

Genera et species muscorum systematice disposita seu Adumbratio floræ muscorum totius orbis terrarum [Fortsetzung]

Autor(en): **Jæger, Augusto**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft**

Band (Jahr): **16 (1874-1875)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-834716>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

VI.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio)

Sectio II.

Amphocarpi.

Trib. XVIII. Fissidentaceæ.

Fam. Fissidentææ.

1. Fissidens Hedw.

(*Fund. Musc. II.*)

Hypnum, Dicranum Sw. — Skitophyllum La Pyl. —
Fuscina Schrk. — Luida Adans.

1. F. angustifolius Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. 1861*
p. 275). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 598*. — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 5*.

Patria: America central. insul. Jnd. occid. Cuba, in
terra humida silvarum (*Wright Nr. 18*).

2. F. bifrons Schpr. (*in herb. Hampean.*). — C. Müll.
Bot. Zeit. 1859. — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 5*.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, ubi cum
F. rufescenti collegit clar. *Breutel*.

3. F. angolensis Welw. e. Dub. (*Mem. de la Soc. de*
Phys. et d'Hist. nat. de Genève 1870 t. 4 f. 6.)

Patria: Africa austro-occidental., ad terram argillosam juxta ripas fluminis Senango 2000' prope Sange præsidii Golungo Alto (*Welwitsch*).

4. F. sphagnifolius Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. 1861. p. 275*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 591. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Patria: America central., insula Cuba in terra rufa ad radices arborum socio F. Wrightii.

5. F. Zollingeri Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 114*). — C. Müll. Synops. I. p. 47. II. p. 529. — Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. p. 318. — Bryol. javan. I. p. 1. t. 1. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

β. major Besch.

Patria: Insula Java, in terra turfosa agri bogoriensis (*Zollinger Nr. 1604, Zippelius in herb. reg. Lugd. Batav.*); var. *β.* Nova-Caledonia.

6. F. teraicola C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 164.*)

Patria: Asia, Bengalia septentr., Sikkim-Teraï (*S. Kurz Nr. 1906*).

7. F. titalyanus C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 165.*)

β. elatior

Patria: Asia, Bengalia septentr., Titalya (*S. Kurz*); var. *β.* Sikkim-Teraï.

8. F. semilimbatus Hpe. et Müll. (*Linnæa 1853 p. 501*).

— F. de Müller Analyt. draw. of austral. moss. 1864 t. 18.

— Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Yarra (*F. de Müller*).

9. F. Kriegeri Schpr. (*in herb.*). — Besch. *Annal. d. scienc. nat. 1873 p. 201.*

Patria: Nova-Caledonia (*Krieger 1866*), Canala, ad truncos in silvis (*Balansa Nr. 2538*).

10. F. neo-caledonicus Besch. (*Annal. d. scienc. nat.* p. 201).

Patria: Nova-Caledonia, la Conception (*Balansa Nr. 2523*).

11. F. cyprius Jur. (*in Unger et Kotschy, die Insel Cypern 1865 p. 167*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Patria: Asia, Cyprus insula, ad terram calcaream prope Chrysostomo, socio Eucladio verticillato.

12. F. exilis Hedw. (*Spec. Musc. p. 152 t. 38*). — Schpr. Synops. p. 103. — Wils. Bryol. brit. p. 302. t. 53. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Bryum viridulum Dicks.

Dicranum viridulum Smth. Engl. Bot.

Fissidens Bloxami Wils. in Lond. Journ. of Bot. 1845. —

C. Müll. Synops. I. p. 66. — Brch. e. Schpr. Bryol eur. I. t. 100. — Milde Bryol. siles. p. 80.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 356, 1107.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 51.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 728.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 314a.

Wils. Musc. Brit. Nr. 306.

Patria: Europa, ad aggeres umbrosos, ad parietes viarum cavarum, in terra silvatica ad saxa humida, hic illic, haud rarus, sæpius praetervisus.

13. F. intralimbatus Rthe. (*Hedwigia 1870 Nr. 12*).

Patria: Europa austral., prope Tavira in Lusitaniæ prov. Algarve (*H. comes ad Solms-Laubach 1866*).

14. F. Bambergeri Schpr. (*in litt. ad Milde*) — Bot. Zeit. 1863. Beibl. p. 12. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 656.

Patria: Europa, Tirolis, prope Gratsch dition. Meran (*Milde*).

15. **F. paucifolius** Besch. (*Annal. d. scienc. nat.* 1873. V. XVIII. Bot. p. 200).

Patria: Nova-Caledonia, La Conception (*Balansa* Nr. 2538).

16. **F. biformis** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 141). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 6.

F. viridulus Wils. Kew Journ. Bot. p. 294.

Patria: Insula Ceylon, ad Matale (Gardner Nr. 626).

17. **F. arcuatus** Besch. (*Annal. d. Scienc. nat.* 1873. V. XVIII. Bot. p. 202).

Patria: Insula „des Pins“ dicta (*Pancher*).

18. **F. pygmaeus** Hrsch. (*Linnæa* 1841 p. 147). — C. Müll. Synops. I. p. 63. II. p. 531. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Patria: Africa austral. in promont. bon. spei, in monte tabulari ad monumenta lapidea in terra loci „Löwenschwanz“ dicti (*Ecklon*).

19. **F. pacificus** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Fæerhandl.* 1872—73).

Patria: Nova-Hollandia (*N. J. Andersson*).

20. **F. delicatulus** Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Fæerhandl.* 1872—73).

Patria: Nova-Hollandia, inter Plagiochilam Gaudichaudii Mont. (*N. J. Andersson*).

21. **F. bogosicus** C. Müll. (*Nuov. giornal. bot. ital.* 1872. p. 10).

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos circa Keren 4500' (*O. Beccari*).

22. **F. dealbatus** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal.* I. p. 63. t. 84. f. 2). — Hook. Handb. p. 407. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum, ad rupes prope catarractas, aliis muscis associatus (*J. D. Hooker*).

23. F. papillosus Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 1. t. 1a*).

Patria: Java insula (*Junghuhn*), in monte Pangerango 7—9000' in ligno putrido (*de Vriese*).

24. F. daltoniæfolius C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffr. 1874, Heft VI. p. 9*).

Patria: Insula Upolu, in regione littorali (*Græffe*).

25. F. exiguus Sulliv. (*Musc. Allegh. p. 44*). — Mem. of the Americ. Akad. of Arts. Sciences III. 1846 p. 60. t. 2. — Icon. Muscor. p. 36. t. 23. — C. Müll. Synops. I. p. 64. II. p. 531. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 182.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 100.

Patria: America boreal., ad lapides et rupes irriguas, ad saxa in rivulis exsiccatis silvarum prope Columbus Ohionis (*Sullivant*).

26. F. punctulatus Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 2. t. 1c*).

Patria: Saparœa (*de Vriese*).

27. F. Hasskarli Jgr.

F. pachyloma Lac. *Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 3. t. 1d*.

Patria: Java insula, in montibus Gede et Salak (*Hasskarl*), in monte Pangerango 7—9000' (*de Vriese*).

28. F. macrodus Hpe. (*Linnœa 1859. 60*). — F. Müll. Analyt. drawing. t. 19. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

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

29. F. tenellus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 6*). — Flor. Tasman. II. p. 168.

— Hook. Handb. p. 407. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

Patria: Nova-Hollandia, in prov. Victoria; Nova-Seelandia boreal. et media, in fretu insularum (*J. D. Hooker*), ad Aucklandiam (*Sinclair, Knight*), Thomsons-Sound (*Lyll*); Tasmania, in terra (*Gunn Nr. 176, Oldfield*), Sandstone-Hill (*Archer*).

30. F. Taylora C. Müll. (*Synops I. p. 65. II. p. 531*). — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 167. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 7.

F. pygmaeus Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 66.

— Wils. Lond. Journ. of Bot. IV. p. 196 t. 9b.

Patria: Nova-Hollandia, ad „Swan river“ (*Drummond*); Tasmania, in silvaticis, haud rarus, prope Cheshunt (*Archer*).

31. F. strictus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 167. t. 171. f. 7*).

Patria: Tasmania, Yorktown-rivulet (*Gunn Nr. 1610*), in flumine Derwent sub aqua (*Oldfield Nr. 37*).

32. F. subcrenatus Schpr. (*in litt. ad C. Müll.*). — C. Müll. Synops. II. p. 531. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 588. — Besch. Prodr. Bryol. mexican. p. 26. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

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

33. F. æruginosus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 5*). — Hook. Handb. p. 403. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Colenso*).

34. F. Kurzii C. Müll. (*Linnaea 1872 p. 163*).

Patria: Asia orient., Bengalia septent. inter Douk et Titalya (*S. Kurz 1868*).

35. F. linearis Brid. (*Bryol. univ. II. p. 691*). — C. Müll. Synops. I. p. 71. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Nova-Hollandia (*Herb. Desfont.*).

36. F. Knightii Rehd. (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1868*). — Novara-Exped. Bot. Th. I. p. 170. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*).

37. F. crassinervis Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 3. t. 2a*).

Patria: Java insula, in prov. Buitenzorg, ad ripas argillaceas fluminis Tydanic., in monte Salak (*Kurz*), Banca, prope Muntok (*Kurz*), Borneo prope Pontianak (*van Oorschot*).

38. F. acacioides Brid. (*Bryol. univ. II. p. 705*). — C. Müll. Synops. I. p. 71. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8. Skitophyllum acacioides La Pyl. Journ. bot. Desv. 1813. e. 45. t. 35. f. 7.

Hypnum acacioides Linn. Spec. Plant. p. 1588.

Patria: America austral., Patagonia.

39. F. semimarginatus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 38*). — C. Müll. Synops. I. p. 55. II. p. 532. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 593. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: America austral., Columbia, Colocar inter Leucobrya ad radices arborum (*Moritz*).

40. F. androgynus Brch. („*Flora*“ 1846 p. 133). — C. Müll. Synops. I. p. 57. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei ad latera montis diaboli (*Kraus*).

41. F. delicatulus J. Angstr. (*Oefvers. etc. 1872. Nr. 4*).

Patria: Honolulu, inter Plagiochilam Gaudichaudi (*Andersson*).

42. F. gracilescens J. Angstr. (*Oefvers. 1872. Nr. 4*).

Patria: Honolulu (*Andersson*).

43. F. Breutelii Schpr. (*in sched.*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, locis Eulenkloof, Soutkloof et Gnadenthal dictis (*Breutel, Kuhn*).

44. F. dasyphus Welw. e. Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1870. t. 4. f. 2*).

Patria: Africa austro-occidental., in argillaceis montium circa Sange et Bumba 3000', præsidii Golungo, regni angolensis (*Welwitsch*).

45. F. rufescens Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 153*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 39. — Synops. I. p. 54. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 8.

Patria: Africa austral. ad promont. bon. spei, vulgaris sed sæpius sterilis (*Ecklon, Pappe*), Port Natal (*Guienzius*).

46. F. samoanus C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffr. Heft I. 1874. p. 9*).

Patria: Insula samoana Upolu in regionibus littoralibus (*Dr. Græffe*), Tutuila.

47. F. megalotis Schpr. (*in herb. Hamp.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, loco Grønekloof dicto (*Breutel*).

48. F. madecassus Schpr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Insula Madagascar (*Pervillé*).

49. F. leucocinctus Hpe. (*Linnæa XXXVIII. p. 222*).

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

50. F. ferrugineus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Insula Madagascar cum *F. madecasso* commixtus crescens (*Pervillé*).

51. F. helictocaulos C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Patria: Africa boreali-oriental., Abyssinia in rupibus montium prope Amba-Sea 6—7000' (*W. Schimper* 1847).

52. F. Hornschuchii Mont. (*Annal. de scienc. nat.* XIV). — C. Müll. Synops. I. p. 54. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

F. serrulatus Hrsch. in *Flor. Bras.* I. p. 9. t. 2.

F. Martianus Hpe. in litt.

Patria: America austral., Brasilia in Sierra d'Estrella et in prov. minarum (*Martins*), ad corticem arborum ad Rio de Cauro, ad Rio Negro (*Spruce* Nr. 520, 522), ad flumen Amazonum (*Spruce* Nr. 521).

53. F. laxus Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts and Scienc.* 1859. p. 276).

Patria: Asia oriental., imperium sinense, in insula Hong-kong (*Wright*).

54. F. incrassatus Sulliv. (*l. c.*)

Patria: Asia orient., imperium sinense, ad rupes loco Camoëns Grotto prope Macao, Hong-kong (*Wright*).

55. F. acutus Jgr.

F. pungens Sulliv. *l. c.*

Patria: Asia oriental., Hong-kong, ad rupes (*Wright*).

56. F. curvatus Hrsch. (*Linnæa* 1841. p. 148). — C. Müll. Synops. I. p. 59. II. p. 532. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

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

57. F. ceylonensis Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. p. 304). — *Plant. Junghuhn.* p. 318. — *Musc. frond. Archip. indic.* p. 7. — *Bryol. javan.* I. t. 3. — C. Müll.

Synops. I. p. 59. II. p. 532. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

F. incurvus var. Wils. in Kew Journ. bot. IX. p. 192.

Patria: Insula Ceylon., in declivibus, ubi in solo argilloso collegit cl. *Kœnig*, insula Java (*Junghuhn*). Asia, India oriental. in montibus neelgheriensibus (*Perrottet*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), Simla (*Thomson*).

58. *F. Anthrophyi* C. Müll. (*Linnæa* 1869. p. 31).

Patria: Insula Ceylon, prope Punduloya in rhizomate *Anthrophyi* immersi Metten. (*J. Nietner*).

59. *F. socialis* C. Müll. (*Linnæa* 1869. p. 31).

Patria: Insula Ceylon, cum præcedenti crescens (*J. Nietner*).

60. *F. Holleanus* Dzy. e. Mlk. (*Bryol. javan. I. p. 4. t. 4*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

Patria: Java insula (*Holle*).

61. *F. rigidulus* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 61. t. 43. f. 3*). — Hook. Handb. p. 407. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 167. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 602?

Patria: America austral.?, Nova-Seelandia media et boreal., locis „Bay of Planty“ (*Joliffe*), „East Cape“ (*Sinclair*), Wellington (*Lyall*), Aucklandiæ (*Knight*), in alpinis austral. (*Hector, Travers*), „Chain Hills“, Otago (*Lindsay*); Tasmania, Circular Head, Mount Wellington, Cheshunt etc. (*Archer, Gunn, Oldfield*).

62. *F. Weiri* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 602*).

Patria: America austral., Brasilia, prov. Parana Fazenda de Lageada, in arborum truncis (*Weir Nr. 24*).

63. *F. pulchellus* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 140*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 10.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya, in monte Tonglo 8000' inter *F. anomalum* crescens (*J. D. Hooker*).

64. *F. asperisetus* Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 2. t. 1b*).

Patria: Celebes insula, in prov. Menado (*de Vriese*).

65. *F. Schmidii* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858*). — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 141*. — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 10*.

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

66. *F. crispus* Mont. (*in d'Orbigny Voyage III. crypt. 97*). — *Annal. d. scienc. nat. 1837. p. 57*. — C. Müll. *Synops. I. p. 64. II. p. 532*. — Jæg. *Enumerat. Fissident. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 600*.

Patria: America austral., prov. Corrientes, ad terram arenosam in collibus silvaticis secus flumen St. Luciae (*d'Orbigny*).

67. *F. tequendamensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 601*).

Patria: America austral., Andes novo-granadens., in declivibus prope cataractam Tequendama (*Weir Nr. 319*).

68. *F. alexandrinus* Ltz. (*Abhandlg. der königl. Akad. der Wissenschaften zu Berlin 1867. p. 17. t. I. II*). — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 10*.

Patria: Africa septentr., in solo lutoso Alexandriæ (*Ehrenberg*).

69. *F. dimorphus* C. Müll. (*Synops. II. p. 533*). — Jæg. *Enumerat. Fissident. p. 10*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 596*.

Patria: America austral., Brasilia, in insula Sa. Catharina, ad lapides silvarum montosarum prope Desterro (*Pabst*), Lagoa Santa (*Warming*).

70. F. scalaris Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 596*).

Patria: America austral., Andes chilens., Mendoza (Gillies), Andes quitens., in monte Chimborazo (Spruce).

71. F. tenuifolius Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 596*).

Patria: America austral., Andes peruvian., in monte Campana 4000' (Spruce Nr. 533).

72. F. Ravenelii Sulliv. (*Contrib. to the Bryolog. and Hepaticol. II. p. 171. t. 2*). — Mem. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc. IV. p. 191. t. 2. 1849. — C. Müll. Synops. II. 533. — Sulliv. Icon. musc. p. 39. t. 25. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 102.

Patria: America boreal., Carolina meridional., ad terram humidam prope „Santee Canal“, ad margines fossarum circa Caropolim (H. W. Ravenel), ad „Society hill“ (M. A. Curtis).

73. F. cuspidulatus Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. of Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Patria: America central., Cuba insula, ad rupes viarum cavarum et in rivulis silvaticis (Wright Nr. 16).

74. F. Closteri Aust. (*in Bull. Torrey Bot. Club. 5. p. 21*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 44. t. 29.

Patria: America boreal., in terra prope Closter, New-Yersey (Austin).

75. F. ventricosus Lesqu. (*in Mem. Calif. Acad. I. p. 7*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 45. t. 30.

Patria: America boreal., California, ad rupes aqua superfluxis, prope urbem Mendocino (Bolander).

76. F. terminiflorus Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 322*).

Patria: Ceylon, insula (Dr. Thwaites).

- 77. F. bicolor** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 322*).
Patria: Ceylon insula, ad terram (*Dr. Thwaites*).
- 78. F. papillosus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 79. F. fuscoviridis** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).
Patria: Ceylon insula, ad corticem arborum (*Dr. Thwaites*).
- 80. F. crassinervis** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 81. F. minutus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 323*).
Patria: Ceylon insula, ad corticem arborum (*Dr. Thwaites*).
- 82. F. microcladus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 83. F. flabellulum** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 84. F. angustus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 85. F. virens** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 324*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 86. F. axilliflorus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 87. F. Plumula** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 88. F. multiflorus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 89. F. pennatulus** Thw. e. Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula (*Dr. Thwaites*).
- 90. F. Beckettii** Mitt. (*l. c. p. 325*).
Patria: Ceylon insula, Maanagalla, ad terram (*Beckett*).
- 91. F. mangarevensis** Mont. (*Voyage au Pôle Sud. crypt. 344*). — *Annal. d. scienc. nat.* 1845. IV. p. 113.

— C. Müll. Synops. I. p. 62. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Patria: Insula Manga Reva (*Archipel. Gambier*) ad rupes humiditas (*Hombron*).

92. F. flabellatus Hrsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 91. t. II. f. 2*). — C. Müll. Synops. I. p. 62. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11.

Patria: America meridional., Brasilia: in humidis umbrosis supra Sierra dos Orgaôs (*Beyrich*).

93. F. longifolius Brid. (*Bryol. univ. II. p. 682*). — C. Müll. Synops. I. p. 65. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 599. *Skitophyllum longifolium* La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 40. t. 35. f. 3.

Patria: America central., Hispaniola insula (*Poiteau*).

94. F. prionodes Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. III. p. 200. t. 3. f. 1*). — C. Müll. Synops. I. p. 67. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 590.

Patria: America austral., Guiana gallica (*Leprieur*), in Andibus peruvian. (*Spruce Nr. 494, 496*), in Andibus quitens. (*Spruce Nr. 495*).

