes** Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb. p. 85. — Gymnostomum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 416. — Fürnr. in Regensb. „Flora“ 1827. — Brch. et Schpr. Bryol. eur. II. t. 115. — Wilson Bryol. brit. p. 53. t. 15. — Schimp. Synops. p. 117. — De Not. Epilog. p. 667.

Gymnostomum Davallianum Sm. in Schrad. Journ. I. p. 161.

Anœctangium trichodes Schwgr. Suppl. I. 1. p. 33. t. 10.

Weisia trichodes Hook. e. Tayl. Muscol. brit. p. 82. t. 15.

Brachydontium trichodes Milde Bryol. siles. p. 89.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 454. 1103.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 289.

Wartm. et Schenk Schweiz. Crypt. Nr. 281.

Patria: Europa, in rupibus et saxis humidis, umbrosis regionis montosæ.

2. **B. flexisetus** Hpe. (*Linncæa XXXII. p. 132.*) — Annal. d. scienc. nat. bot. V. III. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 28.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Socorra et Pic de Cuesta 3600'—4200' ad parietes viarum cavarum in umbrosis (*Al. Lindig 1863*).

Fam. 3. Blindieæ.**1. Stylostegium** Brch. e. Schpr.*(Bryol. eur. II.)*

Blindia C. Müll. — Schistidium Brid. — Anœctangium Schwgr. — Gymnostomum Web. e. Mhr.

S. cæspiticium Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb. p. 77 et 452.* — *Gymnostomum.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 113.* — Schimp. *Synops. p. 118.* — Wilson *Bryol. brit. p. 56. t. 38.* — De Not. *Epilog. p. 657.*

Blindia Stylostegium C. Müll. *Synops. I. p. 345.*

Schistidium cæspiticium Brid. *Mant. Musc. p. 21.*

Anœctangium cæspiticium Schwgr. in Schrad. *Bot. Journ. IV. p. 13. t. 2. A.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 426.*

Breutel, *Flor. germ. Krypt. Nr. 142.*

Patria: Europa, ad rupes humidias in summis alpibus Germaniæ, Austriæ, Helvetiæ, Italiæ et Skandinavæ.

2. Blindia Brch. e. Schpr.*(Bryol. eur. II.)*

Weisia auct. — Grimmia Turn.

I. B. acuta Dicks. (*Herb. sicc. Fasc. XVII. 20.* — *Bryum.*) — Brch. et Schpr. *Bryol. eur. II. t. 114.* — C. Müll. *Synops. I. p. 343.* — Schimp. *Synops. p. 119.* — Wilson *Bryol. brit. p. 57. t. 15.* — Milde *Bryol. silesiac. p. 88.*

Weisia acuta Hedw. *Musc. frond. III. p. 85. t. 35.*

Grimmia acuta Sm. *Flor. Brit. III. p. 1192.*

Bryum pilosum, sphagni subulati facie Dill. *Hist. Musc. t. 47. f. 34.*

Weisia rupestris Hedw. Spec. Musc. p. 72. t. 14.

— *fastigiata* Nees et Hornsch. Bryol. germ. II. II. p. 120.
t. 35. f. 31.

Seligeria acuta de Not. Epilog. p. 653.

Exs. Breutel Flor. germ. Krypt. Nr. 36.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 36.

Wartm. et. Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 484.

Erbar. crit. ital. Nr. 653. —

β. irrorata Pfeff.

γ. arenacea Hpe.

Patria: Ad rupes irriguas in montosis reg. Europæ; per imperium germanicum, Helvetiam, Austriam etc., Americæ boreal. in montibus Catskill Reipublicæ Neo-Eboracensis; var. *γ* in Hercynia (*Hampe*) et in monte Bolgen alpium Algovic. (*Molendo*), var. *β*. in Rhætia (*Pfeffer*).

2. *B. curviseta* Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 56.*)

Patria: Amerika austral., Fuegia, insul. Eremitæ ad rupes humidas (*J. D. Hooker*), in Andibus Quitensibus (*Jameson*).

3. *B. arcuata* Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 55.*)

Patria: Amerika austr., Fuegia, insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*).

4. *B. sordida* C. Müll. (*Manipul. muscor. Bot. Zeit. 1864.*)

Dicranum sordidum Wils. in Herb. Ind. orient. Nr. 31 et Mitt. in Proceed. Linn. Soc. 1859 Sppl. p. 18.

Patria: Asia, India orient., Nepal, Sikkim-Himalaya ad Rattong-River 7000' (*J. D. Hooker*).

5. *B. stricta* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844 p. 540.* — *Weisia*). — C. Müll. Synops. I. p. 343. II. 584. —

Weisia stricta Hook. e. Wils. Flor. Antaret. II. p. 404. t. 152. f. 4.

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

6. B. robusta Hpe. (*Linnæa* 1858 p. 627.) — F. de Müll. Analytic. drawings of Austr. Mosses t. 7.

Patria: Nova-Hollandia, in montibus cœruleis (*Müller*).

7. B. tortifolia Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot.* 1840 p. 540. — *Weisia*.) — C. Müll. Synops. I. p. 343.

Weisia tortifolia Hook. e. Wils. Flor. Antaret. II. p. 404. t. 152. f. 5.

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

8. B. contacta Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot.* 1844 p. 540. — *Weisia*.) — C. Müll. Synops. I. p. 344.

Weisia contacta Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 405.

Patria: Insula Campbelli, terra Kerguelii (*J. D. Hooker*).

9. B. Magellanica Schpr. (*in herb. Hamp.*)

Patria: Insul. Eremitæ ad caput Horn Amerik. austral. (*J. D. Hooker*).

10. B. tenuifolia Hook. f. e. Wils. (*in Hook. Lond. Journ. of bot.* III. p. 542. — *Krypt. Antarct. t. 152. f. 7.* — *Dicranum*.)

Patria: Amerika austral., Fuegia insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*).

Trib. VI. Pottiaceæ.

Fam. 1. Pottieæ.

1. *Ephemerella* C. Müll.

(*Synops. Muscor.*)

Phascum Dicks. — *Ephemerum* Hpe.

1. E. recurvifolia Dicks. (*Crypt. fasc. 4. p. 1. t. 10. f. 2.* — *Phascum*). — Schimp. Synops. p. 7. — Milde Bryol. siles. p. 88. — Jæger Musc. cleistocarp. p. 14.

Phascum recurvifolium Brid. Bryol. univ. I. p. 31.

— *Dicksoni* Brid. Method.

— *pachycarpum* Hpe. in Flora. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 2. — Schimp. Coroll. p. 3.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1053.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 300.

Wils. Musc. Brit. Nr. 18.

Patria: Europa, in campis humidis, locis argillosis, ad fossarum margines præsertim Germaniæ sept. (Naumburg, Neuwied, Bærwalde etc.), Galliæ et Angliæ.

2. E. Flotowiana Funk. (*in litt.* — *Phascum.*) — Schimp. Synops. p. 8. — Musc. eur. nov. I. II. p. 1. t. 1. — Jæger Musc. cleistocarp. p. 15. — Milde Bryol. siles. p. 89.

Patria: Europa, in terra arenosa ad „Zechower Berg“ ad flumen Wartha prope Landsberg prov. Brandenburgiæ, Germaniæ (*de Flotow 1822*).

3. E. Caldensis Lindb. (*Oefvers. af. k. Vet. Akad. Fæerh. 1863.* — *Phascum.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859 p. 197. — Jæger Musc. cleist. p. 15.

Alstomum Caldense Lindb. *in litt.*

Patria; Amerika austral., in palude Ribusao dos Bugyris prope oppidum Caldas provinc. Minas Geraës Brasilæ (*G. A. Lindberg 25. VIII. 1854.*)

2. Microbryum Schpr.

(*Synops. p. 10.*)

Phascum Auct. — *Acaulon* Schpr. C. Müll.

M. Flørkeanum Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb. p. 70 et 451.* — *Phascum.*) — Schimp. Synops. p. 11. — Jæger Musc. cleist. p. 16. — Milde Bryol. siles. p. 92. — De Not. Epilog. p. 736.

Phascum Flørkeanum Brid. Bryol. univ. I. p. 26. — Schwgr. Suppl. I. 3. — Wilson. Bryol. brit. p. 30. t. 35.

Phascum minutum Roehl. Ann. der Wett. Ges. I. p. 185.

Acaulon Flørkeanum Schpr. Bryol. eur. I. t. 4. — Corollar. p. 4. — C. Müll. Synops. I. p. 21.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1102.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 21.

β. badium Voit.

Phascum badium Voit Muscol. Herbipol. — Nees. et Hornsch. Bryol. germ. I. p. 53. t. 5.

Patria: Europa, in terra argillosa plerumque *Physcomitrellæ*, *Pottiis* etc. associatum per totam fere Germaniam dispersum, prope Genevam Helvetiæ (*J. Müller*), locis variis Galliæ et Angliæ; prope Jenam clar. *Flaerke* detexit.

3. *Sphærangium* Schpr.

(*Synops. p. 13.*)

Phascum Auct. — *Sphagnum* Dill. — *Acaulon* C. Müll.

1. *S. muticum* Schreb. (*De Phasco p. 8. t. 1. f. 11. 12.* — *Phascum.*) — Schimp. *Synops. p. 13.* — Milde *Bryol. siles p. 91.*

Phascum muticum Brid. *Bryol. univ. I. p. 22.* — Wils. *Bryol. brit. p. 29.*

Sphagnum acaulon bulbiforme minus Dill. *Hist. Musc. p. 252. t. 32. f. 12.*

Phascum acaulon β. minus Lin.

Acaulon muticum C. Müll. *Synops. I. p. 22.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 4.* — Schimp. *Corollar p. 4.* — De Not. *Epil. p. 737.* — Jæg. *Musc. cleist. p. 17.*

Exs. Breut. flor. germ. crypt. Nr. 441.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 151. a. b. c.

Wils. Musc. Brit. Nr. 19.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 298.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. II. Nr. 32.

β. piligerum.

Phascum muticum var. *piligerum* de Not. *Syll. p. 306.*

Sphærangium muticum cuspidatum Schpr. *Synops. p. 13.*

Patria: Europa, locis argillosis denudatis; in agris sabulosis prope San Francisco Californiæ (*Bolander*), var. β . in pascuis prope Cagliari Sardiniaë (*De Notaris*).

2. **S. Schimperianum** Sulliv. (*Mosses Unit. states* p. 15. *Jcon. Muscor.* p. 18. t. 9. f. 1—18. — *Acaulon*.) — Jæg. *Musc. cleist.* p. 18. — Schimp. *Bryol. eur. mem.!*

Exsicc. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* I. Nr. 26.
II. Nr. 33.

Patria: Amerika boreal., in terra argilloso-arenacea prope San Marcos, Texas (*Wright*), prope Athens, Illinois (*Hall*).

3. **S. triquetrum** Spruce (*Engl. Bot. suppl.* 2901. — *Phascum*). — Schimp. *Synops.* p. 14. — Milde *Bryol. siles.* p. 92.

Phascum triquetrum De Not. *Epilog.* p. 737.

— *muticum* Schreb. in Moug. et Nestl. *Stirp. Voges. Rhen.* Nr. 802.

Phascum muticum var. *minimum* De Not. *Syllab.* p. 306.

Acaulon triquetrum C. Müll. *Synops.* I. 22. — Brch. e. Schpr. *Bryol eur.* I. t. 3. — Schimp. *Corollar.* p. 4. — Jæg. *Musc. cleist.* p. 18.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* 164. et 1054.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 20.

Drumm. *Musc. Americ.* Nr. 8.

Patria: Locis humoso-arenaceis et argilloso-sabulosis hic illic per Europam, prope Argentoratum cl. *Kneiff* detexit anno 1826, copiosissime in Germaniæ monte Kaiserstuhl (*Sickenberger, Goll*), in monte Sendling Bavariae sup. (*Sendtner*), in Sardinia (*Müller*), in Anglia (*Wilson, Spruce*), in Amerika sept. (*Drummond*).

4. **S. rufescens** Igr. (*Musc. cleistocarp.* p. 19. — *Acaulon*.)
A. triquetrum var. Sulliv. e. Lesq. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 31.

Patria: Amerika boreal., in agris sabulosis (*Sullivant*).

5. S. minus Igr. (*Musc. cleist. p. 19. — Acaulon*).

S. muticum var. *minus* Schimp. Synops. p. 13.

Patria: Regiones maritimæ Galliaë, Angliæ et Algeriaë.

6. S. capense C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856. — Acaulon*.)

Acaulon capense Igr. *Musc. cleist. p. 19.*

Patria: Africa austral., in agris incultis inter *Pleuridium* Papeanum ad caput bon. spei (*Pappe*).

7. S. integrifolium C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855. — Acaulon*).

A. integrifolium Hpe. *Linnæa 1856 p. 202. — Jæg. Musc. cleist. p. 20.*

Patria: Nova-Hollandia, in terra nuda ad flumen Yarra prope Melbourne (*F. de Müller*).

8. S. apiculatum Hook. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 58. t. 13. f. 8. — Phascum*.)

Phascum apiculatum Mitt. *Journ. Linn. Soc. Bot. IV. p. 71. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 402.*

Acaulon apiculatum Igr. *Musc. cleist. p. 20.*

β. turgidum Mitt.

Patria: Nova-Seelandia, in agris argilloso-arenaceis ad Hawke Bay (*Colenso*). *β.* Tasmania, Cheshunt (*Archer*).

9. S. Brisbanicum C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 144. — Acaulon*).

Patria: Nova-Hollandia, Queensland ad Brisbano-River (*Amalia Dietrich 1864*).

4. Phascum Linn.

(*Spec. Muscor.*)

Acaulon C. Müll. e. p. — *Sphagnum* Dill. — *Pottia* Lindb. *Milde* e. p. — *Pyxidium* Erh. — *Bryella* Berk.

1. Ph. carniolicum Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb.* p. 69. 450.)
 — Schwgr. Suppl. I. t. 2. — Brid. Bryol. univ. I. p. 26. —
 Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 25. — Schimp. Coroll. p. 4. —
 Synops. p. 15. — Jæg. Musc. cleist. p. 20. — Milde Bryol.
 siles. p. 94.

Acaulon carniolicum C. Müll. Synops. I. p. 23.

Systegium carniolicum De Not. Epilog. p. 741.

Patria: Europa, in terra limosa prope Nussdorf Carnioliae
 (*D. Wagner*), prope Magdalenam et Inglesias Sardiniae
 (*F. Müller*).

2. Ph. cuspidatum Schreb. (*de Phasco* 8. t. 1.) — Hedw.
 Spec. Musc. — Brid. Bryol. univ. I. p. 41. — C. Müll. Synops. I.
 p. 25. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 5. — Schimp. Coroll.
 p. 4. — Synops. p. 16. — Jæg. Musc. cleist. p. 20. — De Not.
 Epil. p. 736. — Milde Bryol. siles. p. 93. — Sphagnum acaulon
 bulbiforme majus Dill. Hist. Musc. p. 252. t. 32. f. 11.

Phascum acaulon Mitt. Musc. Aust. Amer. p. 141.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 852.

Wils. Musc. Brit. Nr. 24.

De Not. Erbar. Nr. 824.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 34.

β. macrophyllum.

Ph. macrophyllum Wib. Flor. Werth. p. 282.

γ. Schreberianum.

Ph. Schreberianum Dicks. Fasc. Krypt. IV. t. 10.

— affine Nees. e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 74. t. 7. f. 19.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 853.

δ. piliferum.

Ph. piliferum Schreb. de Phasco p. 8. t. 1. f. 7. — Brid. Bryol.
 univ. I. p. 30.

Exs. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 60.

ε. curvisetum Dicks.

Ph. curvisetum Dicks. Krypt. fasc. IV. p. 3. t. 4. f. 4. — Brid. Bryol. univ. I. p. 42.

Ph. elatum Brid. in Schrad. Journ. 1800. — Bryol. univ. I. p. 45.

Patria: In graminosis argilloso-arenaceis, in agris, campis ad fossarum margines, ad aggeres fluminum et viarum per totam fere Europam, Amerikam boreal. et austral. Asiam et Africam.

3. *Ph. bryoides* Dicks. (*Crypt. fasc. 4. t. 10. p. 2.*) — Schwgr. Suppl. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 6. — Schimp. Coroll. p. 4. — Synops. p. 19. — C. Müll. Synops. I. p. 28. — Brid. Bryol. univ. I. p. 754. — De Not. Epil. p. 734. — Jæg. Musc. cleist. p. 22.

Ph. graniferum Wahlenb. in Vet. Akad. Handb. 1806.

— *elongatum* Schltz. Flor. Stargard. p. 273.

— *pusillum* Schleich. — Brid. Bryol. univ. I. p. 49.

— *gymnostomoides* Brid. Bryol. univ. I. p. 48.

Pottia bryoides Lindb. Oefvers. af k. Vet. Akad. Føerh. 1863. p. 409. — Milde Bryol. siles. p. 98.

Exs. Breutel Flor. germ. crypt. Nr. 341.

Wils. Musc. Brit. Nr. 25.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 59.

Limpricht. Bryoth. siles. Nr. 101.

β. piliferum. Schpr. Syn.

Exs. Jack, Lein. et Stitzb. Krypt. Bad. Nr. 573.

γ. cernuum. Schpr. Syn.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 303.

δ. brachycarpon Schpr. Syn.

ε. atro-viride. Schpr. Syn.

ξ. Tornhillii. Wils. Bryol. Brit.

Patria: Locis similibus uti *Phascum cuspidatum* per totam Europam; var. β . ad muros et aggeres siccos, ε . clar. *W. P. Schimper 1848* in aula academica argentinensi collegit, ζ . prope Newcastle Angliæ (*Wilson*).

4. *Ph. curvicollum* Hedw. (*Musc. frond. I. p. 32. t. 11.*)
 — Brid. Bryol. univ. I. p. 24 et 754. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 6. — Schimp. Coroll. p. 5. — C. Müll. Synops. I. p. 27. — Schimp. Synops. p. 19. — Jæg. Musc. cleist. p. 23. — De Not. Epil. p. 735. — Milde Bryol. siles. p. 93.
Pyxidium pendulum Ehrh. Beitr. IV. p. 44.

Exs. Breutel. Flor. germ. Krypt. Nr. 137.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 154.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 579.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 297.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 173.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 51.

Wils. Musc. Brit. Nr. 23.

Patria: Ad aggeres arenosos, graminosos, ad viarum cavarum latera denudata sæpe *Barbulæ fallaci*, *unguiculatæ Leptotrichi* speciebus, Bryo argenteo et aliis associatum per totam Europam; in regione meridionali ad 4000' adscendens.

5. *Ph. rectum* With. (*Bot. arrang. IV. p. 771. t. 18. f. 1.*)
 — Smith Flor. Brit. III. p. 1153. — Brid. Bryol. univ. I. p. 25. et 754. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 6. — Schpr. Synops. p. 20. — Jæg. Musc. cleist. p. 24. — De Not. Epil. p. 734.
Bryella recta Berk. Handb. of Brit. Mosses p. 300.
Pottia recta Lindb. Bidrag till moss. Synon., Oefvers. af k. Vet. Akad. Fœrh. p. 410.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 22.

Patria: In terra calcareo-argillosa camporum, præcipue regionum maritimarum Angliæ, e. g. prope Manchester (*Wood*),

Galliæ merid. et occid. prope Hyères (*De Mercey*), in insulis Jonicis (*Mazziari*).

6. Ph. Drummondi Wils. (*Lind. Journ. of Bot.* 1848. VII. p. 26. t. 1. a.) — C. Müll. Synops. II. p. 521. — Jæg. Musc. cleist. p. 24.

Patria: Nova-Hollandia ad Swan-River (*Drummond*).

7. Ph. perpusillum C. Müll. (*Linnaea* 1872 p. 145. *Musc. Austral. præes. Brisban. novi.*)

Patria: Nova-Hollandia orient. ad Brisbane-River cum Physcomitrio minutulo, Ephemero fimbriato et Sphærang. Brisbanico (*Amalia Dietrich*).

8. Ph. subexsertum Hook. (*in Musc. Amer. Drumm. Nr. 9.*) — Schwgr. Suppl. IV. p. 302. — C. Müll. Synops. I. p. 26. — Jæg. Musc. cleist. p. 24.

Patria: Amerika boreal., prope Carlon House Saskatchewan (*Drummond*).

9. Ph. splachnoides Hrsch. (*Hor. physic. berol.* 1820 p. 57. t. 2.) — Schwgr. Suppl. III. t. 203. — C. Müll. Synops. I. p. 27. — Jæg. Musc. cleist. p. 25.

Physedium splachnoides Brid. I. p. 51. — C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 102.

Patria: Africa austral., prope „De Kankerbay“ capit. bon. spei clar. *Bergius* primus collegit, deinde *Ecklon* locis non designatis.

Nomine solum mihi notum:

10. Ph. loreum Wils?

5. Pharomitrium Schpr.

(*Synops p. 121.*)

Schistidium Brid. — *Fiedleria* Rabenh. — *Pottia* Brch et Schpr. — *Gymnostomum* Auct. — *Anœctangium* Roehl. — *Tortula* Mitt.

1. Ph. subsessile Brid. (*Mant. Musc. — Schistidium.*) —
Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 117. — Schimp. Synops. p. 121.

Fiedleria subsessilis Rabenh. Deutschl. Krypt. II. p. 98.

Pottia subsessilis Br. eur. — Lindb. Eur. Trich. p. 6. — Milde
Bryol. siles. p. 95.

Gymnostomum subsessile Schwgr. Suppl. I. I. p. 27.

— acaule Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 79. t. 6.
f. 4—8.

Anœctangium acaule Roehl. Annal. d. Wett. Ges. II. p. 200.

Schistidium subsessile C. Müll. Synops. I. 566.

Tortula subsessilis Mitt. Musc. Austr.-Americ. p. 164.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 156.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 239.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Americ. Nr. 118.

Patria: Europa, in terra argillosa per Germaniam, prope
Jenam (*Floerke*) detexit, in Austria prope Vindobonam; Amerika
sept. (*Drummond*), Amerika austral., in Andibus Chilens.,
Mendoza (*Gillies*).

2. Ph. marginatum Hook. e. Wils. (*London Journ. of bot.*
1844 p. 539. — Schistidium.)

Schistidium marginatum C. Müll. I. p. 566. II. p. 624.

Hook. e. Tayl. Flor. Antarct. II. p. 399. t. 151. f. 6.

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

6. Pottia Ehrh.

(*Beitræge II. p. 175.*)

Anacalypta Roehl. — Gymnostomum Hedw. — Dermatodon
Hübner.

Anacalypta.

1. P. Starkeana Hedw. (*Musc. frond. III. p. 83. t. 34. —*
Weisia.) — C. Müll. Synops. I. p. 547. — Lindb. Eur. Trich.
p. 7. — Milde Bryol. siles. p. 96.

Anacalypta Starkeana Nees et Hornsch. Bryol. germ. II. 138. t. 36. f. 2. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 125. — Schimp. Synops. p. 126.

Wils. Bryol. brit. p. 67. t. 14. — De Not. Epil. p. 582.

Dermatodon Starkii Hübn. Musc. Germ. p. 109.

Weisia Starkeana Brid. I. p. 353.

Grimmia Starkeana Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 137.

Bryum Starkeanum Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 32:

— minutum Dicks. fasc. IV. Plant. Crypt. p. 7. t. 10. f. 17.

Pottia mutica Vent. in Erbar. crit. ital. II. Nr. 160. — Hedwigia 1869 Nr. 6. — De Not. Epil. p. 592.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 831.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 253.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 119.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 581.

Wils. Musc. Brit. Nr. 94. b.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 22.

β. brachyodus C. Müll.

Dermatodon affinis Hübn. b. c. 110.

Weisia affinis Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 44. t. 14. — Brid. Bryol. univ. I. p. 254.

γ. gymnostoma Lindb.

Patria: Europa, Amerika boreal. et austral. *β.* prope Bipontem Germaniæ (*Bruch*), in Gallia meridion., in Sardinia insulis et in Britannia.

2. subcespitosa Hpe. (*Annal. des scienc. nat. V. III.*).

Weisia subcespitosa Mitt. Musc. Austr. Americ. 140.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota los Laches 8400' ad latera viarum cavarum (*Al. Lindig*).

3. P. cespitosa Brch. (*Bryol. germ. II. 2. p. 146. t. 37.* — *Anacalyta.*) — C. Müll. Synops. I. p. 547. — Lindb. Eur. Trich. p. 8. — Milde Bryol. siles. p. 96.

Anacalypta Brch. et Schpr. Bryol. eur. II. t. 126. — Wils. Bryol. Brit. p. 98. t. 41. — Schimp. Synops. p. 127. — De Not. Epil. p. 581.

Weisia cespitosa Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 808.

— tenella Brid. Bryol. univ. I. p. 809.

Gymnostomum carbunculoides De Not. in sched.

Dermatodon cespitosus Hübn. Muscol. germ. p. 111.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 23.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 48.

Wils. Musc. Brit. Nr. 95.

Patria: Europa, in collibus calcareis prope Bipontem (*Bruch*), prope Friburgum ad Unstr. (*Garcke 1850*), in Gallia prope Falaise Normandiæ (*De Brébisson*); Italia, in pascuis prope Cagliari Sardiniaë (*De Notaris*), in Anglia, prope Hurst-pierpoint Sussexiæ (*Mitten*).

4. cespitulosa Hpe. et C. Müll. (*Linnaea 1853 p. 491.*)

Patria: Nova-Hollandia, „Lofty range“ ad flumen Yarra (*F. Müller*).

5. P. octoblepharis Spruce (*Mss.*)

Weisia octoblepharis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 140.

Patria: Amerika austral., in terra arenosa rubra ad flum. Amazonum p. Santarem in locis umbrosis (*Spruce Nr. 163.*)

6. P. lanceolata Roehl. (*Moosgesch. Deutschl. I. p. 108.* — *Anacalypta.*) — C. Müll. Synops. I. p. 549. — Milde Bryol. siles p. 98.

Anacalypta lanceolata Nees. e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 141. t. 36. f. 3. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 127. — Schimp. Synops. p. 128. — Wils. Bryol. Brit. p. 99. t. 14. — De Not. Epil. p. 580.

Dermatodon lanceolatus Hübn. Muscol. germ. p. 112.

Weisia lanceolata Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 44. t. 14.

Coscinodon lanceolatus Brid. I. p. 372.

- Encalypta lanceolata* Hedw. Spec. Muscor. p. 63.
Leersia lanceolata Hedw. Musc. frond. III. p. 66. t. 23.
Grimmia lanceolata Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 136.
Bryum lanceolatum Dicks. Fasc. III. Plant. Crypt. p. 4.
 — *cuspidatum* Ginel. Syst. nat. II. 1332.
Leersia cuspidata Schrank Baier'sche Flora II. p. 442.
Coscinodon aciphyllus Brid. I. p. 373.
Weisia aciphylla Wahlenb. in Nov. Act. Holm. 1806 p. 133.
 t. 4. f. 1.
Grimmia aciphylla Web. e. Mhr. l. c. p. 139. et 457.
Coscinodon connatus Brid. Bryol. univ. I. p. 374.
Grimmia connata Kaulf.
 Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 252.
 H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 349.
 Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 178.
 Limpricht Bryoth. siles. Nr. 212.
 Wils. Musc. Brit. Nr. 96.
 Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 582.
 β. angustata Br. eur.
Pottia brevicaulis De Not.
Enthosthymenium mucronifolium Breh. in Müller. Musc. Sard.
 et in Regensb. Bot. Zeit. 1829. p. 387.
 Patria: in graminosis et ad viarum latera per totam Euro-
 pam, *β.* in collibus prope Genuam (*De Notaris*), prope Smyrnam
 Asiæ (*Fleischer*).
 7. P. brachyodus Hpe. (*Linnæa* XXX. 1859. 60.)
 Patria: Nova-Hollandia, „Arthurs Scat“ (*F. Müller* 1854
Nr. 146), ad flumen Yarra (*id. Nr. 132*).
 8. P. latifolia Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 64. t. 18. — Weisia.*)
 — C. Müll. Synops. I. p. 550.
Anacalypta latifolia Nees. e. Hrsch. Bryol. germ. II. p. 136.
 t. 36.

Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. 128. — Schimp. Synops. p. 129.

— Wilson, Bryol. brit. p. 100. t. 33.

Dermatodon latifolius Hübn. Musc. Germ. p. 115.

Didymodon bulbosus Hartm.

Grimmia latifolia Web. e. Mhr. bot. Taschenb. p. 147.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 56. 611.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 283.

Wils. Musc. Brit. Nr. 97.

Patria: Locis similibus uti *P. lanceolata* per Europam et Amerikam.

9. *P. cucullata* Hpe. (*Annal. des scienc. nat. bot. V. V. 1866 p. 335.*)

Weisia cucullata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 140.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 9600' inter Mielichhoferias (*Al. Lindig*).

10. *P. stellatifolia* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturh. Forening i Kjobenhavn 1872 p. 307. — Anacalypta.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia, Rio de Janeiro (*Glaziou Nr. 5205.*)

11. *P. leucodonta* Schpr. (*in herb.*)

Patria: Europa, Gallia merid. prope Hyères (*de Mercey*).

Pottia.

12. *P. cavifolia* Erh.* (*Beitræg. II. 187.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 118. — C. Müll. Synops. I. p. 550. — Schimp. Synops. p. 122. — Wils. Bryol. Brit. p. 92. t. 7. — De Not. Epil. p. 585. — Milde Bryol. siles. p. 95.

Gymnostomum ovatum Hedw. Musc. frond. I. p. 16. t. 6.

— pusillum Hedw. Fundament. II. p. 32. et 87.

Bryum ovatum Dicks. Fasc. III. Pl. Cr. p. 4.

Tortula pusilla Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 165.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 26. 724. 1051.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 44.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 734.

Wils. Musc. Brit. Nr. 88.

Limpricht. Bryol. siles. Nr. 9. 24.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 508.

β. epilosa Brid.

γ. incana Nees et Hrsch.

Patria: Ad aggeres, in graminosis, in agris incultis per totam Europam et Amerikam sept.; Amerika austral., in Andibus Chilens. (*Gillies*); *β.* in glareosis calcareis, *γ.* in regione montan. et subalpin. in zona frigida.

13. P. Heimii Hedw. (*Stirp. I. p. 80. t. 30. — Gymnostomum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 124. — Schimp. Synops. p. 125. — C. Müll. Synops. I. p. 551. — Wils. Bryol. Brit. p. 96. t. 7. — De Not. Epil. p. 587. — Milde Bryol. siles. p. 97.

Gymnostomum Systylium Funk.

— obtusum Turn. Musc. Hib. p. 9. t. 1.

— affine Nees et Hornsch. Bryol. germ. I. p. 138.

140. t. 9.

Tortula Heimii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 165.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 58. 401. 807.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 154.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 93.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Americ. Nr. 115.

β. intermedia.

γ. chlorophyllosa.

Gymnostomum Heimii Hedw. Musc. frond. I. p. 84. t. 30.

δ. arctica Lindb.

Patria: Europa, Germania, prope Spandau dit. Berolini (*clar. Heim det.*), prope Blankenburg Hercyniæ (*Hampe*), Dürr-

heim palatinatus (*Gümbel*), Austria in „Radstattern Tauern“ (*Funk*), in Tyroli austr. in monte Schlern prope Razzes (*Milde*); in Gallia, Hollandia, Britannia, Suecia et Hollandia; Amerika boreal. (*Drummond*), Amerika austral. ad cap. Horn in insul. Eremitæ (*J. D. Hooker*).

14. P. flavipes Mont. (*Annal. des scienc. nat. 1845 IV. p. 122.*) — C. Müll. Synops. I. p. 552. — C. Gay hist. de Chile Bot. Crypt. t. 3. f. 2.

Tortula flaviseta Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 165.

Patria: Amerika austral., Chile ad terram prope Valparaiso (*Gay*).

15. P. longirostris Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. Synops. I. p. 552.

Gymnostomum longirostre Brch. e. Schpr. Musc. Abyss. Schimp. II. Nr. 475.

Patria: Africa, Abyssinia in alpe Deggen alt. 12,000' (*W. Schimper 9. III. 1840*).

16. P. intermedia Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 19. t. 7. — Gymnostomum.*) — De Not. Epil. p. 588.

Pottia truncata major Brch. e. Schpr. II.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 57.

De Not. Erbar. Nr. 614.

Patria: Europa præsertim in regionibus meridionalibus frequens.

17. P. truncata Hedw. (*Musc. frond. I. p. 13. t. 5. — Gymnostomum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 120. 121. Schimp. Synops. p. 123. — Wils. Bryol. brit. p. 94. t. 7. — De Not. Epil. p. 589. — Milde Bryol. siles. p. 97.

Pottia eustoma Ehrh. Beitr. II. 187. — C. Müll. Synops. I. 553.

— *truncatula* Lindb. Eur. Trich. p. 8.

Gymnostomum circumscissum Roehl. Annal. de Wett. Ges. II. I. p. 122.

Gymnostomum cuspidatum Roehl. Annal. d. Wett. Ges. II. p. 130.

Gymnostomum truncatum Hedw. Fund. Musc. II. p. 87. —
Brid. Bryol. univ. I. p. 67.

Bryum truncatum Linn. Spec. Plant. 1584.

— *exiguum*, creberrimis capsulis rubris Dill. Hist. Muscor. p. 34. t. 45. f. 7.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 797.

H. Müll. Westphæl. Laubm. 49. var. Nr. 287.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 484.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 116.

β. subcylindrica Brch. e. Schpr.

γ. brevirostris.

Patria: In agris graminosis, pratis humidis ad fossarum margines et viarum latera per totum fere orbem terrarum dispersa.

18. *P. littoralis* Mitt. (*Seemanns Journ. of bot. IX. 1871.*)

Patria: Europa, Britannia prope Aldrington prope Brighton Sussexiæ (*Mitten*), Germania, ad Rheni ripas inter Bellingen et Neuenburg ducatus badens. super. in calcareis 600' (*E. Sickenberger.*)

19. *P. asperula* Mitt. (*Seemanns Journ. of bot. IX. 1871.*)

Pottia truncata Wils. Musc. Brit. Nr. 90.

Patria: Europa, Britannia, Henfield, Sussexiæ prope Penzance.

20. *P. venusta* Jur. (*Unger et Kotschy, die Insel Cypern p. 167.*)

Patria: Cyprus insula in terra nuda prope Hagiam Napam; in Aegypto, in ruderatis Alexandriæ (*Ehrenberg Nr. 18. e. p.*)

21. P. viridula Mitt. (*Seemanns Journ. of bot. IX. 1871.*)

Pottia pallida Braithwaite *Journ. of bot. VIII. p. 255.*

Patria: Europa, Britannia, prope Plymouth.

22. P. Wilsoni Hook. (*Bot. Misc. I. p. 130. t. 41. — Gymnostomum.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 554.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. p. 122.* — Schimp. *Synops. p. 124.* — Wils. *Bryol. Brit. p. 95. t. 41.*

Gymnostomum solivagum Green in *Brid. Bryol. univ. I. p. 69.*

— Combæ De Not. *Syllab. p. 286.*

Pottia Combæ De Not. *Epil. p. 588.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 806.*

Patria: Europa, Britannia ad terram prov. Over in comitatu Cheshire (*Wilson, Moore*), in arvis prope Tofar Scotiæ (*Drummond*), Gallia prope Burdigalam (*Durieu*), in Sardinia sept. motanis circa Tempio (*Comba*).

23. P. crinita Wils. (*Mss.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. p. 123.* — C. Müll. *Synops. I. p. 622.* — Schimp. *Synops. p. 125.* — De Not. *Epil. p. 586.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 805.*

Patria: Europa, Britannia prope Tofar (*Don 1802 detex.*), inter Montrose et Redhead (*Wilson 1827*), in terra humoso-arenacea ad litus Scotiæ prope Aberdeen (*W. Wilson 1843. 1844.*), ad litus Cornwallense (*Ralfs*); Italia in pascuis Sardinia (*Müller 1826, De Notaris 1835, Gennari 1858*).

24. P. pallida Lindb. (*Ome de Europ. Trichost. 1864. p. 9.*)

Patria: Europa, Hispania, in arenosis littoralibus isthmi gaditani prope la Cortadura (*J. Lange 1858*).

25. P. Mexicana Hpe. (*Herb.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 554.* — *Tortula Mexicana* Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 166.*

Patria: Mexico.

26. P. minutula Brid. (*Bryol. univ. I. p. 62. Gymnostomum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 555. — Schimp. Synops. p. 122. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 119. — Wils. Bryol. Brit. p. 93. t. 7. — De Not. Epil. p. 590.

Gymnostomum minutulum Schwgr. Suppl. I. I. p. 25. t. 9.

β. rufescens Schltz.

Gymnostomum rufescens Schultz Flor. Starg. p. 278. — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 121. t. 9.

γ. conica.

Gymnostomum conicum Schwgr. Suppl. I. I. p. 26. t. 9. — Brid. Bryol. univ. I. p. 63.

Gymnostomum reflexum Brid. l. c.

γγ. oblonga Br. eur.

δ. Sardoia De Not.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 27. 163. 854. 954.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 377.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 288, var. 434.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 282.

Wils. Musc. Brit. Nr. 896.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 117.

Patria: Per totam Europam et Amerikam borealem.

27. P. brevicaulis Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1846. p. 42. — Gymnostomum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 556.

Patria: Nova-Hollandia ad Swan-River (*J. Drummond*).

28. P. obtusifolia R. Br. (*Suppl. Append. It. Parryan. p. 299. — Gymnostomum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 556.

Gymnostomum obtusifolium Schwgr. Suppl. II. II. 2. p. 83. t. 176.

Patria: Insula Melville (*Sabine*).

29. P. amblyophylla Hook. (*Bot. Miscell. I. 1830. p. 352. t. 75. — Gymnostomum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 557.

Patria: Amerika austral. in reipubl. chilens. ad ripas circa Mendozam (*Gillies*), Brasilia, in vicinia Rio Janeiro (*Glaziou*), prope Monte Video (*Sellow*).

30. P. ovalifolia Hpe. (*Symbol. etc. in Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobenhavn 1872. p. 307.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia, prope Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4580*).

31. P. macrocarpa Schpr. (*Annal. des Scienc. nat. Ser. II. t. VI. p. 145. t. 8.*) — C. Müll. Synops. I. p. 556.

Tortula macrocarpa Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 166.

Patria: Amerika austral., Chile in terra lutoso-arenaria prope Valparaiso (*Bertero*).

32. P. japonica Hedw. (*Spec. Muscor. p. 34. t. 1. — Gymnostomum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 557. — *Brid. Bryol. univ. I. p. 67.*

Patria: Asia, Japonia (*Thunberg*).

33. P. julacea Dzy. et Mlk. (*Plant. Junghuhn. p. 335.*) — *Bryol. javanic. I. p. 62. t. 50.*

Patria: Insula Java ad terram (*Junghuhn*).

Mihi minus notæ:

34. P. antarctica Schpr. (*in sched.*)

Patria: Amerika austral. ad fretum Magellanic.

35. P. Magellanica Schpr. (*in sched. Plant. Lechler.*)

Patria: America austral. in fretu Magellan. ad Capo negro.

7. **Tetrapterum** Hpe.

(*in litt.*)

Phascum Auct.

1. T. capense Harv. (*in Hook. Bot. Miscell. I. p. 124. t. 31. — Phascum.*) — Jæg. *Musc. cleist. p. 26.*

Phascum tetragonum Harv. l. c. — Schwgr. Suppl. IV. t. 303.
— C. Müll. Synops. I. p. 29.

Tetrapterum capense Hpe. in litt.

Patria: Africa austral., locis graminosis argilloso-arenaceis capit. bon. spei e. gr. „Tigerbay“ (*Harvey*), Tigersberg (*Pappe*), prope Zwellendam (*Ecklon*), Hottentot-Holland (*Breutel*).

2. T. cylindricum Tayl. (*London. Journ. of bot. 1846. p. 42. — Phascum.*) — Jæg. Musc. cleist. p. 27.

Phascum tetragonum β . *cylindricum* C. Müll. Synops. I. p. 29.
Tetrapterum australe Hpe.

Patria: Nova-Hollandia, in locis denudatis argillosis ad Swan-River (*J. Drummond*), ad flumen Yarra (*F. de Müller*), Tasmania, Cheshunt (*Archer*).

S. Hyophila Hpe.

(*Bot. Zeit.*)

Pottia Auct. — *Weisia*, *Scopelophila* Mitt. — *Gymnostomum* Hook. — *Desmatodon* Mitt. e. p. — *Tortula* Mitt. e. p.

1. H. Barbula Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 77. t. 175. — Gymnostomum.*) — Hampe *Bot. Zeit.* 1846. p. 267.

Pottia Barbula C. Müll. Synops. I. p. 558.

Weisia Barbula Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 136.

Patria: Amerika, insula Cuba, ad rupes calcareas (*Pæppig*).

2. H. blanda Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844. p. 151. — Gymnostomum.*)

Pottia blanda C. Müll. Synops. I. p. 558.

Hyophila Gardneri Hpe. *Bot. Zeit.* 1846. p. 267.

Hymenostomum obtusifolium C. Müll. *Bot. Zeit.* 1845. p. 94.

Weisia blanda Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 138.

Patria: Amerika austral., Brasilia, in rupibus arenaceis prope urbem Ociras (*Gardner Nr. 6.—1839.*).

3. H. Mülleri Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève Tom. XX. c. tab.*)

Patria: Asia, India orient., ad terram prope Tallicherry in littore Malabarico (*Müller missionarius*).

4. H. Oerstedtiana C. Müll. (*Synops. I. p. 622. — Pottia*).
Weisia Oerstedtiana Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 136.

Patria: Amerika central., Realejo in Nicaragua (*Dez. et Januar 1846. 47. A. S. Oerstedt*).

5. H. Leprieurii Mont. (*Sylloge p. 50.*)

Patria: Amerika austral., Guiana ad corticem arborum (*Leprieur*).

6. H. obtusifolia C. Müll. (*Bot. Zeit. 1845 p. 91. — Weisia*).

Weisia obtusifolia Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 139.

Gymnostomum Barbula Hook. e. Wils. *Lond. Journ. of bot.* 1844 p. 151.

Pottia obtusifolia C. Müll. *Synops. I. p. 559.*

Hyophila Wilsoni Hpe. *Bot. Zeit.* 1846 p. 267.

Patria: Amerika austral., Brasilia, Serra di Araripe prope Brejo Grande in prov. Ceara (*Gardner Coll. Nr. 3. et 4.*).

7. H. Wrightii C. Müll. (*Herb. — Pottia.*)

Pottia Tortula Sulliv. in *Musc. cubens. Wright. Nr. 2.*

Weisia Tortula Mitt. *Musc. Austr. Americ. quoad loc. nat. cubens.*

Patria: Insula Cuba, ad rupes (*Wright*).

8. H. spathulata Harv. (*in Hook. Icon. plant. rar. t. 17. et in Lond. Journ. of bot. 1840 II. p. 2.*)

Pottia spathulata C. Müll. *Synops. I. p. 559.*

Desmatodon spathulatus Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 39.

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*).

9. H. Roscheri Ltz. (*Moosstudien 1864 p. 160.*)

Patria: Africa austral., in insula Zanzibar (*Roscher*).

10. H. Tortula Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 78. t. 175. — Gymnostomum.*) Hpe. Bot. Zeit. 1846. p. 267.

Pottia Tortula C. Müll. Synops. I. p. 559.

Weisia Tortula Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 135.

Patria: Amerika australis, Brasilia (*Beske*) prope Rio Janeiro (*Gardner*), ad flumen Amazonum, Parâ ad saxa in hortis (*Spruce Nr. 160*), flumen Negro ad Saô Gabriel (*Spruce Nr. 158 et Nr. 159*), Nova-Granada ad flumen Magdalenam prope Pescaria 600' (*Weir. Nr. 327*), Andes Peruvianæ ad rivulum Skillicaio 2000' (*Spruce Nr. 161*), Tarapoto (*Spruce Nr. 162*), Andes Quitens. ad flumen Pastasa super Agoyan 5000' (*Spruce 156*); insula Cuba (*Pæppig*), Jamaika (*Willds*), in insulis caribæis (*Guilding*).

11. H. Warmingii Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening in Kjobenhavn 1870 p. 261.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia in truncis putridis et in solo paludoso humido ad Lagoa Santa (*Warming*).

12. H. gymnostomoides Welw. e. Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 c. t. — Pottia*).

Patria: Africa austr. occident. ad rupes umbrosas juxta catarractam magni fluminis Cuanza prope Congo præsidii Pungo Andongo regni Angolens. ad 3800' (*Welwitsch*).

13. H. involuta Hook. (*Musc. exot. t. 154. — Gymnostomum.*)

Desmatodon involutus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 39.

Pottia involuta C. Müll. Synops. I. p. 560.

Hyophila Hookeri Hpe. Bot. Zeit. 1846 p. 267.

Gymnostomum involutum Brid. Bryol. univ. I. p. 75. — Schwgr. Suppl. II. 2. p. 81. t. 176.

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich, Gardner*), Himalaya orient. (*Royle*).

14. **H. involutifolia** C. Müll. (*Linnaea XIII. p. 198.* — *Hymenostomum*).

Pottia involutifolia C. Müll. Synops. I. p. 560.

Hyophila Caripensis Hpe. (*Linnaea XX. p. 68.*)

Weisia involutifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 137.

Patria: Amerika austral., Columbia prope Caripe (*Moritz Coll. Nr. 127.*)

15. **H. javanica** Nees ab Es. (*Nov. Act. Phys. Med. Akad. Cæs. XI. 1. p. 129. t. 14. f. 2.* — *Gymnostomum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 761.

Pottia javanica C. Müll. Synops. I. 560. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javanic. I. p. 64. t. 52.

Rottleria javanica Brid. Bryol. univ. I. p. 106.

Gymnostomum javanicum Brid. Bryol. univ. I. p. 757.

Patria: Insula Java (*Blume*), in montibus Salack et Gédé 6000' (*Bélangier*).

16. **H. Zeyheri** Hpe. (*in litt.* — *Pottia.*)

Pottia Zeyheri C. Müll. Synops. I. p. 561.

Weisia capensis Spreng. in sched.

Gymnostomum euchlorum Zeyher in Plant. capens. Nr. 480.

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

17. **H. Wagneri** C. Müll. (*Synops. II. p. 623.* — *Pottia.*)

Weisia Wagneri Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 139.

Patria: Amerika austral., Columbia, Cumbre de Caracas (*Wagner 1848*).

18. **H. compacta** Welw. et Duby (*Mem. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 c. tab.* — *Pottia*).

Patria: Africa austr. occident. in terra littorali lusitanica, in Proteacetis arenosis inter Monino et Lopollo supra Terminum conos 5000' præsid. Huilla regn. Angol. (*Welwitsch*).

19. *H. rufescens* Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 206 et Harvey in Hook. Icon. Plant. rar. t. 17. — Gymnostomum.*)

Pottia rufescens C. Müll. Synops. I. p. 561.

Barbula rufescens Mitt. Musc. Ind. orient. p. 33.

Gymnostomum recurvum Griff. Notul. p. 397.

Patria: Asia, Ind. orient., Nepal (*Wallich*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 176. 178.*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker, Th. Thomson Nr. 163. 264. 265*), Boga Pana (*Griffith*) in montibus Sikkim-Himalaya 4000'—5000' (*S. Kurz 1872*).

20. *H. contorta* Kze. (*in Regensb. „Flora“ 1830 p. 373. — Hymenostomum.*)

Pottia Hollii C. Müll. Synops. I. p. 561.

Patria: Insula Madeira in Pico branco ad lapides (*Holl. XII. 1828*).

21. *H. cylindrica* Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 17. — Lond. Journ. of bot. 1840. II. p. 2. — Gymnostomum.*)

Pottia cylindrica C. Müll. Synops. I. p. 562.

Hyophila Harveyana Hpe. Bot. Zeit. 1846. p. 267.

Gymnostomum cylindricum Schwgr. Suppl. IV. t. 305.

Patria: Asia, India orient., Nepal, Prome (*Wallich*), Birma, Pegu (*S. Kurz*).

22. *H. urceolaris* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening in Kjobenh. 1870 p. 261.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia, Lagoa Santa in silvis ad terram (*Warming*).

23. *H. Zollingeri* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856.*)

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 1535 e. p.*).

24. *H. contermina* C. Müll. (*Synops. II. p. 623. — Pottia.*)

Weisia contermina Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 136.

Patria. Amerika central., Costa Rica, Aguacata 1500' (*Oerstedt 1847*).

25. H. circinnata C. Müll. (*Linnaea 1869 p. 38. — Pottia.*)

Patria: Asia, Insula Ceylon prope Punduloya (*Nietner*).

26. H. Pœppigiana C. Müll. (*Synops. I. p. 562. — Pottia.*)

Weisia Pœppigiana Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 137.*

Patria: Amerika austral., Chile (*Pœppig*).

27. H. Bahiensis C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855*).

Patria: Amerika austral., Brasilia.

28. H. lurida Hsch. (*Flor. Bras. p. 18. — Barbula.*)

Barbula lurida C. Müll. *Synops. I. p. 608.*

Weisia lurida Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 137.*

Patria: Amerika austr. Brasilia in prov. Minas Geraës (*Martius*).

29. H. melanostoma Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 138. — Weisia.*)

Patria: Amerika austral., ad flumen Negro et Uaupés frequens in apricis arenosis silvarum humiliorum ad San Gabriel, San Carlos, Panuré, in monte granitic. Cocui ad Orchidear. radicibus 1500' (*Spruce Nr. 164. 165. 166.*).

30. H. incurva Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 138. — Weisia.*)

Patria: Guatemala, Volcan de Fuego (*Godman et Salvin*).

31. H. arborea Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 138. — Weisia.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia, in arboribus prov. Goya ad Missiones Douro (*Gardner Nr. 5*).

32. H. papillinervis Ltz. (*Moosstudien p. 161.*)

Patria: Insula Zanzibar (*Roscher*).

33. H. minutissima Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 139.* — *Weisia.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia in Serra de Sancta Brida ad arbores emortuas cum Helicophyll. torquato (*Gardner*).

34. H. navicularis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 139.* — *Weisia.*)

Barbula linearis Sulliv. in Proceed. Amer. Akad. 1861 p. 277.

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 29*).

35. H. cataractæ Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 135.* — *Weisia.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitenses, ad rupes humidias secus cataractam Agoyan flumin. Pastasæ 5000' (*Spruce Nr. 45 c*).

36. H. Agoyanensis Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 135.* — *Weisia.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitenses, in scopulis humidis supra cataractam Agoyan flumin. Pastasæ 5000' (*Spruce Nr. 45. a. b*).

9. *Didymodon* Hedw.

(*Spec. Muscor.*)

Trichostomum Schwgr. Hedw. — C. Müll. — *Cynodon.* — *Weisia* Schwgr. — *Leptodontium* Hpe. — *Desmatodon.* Hpe. Mitt.

Leptodontium.

1. D. flexifolius Dicks. (*Phasc. III. Plant. Cr. p. 5. t. 7. f. 9.* — *Bryum.*) — Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. ed. II. p. 45. t. 20.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. p. 188.* — Schimp. *Synops. p. 133.* — Wils. *Bryol. brit. p. 109. t. 20.*

Trichostomum flexifolium Sm. *Flor. Brit. III. p. 1246.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 499.* — C. Müll. *Synops. I. p. 577.*

Leptodontium flexifolium Hpe. *Linnæa XX. p. 70.*

Desmatodon flexifolius Hpe. Veget. Cellul. Coll. Nr. 112.

Zygotrichia cylindrica Tayl. in Makay Flor. Hib. II. p. 26.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 662.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 348.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 104.

Patria: Europa in lapidosis turfais exustis, in tectis stramineis; Germania prope Blankenburg Hercyniæ (*Hampe*), prope Oberstein Boruss. Rhenan. et Ludwigshütte Hassiæ (*Bruch*), Helvetia in monte Grimsel (*Schimper*); Britannia prope Croydon (*Dickson*), in turfosis prope Buxton versus Manchester, Ben Ledi, Congleton Cloud et Alderney Edge comit. Cheshire.

2. D. dentatus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 23.*)

Trichostomum dentatum Wils. e. p. Kew Journ. Bot. IX. 299.

Patria: Asia, India orient. reg. temp. Sikkim ad corticem arborum vetust. (*J. D. Hooker Nr. 114. 267.*)

3. D. squarrosus Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 78. t. 128. — Trichostomum.*)

Hook. Musc. exot. t. 150. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 23.

Trichostomum squarrosum C. Müll. I. p. 578.

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Gardner*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 102. 116*), in montibus Khasianis (*J. D. Hooker et Th. Thomson Nr. 123*), in pinetis Moflong (*Griffith*).

4. D. subdenticulatus C. Müll. (*Synops. II. p. 626. — Trichostomum.*)

Trichostomum squarrosum Al. Br. in herb.

— subdenticulatum Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 97. t. 79.

Patria: Insula Java (*Blume*).

5. D. brasiliensis Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 52.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia (*Weir*).

6. D. ulocalyx C. Müll. (*Synops. I. p. 578. — Trichostomum.*)

Trichostomum squarrosum Hrsch. (*in Musc. Mexic. Deppe et Schied.*)

Leptodontium ulocalyx Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 51.*

Patria: Amerika central., Mexico (*Deppe et Schiede*), Amerika austral., in monte Pichincha Andium Quitensium (*W. Jameson*).

7. D. luteus Tayl. (*Hook. Lond. Journ. of bot. 1846. p. 48.*)

Trichostomum (*Leptodontium*) luteum Hpe. *Ann. d. scienc. nat. bot. V.*

Leptodontium luteum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 50.*

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota, Guadeloupe et la Penna 3800'—9300' (*Al. Lindig*).

8. D. brevisetus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 50. — Leptodontium.*)

Patria: Amerika central., Mexico (*Coulter*).

9. D. papillosus Hpe. (*in Regensb. „Flora“ 1865 Nr. 37. — Leptodontium.*)

Patria: Amerika austral., Peruvia orient. merid., prov. Carabaya prope Sandia ad rivulum Tuché Cordilleræ orient. 4000' (*J. K. Hasskarl 1854*).

10. D. subcirrhifolius C. Müll. (*in herb.*)

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, prov. Antioquia 10000'—12000' (*Gust. Wallis 1872*).

11. D. sulfureus C. Müll. (*Synops. II. p. 626. — Trichostomum.*)

Leptodontium sulfureum Mitt. *Musc. Austro.-Americ. p. 51.*

β. Panamense Ltz. Moosstudien.

Patria: Amerika central., Nicaragua in monte vulcanico Viego 5000' (*A. S. Oerstedt II. 1847*); β . Panama in provinc. Chiriqui (*M. Wagner*).

12. D. syntrichioides C. Müll. (*in herb.*)

Patria: Amerika austral., Nova-Granada prov. Antioquia, 10000'—12000' (*G. Wallis 1872*).

13. D. tenuifolius C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859. — Trichostomum.*)

Patria: Insula Java (*Blume*).

14. D. acutifolius Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 51. — Leptodontium.*)

Patria: Amerika austral., Guatemala, Volcan de Fuego (*Godman et Salvin*), Andes Quitenses, Chimborazo et Cayambe (*Jameson*); Pangor et Carguairazo ad rupes 10000'—11000' (*Spruce Nr. 29*).

15. D. densifolius Mitt. (*Lond. Journ. of bot. 1851 p. 53. — Trichostomum.*)

Trichostomum densifolium C. Müll. *Synops. II. p. 627.*

Leptodontium densifolium Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 52.*

Patria: Amerika austral., prope Quito (*W. Jameson, Spruce Nr. 30*).

16. D. cirrhifolius Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 52.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. ad terram et rupes secus Banos in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 28. 28 b.*), Guayrapata (*Spruce 28 c.*)

17. D. citrinus Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening in Kjobenh. 1872 p. 308. — Trichostomum.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia merid. (*Glaziou Nr. 3540.*)

18. D. longicaulis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 52.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitenses, Cayambe 11000' (*Spruce Nr. 30 b.*).

19. **D. filescens** Hpe. (*Ann. des scienc. nat. V. III.* — *Trichostomum.*) — Linnæa XXXII. p. 128.

Leptodontium filescens Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 50.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota-Guadeloupe 8700' ad parietes viarum cavarum, Paramo Choachi 10,800' (*Al. Lindig*).

20. **D. epunctatus** C. Müll. (*Synops. I. p. 579.* — *Trichostomum.*)

Trichostomum squarrosus Brid. *Bryol. univ. I.* p. 498.

Neckera viticulosoides P. Beauv. *Prodrom.* p. 78.

Encalypta squarrosa Brid. *Spec. Musc. I.* p. 93.

Patria: Insula Bourbonis, ubi in planitie des Chicots latissime cæspitosum legit *Bory St. Vincent*.

21. **D. stellatus** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 443.* — *Dicranum.*)
Trichostomum stellatum C. Müll. *Synops. I.* p. 579.

— *fimbriatum* Schpr. in herb.

Patria: Amerika central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*); insula Bourbonis, in humidis (*Bory St. Vincent*).

22. **D. Wallisi** C. Müll. (*in herb.*)

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Ruiz 13,000' (*G. Wallis Nr. 186*).

23. **D. luteolus** Besch. (*Prodrom. p. 34.*)

Patria: Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

24. **D. aggregatus** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847 p. 829.* — *Leptodontium.*) — *Synops. I.* p. 580.

Trichostomum aggregatum Dzy. et Mlkb. *I.* p. 98. t. 80.

Patria: Insula Java, ad fontem in summo monte Pan-gerango 9600' (*Zollinger Nr. 2130*).

25. **D. radicosus** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1863 p. 149*).

Patria: Africa media occident. in monte Camerun 8000' (*Mann*).

26. D. pungens Mitt. (*l. c. p. 150.*)

Patria: In monte Camerun 10,000' ad rupes (*Mann*).

? **27. D. subalpinus** De Not. (*Syllab. Muscor. p. 184. — Trichostomum.*) — Epilog. p. 495.

Trichostomum subalpinum C. Müll. Synops. II. 625. mem.!

Patria: Europa, Italia, in Pedemontii valle di Lanzo, secus Sturam prope Viù (*Lisa*).

Suspectissima species!

Didymodon.

28. D. rubellus Hoffm. (*Deutschl. Flor. II. p. 33. — Bryum.*) — Brch. et Schpr. Bryol. eur. II. t. 185. — Wilson Bryol. Brit. p. 106. t. 14. — Schimp. Synops. p. 130. — De Not. Epil. p. 564.

Trichostomum rubellum Rabenh. Deutschl. Krypt. Flor. II. p. 115. — C. Müll. Synops. I. p. 581. — Lindb. Eur. Trichost. p. 15. — Milde Bryol. siles. p. 101.

Trichostomum recurvirostre Lindb. Bidrag till mossorn. Syn. p. 35.

Weisia recurvirostris Brid. Bryol. univ. I. p. 347. — Hedw. Musc. frond. I. p. 19. t. 7.

Tortula lacustris Pal. Beauv. Prodrum. p. 92..

Barbula Turneri Brid. Mant. Musc. p. 93.

— *fallax et Turneri* Brid. Bryol. univ. I. p. 559.

Grimmia recurvirostris Sm. Flor. Brit. III. p. 190.

— *curvirostra* Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 135.

— *rubella* Hüb. Muscol. germ. p. 119.

Bryum setaceum β . Huds. Flor. Angl. p. 482.

— *stellare, lacustre, foliis rubris capillaceis* Dill. Hist. Muscor. p. 382. t. 48. f. 45.

Bryum recurvirostrum Dicks. Fasc. II. Plant. Crypt. p. 7.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 233. 375. 860. 1033.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 285.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 10.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 881.

Wils. Musc. Brit. Nr. 101.

De Not. Erbar. crit. Nr. 412.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. ed. II. Nr. 157.

β. dentatus Schpr.

γ. cavernarum Mdo.

Patria: Per totum fere orbem terrarum in rupibus et muris umbrosis rarius ad terram usque ad alpes.

29. D. rufus Ltz. (*Moosstudien p. 121.*) — De Not. Epil. p. 565.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 621.

Patria: Europa, in alpibus Germaniæ, Austriæ, Helvetiæ ad rupes: Linkerskopf 7450' alpium Bavariæ (*Molendo*), Pasterze, prope Heiligenblut, ad „Franz Joseph's Höhe“ 7600', „in der Täuschnitz“ (*Molendo*), ad Messerlingwand (*Lorentz*), in monte Hochgolling Styriæ super. 8—9000' (*Breidler*); in alpe Abbat. Cellæ „Ebenalp“ 5000' (*Jæger*), in montibus Rhætiæ „Graue Hörner“ 7710'—8700', Piz Languard 8100'—9780', Piz Arlas 2870—3000 m., Piz Gallegione 3130 m., Hochwang 2330 m., Stätzerhorn 2570 m. (*Pfeffer*), Piz Platta (*Theobald*).

30. D. recurvifolius Tayl.

D. Daldinianus De Not. Epil.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 105.

Patria: Europa, Britannia, Westmoreland Scotiæ (*Schimper*), Italia in cryptis et excavationibus humidis montis Locarno ad Verbanum (*Daldini*).

31. D. papillatus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 73. t. 85. f. 2.*) — Hook. Handb. of New-Zeal. Flora p. 421. — Mitt. Journ. of the Linn. Soc. IV. p. 70.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et med., in fretu insularum (*J. D. Hooker, Colenso*), Aucklandiæ (*Knight, Jelineck*), Nelson (*Joliffe, Travers*), Otago (*Hector, Buchanan*), Tasmannia.

32. D. interruptus Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 421.

Patria: Nova-Seelandia (*Kerr, Sinclair*).

33. D. erubescens Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 421.

Patria: Nova-Seelandia media, Otago (*Hector*).

34. D. æneus Schpr. (*in litt.*)

Trichostomum æneum C. Müll. Synops. II. p. 628.

Tortula ænea Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 162.

Patria: Amerika central., Mexico, Pic de Orizaba (*Liebmann*), Guatemala, Volcan del Fuego (*Godman et Salvin*).

35. D. Mexicanus Besch. (*Prodrom. Bryol. Mexic. p. 28. Mem. de la Soc. nation. des Scienc. nat. de Cherbourg tom. XVI.*)

Patria: Amerika central., Mexico in societate *Barbulae spiralis* (*Bourgeau 27. IX. 1865.*)

36. D. Jamesoni Tayl. (*Hook. Lond. Journ. I. 48. — Barbula.*)

Barbula Jamesoni C. Müll. Synops. I. p. 581. mem.!

Tortula Jamesoni Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 162.

Patria: Amerika austral., in Andibus Quitens., Pichincha (*Jameson 1827*) et secus rivulos 10,000' (*Spruce Nr. 183*), Panger, Cordilleræ occid. 10,000' (*Spruce Nr. 191*) et Lealla 9000' (*Spruce Nr. 192*), Guayrapata 9000'—10,000' (*Spruce Nr. 31b.*).

37. D. distans Hpe. (*in litt. — Trichostomum.*)

Trichostomum distans C. Müll. Synops. I. p. 582.

Didymodon leptocarpus Breh. e. Schpr. in Coll. Abyss. Schimp. II. Nr. 462.

Patria: Africa, Abyssinia, ad ripas rivulorum, in paludibus uliginosis montis Silke prope Cosso Bèrri 11,000' (*W. Schimper 25. II. 1840.*)

38. D. cylindricus Brch. (*Nees et Hornsch. Bryol. Germ. II. 2. p. 58. t. 29. — Weisia.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 187. — Wils. Bryol. brit. p. 108. t. 33. — De Not. Epil. p. 563. — Schimp. Synops. p. 132.

Trichostomum cylindricum Milde Bryol. siles. p. 100. — C. Müll. Synops. I. p. 586.

Trichostomum tenuirostre Lindb. Eur. Trichost. p. 15.

Tortula cylindrica Mitt. Musc. Ind. orient. p. 28.

Tortella tenuirostris Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 148.

Didymodon tenuirostris Wils. in Lond. Journ. of bot. 1841 p. 376.

Didymodon calyptratus Tayl. Lond. Journ. of bot. 1848 p. 188. — C. Müll. Synops. I. 462.

Weisia tenuirostris Hook. e. Tayl. Musc. Brit. ed. II. p. 83. Suppl. 3. — Mackay Flor. Hib. II. p. 14.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 103.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 158.

Patria: In rupibus arenaceis per Germaniam, Galliam, Helvetiam, Italiam superior., Britanniam.; Asia, India orient. in montibus Khasianis (*Griffith*), Nepal (*Wallich, J. D. Hooker Nr. 136 c.*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 115. 149*), Insula Ceylon (*Gardner*), Amerika austral. Andes Pichinchens. (*Jameson*).

39. D. Theobaldi Pfeff. (*Jahrb. der naturf. Ges. Graubündt. 1868 p. 83.*) — Bryogeograph. Studien. a. d. Rhæt. Alp. 1869. p. 31.

Patria: Europa, Helvetia, ad „Rheinwaldgletscher“ Rhætiae cum *Weisia serrulata* (*Theobald 1855*).

40. D. longifolius Griff. (*Notul. it. Ass. p. 410. — Barbula*). *Tortula longifolia* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 28.

Patria: Asia, India orient., in montibus Khasianis ad Moflong et Bogapance (*Mc. Clelland*).

41. **D. angustatus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 28.*)

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*).

42. **D. luridus** Hrsch. (*in Spreng. Syst. Veget. IV. p. 173.*)

— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 186. — Wils. Bryol. brit. p. 107. t. 41. — Schimp. Synops. p. 131. — De Not. Epil. p. 566.

Trichostomum trifarium Sm. Flor. Brit. III. p. 1235. — C. Müll. Synops. I. p. 574.

Trichostomum linoides Sm. Engl. Bot. I. p. 2295.

— *luridum* Lindb. Eur. Trichost. p. 16. — Milde Bryol. siles. p. 102.

Didymodon trifarius Sw. Musc. Suec. p. 28. — Brid. Bryol. univ. I. p. 508.

Swartzia trifaria Hedw. Musc. frond. II. p. 76. t. 28.

Barbula deusta Brid. Bryol. univ. I. p. 553.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 661. a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 284.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 102.

Patria: Europa hic illic in Germania, Gallia, in Pyrenæis, in Britannia, Skandinavia et Italia; Amerika sept. compluribus locis, ad catarractam Niagara (*Drummond Nr. 120*).

43. **D. ovatus** Mtt. (*Musc. Ind. orient. p. 36. — Barbula*).

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

44. **D. cordatus** Jur. (*Bot. Zeit. 1864, 1866 Nr. 23.*)

Trichostomum cordatum Milde Bryol. siles. p. 103.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 923. 959.

Limpricht, Bryoth. siles. Nr. 308.

Patria: Europa, Germania, ad muros inter Naumburg et Gross-Jena (*Schliephake*), Thuringia (*H. Müller*), prope Bærwalde (*Ruthe*), prope Bonn (*P. Dreesen*), Silesia (*Milde*); ad muros vetustos vinetorum prope Perchtoldsdorf et ad muros

urbis Neoclaustri Austriae inf. (*Juratzka*); Helvetia in valle Rheinthal ad muros calcareos circa Chur, Zizers, Maienfeld et Trübbach (*Pfeffer*); Italia sup. prope Florentiam (*Pfeffer*).

45. D. Bombayensis C. Müll. (*Synops. II. p. 628.* — *Trichostomum.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 28.

Patria: Asia, India orient., Bombay inter. Neckeram procumbentem (*Kegel*).

46. D. vaginatus Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. Archip. Ind. p. 21.*) — Musc. frond. ined. Archip. Indic. p. 134. t. 42. — Bryol. javanic. I. t. 98.

Patria: Insula Sumatra inter alios muscos (*Korthals*).

47. D. cuspidatus Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 96. t. 78.* — *Trichostomum.*) — Zolling. Syst. Verz. p. 25. e. 31.

Patria: Insula Java in monte Semiræ 5000', ad arbores (*Zollinger Nr. 2100*), in monte Pangerango (*Teysmann*).

Incertæ sedis.

48. D. polycephalus Mont. (*Ann. des scienc. nat. 1845. v. 108.*) — C. Müll. Synops. I. p. 462.

Patria: Amerika austral., Chile austral., ad terram arenosam (*C. Gay*.)

49. D. tenellus Hedw. f. (*in herb. Candoll.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 821.*) — C. Müll. Synops. I. p. 463.

Patria: ignota.

50. D. Anomodon Bals. et de Not. (*Pugillus Nr. 10.*) — De Not. Epil. Nr. 564.

Trichostomum Anomodon Bals. e. De Not. Syllab. Musc. p. 191. — C. Müll. Synops. I. p. 625.

Patria: Europa, Italia, ad margines viarum prope Neapolim (*Balsama*), Casertæ (*Terraciano*).

51. *D. cirrhifolius* Harv. (*Lond. Journ. of bot. 1840. II. p. 4.*) — Hook. *Icon. Plant. rar. t. 18.* — C. Müll. *Synops. I. p. 462.*

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*).