95. F. guianensis Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1840. XIV. p. 340*). — C. Müll. Synops. II. p. 534. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 11. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587.

Patria: America austral., Guiana gallica, ad arborum corticem in summo monte Matowii insulæ Cayenne (*Leprieur*).

96. F. flexinervis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 588*).

Patria: America austral., ad Rio-negro et ad flumen Amazonum (*Spruce*).

97. F. elegans Brid. (*Bryol. univ. II. p. 691*). — C. Müll. Synops. II. p. 504. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 595. Skitophyllum elegans. La Pyl. Journ. bot. Desv. 1813. Nr. 5. p. 43. t. 36. f. 18.

Patria: America central., Hispaniola (*Poiteau*), ad Rio-negro Brasiliæ (*Spruce*), in Andibus peruvian. (*Spruce*).

98. F. Welwitschii Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. p. 8. t. 2. f. 5*).

Patria: Africa austro-occidental., ad ramos emortuos, subputrescentes Vellosoiarum; in rupibus editioribus præsidii Pungo Andongo regni angolens. (*Welwitsch*).

99. F. perpusillus Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 294*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12.

Patria: Ceylon insula (*Gardner Nr. 630. Nietner*).

100. F. crenulatus Mitt. (*Musc. ind. orient. p. 140*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12.

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

101. F. Zippelianus Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 2. t. 2*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Patria: Insula Java, ad rivulos (*Zippelius, Korthals, Teysmann, Zollinger*); insula Hong-kong (*Bowring*).

102. F. densiretis Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 595.

Patria: America central., insula Cuba, in terra lapidosa rivulorum exsiccatorum (*Wright Nr. 15*).

103. F. dissitifolius Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 599.

Patria: America central., insula Cuba, ad rupes humidias in fissuris obscuris (*Wright Nr. 24*).

104. F. mollis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 600*).

Patria: America central., insula Jamaica (*Wilson Nr. 152*).

105. F. macrophyllus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 600*).

Patria: America austral., Andes. peruvian., Tarapoto (*Spruce Nr. 531*), Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 532*), in insula Trinidad (*Black*).

106. F. glaucissimus Dub. (*Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève. 1870. t. 3. f. 4*).

β. minor.

Patria: Africa austro-occidental., in cryptis maxime umbrosis rupium montium editiorum 2400' de Quilogo in præsidio Golungo-Alto, regni angolensis, et etiam in rupium excavationibus, æstate inundatis, ad ripas fluminis Luinho (*Welwitsch*).

107. F. Bonvaleti Schpr. e. Paris (*in sched.*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 945.

Patria: Africa boreal., Algeria, Kabylia minor, Ras Aokas (Beni M'hamed) ad terram argillaceam in collibus dumetosis (*Paris capit. 1866*).

108. F. bryoides Hedw. (*Musc. frond. III. p. 67. t. 29*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 686. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 101. — C. Müll. Synops. I. p. 58. II. p. 529. — Schpr. Synops. p. 103. — Wils. Bryol. brit. p. 304. t. 16. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 61. — Hook. f. Handb. p. 408. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 141. — Milde Bryol. siles. p. 81. — De Not. Epil. p. 483. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Hypnum taxiforme exiguum etc. Dill. Hist. musc. p. 262. t. 34. f. 1.

Hypnum bryoides Linn. Spec. plant. p. 1588.

Skitophyllum bryoides La Pyl. Journ. bot. Desv. 1813. p. 42. t. 35.

Fuscina bryoides Schrank. Baier'sche Flora II. p. 451.

Dicranum viridulum Sw. Musc. Suec. p. 32. t. II.

Dicranum bryoides Roth Flor. germ. III. p. 181.

Fissidens viridulus Whlbg. Flor. Carp. p. 342. Flor. Lappon. p. 334.

β. gymnandrus Buse.

F. gymnandrus Milde Bryol. siles p. 81.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 448.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 826, 1106 var., 1160.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 52.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 727.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 677.

Husnot Musc. Galliae Nr. 157.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 11.

Wils. Musc. Brit. Nr. 308.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 185.

Patria: In terra silvatica locis umbrosis, per totum fere orbem terrarum; var. *β.* variis locis Germaniæ septentr., Hollandiæ et Austriæ.

109. *F. persicus* Ruthe (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1870. p. 591*).

Patria: Asia, Persia, mons Singara (*Haussknecht*).

110. *F. Guieinzii* C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 168*).

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

111. *F. cryptarum* C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 352*).

Patria: Africa central. regiones Bongo, in crypta Gubbi-

hih prope Kulongo supra saxa ferruginosa inundata (*Schweinfurth* 31. VII. 1869).

112. F. brevifolius Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal.* II. p. 61. t. 83. f. 4). — Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman.* p. 167. — Hook. f. *Handb.* p. 408. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 15.

Patria: America, Africa austral., Nova-Seelandia et Tasmania.

113. F. limbatus Sulliv. (*in Bot. Pacific. R. R. Surv. (Whipple)* p. 185. t. 1). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 15.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 105.

Patria: America boreal., ad terram umbrosam in silvis et graminosis Californiae (*Bolander*).

114. F. pseudolimbatus Vent. (*Nuov. giorn. bot. ital.* 1872. p. 10).

Patria: Africa boreal-oriental., Abyssinia inter alios muscos in regione Bogos (*O. Beccari*).

115. F. liliputanus C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 354).

Patria: Africa central., Mitta-regiones, Ngama septentrionalis, in collibus Termitidarum (*Schweinfurth* 12. XII. 1869).

116. F. grossiretis C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 356).

Patria: Africa central., regiones Monbuttu prope Bongua (*Schweinfurth* 14. IV. 1870).

117. F. basilaris Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa* 1853. p. 501). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 15.

Patria: Nova-Hollandia loco „Barossa range“ dicto *F. pungenti* associatus crescens (*F. de Müller*).

118. F. longisetus Griff. (*Notul.* p. 425). — *Icon. Plant. Assiat.* II. t. 81. f. 4. — *Mitt. Musc. Ind. orient.* p. 141. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 15.

Patria: Asia, in Assam superiori ripis Mumbree Indiæ oriental. (*Griffith*).

119. F. lepidopiloides C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 353).

Patria: Africa central., regiones Djur in desertis inundatis ad pedes arborum prope Seribam magnam Ghattas (*Schweinfurth* 12. X. 1869), regiones Niam-Niam inter Conomitrium perfoliatum ad pedem montis Baginse ad parietes limosas (*Schweinfurth* 27. V. 1870).

120. F. marginatus Schpr. (*in herb. Hamp.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 15.

Patria: Africa austral., locis humosis montis tabularis in promont. bon. spei (*Ecklon, Breutel*).

121. F. pachyloma C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Africa orient., in monte Bachit, prov. simensis Abyssiniæ, inter F. simensem crescens 1200' (*W. Schimper* 1840. Nr. 38).

122. F. pallidus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II.* p. 62. t. 83. f. 7). — Flor. Tasman. II. p. 168. — Hook. Handb. p. 467. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et Tasmania.

123. F. lagenarius Mitt. (*Journ. Linn. Soc. X.* 1868. p. 184). — C. Müll. Journ. d. Mus. Godeffr. VI. p. 9.

Patria: Insula samoana Tutuila, ad Cyatheam leucopidem 1000—2000' (*Powell* Nr. 22, *Græffe*), insula vitien-sis Ovalau (*Græffe*).

124. F. scabrisetus Mitt. (*l. c.* p. 184).

Patria: Insula samoana Tutuila (*Powell* Nr. 63).

125. F. inconspicuus Mitt. (*l. c.* p. 185).

Patria: Insulæ samoanæ Upolu (*Powell* Nr. 121, *Græffe*) et Tutuila (*Powell*).

126. F. fissicaulis C. Müll. (*Journ. Mus. Godeffr. Heft VI. p. 9*).

Patria: Insula vitiensis Ovalau (*Græffe*).

127. F. clavipes Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 275*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: America central., insula Cuba, ad ripas mardidas rivulorum (*Wright Nr. 20*).

128. F. oblongifolius Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844. p. 547*). — C. Müll. Synops. I. p. 62. II. p. 531. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 62. t. 83. f. 8. — Flor. Tasman. II. p. 168. — Hook. Handb. p. 407. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Nova-Hollandia, in vallibus cis flumen Tarwin; Nova-Seelandia, ad rupes prope cataractas in fretu insularum (*Hooker*); locis similibus Tasmaniae (*Oldfield, Archer*).

129. F. integerrimus Mitt. (*Flor. Tasman. II. p. 168. t. 171. f. 8*). — Proceed. Linn. Soc. IV. p. 94.

Patria: Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*).

130. F. capitatus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 547*). — C. Müll. Synops. I. p. 61. II. p. 533. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum.

131. F. longipes Welw. e. Dub. (*Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. t. 4. f. 3*).

Patria: Africa austro-occidental., ad rupes prope Ca-borta præsidii Pungo-Andongo 2500' (*Welwitsch*).

132. F. tortilis Hpe. e. C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. p. 340*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 16. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 597.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Bourgeau Nr. 3296*).

133. F. incurvus Web. e. Mhr. (*Bot. Taschb. p. 162.*
— *Dicranum*). — Schwgr. Suppl. I. II. p. 5. e. I. t. 49.
— C. Müll. Synops. I. p. 58. II. p. 529. — Breh. e. Schpr.
Bryol. eur. I. t. 99. — Schpr. Synops. p. 104. — Milde
Bryol. siles. p. 81. — De Not. Epil. p. 485. — Hook. f.
e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 167. — Jæg. Enumerat.
Fissident. p. 16.

Dicranum bryoides β . Hook. e. Tayl. Musc. brit. p. 49.

Dicranum tamarindifolium Turn. Musc. hib.

Fissidens tamarindifolius Brid. Bryol. univ. II. p. 684. —

Wils. Bryol. brit. p. 308. t. 16. 53. e. p.

F. viridulus Wils. Bryol. brit.

F. sardous De Not. Epil. p. 486.

β . *pusillus* Wils.

F. pusillus Milde Bryol. siles. p. 82.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 310, 1108, 1104 var.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 110, 410.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 576.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 159.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 57.

Wils. Musc. Brit. Nr. 307, 313.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 114.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 320.

Patria: Locis silvaticis umbrosis ad arborum radices
nec non in rupium fissuris per totum orbem terrarum.

134. F. crassipes Wils. (*Bryol. brit.*). — Breh. e. Schpr.
Bryol. eur. I. t. 100. — Milde Bryol. siles. p. 82. — De
Not. Epil. p. 484. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

F. incurvus var. *crassipes* auct. alior.

β . *fontanus*.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 311, 1105.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 50.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 375.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 206.

Wils. Musc. Brit. Nr. 307.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes humiditas vel irroratas, sat vulgaris; β . hic illic in fontibus publicis.

135. F. algarvicus Slms. (*Tentamen Bryo-Geographiæ Algarviæ regni Lusitani Provinciæ* 1868. p. 41). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

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

136. F. Loscosianus Jur. (*Hedwigia* 1867. Nr. 10).

Patria: Europa meridional., Hispania, prope Castelseras Aragoniæ (*F. Loscos*).

137. F. Bourgeanus Besch. (*Prodr. Bryol. mexic.* p. 26).

Patria: America central., Mexico in valle cordovensi (*Bourgeau*).

138. F. vittatus Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II.* p. 167. t. 171. f. 6).

Patria: Tasmania, in terra loco „Circular Head“ (*Gunn*); ad Swan-river Novæ-Hollandiæ.

139. F. Moritzianus C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: America austral., Venezuela inter alios muscos (*Moritz*).

140. F. aporrocheilos C. Müll. (*Linnæa* 1872. p. 177).

Patria: America austral., Venezuela, Barquisimeto inter Selaginellam Moritzianam (*Karsten*).

141. F. Lechleri Hpe. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

F. crassipes Lechl. in Plant. chilens. Nr. 1460.

Patria: America austral., Chile, in prov. Valdivia prope coloniam Arique, ad saxa (*Lechler*).

142. F. submarginatus Brch. („*Flora*“ 1846. p. 133). — C. Müll. Synops. I. p. 56. II. p. 530. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: Africa austral., Natal in faucibus silvarum prope litus (*Kraus*).

143. F. Dubyanus Jgr.

F. macrophyllus Dub. Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. t. 3. f. 3.

Patria: Africa austro-occidental., ad latera viarum in locis umbrosis inter Bango Aquidamba et Bamba præsidii Golungo regni angolensis (*Welwitsch*).

144. F. intermedius C. Müll. (*Linnaea* 1848. p. 181). — Synops. I. p. 56. II. p. 530. — Dzy. e. Mlkb. Prodr. flor. Surinam. p. 5. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 17.

Patria: America austral., Surinam, prope Paramaribo in locis humidis umbrosis (*Kegel Nr. 501*).

145. F. cuspidatus C. Müll. (*Linnaea* 1843. p. 388). — Synops. I. p. 48. II. p. 530. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in silvis Krakakamæ district. Uitenhage in terra argilloso-humosa (*Kraus*).

146. F. geminiflorus Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn*. p. 316). — Bryol. javan. I. p. 10. t. 9. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), Borneo, Torrente di Sodomæ (*O. Beccari*).

147. F. Kegelianus C. Müll. (*Linnaea* 1848. p. 181). — Synops. I. p. 49. II. p. 530. — Dzy. e. Mlkb. Prodr. florul.

Surinamens. p. 3. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 598. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: America austral., Surinam, prope Paramaribo locis humidis umbrosis cæspitose gregarius (*Kegel*); in lapidibus in silva densissima prope Desterro Brasiliæ (*Krause*), ad flumen Amazonum et ad Rio-negro (*Spruce Nr. 523, 524, 525*); in Antillis vulgaris.

148. F. pseudo-bryoides Schlph. (*Bot. Zeit. 1855*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 597. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: America austral., Brasilia, in argilla rubra silvarum in prov. Sa. Catharina prope Desterro (*Pabst 1847*), Lagoa Santa (*Warming*), ad flumen Itajahi quoque reperi- tus est.

149. F. Splitgerberianus Dzy. e. Mlk. (*Prodr. florul. Surinam. p. 4. t. 7*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 595. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: America austral., Surinam, in terra argillosa (*Splitgerber*), ad Rio-negro Brasiliæ (*Spruce Nr. 472*).

150. F. elamellosus Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1856. p. 214*). — F. Müll. Analytical drawings etc. 1864. I. t. 20. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 18.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Yarra, F. pungenti et basilari intermixtus (*F. de Müller*).

151. F. simensis Schpr. (*Musc. Schimp. Abyss. II. Nr. 38*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in monte Bachit 1200' (*W. Schimper 1852*).

152. F. minutulus Sulliv. (*Musc. Allegh. p. 44*). — Mem. Amer. Akad. id. ser. 3. p. 58. t. 2. — Icon. Musc. p. 37.

t. 24. — C. Müll. Synops. I. p. 56. II. p. 530. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 101.

Patria: America boreal., in montibus rupestribus, prope Carlton House (*Drummond*), prope Columbus Ohionis (*Sullivant*), insula Cuba ad rupes calcareas umbrosas (*Wright*) Nr. 12).

153. F. scariosus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 599*).

Patria: America austral., Andes peruvian., Lamas, ad terram (*Spruce Nr. 537*).

154. F. remotifolius C. Müll. (*Synops. I. p. 60*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Zeyher Nr. 41c*).

155. F. leptophyllus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XIV. 1840*). — C. Müll. Synops. II. p. 530. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: America austral., Guiana, ad terram nudam in silvis humidis montosis Kau (*Leprieur 838*).

156. F. similiretis Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 274*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 590. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19.

Patria: America central., ad rupes in faucibus insulæ Cuba (*Wright Nr. 13*).

157. F. obtusifolius Wils. (*Lond. Journ. of Bot. IV. 1845. p. 196. t. 9b*). — C. Müll. Synops. I. p. 64. II. p. 531. — Sulliv. Icon. musc. p. 35. t. 22. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 9.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 181.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 99.

Patria: America boreal., ad dumeta rupis humidæ, ad

lapides arenosas prope Cincinnati (*J. G. Lea 1843*), in Ohione (*Sullivant*).

158. F. Arnoldi Rthe. (*Hedwigia 1870. Nr. 12*).

Patria: Europa, Germania, F. crassipedi associatus in saxis calcareis sæpe irroratis in ripis Danubii prope Kelheim Baviaræ (*F. Arnold*).

159. F. diversifolius Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 140*).
F. debilis Wils. *Kew Journ. Bot. IX. p. 294*.

Patria: Asia, in ripis humidis fluvii Soane (*J. D. Hooker Nr. 633*), in Bootan (*Nuttal*).

160. F. petrophilus Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. p. 276*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 587*. — *Jæg. Enumerat. Fissident. p. 19*.

Patria: America central., insula Cuba, ad saxa in rivulis silvaticis (*Wright Nr. 21*).

161. F. turbinatus Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 190*). — C. Müll. *Synops. II. 532*. — *Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20*.

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha prope Quito (*W. Jameson 1846, Spruce Nr. 497—503*), in Andibus peruvian. (*Spruce Nr. 504, 505*).

162. F. Borgenii Hpe. (*Bot. Zeit. 1870. Nr. 3. p. 36*).

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

163. F. lanceolatus Hpe. (*l. c. 1870. p. 36*).

Patria: Prope Umpumulo, ad saxa (*Borgen 1867*).

164. F. obtusatus Hpe. (*Vidensk. Medd. 1872. p. 33*).

Patria America austral., Brasilia, prope Rio-Janeiro (*Glaziou Nr. 4146, 4145, 4163*).

165. F. rivularis Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 102*). — *Synops. p. 105*. — *Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20*.

F. bryoides var. rivularis R. *Spruce, Musc. pyr. Nr. 318*.

Exs. Husnot Musc. Galliae Nr. 412.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 57.

Patria: Europa ad saxa in rivulo prope Bagnères de Bigorre Pyrenæorum (*R. Spruce, Philippe, W. Ph. Schimper, Solms-Laubach*), prope Frahan Belgii (*Delogne*), prope Anseremne (*Gravet*).

166. F. rufipes Schpr. (*in sched.*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Europa, ad rupes fluminis Doubs prope Monbelliard Galliae (*King*).

167. F. hydrophilus Jgr. (*in sched.*). — Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Europa, ad saxa pontis canalis prope Ichenheim ducatus badensis una cum *F. grandifronde*, *rufulo* et *crassipede* crescens.

168. F. Mildeanus Schpr. (*in litt. ad cl. Milde*). — Milde, Bot. Zeit. 1862. p. 459. — De Not. Epil. p. 482. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Europa, uno solo loco in valle „Gratsch“ prope Meran Tirol. inf. sed copiosissime (*Milde*).

169. F. rufulus Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 102*). — Schimp. Synops. p. 106. — Milde Bryol. siles. p. 82. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 375a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 27.

Patria: Europa, ad rupes et saxa irrorata ad Rheni cataractam prope Schaffhausen, ad pontem canalis prope Ichenheim ducatus badens. et ad saxa in Rheni ripa prope Istein (*Sickenberger*), in flumine Salzach prope Juvaviam Austriae.

170. F. fasciculatus Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 155*). —

C. Müll. Synops. I. p. 67. II. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 20.

Patria: Africa austral, ad promont. bon. spei, Dutoitskloof prope Schœnfeld alt. 1800' (*Drège 1828*), locis non designatis (*Zeyher*).