52. *D. Tortula* Harv. (*Lond. Journ. of bot. 1840. II. p. 4.*) — Hook. *Icon. Plant. rar. t. 18.* — C. Müll. *Synops. I. p. 461.*

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*).

10. *Eucladium* Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Bryum Linn. — *Grimmia* Web. e. Mhr. — *Coscinodon* Brid. — *Barbula* Brid. — *Trimatium* Fröehl.

1. *E. verticillatum* Linn. (*Spec. Plantar. p. 1558.* — *Bryum*.) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 40.* — Schimp. *Synops. p. 134.* — Milde *Bryol. siles. p. 109.*

Grimmia verticillata Web. e. Mhr. *Bot. Taschenb. p. 129.*

Coscinodon verticillatus Brid. *Bryol. univ. I. p. 374.*

— *elongatus* Brid. *l. c. I. p. 376.*

Weisia gypsacea Schleich. *Catal. Plant. Helvet. 1807 p. 31.*

— *verticillata* Brid. *Spec. Muscor. I. p. 124.* — C. Müll. *Synops. I. p. 656.* — Wils. *Bryol. brit. p. 49. t. 15.* — De Not. *Epil. p. 598.*

Barbula Atlantica Brid. *Bryol. univ. I. p. 559.*

Trimatium tophaceum Fröehl. in *Brid. herb.*

Bryum verticillatum, antheris erectis, pedunculis arefactione contortis, foliis piliferis, surculis fastigiatis Linn. *l. c.*

Bryum verticillatum Dicks. *Plant. Crypt. exs. Nr. 19.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 174. 1157.*

Wilson, *Musc. Brit. Nr. 43.*

Breutel, *Flor. Germ. crypt. Nr. 35.*

Wartm. e. Schenk, *Schweiz. Krypt. Nr. 82.*

Patria: In rupibus et muris calcareis per totam Europam frequens; in insula Teneriffa et Madeira, in Algeria, Abyssinia, in Asia minore, Amerika boreal. et austral.

2. E. irroratum Mitt. (*Mss.*) — Hook. f. *Handb. of the New-Zealand Flora* p. 403.

Patria: Nova-Zealandia boreal. (*Stephenson*).

Fam. 2. Beccarieæ.

1. Beccaria C. Müll.

(*Nuovo Giornale bot.* 1872.)

1. B. minor C. Müll. (*Nuovo Giornale bot. ital.* 1872 p. 11.)

Patria: Afrika, Abyssinia, ad rupes humidias region. Bogos circa Keren 4500' (*O. Beccari*).

2. B. elatior C. Müll. (*l. c.*)

Patria: Afrika, Abyssinia, in region. Bogos circa Keren ad terram 4500' (*Beccari*).

Fam. 3. Leptotricheæ.

1. Pleuridium Brid.

(*Bryol. univ.*)

Phascum Auct. — Astomum Hpe. — C. Müll.

1. P. nitidum Hedw. (*Stirp. I. p. 21. 92. t. 34. — Phascum.*)
Brid. *Bryol. univ.* II. p. 160. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 9. — Schimp. *Coroll.* p. 6. — Schimp. *Synops.* p. 23. — De Not. *Epil.* p. 731. — Jæg. *Musc. cleist.* p. 27.

Phascum nitidum Hedw. *Musc. frond.* I. p. 92. t. 34. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 35.

Phascum axillare Dicks. *Fasc.* I. t. 1. f. 3.

— *strictum* Dicks. *Fasc.* IV. p. 1. t. 10. f. 1. — Brid. *l. c.* I. p. 34.

Phascum stagninum Wallr. *Linnaea* 1840 p. 680.

Pleuridium axillare Lindb. Bidrag 1863. — Falk Beskrifning öfver Skand. Musci cleist. p. 20.

Astomum nitidum Hpe. Linnæa 1832. — C. Müll. Synops. I. p. 17.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 403.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 58.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 712.

Wils. Musc. Brit. Nr. 27.

Patria: In locis denudatis seu graminosis, argilloso-arenaceis gregarie et interdum cespites extensos efformans crescit per totam fere Europam haud rarum.

2. *P. tenellum* Mitt. (*Proceed. of the Linn. Soc.* 1859 p. 65.).

Patria: Tasmannia, Cheshunt (*Archer*).

3. *P. subulatum* L. (*Spec. plant. p. 1570.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 160. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 9. — Schimp. Coroll. p. 6. — Synops. p. 24. — De Not. Epil. p. 731. — Jæg. Musc. cleist. p. 28. — Milde, Bryol. siles. p. 132.

Phascum subulatum Schreb. de Phasco p. 8. — Brid. Bryol. univ. I. p. 37.

Bryum ericetorum Neck. Meth. Musc. p. 231.

Sphagnum acaulon trichodes Dill. Hist. Muscor. p. 251. t. 32. f. 10.

Astomum Hpe. l. c. — C. Müll. Synops. I. p. 14.

Pleuridium acuminatum Lindb. Bidrag till Moss. Syn. 1863. — Falk l. c. p. 21.

Exs. Breutel, Flor. germ. crypt. Nr. 29.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 152.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 676.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 359 b.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 28.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. ed. II. Nr. 39.

Patria: In terra argilloso-arenacea per totam Europam et Amerikam sept., haud rarum.

4. **P. alternifolium** Dicks. (*Fasc. crypt. I. p. 2 t. 1 f. e. e. p.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 161. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 10. — Schimp. Coroll. p. 6. — Synops. p. 25. — Jæg. Musc. cleist. p. 29. — De Not. Epil. p. 730. — Milde Bryol. siles. p. 133.

Astomum alternifolium Hpe. — C. Müll. Synops. I. p. 14.

Pleuridium subulatum Lindb. Bidrag 1863. — Falk l. c. p. 22.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 153.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 220. 359.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 38.

De Not. Erbar. crit. ital. Nr. 718.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 29.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 212.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. II. Nr. 36.

β. Lancastriense Sulliv.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Coll. cit. Nr. 37.

γ. robustum Sulliv.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Coll. cit. Nr. 38.

Patria : Locis iisdem uti *P. subulatum* et *nitidum* per totam Europam rarius; in Amerika sept. prope Harpers Ferry Virginiæ (*Sullivant*), var. *β.* in arenosis Ohionis inf., var. *γ.* in sabulosis humidis Racoon montium Alabamæ.

5. **P. gracilentum** Mitt. (*Proceed. of the Linn. Soc. 1859 p. 65.*).

Patria : Tasmannia, „Tower Hill“ ad latus occident. (*Archer*), Nova-Hollandia „King Georg's Sound“ (*Menzies*).

6. **P. nervosum** Hook. (*Musc. exot. II. t. 105. — Phascum*). — Sulliv. Icones Muscor. p. 19. t. 10. f. 1—17. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 58. — Hook. f. Handb. p. 403. — Jæg. Musc. cleist. p. 30.

Phascum nervosum Brid. Bryol. univ. I. p. 36. — Sulliv. Moss. Unit. states p. 16.

Exs. Drummond Musc. Amer. Coll. II. Nr. 6.

Patria: In promont. bon. spei clar. *Menzies* anno 1791 detexit et dehinc clar. *Ecklon, Mundt et Pappe* iterum speciem collegerunt; Amerik. sept. in Pennsylvania (*Drummond*), in Nova-Hollandia; in insula Nova-Seelandia in collibus argillosis loco „Insel Bay“ dicto (*Colenso*).

7. P. Robinsonii Mont. (*Ann. des scienc. nat. IV. ser. II. p. 96. — Phascum*). — Jæg. Musc. cleist. p. 30. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 26.

Phascum nervosum β . *Robinsonii* Mont. in sched.

— *nervosum* Schwg. in sched. — C. Müll. Synops. I. p. 15.

Astomum Robinsonii C. Müll. Bot. Zeit. 1856.

Patria: Amerika austral., Chile prope Quillotam (*Bertero*), Brasilia, Monte Video (*Gibert*); in insula Juan Fernandez (*Herb. Montagne*).

8. P. Pappeanum C. Müll. (*Synops. I. p. 15. — Astomum*.) — Jæg. Musc. cleist. p. 31.

Patria: Africa, in promont. bonæ spei prope Zwellendam *Pleuridio nervoso* intermixtum collegit *Pappe*, in silvis ejusdem loci (*Ecklon*), Gnadenthal (*Breutel*).

9. P. exiguum Hook. e. Wils. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 797 B. — Phascum*). — Jæg. Musc. cleist. p. 31.

Bruchia exigua C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 49.

Astomum Krauseanum Hpe. — C. Müll. Synops. I. p. 16.

Patria: In ericetis Novæ-Hollandiæ, ad Swan-River (*J. Drummond*), prope Kiwimania ad locum Port Adelaide (*D. Behr*), ad flumen Yarra prope Melbourne (*F. Müller*).

10. P. globiferum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 162*). — Jæg. Musc. cleist. p. 31.

Astomum globiferum C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 98. — Synops. I. p. 16.

Patria : In terra nuda insulæ Franciæ lichenibus crustaceis adhærens.

11. **P. denticulatum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. — *Astomum*.) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 7. — Jæg. Musc. cleist. p. 31.

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

12. **P. Breutelianum** Hpe. (*in herb. Breutel.* — *Astomum*.) — Jæg. Musc. cleist. p. 32.

Astomum C. Müll. Synops. suppl. in *Bot. Zeit.* 1859.

Patria : Afrika, ad caput bonæ spei. in „Gnadenthal“ (*Breutel*).

13. **P. tenue** Wils. (*Kew Journ. Bot.* IX. p. 290. — *Phascum*.) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 7. — Jæg. Musc. cleist. p. 32.

Patria : Asia, India orient., Sikkim-Himalaya orient. in regione alpina cl. *J. D. Hooker* inter cespites *Webercæ polymorphæ* pauca specimina invenit.

14. **P. Bolanderi** C. Müll. (*Mss. et in litt.*)

Patria : Amerika sept., prope San Francisco (*Bolander*).

2. **Sporledera** Hpe.

(*Linnæa*.)

Phascum auct. — *Pleuridium* Br. eur. — *Bruchia* C. Müll.

1. **S. palustris** Breh. e. Schpr. (*Monographia Phascacearum.* — *Phascum*.) — Hampe in litt. — Schimp. Coroll. p. 6. — Synops. p. 26. — Milde *Bryol. siles.* p. 133. — Jæg. Musc. cleist. p. 33.

Pleuridium palustre Breh. e. Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 10.

Bruchia palustris C. Müll. Synops. I. p. 19.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 502.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 360 b.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. ed. II.* Nr. 40.

Patria : Locis uliginosis, graminosis humidis hic illic per Germaniam et Galliam; prope Bipontem clar. *Bruch* detexit, nuperrime clar. *Geheeb* in montibus Rhoen, locis Haderwald et Wadberg prope Langenbiber collegit; in pratis humidis Americæ sept. rara (*James*).

2. S. Beyrichiana Schwgr. (*Suppl. IV. t. 301. — Phascum*). — Hpe. Linnæa XI. p. 279. — Jæg. Musc. cleist. p. 34. *Bruchia Beyrichiana* C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 99.

Patria : Prope Baltimore, Americæ sept. (*Beyrich*).

3. S. Eckloniana Hpe. (*in litt.*) — Jæg. Musc. cleist. p. 34. *Phascum nervosum* Spreng. in sched. *Bruchia Eckloniana* C. Müll. Mss. — Synops. I. p. 19.

Patria : Afrika austral., in capite bonæ spei (*Ecklon*).

4. S. minuta Mitt. (*Proceed. of the Linn. Soc. 1859, p. 65*).

Patria : Tasmannia, ad fossarum latera prope Cheshunt (*Archer*).

5. S. subenervis Hpe. (*Prodrom. flor. Novo-Granat. in Annal. des scienc. nat. V. ser. bot. T. III. p. 337*). — Jæg. Musc. cleist. p. 34. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 25.

Patria : Amerika austral., Nova-Granada, locis arenosis regionis Bogota Pacho alt. 2200 m. ad Barrancas (parietes viarum cavarum) inter *Illecebrariam* pauca specimina colleg. *A. Lindig* 1863.

6. S. Lindigii Hpe. (*l. c. p. 338*). — Mitt. Musci Austr. Americ. p. 26. — Jæg. Musc. cleist. p. 34.

Patria : Amerika austr., Nova-Granada, Bogota-Pacho alt. 3400 m. inter *Illecebrariam* (*A. Lindig. 1863*).

7. S. Ravenelii Wils. (*in litt. — Bruchia*). — Jæg. Musc. cleist. p. 35. — *Bruchia Ravenelii* Sulliv. Moss. Unit. states p. 17. — Icon. Muscor. p. 26. t. 16.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. exs. I. Nr. 33. II. Nr. 43.

Patria : Amerika sept., ad ripas canalis „Santee“ dicti Carolinæ merid. (*Ravenel*).

8. S. setifolia Wils. (*in sched.* — *Bruchia*).

Patria : Amerika sept., in Louisiana (*Drummond*).

3. Bruchia Schwgr.

(*Supplement.*)

Saproma Brid. — Voitia Hrsch. — Sporledera Hpe. — Phascum Auct.

1. B. elegans Hsch. (*Linnaea* 1841. XV. p. 117. — *Phascum*). — Jæg. Musc. cleist. p. 35.

Bruchia brevipes Hook. *Icon. plant. rar.* Vol. III. t. 231 l. p. — C. Müll. *Synops.* I. p. 18.

Patria : Africa austr., locis argillosis capit. bonæ spei ad latus boreal. montis diaboli in summis hortis (*Ecklon*).

2. B. Schwægrichenii Hpe. (*in. litt.* — *Sporledera*). — Jæg. Musc. cleist. p. 36. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 25.

Bruchia Hampeana C. Müll. *Synops.* I. p. 36.

Patria : Amerika boreal., in Louisiana (*Drummond*), Amerika austr., e republica Chilensi *Schwægrichen* habuit.

3. B. brevipes Hook. (*Icon. plant. rar. e. p.*). — Sulliv. *Icon. Muscor.* p. 24. t. 14. — Hook. e. Wils. in *Drumm. Musc. Amer. coll.* 2. Nr. 15. e. p.

Bruchia flexuosa β . minor C. Müll. *Synops.* I. p. 20.

— *Drummondi* Hpe. *in sched.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 45.

Patria : Amerika boreal., in terra argilloso-arenacea Louisianæ (*Drummond*), Carolinæ merid. (*Ravenel*) et Floridæ.

4. B. brevifolia Sulliv. (*Moss. Unit. states p. 17.*) — *Icon. Muscor.* p. 25. t. 15.

Bruchia vogesiaca var. Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. coll. II. Nr. 15. e. p.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 44.

Patria: Amerika boreal., in terra argilloso-arenacea Louisianae (*Drummond*), Carolin. meridion. (*Ravenel*); Texas (*Wright*).

5. B. Trobasiana De Not. (*Cronac. del. Briolog. ital. 1865. p. 54.*) — Schimp. Musc. eur. nov. I. II. p. 3. t. 1. — Jæg. Musc. cleist. p. 37. — De Not. Epil. p. 729.

Exs. De Not. Erbar. crit. ital. Nr. 719.

Patria: Europa, Italia, in terra argillosa compacta ad locum Buttigin prope Trobaso in valle Intrasca ad Lago Maggiore clar. *De Notaris* 20. April. 1862 detexit.

6. B. microcarpa Wils. (*in litt.*) — Jæg. Musc. cleist. p. 37.

Patria: Amerika boreal., in Louisiana (*Drummond*).

7. B. flexuosa Schwgr. (*Suppl. II. t. 101. — Phascum.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 99. — Synops. I. p. 20. — Sulliv. Mosses Unit. states p. 17. — Icon. muscor. p. 22. t. 18. f. 1—12. — Jæg. Musc. cleist. p. 37.

Phascum flexuosum Brid. Bryol. univ. I. p. 38.

Bruchia Vogesiaca var. Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 15. e. p.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 32. II. Nr. 41.

β. nigrescens.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. l. c. II. Nr. 42.

Patria: Amerika boreal., in solo denudato e. Florida in Novam-Angliam; in Pennsylvania (*Mühlenberg*), Ohione (*Sullivan*), var. *β.* in montibus Racoon; Alabama (*Lesquereux*).

8. B. Vogesiaca Schwgr. (*Suppl. p. 91. t. 127.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 11. — C. Müll. Synops. I. p. 20.

— Schpr. Coroll. p. 6. — Synops. p. 26. — Jæg. Musc. cleist. p. 38.

Saproma Vogesiaceum Brid. Bryol. univ. I. p. 53.

Voitia Vogesiaca Hrsch. in Moug. et Nest. Stirp. voges. rhen. fasc. 8. Nr. 706.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 306.

Patria: Europa; Germania, in summo monte Hoheneck Vogesi, loco Kastelberg dicto clar. *Mougeot* 1822 detexit et serius *Blind*, *Schimper*, *comes de Solms*, *Sickenberger* e. a. iterum collegerunt.

9. B. Bolanderi Schpr. Nomine solum mihi nota.

4. *Garckea* C. Müll.

(*Bot. Zeit.* 1845.)

Dicranum Hook. — Grimmia Dzy. e. Mlkb. — Weisia Hpe.

1. *G. phascoides* Hook. (*Misc. bot.* 1830. I. p. 39. t. 21. — *Dicranum*.) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1845. p. 865. — Dzy. e. Mlkb. Musc. ined. Archip. indic. p. 180. t. 59. — Bryol. javan. I. p. 92.

Weisia phascoides Hpe. in sched.

Grimmia flexuosa Griff. Notul. p. 412.

— comosa Dzy. e. Mlkb. Ann. d. scienc. nat. 1844 II. p. 304.

β. gracilis C. Müll.

Patria: Asia, India orient. prope Sylhet (*Wallich*), mont. Khasiani, Deborroh prope Remgugurroh (*Griffith*), Moulmein (*Parish*), Bengalia sept., Kissengungl prope Titalya (*S. Kurz* 1868); Insula Java in prov. Buitenzorg inter Trematodontes (*Herb. Miquel.*), in monte Salak 2000' (*Zollinger*). *β.* India orient., Arracan Akyab (*S. Kurz* 1872).

5. Eccremidium Hook. e. Wils.*(Lond. Journ. of bot. 1846.)*

Bryum Tayl. — Schistidium Hook. e. Wils.

1. **E. arcuatum** Hook. e. Wils. (*l. c. p. 450.*) — C. Müll. Synops. I. p. 425.

Schistidium arcuatum Hook. e. Wils. in Hook. Icon. Plant. t. 738. A.

Bryum tenuissimum Tayl. Lond. Journ. of bot. 1846. p. 52.

Patria: Nova-Hollandia ad Swan-River.

2. **E. pulchellum** Hook. e. Wils. (*l. c.*) — C. Müll. Synops. I. p. 425.

Schistidium pulchellum Hook. e. Wils. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 738. B.

Patria: Nova-Hollandia ad Swan-River.

6. Leptotrichum Hpe.*(Linnæa 1847.)*

Didymodon Auct. nonnull. — Trichostomum al. — Weisia al. — Ditrichum Timm. Hpe. — Diaphanophyllum Lindb.

1. **L. plicatum** Mont. (*in litt. — Didymodon.*) — C. Müll. Synops. I. p. 446. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 10.

Didymodon cirrhifolius Mont. in Krypt. Neelgh. Ann. d. scienc. nat. 1842 Nr. 56.

Ditrichum plicatum Hpe.

Patria: Asia, India orient., in silvis Neelgheriens. humidis post Bangalo tou Avalanchy (*Perottet*); insula Ceylon Newera Ellia (*Beccari. V. 1865*).

2. **L. tortipes** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 10.*)

Trichostomum delicatulum Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 321.

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

3. L. tenue Hedw. (*Spec. Muscor. p. 107. t. 24.* — *Trichostomum*). — C. Müll. Synops. I. p. 447. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 171. — Schimp. Synops. p. 142.

Trichostomum tenue Brid. Bryol. univ. I. p. 491.

— *bericum* De Not. Epilog. p. 509.

Leptotrichum bericum De Not. Cronac.

Weisia capillacea Brid. Bryol. univ. I. p. 359.

Coscinodon pullulans Brid. Bryol. univ. I. p. 371.

Grimmia pullulans Spreng. Plant. minus cognit. Pug. III. p. 94.

Diaphanophyllum tenue Lindb. Oefvers. 1862.

Exs. De Not. Erbar. crit. ital. II. Nr. 58.

Patria: Europa, Italia ad saxa prope Vicentiam (*De Notaris*),
Amerika boreal. Pennsylvania (*Mühlenberg*).

4. L. nivale C. Müll. (*Synops. II. p. 611.*)

L. tenue β . *glaciale* Schimp. p. 142.

L. glaciale Jur. in litt.

Patria: Europa, Helvetia „im Gletschersande am untern Aargletscher“ (*W. Ph. Schimper 1848*), in arena humida loci „Morteratschgletscher“ 1900—1930 m. Rhætiæ (*Fillion, Pfeffer*).

5. L. laxissimum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 10.*)

Trichostomum delicatulum Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 321.

Patria: Asia, India orient., Himalaya orient. Sikkim (*J. D Hooker Nr. 7 et 9*).

6. L. glaucescens Dicks. (*Fasc. IV. Plant. crypt, p. 10.* — *Bryum.*) — Hampe Linnæa XX. p. 74. — Schimp. Synops. p. 146. — De Not. Epilog. p. 150. — Milde Bryol. siles. p. 138.

Trichostomum glaucescens Sw. in Hedw. Musc. frond. III. p. 91. t. 37. B. — C. Müll. Synops. I. p. 569. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 184. — Wils. Bryol. brit. p. 118. t. 33.

Didymodon glaucescens Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 158. —
Brid. Bryol. univ. I. p. 513.

Bryum caesium Vill. Plant. Dauph. III. p. 879.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 627.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 584.

De Not. Erbar. crit. ital. Nr. 113.

Wils. Musc. Brit. Nr. 11.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 156.

Patria: Europa, Amerika boreal., in rupium fissuris in pascuis alpinis, locis turfosis et ad muros hic illic præcipue in alpinis.

7. *L. subulatum* Brch. (*in De Not. Syll. Musc. p. 199. — Didymodon.*) — C. Müll. Synops. I. p. 448. II. p. 611. — Hpe. Linnæa 1847. — Schimp. Synops. p. 145. — De Not. Epil. p. 514.

Trichostomum subulatum Wils. Bryol. Brit. p. 117. t. 42. —
Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 182.

Didymodon aureus De Not. l. c.

Patria: Europa, in terra denudata ad fossarum margines et locis præruptis in regionibus meridionalibus, in pascuis Sardiniae centr. (*Comba*), Sicilia (*Balsamo*), Corsica (*Leveillé*), in Pyrenæis occid. prope St. Sever (*Spruce, W. Ph. Schimper*), prope Hyères (*de Mercey*), in Lusitania (*Solms*), rarius in Anglia; in campis tingitanis (*Salzmann*).

8. *L. glaciale* C. Müll. (*Synops. II. p. 611.*)

Didymodon? glacialis Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II. p. 408.
t. 152. f. 6.

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

9. *L. flexicaule* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 506. — Didymodon.*)
— Hpe. Linnæa 1847. — C. Müll. Synops. I. p. 449. — Schimp. Synops. p. 144. — De Not. Epil. p. 514. — Milde Bryol. siles. p. 137.

Trichostomum flexicaule Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 180.
Cynodontium flexicaule Schwgr. Suppl. I. p. 113. t. 29. — Wils.
 Bryol. Brit. p. 116. t. 42.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 423. 961.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 445.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 206. 207.

Limpr. Bryoth. silès. Nr. 111.

Wils. Musc. Brit. Nr. 111.

Patria: Ad saxa calcarea in alpinis et subalpinis Europæ
 et Americæ sept. rarissime fructificans.

10. L. crinale Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1848. p. 280. —
 Didymodon.*) — Mitt. Lond. Journ. of bot. 1851 p. 53. —
 Mitt. in Hook. Kew. Journ. of bot. III. p. 53. — C. Müll. Synops.
 II. p. 612.

Cynontodium crinale Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 44.

Patria: Amerika austral., in monte Pichincha Andium
 Quitens. (*W. Jameson VIII. 1847.*)

11. L. longisetum Ltz. (*Bot. Zeit. 1866. p. 186.*)

Patria: Amerika austral., Chile, ad lapides in Cordillera
 littorali 500' (*Krause.*)

12. L. Hornschuchii C. Müll. (*Synops. I. p. 450.*)

Didymodon proscriptus Hrsch. in Hor. phys. Berol. p. 60.
 t. 12. — Brid Bryol. univ. I. p. 517.

Patria: Insula St. Helena (*Herb. Willdenow.*)

13. L. Hookeri C. Müll. (*Synops. I. p. 451.*)

Didymodon longifolius Hook. Wils. in sched.

Cynontodium Hookeri Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 42.

Patria: Amerika austr., insula Eremitæ in monte Forster
 (*J. Hooker*), Fuegia (*Darwin*), in fretu Magell., in sinu St. Mar-
 tinsbay (*Davis.*)

14. L. elongatum Hook. e. Wils. (*Flor. Tasmann. II. p. 176.
 t. 173. f. 1. — Trichostomum.*)

Cynontodium elongatum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 43.

Patria: Amerika austr., Chile ad Colchaque (*Herb. Hooker*).

15. *L. gracile* Mitt. (*Kew Journ. bot. III. p. 353.*)

Cynontodium gracile Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 43.

Leptotrichum neurophyllum Spruce *Catal.*

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. (*Jameson*), in monte Cordovasto ad saxa 11,000' (*Spruce Nr. 49.*).

16. *L. hyalinum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859.*)

Cynontodium hyalinum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 43.

Patria: Amerika austral., Fuegia, insul. Eremitæ ad terram in collibus (*J. D. Hooker*).

17. *L. rufescens* Hpe. (*Linnæa XXXI. p. 521.*) — *Annal. des scienc. nat. bot. V. III.*

Cynontodium rufescens Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 44.

Ditrichum rufescens Hpe.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota, la Penna Paramo, San Fortunato, Bogota, Guadalupe 2800—3200 m. ad Barrancas (*A. Lindig*), Chile in Cordillera littorali (*Krause*).

18. *L. pallidum* Hedw. (*Stirp. crypt. p. 71. t. 27. — Trichostomum.*) — Hampe *Linnæa 1847.* — C. Müll. *Synops. I. p. 451.* — Schimp. *Synops. p. 146.* — De Not. *Epil. p. 513.* — Milde *Bryol. siles. p. 137.*

Trichostomum pallidum Brid. *Bryol. univ. I. p. 489.* — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 183.*

Trichostomum pallidum β . *strictum* Schwgr. *Suppl. II. I. p. 77. t. 123.*

Trichostomum strictum Sw. *Flor. Ind. occid. III. p. 781.*

Dicranum pallidum P. B. *Prodrom. p. 56.*

Bryum pallidum Schreb. *Spic. Flor. Lips. p. 80.*

— acaulon, heteromallum setis longis pallidis Dill. *Hist. Muscor. p. 389. t. 49. f. 57.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 167.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 11.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 73.

De Not. Erbar. crit. Nr. 1019.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 155.

Patria: In terra argillosa nemorum et silvarum in regione campestri Europæ et Americæ boreal. sat vulgare.

19. L. Costaricense C. Müll. (*Bot. Zeit.*?)

L. dicranoides Hpe. in litt.

Patria: Amerika austral., Costa Rica, las Nubes (*Hampe herb.*)

20. L. Knappii Jur. (*Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1866 p. 135.*)

Patria: Europa, in silvis montanis circa monasterium Duzlucense (*J. A. Knapp. 1865.*)

21. L. Boryanum C. Müll. (*Synops. I. p. 452.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javanic. I. p. 94. t. 76.

Trichostomum pallidum Brid. herb.

— difficile Duby in Moritzi Verz. der Zolling. Pfl. p. 134.

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*), Java (*Zollinger Nr. 411. z. Teysmann*), Borneo (*Korthals*), ad lapides templorum prope Dong (*Junghuhn*).

22. L. plagiacron C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 169. Musc. Ind. nov.*)

Patria: Insulæ Philippinæ socio Polytr. albo-marginato (*Gust. Wallis 1870*).

23. L. affine C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847 p. 825.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 452.*

Cynontodium affine Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 42.*

Trichostomum setosum Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov.-Zeal. II. p. 73. t. 84. f. 6.* — Hook. *Handb. p. 417.*

Patria: Amerika austral., Chile merid. (*Pœppig, Krause*), Patagonia (*Lobb*), Insula Juan Fernandez (*Montagne*), Nova-Seelandia boreal. et med., in fretu insularum (*J. D. Hooker, Colenso, Sinclair*), Aucklandia (*Knight*), Wellington (*Lyall*), Australia.

24. L. leptocarpum Schpr. (*in herb.*) — *Bescherelle, Prodr. Bryol. mexican. p. 30.*

Patria: Mexico, Orizaba, Santa Cruz (*F. Müller*), in silva del desierto Viejo ad arborum corticem (*Bourgeau Nr. 1341*).

24. L. Oldfieldii Mitt. (*Proceed. of the Linn. Soc. 1859 p. 65.*)

Patria: Tasmannia (*Oldfield Nr. 154*).

26. L. mexicanum Schpr. (*in herb.*) — *Besch. l. c. p. 30.*

Patria: Mexico, ad terram in monte Orizabensi (*F. Müller*).

27. L. cylindricarpum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 551.*)

Patria: Tasmannia, inter rupes ad cataract-river prope Launceston (*Mossmann Nr. 754*).

28. L. Mittenii Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 31.*)

Atractylocerpus Mexicanus Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 71.*

Patria: Mexico, Sierra Madre (*Seemann Nr. 1924*).

29. L. australe Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859.*) — *Hook. f. e. Wils. Flor. Tasmann. II. p. 177.*

Cynontodium australe Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 42.*

Trichostomum longifolium *Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 72.*

Trichostomum australe *Hook. Hand. p. 417.*

Patria. Amerika austral., Andes Quitens., in monte Chimborazo (*Jameson*); Nova-Seelandia (*Colenso*), in valle Wairarapa (*Knight*), Otago (*Lyall*), insul. Aucklandi et Campbelli, Fuegia, Tasmannia.

30. L. capense C. Müll. (*Synops. I. p. 453.*)

L. Vallis-Gratiæ Hpe.

Patria: Africa austr., promont. bon. spei, in locis humidis ad catarractam montis tabularis orient. et in fissura loci „Van Kamps-Bay“ (*Ecklon*), Port Natal (*Guienzius*).

31. L. homomallum Hedw. (*Spec. Musc. p. 105. t. 23. — Didymodon.*) — C. Müll. Synops. I. p. 453. — Hpe. Linnæa 1847. — Schimp. Synops p. 143. — De Not. Epil. p. 515. — Milde Bryol. siles. p. 136.

Trichostomum homomallum Breh. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 181. — Wils. Bryol. brit. p. 116. t. 20.

Didymodon homomallus Brid. Bryol. univ. I. p. 510.

— *heteromallus* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 68. t. 20.

Grimmia homomalla Sm. Flor. Brit. III. p. 1194.

— *heteromalla* Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 137.

Azelia heteromalla Ehrh. Plant. Crypt. exs. Nr. 173.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 633.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 281.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 214.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 882.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 583.

Wils. Musc. Brit. Nr. 112.

Patria: Europa, locis arenosis et argilloso-arenaceis ad margines viarum et in parietibus viarum cavarum sociis *Leptotrichis* aliis, *Trichostomeis* et *Dicranellis* haud rarum.

32. L. vaginans Sulliv. (*Icon. Muscor. p. 43. t. 28. — Trichostomum.*) — Milde Bryol. siles. p. 135.

Leptotrichum avimontanum Schpr. in sched.

Didymodon tenuis Sendtn. in sched.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 824.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 282. a. b.

Sulliv. Musc. Alleghaniens. Nr. 176.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 154.

Patria: Europa, in terra nuda in silva inter Muttmannsreut et Lindenhard 1800' Franconiae super. (*Molendo, Walther*) in monte Vogelsberg Hassiae (*Bruch*), in Hercynia (*Hampe*), in monte Feldberg silvae nigrae (*Sickenberger*).

33. L. tortile Schrad. (*Syst. Samml. Krypt. Gew. Nr. 49. — Trichostomum.*) — Hpe. Linnæa 1847. — C. Müll. Synops. I. p. 454. — Schimp. Synops. p. 143. — De Not. Epil. p. 516. — Milde Bryol. siles. p. 136.

Trichostomum tortile Brid. Bryol. univ. I. p. 488. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 179. — Wils. Bryol. Brit. p. 115. t. 41.

Didymodon tortilis Walk. Arn. Disp. meth. p. 37.

Dicranum tortile Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 198. t. 7. f. 12. 13.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 46. 872.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 282.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 258.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 732.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 612.

Wils. Musc. Brit. Nr. 110.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 152. 153.

β. pusillum Breh. e. Schpr.

Trichostomum pusillum Hedw. Musc. frond. I. p. 78. t. 28. f. 2. 4. 9. 10.

Didymodon pusillus Hedw. Spec. Musc. p. 104. — Brid. Bryol. univ. I. p. 509.

Barbula curta Hedw. Musc. frond. III. p. 75. t. 31.

Tortula curta Sw. Musc. Suec. p. 41.

Desmatodon curtus Brid. Bryol. univ. I. p. 526.

Ditrichum pusillum Timm 1788.

Patria: Europa et Amerika sept., locis argillosis, ad aggeres et fossarum margines, in graminosis ad viarum latera vulgare.

34. L. Canadense Mitt. (*Briologia of the survey of the forty-minth parallel of latitude 1864.*)

Patria: Amerika boreal. brit. „Rocky-Mountains (*Drummond Nr. 101*).

Nomine solum mihi nota.

35. L. capillifolium Schpr. (*in sched.*)

Patria: Amerika austr., Mexico, Orizaba. (?)

36. L. flexifolium.

Patria: Afrika austral., promont. bon. spei. (?)

37. L. leptorhynchum.

Patria: Insula Madagascar.

7. Aschistodon Mont.

(*Ann. des scienc. nat.*)

Leptotrichum C. Müll. — Cynontodium Mitt.

A. conicus Mont. (*Ann. des scienc. nat. 1845 IV. p. 109*).

Leptotrichum Montagnei C. Müll. Synops. I. p. 448.

Cynontodium conicum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 44.

Patria: Amerika austral., in Chile meridionali (*C. Gay*), Chiloë (*Lobb*).

Fam. 4. Trichostomeæ.

1. Trichostomum Hedw.

(*Spec. Muscor.*)

Didymodon Auct. nonnull. — Grimmia, Barbula Auct. — Plaubelia Brid.

1. T. brevicaule Hpe. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. I. p. 567. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 95. t. 77.

Patria: Insula Java, ad parietes calce collinitos thermarum prope Jogjakerta (*Junghuhn*).

2. **T. obtusifolium** Hpe. (*Bot. Zeit.* 1870 Nr. 4. p. 49.) —
Bescherelle Prodr. Bryol. Mexican. p. 32.

Patria: America centr., Mexico prope Veracruce[m] ad saxa
calcare[m] (*Strebel*).

3. **T. rubripes** Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. New.-Zeal.
Flora p. 417.

Patria: Nova-Seelandia (*Kerr, herb. Mitten.*).

4. **T. orientale** Willd. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. I.
p. 568.

Tortula indica Hook. Musc. exot. t. 135.

Trichostomum indicum Schwgr. Suppl. I. I. p. 142. t. 36.

Barbula indica Brid. Bryol. univ. I. p. 544. — Dzy. e. Mlk.
Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 51. — *Bryol. javan.* I.
p. 99. t. 81.

Patria: Asia, India orient. in parietibus domorum (*Klein*),
Calcutta, ad terram et in muris horti botanici (*Rottler, Wal-
lich*), Nepal (*Wallich*), ad Matraspatanum (*Wight*), in Bengalia
infer. (*Griffith Nr. 162*), insula Ceylon (*Griffith*); insula Borneo
prope Sarawak (*O. Beccari Nr. 5*).

5. **T. Berteroanum** Spreng. (*Syst. Veget. IV. p. 156.* —
Weisia.) — C. Müll. Synops. I. p. 569.

Plaubelia tortuosa Brid. Bryol. univ. I. p. 522.

Barbula Sprengelii Schwgr. Suppl. V. p. 64. t. 119. — Brid.
Bryol. univ. I. p. 532.

Tortula Berteroana Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 154.

Patria: Amerika, insula Hispaniola (*Bertero*).

6. **T. convolutum** Brid. (*Mant. Muscor. — Bryol. univ. I.*
p. 492.) — C. Müll. Synops. I. p. 590. — Schimp. Synops. p. 153.

Trichostomum nervosum Brch. in Musc. Sard. Müll.

Desmatodon nervosus Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* II. t. 132. —
Wils. *Bryol. Brit.* p. 103. t. 20.

Barbula nervosa Milde *Bryol. siles.* p. 112.

Tortula atro-virens De Not. Epilog. p. 576. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 165. — Lindb. Europ. Trichost. p. 27.

Didymodon nervosus Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 60. t. 20. — Brid. Bryol. univ. I. p. 516.

Didymodon capensis Spreng. Syst. Veget. IV. II. t. 323.

Grimmia atro-virens Smith Engl. Bot. t. 2015.

Weisia nervosa Hook. in Brid. Bryol. univ. I. p. 808.

Barbula circinalis C. Müll. Linnæa XVII. p. 703.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 830 a. b., 871.

Wilson. Musc. Brit. Nr. 98.

β. edentulum Brch. e. Schpr.

Patria: Germania, prope Gebweiler Alsatia, prope Bonam et Kreuznach; Austria prope Botzen Tyrolis; Gallia prope Angers, in Pyrenæis prope Bagnères de Bigorre (*Philippe*), inter Seo d'Urgel ad Andorram (*Arnott*), prope Concampa (*Montagne*), Italia, Sardinia, Britannia; in Sierra Morena Hispania et ad urbem Capstadt Africa australis.

7. T. rigidulum Sm. (*Flor. Brit. III. p. 1238.*) — C. Müll. Synops. I. p. 570. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 176. — Schimp. Synops. p. 149. — Wils. Bryol. brit. p. 114. t. 20. — De Not. Epil. p. 507.

Didymodon rigidulus Hedw. Musc. frond. III. p. 8. t. 4.

Bryum rigidulum Dicks. Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 12.

Tortula rigidula Lindb. Eur. Trich. p. 42.

Barbula rigidula Milde Bryol. siles. p. 118.

Bryum Didymodon Gmel. Syst. Nat. II. p. 1333.

Desmatodon rupestris Funk in Brid. Bryol. univ. I. p. 822. e. p.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 215. 376.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1316.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 346.

Wils. Musc. Brit. Nr. 109.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 150.

β. densum Schpr. Synops.

Patria: Europa et Amerika boreal., ad rupes et muros per regionem campestram et montanam; *β.* præsertim in pascuis alpinis.

8. T. involutum Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts et Scienc. 1861 p. 277.*)

Exs. Sulliv. Musc. Cubens. Nr. 25.

β. minor Sulliv.

Patria: Insula Cuba (*Wright*).

9. T. mutabile Brch. (*Bryol. eur. II. t. 174.*) — C. Müll. Synops. I. p. 571. — Wils. Bryol. brit. p. 112. t. 41. — Schimp. Synops. p. 150. — De Not. Epil. p. 504. — Milde Bryol. siles. p. 103. — Hook. Handb. of the New-Zealand Flora p. 416.

T. brachydontium Brch. e. Müll. in Regensb. „Flora“ 1829 p. 293. t. 3. — Lindb. Eur. Trichost. p. 17.

Didymodon brachydontius Wils. in Engl. Flora V. p. 30.

— *crispulus* Wils.

— *Benthami* Arn.

Plaubelia tortuosa Brch. in Müll. Musc. Sard.

Tortula brachydonta Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 148.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 559, 870, 960.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 205.

Wils. Musc. Brit. Nr. 107.

Patria: Europa, præsertim in zona meridionali et in Anglia et Hibernia; Gallia, prope Falaise Normandiæ (*de Brébisson*) in Pyrenæis (*W. P. Schimper*), prope Bagnères de Bigorre (*Phillippe*), in insula Corsica (*Requien, Fabre*); Italia prope Cagliari et Golfo di Spezia insulæ Sardiniaë (*Fr. Müller 1827 det.*), in Calabria (*Pasquale*) et in Insula Ischia (*Bolle*); Austria in insula Passmann Dalmatiæ ad Porto St. Antonio et insula Lussin in Guarnero (*Sendtner*); Afrika, in Algeria (*W. Ph. Schimper*);

Amerika austral., propé Quito (*Jameson*), Banos 6000' (*Spruce Nr. 210*), in monte Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr. 211*).

10. T. littorale Mitt. (*Seemann Journ. of bot. 1868 p. 99. t. 77. f. 78. 9.*)

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1130.

Patria: Europa, Gallia propé Cherbourg (*Le Jolis*), Germania in colle Eckartsberg propé Breisach ad rupes dolerit. (*Sickenberger*).

11. T. diffractum Mitt. (*Mss.*)

Patria: Europa, ad muros propé Plymouth Britanniaë.

12. T. Philliberti Schpr. (*in sched. ined.*)

Patria: Europa, Gallia meridion. propé Aix (*W. Ph. Schimper 1872*).

13. T. cæspitosum Schpr. (*in sched.*)

Patria: Europa, Irlandia.

14. T. compactum Wils. (*Mss.*)

Patria: Irlandia (*Hb. Schimper*).

15. T. sinuosum Mitt.

Patria: Europa, propé Plymouth Britanniaë (*Wilson*).

16. T. viridulum Wils.

Patria: Europa, Britannia, Gallia merid. propé Aix (*Schimper*).

17. T. lingulatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov.-Zeal. II. 71. t. 84. f. 4.*)— Hook. Handb. p. 416.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum (*Colenso*).

18. T. laxifolium Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov.-Zeal. II. p. 72.*) — Hook. Handb. p. 417.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum (*J. D. Hooker, Colenso*), Aucklandia (*Bolton*), Tasmannia, Afrika austral., Amerika austral. etc.

19. **T. phæum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov.-Zeal. II. p. 72. t. 84. f. 5.*) — Hook. Handb. p. 416.

Patria: Nova-Seelandia boreal., ad lacum Waihau (*Colenso*).

20. **T. macrostegium** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad 1861 p. 276*).

Ramphidium macrostegium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 45.

Patria: Amerika austral., in Andibus Quitens. in ripis rivuli Antombos 5000' (*Spruce Nr. 37*); insula Jamaika (*Wilds*), insula Cuba (*Wright Nr. 24*).

21. **T. crispulum** Brch. (*Müll. in Regensb. „Flora“ 1829 p. 395. t. 4.*) — C. Müll. Synops. I. p. 571. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 173. — Schimp. Synops. p. 151. — Wils. Bryol. brit. p. 111. t. 41. — De Not. Epil. p. 503.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 532. 533.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 345.

Wils. Musc. Brit. Nr. 106.

β. brevifolium.

γ. angustifolium.

Patria: Europa, ad rupes et ad terram, Germania; in Franconia (*Arnold*), in alpibus Algovicis (*Molendo*); in Salisburgia, in Dalmatia, Torette prope Spalato et in Littorale, Cersothsa prope Flitsch (*Sendtner*), Italia: prope Nizza, in muris prope Taranto (*Rabenhorst*), prope Cagliari Sardiniaë (*Fr. Müller*), Gallia meridion., prope Hyères (*de Mercey*), in Lusitania (*Solms*); in Hibernia (*Moore*); Africa: in Algeria (*W. Schimper*); Amerika central., Mexico (*Liebmann*); *β.* in terra argilloso-arenacea prope Argentoratum (*Kneiff*), in alpibus Helvetiæ, Austriæ et Bavariæ; *γ.* in alpibus.

22. **T. pallidisetum** H. Müll. (*Verhandl. d. naturhist. Vereins d. Rheinland. u. Westphal. 1865.*) — Milde Bryol. siles. p. 104.

Trichostomum cæspitosum Jur.

— crispulum Schpr.

Exs. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 408.

Patria: Europa, in rupium calcar. fissuris Guestphaliæ (H. Müller), prope Friburgum ad Unstr. (C. Müller), in Helvetia ad Mittenberg prope Chur (Pfeffer).

23. T. Mildeanum Jur. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1870 p. 592.*)

Patria: Asia, Rescht in provinc. Gilan Persiæ ad muros (Haussknecht).

24. T. tophaceum Brid. (*Mant. Muscor. p. 84.*) — C. Müll. Synops. I. p. 573. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 175. — Brid. Bryol. univ. I. p. 495. — Schimp. Synops. p. 149. — Wils. Bryol. brit. p. 113. t. 20. — De Not. Epilog. p. 506. — Milde Bryol. siles. p. 103.

Anacalypta tophacea Brch. in Bryol. Germ. II. p. 148. t. 37.

Trichostomum lineare Sm. Flor. Brit. III. p. 1247?

Barbula tophacea Mitt. Musc. Ind. orient. p. 35.

Exs. Breutel, Flor. Germ. exs. crypt. Nr. 33.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1131.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 46.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 159.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 486, 558.

Wils. Musc. Brit. Nr. 108.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 714.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. II. Nr. 151.

β. brevifolium.

γ. brevicaule.

δ. lineare.

Patria: In rupibus et muris calcareis per totam Europam haud rarum; in Asia regione Tibet (Thomson Nr. 101. 105),

Beilan Syriae (*Haussknecht*); Afrika, ad rivulum Waldi Esle ad Sinai (*Ehrenberg*); Amerika austral. etc.

25. T. Ehrenbergii Ltz. (*Verh. d. kœnigl. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1867.*)

Patria: Africa, Sinai in Waldi Esle ad rivulum, Gissel Hajar (*Ehrenberg Nr. 33. 44.*)

26. T. persicum Jur. e. Milde (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. 1870 p. 592.*)

Patria: Asia, Persia austral., Schahpur ad rupes 3000' (*Haussknecht*).

27. T. Aaronis Ltz. (*Verh. d. kœn. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1867.*)

Patria: Africa, in monte Sinai (*Ehrenberg*).

28. T. laetum Kze. (*in Pœpp. Coll. Plant. Chilens.*) — C. Müll. Synops. I. p. 574.

Tortula laeta Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 159.

Patria: Amerika austral., Chile in terra limosa (*Pœppig*).

29. T. brevifolium Hpe. e. Lor. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 27. 28.*)
Angstroemia brevifolia Hpe. e. Lor. in sched.

Patria: Amerika austral., Chile, in dejectis humidis Savanillæ prope pontem (*Krause*).

30. T. Schlimii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*)

Tortula Schlimii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 148.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada provinc. de Sa. Martha, Mina 3500' (*L. Schlim. Coll. Linden. Nr. 914*), Bogota Guadeloupe 3100 m. (*Al. Lindig*).

31. T. campylocarpum C. Müll. (*Synops. II. 628.*)

Tortula arcuata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 163.

Trichostomum inclinatum Schpr. in litt.

Patria: Amerika central. Costa Rica in reg. mont. 5000' —8000' (*A. S. Oerstedt 1847*), Mexico (*Liebmann*), Amerika austr., Nova-Granada, Bogota Cipacon, Chiquinquira, Guada-

loupe, Tequendama et Pacho alt. 2200 m.—3100 m. (*Al. Lindig*); in Andibus Quitensibus, in monte Pichincha (*Jameson*), Chimborazo 9000'—10,000', ad flumen Pastasa, Banos, Leito et Cusatagua 8000' (*Spruce Nr. 31*).

32. T. dicranelloides Schpr. (*in herb.*) — *Bescherelle, Prodr. Flor. Bryol. Mexican. p. 31.*

Leptotrichum dicranoides C. Müll. *Synops. II. p. 612.*

Trichostomum leptorhynchum Schpr. *in sched.*

Patria: Amerika central., Mexico ad Mirador in solo argilloso (*Liebmann*), Mexico (*F. Müller*).

33. T. canaliculatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 148. — Tortula.*)

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 25. 26.*).

34. T. inclinans Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Prodr. Bryol. p. 32.*

Patria: Amerika central., Mexico (*F. Müller*).

35. T. strictum Brch. (*in De Not. Syllab. Musc. p. 190.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 576.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 177.* — Schimp. *Synops. p. 148.* — De Not. *Epilog. p. 510.*

Didymodon icterius De Not. *Spicil. p. 13.*

Dicranum chloropus Brid. *Mant. Musc. p. 70.*

Ceratodon chloropus Brid. *Bryol. univ. I. p. 486.* — Lindb. *Eur. Trichost. p. 47.*

Exs. De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 110.

Patria: Europa, Italia, in herbidis circa Romam (*Bridel 1818 det.*), in pascuis siccis Sardiniae (*Fr. Müller 1828 serius Comba*), Caserano Italiae orient., in terra di Otranto (*Rabenhorst 1847*).

36. T. chilense Mont. (*Annal. d. sc. nat. 1845 4. p. 109.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 576.*

Tortula chilensis Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 146.*

Patria: Amerika austral., Chile in terra arenosa (*C. Gay*), in Andibus Quitens. prope Quito (*Jameson*), ad pontem Agoyan prope Banos 8500' (*Spruce Nr. 214*).

37. T. occidentale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 155.*)

Patria: Amerika austral., Andes Peruvianæ, Lamas in arenosis 2000' (*Spruce Nr. 224*).

38. T. Australasiæ Hook. e. Grev. (*in Brewster Edinb. Journ. I. p. 301. t. 12.*)

Barbula Pœppigiana C. Müll. Synops. I. p. 606.

Tortula Australasiæ Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 149.*

Patria: Amerika austral., in Andibus Quitensibus, Banos 6000' (*Spruce Nr. 186*), Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 187*), Quito 10,000' (*Spruce Nr. 188*), Chile (*Herb. Montagne*), Colchaque (*Lobb*), Talcahuano (*Pœppig*).

39. T. jamaicense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 147. — Tortula.*)

Patria: Insula Jamaïka inter Marchantias (*Willds*).

40. T. rivale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 147. — Tortula.*)

Trichostomum canaliculatum Hpe. — *Sulliv. Proceed. Amer. Akad 1861.*

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 23*).

41. T. australe Mitt.

Patria: Nova-Seelandia (*J. D. Hooker*).

42. T. elongatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasmann. II. p. 176. t. 173. f. 1.*) — *Hook. Handb. p. 417.*

Patria: Nova-Seelandia, Tasmannia.

43. T. Leptotheca C. Müll. (*Linnæa 1867. 68. p. 625.*)

Patria: Nova-Hollandia inter Thuidium suberectum (*F. de Müller.*)

44. T. rubiginosum C. Müll. (*Linnæa 1867. 68. p. 625.*)

Patria: Nova-Hollandia ad flumen Yarra (*F. de Müller*).

45. **T. Andinum** Sulliv. (*Unit. states expl. exped. Wilkes p. 5. t. 2. — 1859.*)

Tortula Andina Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 147.

Patria: Amerika austral., in Andibus Peruvianis 15,000' (*Exped. Wilkes*).

46. **T. juniperinum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862.)

Patria: Amerika austral., Peru, in muris prope Agapata (*Lechler Nr. 1947*).

47. **T. contortifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 147. — *Tortula*.)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in monte Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr. 213*).

48. **T. Barbula** Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 144. t. 36.*) — C. Müll. *Synops. I.* p. 583. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II.* t. 170. — Schimp. *Synops.* p. 154. — De Not. *Epilog.* p. 501. *Trichostomum barbuloides* Brid. *Bryol. univ. I.* p. 493.

Tortula lusitanica Brid. *Spec. Muscor. I.* p. 249.

Exs. De Not. *Erbar. critt. ital.* Nr. 611.

Patria: Europa, Asia, Africa in terris ad mare mediterraneum: prope Romam (*Fiorini*), in Lusitania (*Solms*), in Monte Serrato Hispaniæ (*Jæger*), prope Hyères (*De Mercey*), in Sicilia (*Balsamo*), Sardinia (*Müller*), Ischia (*Bolle*), Madeira (*Mandon*) etc.

49. **T. Bescherellii** Schpr. (*in litt.*) — *Bescherelle Prodr.* *Bryol. Mexican.* p. 33.

Trichostomum gymnostomum Schpr. *in herb.*

Didymodon macromitrium Schpr.

Patria: Amerika central., Mexico (*F. Müller*), ad Mirador (*Liebmann*).

50. **T. tortuloides** Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc.* 1859. p. 277.)

Patria: Afrika austral., ad caput bon. spei in rupibus collium prope „Simons Town“ (*C. Wright*).

51. T. subanomalum Besch. (*Prodrom. Bryol. Mexic. p. 33.*)

Patria: Amerika central., Mexico (*Bourgeau Nr. 1357*), in monte Orizabensi (*Galleotti Nr. 6973*).

52. T. anomalum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 169. — Barbula.*) — Schimp. Corollar. et Synops. p. 155. — De Not. Epil. p. 500.

Tortula anomala Mitt. Musc. Ind. orient. p. 28.

Barbula anomala C. Müll. Synops. I. p. 603.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 461.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 10.

Patria: Europa, Italia prope Varenna versus Bellano ad lacum comensem (*Schimper 1840 det., Mühlenbeck*), prope Meran Tyrolis (*Bamberger*), in monte Toro prope Barcelonam Hispaniæ (*Jæger*); Asia, India orient., Himalaya (*Royle, T. Thomson 138, 139, 140, 141, 142*).

53. T. torquescens Schpr. (*Herb. Hampean.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Promont. bon. spei, Grœnekloof (*Breutel*).

54. T. ramulosum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. Mexican. p. 33.

Patria: Amerika central., Mexico (*F. Müller*).

55. T. corniculatum Schwgr. (*Suppl. II, p. 75, t. 118.*) — C. Müll. Synops. I. p. 584. — Brid. Bryol. univ. I. p. 494. *Encalypta corniculata* Wahlenb. in Berl. Magaz. V. p. 295. t. 7. f. 2.

Patria: Asia, peninsula Kamtschatka in humo arenoso cum *Ceratodonte purpureo* (*Tillesius*).

56. T. flexipes Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 171.*) — C. Müll. Synops. I. p. 584. — Schimp. Synops. p. 155. — De Not. Epilog. p. 501.

T. flexisetum Brch. in Müller. Musc. Sard.

Patria: Europa, Sardinia prope Iglesias in rivulo exsiccato (*Fr. Müller 1827*); Amerika boreal. in California ad truncos putridos et terram umbrosam (*Bigelow et Bolander*).

57. T. triumphans De Not. (*Mss.*) — Schimp. Synops. p. 690. — De Not. Epilog. p. 505.

Patria: Europa, Italia in pascuis di Montanasco prope San Eusebio ad Teritorem supra Genuam (*De Notaris 1845*).

58. T. crassinerve Hpe. (*Linnæa 1859. 60. p. 456.*)

Patria: Amerika boreal., in montibus Sierra Nevada Californiæ 900—1200 m. ad terram (*Bauer*).

59. T. cirrhatum Hpe. (*Icon. Muscor. t. 24.*) — C. Müll. Synops. I. p. 584.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River Barbulæ calycinæ intermixtum (*Preiss Nr. 2458*).

60. T. flavo-virens Bruch. (*F. Müll. in Regensb. „Flora“ 1829 p. 304. t. 7.*) — C. Müll. Synops. I. p. 585. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 172. — Schimp. Synops. p. 153. — De Not. Epil. p. 502. — Milde Bryol. siles. p. 105.

Tortula flavo-virens Lindb. Eur. Trichost. p. 45.

β. viridiflavum De Not.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 107.

Patria: Europa, Italia, Terra di Otranto (*Rabenhorst*), Sardinia (*F. Müller*), Gallia prope Massiliam (*Jordan, Sarrat-Gineste*), prope Hyères (*de Mercey*) prope Cannes (*Metzler*), in Hispania (*Schimper*), Monte Serrato (*Jæger*), prope Monchique Lusitaniæ (*Solms*); prope Pola Istriæ et in insula Passmann Dalmatiæ (*Sendtner*); Africa ad mare Algeriæ (*Schimper*).

61. T. inflexum Brch. (*Fr. Müller in Regensb. „Flora“ 1829. p. 402. t. 6.*) — C. Müll. Synops. I. p. 587. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 178. — Schimp. Synops. p. 152. — De Not. Epilog. p. 508.

Tortula inflexa Lindb. Eur. Trichost. p. 44.

Patria: Europa, Italia, prope Lakoni Sardiniae (*F. Müller*), prope Cagliari (*F. Müller, Canepa 1867*), in terra di Otranto (*Rabenhorst*), Istria prope Rovigno (*Sendtner*); in Lusitaniae prov. Algarvia (*Solms*).

62. T. calcicola Hpe. (*Icon. Musc. t. 29.*) — C. Müll. Synops. I. p. 587.

Patria: Nova-Hollandia, in rupibus calcareis prope Treemanthle (*Preiss 1839*).

? **63. T. brevifolium** Sendtn. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 572.

Patria: Europa, Bosnia, Sutynska (*Sendtner 1847*).

2. *Desmatodon* Brid.

(*Bryol. univ.*)

Trichostomum Brid. — *Swartzia* Brid. — *Mnium* Gmel. — *Bryum* L. — *Didymodon* Funk. — *Tortula* Hook. e. p. — *Barbula* Schwgr. e. p.

1. D. latifolius Hedw. (*Musc. frond. I. p. 89. t. 33.* — *Dicranum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 129. 130. — Schpr. Synops. p. 156. — Wils. Bryol. brit. p. 102. t. 16. — De Not. Epil. p. 573.

Desmatodon brevicaulis Brid. Bryol. univ. I. p. 525.

— *Systylius* Blytt in litt.

— *Güntheri* Sendtn. in sched.

Trichostomum latifolium Brid. Bryol. univ. I. p. 524. — Lindb. Eur. Trich. p. 14. — Schwgr. Suppl. I. I. p. 145. — C. Müll. Synops. I. p. 588. — Milde Bryol. siles. p. 99.

Trichostomum piliferum Sm. Flor. Brit. III. p. 1245.
 Swartzia pilifera Brid. in Schrad. Journ. 1800. p. 289.
 Mnium latifolium Gmel. Syst. nat. II. p. 1328.
 Bryum piliferum Dicks. Fasc. IV. Plant. Crypt. t. 11. f. 1.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 253, 1064.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 186.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 160. var.!

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 122.

β. muticus Brid.

Desmatodon glacial. Fk. in Brid. Bryol. univ. I. p. 822.

— spathulatus Hartm. in Fries Summ. Veget. p. 94.

Dicranum latifolium Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 109.

Trichostomum Hoppeanum Schultz in Syllog. Ratisb. 1828
 p. 140.?

Patria: In terra humosa regionum alpin. usque ad nives
 æternas; Europa: in Germaniæ montibus Silva-nigra, Vogeso,
 in alpibus Algovicis etc., in Helvetia, Austria, Italia, in Pyrenæis,
 in Britannia; Amerika boreal.: in „Rocky Mountains“, in Groen-
 landia et Labradore.

2. D. Systylius Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 131.*) —
 Schimp. Synops. p. 158.

Trichostomum Systylium C. Müll. Synops. I. p. 589. — Lindb.
 Eur. Trichost. p. 13.

Exs. Rabenh. Bryoth. Nr. 958.

Patria: In substratu simili uti præcedens, Europa: in alpium
 bavar. monte Linkerskopf (*Sendtner, Molendo*), in alpibus
 Rhætiæ (*Pfeffer*), Abbatis Cellæ ad „Hohen Mesmer“ 6200'
 (*Jæger*), Norvegia, in alpe Dovrefjeld et in valle Gulldbrands-
 dalen ad latera viæ cavæ prope Ringbœ (*W. Ph. Schimper det.*
 1844), Tillefjeld (*Blytt*) et Gustafjeld.

3. D. Guepini Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 133.*) — Schimp. Synops. p. 159.

Trichostomum Guepini C. Müll. Synops. I. p. 590.

Patria: Europa, in terra argillosa prope Angers Galliae occident. (*Guépin*), Hyères (*de Mercey*).

4. D. reflexidens Hpe. (*Linnaea 1859. 60.*)

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Yarra (*F. de Müller*).

5. D. obtusifolius Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 129. t. 31.* — *Barbula.*) — Schimp. Synops. p. 158. — De Not. Epilog. p. 576.

Trichostomum flavicans C. Müll. Synops. I. p. 591.

Didymodon flavicans Fk. in sched.

— oblongifolius Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 114.

Tortula humilis Hook. l. c. Nr. 137.

Barbula obtusifolia Schwgr. Suppl. I. I. p. 129. t. 31. — Brid. Bryol. univ. I. p. 552.

Tortula obtusifolia Lindb. Eur. Trichost. p. 27.

Patria: In rupibus umbrosis regionum alpin., Europa prope Heiligenblut Carinthiae, prope Waldstein Montis piniferi (*Funk*), loco Bachalpe montis Faulhorn Helvetiae (*W. Ph. Schimper*), in monte Sæntis (*Mühlenbeck*), in Valesia (*Schleicher*), Italia sup. in monte di Tenda Limone versus (*Cesati 1839*).

6. D. arenaceus Sulliv. e. Lesqu. (*Icon. muscor. p. 45. t. 29.*) — Sulliv. Mosses Unit. states p. 28.

Desmatod. Ohioensis Schimp. in Synops. mem.!

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 93. II. Nr. 120.

Patria: Amerika boreal., circa Lancaster, ad rupes arenaceas Ohionis. central.

7. D. plinthobius Sulliv. e. Lesqu. (*Icon. Muscor. p. 47. t. 30.*) — Sulliv. Mosses Unit. states p. 28. t. 2.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 94.

Patria: Amerika boreal., prope Charleston Carolinae merid. (*Ravenel*), Nashville Tennessee (*Lesquereux*), in Pennsylvania (*Porter*), Texas (*Lindheimer*).

8. D. Neo-Mexicanus Sulliv. e. Lesqu. (*Musc. Bor. Amer. I. 95. II. 124.*)

Patria: Amerika boreal., in agris Neo-Mexicanis (*C. Wright*).

9. D. amblyophyllus Mont. (*Annal. des scienc. nat. 1845 IV. p. 108.*)

Trichostomum amblyophyllum C. Müll. Synops. I. p. 592.

Tortula platyphylla Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 168.

Patria: Amerika austral., Chile ad terram prope Valparaiso et S. Jago (*C. Gay 1830*).

10. D. confertifolius Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 36.*)

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

11. D. Schimperi Mont. (*Annal. des scienc. nat. 1845 IV. p. 103. — Trichostomum.*)

Trichostomum Schimperi Mont. in Gay Hist. nat. de Chile Bot. Krypt. t. 2. f. 1. — C. Müll. Synops. I. p. 592.

Patria: Amerika austr., Chile, in terra nuda prope locum Racangua (*Bertero*).

12. D. bogosicus C. Müll. (*Nuovo Giornal. bot. Ital. 1872 p. 12.*)

Patria: Africa, ad Keren reg. Bogos Abyssiniae sept. (*O. Beccari*).

13. D. cernuus Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 134.*) — Hüb. Musc. Germ. p. 117. — Schimp. Synops. p. 160. — De Not. Epil. p. 572. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 37.

Desmatodon inclinatus Sendtn. in Regensb. Denkschr. 1841 p. 144.

Trichostomum inclinatum C. Müll. Synops. I. p. 593.

— *cernuum* Lindb. Eur. Trich. p. 14. — Milde Bryol. siles. p. 100.

Anacalypta inclinata Nees Mss.

Didymodon latifolius Wahl. Flor. Lapp. p. 313. t. 20. — Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 115.

Cynodontium latifolium Schwgr. Suppl. I. I. p. 110. t. 28.

Cynodon latifolius Brid. Bryol. univ. I. p. 502.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 957, 168.

Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 450.

Patria: Europa in alpinis Germaniæ, Austriæ, Helvetiæ et Italiæ, e. gr. in „Schleherengebirge“ (*Treviranus*), prope Juviaviam (*Sauter*), in monte Cramer prope Partenkirchen 5000' (*Arnold*), prope Meran Tyrolis (*Bamberger*), prope Trafoi ibidem (*Schimper*), in valle Aosta St. Bernhardi etc.; Amerika sept. in „Rocky Mountains“ et Canada (*Drummond*); Asia, Tibet (*Thomson Nr. 278*).

14. *D. longirostris* Griff. (*Notul. p. 395. — Gymnostomum*).

Patria: Asia, in Montibus Khasianis ad ligna putrida (*Griffith*).

15. *D. recurvus* Griff. (*Notul. p. 397. — Gymnostomum*.)

— Mitt. Musc. Ind. orient. p. 37.

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

16. *D. obliquus* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 136.*) —

De Not. Epilog. p. 575.

Trichostomum obliquum C. Müll. Synops. I. p. 594.

Desmatodon Tortula Brch. in sched.

Tortula suberecta Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 145. —

Lindb. Eur. Trichost. p. 35.

β. apiculatus Lindb.

γ. muticus Lindb.

Patria: In terra humosa alpium; Germania, in alpiibus bavaricis prope Berchtesgaden, in monte Stuiben, Linkerskopf (*Sendtner*); in Carinthiæ alpe Pasterze prope Heiligenblut, in

alpibus „Radstadter Tauern“ (*Funk*); Amerika boreal. in „Rocky Mountains“ (*Drummond*).

17. **D. Laureri** Schultz (*Regensb. „Flora“ 1827 p. 163. — Trichostomum*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 135.

Desmatodon Blyttii Angstr. in Fries Summ. Veget. Skand.

Didymodon Blyttii Hartm. Skand. Flor. ed. IV.

Trichostomum Laureri C. Müll. Synops. I. p. 594.

Tortula Laureri Lindb. Eur. Trichost. p. 35.

— bryoides Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 135.

Patria: In terra humosa regionum alpin. et supraalpin.; Europa, in Germaniæ alpibus Algovicis, in monte Linkerskopf 6800' (*Sendtner*); in monte Speiereck Salisburgiæ (*Schimper*), „in der Leiter“ prope Heiligenblut (*Laurer*), in monte Mannhard inter Carinth. et Littoral. (*Sendtner*); in monte Faulhorn Helvetiæ 8700' (*Schleicher*); Amerika boreal. in „Rocky-Mountains“ (*Drummond*).

18. **D. Thomsoni** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. — Trichostomum*.)

D. Laureri Wils. in Herb. Ind. orient. Nr. 273. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 37.

Patria: Asia, Tibet occident. in alpibus 16,000' (*Thomson*), Himalaya occident. Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

3. **Streptopogon** Wils.

(*London Journ. bot. 1851.*)

Barbula Auct.

1. **S. erythrodontus** Tayl. (*Lond. Journ. bot. 1846. p. 50. — Barbula*.) — Hampe Annal. d. scienc. nat. bot. V. III. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 178.

Barbula erythrodonta C. Müll. Synops. I. p. 606.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 2200 m., rio Arzobispo 3700 m., Paramo Choachi ad ramos 3000 m. (*Al. Lindig, Weir 169, 188*), Andes Quitenses in monte Pichincha (*Jameson*); Llalla ad Chimborazo 2000—3200 m. (*Spruce Nr. 141*).

2. S. clavipes Spruce (*Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 178.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Pallatanga 2000 m. (*Spruce Nr. 1418*).

3. S. cavifolius Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 180.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Banos ad pedem montis Tunguragua in ramulis, in monte Guayrapata 2000—3200 m. (*Spruce Nr. 140*).

40. S. Lindigii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. p. 351.*)

— Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 178.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 2200 m. cum *S. erythrodon* (*Al. Lindig*).

5. S. latifolius Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 179.*)

Patria: Amerika austral., Andes Bogotenses, ad viam inter Tipaguira et Pacho, ad arborum humiliorum ramos 2500 m. (*Weir*).

6. S. setiferus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 180.*)

Patria: Amerika austral., Andes Bogotenses, ad caudicem filicum silvarum prope Pacho 2000 m. (*Weir Nr. 264.*)

7. S. mnioides Schwgr. (*Suppl. IV. t. 310. — Barbula.*)

Barbula mnioides C. Müll. Synops. I. p. 632. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 170.

Tortula mnioides Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 420.

β. prostratus.

Patria: Amerika austral., Chile ad arborum truncos (*C. Gay, Poeppig, Lechler*); Nova-Seeland. boreal. (*Colenso*), Tasmannia (*Archer*).

4. Barbula Hedw.*(Fund. Musc.)*

Tortula Hedw. l. c. — Zygotrichia Brid. e. p. — Desmatodon Mitt. e. p. — Mollia Schreck. — Streblotrichum P. B. — Syntrichia Web. e. Mhr. — Mnium. Linn. — Bryum Dill. — Hypnum Hall. — Luida Adans.

Tortula.

1. B. rigida Schltz. (*Rec. Barb. t. 32.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 137. — C. Müll. Synops. I. p. 596. — Schimp. Synops. p. 163. — Milde Bryol. siles. p. 111.

Tortula enervis Hook. e. Tayl. Musc. Brit. ed. II. p. 52. t. Suppl. 2.