171. F. plumosus Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 151*). — C. Müll. Synops. I. 68. II. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei (*Mundt, Maire*).

172. F. asplenioides Hedw. (*Musc. frond. III. 65. t. 28*). — Brid. Bryol. univ. II. 697. — C. Müll. Synops. I. 69. II. 528. — Hook. Handb. p. 406. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 591.

Hypnum asplenioides Sw. Prodr. p. 140.

Dicranum asplenioides Sw. Flor. Ind. Occid. III. p. 1770.

Skitophyllum asplenioides La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 47. t. 36. fig. 8. 9.

Fissidens ligulatus Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zealand. II. p. 63. t. 84. f. 1.

Patria: America central., Jamaica austral., ad rupes (*Swartz*); Nova-Seelandia, prope cataractas in fretu insularum (*J. D. Hooker*); Aucklandiæ (*Knight*); Wangaroa (*Joliffe*); in Tasmania et in insula Tristan d'Acunha quoque repertus.

173. F. Thunbergi Brid. (*Mant. Musc. p. 191*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 699. — C. Müll. Synops. I. p. 72. — Lindb. Oefvers. 1863. p. 607.

Hypnum asplenioides Thunb. Prodr. plant. capens II. p. 175.

Fissidens asplenioides Brid. Spec. Musc. I. p. 169. e. p.

— Hrsch. Linnæa XV. p. 157.

Dicranum (Fissidens) Nov. spec. Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 164.

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

174. F. campylopus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 116*). — C. Müll. Synops. I. p. 66. II. p. 528. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 592. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: America austral., Chile austral., ad terram (*C. Gay*).

175. F. linealis Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 6*). — C. Müll. Synops. I. p. 46. II. p. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei (*Zeyher, Ecklon, Breutel*).

176. F. ovatus Brid. (*Bryol. univ. II. p. 696. 97*). — C. Müll. Synops. I. p. 71. II. p. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Patria: Insula Franciæ et Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

177. F. involutus Wils. (*Kew Journ. bot. IX. 294*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 138. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Patria: Asia, in Himalaya orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 619, 641*).

178. F. Dietrichiæ C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 146*).

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

179. F. auriculatus C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 166*).

β. aquaticus.

Patria: Asia, Bengalia septentr., Bojmehal prope Sahibguaj (*S. Kurz 1868*).

180. F. chioneuros C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 167).

Patria: Africa occidental., insula St. Helena in rhizomate *Asplenii lunulati*.

181. F. jungermannioides Griff. (*Notul.* p. 425). — Icon. plant. Asiat. II. t. 81. f. 4. — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 139. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

Patria: Asia, in montibus khasian., in ripis ad Mumbree Indiæ orient. (*Griffith*).

182. F. divisus Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. ser. tom. V. p. 332*). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

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

183. F. discolor Wils. (*Kew Journ. Bot. IX. p. 294*). — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 139. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 631*).

184. F. firmus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 139*). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

Patria: Insula Ceylon, in monte Adams Peak (*Gardner*).

185. F. elongatus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 139*). — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

Fissidens Nr. 10. Griff. *Notul.* p. 431.

Patria: Asia, in montib. khasian., in arboribus prope speluncas Mosmai (*Griffith*).

186. F. Gardneri Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 392*).

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

187. F. muriculatus Spruc. (*in sched.*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 593.

Patria: America austral., Rio-negro, San Gabriel (*Spruce Nr. 473*), Andes. quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 474*).

188. F. genunervis C. Müll. (*Synops. I. p. 70. II. p. 535*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 592. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 22.

Patria: America austral., in granitaceis Columbiae (*Moritz*).

189. F. flavinervis Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 592).

Patria: America austral., flumen negro S. Gabriel (*Spruce Nr. 542*); Nova-Granada ad flumen Magdalena (*Weir*).

190. F. pallidinervis Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 592).

Patria: America austral., Andes. peruvian., Tarapoto ad rivulum (*Spruce Nr. 536*).

191. F. Wallisi C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 574*).

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

192. F. maschalanthus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 115*). — C. Müll. *Synops. I. p. 53. II. p. 528*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 591. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 24.

Patria: America austral., Chile austral. (*Gay*), ad teram argillosam, locis umbrosis silvaticis prope Corral, Valdiviæ (*Krause*).

193. F. serrulatus Brid. (*Mantiss. p. 90*). — *Bryol. univ. I. p. 704*. — C. Müll. *Synops. I. p. 69. II. p. 529*. — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. t. 638*. — *Schpr. Synops. p. 107*. — Jæg. *Enumerat. Fissident.* p. 24.

F. asplenioides v. *serrulatus* Wils. *Bryol. brit.*

Exs. *Husnot Musc. Galliae Nr. 160*.

Patria: In terra umbrosa humida, in insulis Corsica, loco Sierra de Cintra, Teneriffa (*Bory St. Vincent, Husnot Nr. 123*); in castanetis umbrosis prope Monchique Algarviæ, regni Lusitaniæ prov. (*H. comes ad Solms-Laubach 1866*).

194. F. taxifolius Linn. (*Spec. plant. p. 1587. n. Hypnum*).
 —Brid. Bryol. univ. II. p. 692. — C. Müll. Synops. I. p. 50. II. p. 529. — Hedw. Spec. musc. p. 135. t. 39. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 104. — Schpr. Synops. p. 108. — Wils. Bryol. brit. p. 308. t. 16c. — Milde Bryol. siles. p. 83. — De Not. Epil. p. 481. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

Dicranum taxifolium Swtz., Turn., Smth.

Skitophyllum taxiforme La Pyl. Journ. Bot. Desv. p. 60. t. 35.

Fuscina taxifolia Schrk., Baier'sche Flor. II. p. 471.

Hypnum taxifolium Dill. Hist. Musc. t. 34. f. 2.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 64, 829.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 350.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 380.

Husnot Musc. Galliae Nr. 161.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 155.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1407.

Wils. Musc. Brit. Nr. 312.

Patria: In regionibus silvaticis ad terram humosam et radiculosam, vulgaris per totum orbem terrarum.

195. F. rupestris Wils. (*Musc. Brit. exsicc. Nr. 311*).

— Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

F. decipiens De Not. Cronac. dell. Briolog. Ital. Vol. II.

Fasc. 2. — Milde Bryol. siles. p. 84. — De Not. p. 479.

— Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 46. t. 31.

β. marginatus.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 825.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 7.

Husnot Musc. Galliae Nr. 507.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 115.

Wils. Musc. Brit. Nr. 311.

Patria: Europa, ad terram humosam in silvaticis et ad rupes terra obtectas præprimis calcareas et basalticas e. gr. in Silesia (*Milde, Calmus*), in montibus Riesengebirge (*Fritze*), in montibus Rhoen (*Geheeb*), in Hungaria (*Holuby*), in Italia superiori (*De Notaris*), in Fennia (*Brotherus*), prope Penzance Angliæ, ad rupes humidias (*Curnow 1865*). In America boreal. quoque crescit.

196. F. acutifolius Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 137*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

F. taxifolius var. β . Griff. in sched.

Patria: Asia, in Assam superiore Negrogam versus (*Griffith*).

197. F. silvaticus Griff. (*Notul. p. 429*). — Icon. Plant. Asiat. II. t. 81. f. 1. — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 138*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 25.

F. javanicus Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. I. 11. t. 3*.

F. falcatus Wils. Mss.

Patria: Insula Java (*Teysmann*), Ind. orient. in montibus khasian. ad Mumbree (*Griffith*), Madras (*Wight*), in Kumaon reg. temp. (*Strachey et Winterbottom*).

198. F. pungens. Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853. p. 502*). — F. Müll., *Analytical drawings Fasc. I. t. 17*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.

Patria: Nova-Hollandia locis „Barossa range“ et „Planty creek“ dictis (*F. Müller*).

199. F. subbasilaris Hedw. (*Spec. Muscor. p. 155. t. 39*). — Brid. *Bryol. univ. II. 694*. — C. Müll. *Synops. I. p. 50. II. p. 529*. — *Sulliv. Icon. Musc. p. 41. t. 26*. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.

Skitophyllum subbasilare La Pyl. *Journ. bot. Desv. p. 62. t. 85*.

Patria: America boreal., locis umbrosis ad terram et arborum truncos, prope Lancaster Pennsylvaniae (*Mühlenberg*).

200. F. Teysmannianus Dzy. e. Mlk. (*Bryol. javan. I. p. 6. t. 5*). — Plant. Junghuhn. p. 317. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26.

Patria: Insula Java (*Teysmann, Junghuhn*).

201. F. anomalus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1841. p. 267*). — C. Müll. Synops. I. p. 53. II. p. 529. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 137. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 26. Fissidens cryptotheca Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. p. 314. Bryol. javan. I. p. 7. t. 6.

F. neckeroides Griff. Notul. p. 426. — Icon. Plant. Asiat. II. t. 83. f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet, Gough*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 636*), in montibus khasian. (*Griffith*); insula Java (*Teysmann, Junghuhn*), in insula Ceylon (*Gardner, Nietner*).

202. F. adiantoides Linn. (*Spec. Plant. p. 1538*). — Hedw. Musc. frond. III. p. 62. t. 26. — Brid. Bryol. univ. II. p. 702. — C. Müll. Synops. I. p. 51. II, p. 529. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 105. — Wils. Bryol. brit. p. 307. t. 16. — Schimp. Synops. p. 108. — Hook. Handb. p. 406. — Hook. f. e. Wils. II. p. 168? — De Not. Epil. p. 478. — Milde. Bryol. siles. p. 83. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.

Hypnum taxiforme majus etc. Dill. Hist. Musc. p. 264. t. 38. f. 3.

Dicranum adiantoides Swrtz. Musc. Suec. p. 31.

Skitophyllum adiantoides La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 55. t. 36.

Fissidens taxifolius β . Wahlenb. Flor. Lapp. p. 332.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 153.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 257, 828a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 190.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 72.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 183.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 6.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 168.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 12.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 178.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 108.

Patria: In terra silvatica et locis umbrosis humidis,
per totum orbem terrarum.

203. F. Langei De Not. (*in herb.*). — Epil. p. 479.

F. serrulatus Lange Toscan. Moss. Nr. 232.

Patria: Europa, Italia, ad rivolas ad promont. Panaggi
prope Acenzano (*De Notaris*), prope Pegli, in Liguria, in
monte Pisano ad Asciano (*Lange 1862*).

204. F. circinans Schpr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot.
Zeit. 1864. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 586. — Besch.
Prodr. Bryol. mexic. p. 26. — Jæg. Enumerat. Fissident.
p. 27.

Patria: America central., Mexico, St. Cristobal (*F.
Müller*).

205. F. mammillosus C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 349*).

Patria: Africa central. Dar-Fertit, in ripa fluminis
Dschih prope Dem Adlau, cum aliis muscis (*Schweinfurth*
7. II. 1871).

206. F. pugionifolius C. Müll. (*Linnaea 1875. p. 351*).

Patria: Africa central. regiones Niam-niam in saxosis
fluminis Nabambisso in solo ferruginoso (*Schweinfurth 17.*
II. 1870).

207. F. cristatus Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 294*).

Mitt. Musc. Ind. orient. p. 137. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.

Patria: Asia, in montibus khasian. reg. temp. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 624*).

208. F. polypodioides Hedw. (*Musc. frond. III. p. 63. t. 37*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 695. — C. Müll. Synops. I. p. 52. II. p. 529. — Sulliv. Icon. Muscor. p. 42. t. 27. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 585. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 27.

Hypnum polypodioides Sw. Prodr. p. 144.

Dicranum polypodioides Sw. Fl. Ind. occid. III. p. 1772.

Skitophyllum polypodioides La Pyl. l. c.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 110.

Patria: America boreal. variis in locis; America central., Mexico (*Ghiesbreght*), in Antillis e. gr. in montibus insulæ Jamaica (*Swartz*), ad aggeres et in ripis silvarum insulæ Cuba (*Wright Nr. 10*), America austral., Tovar Columbiae 5500' (*Moritz*), Andes quitens. in monte Abitagua (*Spruce Nr. 471*), Nova-Granada, Bogota Guadeloupe (*Funk. et Schlim Nr. 586*).

209. F. areolatus Griff. (*Notul. p. 488*). — Icon. plant. Asiat. II. t. 83. f. 2. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 138. *F. polypodioides* var. Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 294.

Patria: Asia, India orient. in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 620*), in mont. khasian. reg. temp. (*Hooker et Thomson Nr. 622, Griffith*); Moulmein in monte Ava-labo (*D. Parish*).

210. F. obscurus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 138*). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Fissidens Nr. 9. Griff. Notul. p. 430.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. in rupibus rorantibus Moflong (*Griffith*).

211. F. circinalis Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 138). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Patria: Asia, India orient., in montibus supra Avam.

212. F. Oerstedtianus C. Müll. (*Synops. II.* p. 529). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 586. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Patria: America central., Costa Rica 5000—8000' (*A. S. Oerstedt 1847*).

213. F. japonicus Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn.* p. 313). — *Bryol. javan.* I. p. 9. t. 8. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

Patria: Japonia (*de Siebold*), ad Nagasaki (*Oldham, Maximowicz*) regnum sinense, in insula Hong-kong.

214. F. nobilis Griff. (*Notul.* p. 427). — *Icon. Plant. Asiat.* II. t. 83. f. 3. — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 137. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 28.

F. filicinus Dzy. e. Mlkb. *Annal. d. scienc. nat.* 1844. II. p. 304. — *Musc. frond. Archip. indic.* p. 7. — *Plant. Junghuhn.* p. 312. — *Bryol. javan.* t. 8. p. 7. — C. Müll. *Synops.* I. p. 70. II. p. 529.

Patria: Asia, Ind. orient. in Himalayæ reg. temp. Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 634, 635*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 621, 625, 642*), in rupibus arenosis ad Mumbree et in rupibus agri Muttak (*Griffith*); in insula Ceylon (*Gardner*), in regni sinens. insula Hong-kong; insula Java; in summo monte Gedokan (*Kuhl et van Hasselt*), ad pedem montis Salak prope Gedok (*Zollinger*), in monte Gédé (*Rochussen*), in prov. Samarang (*Junghuhn*).

215. F. mucronatus Schpr. (*Hb. Hamp.*). — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1858. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei prope Bethel (*Breutel*).

216. F. glaucescens Hrsch. (*Linnæa* 1841. p. 154). — C. Müll. Synops. I. p. 52. II. p. 528. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

Patria: Africa austral., in monte Tafelberg et Teufelsberg promontorii bon. spei (*Ecklon, Zeyher*).

217. F. insignis Schpr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 586. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

F. grandifrons β . *strictus* Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 27.

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

218. F. subgrandifrons C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864). — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

F. grandifrons Wils. in herb. Ind. orient. Nr. 629, 632.

Patria: Asia, Tibet occid. „Indus valley“ 7000—8000' in reg. temperat. (*J. Thomson*).

219. F. grandifrons Brid. (*Mant. p.* 191). — Bryol. univ. II. p. 701. — C. Müll. Synops. I. p. 46. II. p. 528. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 106. — Schimp. Synops. p. 110. — Milde Bryol. siles. p. 84. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 63, 946.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 177.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 81.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 163.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 111.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 186.

Patria: Europa, Gallia australis, prope Avenionem (*Requien*), prope Fougères (*La Pylaie*), Bagnères de Bigorre (*Phillippe, W. P. Schimper*), in lacu Brigantino ad

pontem prope exitum Rheni (*Leiner*), ad pontem canalis prope Ichenheim ducat. badens. (*W. Bauer, Jaeger*), ad Rheni cataractam prope Schaffhausen, et in saxis ad Rheni ripas prope Istein (*Sickenberger*), in flumine Aar prope Brugg Helvetiæ (*Geheeb*), America, ad cataractam fluminis Niagara (*Drummond*), „Sumax Prairie“ Columbiæ britan. (*Lyll*), Africa, pluribus locis Algeriæ, e. gr. ad cataractam Atlantis supra Belidam (*Paris*).

220. F. polyphyllus Wils. (*in litt.*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 107. — Schimp. Synops. p. 109. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 29.

F. asplenioides β . *polyphyllus* Wils. Bryol. brit. p. 306. t. 53.

F. adiantoides C. Müll. Synops. I. p. 51. II. p. 529.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 944.

Wils. Musc. Brit. Nr. 310.

Patria: Europa, Brittania, in rupibus humidis prope Glengariff Hiberniæ (*Wilson 1829*), prope Pont Oberglaslyn Cambrovalliæ, Beddgelert, North-Wales (*Hunt 1865*).
Fissidentes nomine solum mihi noti.

221. F. corneus Hpe.

Patria: Asia orient., Birma, Pegu (*S. Kurz*).

222. F. cæspitosus Hpe.

Patria: America boreal., California.

223. F. trinitensis Hpe.

Patria: America central., insul. Trinidad.

224. F. Teneriffæ Hpe.

Patria: Insula Teneriffa.

225. F. punctatus Hpe.

Patria: Nova-Hollandia Nova-Austro-Valesia.

226. F. guadaloupensis Schpr. (*in sched. Musc. Antillar. Husnot.*).

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

227. F. flaccidus C. Müll.

Patria: Asia orient. Birma, Pegu ad Yomah (*S. Kurz*).

228. F. hamatus Hpe.

Patria: Insula Java, in monte Pangerango (*S. Kurz*).

Conomitrium Mont.

(*Annal. d. scienc. nat. 1837. VIII. p. 250*).

Hypnum, Dicranum Sw. — Skitophyllum La Pyl. —
Fissidens Hedw. et Auct. plur. — Osmundula Rabenh.

Orthodens.

1. C. splachnifolium Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 145. —*
Fissidens). — C. Müll. Synops. II. p. 525.

F. splachnifolius C. Müll. Synops. I. p. 46. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Patria: Africa austral., in monte „Tafelberg“ capit. bon. spei (*Ecklon 1847*).

2. C. pellucidum Hrsch. (*Linnæa 1841. p. 146. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 525. — Dzy. e. Mlk. Prodr. flor. Surinam. p. 3.

F. pellucidus C. Müll. Synops. I. p. 47. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Patria: America austral., Surinam (*Weigelt?*), locis argillosis ad viarum margines silvarum et agrorum ad Rio de Velha.

3. C. inæquale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 588. — Fissidens*).

Patria: America austral., Rio-negro, Sa. Gabriel (*Spruce Nr. 538*).

4. C. reticulosum Schpr. (*in litt. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 526.

F. reticulosus Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 603. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.*

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

5. C. subpalmatum C. Müll. (*Linnæa* 1872. p. 164). —

Patria: Asia, Bengalia septentr., Sikkim-Teraï ad Sili-goree (*S. Kurz* 1868).

6. C. palmatum Sw. (*Prodr.* p. 141. — *Hypnum*). —

C. Müll. Synops. II. p. 516.

Dicranum palmatum Sw. Flor. Ind. occid. III. p. 1744.

Skitophyllum palmatum La Pyl. Journ. bot. Desv. p. 36. t. 35. f. 6.

Fissidens palmatus Hedw. Musc. frond. III. p. 69. t. 30 A.

— Brid. Bryol. univ. II. p. 680. — C. Müll. Synops. I. p. 48. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 559. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Patria: America central., insula Jamaica, ad radices palmarum, in caudice *Arecæ oleraceæ* (*Swartz*), St. Thomas, Ind. occident.

7. C. rubiginosum Hpe. (*Vidensk. fra d. naturhist. Forening i. Kjobnhvn.* 1874. p. 526).

Patria: America austral., prope Rio Janeiro Brasiliæ (*Glaziou* Nr. 7299).

8. C. acutifolium Lindb. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1864. p. 347.

F. Lindbergii Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 602.

Patria: America austral., Brasilia, ad Rio de Janeiro plantam femineam sterilem collegit *G. A. Lindberg* 1854.

9. ? C. microcarpum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII.* p. 162. — *Fissidens*).

Patria: Africa occidental., ad ripas fluminis Nunn (*Mann*).

10. C. Lindigii Hpe. (*Annal. de scienc. nat. V. V.* 1866. p. 331).

F. Lindigii Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 601.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7500' ad radices arborum (*Alex. Lindig*).

II. **C. gracile** Hpe. (*in litt.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1859. p. 197.

F. gracilis Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, ad molam prope Elim (*Breutel*).

12. **C. anguste-limbatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 601. — Fissidens*).

Patria: America austral. Brasilia, prov. Parana prope Coritiba 2000' (*Weir Nr. 19*).

13. **C. stissotheca** Hpe. (*in litt.*). — C. Müll. Synops. II. p. 525.

F. stissotheca Hpe. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 12. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 585.

Patria: America austral., Brasilia, prov. St. Catharina ad ripas (*Blumenau*).

14. **C. osmundioides** Hedw. (*Spec. Musc. p. 153. t. 40. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 526.

Dicranum osmundioides Swartz. Act. Holm. 1795. p. 240.

Skitophyllum osmundioides La Pyl. Journ. Bot. Desv. p. 38. t. 25. f. 5.

Fissidens dicarpus Brid. Bryol. univ. II. p. 690.

Osmundula fissidentoides Rabenh. Kryptogamen Flora Sachsens p. 609.

Fissidens osmundioides Brid. Bryol. II. p. 689. — C. Müll. Synops. I. p. 60. II. p. 526. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 103. — Schimp. Synops. p. 106. — Wils. Bryol. Brit. p. 305. t. 16. — Milde Bryol. siles. p. 82. — De Not. Epil. p. 481. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 21.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 389.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 358.

Jack, Lein. et Stizb. Nr. 376.

Husnot Musc. Galliae Nr. 315.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 178.

Wils. Musc. Brit. Nr. 309.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 179.

Patria: Europa et America boreal., locis uliginosis et turfosis; var. β . in alpihus Helvetiae.

15. C. radicans Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1840. XIV. p. 345. — *Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 526.

F. radicans Jæg. Enumerat. Fissident. p. 22. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587.

Patria: America austral., Guiana, ad cortices arborum (*Leprieur*), ad flumen Amazonum, Brasiliae (*Spruce Nr. 470*).

16. C. laxifolium Hrsch. (*Linnæa* 1841. p. 147. — *Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 527.

F. laxifolius C. Müll. Synops. II. p. 63. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23.

β . *brevisetum*.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei ad montem tabularem et diaboli haud rarus inter rupes in silvis quercinis; var. β . in terra locorum umbrosorum montis tabularis (*Ecklon*).

17. C. reflexum Hpe. (*Linnæa* XXVIII. p. 221).

Patria: Insula Madagascar, aliis muscis consociatum (*Borgen*).

18. C. vitreum C. Müll. (*in sched.*).

Patria: America central., insula Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*).

19. C. subulatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 589.* — *Fissidens*).

Patria: America austral., Brasilia ad Rio-negro (*Spruce Nr. 477*).

20. C. diplodus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 589. — Fissidens*).

Patria: America austral., Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 475*).

21. C. cylindraceum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 590. — Fissidens*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Spruce Nr. 475b*).

22. C. brachypus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 590*).

Patria: America austral., Brasilia, San Carlos ad Rio-negro (*Spruce Nr. 476*).

23. C. perpusillum Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1856. p. 214, 1859. 60. p. 645*). — F. Müll. Analytical. drawings Fasc. I. t. 16.

F. australiensis Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: Nova-Hollandia, loco „Sealers-cove“ dicto (*F. de Müller*).

24. C. Braunii C. Müll. (*Synops. II. 527*).

F. Braunii Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 1. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: Insula Java, ad radices plantarum (*Blume*).

Antennidens C. Müll.

25. C. hyalinum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. III. p. 89. t. 2. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 525.

F. hyalinum C. Müll. Synops. I. p. 47. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 13.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 180.

Patria: America boreal., in terra humida silvarum prope Cincinnati (*F. G. Lea*).

26. C. asterodontium C. Müll. (*Synops. II. p. 527*).

F. asterodontius Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 587.

Patria: America austral., Brasilia prov. St. Catharina, in silvis montosis humidis, in terra ad flumen Itajahi (*Pabst*).

27. C. semilimbatum Schlph. (*Bot. Zeit. 1855*).

F. Pabstii Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23.

Patria: America austral., in Brasiliæ prov. St. Catharina, in terra dura humosa silvarum primæv. ad flumen Itajahi (*Pabst 1847*), in Andibus quitens. (*Spruce Nr. 514*), in Andibus peruvian. (*Spruce 508, 509*), ad flumen Orinoco (*id. 510*), ad flumen Amazonum (*Id. 511, 513, 540*), ad Rio-negro (*Id. 512, 534, 541*).

28. C. Glaziouii Hpe. (*Vidensk. fra d. naturhist. Forening i. Kjobnhvn. 1874. p. 526*).

Patria: America austral., prope Rio Janeiro Brasiliæ (*Glaziou Nr. 5609*).

29. C. sinense Rabh. (*Bryoth. eur. Nr. 1202*). — Hedwigia 1873. p. 87.

Patria: Asia, in colonia gallica imperii sinensis prope Saigon (*R. Rabenhorst f.*).

30. C. intromarginatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. V. p. 331*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 594.

F. intromarginatus Jæg. Enumerat. Fissident. p. 14.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7500' in ligno putrido (*Alex. Lindig*).

31. C. pseudo-serratum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859. — Fissidens*).

F. pseudo-serratus Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

F. serratus C. Müll. Synops. I. p. 65. e. p.

Patria: Africa austral., in capite bon. spei, in silvis Krakakamæ distr. Uitenhage (*Ecklon 1832*).

32. C. serratum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 804. — Fissidens*). — C. Müll. Synops. II. p. 527. e. p.

F. serratus C. Müll. Synops. I. p. 65. e. p. — Dzy. et Mlkb. Bryol. javan. I. p. 1. e. p. — Mitt. Musc. Indiæ orient. p. 140. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 2100*), cum Barbulæ specie commixtum ad ligna putrida.

33. C. Wilsoni Mont. (*in litt. — Fissidens*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1859. p. 197.

F. denticulatus Mont. in Musc. neelgheriens.

F. Wilsoni Jæg. Enumerat. Fissident. p. 24.

Conomitrium serratum C. Müll. Synops. II. p. 527. e. p.

Fissidens serratus Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 1.

Patria: Asia, India oriental. in montibus neelgheriens. (*Perrottet*); insula Java?

34. C. psatyrocheilon Schlph. (*Bot. Zeit. 1855*).

F. psatyrocheilos Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 597.

Patria: America central., insula Trinidad Antillarum prope St. Anna inter Jungermannias, sparsim (*Crüger 1844*).

35. C. amœnum C. Müll. (*Synops. II. p. 527*).

F. amœnus C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 38. — Synops. I. p. 66. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 23. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 589.

Patria: America austral., Columbia, prope Caripe inter Mnium rostratum (*Moritz*).

36. C. caripense Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1874. — p. 574*).

Patria: America austral., Venezuela, Caripe (*Bonpland*).

37. C. monandrum Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 599. — *Fissidens*).

F. minutulus Sulliv. in *Musc. Wrightian.* Nr. 11.

Patria: America central., insula Cuba (*Wright Nr. 11*).

38. C. Wrightii Jgr. (*Enumerat. Fissident.* p. 12. — *Fissidens*).

Fissidens rufulus Sulliv. *Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc.* 1861. p. 274.

Patria: America central., insula Cuba in terra rufusca ad arborum radices (*Wright Nr. 17*).

39. C. bengalense Hpe. (*in sched.*).

Patria: Asia, Bengalia, in bambuseto prope Calcutta (*S. Kurz*).

40. C. undatum C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 362).

Patria: Africa central., Bongo regiones in parietibus inundatis saxosis ferruginosis cryptæ ad Gubbihih prope Kolungo (*Schweinfurth* 1869); Djur-regiones, Seriba magna Ghattas 1869. (*Id.*).

41. C. gumangense C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 366).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam in cacumine collium Gumango cum *C. Schweinfurthi* et *Bryo auriculato* (*Schweinfurth* 1870), ad Jabo (*Id.* 20. II. 1870).

42. C. erosulum C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 367).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam, ad rivulum Nabambisso in saxosis (*Schweinfurth* 17. II. 1870), ad pedem collis Baginse in faucibus (*Id.* 27. V. 1870).

43. C. desertorum C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 368).

Patria: Africa central., Djur-regiones, Chor de Agada, ad Seribam magnam Ghattas, supra pedem arborum in desertis inundatis (*Schweinfurth* 12. X. 1869).

44. C. Schweinfurthi C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 369).

Patria: Africa central. regiones Niam-niam in cacumine collium Gumango cum Fissidente gumangensi et Bryo auriculato (*Schweinfurth* 6. II. 1870).

45. C. sanguineo-nerve C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 37).

Patria: Africa central., Dar Fertit, ad flumen Dschih cum Fissidente mammilloso et aliis Fissidentibus inter Pterigynandrum ferricolum (*Schweinfurth* 7. II. 1871).

46. C. Ulna C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 372).

Patria: Africa central., Dar Fertit, in ripa fluminis Dschih cum aliis Fissidentibus inter Pterigynandrum ferricolum (*Schweinfurth* 7. II. 1871).

47. C. perfoliatum C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 374).

Patria: Africa central., Djur-regiones, Seriba magna Ghattas, sub fruticetis in limosis et in collibus Termitidarum (*Schweinfurth* 15. VI. 1869).

48. C. inflatum C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 375).

Patria: Africa central., regiones Bongo in collibus Termitidarum ad terram limosam ferruginosam prope Gir (*Schweinfurth* 30. VII. 1869).

49. C. semiobscurum C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 376).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam ad parietes faucium limosas ad pedem montis Baginse (*Schweinfurth* 27. V. 1870); prope Bendo ad collem Gumango (*Schweinfurth* 1870).

Polypodiopsis C. Müll.

(*Linnaea* 1875).

P. Metzgeria C. Müll. (*Linnaea* l. c. p. 358. — *Conomitrium Polypodiopsis*).

Patria: Africa central., regiones Monbuttu, prope Bongua inter Plagiothecium Monbuttoviae (*Schweinfurth* 14. IV. 1870).

Octodiceras Brid.*(Bryol. univ.)*

Fontinalis Savi. Dill. — Skitophyllum La Pyl. — Fissidens C. Müll. et Auct. plur. — Conomitrium Mont. e. Schpr.

I. O. Julianum Savi (*Poll. Flor. Ver. III. p. 385. — Fontinalis*). — Brid. *Bryol. univ. II. p. 678.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 108.*

Muscus pinnatus, aquaticus, ramosissimus, Linariæ foliis, Micheli gen. plant. p. 114.

Skitophyllum fontanum La Pyl. *Journ. Bot. Desv. 1813. V. p. 32. t. 34.*

Fissidens debilis Schwgr. *Suppl. I. II. p. 11.* — Brid. *Bryol. univ. II. p. 706.*

Fissidens Julianus Schimp. *Regensb. Flora. — C. Müll. Synops. I. p. 44.*

Conomitrium Julianum Mont. *Annal. d. scienc. nat. 1837. VIII. p. 250. — Voyage dans l'Amérique etc. VII. crypt. 99. — Schwgr. Suppl. IV. p. 313. — C. Müll. Synops. II. p. 524. — Schimp. Corollar. Bryol. eur. p. 22. — Synops. p. 111. — Milde Bryol. siles. p. 85. — De Not. Epil. p. 474. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 31.*

Exs. Breut. *Flor. germ. Krypt. Nr. 290.*

Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 1a. b. c.*

Limpr. *Bryoth. siles. Nr. 58.*

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad. Nr. 730.*

Sulliv. *Musc. Allegh. Nr. 187.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 112.*

Patria: In fontibus publicis et in aquæ ductis e saxa arenacea constitutis, in Europa et America boreal. hic illic haud rarum.

2. O. mexicanum Schpr. (*in sched. — Conomitrium*).
 Conomitrium mexicanum C. Müll. Bot. Zeit. 1864. — Jæg.
 Enumerat. Fissident. p. 31.

C. Julianum β . mexicanum Besch. Prodr. Bryol. mexic.
 p. 27.

Fissidens mexicanus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.

Patria: America central., Mexico, in flumine albo col-
 legit *F. Müller*.

3. O. borbonicum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. — Cono-
 mitrium*).

Conomitrium Borbonicum Jæg. Enumerat. Fissident. p. 31.

Patria: Insula Borbonis.

4. O. Hedwigii Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1837.
 VIII. p. 250*).

Conomitrium Hedwigii C. Müll. Synops. II. p. 514. — Jæg.
 Enumerat. Fissident. p. 32.

Fissidens Hedwigii C. Müll. Synops. I. p. 45.

Octodiceras fissidentoides Brid. II. p. 676.

Skitophyllum semicompletum La Pyl. l. c. p. 51. t. 39.

Fissidens semicompletus Hedw. stirp. crypt. III. p. 34. t.
 13. e. p. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 583.

Patria: America austral., Chile, prope Valparaiso (*Ber-
 tero*).

5. O. Dillenii Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1837 VIII.
 p. 250. — Conomitrium*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 677.

Conomitrium Dillenii C. Müll. Synops. II. p. 524. — Jæg.
 Enumerat. Fissident. p. 32.

Fissidens Dillenii C. Müll. Synops. I. p. 45.

— semicompletus Hedw. l. c. e. p.

— parvus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.

Skitophyllum Dillenii La Pyl. l. c.

Fontinalis parva, foliis lanceolatis Dill. Hist. Musc. p. 259. t. 33. f. 4.

Patria: America austral., in aquis Patagoniæ et insularum Providentiæ (*G. S. Dillenius*), Chile, prope Valparaiso (*Hb. Montagne*).

6. O. Mülleri Hpe. (*Linnæa* 1856. p. 214, 1859. 60. p. 644. — *Conomitrium*).

Conomitrium Mülleri Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Patria: Nova-Hollandia, ad rupes fluminis Murray (*F. de Müller*).

7. O. Berterii Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1837. p. 250. — *Conomitrium*).

Conomitrium Berterii C. Müll. Synops. II. p. 524. — Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Fissidens Berterii C. Müll. Synops. I. p. 45. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.

Patria: America austral., ad saxa in scatigurinibus collium editorum chilensium (*Bertero*).

8. O. immersum Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 584. — *Fissidens*).

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

9. O. capense C. Müll. (*Synops. II.* p. 524. — *Conomitrium*).

Conomitrium capense Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Fissidens Berterii C. Müll. Synops. I. p. 45. e. p.

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

10. O. Hydropogon Spruc. (*Musc. Amazon. et Andin.* — *Conomitrium*).

Fissidens Hydropogon Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 584.

Conomitrium Hydropogon Jæg. Enumerat. Fissident. p. 32.

Patria: America austral., in Andibus quitens., in silva Canelos ad ramulos in flumine Bombonasa (*Spruce Nr. 506, 507*).

11. O. Beccarii Hpe. (*Nuov. giornal. bot. ital. 1872. p. 290*).

Patria: Insula Borneo, ad ripas fluminis Byang, ramis adhærens (*Beccari Nr. 30*).

12. O. amphibium C. Müll. (*Linnæa 1875. p. 356. — Conomitrium, Octodiceras*).

Patria: Africa central., regiones Niam-niam ad pedem et rivulum collis Baginse in faucibus (*Schweinfurth 27. V. 1870*).

13. O. Hallianum Sulliv. e. Lesqu. (*In Aust. Musc. Appal. Nr. 108. — Conomitrium*).

Conomitrium Hallianum Sulliv. e. Lesqu. in Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 43. t. 28.

Patria: America boreal., Illinois ad lignum putridum (*E. Hall*), New-Jersey in rupibus umbrosis (*Austin*).

Sorapilla Spruce e. Mitt.

(*Musc. Austr. Amer.*)

S. Sprucei Mitt. (*l. c. p. 603*).

Patria: America austral. in monte Abitagua Andium quitens. (*Spruce Nr. 559*).

Trib. XIX. Schistostegaceæ.

Fam. Schistostegeæ.

Schistostega Mhr.

(*Observat. p. 26*).

Dicksonia Ehrh. — Gymnostomum Hedw. — Mnium Dicks. — Bryum Wilh.

S. osmundacea Web. e. Mhr. (*Bot. Taschb. p. 92*). — C. Müll. Synops. I. p. 38. — Wils. Bryol. brit. p. 300.

t. 8 e. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 279. — Schpr. Synops. p. 293. — De Not. Epil. p. 726. — Milde Bryol. siles. p. 184, 397.

Mnium osmundaceum etc. Dicks. Plant. Crypt. Fasc. p. 3. t. 1.

Gymnostomum osmundaceum Hoffm. Deutschl. Flora II. p. 28.

Gymnostomum pennatum Hedw. Musc. frond. I. p. 77. t. 29.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 83.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 34.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 34b.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 131.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 889.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 421.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 178.

Wils. Musc. Brit. Nr. 305.

Patria: Europa, in locis lapidosis in rupium excavationibus et in cryptis arenariis per zonam mediam septentrionalem, hic illic haud rara, sæpius prætervisa.

Trib. XX. Calomniaceæ.

Fam. Calomnieæ.

Calomnium Hook. f. e. Wils.

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

Eucladon Hook. f. e. Wils. ol.

i. C. laetum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 97. t. 87. f. 5*). — Hook. f. Handb. p. 490.

Eucladon complanatum Hook. f. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. III. p. 538.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, hic illic sat vulgare, in fretu insularum (*Sinclair*), ad arborum truncos

et ad arbores emortuas præsertim ad truncos filicum arborescentium (*Knight, Sinclair, Hector, Buchanan*).

2. C. denticulatum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 192*).

Patria: Insula samoana Upolu, ad arbores (*Powell Nr. 103*).

Trib. XXI. Epipterygiaceæ.

Fam. Epipterygiæ.

Epipterygium Lindb.

(*Oefvers. af k. Vet. Akad. Færh. 1862*).

Mnium Sulliv.

1. E. jamaicense Lindb. (*l. c.*).

Patria: America central., insula Jamaica ubi collegit *O. Swartz*.

2. E. Wrightii Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 282 — Mnium*). — Lindb. *Oefvers. af k. Vet. Akad. Færh. 1862. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 318*.

Anisostichium Bakeri Mitt. *Journ. Linn. Soc. VII. p. 119*.

Patria: America central. insula Cuba, ad rivulorum montosorum ripas umbrosas (*Wright Nr. 64*).

3. E. immarginatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 319*).

Patria: America central., Guatemala (*Godman e. Salvin*).

Trib. XXII. Hypopterygiaceæ.

Fam. 1. Helicophylleæ.

1. Helicophyllum Brid.

(*Bryol. univers. II. p. 771*).

Schistidium Brid. — *Anoectangium* Hook.

H. torquatum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 771*). — C. Müll. *Synops. II. p. 15. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 331*.