Tortula stellata Lindb. Eur. Trich. p. 24.

— bifrons De Not. Spec. de Tortul. Ital. Nr. 17.

— rigida Wils. Bryol. brit. p. 120. t. 22. — De Not. Epil. p. 529.

Tortula brevirostris Grev. Scot. Krypt. Flor. t. 331.

Desmatodon rigidus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 38.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 325, 1173.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 280.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 378.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 59.

Wils. Musc. Brit. Nr. 115.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 921.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 185.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 125.

β. mucronulata.

γ. bifrons.

Patria: In muris et rupibus schistosis et calcareis et in terra argillosa per totam Europam; in Tibet Asiæ (*Thomson Nr. 268*).

2. B. ambigua Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 139.*) — C. Müll. Synops. I. p. 596. — Schimp. Synops. p. 164. — Milde Bryol. siles. p. 111.

Barbula rigida Hedw. Musc. Frond. I. p. 65. t. 25. f. 3. e. 5. — Spec. Musc. p. 116. — Brid. Bryol. univ. I. p. 528 et p. 824.

Tortula ambigua Wils. p. 120. t. 42. — De Not. Epilog. p. 529.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 226, 320, 419 a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 45.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 112.

Wils. Musc. Brit. Nr. 160.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 713.

Patria: Europa, locis iisdem ac præcedens.

3. B. calceolifolia Spruce (*Mss.*)

Tortula calceolifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 157.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Carguairazo 4000 m., ad terram nigram aggerum (*Spruce Nr. 155.*)

4. B. aloides Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 139.*) — C. Müll. Synops. I. p. 596. — Schimp. Synops. p. 165. — Milde Bryol. siles. p. 111.

Tortula rigida Hook. e. Tayl. Musc. Brit. ed. II. p. 53. t. 12.

Trichostomum aloides Koch in Brid. Bryol. univ. I. p. 816.

Tortula aloides Wils. Bryol. brit. p. 121. t. 42.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 786 a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 406.

Wils. Musc. Brit. Nr. 117.

Patria: Europa media, in muris arenaceis, Germania prope Bipontem (*Bruch*) et Kaiserslautern (*Koch det.*), prope Detmold (*C. Müller*), Esslingen (*Hochstetter*), Naumburg (*Bencken*) etc.; prope Massiliam et Tolosam Galliæ et Yarmouth et Hanfield Angliæ; in Algeria (*Schimper et Durieu*).

5. B. brevirostris Hook. e. Tayl. (*in Musc. Brit. ed. II. p. 33. Suppl. t. 2. — Tortula.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 138. — C. Müll. Synops. I. p. 597. — Schimp. Synops. p. 163. — Lindb. Eur. Trich. p. 23. — Milde Bryol. siles. p. 110.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 981.

Patria: Europa, in Scotia (*Stewart det.*), in Skandinavia prope Upsaliam (*Wahlenberg*) et Gevaliam (*Hartmann*), in Germania prope Weissenfels ad Saalam (*Schliephacke*); Amerika sept., „Rocky-Mountains“ (*Drummond*).

Barbula.

6. B. membranifolia Hook. (*Musc. exot. t. 26. — Tortula.*) — C. Müll. Synops. I. p. 598. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 140. — Schimp. Synops. p. 166. — Milde Bryol. siles. p. 112. *Barbula chloronotos* Brid. Bryol. univ. I. p. 539. e. p. *Tortula squamigera* Viv. Annal. bot. I. II. p. 191. Nr. 78. — De Not. Epil. p. 530. — Lindb. Eur. Trich. p. 26. *Desmatodon griseus* Jur. Verh. d. zool. bot. Gesellsch. i. Wien 1863.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 321, 417, 1123.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 179

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 585.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 175.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 23.

Patria: Europa, in rupibus et muris calcareis regiones campestris et montosæ in zona meridionali, in Germania, Austria, Gallia, Hispania, Italia et Helvetia; in insula Teneriffa, in terra sicca ad relict. Bir Haman Africae (*Ehrenberg Nr. 13*), Amerika sept., California (*Bigelow*).

7. B. chloronotos Brid. (*Mant. Musc. p. 90.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 539. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 141 — C. Müll. Synops. I. 598. — Schpr. Synops. p. 166. — Mitt.

Musc. Ind. orient. p. 38. — Hook. Handb. of the New.-Zeal. Flora p. 418.

Tortula crassinervia De Not. Spec. de Tort. Ital. Nr. 15. — Epilog. p. 531. — Lindb. Eur. Trichost. p. 27.

Patria: Europa, in terra calcarea et in muris zonæ meridionalis, in Pyrenæis *Bridel* detexit, ad mœnia Monspessulani (*Salzmann, Schimper*), „Montagne de l'étoile“ prope Massiliam (*Sarrat-Gineste*), prope Cagliari Sardiniae (*Fr. Müller 1826, De Notaris*); Asia, Affghanistan (*Griffith*).

8. B. papillosa Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1845 p. 192.*) — C. Müll. Synops. I. p. 598. — Lindb. Bidrag p. 6. — Milde Bryol. siles. p. 127.

Tortula papillosa Wils. Bryol. brit. p. 135. t. 44. — Lindb. Trichost. eur. Nr. 23. — Hook. Handb. of the New.-Zeal. Flor. p. 413. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 174.

Barbula rotundifolia Jens. Bryol. danic. p. 110. — Hartm. Skand. Flor. ed. V. p. 381.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 455, 785 a. b., 919.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 198.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 114.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1313.

Wils. Musc. Brit. Nr. 137.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 127.

Patria: Ad truncos vetustos præsertim ulmorum et populorum per totam Europam, Amerikam boreal. et austral.; in Nova-Seelandia quoque collecta est; in Anglia a clar. *Wilson* 1843 primus distinxit.

9. B. ferruginea Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodrum. Bryol. Mexican. p. 37.

Patria: Amerika central., Mexico, San Cristobal. (*Fr. Müller*).

10. B. subcalycina C. Müll. (*Linnæa* 1867. 68 p. 617.)

Patria: Nova-Hollandia orient., ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich*).

11. B. calycina Schwgr. (*Suppl. II. 1. p. 63. t. 119.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 599. — Brid. Bryol. univ. I. p. 541.
Tortula calycina Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 156. — Hook. e.
Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 70. — Hook. Handb. p. 420.

β. brevicaulis Hook.

Patria: Amerika austral., Chile (*Herb. Hook.*), Nova-Hollandia (*La Billardièrre detex.*), ad Swan River (*Preiss*), locis „Muddy kreek“, „Danderong kreek“, „Softy range“, „Arthurs Seat“ et „Kaiserstuhl“ (*F. de Müller*); Nova-Seelandia (*Mossmann Nr. 768*), in fretu insularum (*Colenso, J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Knight*), Nelson (*Joliffe, Travers*), Patatere (*Hochstetter*); Tasmannia. *β.* Sealers Cove Novæ-Hollandiæ.

12. B. Bourgæana Besch. (*Prodrom. Bryol. Mexic. p. 35.*)

Patria: Amerika central., Mexico, in monte Zacoalco prope Guadaloupe (*Bourgeau Nr. 1321*).

13. B. tasmannica Hpe. (*Linnæa* 1852 p. 713.)

Patria: Tasmannia (*Stuart*).

14. B. decolorans Hpe. (*Annal. des scienc. nat. bot. V. III. p. 348.*)

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota, Guadaloupe 3100 m. ad Barrancas (*Al. Lindig 1863*).

15. B. Lindigii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. — Hyophila.*) — Bot. Zeit. 1869 Nr. 52.

Weisia Lindigii Mitt. Musc. Austr. Amer p. 137.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota, Guadaloupe 3200 m. ad Barrancas (*Al. Lindig 1863*).

16. B. lamprocalyx C. Müll. (*Synops. I. p. 599.*)

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

17. B. inclinata Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 131. t. 33.*) —
 Brid. Bryol. univ. I. p. 575. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II.
 t. 150. — C. Müll. Synops. I. p. 600. — Schpr. Synops. p. 178.
 — Milde Bryol. siles. p. 123.

Barbula nervosa Brid. Mant. Musc. p. 95.

Tortula curvata Schleich. in sched.

Barbula angustifolia Brid. Bryol. univ. I. p. 568.

Tortula inclinata De Not. Epilog. p. 558.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 421, 1124.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 338.

Limpr. Bryoth. siles Nr. 13.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 883.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 920.

Patria: Europa, in glareosis secus fluviorum ripas; nec in
 Britannia nec in Scandinavia adhuc reperta.

18. B. nitida Lindb. (*Eur. Trichost. p. 45. — Tortula.*)

Patria: Europa, in rupibus ad Columnam Herculis peninsulæ
 Hispanicæ (*D. A. F. Regnell 1839*).

19. B. tortuosa Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb. p. 205.*) —
 Brid. Bryol. univ. I. p. 574. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II.
 t. 151. — C. Müll. Synops. I. p. 601. — Schimp. Synops.
 p. 179. — Milde Bryol. siles. p. 123.

Tortula tortuosa Wils. Bryol. brit. p. 125. t. 12. — De Not.
 Epil. p. 556.

Mollia tortuosa Schrank, Prodrum. Flor. Salisb. Nr. 833.

Mnium tortuosum Lin. jun. Meth. Musc. p. 364.

Bryum tortuosum Linn. Spec. Plant. p. 1583.

— cirrhatum setis et capsulis longioribus Dill. Hist. Musc.
 p. 377. t. 48. f. 40.

Hypnum tortuosum Web. Spicil. Flor. Gætt. p. 90.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 162.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 35.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 203.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 259.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 180.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 83.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 919.

Wils. Musc. Brit. Nr. 122.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. II. Nr. 137.

Patria: Europa et Amerika boreal., ad rupes et terram petrosam.

20. B. trichostomoides Besch. (*Prodrom. Bryol. Mexic. p. 38.*)

Patria: Amerika central., Mexico, in silva della Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1335.*)

21. B. squarrosa De Not. (*Spec. de Tortul. ital. Nr. 29. — Tortula.*) — C. Müll. Synops. I. p. 601. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 152. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 27. — Milde Bryol. siles. p. 124.

Tortula squarrosa Wils. p. 126. t. 43.

Pleurochæte squarrosa Lindb. Eur. Trich. p. 47. — De Not. Epil. p. 560.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 457.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 106.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 884.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1020.

Wils. Musc. Brit. Nr. 123.

Patria: Europa, præsertim in zona media et meridionali, Germania variis in locis, prope Vogtsburg in monte Kaiserstuhl ducatus badens. (*Sickenberger*), prope Argentoratum (*Schimper*), in Silesia etc.; Gallia, prope Monspeulam (*Schimper*), Italia, Sardinia, Sicilia (*Fr. Müller, De Notaris*), Anglia (*Wilson*),

Hispania, in monte Toro prope Barcelonam Cataloniae (*Jæger*), in Lusitania (*Solms-Laubach*); Asia in Himalaya (*T. Thomson* Nr. 1581).

22. **B. Beccarii** Vent. (*Nuovo Giorn. bot. ital.* 1872 p. 14. — *Pleurochæte*.)

Patria: Africa, Abyssinia in regione Bogos ad montes supra Maldi (*O. Beccari*).

23. **B. orthodonta** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. p. 57.) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 28.

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid, Gægh*), Insula Ceylon (*Walker*).

24. **B. stenophylla** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 28. — *Tortula*.)

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya ad arborum corticem (*J. D. Hooker*), montes Neelgheriens. (*Foulkes*).

25. **B. Khasiana** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 29. — *Tortula*.)

Patria: Asia, in montibus Khasianis Indiae orient. (*J. D. Hooker et Thomson*).

26. **B. cæspitosa** Schwgr. (*Suppl. I.* p. 120. t. 31.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 149. — Schimp. Synops. p. 177. — Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 150.

Barbula Northiana Grev. in Transact. of the Linn. Soc. XV. II. p. 342. t. 3. f. 4. — C. Müll. Synops. I. p. 602.

Tortula cæspitosa Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 149.

— *cirrhata* Walk. Arn.

— *intermedia* De Not. Syllab. p. 181.

Barbula humilis Hedw. Spec. Muscor. p. 116, t. 25. et Brid. Bryol. univ. I. p. 537.

Tortula humilis Lindb. Eur. Trich. p. 44. — De Not. Epil. p. 559.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1068, 1124.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. II. Nr. 136.

Patria: In terra humosa et arenacea silvarum in Europa media et meridional., Africa sept., Amerika boreal. et austral.; prope Cannes Gallia merid. (*Metzler*), Hyères (*De Mercey*), Hispania, Granada Guejar de la Sierra (*Schimper*); prope Rio Janeiro Brasiliae (*Wilkes Exped.*), Sierra da Piedade (*Milne, Gardner Nr. 16 c. et 34*), pr. Corritiba in silvis ad terram 2000 m. (*Weir Nr. 107*), Lagoa Santa (*Warming*); Insula Jamaica (*Heward*).

27. B. cylindrotheca Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 30. — Tortula.*)

Trichostomum Bombayense Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 322.

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 164. b.*)

28. B. angustifolia Hook. e. Grev. (*in Brewster Edinb. Journ. I. p. 299 t. 12.*) — C. Müll. Synops. I. p. 603.

Barbula tenuirostris Brid. Bryol. univ. I. p. 826.

Tortula angustifolia Mitt. Musc. Ind. orient. p. 30.

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

29. B. agraria Sw. (*Flor. Ind. occid. III. p. 1763. — Tortula*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 532. — Hedw. Musc. frond. III. p. 17. t. 6. — C. Müll. Synops. I. p. 604.

Tortula agraria Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 167.

Barbula stellata Brid. Mant. Musc. p. 88.

— conica Brid. Musc. Rec. II. I. p. 193.

— acuminata Brid. Musc. Rec. II. I. p. 208.

— domestica Brid. Mant. Musc. p. 89. — Bryol. univ. I. p. 536.

Tortula decipiens. Brid. Spec. Muscor. I. p. 247.

Bryum acuminatum Sw. Prodrum p. 139.

— agrarium Sw. l. c.

Barbula latifolia Brid. Bryol. univ. I. p. 536.

— *pallens*. Brid. l. c. p. 531.

Patria: Amerika central., in Antillis omnibus ad muros, saxa et rupes communis.

30. B. mniifolia Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. 1861. p. 277.*)

Tortula mniifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 167.

Patria: Amerika austral., Andes Peruvianæ ad Tarapoto in rivulorum ripis inundatis 2000 m. (*Spruce Nr. 152, 153*), Insula Cuba (*Wright Nr. 33*).

31. B. spathulata Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archip. Ind. p. 49. t. 19.*) — Bryol. javanic. I. t. 100. — C. Müll. Synops. I. p. 604.

Patria: Insula Java (*Holle*), in horto Bogoriensi (*Kort-hals*), in solo calcareo (*Zippelius*), ad muros pr. Bogor (*Zollinger*).

32. B. Javanica Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archip. Ind. p. 47. t. 18.*) — C. Müll. Synops. I. p. 605. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javanic. I. t. 101.

B. calymperifolia C. Müll. Linnæa XVIII. p. 703.

Desmatodon javanic. Mitt. Musc. Ind. orient. p. 38.

Patria: Asia, Himalaya, Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*); Ceylon insula (*Gardner Nr. 160*); insula Java, in terra nuda summi montis Gédé (*Zippelius*), Buitenzorg (*Herb. Miquel.*).

33. B. Kurzii C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 177*).

Patria: Asia, Bengalia sept., ad Silligoree in ruinis (*Kurz mens. Sept. 1868 Nr. 1907, 1908*).

34. B. inflexa Duby (*in Moritzi Verz. d. Zolling. Pfl. p. 133.* — *Tortula.*) — C. Müll. Synops. I. p. 605 — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 102. t. 82.

Patria: Insula Java ad terram humidam rivul. Pantar Pété (*Zollinger Nr. 1603*), ad saxa in flumine Tjapus 1000 m.

35. B. paludosa Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 124. t. 30.*) —
 Brid. Bryol. univ. I. p. 562. — C. Müll. Synops. I. p. 607. —
 Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 144. — Schimp. Synops. p. 174.
 — Milde Bryol. siles. p. 115.

Tortula crocea Lindb. eur. Trichost. p. 39.

— *paludosa* De Not. Epil. p. 549.

Barbula crocea Brid. Mant. Muscor. p. 90.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 32.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 34. a. b. 528 var.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 340.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 679.

β. Funkiana Schltz.

Patria: Europa in locis lapidosis calcareis et in rupibus
 molassicis humo obtectis, præprimis in regione montana et
 alpina, haud rara.

36. B. longirostris Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.*)

Patria: Amerika austral., Andes Bogotens., in monte del
 Morro 2200 m., in terra nuda (*A. Lindig*).

37. B. calyculosa Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 156.* —
Tortula).

Patria: Amerika austral., Andes Ouitens. ad pedem montis
 Tunguragua 2100 m. (*Spruce Nr. 172*).

38. B. Hornschuchiana Schultz. (*Nov. Act. 1823. XI. I.*
p. 217.) — C. Müll. Synops. I. p. 608. — Brch. e. Schpr.
 Bryol. eur. II. t. 148. — Schimp. Synops. p. 173. — Milde
 Bryol. siles. p. 116.

Barbula revoluta β. Hornschuchiana Brid. Bryol. univ. I. p. 572.

— — Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 210.

Tortula Hornschuchiana Wils. Bryol. brit. p. 127. t. 43. — De
 Not. Epilog. p. 552.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 671.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 107.

Jack, Lein. et Sfizb. Krypt. Bad. Nr. 738.

Wils. Musc. Brit. Nr. 125.

Patria: Europa, in locis denudatis, argilloso-arenaceis, ad viarum margines in campis desertis præsertim in zona media et meridionali.

39. B. linearis Sw. (*Flor. Ind. occident. III. p. 1765.* — *Tortula.*) — C. Müll. Synops. I. p. 608. — Brid. Bryol. univ. I. p. 533. — Schwgr. Suppl. I. I. p. 119. t. 30.

Patria: Amerika central., in siccis calcareis Hispaniolæ (*Swartz*), Trinidad, Serra de Avila (*Crüger*).

40. B. flexuosa Hook. (*Musc. exot. t. 125.*) — C. Müll. Synops. I. p. 609. — Brid. Bryol. univ. I. p. 573.

Patria: Africa, ad promontorium bon. spei (*Menzies 1791*).

41. B. pseudo-gracilis C. Müll. (*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 13.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos, in montibus supra Maldi (*O. Beccari*).

42. B. gracilis Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 125. t. 34.*) — C. Müll. Synops. I. p. 609. — Brid. Bryol. univ. I. p. 536. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 145. — Schimp. Synops. p. 171. — Milde Bryol. siles. p. 117.

Tortula gracilis De Not. Epil. p. 552. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 158.

Barbula rectifolia Tayl. Lond. Journ. of bot. 1846 p. 49.

Tortula gracilis Wils. Bryol. brit. p. 123. t. 32.

— *fallax stricta* De Not. Spec. de Tort. Ital. Nr. 26.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 669.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 403, 404.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 737.

Patria: Europa et Amerika boreal. et austral., in glareosis calcareis et in solo argilloso-arenaceo.

43. B. frigida C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858.)

Patria: Amerika austral., Peru in summis montibus Andium Pascœnsium (*Cerro di Pasco*) 500 m. locis turfosis (*Pæppig*).

44. B. flaccidiseta Ltz. (*Moosstudien* 1864 p. 161.) — Besch. Prodröm. Bryol. Mexican. p. 38.

Patria: Amerika central., ad urbem Mexico (*Schmitz*).

45. B. gracilescens Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodröm. p. 34.

Patria: Amerika austral., Mexico, Vera Cruz (*F. Müller* 1853).

46. B. Gangetica C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 177.)

Patria: Asia, Bengalia sept. in declivibus limosis fluminis Ganges prope Sahibgunj (*S. Kurz Dez.* 1867), Calcutta ad terram limosam inter Trichost. orient. (*Kurz*).

47. B. Novo-Granatensis Hpe. (*Linnæa XXXI.* 1862 p. 518.) — Annal. d. scienc. nat. V. III.

β. gracilior.

γ. teretiuscula.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Cipacon 2500 m. (*A. Lindig*.)

48. B. olivacea Besch. (*Mss.*) — Prodröm. Bryol. Mexic. p. 37. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 631.

Patria: Amerika central., Vall de Mexico (*Bourgeau Nr.* 1331).

49. B. graciliformis Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodröm. Bryol. Mexican. p. 35.

Patria: Amerika central., San Nicolas in valle Mexicensi (*Bourgeau Nr.* 1355).

50. B. leptocarpa Besch. (*Prodrom. p. 33.*)

Patria: Amerika central., Mexico in regione Orizabensi (*Bourgeau*).

51. B. fusca C. Müll. (*Synops. I. p. 610.*)

Tortula fusca Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 160.*

Patria: Amerika austral., Chile, ad Talcahuano (*Pœppig*).

52. B. comosa Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archip. Ind. p. 46. t. 17.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 610.* — Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan. I. t. 103.* — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 35.*

Patria: Asia, India orient., Himalaya, Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker*), ad Sincapore et in montibus Khasianis ad Boga Pance (*Griffith*), Insula Java (*Teysmann*), Amboina in solo calcareo (*Zippelius*).

53. B. gracilentata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 35.*)

Tortula flavescens var. *Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 322.*

Patria: Asia, Ind. orient., Himalaya boreal. occident. (*T. Thomson Nr. 189.*)

54. B. graminicolor C. Müll. (*Synops. I. p. 611.*)

Barbula Atlantica Schpr. in sched.

Tortula graminicolor Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 160.*

Patria: Amerika austral., Chile ad terram prope Racangua (*Bertero 1828*); Amerika central., Mexico (*L. Hahn 1869*).

55. B. Alexandrina Ltz. (*Ehrenb. Moose, Abhandl. der hœnigl. Akad. d. Wissensch. z. Berlin 1867. Sep. Abd. p. 31.*)

Patria: Africa, Aegyptus, Alexandriae (*Ehrenberg*).

56. B. subulifolia Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. 1861. p. 277.*)

Tortula subulifolia Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 161.*

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in rivulo Batum montis Tunguragua 2000 m. (*Spruce Nr. 180*), in scopulis fluminis Bombonasa inundatis 400 m. (*Spruce Nr. 181*), ad rivulum Lligua quoque 2300 m. (*Spruce Nr. 181 c.*); insula

Cuba, ad rupes secundum rivulos (*Wright Nr. 32*), Demerara (*Parker*).

57. B. inundata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 161.*) — *Tortula*.)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Guara-pata 3000 m. (*Spruce Nr. 216*), in monte Tunguragua in rupibus tophaceis rivuli Bacun 2100 m. (*Spruce Nr. 217*), Banos 2000 m. (*Spruce Nr. 218*), in fontibus calidis 2000 m. (*Spruce Nr. 219*), in flumine Pastasa in saxis 1000 m. (*Spruce Nr. 220*), Brasilia, Monte-Video (*Gibert Nr. 679*).

58. B. subtorquata Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 492.*) — F. de Müll. Analyt. drawings of Austral. Mosses t. III.

Patria: Nova-Hollandia, in monte Gambier (*F. de Müller*).

59. B. torquata Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1846. p. 50.*) — C. Müll. Synops. I. p. 611. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 70. — Hook. Handb. p. 419.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-River (*J. Drummond*), in monte Gambir et ad Glenely river (*de Müller*); Nova-Seelandia ad lacum Taupo (*Hochstetter*).

60. B. brachyphylla Hpe. (*Linnæa 1859. 60.*)

Patria: Nova-Hollandia (*de Müller*).

61. B. unguiculata Hedw. (*Musc. frond. I. p. 59. t. 23.*) — C. Müll. Synops. I. p. 612. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 142. t. 143. — Brid. Bryol. univ. I. p. 563. — Schimp. Synops. p. 167. — Milde Bryol. siles. p. 121.

Barbula amœna Schum. Flor. Seeland. II. p. 48. — Brid. Bryol. univ. I. p. 538.

Barbula aristata Brid. Mant. Muscor. p. 93.

— *lanceolata* Hedw. Spec. Muscor. p. 119. t. 26. — Brid. Bryol. univ. I. p. 568.

- Tortula unguiculata De Not. Epil. p. 548.
 — dubia Pal. Beauv. Prodrom. p. 92.
 — barbata Sm. Flor. brit. III. p. 1260.
 — mucronulata Sm. Flor. Brit. III. p. 1250.
 Barbula stricta Hedw. Musc. frond. — Brid. Bryol. univ. I. p. 540.
 Dicranum laxum Brid. Musc. Rec. II. I. p. 175.
 Mollia unguiculata Schrank, Baier'sche Flora II. p. 457.
 Bryum unguiculatum et barbatum sureulis in summitate cras-
 sioribus Dill. Hist. Muscor. p. 383. t. 48. f. 47.
 Bryum barbatum Curt. Flor. Lond. IV. t. 65.
 — unguiculatum et barbatum tenuius et stellatum Dill.
 Musc. p. 384. t. 48. f. 48.
 Bryum mucronulatum Dicks. Fasc. III. Plant. Krypt. p. 3.
 Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 420.
 Breut. Flor. Germ. crypt. Nr. 164.
 H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 108, 108 b.
 Wils. Musc. Brit. Nr. 118.
 Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 128.
β. cuspidata Br. eur. — C. Müll. Synops. I. 613. — Brid.
 Bryol. univ. I. p. 565. — Schultz Rec. Barbulæ t. 32.
 Tortula mucronulata Sw. Musc. Suec. p. 40.
γ. Patagonica C. Müll. Linnæa 1843 p. 583. — Synops.
 I. p. 613.
 Syntrichia ericetorum Brid. Bryol. univ. I. p. 588.
 Tortula ericetorum Sm. Flor. Brit. III. p. 1258.
 Bryum ericetorum Dicks. Fasc. II. Plant. Krypt. p. 5.
δ. brachypus Brid. Bryol. univ. I. p. 551.
 Tortula acuminata Brid. Spec. Musc. I. p. 252.
ε. apiculata Hedw. Spec. Muscor. p. 117. t. 26. — Brid.
 Bryol. univ. I. p. 560 et 831.
ζ. microcarpa Schltz. Rec. Barbulæ t. 33. — Brid. Bryol.
 univ. I. p. 561.

ξ. *obtusifolia* Schltz. Rec. Barbulæ t. 32. — Brid. Bryol. univ. I. p. 552.

η. *fastigiata* Schltz. Rec. Barbulæ t. 33. — Brid. Bryol. univ. I. p. 554.

Patria: In muris et rupibus, ad aggeres, viarum margines, in viis cavis, campis, agris etc. per totum orbem terrarum, vulgaris.

62. B. torquescens Schpr. (*in herb. Hamp.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. Additament. ad Synops. muscor. nov.

Patria: Africa, promont. bonæ spei, loco Grœnekloof.

63. B. amplexa Lesqu. (*Trans. Amer. Philadelph. Soc. 13. p. 5.*)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 140.

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

64. B. amplexifolia Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 29.*)

Patria: Asia, Himalaya, Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

65. B. apiculata Hpe. (*Linnæa 1862 p. 519.*) — Annal. d. scienc. nat. bot. V. III.

Tortula apiculata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 153.

Patria: Amerika austral., Bogota la Penna et la Sabana alt. 2600—2800 m. et Fontibon 2500 m. ad muros et Barrancas (*Al. Lindig Nr. 2148*).

66. B. gregaria Mitt. (*Musc. Ind. orient, p. 29. — Tortula.*)

Tortula apiculata Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 322.

Trichostomum brachyphyllum l. c. p. 321.

Patria: Asia, Ind. orient., Nepal (*J. D. Hooker Nr. 166*), in Tibet (*T. Thomson Nr. 126*).

67. B. montana Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 156. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. central. (*Jameson.*)

68. B. amblyophylla Hook. (*Bot. Misc. I. p. 352. t. 75.*)

Tortula amblyophylla Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 155.*

Patria: Amerika austral., Andes Chilenses, Mendoza (*Gillies*).

69. B. cucullifera Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 155. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in monte Chimborazo 11,000' (*R. Spruce*), Andes Peruvian., Cerro Pasco (*Mathews*).

70. B. flavescens Hook. e. Grév. (*Brewster Edinb. Journ. I. p. 297. t. 12.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 613. — Brid. Bryol. univ. I. p. 831.*

Barbula fuscescens Wallich *Catal. Nr. 7567.*

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

71. B. ligularis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 156. — Tortula.*)

Patria: Andes Quitens. in faucibus montis Pichincha (*Jameson*).

72. B. Patagonica Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 156. — Tortula.*)

Patria: Patagonia, Amerik. austral. (*Lobb*).

73. B. icmadophila Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 146.*) — *Synops. p. 172. — C. Müll. Synops. I. p. 614. II. p. 630. — Milde Bryol. siles. p. 117.*

Tortula icmadophila De Not. *Epil. p. 553.*

Patria: Europa, Austria ad catarractam Krimmlfall Pinzgoviæ, socio Bryo julaceo (*W. Ph. Schimper 1843 det.*, in monte Gaisberg prope Juvaviam (*Schwarz*), Italia sup. in convalle Livinallongo 5000' pr. Varda (*Lorentz, Molendo*).

74. B. teretiuscula Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 614.*

Tortula teretiuscula Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 160.*

Patria: Amerika central., Mexico ad montem Orizaba (*Liebmann*).

75. B. lævigata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 160.* — *Tortula*.)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in monte Cordovasto 11,000' (*Spruce Nr. 199*), Chimborazo (*Spruce Nr. 200*).

76. B. convoluta Hedw. (*Musc. frond. I. p. 86. t. 32.*) — C. Müll. Synops. I. p. 614. — Brid. Bryol. univ. I. p. 569. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 154. — Schimp. Synops. p. 175. — Milde Bryol. siles. p. 115.

Tortula convoluta Wils. Bryol. brit. p. 127. t. 12. — De Not. Epilog. p. 551.

Barbula purpurea Agardh.

Streblotrichum convolutum P. Beauv. Prodr. p. 89.

Mnium setaceum Ehrh. Hann. Magaz. 1780. p. 235.

Bryum setaceum Vill. Plant. Dauph. III. p. 880.

— *convolutum* Dicks. Fasc. II. Pl. Krypt. p. 6.

— *stellare nitidum pallidum capsulis tenuissimis* Dill. Hist. Musc. p. 381. t. 48. f. 44.

Hypnum setaceum Weiss. Krypt. Gœtt. Nr. 206.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 229, 323.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 339.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 739.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 12, 216.

Wils. Musc. Brit. Nr. 126.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 138, 129 sub nomine *fallacis* var.

β . *Sardoa* Brch. e. Schpr.

Patria: Europa et Amerika boreal., in terra nuda argillosa in campis exustis, ad viarum margines graminosos; β . in Sardinia (*Fr. Müller*).

77. B. porphyroneura C. Müll. (*Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872. p. 13.)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos circa Keren (O. Beccari).

78. B. Bolanderi Lesqu. (*Transact. Amer. Phil. Soc.* 13. p. 5.)

Exs. Sulliv. et Lesqu. *Musc. Bor. Amer. exs. II.* Nr. 139.

Patria: Amerika boreal., in rupibus Californiæ (Bolander).

79. B. leucocalyx Mont. (*Annal. des sc. nat. IX.* 1838. p. 53.) — C. Müll. *Synops. I.* p. 615.

Tortula leucocalyx Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 153.

Patria: Amerika austral., Chile ad terram (Bertero).

80. B. inæqualifolia Tayl. (*Lond. Journ. of bot.* 1846. p. 49.) — C. Müll. *Synops. I.* p. 616. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 153. — *Tortula.*

Patria: Amerika austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (W. Jameson); ad aggeres in montibus Chimborazo, Guayrapata et Titaicun 9000'—11,000' (*Spruce Nr. 173*).

81. B. excavata Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 154. — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Carguairazo 10,000'—11,000' (*Spruce Nr. 207*).

82. B. fuscinervia Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 154. — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Insula Chiloë (Lobb).

83. B. Mendozensis Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 154.)

Patria: Amerika austral., Andes Chilens., Mendoza (Gillies).

84. B. fallax Hedw. (*Musc. frond. I.* p. 62. t. 24.) — C. Müll. *Synops. I.* p. 616. — *Brid. Bryol. univ. I.* p. 556. — *Brech. e. Schpr. Bryol. eur. II.* t. 147. — *Schimp. Synops.* p. 169. — *Milde Bryol. siles.* p. 119.

Tortula fallax Wils. Bryol. brit. p. 123. t. 12. — De Not. Epil. p. 554.

Barbula flavescens Brid. Mant. Muscor. p. 92.

Tortula imberbis Smith. Flor. brit. III. p. 1261.

Mollia fallax Schrank Baier'sche Flora II. p. 458.

Bryum fallax Dicks. Fasc. III. Plant. Krypt. p. 5.

— *imberbe* Linn. Mant. Plant. II. p. 309.

— *tenue imberbe et pallidum foliis creberioribus* Dill. Hist. Muscor. p. 382. t. 48. f. 46.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 228, 1174.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 425.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 113.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 736.

Wils. Musc. Brit. Nr. 120.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 138.

β. brevicaulis Brch. e. Schpr. — C. Müll. Synops. I. p. 617.

γ. brevifolia Brch. e. Schpr. — C. Müll. Synops. I. c.

Patria: Europa et Amerika boreal., in terra nuda et herbosa, in muris terra obtectis ad parietes viarum cavarum haud rara.

85. *B. erythropoda* Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodrum. Bryol. Mexican. p. 36.

Patria: Amerika central., Mexico (*L. Hahn*), San Cristobal (*Fr. Müller*).

86. *B. crispifolia* Mitt. (*Mss. — Tortula.*)

Tortula crispifolia Hook. Handb. of the New.-Zeal. Flor. p. 419.

Patria: Nova-Seelandia media, Canterbury (*Sinclair et Haast*).

87. *B. recurvifolia* Schpr. (*Corollar. Bryol. eur.*) — Synops. p. 170. — Milde Bryol. siles. p. 121.

Tortula recurvifolia De Not. Epil. p. 555.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 324.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 43.

Wils. Musc. Brit. Nr. 120.

Patria: Europa, in rupibus et muris præsertim in alpinis in substratu calcareo; prope Berchtesgaden (*Schimper 1843*), prope Partenkirchen (*Arnold 1851*), in alpibus Bernensibus et Rhætiae, frequens in alpibus Abbatis Cellæ sed semper sterilis, cum fructibus immaturis cl. *Schwarz 1854* in monte Ofenlochberg Salisburgiæ invenit.

88. B. insidiosa Jur. e. Mlde. (*Hedwigia 1869 Nr. 7.*) —
Milde Bryol. siles. p. 120.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1067.