Schistidium torquatum Brid. Bryol. univ. I. p. 121.
 Anoetangium torquatnm Hook. Musc. exot. t. 41. —
 Schwgr. Suppl. II. I. p. 5. t. 103.

Patria: America austral., Brasilia, ad ripas fluminis Amazonum in umbrosis humidis calidis provinciæ Jaen de Bracomoros prope Tomependam (*Humboldt, Bonpland*), Serra de Sa. Brida prov. Goyaz (*Gardner 1840 Nr. 5, Sellow*), prope Rio Janeiro (*Exped. Wilkes.*), Lagoa-Santa (*Warming*); Nova-Granada Chaparal et Otaco Rosa (*Goudot*), in Andibus peruvian. (*Spruce*); America central. in insula Portorico (*Bertero*), in insula Cuba (*Wright Nr. 73*), Jamaica (*Willson*).

2. *Powellia* Mitt.

(*Journ. Linn. Soc. bot. X*).

Macromitrium Schpr. — Helicophyllum Hpe. e. p.

P. involutifolia Mitt. (*l. c. p. 187*). — Besch. Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 223.

Helicophyllum australe Hpe. Linnæa XXXVI. p. 524.

Patria: Nova-Hollandia „Rockinghams-Bay-Dallachy“ (*F. de Müller*), Nova-Caledonia (*Krieger*), Noumea, ad truncos (*Balansa Nr. 2535*), insula samoana Tutuila, Fangasabay ad arbores (*Powell Nr. 43*).

Fam. 2. Hypopterygiæ.

1. *Rhacopilum* P. B.

(*Prodr. d. l'Ætheog. p. 36*).

Hypopterygium C. Müll. — Hypnum Auct. ant.

1. R. tomentosum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 719*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 333.

Hypopterygium tomentosum C. Müll. Synops. II. p. 12.

Rhacopilum mnioides P. B. Prodr. p. 87.

— insigne Hrsch. in Sieb. Plant. insul. Trinidad.
Nr. 19.

Hookeria tomentosa Greb.

Hypnum tomentosum Hedw. Musc. frond. IV. p. 48. t. 19.

— mucronatum P. B. p. 66.

Leskea ornithopodioides Brid. Bryol. univ. II. p. 330.

Hypnum pennatum ornithopodioides pinnulis pellucidis Dill.
Hist. Musc. p. 270. t. 34. f. 9. A. B.

β. gracile Besch.

Patria: America austral., ad arbores et ad truncos non rarum, e. gr. Surinam (*Irb. Dzy. e. Mlk.*), Brasilia, ad Juiz de Fora, Lagoa Santa (*Warming*), in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes.*), Nova-Granada, Bogota in silvis umbrosis (*A. Lindig*), in Andibus quitens. (*Spruce*); America central. in insula Jamaica (*Swartz det.*), Cuba (*Wright*); ad promont. bon. spei Africa austral.; Tasmania ad „Beckflumen“ prope Launceston (*Mossman Nr. 824*); in insulis sandwicensibus (*Exped. Wilkes.*); var. *β.* prope Cordova reipubl. mexicens. (*Sallé*).

2. R. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1854. p. 558. — Hypopterygium*).

Rhacopilum tomentosum var. africanum Mont. in musc. neelghr. Perrottet.

Rhacopilum indicum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 136.

Patria: Asia, ad radices arborum locis siccis montium circa Oatacanum (*Perrottet*); in insula Ceylon (*Gardner*), insula Java, in monte Pangerango 7000—9000' (*de Vriese*), Celebes prov. Menado (*de Vriese*), Ceram (*de Vriese*).

3. R. cuspidigerum Schwgr. (*in Voy. autour du Monde par M. L. de Freycinet 1826. Bot. p. 227*).

Hypopterygium cuspidigerum C. Müll. Synops. II. p. 14.

Hookeria (*Rhacopilum*) *tomentosa* var. *subintegrifolia* Walk.
Arn. Disp. d. Mousses p. 58.

Patria: Insulae sandwicens. ubi cl. *Gaudichaud* detexit,
ad Honolulu (*Andersson*); Nova-Caledonia in silvis „Mont
d'Or“ (*Paucher* Nr. 571), in monte Cougui (*Balansa* Nr.
2543), in silvis prope Numea (*Balansa* Nr. 747), in insula
„des Pins“ dicta (*Strange, Gillivray*).

4. **R. aristatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864. p. 155).

Patria: Japonia, ad Yokohama.

5. **R. angustatum** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr.
Bryol. mexic. p. 112.

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

6. **R. longearistatum** C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital.*
1872. p. 19).

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos ad
montes prope Maldi ad viam a Massaua ad Keren (*O.*
Beccari).

7. **R. laetum** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV.* p. 93). —
Hook. f. Handb. p. 491.

Patria: Nova-Seelandia (*Kerr*), ad Nelson (*Joliffe*),
prope Aucklandiam (*Sinclair*).

8. **R. spectabile** Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Leop.*
Carol. XIV. II. p. 721. t. 40). — Dzy. e. Mlk. Bryol.
javan. II. p. 16. t. 144.

Hypopterygium spectabile C. Müll. Synops. II. p. 12.

Hypnum Moritzii Duby in *Moritzii Plant. Zolling.* p. 131.

Patria: Insula Java (*Reinwardt*), in monte Gédé (*van*
Gesker, Teysmann), in insula Sumatra (*Teysmann*); Nova-
Caledonia, in monte Cougui (*Balansa* Nr. 2584), in insula
samoana Tutuila ad arbores (*Powell* Nr. 65).

9. **R. arcuatum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 245. t. 62. — Hypnum*).

Hypopterygium arcuatum C. Müll. *Synops. II. p. 13.*

Pterygophyllum arcuatum Brid. *Bryol. univ. II. p. 348.*

Patria: Insulæ austral. (*Banks*).

10. **R. crinitum** Hpe. (*Linnaea XXXVI. p. 525*).

Patria: Nova-Hollandia occidental., Porongroup (*F. de Müller*).

11. **R. convolutaceum** C. Müll. (*Synops. II. p. 13*).

R. tomentosum Hpe. in *Lehmann Plant. Preiss. II. p. 117.*

Patria: Nova-Hollandia (*Preiss*), juxta rivulum „Tift kreek“ (*F. de Müller*), in insula austral. Aneiteum (*Rietmann*); in insula samoana Upolu prope Tafuar (*Powell Nr. 39*).

12. **R. cristatum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 121. t. 92. f. 7*). — *Flor. Tasman. II. p. 218.*

Patria: Nova-Seelandia, in silvis ad Tehavera (*Colenso*); Tasmania St. Patricks-river (*Gunn Nr. 1654*), Huon-river (*Oldfield Nr. 53*), Kangaroo Bottom (*J. D. Hooker*).

13. **R. strumiferum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 563*). — *Hook. f. Handb. p. 491.*

R. australe Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. p. 121. t. 92. f. 7.*

Patria: Nova-Seelandia (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight*), Drury in silvis (*Jelineck*), supra saxa et ad arborum truncos in silvis prope Kaipara (*Mossman Nr. 732*), ad Waitahere, Coromandel (*Hochstetter*); Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*).

14. **R. robustum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 21. t. 92. f. 5*). — *Hook. f. Handb. p. 491.*

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Colenso, Joliffe*), Chatham insulæ (*Dravers*).

15. R. polythrincium Spruce (in Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 332).

Patria: America austral. in Andibus quitens., in silva Canelos 3000', in monte Tunguragua 7000', ad Pallatanga 6000', in monte Chimborazo; in valle Pallanga 6000' (Spruce); in Peruvia ad Casapi (Mathews).

16. R. intermedium Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 333). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 330.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, San Antonio 5700' in silvis, ad truncos et ramos arcte repens demum pendulum (Lindig).

17. R. africanum Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* VII. p. 162).

Patria: Africa occidental. media, in monte Cameroon 7000' (Mann).

18. R. pectinatum C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 424).

Patria: Africa central. Dar Fertit ad flumen Dschih prope Seribam Adlau (*Schweinfurth* 7. II. 1871).

19. R. speluncae C. Müll. (*Linnaea* 1875. p. 425).

Patria: Africa central., Bongo-regiones, Kulongo, in saxis ferruginosis speluncae Gubbihih (*Schweinfurth* 31. VII. 1869).

20. R. orthocarpum Wils. (in sched.). — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 136.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 697), Nepal. (*J. D. Hooker* Nr. 695), in montibus khasian. (*Hooker e. Thomson* Nr. 694).

21. R. demissum Bosch. e. Lac. (*Bryol. javan.* II. p. 18. t. 146).

Patria: Insula Java ad corticem arborum in montibus Semirœ, Bandong, Salak (Zollinger), Gédé (Teysmann); in insula Celebes (de Vriese).

22. R. Mougeotianum Rich. (*Flor. Nov. Zeal. p. 57.*
— *Hypnum*). — Hook. *Compan. to the Bot. Magaz. II. p.*
336. — C. Müll. *Synops. II. p. 13.*

Patria: Nova-Seelandia (*Dumont d'Urville 1827*).

2. Hypopterygium Brid.

(*Bryol. univ. II. p. 709*).

Pterygophyllum Brid. — *Hookeria* Smth. — *Pterigynandrum* Hedw. — *Leskea* Hedw. — *Pterogonium* Schwgr. — *Hypnum* P. B. — *Catharomnium* Hook. f. e. Wils.

Hypopterygium.

1. H. Thouini Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 86*). — C. Müll. *Synops. II. p. 4.* — Mont. in Gay *Hist. nat. d. Chile Bot. Crypt. t. 2. f. 4.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 371.*

H. Arbuscula Brid. *Bryol. univ. II. p. 717.*

H. speciosum C. Müll. *Linnæa XVIII. p. 683.*

Hypnum Thouini Schwgr. *Suppl. III. II. 2. t. 289.*

— *Arbuscula* P. B. *Prodr. p. 61.*

Patria: America austral., Chile (*Philippe et C. Gay*), ad arbores putrescentes et ad radices (*Krause*), prope Arique Valdiviæ (*Lechler*), in insula Chiloë (*Lobb*), in fretu magellanic. (*Commerson*).

2. H. debile Rehd. (*Novara Exped. Bot. Th. I. p. 194. t. 35*).

Patria: Insula Tahiti in silvis primitiv. prope Tatauna in rupibus locis declivibus (*Jelinek*).

3. H. filiculæforme Brid. (*Bryol. univ. II. p. 712*). — C. Müll. *Synops. II. p. 5.* — Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II. p. 117.* — Hook. *Handb. p. 487.*

Pterygophyllum filiculæforme Brid. *Mant. Musc. p. 151.*

Hookeria filiculæformis Smth. Trans. of Linn. Soc. IX p. 278.

Hypnum filiculæforme P. B. Prodr. p. 64. — Schwgr. Suppl. III. II. 2. t. 281.

Leskea filiculæformis Hedw. Spec. Musc. p. 212. t. 50.

Patria: Nova-Seelandia (*Stephenson 1843*), prope Aucklandiam* (*Knight*), in terra humida, in silvis circa Drury (*Jelinek*), circa Coromandel inter Waipa et Taupo (*Hochstetter*); in insulis austral. (*Banks*).

4. *H. ciliatum* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 710*). — C. Müll. Synops. II. p. 6. — Hook. f. Handb. p. 489.

Pterigynandrum ciliatum Hedw. Spec. Musc. IV. p. 84. t. 17.

Pterogonium ciliatum Schwgr. Suppl. I. II. p. 108.

Catharomnium ciliatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 119. — Flor. Tasman. II. p. 218.

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Seelandia et insulæ australes.

5. *H. commutatum* C. Müll. (*Synops. II. p. 6*).

Hypopterygium setosum Wils. in sched.

— *tamariscinum* Brid. *Bryol. univ. II. p. 715*.

e. p.

Leskea tamariscina Hedw. Spec. Musc. p. 212. t. 51. e. p.

Hypnum tamarisci Sw. Flor. ind. occid. III. p. 1825.

Patria: Nova-Seelandia et insulæ australes.

6. *H. Novæ-Seelandiæ* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 562*). — Hook. f. Handb. p. 487.

H. Smithianum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118.

β. chilense Ltz.

Patria: In cavernis vulcan. insulæ Novæ-Seelandiæ et in arboribus dejectis etc. variis in locis; non rarum var. *β.* prope Corral Valdiviæ reipublicæ chilensis (*Krause*).

7. H. Vriesei Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 11. t. 140*).

Patria: Insula Molueccarum Ceram (*de Vriese*).

8. H. aristatum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 12. t. 141*).

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

9. H. apiculatum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 309*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

10. H. scutellatum C. Müll. (*Synops. II. p. 7*).

Hypopterygium laricinum Hook. *Musc. exot.*

Patria: America austral. in Andium regione temperata (*Humboldt*), in monte Pichincha Andium quitens. (*W. Jameson 1846*), Nova-Granada, Bogota Azeradero, Cipacon, Fusagasuga et Tequendama, ad truncos in silvis (*A. Lindig*).

11. H. laricinum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 714. e. p.*) — C. Müll. *Synops. II. p. 7*.

Hypnum laricinum Hook. *Musc. exot. t. 35. e. p.*

Patria: Africa occidental. media in insulis Fernando Po et St. Thomas (*Mann*), in insula Franciæ, ad promont. bon. spei (*Menzies 1791*).

12. H. Mülleri Hpe. (*Linnæa 1856. p. 215*).

Patria: Nova-Hollandia ad ripas fluminis „Buchan-river“ (*F. de Müller*).

13. H. Tamarisci Brid. (*Bryol. univ. II. p. 715*). — C. Müll. *Synops. II. p. 8*. — Hook. *Handb. p. 488*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 330*.

Pterygophyllum tamariscinum Brid. *Mant. Musc. p. 154. e. p.*
Hookeria tamariscina Smth. *Trans. of Linn. Soc. IX. p. 279. e. p.*

Hypnum tamarisci Sw. Flor. Ind. occident. III. p. 1825.
e. p.

Leskea tamariscina Hedw. Spec. Musc. frond. p. 212. t. 51.

Hypopterygium setigerum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118.

Patria: America central., Nova-Hollandia, Nova-Seelandia et in insulis australibus, haud rarum.

14. *H. rigidulum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 329).

Patria: America austral., Andes bogotens., in silva prope Bucamaranga et Pacho 6—7000' (*Weir Nr.* 348).

15. *H. pseudotamarisci* C. Müll. (*Linnæa* 1874. p. 645).

H. tamarisci Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 111.

Patria: America central., Mexico, ad arbores muscosas et ad ligna valde putrida prope Mirador 4—5000', in monte San Christobal et frequens inter 6000—6500' (*C. Mohr* 1857), in monte Orizaba (*F. Müller*), Xalapa ad lapides et in arboribus (*de Chrismar* 1849).

16. *H. incrassato-limbatum* C. Müll. (*Synops.* II. p. 8).

— Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 331.

H. brasiliense Sulliv. Unit. States explor. exped. p. 26.

— Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1855. p. 290.

Patria: America central., in insula Cuba in silvis (*Wright*); America austral., Brasilia ad truncos arborum in silvis ad flumen Itajahi insulæ Sa. Catharina (*Pabst* 1847), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), in Sierra dos Orgaos (*Exped. Wilkes*).

17. *H. monoicum* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist.*

Forening i. Kjobhvn. 1874. p. 527).

Patria: America austral., prope Rio Janeiro Brasiliæ (*Glaziou Nr.* 7198. e. p.).

18. *H. tenellum* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854. p. 537). —

Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II. p. 13. t. 142.

H. ceylanicum Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 148.

H. Medinense Dzy. e. *Mlkb. in sched.*

Hypnum rotulatum Mont. *Annal. d. scienc. nat.* 1842.

Patria: Asia, India orient. in cortice arborum in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*), circa Oatacanum (*Perottet*); insula Java prope Medini prov. Samarang, in monte Oengarang 3—4000' (*Junghuhn*), in silvis insulæ Sumatra (*Wiltens*), Ceylon (*Nietner, Gardner*).

19. *H. nivale* C. Müll. (*Synops. II. p. 9*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 331.

H. flavescens Hpe. *Linnæa XX.* p. 95.

Patria: America austral., Venezuela in montibus nivilibus Meridæ (*Moritz Nr. 70, 150*).

20. *H. norfolkianum* C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Norfolk insul. (*Hrb. Melbourn.*).

21. *H. didictyon* C. Müll. (*Synops. II. p. 9*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 330.

H. laricinum Hook. e. *Wils. in sched.*

Patria: America austral., Chile Valparaiso ad truncos (*Lechler Nr. 595*), insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

22. *H. rotulatum* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 713*). — C. Müll. *Synops. II. p. 10*. — Hook. f. *Handb.* p. 488.

Pterygophyllum rotulatum Brid. *Mant. Musc.* p. 151.

Hookeria rotulata Sw. *Trans. of Linn. Soc. IX.* p. 279.

Leskea rotulata Hdw. *Spec. Musc.* p. 213. t. 51.

Hypnum rotulatum P. B. *Prodr.* p. 69.

Patria: Insulæ austral. (*Banks*), insulæ societatis.

23. *H. viridulum* Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. *Handb.* p. 487.

H. rotulatum Hook. f. e. *Wils. Flor. Nov. Zeal. II.* p. 118.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, Wellington (*Stephenson*), Wangaroa et Akaroa (*Kerr*).

24. H. tibetanum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 149).

H. rotulatum var. Wils. in sched.

Patria: Asia, India oriental. in Tibeti regione temperata (*Thomson Nr. 682*).

25. H. japonicum Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864. p. 155).

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

26. H. flavo-limbatum C. Müll. (*Synops. II.* p. 10).

Patria: Asia, India oriental. in Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker e. Thomson 689*), in rupibus calcareis prope speluncam Mossmai et in rupibus arenosis Mumbree (*Griffith*).

27. H. Smithianum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II.* p. 217).

H. glaucum Sulliv. Unit. stat. expl. exped. p. 26. — Proceed. Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1855. — Hook. f. Handb. p. 488.

H. Smithianum var. Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II.* p. 118.

Patria: Nova-Seelandia ad arbores haud infrequens; Tasmania, Hobarton (*Gunn Nr. 49, 65*), Kangaroo Bottom (*J. D. Hooker*), Brown's river (*Oldfield Nr. 60*), Grass tree hill, South Port Stuart, Cheshunt (*Archer, Lyall*).

28. H. neo-caledonicum Besch. (*Annal. d. scienc. nat.* 1873. p. 222).

Patria: Nova-Caledonia, ad rupes humidias montis Cougui (*Balansa Nr. 2551*).

29. H. tahitense Angstr. (*Oefvers. af kongl. Vetenskaps Fœrhandl.* 1872—73).

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

30. H. Struthiopteris Brid. (*Bryol. univ. II.* p. 716). — C. Müll. *Synops. II.* p. 4.

Pterygophyllum Struthiopteris Brid. Mant. Musc. p. 151.

Hypnum Struthiopteris Schwgr. Suppl. I. II. p. 182.

Patria: Insula Bourbonis (*Commerson*).

31. *H. javanicum* Hpe. (?)

H. Struthiopteris Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II. p. 137.

Patria: Insula Java in monte Gédé et Salak (*Zippe-
lius*), in monte Pangerango 7—10,000' (*de Vriese, Motley*),
insula Sumatra (*Teysmann*); insula Ceylon (*Gardner*); India
oriental., in montibus neelgheriens. (*Perrottet, Schmid*).

32. *H. pinnatum* Hpe. (*Linnæa* 1874. p. 672).

Patria: Nova-Hollandia in monte Elliot (*Fitzalan*).

33. *H. concinnum* Brid. (*Bryol. univ. II. p. 714*). —
C. Müll. Synops. II. p. 6. — Hook. Handb. p. 489.

Leskea concinna Hook. Musc. exot. t. 34.

Lopidium concinnum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II.
p. 119.

Patria: Nova-Hollandia, in cortice arborum loco Sea-
lers Cove dicto (*F. de Müller*); Nova-Seelandia, Dusky-Bay
(*Menzies* 1791); Kaipara (*Mossmann Nr. 709*), in insulis
Aucklandi (*J. D. Hooker*).

34. *H. trichocladon* Bs. e. Lac. (*Bryol. javan. II.
p. 9. t. 138*).

Patria: Insula Java, ad arborum truncos, prov. Bogor;
in monte Salak (*Aman*), in insula Halmaheira Moluccar.
(*de Vriese*).

35. *H. limbatulum* C. Müll. (*Linnæa* 1869. p. 27).

Patria: Insula Ceylon (*J. Nietner*).

36. *H. semimarginatum* C. Müll. (*Journ. d. M. Go-
deffroy, Heft VI. p. 30*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau, insula samoana Upolu
ad frondem *Spiridentis aristifolii*.

37. H. nematosum C. Müll. (*Journ. d. M. Godeffroy, Heft VI. p. 30*).

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Austro-Valesia (*Kaysser*).

38. H. plumarium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 329*).

Patria: America austral., Brasilia, Parana in silvulis ad arborum truncos; Fazenda de Lageada prope Corritiba 2000' (*Weir Nr. 1*).

39. H. pallens Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 119. — Lopidium*).

Lopidium pallens Hook. f. e. Wils. *Flor. Tasman. II. p. 217.*

Leskea concinna Schwgr. *Suppl. III. II. t. 269.*

Hypopterygium Struthiopteris Mitt. *Journ. Linn. Soc. IV. p. 96. — Hook. f. Handb. p. 489.*

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Seelandia, Tasmania et insulæ australes, sæpissime ad truncos filicum arborescentium crescens.

Mihi non satis nota:

40. H. pennæforme Hsch. (*Linnæa XV. p. 143*). — C. Müll. *Synops. II. p. 11. — Brid. Bryol. univ. II. p. 717?*

Hypnum pennæforme Thunb. *Prodr. Flor. Cap. II. p. 175.*

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, inter Omsamwubo et Omsamcaba, locis silvestribus ad rupes 800' (*Drège 1832*), Houteniquas, in silvis (*Thunberg*).

41. H. humile Mitt. (*in herb.*). — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. II. p. 15. t. 143.*

Patria: Insula Java, in monte Megamendong 4—6000' (*Motley*).

42. H. discolor Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. *Hand. p. 488.*

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*), Kaipara (*Mossman*).

43. H. Chamædrys Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 10. t. 139*).

Patria: Insula Java, prope Gedoe (*Holle*), in monte Gédé (*Teysmann*), ad arborum truncos in monte Salak (*Aman*).

44. H. silvaticum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 329*).

Patria: America austral., Venezuela (*Funk. e. Schlim Nr. 356*), Caracas (*Birschel*), Andes peruvian., in monte Guayrapurina, ad corticem arborum (*Spruce Nr. 1490*), Brasilia, in insula Sa. Catharina (*Macræ*), Sierra dos Orgaos (*Gardner*), Parana et Sa. Paulo (*Weir Nr. 50*).

45. H. oceanicum Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. Handb. p. 487.

Patria: Kermadec insulæ, Sunday insulæ (*Milne, McGillivray*), insula Norfolk.

46. H. lutescens Hrsch. (*Linnaea XV. p. 144*). — C. Müll. Synops. II. p. 11.

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

47. H. capense Schpr. (*in sched.*).

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

48. H. flexisetum Hpe.

Patria: America austral., Chile, ad arborum truncos in silvis umbrosis prope Corral, Valdiviæ (*Krause*).

49. H. Scotiæ C. Müll. (*in sched.*).

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

Fam. 3. Cyathophoreæ.

1. Cyathophorum P. B.

(*Prodr. de l'Ætheog. p. 52*).

Pterygophyllum Brid. — Hookeria Sm. — Leskea Schwg. — Anœctangium Hedw.

1. **C. bulbosum** Hedw. (*Spec. Musc. p. 43. f. 6.* — *Anæctangium*). — C. Müll. Synops. II. p. 14.

C. pennatum Brid. Bryol. univ. II. p. 722. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 118. — Hook. f. Handb. p. 490.

C. pteridioides P. B. Prodr. p. 52.

Pterygophyllum pennatum Brid. Mant. Musc. p. 154.

Hookeria pennata Sm. Linn. Trans. IX. p. 277. — Hook. Musc. exot. t. 163.

Leskea pennata Labill. Nov. Holl. Plant. II. p. 160. t. 253.

Patria: Nova-Seelandia et insulæ Aucklandi; haud rarum esse videtur.

2. **C. Adiantum** Griff. (*Icon. Plant. Asiat. II. t. 85. f. 2.* — *Neckera*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 147. — Dzy. e. Mkb. Bryol. javan. II. p. 5. t. 134.

Hookeria spinosa C. Müll. II. p. 677.

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 699, 704*), in montibus khasian. (*Griffith, J. D. Hooker, Thomson Nr. 703, 704b*); insula Java in montibus Gédé et Salak (*Teysmann*).

3. **C. Hookerianum** Griff. (*Icon. Plant. Asiat. II. t. 84. f. 2, 2a.* — *Neckera*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 147. *C. marginatum* Wils. in sched.

Patria: Asia, India orient. in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 702*), in montibus khasian. (*Griffith, J. D. Hooker e. Thomson Nr. 701*).

4. **C. sublimbatum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 308*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

5. **C. intermedium** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 148*).

Patria: Asia, India orient., Himalaya occidental., Kumaon (*Strachey e. Winterbottom*).

6. *C. parvifolium* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javanic. II. 5. t. 135*).

Patria: Insula Java, in montibus Gédé (*Teysmann*), Megamendong 4—5000' (*Motley*).

7. *C. tenerum* Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 6. t. 136*).

Hookeria spinosa Dzy. e. Mlkb. in *Zoll. Syst. Verz. p. 26*.

Patria: Insula Bima, in monte Padjo 4—6000' (*Zollinger*), ad litus occid. insulæ Sumatra (*Teysmann*).

2. *Lamprophyllum* Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur. mem.!*)

Lepidopilum Mitt. — *Hookeria* Schwgr. — *Cyathophorum* Hpe.

L. splendidissimum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. t. IV. p. 96 et in d'Orbigny Voyage d. l'Amérique merid. VII. Crypt. p. 110. — Hookeria*).

Lepidopilum splendidissimum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 378*.

Hookeria splendidissima Schwgr. *Suppl. IV. t. 320. — C. Müll. Synops. II. p. 203*.

Patria: America austral., Chile (*Gay, Cuming*), ad arbores in silvis umbrosis (*Krause*), in insula Juan Fernandez (*Bertero*).

Sectio III.

Cladocarpi.

Trib. XXIII. Leptangiaceæ.

Fam. Leptangieæ.

Leptangium Mont.

(*in sched.*)

Gigaspermum Lindb. — *Goniomitrium* Wils. — *Anœctangium* Schwgr. — *Physcomitrium* C. Müll.

1. L. repens Hook. (*Musc. exot. II. t. 106.* — *Anæctangium*). — Mitt. Journ. Linn. Soc. IV. p. 79. — Hook. f. Handb. p. 424.

Gigaspermum repens Lindb. Oefvers. af k. Vet. Akad. Fœrh. 1864. Nr. 10.

Anæctangium repens Schwgr. Suppl. III. I. t. 208. — Wils. Lond. Journ. of Bot. V. p. 143. t. 4. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 93.

Schistidium repens Brid. Bryol. univ. I. p. 120.

Physcomitrium repens C. Müll. Synops. II. p. 544.

Hedwigia (Eurystomum) repens Wils. in Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 92. — Flor. Tasman. II. p. 178.

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Seelandia et Tasmania, haud rarum.

2. L. Breutelii Hpe. (*in sched.*).

Physcomitrium Breutelii C. Müll. Bot. Zeit. 1855.

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

3. L. imbricatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 240*).

Patria: America austral., Brasilia, Monte-Video (*Gibert*).

Trib. XXIV. Ripariaceæ.

Fam. 1. Cinclidoteæ.

1. Cinclidotus P. B.

(*Prodr. de l'Ætheog. e. p.*)

Trichostomum, *Hedwigia* Hedw. — *Racomitrium*, *Gymnostomum* Brid. e. p. — *Guembelia* C. Müll.

1. C. riparius Walk. Arn. (*Disp. meth. p. 23*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 278. — Wils. Bryol. brit. p. 137. t. 44. — Schimp. Synops. p. 194. — Milde. Bryol.

siles. p. 140. — De Not. Epil. p. 494. — Lorentz Bot. Zeit. 1869. p. 554—562.

Racomitrium riparium Brid. Mant. Musc. p. 80. — Bryol. univ. I. p. 223.

Trichostomum riparium Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 120.

Grimmia riparia C. Müll. Synops. II. p. 651.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 215.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 62.

Husnot Musc. Galliae Nr. 321.

Patria: Europa, praesertim meridionalis, calcarea amans ad saxa in rivulis et ad cataractas, e. gr. ad Taborbrücke prope Vindobonam (*Host*), in rivulo prope Juvaviam (*Sauter*); prope Bex Helvetiae (*Schleicher*), prope Angers Galliae (*Guépin*), in Sardinia central. (*Moris*).

2. C. fontinaloides P. B. (*Prodr.* p. 52). — Brid. Bryol. univ. I. p. 229. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 277. — Schpr. Synops. p. 196. — Wils. Bryol. brit. p. 139. t. 9. — Milde Bryol. siles. p. 140. — Lorentz l. c. — De Not. Epil. p. 492.

Grimmia fontinaloides C. Müll. Synops. II. p. 652.

Racomitrium fontinaloides Brid. Mant. Musc. p. 80.

Trichostomum fontinaloides Hedw. Musc. frond. III. p. 36. t. 14.

Trematodon fontinaloides Roehl. Flor. Germ. III. p. 65.

Fontinalis minor Spec. Plant. p. 1572.

— triangularis minor, carinata e. cymis capsulifera Dill. Hist. Musc. p. 252. t. 32. f. 2.

Hypnum fontinaloides Lam. Encycl. Meth. Bot. III. p. 164.

Hypnum antipyreticum β . minus Neck. Meth. Musc. p. 152.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 73.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 133, 1134, 1230, 1231.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 400.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 161.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 385.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 84.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 16.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 167.

Wils. Musc. Brit. Nr. 139.

Patria: Europa et Asia media, in saxis irroratis præsertim calcareis; in graniticis et arenariis rarissime occurrens.

3. C. aquaticus Dill. (*Hist. Musc. p. 334. t. 43. f. 70.* — *Hypnum*). — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 276. — Schpr. Synops. p. 197. — Milde Bryol. siles. p. 141. — Lorentz. l. c. — De Not. Epil. p. 493.

Grimmia aquatica C. Müll. Synops. II. p. 653.

Gymnostomum aquaticum Brid. Mant. Musc. p. 19. — Bryol. univ. I. p. 93.

Anœctangium aquaticum Hedw. Spec. Musc. p. 41.

Anœctangium falcatum Hedw. Musc. frond. III. p. 29. t. 11.

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

Hypnum aquaticum Jacqu. Flor. Austr. Cat. III. p. 48. t. 290.

Hypnum nigricans Vill. Plant. Dauph. III. p. 904.

Hypnum aquaticum nigricans foliis angustis falcatis Dill. l. c.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1133.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 381.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 17.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 259.

Patria: Europa, in rivulis alpinis et subalpinis calcarea amans in Helvetia, Pyrenæis, in Sardinia et Italia haud infrequens.

2. Scouleria Hook.*(in Musc. Americ. Drumm.)*

Grimmia C. Müll.

1. S. aquatica Hook. (*l. c. Nr. 63*). — in *Miscell. Bot.*
I. p. 33. t. 18. — Schwgr. *Suppl. IV.* t. 315.

Grimmia Scouleri C. Müll. *Synops. II.* p. 654.

Patria: America boreal., ad saxa in aquis fluentibus, prope Observatory inlet, in rivulis montium rupestrium, ad Portage-river (*Scouler*), in saxis in Columbia-river et ad Fort Colville (*Lyall*).

2. S. patagonica Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 96.* — *Grimmia*).

Patria: America austral. Patagonia, Chitan in rupibus aqua dulci irroratis (*Lobb*).

Fam. 2. Fontinaleae.**1. Wardia** Harv.*(in Hook. Comp. to the Bot. Magaz.)*

Neckera C. Müll.

W. hygrometrica Harv. (*l. c. II. p. 183. t. 15*). — Schwgr. *Suppl. IV.* t. 314.

Neckera hygrometrica C. Müll. *Synops. II.* p. 667.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei in lapidibus rivuli montani prope Paradise ad latus orientale montis tabularis (*Harvey*), loco „Pavianskloof“ (*Breutel*).

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

Dryptodon Brid. — Grimmia Hook. — Pilotrichum C. Müll.

H. fontinaloides Hook. (*Musc. exot. t. 2. — Grimmia*).
— Brid. Bryol. univ. I. p. 770. — Schwgr. Suppl. IV. t. 307. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 449.

Pilotrichum fontinaloides C. Müll. Synops. II. p. 151.

Dryptodon fontinaloides Brid. Bryol. univ. I. p. 205.

Patria: America austral., in ripas fluminis Orinoco inter Atures et San Fernando ad arbores radices aqua obtectas (*Humboldt et Bonpland, Spruce Nr. 1311*); Brasilia ad flumen Amazonum (*Martius*) et ad Rio Negro, ad ramos inundatos (*Spruce Nr. 1310b.*), vulgatissimum ad flumen Casiquiari (*Spruce Nr. 1309, 1310*).

3. **Cryptangium** C. Müll.

(*Linnæa XVII.*)

Fontinalis Brch. e. Schpr. — *Pilotrichum* C. Müll. — *Hydropogon* Mitt.

C. Schomburgkii C. Müll. (*l. c. p. 599*).

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

Fontinalis gymnostoma Brch. e. Schpr. in Bryol. eur.

Hydropogon gymnostomum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 449.

Patria: America austral., in Guiana anglica in fluminibus (*R. Schomburgk*).

4. **Fontinalis** Dill.

(*Hist. Musc.*)

Pilotrichum C. Müll. — *Hypnum* Neck.

I. F. antipyretica Dill. Linn. (*Spec. Plant. p. 1571*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 255. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 429. — Wils. Bryol. brit. p. 423. t. 22. — Schpr. Synops. p. 456. — Milde Bryol. siles. p. 275. — De Not. Epil. p. 60.

Fontinalis trifaria Voit Musc. Herbip. p. 125.

— triangularis Gilib.

— triangularis major complicata e foliorum alis capsulifera Dill. Hist. Musc. p. 254. t. 33. f. 1.

Hypnum antipyreticum Neck. Meth. Musc. p. 191.

Pilotrichum antipyreticum C. Müll. Synops. II. p. 148.

β. gigantea Sulliv. Icon. Musc. p. 106. t. 66. — Lindb. Notiser 1868. p. 279. — Lindb. in Hedwigia 1867. p. 39.

Fontinalis gigantea Sulliv. Moss. Unit. states Suppl. p. 104.

Fontinalis Eatoni Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 224. c. II. Nr. 335.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 184.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 431.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 27.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 236.

Husnot Musc. Galliae Nr. 87.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 285.

Wils. Musc. Brit. Nr. 442.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1005.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes lapides, ligna et ad radices arborum aqua irroratis, vulgaris.

2. F. neo-mexicana Sulliv. et Lesqu. (*Musc. Bor. Amer. Nr. 224*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 76. t. 57.

Fontinalis antipyretica var. Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. 2. Nr. 334.

Fontinalis mercediana Lesqu. Proc. Calif. Acad. 1. p. 28.

Patria: America boreal., Nova-Mexico, in rivulis montosis (*Wright*), California Merced-river (*Bolander*); in montibus rupestribus, cum fruct. (*E. Hall*).

3. F. bogotensis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 351*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 449.

Patria: America austral., Nova-Granada Paramo prope Tipaquira 9000' (*Weir Nr. 284*), in rivulo Arzobispo 8400' (*A. Lindig*); in Peruvia (*Ruiz et Pavon*).

4. F. gracilis Lindb. (*Notiser 1868. p. 274*). — Hedwigia 1867. p. 39. — Milde Bryol. siles. p. 276. Fontinalis minor Linn. Faun. suec. II. ed. App. p. 558. Fontinalis antipyretica var. minor Brid. Musc. rec. II. P. I. p. 136. — Wahlenberg Flor. lapp. p. 382. — Wils. Bryol. brit. p. 424.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1229.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 234, 336.

Patria: Europa variis locis Germaniæ e. gr. in Silesia (*Milde, Limpricht*), in montibus Rœhn loco Sengenbach copiose (*Geheeb*), in silva nigra, prope Kircharten ducatus badens. (*Sickenberger*), in fluminulo Enz retro Wildbad (*Jæger*); in Bohœmia (*Kuhlewein*); in Tavastia Fenniæ (*Brotherus*).

5. F. androgyna Ruthe (*Hedwigia 1872. p. 166*).

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1292.

Patria: Europa, Germania, in pratis hieme inundatis ad Viadrum prope Bærwalde Neo-marchiæ.

6. F. squamosa Linn. (*Spec. Plant. p. 1571*). — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 430. — Brid. Bryol. univ. II. p. 657. — Schpr. Synops. p. 456. — Wils. Bryol. brit. p. 424. t. 22. — Milde Bryol. siles. p. 276. — De Not. Epil. p. 64.

Pilotrichum squamosum C. Müll. Synops. II. p. 149.

Fontinalis antipyretica β . minor Brid. Bryol. univ. II. p. 657.

Fontinalis squamosa tenuis sericea atrovirens Dill. Hist. Musc. p. 259. t. 33. f. 3.

Hypnum squamosum Neck. Meth. Musc. p. 192.

- Exs. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 185.
 Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 432, 630.
 Limpr, Bryoth. siles. Nr. 33a. b.
 Husnot Musc. Galliæ Nr. 88.
 Gravet Bryoth. belgic. Nr. 251, 334.
 Wils. Musc. Brit. Nr. 443.
 De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1006.

Patria: Europa et America boreal., ubi vulgaris locis
 iisdem ac *F. antipyretica* occurrens.

7. *F. biformis* Sulliv. (*Icon. Musc. p. 99. t. 59. 60*). —
 In Asa Gray Manual of Botany p. 454.

Fontinalis disticha var. Sulliv.

Pilotrichum sphagnifolium C. Müll. Synops. II. p. 150.
 (form. vernal.).

Pilotrichum distichum C. Müll. l. c. e. p. (form. æstiv.).

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 337, 338.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 191.

Patria: America boreal. ad lapides in rivulis silvaticis
 prope Columbus Ohionis (*Sullivant*).

8. *F. Novæ-Angliæ* Sulliv. (*Icon. Musc. p. 105. t. 65*).
 — Moss. Unit. states p. 104.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. 22. c. II. 336.