Patria: Europa, in rupibus arenaceis, calcareis et graniticis Germaniæ et Austriæ adhuc reperta, loco Grunauer Spitzberg prope Hirschberg Silesiæ (*Ilgner 1840*), in silvaticis Sinnwald ad pedem montis Kreutzberg, copiosior ad „Stecheller Wasser“ supra Rengersfeld prope Gersfeld montium Rhœn (*A. Geheeb*); in Sauerland Guestphaliæ (*H. Müller*), prope Vindobonam (*Juratzka*), in humidis loci Thorloch prope Schladming Styriæ super. (*Breidler*).

89. B. hastata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 34.*)
Tortula comosa? Wils. Kew Journ. bot.

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 185*).

90. B. subfallax C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

Patria: Amerika boreal., California in valle San Jose (*J. Bauer 1860*).

91. B. Haussknechtii Jur. e. Mlde. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1870 p. 593.*)

Patria: Asia, Persia austral., Schapur ad rupes (*Haussknecht*).

92. B. rigidula Besch. (*Prodrom. Bryol. Mexic. p. 36.*)

Patria: Amerika central., prope Guadaloupe e. valle Mexicensi (*Bourgeau Nr. 1321*).

93. B. rufipes Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Prodrom. p. 36.*

Patria: Vera Cruz (*F. Müller*).

94. B. vinealis Brid. (*Bryol. univ. I. p. 830.*) — Brch. e.

Schpr. *Bryol. eur. II. p. 170.* — C. Müll. *Synops. I. p. 618.* — Schimp. *Synops. p. 170.* — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 33.* — Milde *Bryol. siles. p. 119.*

Tortula vinealis De Not. *Epil. p. 554.* — Wils. *Bryol. brit. p. 124. t. 42.*

Tortula fallax vinealis De Not. *Spec. de Tortul. ital. Nr. 27.*

— *insulana* De Not. l. c. *Nr. 28.*

Weisia monocladus Brid. *Bryol. univ. I. p. 360.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 668, 784 a. b., 1071.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 204, 341, 342.*

De Not. *Erbar. critt. ital. Nr. 174.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 121.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 130, 131.*

β. flaccida Brch. e. Schpr.

Patria: in muris calcareis in terra lapidosa calcarea rarius in substratu arenacea in Europa, Amerika boreali et Asia haud rara; prope Durlach in ducatu badensi clar. *Al. Braun* primus observavit; in Nepal Indiæ orient. (*Wallich*), Kumaon montibus (*Thomson Nr. 173*), in Persiæ variis locis (*Hausknecht*); var. *β* in Sardinia (*Fr. Müller, Comba*).

95. B. obscura Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 33.*)

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

96. B. flexifolia Hpe. (*Linnaea 1859, 60. p. 456.*)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 132.*

Patria: Amerika boreal., Sierra Nevada Californiæ (*Bauer*),
in arenosis (*Bolander*).

97. B. rufescens Hpe.

Patria: Amerika boreal., ad rupes madidas Californiæ
(*Bolander*).

98. B. rubiginosa Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of
the 49th. Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: Amerika boreal. occid. (*Douglas*).

? **99. B. nivalis** Spruce (*Musc. Pyren. Nr. 185. — B.
vinealis nivalis.*)

Barbula recurvifolia Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 34.*

Patria: Pyrenæi (*Spruce*), Hibernia (*Moore*), in Tibet in
cacumine montis Hera La 18,700' (*Strachey*), Sikkim-Himalaya
(*J. D. Hooker Nr. 168*).

100. B. constricta Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 33.*)

Tortula vinealis var. *Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 322.*

Patria: Asia, Himalaya, Sikkim et Nepal (*J. D. Hooker
Nr. 170*).

101. B. artocarpa Lesqu. (*Trans. Amer. Phil. Soc. 13. p. 4.*)

Exs. *Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. exs. Nr. 133.*

Patria: Amerika boreal., ad terram in monte Diablo prope
San Francisco Californiæ (*Bolander*).

? **102 B. insulana** De Not.

Patria: Amerika boreal., California (*Beechey*).

103. B. asperifolia Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 34.*)

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

104. B. virescens Lesqu. (*Trans. Amer. Phil. Soc. 13. p. 4.*)

Exs. *Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 134.*

Patria: Amerika boreal., ad rupes erratic. secus littora
Californiæ (*Bolander*).

105. B. albicuspis Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 35.*)

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya ad Donkia-Pass 18,000' (*J. D. Hooker*).

106. B. subpellucida Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 35.*)

Patria: Asia, Himalaya boreal.-occident. (*Royle*), Tibet (*T. Thomson Nr. 121*).

107. B. nigrescens Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 36.*)

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 169*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

108. B. Crügeri Sonder (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I.

p. 618.

Tortula Crügeri Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 150.*

Patria: Amerika central. et austral., insula Trinidad ad La Ventille (*Crüger 2. VIII. 1846*), Cuba (*Wright Nr. 30*), insulæ St. Vincent. et Barbados (*Parker*); Venezuela, Cumbre de Caracas (*Wagner*), Andes Peruv., Tarapoto in declivibus humidis 300 m. (*Spruce Nr. 168*), in fluminis Hualagæ ripis 400 m. (*Spruce Nr. 169, 171*), Tarapoto in ascensu montis Guayrapurina 800 m. (*Spruce Nr. 170*), in saxis rivuli Shillicai 600—700 m. (*Spruce Nr. 179*).

109. B. obscura Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. 1861 p. 277.*)

Tortula obscura Mitt *Musc. Austr. Amer. p. 150.*

Patria: Amerika central., in declivibus siccis insulæ Cuba (*Wright Nr. 31*).

110. B. Australasiæ Hook. e. Grév. (*Brewster Edinb. Journ. I. p. 301. t. 12.*) — C. Müll. Synops. I. p. 618. — *Brid. Bryol. univ. I. p. 828.*

Tortula Australasiæ Hook. e. *Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 70.*

— *fuscescens* H. f. e. *W. l. c. II. 73. t. 85. f. 1.*

Barbula rufiseta Tayl. *Lond. Journ. of bot. 1846 p. 51.*

Patria: Nova-Hollandia, King Georg's Sound (*Menzies 1791*), Sivoly-bay, Glenely river, Grawler-town, Barossa-range, Mount Gambir (*F. de Müller*); Nova-Seelandia.

III. B. Knightii Mitt. (*Flor. Tasmann. II. p. 174. t. 172. f. 11. — Tortula.*)

Tortula Knightii Hook. Handb. p. 420.

— *cespitosa* Wils. in Hook. f. *Flor. Nov.-Zeal. II. p. 70.*

Patria: Nova-Seelandia boreal., in fretu insularum (*J. D. Hooker, Colenso*), Aucklandiæ (*Knight, Jelineck*).

II2. B. campylocarpa Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1848 p. 187.*) — C. Müll. Synops. I. p. 619.

Tortula campylocarpa Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 159.*

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in monte Pichincha (*Jameson II. 1847*), in præruptis humidis 10,000' (*Spruce Nr. 201*), in rivulo Baccun montis Tunguragua 7000' (*Spruce Nr. 185*), Guatemala, Volcan del Fuego (*Godman et Salvin*).

II3. B. appressifolia Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 159. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Peruvianæ, Huamantanga et Cerro Pasco (*Mathews*).

II4. B. costata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 159. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Banos 7000' (*Spruce Nr. 198*), Chimborazo.

II5. B. xanthocarpa C. Müll. (*Linnæa XVII. p. 581.*) — C. Müll. Synops. I. p. 619.

Patria: Afrika, promont. bon. spei inter fruticeta juxta flumen Zwartkoppsrivier (*Ecklon*), ad montem Leonis.

II6. B. Laureriana Ltz. (*Moosstudien p. 161.*)

Patria: Afrika, ad montem Tabularem.

117. B. elata Dur. e. Mont. (*Flor. Alger. ined.*) — C. Müll. Synops. I. p. 620.

Patria; Afrika boreal. (*Durieu*).

118. B. geniculata Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 107.*) — C. Müll. Synops. I. p. 620.

Tortula geniculata Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 161.

Patria: Amerika austral., prope Valparaiso (*C. Gay*).

119. B. humida Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 162.* — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Carguairazo (*Spruce Nr. 223*).

120. B. flavipes Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 155.*) — C. Müll. Synops. I. p. 621. — Schimp. Synops. p. 176. — Milde *Bryol. siles.* p. 116.

Barbula lutescens Laur. in sched.

Exs. Breut. *Flor. Germ. Krypt.* Nr. 254.

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 624, 790.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 402.

Patria: Europa, in substratu calcareo in terra præsertim silvatica et in alpinis; prope Kreuth Baviariæ (*Dr. Kræmer det.*), in alpibus Salisburgiæ et in alpe Rossfeld prope Berchtesgaden (*Dr. Sauter*), in Bregenzer-Wald prope Schopernau (*Schimper*), in Styria sup. 3000' loco Ramsau, im Rössing et im Thorloch prope Schladming (*Breidler*), prope Heiligenblut Carinthiæ (*Hoppe*), prope Vindobonam (*Putterlick*).

121. B. revoluta Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 127. t. 32.*) — C. Müll. Synops. I. p. 621. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 571. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 153.* — Schimp. Synops. p. 175. — Milde *Bryol. siles.* p. 114.

Tortula revoluta Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. ed. 2.* p. 54. — Wils. *Bryol. brit.* p. 126. t. 12. — De Not. *Epil.* p. 550.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 130 (Trichost. rigidul. dens.)
422.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 518.

Wils. Musc. Brit. Nr. 124.

Patria: Ad muros per totam Europam dispersa, in Afrika quoque reperta.

122. B. elongata Wils. (*Mitt. in Lond. Journ. of bot. 1851 p. 51.*) — C. Müll. Synops. II. p. 630.

Tortula elongata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 164.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in summo monte Pichincha (*Jameson*).

123. B. subnigra Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 164.*)

Patria: Amerika central., Mexico (*Humboldt*).

124. B. subspiralis Hpe. — F. de Müll. Analytic. drawings of Austral. Mosses t. II.

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

125. B. spiralis Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 622.

Tortula spiralis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 151.

Patria: Amerika central., Mexico (*L. Hahn*), Mirador (*Liebmann*).

126. B. vulcanica Ltz. (*Moosstudien p. 161.*)

Patria: Amerika austral., ad vulcanum Imbabura prov. Cordilleræ in Ecuador 3000—4000 m. (*M. Wagner IV. 1852*).

127. B. replicata Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1846 p. 49.*) — C. Müll. Synops. I. p. 623.

Tortula replicata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 151.

Patria: Amerika austral., prope Quito (*Jameson, Spruce Nr. 204*), Ambato 8700' (*Spruce Nr. 203*), Bânos ad muros

6000' (*Spruce Nr. 605*), ad rivul. Cusatagua prope Ambato
8500' (*Spruce Nr. 206*).

128. B. canescens Mont. (*Arch. de Bot. I. p. 133.*) —
Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 158. — Schimp. Synops. p. 184.
— Milde Bryol. siles. p. 113.

Tortula canescens Wils. Bryol. brit. p. 130. t. 43. — De Not.
Epil. p. 535.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 526, 788 a. b.

Patria: Europa, ad terram arenaceam, ad viarum et rivu-
lorum margines in pascuis, ad rupes, ad arborum radices præ-
sertim in zona meridionali; in Sardinia vulgaris (*Fr. Müller*),
in Gallia meridional., occident. et septentr., prope Meran Tyrolis
(*Bamberger*), prope Friburgum Brisigav. ad viam versus St.
Ottiliam (*Sickenberger, Sauerbeck*), in Lusitania (*Solms-Lau-
bach*) et variis in locis Britanniae.

129. B. oblongifolia Wils. (*Bryol. brit. p. 129. t. 43. —
Tortula.*) — Schimp. Synops. p. 185.

Tortula muralis β . Drummond in sched.

Exs. Wils. Musc. brit. Nr. 128.

Patria; Europa, ad rupes prope Cagliari Sardiniae (*Fr. Müller
1827*), prope Dublin (*Drummond 1829*).

130. B. muralis Hedw. (*Spec. muscor. p. 123.*) — Brid.
Bryol. univ. I. p. 546. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 159.
— C. Müll. Synops. I. p. 625. — Milde Bryol. siles. p. 113. —
Schimp. Synops. p. 185.

Tortula muralis Wils. p. 130. t. 12. — Mitt. Musc. Austr.
Amer. p. 166. — De Not. Epil. p. 536.

Tortula Göttingensis Brid. Musc. Rec. II. I. p. 185.

— pilosa Schrad. Spicil. Flor. Germ. p. 66.

— ambigua Roehl. Moosgesch. Deutschl. p. 389.

Barbula Itzigsohnii Hpe. Linnæa XVII. p. 673.

Mollia muralis Schrk. Prim. Flor. Salisb. Nr. 832.

Mnium murale Linn. Meth. Musc. p. 364.

Bryum murale Linn. Spec. Plant. p. 1581.

— tegulare, humile, pilosum et incavum Dill. Hist. Musc.
p. 365. t. 45. f. 15.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 564, 566. incana.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 202.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 60.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 886.

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

Wils. Musc. Brit. Nr. 129.

β. incana Br. eur.

Grimmia crassa Spreng. Syst. Veget. IV. II. p. 321.

γ. æstiva Br. eur.

Barbula æstiva Schltz. Nova Act. Leop. XI. I. p. 223. t. 34. —

Brid. Bryol. univ. I. p. 548.

B. cuneifolia Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 207.

Mollia tegularis Schrank Baier'sche Flora II. p. 457.

δ. Alexandrina Ltz.

Patria: In muris, tectis, ad lapides etc. per totum orbem
terrarum, communis.

131. B. muricola C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857. p. 384.)

Tortula muricola Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 166.

Patria: Amerika austral., Brasilia, Insula St. Catharina,
locis umbrosis ad muros prope Desterro (*Pabst*).

132. B. emarginata Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archip. Ind.*
p. 50. t. 20.) — C. Müll. Synops. I. p. 626.

Patria: Insula Japonia (*de Siebold*).

133. B. concava Schpr. (*Flora* 1864. p. 211.) — Milde
Bryol. siles. p. 110.

Barbula cavifolia Schpr. *Musc. eur. nov.* III. IV.

Pottia cavifolia var. *barbuloides* Dur. — Schimp. *Synops.* p. 734.

— — *gracilis* Wils. *Bryol. brit.* p. 92.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 819, 1051.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 88.

Patria: Europa, in muris terra argillacea obtectis per Britanniam, prope Bicester Oxoniæ (*Boswell*), prope Pontefract (*Dr. Wood*); in Gallia ad Vaugirard Parisiorum (*Durieu de Maisonneuve, Bescherelle*), Bois de Boulogne (*Pelvet*); prope Vindobonam et in „Brigittenau“ ad Danubium (*Juratzka*), in Silesia (*Milde*) et prope Friburgum Brisigav. (*Sickenberger*).

134. *B. viridis* Schpr. (*Mss.*)

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 818.

Patria: Europa, Gallia merid. prope Hyères (*de Mercey*).

135. *B. crispula* Hpe.

B. gracilis Sulliv. *Proceed. Amer. Akad. Arts et Scienc.* 1861 p. 277.

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 27*).

136. *B. Napoana* De Not. (*Akad. R. delle Scien. di Torino Class. di Scien. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII. p. 450. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Columbia ad flumen Napo (*Osculati*).

137. *B. prostrata* Mont. (*Sylloge p. 40.*)

Tortula prostrata Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 172.

Patria: Amerika austral., Chile in terra circa St. Jago (*C. Gay*).

138. *B. sinuosa* Wils. (*Musc. Brit. Nr. 122.*)

Patria: Europa, Britannia.

139. B. Vahliana Schultz (*Nova Acta Leop. XI. I. p. 222. t. 34.*) — C. Müll. Synops. I. p. 626. — Brid. Bryol. univ. I. p. 545. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 157. — Schimp. Synops. p. 183.

Barbula extenuata De Not. Spec. de Tort. Ital. Nr. 12.

Tortula Vahliana De Not. Epil. p. 534.

Patria: Europa, Italia in terra argillosa humidiuscula ad viarum et fossarum margines; prope Cagliari Sardiniae (*Fr. Müller, De Notaris*), insulae ad fretum Bonifacii (*De Notaris, Gennari*).

140. B. recurvata Hook. (*Musc. exot. t. 130.*) — C. Müll. Synops. I. p. 627.

B. parvula Hook., Spreng. Syst. Veget. IV. I. p. 179.

Entosthymenium apiculatum et rubellum Hornsch.

Patria: Afrika, ad promont. bon. spei, terram habitans, in valle Gratiae et in monte Leonis (*Ecklon*).

141. B. Quitensis Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847 p. 332.*) — C. Müll. Synops. I. p. 627.

Tortula Quitensis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 170.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. prope Quito, in monte Chimborazo ad terram et saxa (*Spruce*).

142. B. stenocarpa Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.*)
Tortula stenocarpa Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 162.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada Bogota la Penna 2500 m. in terra umbrosa (*Al. Lindig 1863*).

143. B. glaucescens Hpe. (*Linnæa 1862.*) — Annal. d. scienc. nat. V. III.

Tortula glaucescens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 153.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe ad rupes 3200 m. (*Al. Lindig*).

144. **B. appressa** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 152.* — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Chile (*Lobb.*)

145. **B. pruinosa** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 152.* — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Carguairazo 3000—4000 m. (*Spruce Nr. 208*), Chimborazo 3100 m. (*Spruce Nr. 209*).

146. **B. Pichinchensis** Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847 p. 333.*) — C. Müll. Synops. I. p. 628.

Tortula Pichinchensis Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 174.*

Patria: Amerika austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (*W. Jameson Nov. 1846, Spruce Nr. 150*), ad Cactus (*Spruce Nr. 148*), San Andres (*Spruce Nr. 149*), Titaicun ad saxa rivuli 3100 m. (*Spruce Nr. 147*), Andes Bogotenses ad viam inter Tipaquira et Pacho ad arborum humiliorum ramos.

147. **B. cuneifolia** Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 31. t. 12.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 549, 829. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 156. — C. Müll. Synops. I. p. 628. — Schimp. Synops. p. 182.

Tortula cuneifolia Wils. Bryol. brit. p. 128. t. 12. — De Not. Epilog. p. 534.

Tortula spathulæfolia De Not. Spec. de Tort. ital. Nr. 10.

— *acuminata* Brid. *Musc. Rec. II. I. p. 188.*

— *mutica* Brid. Spec. muscor. I. p. 251.

Barbula Dicksoniana Schltz. Nov. Act. Leop. XI. I. p. 224. t. 34.

Bryum cuneifolium Dicks. Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 7.

— *humile*, pilis carens, viride et pellucidum Dill. Hist. Musc. p. 356. t. 45. f. 15.

Exs. Rabenh. Bryoth eur. Nr. 821, 1072.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 262.

Wils. Muse. Brit. Nr. 127.

Patria: Europa, in terra argillosa-arenacea ad viarum margines; in Britannia (*Dillenius det.*), prope Napolim (*Kiær*) et ubique in insulis maris mediteranei haud rara ut et per totam Galliam merid. et occident.

148. B. revolvens Schpr. (*in sched.*)

Patria: Europa, Gallia merid. prope Aix (*Phillibert*).

149. B. denticulata Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1851. p. 50.*) — C. Müll. Synops. I. p. 631.

Tortula denticulata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 168.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in vicinia urbis Quito (*Jameson*), in monte Pichincha 3100 m. (*Spruce Nr. 151*), Titaicun 3100 m. (*Spruce Nr. 154*).

150. B. Peruviana Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 169.*)

Patria: Amerika austral., in Peruvia (*Hooker*).

151. B. crenata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 169.* — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. (*Jameson*).

152. B. contorta Hpe. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. I. p. 629. *Tortula contorta* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 169.

Patria: Amerika austral., Chile (*Bertero*).

153. B. marginata Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 158.*) — C. Müll. Synops. I. p. 629. — Schimp. Synops. p. 183. — Milde Bryol. siles. p. 114.

Tortula acuminata (*Sw.*) Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 167.

— *pellucida* Lindb. Mss. 1861.

— *limbata* Lindb. — De Not. Epil. p. 533.

— *marginata* Wils. Bryol. brit. p. 131. t. 43. — De Not. Epilog p. 532.

Barbula cespitosa Brch. in sched. Musc. Müller. Sardin.

— *subpilosa* Brid. Bryol. univ. I. p. 534.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1015.

De Not. Erbar. critt. ital. II. Nr. 57.

Wils. Musc. Brit. Nr. 131.

Patria: Europa, in terra argilloso-arenacea ad muros, saxa et rupes; in Gallia merid. prope Corbières, Hermitage de St. Antoine de Galamus (*Montagne*), prope Cauterets Pyrenæorum (*Spruce*), in Hispaniæ monte Toro prope Barcelonam (*Jæger*), in Lusitania (*Holl, Solms-Laubach*), Italia merid. Terra di Otranto ad muros (*Rabenhorst*), prope Iglesias Sardiniae (*Fr. Müller*), Britannia, Castle Howard (*Spruce*), Hurst Pierpoint Sussexiæ (*Mitten*); Afrika, in Algeria (*W. Schimper, Bové, Durieu*), Amerika central., in insulis Indiæ occident. (*Swartz.*)

154. B. Kunzeana C. Müll. (*Linnæa XVII. p. 586.*) — Synops. I. p. 630.

Tortula marginata Kze. in Plant. Chilens. Pœpp. Nr. 19.

— *Kunzeana* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 169.

Patria: Amerika austral., Chile, Antuco in argillosis (*Pæppig 1828*).

155. B. longipedunculata C. Müll. (*Synops. I. p. 630*).

Patria: Afrika, promontorium bon. spei prope Zwellendam (*Pappe 1838*).

156. B. densifolia Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844 p. 543.*) — C. Müll. Synops. I. p. 631. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II. p. 409. t. 153. f. 1.

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

157. B. sublimbata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 38 et 158.* — *Desmatodon.*)

Patria: Asia, Tibet occident. in valle Parang 3100 m. (*T. Thomson*).

158. B. limbata Mitt. (*in Hook. Kew Journ. III. p. 354.*)
Musc. Austr. Amer. p. 168.

Gymnostomum Jamesoni Tayl. in Hook. Lond. Journ. VII. p. 279.
— C. Müll. Synops. II. p. 624.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in summo monte
Pichincha (*Jameson 5. VII. 47.*)

159. B. leucostoma R. Br. (*Suppl. Append. ad iter Paryan.*
p. 298.)

Patria: Insula Melville (*Sabine.*)

Syntrichia.

160. B. subulata Hedw. (*Fund. Muscor. II. p. 92.*) —
Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 160. — C. Müll. Synops. I.
p. 623. — Schimp. Synops. p. 186. — Milde Bryol. siles. p. 125.
Tortula subulata Wils. Bryol. brit. p. 132. t. 12. — De Not.
Epil. p. 545.

Tortula Hercynica Schrad. Spicil. Flor. Germ. p. 65.

Syntrichia subulata Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 214.

— — δ . macrocarpa Brid. Bryol. univ. I. p. 582.

— alpina Brid. Mant. Musc. p. 97.

Mollia subulata Schrank. Prim. Flor. Salisb. Nr. 830.

Mnium subulatum Linn. Spec. Plant. p. 1581.

Bryum capsulis longis subulatis Dill. Hist. Muscor. p. 350.
t. 45. f. 10.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 224.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 201.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 310.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 74.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 485.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 546.

Wils. Musc. Brit. Nr. 132.

β . *angustifolia* Schpr.

γ . *subinermis* Schpr.

Patria: Europa, in terra præprimis argilloso-arenacea ad pedem murorum et in ipsis muris, ad rupes terra obtectas, ad aggeres et parietes viarum cavarum, satis communis; var. γ . ad Escurial Hispaniæ (*Schimper*).

161. B. inermis Mont. (*Archiv de Bot. I. p. 136. t. 4.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 161. e. p. 167. — C. Müll. Synops. I. p. 624. — Schimp. Synops. p. 187. — Milde Bryol. siles. p. 126.

Barbula subulata β . inermis Brch. e. Schpr.

Syntrichia subulata γ . inermis Brid. Bryol. univ. I. p. 581.

Tortula inermis De Not. Epil. p. 545.

Desmatodon inermis Mitt. Musc. Ind. orient. p. 37.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1125, 223.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 180.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 545.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 142.

Patria: Ad terram et in rupium fissuris; Europa in zona meridion., in Gallia merid. circa Avenionem (*Requien det.*); in Pyrenæis (*Montagne*), in Hispania variis in locis (*Schimper*), in Monte serrato (*Jæger*); Germania prope Rüdesheim ad Rhenum (*Bruch*), in Guestphalia (*H. Müller*); Amerika boreal., ad rupes secus flumen Colorado Californiæ (*Bolander*); Asia, Tibet (*Thomson Nr. 175 a. b. c.*)

162. B. erosa Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: Amerika austral., Venezuela, Baruta 1100 m. (*Trumpff*).

163. B. mucronifolia Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 136. t. 34.*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 162. — C. Müll. Synops. I. p. 624. — Schimp. Synops. p. 188. — Milde Bryol. siles p. 126.

Tortula subulata β . mucronifolia Roehl. Deutschl. Flora III. p. 78. — Drumm. Musc. Amer. p. 144.

Desmatodon mucronifolius Mitt. Musc. Ind. orient. p. 37.

Syntrichia mucronifolia Brid. Mant. Musc. p. 97. — Bryol. univ. I. p. 582.

Barbula hyperborea Brid. Bryol. univ. I. p. 583.

Tortula mucronifolia De Not. Epil. p. 546.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 527.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. 141.

Patria: Europa, in rupium fissuris et in terra saxosa alpium; Amerika boreal.; Asia, Tibet (*Thomson* Nr. 257).

164. B. Lechleri C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)

Patria: Amerika austral., ad Capo negro in fretu Magellanico cum *B. antarctica* associata ad terram (*W. Lechler*).

165. B. latifolia Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 164.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 632. — Milde Bryol. siles. p. 128.

Syntrichia latifolia Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 836.

Barbula lævipila β . mutica Schltz. Rec. Barb. in Nov. Act. Leop. XI. I. 1823. p. 230. t. 34. f. 4. B.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 418, a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 200.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 115.

Wils. Musc. Brit. Nr. 133.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 144.

Patria: Europa et Amerika boreal. ad arborum truncos ad ligna fabrefacta; prope Bipontem (*Bruch det.*), Karlsruhe (*Al. Braun*), prope Friburgum (*Sickenberger*), Mühlhausen (*Mühlenbeck*), in Silesia et Guestphalia, Britannia, prope Hurstpierpoint Sussexiæ (*Mitten*).

166. B. subspathulata C. Müll. (*Synops. I. p. 633.*)

Barbula glacialis Brch. e. Schpr. in Musc. Abyss. Nr. 491.

Patria: Afrika, Abyssinia, ad rupes madidas montis Bachit in societate *B. mollis* (*W. Schimper* 19. VIII. 1838).

167. B. Drummondi Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 27.*)

Didymodon fragilis Hook. e. Wils. in Drumm. *Musc. Amer.* Nr. 127.

Barbula fragilis Wils. in litt. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* VI. t. 639. — Schimp. *Synops.* p. 181. — Milde *Bryol. siles.* p. 125. — Lindb. *Bidrag* p. 5.

Trichostomum fragile C. Müll. *Synops.* I. p. 586.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 789.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad.* Nr. 885.

Patria: Locis uliginosis et in rupium fissuris et ad terram saxosam præsertim in alpinis, Europa in monte Feldberg ducat. badens. (*Sickenberger*), prope Kl. Laufenburg ad Rhenum (*Jæger*), in Franconia (*Arnold*), in alpe Faulhorn Helvetiæ (*Schimper 1840*), in montibus Abbatis Cellæ (*Jæger*), in monte Geiereck Salisburgiæ (*Dr. Schwarz*), Italia in montibus Pisanis (*Bicchi*), in Fennia, Alandia (*Romansson*), in insula Bornholm (*Jensen*), Britannia, in Kongsvold Norvegiæ (*Hartmann*), in Lapponia Lulensi (*Lindberg*); Amerika boreal. (*Drummond*); Asia, in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

168. B. fragilis Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847 p. 333*).

— C. Müll. *Synops.* I. p. 634.

Tortula fragilis Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 172.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson Nov. 1846*), Andes Bogotens., Bogota Los Laches et Fuquene 2700—2800 m. (*Lindig, Weir*).

169. B. affinis Hpe. (*Linnæa 1862 p. 520.*) — *Annal. d. scienc. nat.* V. III.

Patria: Amerika austral., Bogota, la Penna, in silvis 2700 m. et los Laches (*Al. Lindig*).

170. B. Goudotii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. p. 350.*)

Tortula Goudotii Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 171.

Patria: Amerika austral., Bogota, Tolima ad truncos (*Goudot Nr. 37*).

171. B. glacialis Kze. (*in Pæpp. Coll. Plant. Chil. III. Nr. 272.*) — C. Müll. Synops. I. p. 634.

Tortula glacialis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 173.

Patria: Amerika austral., Chile, in summis rupibus inter glacies perpet. montis ignivom. Antuco 4000 m. (*Pæppig*), Andes Quitens. in Cordillera occident. ad El Puyal. 400 m. (*Spruce Nr. 145*).

172. B. scabrinervis C. Müll. (*Synops. I. p. 634.*)

Tortula scabrinervis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 173.

Patria: Amerika austral., Chile, ad truncos arborum prov. Quillotæ in convalle „los Chorillos“ (*Pæppig 1827*).

173. B. robusta Hook. e. Grev. (*Brewster Edinb. Journ. I. p. 209. t. 12.*) — C. Müll. Synops. I. p. 635. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II. p. 409. t. 153. f. 2.

Tortula robusta Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 175.

Barbula speciosa Hook. e. Wils. Lond. Journ. of bot. 1844. p. 543.

Patria: Amerika austral., insula Eremitæ ad Caput Horn (*J. D. Hooker*), insul. Falcklandi (*Dumont d'Urville det.*); Nova-Hollandia, in montibus Cobberas (*Fr. Müller*).

174. B. punctulata Brid. (*Bryol. univ. II. p. 734. — Mnium.*)

Tortula punctulata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 175.

Patria: Amerika austral., Fuegia in freto Magellanico (*M. Whinnie, Herb. Hook.*), insul. Falklandi (*Dumont d'Urville*).

175. B. rubra Mitt. (*Mss.*) — Hook. Hand. of the New-Zeal. Flora p. 419.

Patria: Nova-Seelandia media, Otago (*Hector et Buchanan*), insul. Falklandi, Australia.

176. **B. Ehrenbergiana** C. Müll. (*Synops. I. p. 636.*)

Patria: Amerika austral., Mexico (*C. Ehrenberg*).

177. **B. serrulata** Hook. e. Grev. (*Brewster Edinb. Journ. I. p. 298. t. 12.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 833. — C. Müll. Synops. I. p. 636.

Tortula serrulata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 163. — Hook. Handb. p. 419.

Patria: Amerika austral., „Terre de Feu“ unde primus *Dickson* habuit; Nova-Seelandia boreal., ad lacum Waikato (*Colenso*).

178. **B. Wallichii** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 38. — Desmatodon.*)

Trichostomum dentatum Wils. e. p. Kew Journ. bot. IX. p. 299.

Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 167*), Nepal (*Wallich*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

179. **B. Chimborazensis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 163. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in monte Chimborazo (*Jameson*).

180. **B. aculeata** Wils. (*Mitt. Lond. Journ. of bot. 1851 p. 51.*)

Tortula aculeata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 178.

Patria: Amerika austral., prope Quito (*Jameson*), in Cordillera occident. ad Pangor 3000 m. (*Spruce Nr. 144*).

181. **B. Mülleri** Brch. (*in Müller Musc. Sard. — Syntrichia*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 168. — Schimp. Synops. p. 193.

Tortula princeps De Not. Spec. de Tort. ital. Nr. 1. — C. Müll. Synops. I. p. 636. — De Not. Epil. p. 537. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 170. — Musc. Ind. orient. p. 39. — Lindb. Eur. Trichost. p. 39.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 326, 823.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 261.

Wils. Musc. Brit. Nr. 136.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 147.

Patria: ad truncos arborum et ad rupes præsertim in zona meridionali, in insula Sardinia (Fr. Müller 1826 det.), in Italia merid. ad „Promontorio di Gargano“ (Rabenhorst 1847), Sicilia (Balsamo), Corsica prope Ajaccio; prope Massiliam (Schimper); prope Luxemburg (Jæger), prope Bouillon Belgia (Delogne), in Hispania, in Sierra Nevada inter Guéjar de la Sierra et Cortijo de la Vibora (Schimper 1847); in Scotia (Drummond); Asia, prope Hebron Palæstinæ (Lobbecke), Sikkim-Himalaya (J. D. Hooker); Amerika boreal., in California (Bigelow, Rolander); A. austral., in Chile (Lobb); in Tasmannia (Archer).

182. B. Berteroana C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862.)

B. muralis var. australis Hpe. Herb.

Patria: Amerik. austr., Chile prope Quillotam (Bertero 1829).

183. B. mollis Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. Nr. 467.*) — C. Müll. Synops. I. p. 637.

Patria: Abyssinia, ad rupes madidas montis Bachit (*W. Schimper 14. VIII. 1838.*)

184. B. antarctica Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 638.

Tortula Mülleri Hook. e. Wils. in sched. — *Flor. Nov.-Zeal. II. p. 70.* — Hook. Handb. p. 419.

Patria: Insula Falklandia (J. D. Hooker), Nova-Seelandia, Otago (*Lindsay*).

185. B. cuspidata Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasmann. II. p. 175, 176. t. 172. f. 9.* — *Tortula.*

Patria: Tasmannia.

186. B. rubella Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasmann. II. p. 175, 176. t. 172. f. 10.* — *Tortula.*)

Patria: Tasmannia.

187. B. crassinervis Tayl. (*Linnæa* 1853 mem.!)

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Yarra et ad Gawler-town (*F. de Müller*).

188. B. lævipila Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 66. t. 120.*) —
C. Müll. I. p. 638. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 164. —
Schimp. Synops. p. 189. — Milde Bryol. siles. p. 157.

Tortula lævipila Wils. Bryol. Brit. p. 133. t. 43.

— ruralis β . lævipila Hook. e. Tayl. Musc. Brit. ed. 2.
p. 56.

Syntrichia lævipila Brid. Bryol. univ. I. p. 586.

— montana Nees in Regensb. „Flora“ 1819 p. 301.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 322, 822.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 42.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 173.

Wils. Musc. Brit. Nr. 134.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 143.

β . *meridionalis* Schpr.