Patria: America boreal., prope New-Haven, Connec-
 ticut (*Eaton*), prope Rookport, Massachusetts (*Jenner*), prope
 Smithfield, Rhode Island (*Olney*), Catshill-Mountains, prope
 New-York (*Lesquereux*), prope New-Jersey (*Austin*).

9. *F. dalecarlica* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. V. t. 431*).
 — Schpr. Synops. p. 457.

Pilotrichum dalecarlicum C. Müll. Synops. II. p. 149.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 342.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 189.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1179.

Patria: Europa, in zona septentr., in Fennia (*Brotherus*), in rivulis et fluviis Sueciæ præsertim Dalecarliæ et Norwegiæ austral. (*Lindblom, Thedenius, Clason, W. P. Schimper*).

10. F. hypnoides. Hart. (*Scand. Flor. ed. 4. p. 434*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 432. — Schpr. Synops. p. 458. — Milde Bryol. siles. p. 277.

Pilotrichum Strøembækii C. Müll. Synops. II. p. 150.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 629.

Patria: Europa, in Germania septentr. in Silesia prope Görlitz (*Dr. Böttcher*) prope Vratislaviam, prope Bærwalde Brandenburgiæ (*Ruthe*), prope Weissensee (*A. Braun*), prope Stettin (*Seehaus*), prope Lipsiam Saxoniam; ad paleas in rivulo lente fluente prope officinam ferrar. Oslættforsbruck Gestriciæ Sueciæ (*Strøembæk det., W. P. Schimper, 1844*), prope Upsaliam (*Angström*).

11. F. disticha Hook. e. Wils. (*in Drumm. Musc. Amer. II. Nr. 151*). — Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 190. — Icon. Musc. p. 103. t. 63. 64.

Patria: America boreal. (*Drummond*), prope Mobile Alabamæ et in Kentucky austral.

12. F. Leskurii Sulliv. (*Moss. Unit. states p. 54*). — Icon. Musc. p. 101. t. 61. 62.

β. ramosior.

γ. gracilescens.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 228.

II. Nr. 340, 341.

Patria: America boreal. ad cataractas fluminis „Little River“ in montibus „Lookout“ Alabamæ (*Lesquereux*), in montibus albis; prope New-Hampshire; var. *β.* prope Cheshire County New-Hampshire (*Eaton*), prope Vermont (*Trost*); var. *γ.* ad Providence, Rhode-Island (*Olney*), prope Wil-

mingtown, Delaware et New-Hampshire (*James*), ad New-Jersey (*Austin*).

13. F. fasciculata Lind. (*Oefvers. af Finska Vet. Societetens Færh. 1869. p. 70*).

Patria: Africa boreal., Algeria (*Durieu de Maisonneuve*).

14. F. dichelymoides Lindb. (*Oefvers. af Finska Vet. Societetens Færh. 1869. p. 76*).

Patria: Europa boreali-orientalis, Fennia ad lacum Piojärvi prov. Tavastiæ (*Brotherus 1869*).

Nomine mihi solum nota:

15. F. californica Sull.

5. Dichelyma Myr.

(*Act. Acad. Reg. Soc. Holm. 1802*).

Neckera C. Müll. — Fontinalis auct. ant.

1. D. falcatum Hedw. (*Musc. frond. III. p. 57. t. 24. — Fontinalis*). — Myrin l. c. p. 274. t. 6. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 433. — Schpr. Synops. p. 459. — Milde Bryol. siles. p. 278.

Neckera falcata C. Müll. Synops. II. p. 143.

Fontinalis falcata Brid. Bryol. univ. II. p. 695.

— capillacea Linn. Flor. Suec. Nr. 982.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1132.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 34.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 343.

Patria: Europa septentr. in rivulis frigidis ad saxa Norwegiæ, Sueciæ, Lapponiæ et Fenniæ, Germania, ad „kleine Teich“ Sudetorum (*Sendtner 1838*).

2. D. capillaceum Dicks. (*Krypt. Fasc. II. p. 1. — Fontinalis*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 436. —

— Schpr. Synops. p. 460. — Wils. Bryol. brit. p. 426.
t. 22. — Milde Bryol. siles. p. 278.

Neckera capillaris C. Müll. Synops. II. p. 144.

Fontinalis capillacea Brid. Bryol. univ. II. p. 660.

Fontinalis capillacea calycibus stili instar cuspidatis Dill.
Hist. Musc. p. 260. t. 33. f. 5.

Fontinalis falcata Hpe. Linnæa XIII. 1839. p. 45.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 778.

Wils. Musc. Brit. Nr. 444.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 345.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 151.

Patria: Europa et America boreal. in Silesia prope Sagan (*Everken*), in alpinis Scotiæ (*Dickson*), in prov. Westermannia prope Odesvi Sueciæ (*Dybeck*); in Pennsylvania (*Bartram, Beyrich, Drummond*), ad lapides in rivulis prope Bloomingdale Novi-Eboraci (*Torrey*).

3. D. Swartzii Schpr. (*Synops. p. 461*).

Dichelyma nov. spec. Lindb. in litt.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 344.

Patria: Europa et America boreal., Holmiæ Sicklaön inter Jungermanniam inflatam in cavernis aquosis montium (*Lindberg 1854*); prope Novam-Cæsaream in rivulis pine-torum (*Austin*), in montibus Californiæ (*Brewer*).

4. D. pallescens Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*).

Dichelyma capillaceum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. e. p. — Myrin in Act. Reg. Acad. Soc. Holm. 1832. t. 7. A.

Fontinalis capillacea Hook. in Drumm. Musc. Amer 1832, Nr. 243.

Neckera leuoclada C. Müll. Synops. II. p. 144.

Patria: America boreal., ad radices arborum ad rivulos, prope Holland-Landing (*Drummond*), in aquis stagnan-tibus Novæ-Angliæ (*Ingraham*).

5. D. subulatum P. B. (*Prodr. p. 58. — Fontinalis*).
— Myr. in Act. Reg. Akad. Soc. Holm. 1832. t. 7. B. f. 10—11.

Fontinalis subulata Brid. Bryol. univ. II. p. 661.

Neckera subulata C. Müll. Synops. II. p. 145.

Patria: America boreal., in aquis ad lapides in Georgia (*Palisot Beauvois*), in Louisiana (*Drummond*), in Arkansas ad „Little Rock“ (*Engelmann 1837*).

6. D. uncinatum Mitt. (*in The „Briol. of the survey of the 49th. Parallel of Latitude“*).

Patria: America boreal., Fort Colville Columbiae britannicae (*Lyall*).

Trib. XXV. Cryphæaceæ.

Fam. 1. Hedwigiææ.

1. Hedwigia Ehrh.

(*Hannov. Magaz. 1781*).

Anictangium Hedw. Schwgr. Hook. e. Tayl. — Schistidium Brid. Nees. e. Hrsch. — Neckera C. Müll. — Hedwigidium Hartm. — Bryum Dicks. — Fontinalis Web. — Pilotrichum C. Müll.

1. H. ciliata Dicks. (*Fasc. IV. Crypt. p. 6. — Bryum*).
— Hedw. Musc. frond. I. p. 107. t. 40. — Ehrh. l. c. Nr. 69. p. 109. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 272, 273. — Schpr. Synops. 238. — Wils. Bryol. brit. p. 146. t. 6. — Milde Bryol. siles. p. 161. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 179. — Hook. f. Handb. p. 423. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 404.

Pilotrichum ciliatum C. Müll. Synops. II. p. 164.

Hedwigia apocarpa Leyss. Flor. Halens. Nr. 1049.

— diaphana P. B. Prodr. p. 60.

Hedwigia integrifolia P. B. l. c.

— anodon Ehrh. Beitr. 1787. I. p. 187.

Schistidium ciliatum Brid. Mant. Musc. p. 21. — Bryol. univ. I. p. 116.

Gymnostomum Hedwigia Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 78.

Gymnostomum ciliatum Roth Flor. Germ. III. I. p. 129.

Anœctangium ciliatum Brid. Spec. Musc. I. p. 22.

Bryum sphagnoides Jacqu. Coll. II. Nr. 222.

— apocarpum β . Linn. Spec. Plant. p. 1579.

Fontinalis albicans Web. Spicil. Flor. Gœtt. p. 38.

Sphagnum nodosum hirsutum et incanum Dill. Hist. Musc. p. 246. t. 32. f. 5.

β . *secunda*.

γ . *striata*.

δ . *viridis*.

η . *leucophœa*.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 514, 678.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 192, 277. v. n.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 16.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 79.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 683.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 224.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 63, 126, 367 var.

Wils. Musc. Brit. Nr. 145.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 224, 225.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 197.

Patria: Locis rupestribus humo intermixtis per totum orbem terrarum; varr. locis aridis, siccis vel umbrosis.

2. H. nivalis C. Müll. (*Synops. II. p. 165. — Pilo-trichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 405.

Schistidium ciliatum Hpe. Linnæa XX. p. 70.

Anœctangium ciliatum C. Müll. Linnæa XIX. p. 199.

Patria: America austral., Venezuela in prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz Nr. 174*), Nova-Granada, Bogota, Boqueron 8400', los Laches, Tequendama et ad rio Arzobispo 5100—7860'—8000' (*Lindig*).

3. H. subrevoluta C. Müll. (*Synops. II. p. 165. — Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 405.

Patria: America central., Mexico, ad saxa prope Malpays de la Joya Brauniae secundae associata (*Schiede, Ehrenberg*).

4. H. Emodi Hpe. (*in herb.*).

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

2. Harrisonia Spreng.

(*System. Veget.*)

Rhacocarpus Lindb. — Neckera C. Müll. — Hedwigia Hook. e. Wils. Schwgr. Mitt. — Anœctangium Brid. — Braunia Hook.

1. H. Humboldtii Spreng. (*l. c. IV. I. p. 145*).

Hedwigia Humboldtii Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 93. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 407.

Rhacocarpus Humboldtii Lindb. Oefvers. 1862.

Braunia Humboldtii Hook. f. Handb. p. 423.

Neckera Humboldtii C. Müll. Synops. II. p. 102.

Anœctangium Humboldtii Brid. Bryol. univ. II. p. 165.

Hedwigia Humboldtii Hook. Musc. exot. t. 137. — Schwgr. Suppl. II. p. 2. t. 104.

Patria: America austral., Nova-Granada in monte Quindiu 9480' (*Humboldt e. Bonpland*), Guadaloupe (*Forstræm*), in convallibus bogotens. ad rupes madidas (*A. Lindig*), in Brasilia central. (*Glaziou Nr. 4559, 5142*);

America central. in Mexico quoque reperta; in Nova-Seelandia et Tasmania haud rara esse videtur.

2. **H. inermis** Angstr. (*in litt.*).

Neckera inermis C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

β. brevipila Hpe.

Patria: America austral., Brasilia ad oppidum Caldas (*Widgren*), in Brasilia central. (*Glaziou* Nr. 4528, 5194, 5198); var. *β.* in Brasilia central. (*Glaziou* Nr. 4537).

3. **H. rhabdocarpa** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 352).

Hedwigia imberbis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 405.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Boqueron Chapinero et los Laches 8000—8400' ad rupes et saxa riparia (*A. Lindig*), Andes quitens., in montibus Chimborazo et Pichincha prope pagum Chambo (*Spruce* Nr. 1293, 1294, 1295).

4. **H. australis** Hpe. (*Linnaea* 1859. 60. — *Neckera*).

Hedwigia Humboldtii Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 179.

Patria: Nova-Hollandia, ad rupes et saxa montium Grampians, variis locis Tasmaniæ (*J. D. Hooker, Gunn, Archer*).

5. **H. excisa** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1868. Nr. 48).

Patria: America austral., ad rupes nudas ad transitum altissimæ Cordilleræ (*Krause*).

6. **H. decalvata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 408. — *Hedwigia*).

Patria: America austral., Brasilia. (?)

7. **H. orbiculata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 407. — *Hedwigia*).

Patria: America austral., Andes chilens. in Cordillera de San Gavan (*Lechler* Nr. 2252).

3. Braunia Breh. e. Schpr.*(Bryol. eur.)*

Neckera C. Müll. — Hedwigia De Not. Mitt. — Anæctangium Brid. — Schistidium Schleich.

1. B. secunda Spreng. (*Syst. Veget. IV. I. p. 145.* — *Harrisonia*). — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. Mem. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 406.

Neckera secunda C. Müll. Synops. II. p. 103.

Anæctangium secundum Brid. Bryol. univ. II. p. 165.

Hedwigia secunda Hook. Musc. Exot. t. 46. — Schwgr. Suppl. III. I. p. 1. t. 209.

Patria: America central., Mexico in montosis apricis juxta Toluccam 9800' (*Humboldt et Bonpland*), in saxis prope Malpays de la Joya (*Schiede*), aliis locis (*Ehrenberg, Andrieux*), in saxis San Pedregal prope San Geronimo (*Bourgeau Nr. 687*), prope Sa. Fe in valle mexicens. (*Bourgeau Nr. 1329*).

2. B. subsecunda Schpr. (*in sched.*).

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

3. B. californica Lesqu. (*Trans. Amer. Philos. Soc. 1863. p. 8*). — Sulliv. Icon. Muscor. Suppl. p. 41. t. 27.

Hedwigia pilifera Mitt. Proceed. Linn. Soc. 1864. p. 45.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 226.

Patria: America boreal., California ad rupes montis diaboli 3000' (*Bolander*), „Vancouver island“ (*Lyall*).

4. B. sciuroides Bals. e. De Not. (*Pugill. Nr. 23.* — *Anæctangium*). — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 275.

Neckera alopecura C. Müll. Synops. II. p. 104.

Hedwigia sciuroides De Not. Syllab. Musc. p. 95.

Leucodon alopecurus Brid. Bryol. univ. II. p. 214.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 186, 509.

Patria: Europa, in Helvetia locis accuratius non designatis (*Schleicher*), ad rupes in valle Levantina Helvetiæ ticinens. (*Brambilla*), in rupibus calcareis circa Menaggio (*Garovaglio*), ad Ponte di Brola supra Locarno (*Franzoni*), ad Meranum Tirolis (*Lorentz*).

5. B. Andrieuxii Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 164). — Besch. Prodr. Bryol. mexicens. p. 41.

Patria: America central., Mexico, in monte St. Felipe prope Oaxacam (*Andrieux*).

6. B. Schimperiana Hpe. (*Icon. Musc. mem.* — *Harri-sonia*). — Br. e. Schpr. Bryol. eur. mem.

Neckera Schimperiana C. Müll. Synops. II. p. 105.

Hedwigia Schimperiana Br. e. Schpr. in *Musc. Abyss.* Nr. 464.

Patria: Africa boreal. oriental., Abyssinia, in alpibus simens. (*W. Schimper* 1840), secus viam a Massanah ad Keren (*O. Beccari*).

7. B. Liebmanniana Schpr. (*in litt.*).

Hedwigia Liebmanniana Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 407.

Neckera Liebmanniana C. Müll. Synops. II. p. 668.

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

8. B. cirrhifolia Wils. (*Mss.*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 406.

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

9. B. plicata Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 406. — *Hedwigia*).

Patria: America austral., in Andibus quitens. (*Jameson*), in Bolivia (*Briges*).

10. B. macropelma C. Müll. (*Synops. II.* p. 104. — *Neckera*).

Braunia subsecunda Schpr. in sched.?

Anoëctangium secundum Mont. in *Musc. Neelgh. Annal. d. scienc. nat.* 1842. Nr. 32.

Hedwigia secunda Grév. in *Herb. Hamp.*

Patria: Asia, India orient., in montib. neelgher. ad rupes basaltic. prope Kaitie (*Perrottet, Schmid, M'Ivor*).

II. B. attenuata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 123. — Hedwigia*).

Patria: Asia, India orient., Himalaya occidental., Kumaon 10,000' (*Strachey et Winterbottom*).

12. B. diaphana C. Müll. (*Synops. II. p. 105. — Neckera*).

Hedwigia Schimperiana Hpe. in *Herb. Kunzean.*

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

13. B. rupestris Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 160*).

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

4. Hedwigidium Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Gymnostomum Smith. — *Schistidium* Nees. e. Hrsch. — *Anoëctangium* Hook. e. Tayl. — *Neckera* C. Müll.

I. H. imberbe Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 14. t. 6. — Anoëctangium*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. p. 274.* — Schpr. *Synops. p. 240.* — Wils. *Bryol. brit. p. 148. t. 6.*

Hedwigia imberbis Spruce in *Musc. Pyr. Nr. 338. — Annal. a. Magaz. of Nat. Hist. 1849. p. 187.*

Neckera imberbis C. Müll. *Synops. II. p. 105.*

Schistidium imberbe Nees e. Hrsch. *Bryol. Germ. I. p. 99. t. 8. — Brid. Bryol. univ. I. p. 118.*

Gymnostomum imberbe Sm. *Engl. Bot. t. 2237.*

Anœctangium ciliatum var. *rufescens* Walk. Arn. Disp. p. 11.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 921.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 319a. b.

Wils. Musc. Brit. Nr. 146.

Patria: Europa, in rupestribus et ad saxa Galliæ, Belgii et Angliæ, hic illic.

2. H. emersum Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea*).

Harrisonia imberbis Herb. Stuart.

Hedwigia imberbis Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 179.

Patria: Nova-Hollandia austral. et Tasmania, ad lapides et saxa.

3. H. Drummondii Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. p. 57. — *Schistidium*).

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

4. H. squarrulosum Hpe. (*Icon. Musc. t. 19.* — *Harrisonia*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. mem.

Hedwigia squarrulosa Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 407.

Neckera sphærocarpa C. Müll. Synops. II. p. 105.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*), Guatemala (*Kegel*).

Fam. 2. Erpodiææ.

1. Erpodium Brid.

(*Bryol. univ.*)

Pilotrichum C. Müll. Syn. — *Anœctangium* Mont.

Euerpodium Mitt.

1. E. domingense Spreng. (*in litt.* — *Anœctangium*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1843. p. 773. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 403.

Pilotrichum domingense C. Müll. Synops. II. p. 184.

Anœctangium, Erpodium domingense Brid. Bryol. univ. II. p. 167.

Anœctangium domingense Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 267.

Patria: Insula Indiæ occidental. Hispaniola ubi ad arbores semel legit *Bertero*.

2. E. diversifolium Angstr. (*in sched.*).

Pilotrichum diversifolium Angstr. C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America central., Mexico, ad Lagunas di Terminos in Mangifera indica (*S. Högberg*).

Leptocalpe Mitt.

3. E. Mangiferæ C. Müll. (*Linnæa* 1872. p. 178).

Patria: Asia, Bengalia septentr., Dingza Ghat ad truncos Mangiferæ indicæ (*S. Kurz* 1868. Nr. 1915).

4. E. Schweinfurthi C. Müll. (*Linnæa* 1875. p. 412).

Patria: Bongo-regiones, „Chor von Gir“ in cortice arborum antiquissimarum (*Schweinfurth* 1869).

5. E. Perrottetii Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* IX. 1838. p. 51. — *Schistidium*).

Leptangium Perrottetii Mont. in litt.

Pilotrichum Perrottetii C. Müll. Synops. II. p. 185.

Patria: Africa, Senegambia, ad terram nudam arenosam (*Perrottet*).

6. E. Glaziouii Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening. i. Kjobenhavn* 1872. p. 325).

Patria: America austral., Brasilia austral., ad arbores (*Glaziou* Nr. 5186).

7. E. coronatum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 150. — *Anœctangium?*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 403.

Pilotrichum coronatum C. Müll. Synops. II. p. 184.

Erpodium Brasiliense C. Müll. Bot. Zeit. 1845. p. 90.

Anœctangium Erpodium coronatum Brid. l. c. II. p. 167.

Patria: America austral., Brasilia prov. Ceara prope Cachoeira ad arbores (*Gardner*), Guayaquil (*Spruce* Nr. 1290).

Tricherpodium C. Müll.

8. E. Beccarii C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital.* 1872. p. 18).

Patria: Africa oriental., Abyssinia in truncis Doberæ glabræ secus viam a Massanah ad Keren in regione Bogos (*O. Beccari*).

Incerta.

9. E. ceylanicum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873. XIII. p. 306. t. V. a.).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

10. E. Bellii Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1873. XIII. p. 307. t. 5. b.).

Patria: Asia, India oriental. ad corticem arborum (*Bell*).

2. Venturiella C. Müll.

(*Linnæa* 1875).

Erpodium Vent.

V. sinensis Vent. (*in Rabenh. Bryoth. eur.* Nr. 1211. — *Erpodium*).

Patria: Asia orient., ad populorum truncos prope Schang-Hay Chinæ (*R. Rabenhorst* 1871).

3. Aulacopilum Wils.

(*Lond. Journ. of Bot.*)

1. A. glaucum Wils. (*l. c.* 1848. p. 91. t. 4). — C. Müll. *Synops.* II. p. 186. — Hook. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal.* II. p. 98. — Hook. f. *Handb.* p. 456.

Patria: Nova-Seelandia, ad arbores sæpe Fabroniis associatum.

2. **A. trichophyllum** Angstr. (*in sched.*). — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

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

Incerta.

3. **A. incanum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 308*).

Patria: Africa austral. (*Rooper*).

4. **A. abbreviatum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 308. t. V. D*).

Patria: Asia, India oriental. ad caudices filicum arborescentium repens (*W. Bell*).

5. **A. tumidulum** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 30. t. V. C*).

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

Fam. 3. Pseudorthotrichæ.

1. **Cryptocarpus** Dzy. e. Mlkb.

(*Musc. ined. Archip. indic.*)

Macromitrium Hook. e. Wils. — Desmotheca Lindb.

1. **C. apiculatus** Dzy. e. Mlkb. (*l. c. p. 39. t. 15*). — Bryol. javan. I. p. 110. — C. Müll. Synops. I. p. 718. Macromitrium brachiatum Hook. e. Wils. Icon. Plant. rar. t. 746b.

Patria: Insula Java (*Teysmann*), ad arbores in silva prope Tjikoya (*Zollinger Nr. 541*), Sumatra in prov. Patang (*Wiltens*), ad flumen Dankoe Lamattang, prope Mœara Dœwa prov. Palambeabang, Bilimbing prov. Lampong (*Teysmann*); Borneo, juxta Martapoeram cum Macromitriis

(*Korthals*); Amboina (*Zippelius*); in insulis Philippinis (*Cuming*).

2. C. marginatulus C. Müll. (*in sched.*).

Patria: Asia orient., regnum birmense prope Yomah (*S. Kurz*).

3. C. cymosus Mitt. (*Flor. Vitiens. p. 381*). — Besch. Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 212.

Patria: Insula austral. „des Pins“ dicta (*Milne*).

? **Mesotus** Mitt.

(*in Hook. f. Handb. of the New Zeal. Flora*).

M. celatus Mitt. (*l. c. p. 462*). — Lindb. Journ. Linn. Soc. 1873. XIII. p. 182.

Patria: Nova-Seelandia media, Otago locis siccis (*Hector et Buchanan*), ad corticem arborum *Stictæ* *carpolomati* adhærens (*Knight*).

Fam. 4. Cryphæeæ.

1. Cleistostoma Brid.

(*Bryol. univ.*)

Pterogonium Hook. — *Neckera* C. Müll.

C. ambiguum Brid. (*l. c. I. p. 154*). — Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 266.

Pterogonium ambiguum Hook. Trans. of Linn. Soc. IX. p. 310. t. 26. f. 4.

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

Patria: Asia, Nepal in arboribus (*Buchanan, Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker e. Thomson Nr. 821, 824*).

2. Acrocryphaea Hook. Schpr.

(Bryol. eur. V).

Orthotrichum Griff. — Grimmia Hook. — Cryphæa Auct.
— Pilotrichum C. Müll.

1. **A. julacea** Hrsch. (*Flor. Bras. p. 7. t. 1. f. 1.* — *Grimmia*).

Cryphæa julacea Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 415.

Cryphæa Leiboldti C. Müll. Linn. XVIII. p. 680.

Pilotrichum julaceum C. Müll. Synops. II. p. 173.

Patria: America central., Mexico (*Leiboldt*), Mirador (*Sartorius*), Cordova (*Sallé*), America austral., Brasilia, Sierra dos Orgaos supra saxa rivorum (*Beyrich*), Minas Geraës (*Gardner*) in silvis udis, et ad truncos vetustos (*Martius*), Lagoa Santa (*Warming*).

2. **A. Gardneri** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859*). — Musc. Austr. Amer. p. 415.

Patria: America central. et austral., in insula Cuba (*Wright*), Brasilia (*Gardner Nr. 75*), Andes bogotens. in descensu a Paramo ad Choachi 6000' (*Weir Nr. 177*).

3. **A. corymbosa** Schpr. (*in sched.*).

Cryphæa filiformis Sulliv. Proceed. Americ. Acad. Arts a. Scienc. 1861. p. 283.

Patria: America austral., ad truncos juniores et ad frutices in silva Cordilleræ 8000—9000' (*Krause*); in insula Cuba (*Wright Nr. 67*).

An præcedens species?

4. **A. concavifolia** Griff. (*Notul. p. 600.* — *Orthotrichum*).
— Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 106.

Cryphæa concavifolia Mitt. Musc. Ind. orient. p. 125.

Orthotrichum concavifolium Griff. Icon. Plant. Asiat. II. t. 76. f. 3.

Acrocryphaea javanica Breh. e. Schpr. Bryol. eur. V. mem. !
Schœnobryum julaceum Dzy. e. Mlk. Musc. frond. ined.
 Archip. indic. p. 184. t. 60.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), insula Java (*Korthals*), in monte Pangerango (*De Vriese*), insula Celebes; in insula Ceylon (*J. Nietner*).

5. **A. rubricaulis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 415.* — *Cryphaea*).

Patria: America austral., Andes quitens. prope Banos in ramulis; Lucmas, in valle Alausi 6000' (*Spruce Nr. 1285*).

3. *Cryphaea* Mhr.

(in *Web. Tab. synopt. Musc.*)

Neckera Hedw. Schwgr. — *Daltonia* Hook. e. Tayl. — *Pilotrichum* C. Müll. — *Hypnum* Gmel. — *Fontinalis* Linn. — *Grimmia* Schrk. — *Sphagnum* Linn. Dill. — *Phascum* With.

1. **C. tenella** Hrsch. (in *Sieb. Musc. Nov. Holl.*).

Pilotrichum tenellum C. Müll. Synops. II. p. 166.

Neckera tenella Schwgr. Suppl. II. II. 2. t. 198.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*).

2. **C. exigua** C. Müll. (*Synops. II. p. 166.* — *Pilotrichum*).

Patria: Africa austral., promont. bon. spei Philipps-town (*Hrb. Gottschean.*).

3. **C. acuminata** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 102. t. 88. f. 4.* — Hook. f. Handb. p. 461.)

Patria: Nova-Seelandia boreal., ad arbores locis Hawky's-bay (*Colenso*), Otago (*Hector et Buchanan*).

4. **C. dilatata** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 102. t. 88. f. 2.* — Hook. f. Handb. p. 461.)

Patria: Nova-Seelandia, ad rupes circa cataractam fluminis Waikato (*Colenso*).

5. *C. tasmanica* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 90*).
— Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 204. t. 175. f. 9. — Hook. f. Handb. p. 461.

Patria: Nova-Seelandia (*Hector*), Tasmania ad rupes loco Jockey's Plain creek (*Archer*).

6. *C. consimilis* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 100*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414.
Pilotrichum consimile C. Müll. Synops. II. p. 166.

Patria: America austral., in cortice arborum Chiles merid. (*C. Gay*).

7. *C. parvula* Mitt. (*Mss.*). — Hook. f. Handb. p. 460.
Cryphæa consimilis Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 101. — Flor. Tasman. II. p. 204.

Patria: Nova-Seelandia, in valle Wairarapa (*Colenso*), Otago (*Hector e. Buchanan*); Tasmania prope Richmond (*Oldfield Nr. 58, Gunn Nr. 26*).

8. *C. Mittenii* Jgr.

Cryphæa apiculata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 411.

Patria: America central., Gorgona (*Seemann*).

9. *C. Schiedeana* C. Müll. (*Synops. II. p. 167. — Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 413.

Cryphæa filiformis Hrsch. in Musc. Mex. Depp. e. Schied.

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

10. *C. nitidula* Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 69.

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

11. *C. reticulata* Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 69*).

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*Bourgeau* Nr. 2763).

12. **C. novo-granatensis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 352).

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

13. **C. pinnata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*!) — C. Müll. Synops. II. p. 675. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 70.

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

14. **C. Orizabæ** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 70.

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

15. **C. attenuata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*). — C. Müll. Synops. II. p. 674. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 72.

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

16. **C. pachycarpa** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 71.

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

17. **C. cuspidata** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 353).

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

18. **C. apiculata** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*). — C. Müll. Synops. II. p. 675.

Cryphæa cuspidata Schpr. Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 69.

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

19. **C. heteromalla** P. B. (*Prodr. p. 37*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 250. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. V. t. 438. — Wils. Bryol. brit. p. 420. t. 22. — Schpr. Synops. p. 463. — Milde Bryol. siles. p. 280. — De Not. Epil. p. 218.

Cryphæa arborea Lindb. Oefvers. 1863 Bidr. p. 8.
Pilotrichum heteromallum C. Müll. Synops. II. p. 167.
Daltonia heteromalla Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 81. t. 22.
Neckera heteromalla Hedw. Musc. frond. III. p. 38. t. 15.
Hypnum heteromallum Gmel. Syst. nat. p. 1340.
 — *polycephalum* Neck. Meth. Musc. p. 368.
Grimmia arborea Schrk. Baier'sche Flora II. p. 445.
Sphagnum arboreum Linn. Spec. Plant. p. 1570.
Phascum repens With. Bot. Arrangem. p. 785.
Sphagnum heteromallum, polycephalum Dill. Hist. Musc.
 p. 248. t. 42. f. 6.

β. aquatilis.

Cryphæa v. *Daltonia* *Lamyana* Mont. Annal. d. scienc. nat.
 II. VI. p. 327. t. 18.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 294.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 684.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 320.

Husnot Musc. Gallia Nr. 192.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 335.

Wils. Musc. Brit. Nr. 441.

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

Patria: Europa, ad arbores præsertim ad populorum
 truncos per Germaniam, Angliam, Galliam etc., hic illic;
 var. *β.* prope Limoges Gallia.

20. *C. microcyathea* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851. p. 564.
 — *Pilotrichum*).

Patria: Tasmania, infra Beek-river ad Launceston (*Moss-
 man* Nr. 830).

21. *C. ovalifolia* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851. p. 564).

Patria: Australasia, ad truncos fruticeti (scrub) filicum
 ad Iwofold-bay (*Mossman* Nr. 770).

22. **C. glomerata** Schpr. (*in litt.*). — *Sulliv. Icon. Musc.* p. 107. t. 67.

Cryphæa filiformis *Sulliv. in Musc. Allegh.*

Daltonia heteromalla var. *Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 99.*

Cryphæa vermicularis *Brid. Bryol. univ. II. p. 253.*

Pilotrichum heteromallum γ . *filiforme* *C. Müll. Synops. II. p. 168.*

Sphagnum vermiculare repens, capsulis intra foliolorum squamosorum alas minimis *Dill. Hist. Musc. p. 550. t. 85. f. 16.*

Exs. *Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 81.*

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 347.

Patria: America boreal., haud rara.

23. **C. nervosa** *Hook. e. Wils. (Lond. Journ. of Bot. 1842. 2. p. 420. t. 24).*

Pilotrichum nervosum *C. Müll. Synops. II. p. 169.*

Patria: America boreal. in arboribus prope New-Orleans (*Drummond*).

24. **C. filiformis** *Brid. (Bryol. univ. II. p. 252).* —

Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414.

Pilotrichum filiforme *P. B. Prodr. p. 83. — C. Müll. Synops. II. p. 169.*

Daltonia filiformis *Walk. Arn. Disp. p. 54.*

Neckera filiformis *Hedw. Musc. frond. III. p. 41. t. 16.*

Hypnum filiforme *Gmel. Syst. nat. II. p. 1340.*

Fontinalis filiformis *Sw. Prodr. Flor. Ind. occid. p. 138.*

β . *squarrulosa.*

Pilotrichum filiforme β . *squarrulosum* *C. Müll. Synops. II. p. 167.*

Cryphæa filiformis *C. Müll. Linnæa XIX. p. 210.*

— *Caripensis* *C. Müll. l. c.*

Moritzia Caripensis Hpe. *Linnæa* XX. p. 82.

Patria: America central., Mexico (*Leiboldt*), Hispaniola insula, ad corticem arborum (*Swartz, Bertero*); var. β . America austral. Venezuela, Caracas et Caripe (*Moritz*).

25. *C. brevipila* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 413*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Chimborazo 4000' (*Spruce Nr. 1289*).

26. *C. fasciculosa* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 411*).

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Titaicun 11,000' (*Spruce Nr. 1286*).

27. *C. protensa* Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.*). — C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 679.

Pilotrichum protensum C. Müll. *Synops. II.* p. 170.

Patria: Africa oriental., in montibus Abyssiniæ (*W. Schimper, Figari*).

28. *C. pilifera* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 412*).

Patria: America austral., Andes quitens., in montibus Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 1287*), Tunguragua 6000—8000' (*Spruce Nr. 1288*), Andes bogotens., in silvis prope Bogota ad arborum ramos 7000' (*Weir Nr. 183*).

29. *C. ramosa* Wils. (*in sched.*). — Mitt. *Hook. Kew Journ. bot. III.* — *Musc. Austr. Amer. p. 312*.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in montibus Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 1284a*), Carguairazo 11,000' (*Spruce Nr. 1284b*), Pichincha 10,000, (*Spruce Nr. 1284c*).

30. *C. ramosissima* Paris (*in sched.*).

Cryphæa Lechleri C. Müll. ?
— *tenella* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 414. ?*

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler*), locis variis ad lapides in rivulis et de ramis et ramulis arborum pendens (*Krause*).

31. **C. latifolia** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 411*).

Patria: America austral., Andes quitens. ad frutic. ramulos in monte Titaicun 10,500' (*Spruce Nr. 1280*).

32. **C. leiophylla** Schpr. (*Bryol. eur. mem.*). — C. Müll. Synops. II. p. 674.

Cryphæa leiophylla Schpr. Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 70.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann, F. Müller*).

33. **C. sphærocarpa** Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX. p. 312. t. 27. f. 1. — Neckera*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 251.

Pilotrichum sphærocarpum C. Müll. Synops. II. p. 170.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Buchanan*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 818*).

34. **C. indica** Mont. (*Sylloge p. 21. — Pterogonium*).

Patria: Asia, India oriental., in montib. neelgheriens. (*Perrottet, Foulkes, Schmid*); Himalaya boreal. occident., Simla (*Th. Thomson*).

35. **C. patens** Hrsch. (*in Musc. Mex. Depp. e. Schied*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 413.

Pilotrichum patens C. Müll. Synops. II. p. 171.

— *Deppei* II. l. c. 674.

Patria: America central. et austral., Mexico (*Deppe*), Nova-Granada, in monte del Morro, inter Neckeras (*A. Lindig*), Andes quitens., Quito (*Jameson*); prope Banos ad rivul. Vasum 6500' (*Spruce Nr. 1282*).

36. **C. Sartorii** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 72.

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

37. **C. polycarpa** Schpr. (*in herb.*). — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 71.

Patria: America central., Mexico, Cordova (*F. Müller*).

38. C. intermedia C. Müll. (*Linnaea XIX. p. 212*). —
Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 412.

Pilotrichum intermedium C. Müll. Synops. II. p. 171.

Patria: America central., Mexico (*Leiboldt*).

39. C. decurrens C. Müll. (*Synops. II. p. 172. — Pilotrichum*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 414.

Cryphæa protensa Schpr. in hrb. Schlechtd.

— *patens* C. Müll. Linn. XVIII. p. 679. e. p.

— *patens* Hpe. in herb. Schlechtd.

Pilotrichum decurrens C. Müll. Synops. II. p. 172.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).

40. C. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 192*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 413.

Pilotrichum Jamesoni C. Müll. Synops. II. p. 172.

Patria: America austral., Andes quitens., ad arbores in monte Pichincha (*W. Jameson 1846*), prope Banos in ramulis (*Spruce Nr. 1281*).

41. C. Welwitschii Duby (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève XXI. part. II. t. II*).

Patria: Africa austr.-occident., ad ramulos arborum in silvis primitiv. montis Cungo-longulo 7200—7500' ad Coffeam arabicam etc. (*Welwitsch*).

Nomine solum mihi notæ:

42. C. nitida Schpr.

43. C. elongata Schpr.

4. Dendropogon Schpr.

(*Bot. Zeit. 1843*).

Cryphæa Auct. — *Pilotrichum* C. Müll.

1. D. helictophyllus Mont. (*in Voy. au Pôle Sud. Crypt. p. 322. — Cryphæa*).

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

Patria: Insula Tahiti, in arboribus (*Jaquinot*).

2. *D. squarrulosus* Hpe. (*Linnæa* 1858. p. 636. 1859—60. — *Cryphæa*, *Dendropogon*). — F. de Müll. Analyt. draw. of Austral. moss. t. 11.

Patria: Nova-Hollandia, Gippsland ad flumen Tarwin (*F. de Müller*).

3. *D. Mülleri* Hpe. (*Linnæa* 1856. p. 212).

Patria: Nova-Hollandia, ad ripas, ad Buchan-river (*F. Müller* Nr. 39).

4. *D. crenulatus* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 90.* — *Cryphæa*).

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Tarwin (*F. de Müller*).

5. *D. Gorveyanus* Mont. (*in Annal. d. scienc. nat. 1845. p. 99.* — *Cryphæa*).

Cryphæa Gorveyana Gay Hist. nat. de Chile Bot. Crypt. t. 5. f. 3. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 416.

Pilotrichum Gorveyanum C. Müll. Synops. II. p. 175.

Patria: America austral., Chile in arboribus (*C. Gay*), ad arborum truncos Cordilleræ littoral. 1000', ad Corral. Valdiviæ (*Krause*).

6. *D. fasciculatus* Duby (*Mss.* — *Cryphæa*).

Cryphæa fasciculata Besch. Annal. d. scienc. nat. 18. p. 221.

Patria: Nova-Caledonia (*Viellard in hrb. Duby*).

7. *D. rufescens* Schpr. (*Bot. Zeit. 1843. p. 377. t. 1*).

Cryphæa rufescens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 416.

— (*Dendropogon*) *rufescens* C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 682.

Pilotrichum rufescens C. Müll. Synops. II. p. 176.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*), prope Oaxacam (*Karwinski*), variis locis ad arborum truncos (*Galeotti 1840, Liebmann*).

8. D. ferrugineus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 125*).

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

(*Continuatio sequitur.*)