Tortula lævipilæformis De Not. Musc. ital.

— lævipila De Not. Syllab. Nr. 171.

— marginata Lindb.

Patria: Europa et Amerika boreal. præcipue in zona meridionali ad arbores campestres; β . Italia superior (*De Notaris*), Hispania (*W. Ph. Schimper*), Lusitania (*Solms-Laubach*).

189. B. pagorum Milde (*Bot. Zeit. XX. p. 469*).

Tortula pagorum De Not. Epil. p. 542.

— lævipila propagulifera Lind. Trichost. eur. p. 25.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 458.

Patria: Europa, ad arbores prope Meran Tyrolis austral. (*Milde*).

190. B. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853*.)

Syntrichia Schmidii Mitt. Musc. Ind. orient. p. 39.

Patria: Asia, India orient., in Montibus Neelgheriensibus
(*Gough, Perottet, Schmid*).

191. B. brevisetacea Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1853 p. 492.*)
— F. de Müll. Analyt. drawings of Austr. Mosses. t. IV.

Patria: Nova-Hollandia, Mount Gambir (*Müller*).

192. B. brevipila Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853.*)

Patria: Nova-Hollandia, in monte Gambir, Sealers Cove
(*F. de Müller*).

193. B. pandurifolia Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 493.*)
— F. de Müll. Analyt. draw. of Austr. Moss. t. V.

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

194. B. alpina Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 163.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 639. — Schimp. Synops. p. 188. — Milde
Bryol. siles. p. 126.

Tortula alpina De Not. Epil. p. 544.

— *mucronifolia* Funk.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 230, 456, 460, 820.

Breut. Flor. Germ. crypt. Nr. 163.

β. mutica Mdo.

Patria: Europa, ad muros et rupes regionis alpinæ, ad muros
balneorum Wildbad Gastein (*Al. Braun 1825*), in alpibus
Tirolis (*Funk*), ad rupes prope Mittersill Pinzgovix (*Sauter*),
prope Alveneu Rhætix (*Schimper*); *β.* Weissenstein prope Win-
dischmattrey (*Molendo*).

195. B. ruralis Hedw. (*Spec. Muscor. p. 121.*) — Brch. e.
Schpr. Bryol. eur. II. t. 166. — Schimp. Synops. p. 191. —
Milde Bryol. siles. p. 128.

Syntrichia ruralis Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 215. — Brid.
Bryol. univ. I. p. 584. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 39.

Tortula ruralis De Not. Epil. p. 538.

Mollia ruralis Schrank Prim. Flor. Salisb. Nr. 831.

Mnium rurale Linn. Spec. Plant. p. 1581.

Bryum rurale unguiculatum hirsutum elatius ramosius Dill.
Hist. Muscor. p. 352. t. 45. f. 12.

Hypnum rurale Weiss Krypt. Gøett. p. 210.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 345.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 225.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 337.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 116.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 887. a. b.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 486.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 820.

Wils. Musc. Brit. Nr. 135.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 145, 146.

β. virescens De Not. Epil.

Patria: Locis incultis argilloso-arenaceis, ad aggeres et viarum margines, ad arborum truncos, in muris, in tectis stramineis etc. per totum orbem terrarum, vulgaris.

196. B. ruraliformis Besch. (*Bullet. de la Soc. Bot. de France Vol. XI. 1864. p. 335.*)

Patria: Europa, ad rupes et terram littoralium Galliae et Belgiae, prope Cherbourg (*Le Jolis det.*)

197. B. intermedia Brid. (*Bryol. univ. I. p. 586. — Syntrichia.*)

Tortula intermedia Lindb. Eur Trichost. p. 59. — Milde Bryol. siles. p. 129. — De Not. Epil. p. 540.

Barbula ruralis crinita De Not. Spec. de Tortul. ital. Nr. 5.

— — *rupestris* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. — C. Müll. Synops. I. p. 640. — Schimp. Synops. p. 192.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 667, 787, 1016, 1069, 1070.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 681.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 461.

Wils. Musc. Brit. Nr. 135.

β. calva Dur. e. de Sag.

γ. rupestris Wils.

Patria: Locis similibus ac *B. ruralis* rupestris præferens.

198. *B. pulvinata* Jur. (*Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien* 1863 p. 501. Bd. XIII.)

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 670, 1121, 1122.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 199.

Limpr. Bryoth. eur. Nr. 217.

Patria: Europa, ad muros et ad pedem arborum, prope Vindobonam *J. Juratzka* primus distinxit, prope Monachium (*Molendo*); in ducatu badens. super. (*Sickenberger*), prope Chur, Haldenstein et Ragatz Rhætiae (*Pfeffer*).

Potius varietas *B. intermedice!*

199. *B. subduriuscula* C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Insula Philippin., Mahahai in regione montosa (*G. Wallis* 1870).

200. *B. duriuscula* Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 299. — Didymodon.*)

Tortula duriuscula Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 27.*

Patria: Insula Ceylon, regio montosa (*Gardner, Nietner*).

201. *B. caninervis* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 39. — Syntrichia.*)

Tortula ruralis var. Wils. *Kew Journ. bot. IX. p. 322.*

Patria: Asia, Tibet occid. (*Thomson Nr. 174*).

202. *B. obtusissima* C. Müll. (*Synops. I. p. 640.*)

Barbula rural. Schimp. in herb. Schlechtend.

Tortula obtusissima Mitt. *Mus. Austr. Amer. p. 174.*

Patria: Amerika central., Mexico (*E. Ehrenberg, Hahn*).

203. *B. Fuegiana* Mitt. (*Linn. Soc. Journ. 1859 p. 71. — Syntrichia.*)

Tortula Fuegiana Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 174.*

Patria: Amerika austr., Fuegia ad Capo negro (*Lechler Nr. 1088*), insula Falklandi, Uranic Bay, in collibus arenosis (*J. D. Hooker*).

204. B. Brébissoni Brid. (*Bryol. univ. I. p. 834.*) —
Milde *Bryol. siles p. 122.*

Tortula mucronata Lindb. *Eur. Trichost. p. 30.*

— *Brébissoni* De Not. *Epil. p. 547.*

Barbula cylindrica Wils. *Phytol. 1845. p. 282.*

Didymodon Cinclidotus Spec. de *Tort. ital. p. 45.*

Desmatodon dichotomus Brid. *Bryol. univ. I. p. 823.*

Racomitrium flavipes Brid. *l. c.*

Trichostomum flavipes De Not. *Syllab.*

Cinclidotus flavipes De Not. *Erbar.*

— *riparius* β . *terrestris* Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* —
C. Müll. Synops. II. p. 651.

Barbula Romana C. Müll. *Bot. Zeit. 1866 p. 419.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 980.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 316.

Wils. Musc. Brit. Nr. 138.

Patria: Europa, ad saxa et ad arbores præprimis secus rivulos; in Villa Pamphili Romæ (*Bridel det.*), prope Falaise Normandiæ (*de Brébisson*), prope Geldern (*Buse*), in Britannia quoque reperta.

205. B. leucostega C. Müll. (*Synops. I. p. 641.*)

Patria: Africa austral., in tectis prope Zwellendam ad caput bonæ spei (*Eklon X. 1828*), Gnadenthal (*Breutel*).

206. B. pilifera Hook. (*Musc. exot. t. 12.*) — Brid. *Bryol. univ. I. p. 572.* — C. Müll. *Synops. I. p. 641.* — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. I. p. 103. t. 83.*

B. crinita Schltz. *Nov. Act. Leop. XII. I. p. 226. t. 34.*

β . *gracilis* C. Müll.

Patria: Insula Java (*Dickson hab.*), Manila (*Meyen*).

207. B. Bogotensis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 349.*)

Tortula Bogotensis Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 171.*

Patria: Amerika austr., Nova-Granada, Bogota Guadalupe 2900 m. in nemoribus (*Al. Lindig.*)

208. B. pseudo-pilifera Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 493.*)

Patria: Tasmania (*Müller.*)

209. B. flagellaris Schpr. (*Annal. d. scienc. nat. II. Ser. Tom. VI. p. 146. t. 10.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 642.*

Tortula flagellaris *Musc. Austr. Amer. p. 150.*

Barbula depressa *Sulliv. Unit. stat. Expl. Exped. 1859 p. 5.*

Patria: Amerika austral., Chile ad arborum truncos, Colchaque (*Herb. Hooker*), Arique (*Lechler Nr. 626*), Valparaiso; in freto Magellan., Sandy Point (*Lechler.*)

210. B. brachymenia Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 151. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. (*Jameson.*)

211. B. Preissiana C. Müll. (*Synops. I. p. 642.*)

Barbula lævipila Hpe. in *Plant. Preiss. II. p. 114. Coll. Nr. 2467.*

Patria: Nova-Hollandia, in ramis putrescent. insulæ Roseness (*Preiss 19. VIII. 1839 serius F. de Müller.*)

212. B. fleximarginata Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 493.*) — F. de Müll. *Analyt. draw. of Austr. Moss. t. VI.*

Patria: Australia felix (*de Müller.*)

213. B. breviseta Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 107.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 644.*

Tortula breviseta Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 172.*

Patria: Amerika austr., Chile circa San Jago (*C. Gay IV. 1829.*)

214. B. Latrobeana C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864.)

B. Preissiana Hpe. Linn. XXVIII. p. 204.

Patria: Australia felix, Latrobe River in montosis (*de Müller* 1855).

215. B. aciphylla Breh. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. p. 165.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 643. — Schimp. Synops. p. 190.

Syntrichia norvegica Brid. Bryol. univ. I. p. 588.

Barbula Enderesii Garov. in Bryol. Austr. p. 37.

Tortula ruralis alpina De Not. Spec. de Tortul. ital. Nr. 4.

— aciphylla De Not. Epil. p. 540.

— norvegica Lindb. Bidrag p. 5. — Eur. Trichost. p. 27.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 227.

Patria: Europa, ad saxa et rupes in alpinis Germaniæ, Helvetiæ, Pyrenæorum, Scandinaviæ et Lapponiæ.

216. B. erubescens C. Müll. (*Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872. p. 14.)

Patria: Afrika, Abyssinia, in regione Bogos secus viam a Massanah ad Keren (*O. Beccari*).

217. B. Magellanica C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862.)

Patria: Amerika austral., fretum Magellanicum ad Capo Negro ad terram (*Lechler, Plant. Magell. Nr. 1088*).

218. B. andicola Mont. (*Annal. d. scienc. nat. IX.* 1838 p. 53.) — C. Müll. Synops. I. p. 643.

Tortula andicola Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 170.

Patria: Amerika austral., Andes de la Paz prope nives æternas supra oppidum Tajesi inter rupes ad terram (*d'Orbigny*); Sierra nevada de Merida Columbiæ (*Moritz Nr. 187 a*).

219. B. Trianæ C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857.)

Tortula Trianæ Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 172.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada (*J. Triana Coll. Linden Nr. 19*).

220. B. decidua Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 171.* — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in monte Pichincha 3100—4000 m. (*Spruce Nr. 146*), Andes Bogotens. ad viam inter Tipaguira et Pacho ad ramos arborum humiliorum 3000 m. (*Weir Nr. 127*), in silvis prope Pacho 3000 m. (*Weir Nr. 289*).

221. B. subaristata Brch. e. Schpr. (*Musc. Abyss. Nr. 448*). — C. Müll. Synops. I. p. 644.

Patria: Afrika, Abyssinia, in jugis ad arbores 4000 m. (*W. Schimper 18. II. 1840*).

222. B. abyssinica De Not. (*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872. p. 22.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in montibus (*Figari*).

223. B. erythroneura Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Grœnekloof, Eulenkloof (*Breutel*).

224. B. eucalyx Schpr. (*in sched.*)

Patria: Afrika austral., Saldanhabaya ad caput bon. spei (*Breutel*).

225. B. hyperborea Hook.

Patria: Nova-Caledonia, Port de France.

22. B. Anderssonii J. Angstr. (*Oefvers af kong. Vet. Akad. Fœrh. 1872 Nr. 4. p. 6.*)

Patria: Amerika austral., in fretu Magellanico? (*Andersson*).

227. B. pusilla J. Angstr. (*l. c. p. 7.*)

Patria: Amerika austral., in fretu Magellanico? (*Andersson*).

Fam. V. Ceratodonteæ.

1. Trichodon Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur.*)

Angstrœmia C. Müll. — Ceratodon Bryol. eur. — Trichostomum Auct. — Dieranum Web. e. Mhr.

T. cylindricus Hedw. (*Spec. Muscor. p. 107.* — *Trichostomum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 92. — Schimp. Synops. p. 140. — De Not. Epil. p. 570. — Milde Bryol. siles. p. 133.

Angstroemia cylindrica C. Müll. Synops. I. p. 441.

Ceratodon cylindricus Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 92. — Wils. Bryol. brit. p. 85. t. 39.

Trichostomum tenuifolium Schrad. Bot. Journ. II. p. 58.

Didymodon cylindricus Wahlb. Flor. Suec. p. 754.

Dicranum cylindricum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 202.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 856, 948, 962.

Wils. Musc. Brit. Nr. 80.

Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 159.

Patria: Europa, in terra arenosa nuda humida, ad silvarum margines et in ipsis viis silvaticis, in regione subalpina et alpina, rarius in planitie; in Alsatia (*Kneiff*), in Silesia (*Milde*), prope Tharandt Saxoniae (*Rabenhorst*), in „Radstadter Tauern“ Salisburgiae (*Schimper*), prope Oberegg Abbatis Cellæ (*Dr. Kuster, Jæger*), in monte Speluga Rhætiae (*Schimper*), Vulpera Engadin. inf. (*Killias*), in agro Locarniensi Italiae super. (*Daldini*) et prope Bellamonte (*Venturi*); in via cava inter Tofte et Laurgaard Norvegiae et in Dalecarlia (*Schimper*).

2. **Ceratodon** Brid.

(*Bryol. univ.*)

Aegiceras Green. — Dicranum Hedw. — Didymodon Hook. e. Tayl. — Fuscina Schrank. — Mnium Linn. — Bryum Dill. — Luida Adans.

1. C. purpureus Brid. (*Bryol. univ. I. p. 480.*) — C. Müll. Synops. I. p. 646. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 189. 190. — Schimp. Synops. p. 139. — Wils. Bryol. brit. p. 84. t. 20.

— De Not. Epilog. p. 568. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. —
Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 47. — Milde Bryol. siles. p. 130.
Ceratodon javanicus Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. I. p. 337.

Trichostomum tortum Schrank. Baier'sche Flora II. p. 449.

— *basiflorum* Schrank. l. c.

— *papillosum* Sm. Flor. Brit. III. p. 1238.

— *Krintjingianum* Dzy. e. Mlkb. in Zolling. Verz.

p. 25.

Trichostomum conicum Hpe. — C. Müll. Synops. I. p. 575.

Didymodon purpureus Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 65. t. 20.

Barbula Saussureana Brid. Mant. Musc. p. 94.

Tortula Saussureana Brid. Musc. Rec. II. I. p. 203.

Dicranum strictum Sm. Flor. Brit. III. p. 1218.

— *bipartitum* Sm. l. c. p. 1218.

— *longisetum* Brid. Mant. Muscor. p. 66.

— *palustre* Brid. Musc. Rec. II. I. p. 174.

— *intermedium* Hedw. Spec. Muscor. p. 138. t. 31.

Dicranum purpurascens Hedw. Musc. frond. p. 137. t. 35.

Dicranum Celsii Hedw. Spec. Musc. p. 149. t. 33. f. 1—4.

— *purpureum* Hedw. Spec. Muscor. p. 136. t. 36.

Fuscina purpurea Schrank. Baier'sche Flora II. p. 453.

Mnium purpureum Linn. Spec. Plant. p. 1575.

Bryum papillosum Dicks. Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 12.
t. 11. f. 5.

Bryum tenue Dicks. Fasc. III. Plant. Crypt. p. 8.

— *strictum* Dicks. Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 13.

— *bipartitum* Dicks. Fasc. II. Plant. Crypt. p. 7.

— *basiflorum* Gmel. Syst. nat. II. p. 1332.

— *Celsii* Linn. Spec. Plant. p. 1585.

Bryum tenue stellatum setis purpureis Dill. Hist. Musc. p. 386.
t. 49. f. 51.

Bryum trichodes acaulon minimum setis et capsulis oblongis.
Dill. Hist. Musc. p. 388. t. 49. f. 54.

Bryum parvum surculis et setis geminatis Dill. Hist. Muscor.
p. 385. t. 49. f. 50.

Bryum polytrichoides palustre setis longioribus rubris sericeis
Dill. Hist. Musc. p. 387. t. 49. f. 52.

Bryum purpureum Neck. Method. Musc. p. 211.

Exs. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 453.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 463.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 221.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 110.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 75.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 184.

De Not. Erbar. critt. Nr. 260.

Wils. Musc. Brit. Nr. 79.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 159.

Patria: In ericetis, agris, ad viarum margines, in muris terra obtectis in tectis vetustis etc. per totum orbem terrarum, vulgatissimus.

2. *C. corsicus* Schpr. (*Bryol. eur. II. p. 191.*) — Synops. p. 140. — De Not. Epilog. p. 569.

C. purpureus C. Müll. Synops. I. p. 646.

Patria: Corsica, locis sterilibus prope Ajaccio (*Requien 1849 serius Fabre*), Lusitania in summis rupibus Serra da Picota prope Monchique Algarviæ (*Solms*).

3. *C. brasiliensis* Hpe. (*Vidensk. medd. fra den naturhist. Forening i Kjobenhavn 1872 p. 310.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5207*).

4. *C. capensis* Schpr. (*Mss.*)

C. chloropus Hrsch.

Pottia ceratodonte C. Müll. Synops. I. p. 564?

Patria: Africa, ad caput bonæ spei, loco Gnadenthal (*Breutel*), Clarkson.

5. *C. Corralensis* Ltz. (*Bot. Zeit.* 1866 p. 187.)

Patria: Amerika austral., in montibus chilens. (*Krause*).

6. *C. crassinervis* Ltz. (*in sched. Musc. Krausean.*)

Patria: Amerika austral., ad montium declivia aprica 500' prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

7. *C. convolutus* Rehd. (*Novara Exped. Bot. Thl. I. p. 171.*)

C. purpureus Hook. f. e. Wils. in Flor. Nov.-Seeland. II. p. 75. — Hook. Handb. p. 422.

Patria: Nov.-Seelandia (*Hochstetter, Jelineck, Knight*).

8. *C. stenocarpus* Breh. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 647.

C. purpureus var. *palustris* Mont. in Musc. Neelgh. Nr. 57.

Barbula conica Spreng. Syst. Veget. IV. II. p. 323.

Patria: Afrika austral., ad promont. bon. spei (*Ecklon*), in monte Tabulari; Asia in montibus Neelgheriens. prope Ned-doubetta (*Perottet, Schmid*), in Himalaya reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 191*); Amerika central., Mexico (*Liebmann*), Orizaba (*Galleotti*), in valle Mexicens. (*Bourgeau Nr. 1325, 1326., L. Hahn anno 1868*); Amerika austral., Columbia in prov. Caracas prope Tovar 1500 m. (*Funk et Schlim Coll. Linden. Nr. 473.*)

9. *C. oblongus* Lindb. (*Oefvers af kong. Vet. Akad. Færh. 1866 p. 554.*)

Trichostomum cylindricum Lindb. in Oefvers. af k. Vet. Akad. Færh. XVIII. p. 190. Nr. 18.

Trichodon oblongus Lindb. Eur. Trichost. p. 15.

Patria: Insula Spitzbergen (*A. E. Nordenskiöld 1858*).

10. C. calycinus Hpe. (*Mss.*) — Reichardt, Novara Exped. Bot. Th. I. p. 172 mem.!

Patria: Insula St. Pauli in ocean. indic. locis paludosis (*Frauenfeld, Jelineck*).

11. C. condensatus Schpr. (*in sched.*)

Leptotrichum Vallis-Gratiæ Hpe. in sched.

Patria: Afrika austral., promontorium bon. spei, loco Gna-denthal (*Breutel*).

12. C. Novo-Granatensis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.*)

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota, Guada-loupe 2900 m. in silvis ad Barrancas, Boqueron 2700 m., Tequen-dama 2500 m., la penna 2900 m. (*Al. Lindig*), Rio Hacha (*L. Schlim*).

13. C. xanthocarpus Hrsch. (*Herb. Hampean.*)

Trichostomum xanthocarpum C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Afrika austral., promont. bon. spei, Saldanhabay (*Breutel*) et locis umbrosis montis tabularis (*Ecklon*).

14. C. perichæialis Schpr. (*in sched.*) — Bescher. Prodrum.

Bryol. Mexican. p. 30.

Patria: Amerika central., Mexico, Orizaba 10,000' (*Lieb-mann*).

Fam. VI. Distichieæ.

1. *Distichium* Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Leptotrichum Mitt. — *Didymodon* Web. e. Mhr. — *Cynodontium* Schwgr. — *Cynontodium* Hedw. — *Swartzia* Hedw. — *Mnium* Linn.

1. D. capillaceum Linn. (*Flor. Lapp.* — *Mnium.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* II. t. 193. — C. Müll. *Synops.* I. p. 40. —

Schimp. Synops. p. 136. — Wils. Bryol. Brit. p. 104. t. XX. — De Not. Epil. p. 660. — Hook. Handb. p. 423. — Milde Bryol. siles. p. 138.

Didymodon capillaceus Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 155. — Brid. Bryol. univ. I. p. 504.

Didymodon subulatus Schk. Deutschl. Moose p. 63. t. 28.

Swartzia capillacea Hedw. Musc. frond. II. p. 72. t. 26.

Trichostomum capillaceum Sm. Flor. Brit. III. p. 1236.

Cynodontium capillaceum Schwgr. Suppl. I. I. p. 57. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 41.

Cynodontium capillaceum Schwgr. Suppl. I. I. p. 114.

Leptotrichum capillaceum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 10.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 37, 37 b., 377, 531, 1109.

Breut., Flor. Germ. Krypt. Nr. 255.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 153.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 109.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 181.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 284.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1018.

Wils. Musc. Brit. Nr. 99.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 161.

β. brevifolium.

Didymodon distans Brid. Bryol. univ. I. p. 507.

Patria: E regionibus montosis usque ad alpinas per totam Europam, Asiam, Americam et Africam haud rarum; in monte Silke Abyssiniæ (*Schimper*), in Andibus Quitensibus, in montibus Pichincha et Chimborazo (*Jameson, Spruce Nr. 33*); in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 20, 34, 38, 39, 99*), in Nepal (*Wallich*), in Tibet (*Thomson Nr. 32, 33, 35, 36, 37, 37 b., Strachey Nr. 274*), in Nova-Seelandia (*Sinclair, Haast*).

2. D. inclinatum Hedw. (*Stirp. crypt. II. p. 74. t. 27.* — *Swartzia.*) — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 194. — C. Müll.

Synops. I. p. 41. — Schimp. Synops. p. 137. — Wils. Bryol. Brit. p. 105. t. 20. — De Not. Epil. p. 661. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 10. — Milde Bryol. siles. p. 139.

Cynodontium inclinatum Hedw. Spec. Musc. I. p. 155.

Cynontodium inclinatum Hedw. l. c. p. 58.

Swartzia inclinata Hedw. Musc. frond. II. p. 74. t. 27.

Didymodon inclinatus Sw. Musc. Suec. p. 28.

Cynodon inclinatus Brid. I. p. 501.

Grimmia inclinata Sm. Flor. Brit. III. p. 1193.

Afzelia inclinata Ehrh. Krypt. Nr. 193.

Bryum inclinatum Dicks. fasc. II. p. 9.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 741.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 158.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 100.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 162.

Patria: Ad rupes madidas et irroratas in terra quoque humosa, rarius tamen occurrens, in regione septentr. ad campestria descendens, et ad maris littora e. gr. prope Malmœ Scaniae, in Anglia, Scotia et Skandinavia (*Schimper*), loco Splügenstrasse et in monte Albula (*Schimper*), in Sikkim-Himalaya, Tibet et ad Ray Hoti Asiæ (*Hooker, Thomson, Strachey et Winterbottom*), in Amerika variis locis repertum.

2. **Eustichium** Brch. et Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Phyllogonium Brid. Sulliv. — *Eustichia* Brid. C. Müll. — *Fissidens* Desvaux. — *Bryoziphium* Mitt.

E. norvegicum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 116.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 195. — Schimp. Synops. p. 138.

Fissidens imbricatus Desv. in Brid. Bryol. univ. II. p. 674.

Eustichia norvegica C. Müll. Synops. I. p. 42. II. 523.

Phyllogonium norvegicum Sulliv. Contrib. on Bryol. of N. Americ.

Bryoziphium norvegicum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 580.

Exs. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 47.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 163.

Patria: In solo limoso Norvegiæ, Islandiæ (*Vahl*); prope Lancaster Ohionis (*Sullivant*), in Kentucky meridionali; in Valle de Mexico (*Liebmann, Bourgeau*).

3. *Diplostichum* Mont.

(*Annal. d. scienc. nat.*)

Eustichia Mitt. — *Pterigynandrum* Brid. — *Didymodon* Schwgr. — *Cymbaria* Tayl.

D. longirostre Brid. (*Bryol. univ. II. p. 674.* — *Phyllogonium*) — Mont. in *Annal. d. scienc. nat. IV. p. 116.*

Eustichia longirostris Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 603.

— *Jamesoni* C. Müll. Synops. II. p. 523.

— *longirostris* C. Müll. Synops. I. p. 42.

Cymbaria Jamesoni Tayl. Lond. Journ. of bot. 1848 p. 190.

Didymodon distichus Schwgr. Suppl. II. t. 183.

Pterigynandrum longirostre Brid. *Bryol. univ. II. p. 195.*

Patria: Amerika austral., in Andium Quitens. monte Pichincha (*W. Jameson 1847. Spruce Nr. 1*), ad arbores ad Antuco in regno chilens. (*Pœppig 1829*), prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

* * *

Fam. *Drepanophylleæ*.

Drepanophyllum Rich.

(*in Hook. Musc. exot.*)

Dicranum Hook. — *Fissidens* Schwgr.

D. fulvum Rich. (*l. c. II. t. 145.*) — Schwgr. Suppl. II. p. 85. t. 125. — Brid. *Bryol. II. p. 668. 670.* — C. Müll. Synops. I. p. 39. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 318.

Dicranum falcifolium Hook. Musc. exot. I. t. 82.

Fissidens falcifolius Schwgr. Suppl. I. 2. p. 9.

Patria: Amerika central. et austral. ; in Guyana (*Leprieur*), Surinam (*Weigelt*); flumen Amazonum, Tauau prope Pará, in silvis Paraensibus haud infrequens (*Spruce Nr. 548, 552.*), ad flumen Negro ad pedem montis Cocui (*Spruce Nr. 549*), Cerro de Canapuna (*Spruce Nr. 550*), ad flumen Casiquiari (*Spruce Nr. 551*); in insula Trinidad (*Crüger*), ins. Bourbonis (*Richard*), Hispaniola (*Thuillers*).

Trib. VIII. Calymperaceæ.

Fam. Calympereæ.

1. *Syrrhopodon* Schwgr.

(*Supplement.*)

Cleistostoma Brid. — Orthotheca Brid. — Dicranum Brid. — Trachymitrium Brid. — Calymperes Auct. nonnull. — Codonoblepharum Dzy. e. Mlkb. — Weisia Auct. al.

Hyophilidium.

1. *S. Hornschuchii* Mart. (*Flor. Bras. p. 6.*) — C. Müll. Synops. I. p. 528. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 116.

Patria: Brasilia, Minas Geraës et ad flumen Amazonum (*Martius*).

2. *S. inflexus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 117.*)

Patria: Amerika austral., in Andibus Bogotens. inter Octoblepharum albidum (*Weir*).

3. *S. fasciculatus* Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. III. p. 225.*) — C. Müll. Synops. I. p. 529. — Schwgr. Suppl. III. 2. t. 299. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 125.

S. undulatus Al. Br. Mss. — Hampe in Bot. Zeit. 1847. p. 938. Codonoblepharum fasciculatum Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. t. 53.

Patria: Amerika austral., Chili (*Lobb*); insula Ternate (*Dickson Herb.*); prope Singapore Indiæ orient.; in insula Java; in insula Samoana Tutuila (*Powell Nr. 112*).

4. S. obtusifolius Lindb. (*Oefvers. af K. Vet. Akad. Færh. 1864. p. 605.*)

Patria: Insula Tahiti (*S. B. Ponten Sept. 1852*).

5. S. luteus Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 188 — Thyridium*).

Patria: Insula Samoana Tutuila ad arbores in littoralibus (*Powell Nr. 106*), Figi insula Ovolan ad lapides in montibus (*Milne*).

6. S. rubiginosus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 125*).

Patria: Amerika. austral. ad flumen Orinoco, prope cataractam Maypures, ad arbores (*Spruce Nr. 186*).

7. S. circinatus Schpr. (*in herb.*) — *Bescherelle Prodr. flor. Mexic. p. 28.*

Patria: Amerika central., Mexico, Orizaba, Cordova (*F. Müller 1853*).

8. S. Wallisi C. Müll. (*in herb.*)

Patria: Insula Philippina Mahahai 200' (*G. Wallis 1870*).

9. S. Codonoblepharum C. Müll. (*Synops I. p. 529.*)

Codonoblepharum undulatum Dzy. e. Mlkb. in *Musc. Archipel. Indic. p. 96. t. 32.* — *Bryol. javanic. I. t. 52.*

Patria: Insulæ Java, Borneo prope Martapœra et Sumatra juxta flumen Batang-Bessie (*Korthals, Zollinger Nr. 2456*).

10. S. Dregei Hsch. (*Linn. XV. p. 116.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 530.*

S. perichæialis Brch. in *Regensb. Bot. Zeit. 1846. p. 132.*

Patria: Africa austral., ad promontorium bon. spei inter Schiloh et Zwart-Key, Windvoogelberg, in Encephalarto Fried. Guilielmi 5000' (*Drège*), in monte Tabulari ad saxa (*Ecklon*).

Ad truncos *Zamiæ Caffræ* in summitate montis Winterhock, Uitenhage 3000'—4000' (*Krauss*).

11. **S. pomiformis** Hpe. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. I. 531.
Weisia pomiformis Hook. Musc. exot. t. 131.
Grimmia pomiformis Brid. Bryol. univ. I. p. 187.

Patria: Africa austral., ad promontorium bonæ spei in rupibus ad „Mountain Station“ et prope Zwellendam (*Burchell, Zeyher Nr. 493, Ecklon*).

12. **S. clavatus** Schwgr. (*Suppl. III. II. 2. t. 299.*) — C. Müll. Synops. I. p. 532.

Patria: Nova-Hollandia (*G. Sieber*).

Orthophyllum (Trachymitrium e. p.)

13. **S. revolutus** Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archipel. Indic. p. 59. t. 22.*) — C. Müll. Synops. I. p. 532. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. t. 58.

Trachymitrium revolutum Hpe. in *Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872. IV. p. 280.

Patria: Insula Java in arborum cortice (*Korthals*), Borneo prope pagum Enjarmassing (*Korthals*), Depok (*Holle*), Sarawack (*Beccari*).

14. **S. Bornensis** Hpe. (*Nuovo Giorn. bot. ital.* 1872. IV. p. 280 — *Trachymitrium*).

Patria: Insula Borneo (*O. Beccari*).

15. **S. Banksii** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858).

Patria: Insula Tahiti (*Banks*).

16. **S. involutus** Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 117. t. 132.*) — C. Müll. Synops. I. p. 533. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. t. 59.

Patria: Insula Moluccensis Rauwack (*Gaudichaud*).

17. **S. rigescens** Schwgr. (*Suppl. II. V. 2. 102. t. 181.*)

Patria: Insulæ Malouinæ (*Gaudichaud*).

18. S. rufescens Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. III. p. 227*). — C. Müll. Synops. I. p. 534. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 39.

Patria: Asia, India orient., Sincapore (*Wallich*) et Penang; insula Borneo Bating Lupar Undrup (*O. Beccari 1865*).

19. S. spiculosus Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. p. 226*.) — C. Müll. Synops. I. p. 534. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 39.

Patria: Asia, Sincapore (*Wallich*), insula Labuan (*Motley*), Borneo, Sarawack (*O. Beccari*).

20. S. trachyphyllus Mont. (*Sylloge p. 47*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 41.

Patria: Asia, Ind. orient. Sincapore (*Gaudichaud*), insula Labuan (*Motley*).

21. S. armatus Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1863. p. 151*).

Patria: Africa media occident. ad ripas fluminis Nann in cortice arborum emortuo (*Mann*).

22. S. confertus Lac. (*Spec. nov. vel inedit. Archipel. Indic. 1872. p. 4*).

Patria: Iusula Sumatra (*Korthals*); Banca ad arbores inter Klappa et Tjangtara (*Kurz*).

23. S. Griffithii Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 40*).

Patria: Asia, prope Sincapore (*Griffith*).

24. S. heterophyllus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 40*).

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), insula Ceylon (*Gardner Nr. 135*).

Orthotheca.

25. S. Hobsoni Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. III. p. 224*.) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 122.

S. incompletus Schwgr. Suppl. II. 2. t. 119.

— semicompletus Suppl. II. II. 2. p. 97.

Cleistostoma incompletum Brid. Bryol. univ. I. p. 158.

Calymperes Hobsoni Grév. in Annal. of the Lyc. of nat. hist. of New-York V. 1824. p. 271.

Patria: Amerika central. et austral., Mexico, Huatusco (*Sartorius*), in insula Cuba (*Pæppig, Wright Nr. 48*), Trinidad (*Crüger*); in Guiana ad truncos arborum (*Hobson*).

26. S. Miquelianus C. Müll. (*Synops. I. p. 535*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 123.

Patria: Surinam (*Hb. Miquel*), Brasilia ad flumen Negro, San Gabriel (*Spruce Nr. 15*).

27. S. rigidus Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. III. p. 226*). — C. Müll. *Synops. I. p. 536*. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 123.

Patria: Insula Trinidad (*Crüger*); insula St. Vincentis (*Herb Hooker*).

28. S. longisetaceus C. Müll. (*Synops. I. 535.*)
S. rigidus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 123.

Calymperes rigidum Mont. in sched.

— androgynum Mont. Annal. d. scienc. nat. III. p. 195.

Patria: Amerika centralis et australis, insula Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*), Guiana Gallica (*Leprieur*), Porto Rico.

29. S. croceus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 41*).

Patria: Asia, India orient., Sincapore (*Wallich*), insula Labuan (*Motley*), insula Samvana Tutuila ad arbores *Powell Nr. 12*).

30. S. rupestris Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 124*).

Patria: Amerika austr., Brasilia, ad flumen Negro et Uaupès, ad rupes umbrosas catarractarum.

31. S. glauco-virens Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1868. p. 176*).

Patria: Insula Samsana Tutuila et Upolu ad arbores (*Powell Nr. 99*).

32. S. sordidus C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1848. p. 766.) —
Synops. I. p. 537.

S. circinatus Brid. *Bryol. univ.* I. p. 799. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 122.

Orthotheca circinata Brid. *Bryol. univ.* I. p. 779.

Dicranum circinatum Brid. *Bryol. univ.* I. p. 446.

Patria: Amerika austral., Guadaloupe ad truncos arborum; Columbia, prov. Carabobo prope Cumbre de Valencia 5000' (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 617*).

Heliconema.

33. S. Spruceanus Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 115 — *Heliconema*).

Patria: Amerika austral., Brasilia, flumen Negro, San Gabriel (*Spruce Nr. 3*).

34. S. Gardneri (Schwgr. *Suppl. II. 2. p. 110. t. 131.*) —
C. Müll. *Synops. I.* p. 538. — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I.*
p. 54. t. 43. — *Mitt. Musc. Ind. orient.* p. 40.

Cleistostoma Gardneri Brid. I. p. 155.

Calymperes Gardneri Hook. *Musc. exot.* t. 146.

β. fastigiatus *Dzy. e. Mlkb.*

Patria: Asia; India orient., Nepal (*Wallich Gardner*); *β.*
insula Java inter *Leucobryum aduncum* (*Junghuhn*), in insula
Ceylon (*Gardner Nr. 181. 187*), in montibus Khasian. (*J. D.*
Hooker e. Thomson Nr. 124).

35. S. cryptocarpus *Dzy. e. Mlkb. (Prodrom. Bryol. Surinam. p. 14. t. 7.)* — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 115.

Patria: Amerika austral., Surinam (*van Beck Vollenhoven*).

36. S. cavifollius Lac. (*Spec. nov. vel inedit. Archipel. Ind. 1872. p. 5*).

Patria: Insula Banca ad truncos arborum putridos (*Teysmann*), Borneo prope Pontianak (*van Oorschot*).

37. S. fallax Lac. (*l. c. p. 5*).

Patria: Insula Banca ad arbores inter Tjang-tara et Klappa (*Kurz*), Borneo (*Korthals*).

38. S. xanthophyllus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 115*).

Patria: Amerika austral., Brasilia, flumen Negro ad terram et rupes San Gabriel, ad Javita quoque (*Spruce Nr. 16*).

39. S. lycopodioides Brid. (*Bryol. univ. I. p. 778. — Orthotheca.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 538.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 123.*

S. lycopodioides Sw. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1066.* — Schwgr. *Suppl. I. I. p. 185. t. 40.*

Bryum lycopodioides Sw. *Prodrom. Flor. Ind. occident. p. 139.*

Patria: Amerika central. et austral., locis umbrosis montium altiss., in Andibus Quitens., in montibus Abitagua et Tunguragua 2000—2100 m. (*Spruce Nr. 4*), Andes Novo-Granatens. inter Paramo et Coachi 2100 m. (*Weir Nr. 261*), in silvis prope Turmal ad arbores (*Weir 379*), Rio Hacho 3100 m. (*L. Schlim*), in provincia Merida Columbiae (*Moritz*), in insula Jamaica (*Swartz*), Portorico, Guadaloupe (*Bertero*), Trinidad (*Crüger*), San Domingo (*Herb. Hooker*).

40. S. Berteroanus C. Müll. (*Synops. I. p. 539.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 122.*

Orthotheca Berteriana Brid. I. p. 778. e. p.

Dicranum Berterianum Brid. I. p. 445.

Patria: Amerika central. et Austral.; in Andibus Peruvianis in monte Guayrapurina ad arbores 2500' (*Spruce Nr. 5*), in insula Portorico ad truncos arborum (*Bertero 1819*), Trinidad, Caura (*Crüger 18. VII. 1847*), insula St. Vincentis (*Guilding*), Jamaika (*Wilson*).

41. S. Malouinensis C. Müll. (*Synops. I. p. 539*).

Orthotheca Berteriana Brid. *Bryol. univ. I. p. 778. e. p.*

Patria: Insulae Malouinae (*Dumont d'Urville*).

42. S. Urvilleanus C. Müll. (*Synops. I. p. 540.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 124.*

Patria: Amerika austral., insula St. Catharina Brasiliæ (*Dumont d'Urville*).

Eusyrrhopodon.

43. S. tristichus Nees. (*in Schwgr. Suppl. IV. t. 311.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 540.* — Dzy. e. Mlkb. *Musc. Archipel. Ind. p. 61.* — *Bryol. javan. I. p. 55. t. 44.*

Patria: Insula Java, in monte Llamat 4—6000' (*Jung-huhn*), in monte Gédé (*Zippelius, Van Gesker, Teysmann*), insula Sumatra (*Korthals*), Ceylon (*Gardner*); in insula Samoana Upolu, in vicinitate montis vulcan. Tafua-ä-Upolu 1000' (*Powell Nr. 74*).

44. S. lamprocarpus Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1863. p. 151*).

Patria: Insula Fernando Po ad littus oceani atlant. Africae mediæ occident. (*Mann*).

45. S. Labœanus Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 56. t. 45*).

Patria: Insula Borneo, Labœan, Tanjong, Kœbong (*Motley*).

46. S. Junquilianus Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. I. p. 57. t. 46.*

Patria: Insula Borneo (*Motley*).

47. S. Sullivantii Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 58. t. 47*).

Patria: Insula Java (*Holle*).

48. S. Leprieurii Mont. (*Annal. d. scienc. III. p. 197 t. 3.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 541.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 120.*

Patria: Amerika austral., Guiana (*Leprieur*), ad flumen Negro et Uaupés (*Spruce Nr. 10*).

49. **S. elongatus** Sulliv. (*Proceed. Americ. Akad.* 1861. p. 280).

Patria: Amerika australis (*Lobb*); insula Cuba (*Wright Nr. 49*).

50. **S. silvaticus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 121).

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in monte Abitagua, silva Canelos, ad cortices 5000' (*Spruce*).

51. **S. fragilis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot.* V. III. p. 342).

Patria: Amerika austr., Nova-Granada, in silvis la Martha 2000 m. (*L. Schlim*), Bogota Tequendama, inter Macromitria (*Al. Lindig*).

52. **S. albo-vaginatus** Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 112. t. 131*). — C. Müll. *Synops.* I. p. 541. — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* I. p. 60.

Cleistostoma albo-vaginatum Brid. I. p. 156.

Calymperes albo-vaginatum W. Arn. *Disp.* p. 14.

Patria: ad ligna putrida insulæ Radack Archipelagi Molucensis (*Gaudichaud*); insula Samoana Tutuila, Le Taumata (*Powell Nr. 23*), Mexico, Mirador (*Liebmann*).

53. **S. Floridanus** Sulliv. (*Icon. Muscor.* p. 49. t. 31). — *Mosses United states* p. 31. t. 2.

S. albo-vaginatus Hook. e. Wils. in *Drumm. Musc. Amer. Coll.* II. Nr. 37. — Sulliv. *Musc. Allegh.* 171.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* I. Nr. 113. II. Nr. 168.

Patria: Amerika boreal., ad arborum truncos in Louisiana (*Drummond*), Florida (*Chapman*).

54. **S. flavescens** C. Müll. (*Synops.* I. p. 591.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 119.

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*); insula St. Vincentis (*Dickson*).

55. S. prolifer Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 99. t. 180.*)
— C. Müll. Synops. I. p. 542. — Mitt. Musc. Austr. Amer.
p. 117.

β. acanthoneuros.

S. acanthoneuros C. Müll. Bot. Zeit. 1845. p. 106.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama, Pic de Cuesta et in monte del Morro 2200 m. (*Al. Lindig*); Brasilia, Serra dos Orgaos (*Beyrich*), Columbia (*Moritz*), in Andibus Peruvianis, in monte Guayrapurina ad saxa 2500' (*Spruce Nr. 7*), prope Rio Janeiro (*Milne*), in silvis insulæ Cuba (*Wright Nr. 46*); *β.* Serra de Natividade (*Gardner 1839 Nr. 50*).

56. S. cryptodus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 119*).

Patria: Amerika austr., Andes Peruvianæ in monte Campana (*Spruce Nr. 7*).

57. S. tortilis Hpe. (*Vidensc. Medd. fra den naturh. Forening i Kjobenhavn 1872. p. 309*).

Patria: Amerika Austr., Brasilia (*Glaziou Nr. 5188*).

58. S. scaber Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 119*).

Patria: Insula Cuba, in truncis putrid. (*Wright Nr. 46*).

59. S. pusillus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 121*).

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Andes Bogotenses, Montania de Sogamoza ad arborum vetust. truncos (*Weir Nr. 153*).

60. S. pallidus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 121*).

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 11*).

61. S. iigulatus Mont. (*Sylloge p. 47.*) — Mitt. Musc. Austr. Americ.

Patria: Amerika austral., Guiana (*Leprieur*).

62. S. Schwaneckeanus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*) — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 116.

S. flavescens Hpe. Linnæa XXV. p. 360.

Patria: Insula Portorico in montibus Loquillensibus (*Schwanecke* (1849).

63. S. recurvulus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 120*).

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 47*).

64. S. Gaudichaudi Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. 1834 p. 376. t. 16.*) — C. Müll. Synops. I. p. 542. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 116.

S. undulatus C. Müll. Bot. Zeit. 1844. p. 727.

Patria: Amerika austral., Brasilia, insula St. Catharina (*Gaudichaud*), Serra dos Orgãos ad truncos putridos (*Gardner IV. 1837. Nr. 45.*), flumen Negro, San Gabriel et ad rivulum Tarumá (*Spruce Nr. 6. b. c.*); insula Cuba (*Wright*).

65. S. obliquirostris C. Müll. (*Synops. I. p. 549*).

Patria: Afrika, promont. bon spei, Groodvaterbosch (*Ecklon, Hb. Kunz.*)

66. S. papillosus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848. p. 766.*) — Synops. I. p. 543. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 118.

Patria: Amerika austral., Columbia, prov. de Caracas prope Galipan 5000' ad arbores (*Funk et Schlimi Coll. Linden. Nr. 358*).

67. S. flexifolius Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 118*).

Patria: Amerika austral., Brasilia, ad flumen Negro ad San Gabriel, flumen Uaupés ad Panuré (*Spruce Nr. 11*).

68. S. helicophyllus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 119*).

Patria: Amerika austral., Brasilia locis iisdem ac præcedens species (*Spruce Nr. 8*).

69. S. parvulus Schimp. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 544. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 118.

Patria: Mexico, prope Mirador (*Liebmann?*).

70. S. ciliatus Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 114. t. 130.*) — C. Müll. Synops. I. p. 544. — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. Archip. Ind. p. 61. — Bryol. javanic. I. p. 60. t. 48.

Thysanomitrium ciliatum Brid. Bryol. univ. I. p. 159.

Patria: Insula Ternate Oceani Indici ad ligna putrida (*Dawson Turner*), Borneo in cortice Metroxyli (*Korthals*), in terra arenosa prope Sarawack (*O. Beccari*); Sumatra prope Padang (*Junghuhn*).

71. *S. fimbriatus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 122*).

Patria: Amerika austral., ad flumen Negro et Uaupés in silvis humilioribus ad truncos, in silva Javita ad caput fluminis Atabapo (*Spruce Nr. 9*).

72. *S. flavus* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855. p. 765.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javanic. I. p. 61. t. 49.

Patria: Insula Java, inter alios muscos (*Holle*).

73. *S. Vriesei* Lac. (*Spec. nov. vel inedit. Archipel. Ind. 1872. p. 6*).

Patria: Insula Java, Halmaheira, in cortice arborum (*De Vriese*).

74. *S. tubulosus* Lac. (*l. c. p. 7*).

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*), Borneo prope Pontianack (*van Oorschot*).

75. *S. Jamesoni* Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847, p. 331*). — C. Müll. Synops. I. p. 545.

Patria: Amerika austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (*W. Jameson Nov. 1846*).

76. *S. crispatus* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. V. 1866. p. 335.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 124*.

Patria: Amerika austral., Andes Bogotenses, San Juan 1400 m. (*Al. Lindig*).

Calymperidium.

77. *S. aristifolius* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. p. 176*).

Patria: Insula Samoana Upolu ad arbores 1000'—2000' (*Powell Nr. 89*).

78. *S. Venezuelanus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 125*).

Patria: Amerika austral., Venezuela (*Schomburgk*).

79. S. Mülleri Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 51. t. 42.*).
Patria: Insula Java (*Holle*), Ceylon (*Thwaites*), Borneo, Sarawack (*O. Beccari Nr. 44*), insula Samoana Upolu ad arbores (*Powell Nr. 120*).

80. S. subulatus Lac. (*Spec. nov. vel inedit. Archipel. indic. 1872. p. 5*).

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*), Celebes in cortice arborum (*herb. Lugd. Batav.*)

Species mihi non satis notæ.

81. S. Surinamensis Dzy. e. Mlkb. (*Prodrom. florul. bryol. Surinamensis 1854. p. 12*).

Patria: Amerika austral. Surinam (*van Beck-Vollenhoven, W. Hans*).

82. S. fimbriatus C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 151*).

Patria: Nova-Hollandia inter *Hypnum austro-pusillum* (*Amalia Dietrich 1864*).

83. S. cirrhifolius Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., Katt-rivier (*Breutel*).

84. S. iridans Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 117.*)

Patria: Amerika austral., Ecuador (*Seemann herb. Hook*).

85. S. Taylori Schwgr. *Suppl. II. 2. p. 115. t. 132.* —
C. Müll. Synops. I. p. 545.
Cleistostoma Taylori Brid. I. p. 156.

86. S. elatus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. III. 198.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 545. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 124.*

Patria: Amerika austr., Guiana Gallica (*Leprieur*).

2. Calymperes Sw.

(*Jahrbücher d. Gewächskunde 1818.*)

Cryphium P. B. Mss.

Hyophilina.

1. C. Moluccense Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 99. t. 127.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 523. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javanic. I.
p. 47. t. 37. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 41.

C. Afzelii β . Moluccense Brid. II. p. 87.

C. Dozyanum Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. p. 172.

Patria: Asia, ad Sincapore Ind. orient. (*Wallich*); insula
Rauwack Archipel. Molucc. (*Gaudichaud*), insula Java (*Teys-
mann*), Depok (*Holle*), Borneo, Labœan (*Motley*), Hongkong
(*Bowring*), insula Samoana Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 17*).

2. C. Motleyi Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I.
p. 48. t. 38.

C. longifolium Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. p. 173.

Patria: Insulæ Borneo, Labœan prope Tanjong Kœbong
(*Motley*).

3. C. Afzelii Sw. (*Jahrb. d. Gewk. 1818. p. 3. t. 1. e. p.*)
— C. Müll. Synops. I. p. 523. — Brid. Bryol. univ. II. p. 86.

C. Palisotii Schwgr. Suppl. I. 1. p. 334. e. p.

Dicranum ustulatum Brid. I. p. 458.

Patria: Africa, in Sierra Leone ad arbores (*Afzelius*), ad
ripas fluminis Nann et in insula principis (*Mann*); Amerika
austr. Surinam (*Hb. Dzy. et Mlkb.*)

4. C. Richardi C. Müll. (*Synops. I. p. 524. II. p. 620.*) —
Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 127.

C. Palisoti Schwgr. Suppl. I. I. p. 334. e. p.

Patria; Amerika austral., per totam Guianam (*Richard,
Schomburgk, Kegel*), Brasilia ad Pernambuco (*Gardner, Nr. 47*),
Costa Rica 5000'—8000' (*Oerstedt*), ad flumen Amazonum, ad
flumen Tapajoz (*Spruce Nr. 18*), Surinam (*Herb. Dozy et Mlkb.*).

5. C. Lindigii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. III.*) —
Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 127.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Paeho
ad rad. arborum inter Fabroniam (*Al. Lindig*).

6. C. parasiticum Sw. (*Flor. Ind. Occid. — Encalypta.*)
 — Schwgr. Suppl. t. 16. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 125. —
 Lindb. Oefvers. af K. Vet. Akad. Fœrh. 1864. p. 604.
 Bryum parasiticum Sw. Prodr. Flor. Ind. occid. p. 139.
 Brachypodium parasiticum Brid. Bryol. univ. I. p. 149.
 Encalypta parasitica Sw. Flor. Ind. occid. p. 139. — Schwgr.
 Suppl. I. I. p. 60. t. 17.
 Glyphomitrium parasiticum Brid. Mant. Musc. p. 31.
 Anoetangium parasiticum Brid. Spec. Muscor. I. p. 270.
 Weisia parasitica Mhr. Annal. Bot. II. p. 545.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. ad flumen Pa-
 stasa infra Banos (*Spruce*); in ramis junioribus insulæ Hispa-
 niola (*Swartz*).

7. C. erosum C. Müll. (*Linnæa XXI. 1848. p. 182.*) —
 — C. Müll. Synops. I. p. 524. — Mitt. Musc. Austr. Amer.
 p. 127.

Patria: Amerika austral., Surinam (*Kegel, Miquel*), Bra-
 silia, ad flumen Amazonum, Pará, Caripe et ad flumen Aripecuru,
 ad flumen Negro et Casiquiari, San Carlos (*Spruce Nr. 20*).

8. C. latifolium Hpe. (*Plant. Preiss. p. 116.*) — C. Müll.
 Synops. I. p. 525.

Patria: Nova-Hollandia prope oppidum Perth inter Fabro-
 niam Hampeanam (*Preiss. 1840 Nr. 2473*).

9. C. disciforme C. Müll. (*Linn. XXI. 1848, p. 183.*) —
 C. Müll. Synops. I. p. 525. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 126.

Patria: Amerika austral., Surinam prope Paramaribo in
 ramis tenuibus (*Kegel 1844*); in insula Trinidad (*Crüger*).

10. C. porrectum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. p. 172*).
 Patria; Insula Samoana Tutuila ad corticem (*Powell 10*).

11. C. repens Harv. (*Lond. Journ. of bot. 1840. II. p. 7.*
Ic. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 22. f. 4.) — C. Müll. Synops.
 I. p. 526. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 41.

Patria: Asia, Ind. orient. ad corticem arborum prope Penang (*Wallich*), insula Ceylon (*Thwaites*), insula Ternate et Nova-Hollandia.

12. **C. Tahitense** Sulliv. (*Exped. Wilkes. p. 6. t. 4. — Syrrhopodon*).

Patria: Tahiti, insulæ societatis (*Exped. Wilkes*), insula Samoana Tutuila (*Powell Nr. 25*).

13. **C. tenuifolium** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts and Scienc. 1861. p. 280*).

Patria: insula Cuba in silvis (*Wright Nr. 45*).

14. **C. crassinerve** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. p. 189. — Thyridium*).

Patria: Insula Samoana Tutuila in cortice arborum (*Powell Nr. 129*).

15. **C. constrictum** Sulliv. (*Wilkes exped. p. 6. t. 3*).

Thyridium constrictum Mitt. *Journ. Linn. Soc. 1868. p. 188*.

Patria: Insulæ Sandwicensis (*Exped. Wilkes*), Samoa insula Tutuila (*Powell Nr. 49*).

Eucalymperes.

16. **C. conchophyllum** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 333. t. 98*).

— *Brid. Bryol. univ. II. p. 88. — C. Müll. Synops. I. p. 526.*

— *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 120.*

Patria: Amerika austr., in arboribus Guianæ (*Richard*), in Antillis (*Crüger*), Portorico (*Schwanecke*), Guadaloupe (*l'Herminier*), Brasilia ad flumen Amazonum, locis Caripi et Tanau, ad flumen Negro prope Manaos et ad rivulum Canapuna Venezuelæ (*Spruce Nr. 17*).

17. **C. serratum** Al. Br. (*in herb Nees*.) — *C. Müll. Synops. I. p. 527 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javanic. I. p. 49. t. 40. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 41.*

Patria: Insula Java (*Junghuhn, Holle, Teysmann*), insula Ceylon (*Gardner Nr. 235*), Labœan (*Motley*), Hong-Kong (*Bowring*), insula Samoana Tutuila (*Powell Nr. 139*).

18. **C. loreum** Lac. (*Musc nov. vel. inedit. Archipel. Indic. 1872. p. 7*).

Patria: Insula Borneo, Labœan (*Motley*).

19. **C. lorifolium** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. p. 173*).

Patria: Insula Samoana Tutuila, Mauna ad *Alsophilam lunulatum*, in monte Olotaue (*Powell Nr. 47*), insula Fejee (*Milne*).

20. **C. Beccarii** Hpe. (*Nuov. Giornal. bot. ital. 1872. IV. p. 279*).

Patria: Insula Borneo, ad flumen Rejang cum *Chætomitrio orthorhyncho* (*O. Beccari*).

21. **C. Nietneri** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*).

Patria: Insula Ceylon, in rhizomate *Anthrophyi immers.* (*J. Nietner*).

22. **C. semilimbatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 41*).

Patria: Asia in peninsula Malayana in arboribus ad Tavoy (*Parish*).

23. **C. cristatum** Hpe. (*Nuov. Giornale bot. 1872. IV. p. 278*).

Patria: Insula Borneo, Sarawack in corticibus (*Beccari Nr. 36*).

24. **C. æruginosum** Hpe. (*in Lacoste Musc. nov. vel inedit. Archipel. Indic. 1872. p. 7*).

Patria: Insula Celebes in cortice arborum (*herb. Lugd. Batav.*), in insulis Philippinis (*Dr. C. Semper*).

25. **C. Crügeri** C. Müll. (*Synops. I. p. 527.*)—Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 128*.

Patria: Insula Trinidad Antillarum, in monte Tocuche (Crüger 4. XII. 1847).

26. **C. Wullschlægelii** Ltz. (*Moosstudien* 1864. p. 160).

Patria: Amerika austral., Surinam prope Paramaribo (*Wullschlægel, Kegel*), insula San Domingo (*Mayrhoff* 1859).

27. **C. platyloma** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 128).

Patria: Amerika, Guiana Anglica (*Appun* Nr. 819).

28. **C. Guildingii** Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. of Scienc.* III. p. 223). — C. Müll. *Synops.* I. p. 528. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 128.

Patria: Insula St. Vincentis (*Rev. L. Guilding*), insula Guadaloupe (*L'Hérminier*).

29. **C. Welwitschii** Duby (*Mem. de la Soc. de Physique et d'Histoire nat. de Genève* Tom. XXI. 1871. c. ic.)

Patria: Africa occident. ad basin truncor. juxta rivulos in silvaticis prope Humbata ad 4000', in provinc. Huilla (*Welwitsch*).

30. **C. Hampei** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan.* I. p. 48. t. XXXIX).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

31. **C. inæqualifolium** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864).

Patria: India orient., Pulo Penang (*Didrichsen*).

32. **C. fasciculatum** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan.* I. p. 50. t. 41).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

3. **Encalypta** (Schreb.)

(*Gen. Plantar.* Nr. 1643.)

Leersia Hedw. — Bryum, Mnium auct. antiq.

Psilotheca.

1. **E. commutata** Nees. e. Hrsch. (*Bryol. germ. II. p. 46. t. 15*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 198*. — Schimp. *Synops. p. 285*. — Wils. *Bryol. Brit. p. 141. t. 44*. — De Not. *Epil. p. 325*. — Milde *Bryol. siles. p. 181*.

E. alpina Sm. *Engl. Bot.* — Lindb. „*Encalypta*“ in *Contrib. ad floram cryptogam. Asiæ boreal. oriental. 1872. p. 269*.

E. lacera De Not. *Mant. Musc. Nr. 66*. — *Syllab. Musc. Nr. 268*. — C. Müll. *Synops. I. p. 514*.

E. Caucasica Ruppr. *Bullet. de la soc. imp. de nat. de Mosc. 1846. p. 521*. — C. Müll. *Synops. I. p. 522*.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 69*.

Breut. *Flor. Germ. Krypt. Nr. 47*.

Wils. *Musc. Brit. Nr. 149*.

Patria: Europa, in alpibus Salisburgiæ, in montibus Nassfeld, Speiereck etc., in Helvetiæ montibus Gemmi, Speluga, Albulæ, Bernina (*Schimper*), in monte Cenisio (*Bonaz*), in alpibus Penninis (*Comba*), in monte Kasbeck Caucasi (*Kolenati*), in Norwegia et Suecia, in Rocky Mountains Americæ boreal. et in Tibeto Asiæ (*Thomson Nr. 250*).

2. **E. microstoma** Bals. et De Not. (*Pugill. Nr. 18 et Syllab. Nr. 269*). — C. Müll. *Synops. I. p. 514*. — De Not. *Epilog. p. 326*.

Patria: Europa, in monte Gaisstein Tyrolis 7000' (*Sauter*), in monte Faulhorn, in jugo Bormiensi prope Trafoi (*W. Ph. Schimper*), in monte St. Gotthardi Helvetiæ (*Brambillo*).

3. **E. cuspidata** Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. Nr. 4926*). — C. Müll. *Synops. I. p. 515*.

Patria: Africa, in monte Simensi Bachit Abyssiniæ (*W. Schimper*).

4. **E. vulgaris** Hedw. (*Spec. Muscor. p. 60*). — Brid. *Bryol. univ. I. p. 139*. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 199*. —

C. Müll. Synops. I. p. 516. — Schimp. Synops. p. 286. — Wils. Bryol. brit. p. 142. t. 13. — De Not. Epilog. p. 324. — Milde Bryol. siles. p. 181.

Bryum calyptra extinatorii forma, minus Dill. Hist. Musc. p. 249. t. 45. f. 8.

Bryum extinctorium L. Spec. Plant. p. 1581.

Mnium extinctorium L. f. Meth. Musc. p. 365.

Leersia vulgaris Hedw. Musc. frond. I. p. 46. t. 18.

Encalypta extinctoria Sw. Musc. Suec. p. 24.

— *pilifera* Fk. in Brid. Bryol. univ. I. p. 141.

— *obtusifolia* Fk. l. c. I. p. 766.

— *lævigata* Fk. l. c. I. p. 766.

— *leptodon* Brch. in sched. — Lindb. „Encalypta“ p. 268.

— *Orsinii* De Not. Syllab. p. 359.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 70, 254, 427, 964.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 35.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 267.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 579.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 685.

Wils. Musc. Brit. Nr. 141.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 917.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 167.

β. obtusa.

γ. pilifera.

δ. elongata.

Patria: in muris et tectis, ad viarum margines, locis incultis, ad viarum cavarum latera, in aggeribus etc. per totum orbem terrarum, zona frigida excepta.

5. E. Tasmannica Hpe. e. Müll. (*Linnaea* 1853. p. 49.)

Encalypta vulgaris var. Hpe. in sched.

Patria: Tasmannia (*Stuart*).

6. E. asperifolia Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 181).

Patria: Amerika austral., Andes Quitenses in saxis prope oppidum Guano 9000' (*Spruce Nr. 150b*), Andes Peruvianæ, Cerro Pasco (*Mathews*).

7. E. Mexicana C. Müll. (*Synops. I. p. 516*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 181*.

E. leptodon Schpr. in herb. Schlechtend.

Patria: Amerika central., Mexico (*Ehrenberg*).

8. E. coarctata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 181*).

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in summo monte Pichincha 10,000' (*Jameson*).

9. E. australis Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859. p. 72*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 181*. — Hook. et Wils. *Flor. Tasmania. p. 423*. — Hook. *Handb. p. 422*.

Patria: Insula Chiloë (*Lobb Herb. Hook.*), Nova-Seelandia boreal. et med. (*Colenso*), Aucklandiæ (*Knight*), Peninsula Banksii (*Joliffe*), Nelson (*Travers, Mantell*), Tasmania prope catarract. Launceston et prope Cheshunt (*Archer*).

10. E. microphylla Nees. e. Hrsch. (*Bryol. germ. II. p. 44 t. 14*). — C. Müll. *Synops. I. p. 517*.

Patria: Europa „inter dem Brenner et Vintschthal (*Funk 1825*).“

II. E. ciliata Hedw. (*Spec. Muscor. p. 6*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 209*. — C. Müll. *Synops. I. p. 518*. — Schimp. *Synops. p. 288*. — Wils. *Bryol. brit. p. 143. t. 13*. — De Not. *Epilog. p. 322*.

Encalypta fimbriata Brid. *Bryol. univ. I. p. 145*.

— *clausa* Wallr. *Flor. Germ. crypt.*

Leersia ciliata Hedw. *Musc. frond. I. p. 49. t. 19*.

— *laciniata* Hedw. *Fund. Musc. II. p. 103*.

— *fimbriata* Brid. *Musc. Rec. II. I. p. 53*.

Encalypta laciniata Lindb. „*Encalypta*“ *p. 269*.

Bryum extincorium forma majus et ramosum Dill. Hist. Muscor. p. 350. t. 45. f. 9.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 255.

Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 48.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 19.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 379.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 336.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 379.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1306.

Wils. Musc. Brit. Nr. 142.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 165.

Patria: in muris, in tectis et rupium fissuris ex regione campestri ad alpinam per totum fere orbem terrarum haud rara.

12. E. Sandwicensis Sulliv. (*Wilkes Exped. p. 6. t. 3*).

Patria: Insulæ Mauna Kea, Hawaii et Sandwicensis (*Exped. Wilkes*).

13. E. apophysata Nees. e. Hrsch. (*Bryol. Germ. II. p. 49. t. 15*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 201. — C. Müll. Synops. I. p. 518. — Schimp. Synops. p. 289. — De Not. Epilog. p. 325. — Milde Bryol. siles. p. 181.

Encalypta cylindrica Nees. e. Hrsch. Bryol. germ. p. 52.

— affinis Hedw. sec. Lindb. „*Encalypta*“ p. 269.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 816.

Patria: Europa, in alpibus Bavarix, Salisburgix, Tyrolis, Carinthix, Helvetix, Norvegiæ et Sueciæ; e. gr. in monte Gemmi loco Schwarenbach, in Engadin. Val di foin in summo Albula; in der Tæuschnitz 7400', in monte Venediger infra Trabnizer Kegeln, in der Trosniz 5700'—5900' (*Molendo*), prope Heiligenblut (*Molendo*), in monte Cenisio (*Bonnaz*), prope hospitium della Valdobbia, in alpibus Sessitis (*Carestia 1861*); Amerika boreal. Rocky Mountains (*Drummond*.)

14. E. longicolla Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. p. 202*).
— C. Müll. Synops. I. p. 518. — Schimp. Synops. p. 289.

Patria: Europa, in monte Schwarzenberg alp. Carnioliae (*Fr. Müller 1826*), ad Chasseron mont. Jura (*W. Ph. Schimper 1846*), in alpib. bavaric., Schattenberg (*Sendtner*), Rhætia, loco „Splügenpass“ (*Mühlenbeck, Schimper*), Calanda (*Solms*), in rupium calcar. fissuris ad Kunkelspass 1370 m. (*Pfeffer*), in parietum fissuris calcar. alpium Sorrapisch et Gusela prope Ampezzo 6—7500' (*Molendo 1863*).

15. E. brevicolla Brch. (*in sched.*) — C. Müll. Synops. I. p. 519. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 202. e. p. VI. t. 637.* — Schimp. Synops. p. 290.

Encalypta longicolla β . *brevicolla* Brch. e. Schpr.

Patria: Europa', in alpibus Norvegiæ et Sueciæ, prope Kongsvold (*Kurr 1828, Lang, Lorentz 1868*), Gulbrandsdalen prope Tofte; in monte Palachsbacken prope Upsaliam (*Schimper 1844*), Lærdalsoeren (*Lorentz 1868*), in Lapponia et Fennia.

Rhabdotheca.

16. E. spathulata C. Müll. (*Synops. I. p. 519.*) — Lindb. „*Encalypta*“ p. 268.

Patria: Europa, Hispania, in rupium fissuris calcar. montis Santa Maria in Sierra de Chiva 5500' (*Willkomm 1844*), in monte Osmundsberget Sueciæ (*S. O. Lindberg 1858*), Siebenbürgen, in montibus calcareis (*J. Barth 1871*).

17. E. rhabdocarpa Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 50. t. 17.*) — Brid. *Bryol. univ. I. p. 142.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 204.* — C. Müll. Synops. I. p. 520. — Schimp. Synops. p. 287. — Wils. *Bryol. brit. p. 144. t. 32.* — De Not. *Epil. p. 323.* — Milde *Bryol. siles. p. 182.*

Encalypta affinis Hedw. fil. in Web. e. Mhr. *Arch. I. p. 121.*

Patria: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 535.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 686.

Wils. Musc. Brit. Nr. 143.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 166.

Patria: in regionibus subalpin. et alpin. in rupium fissuris terra impletis et in terra humosa, per totum orbem terrarum dispersa.

18. E. Tibetana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 42*).

Patria: Asia, Tibet occident. (*Thomson Nr. 250*).

19. E. intermedia Jur. (*Mss. 1867. — Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. in Wien 1870. p. 395*).

Patria: Asia, Persia in monte Berytdagh Cataoniae 7000' et prope Kharpat in rupibus siliceis (*Hausknecht*).

20. E. longipes Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864*).

Patria: Amerika boreal., Rocky-Mountains, loco umbroso ad rivulum (*Drummond*).

21. E. procera Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 205.*) — C. Müll. Synops. I. p. 521. — Schimp. Synops. p. 291.

Encalypta rhabdocarpa Hook. in Musc. Amer. Drumm. Nr. 48.

Patria: Europa, Norvegia, in alpe Kongsvold (*Kurr 1827*), in alpe Dovrefjeld (*Lorentz*), in Jemtlandiae alpibus (*Thedenius*), Amerika boreal., in Rocky Mountains in rupibus et in saxis (*Drummond*).

22. E. streptocarpa Hedw. (*Spec. Muscor. p. 62. t. 10.*) — C. Müll. Synops. I. p. 521. — Brid. Bryol. univ. I. p. 144. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 204. — Schimp. Synops. p. 292. — Wils. Bryol. brit. p. 145. t. 13. — De Not. Epil. p. 321. — Milde Bryol. siles. p. 183.

Encalypta grandis Sw. Schrad. Bot. Journ. II. p. 172.

Hypnum saxatile erectum ramulist teretibus foliis subrotundis saturate viridibus Dill. Hist. Muscor. p. 385. t. 43. f. 71.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 68.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 92.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 268.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 491.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 289.

Wils. Musc. Brit. Nr. 144.

Patria: Europa, iu rupium fissuris, in muris vetustis e regione campestri usque ad alpinam, haud rara.

(Continuatio sequitur.)
