

Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS I

(J. B. 69—70)

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS I

(J. B. 69—70)

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

1

Adumbratio**Floræ muscorum****totius orbis terrarum**

auctore

Dr. Augusto Jæger.

Postquam „Musci cleistocarpi“ atque „Enumeratio Fissidentacearum“ (Gamophyllearum Hpe) quamquam erroribus nonnullis vitiisque condonatis, a Bryologis benigne sunt excepti, atque consilium quod apperui præfationibus, quascunque præmittere solebam, omnes adhuc repertas atque descriptas muscorum species comparare, permulti viri pro viribus adjuvare sunt polliciti, Bryologorum manibus primam hanc partem totius operis adumbrationis tradens singulis deinceps annis reliquas partes adjunctum iri promitto, prout librorum annalium societatis rerum naturalium scrutatorum Sangallensis, spatium concedat, quod ad hanc rem perficiendam mihi est datum.

Iis autem muscorum studiosis, qui me sublevaturos se jam polliciti sunt aut forsitan polliceantur quoque anno exemplaria typis exscripta tradam, in quæ noscenda congerere atque notas adscribere velint.

Omnibus adumbrationis partibus editis ad Floram redigendam aggrediar.

Systema quod jam sequitur partim in Hampei partim in Schimperi nititur disciplina.

Species muscorum

systematicè dispositæ.

Trib. I. Archidiaceæ.

Diaphanophyllaceæ Lindb. e. p. — Dieranaceæ Mitt. e. p.

Fam. Archidiææ.

1. Archidium Brid.

1. **A. alternifolium** (Dicks.) (*Fasc. Crypt. I. 3. t. 1.*)

Phascum alternifolium Dicks. (l. c.)

— *Bruchii* Spreng. syst. veget. IV. p. 142.

— *globiferum* Brch. in Flora 1825. p. 281. tab. 1.

Archidium phascoides Brid. Bryol. univ. I. 747. — Brch. a. Schpr. Bryol. eur. I. t. 8. VI. t. 637. — C. Müll. Synops. I. p. 18. — Wilson, Bryol. Brit. p. 24. t. 5.

Archidium alternifolium Schpr. Corollar. p. 5. — Synops. p. 28. — Milde Bryol. silesiac. p. 131. — De Notaris Epilogo della Briologia Italiana p. 728. — Jæger, Musci cleistocarpi p. 6.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 402.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 14.

Erbar. critt. Ital. Nr. 155 (1155).

Müll. H. Westphæl. Laubm. Nr. 119.

Patria: In ericetis locisque siccis ad aggeres graminosos per totam Europam dispersum.

2. **A. Durieuanum** Schpr. (*in sched.*) — Jæger, Musci cleistocarpi p. 7.

Patria: Algeria, ubi clar. *Durieu* detexit.

3. **A. capense** Hrsch. (*Linn. 1841, p. 135.*) — C. Müll. Synops. I. p. 13. — Jæger l. c. p. 8.

Patria: Africa, in promontorio bonæ spei, loco „Lœwenrücken“ dicto clar. *Ecklon* Oct. 1827 collegit.

4. A. laterale Brch. (*Flora 1846 Nr. 9. p. 132*) — C. Müll. Synops. I. p. 13. — Jæger, l. c. p. 8.

Patria: Terra Natali Africæ, in faucibus silvarum primitivarum ad flumen Umslutiæ clar. *Krauss* detexit.

5. A. Ohioense Schpr. (*Bryol. eur. Vol. I. mem.!*) — C. Müll. Synops. II. p. 515. — *Sulliv. Mosses United states* p. 14. — *Icones muscor.* p. 16. t. 7. f. 1—19. — Jæg. l. c. p. 8.

A. phascoides *Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 213.* — C. Müll. Synops. I. 13. e. p.!

Exsicc. *Sulliv. Musc. Bor. Americ. ed. I. 28. ed. II. 35.*

Patria: In pratis et campis incultis Ohionis et Alabamæ Americæ sept. (*Sullivant*).

6. A. tenerrimum Mitt. (*The Bryologia of the survey of the 49th Parallel of Latitude in Journ. of the proceed. of the Linnean society, Botany. 1864 Vol. III. Nr. 29. p. 17*). — Jæg. l. c. p. 8.

Exsicc. *Drummond, Musc. Americ. ed. II. Nr. 11. sub nomine A. phascoidis.*

Patria: In Louisiana Americ. sept. collegit clar. *Drummond*.

7. A. chryso sporum Schpr. (*in sched.*) — Jæg. l. c. p. 9.
Patria: Saldanhabay ad. cap. bon. spei, ubi clar. *Christ. Breutel*, episcop. collegit.

8. A. Ecklonianum Hpe. (*in sched.*) — Jæg. l. c. p. 9.
Patria: Loco „Cap-Colonie“ dicto Africæ (*Breutel*)

Trib. II. Andreaeaceæ.

(Schizocarpi.)

Fam. Andreaeæ.

1. Acroschisma Hook. e. Wils.

(*London journal of botany* 1844 p. 536 e. 538.)

Jungermannia Linn. et al. — Lichenastrum Dill.

1. A. Wilsoni Hook. (*l. c.*) — *Flor. Antarct.* II. p. 397. t. 151. f. 3. *Andreaea Wilsoni* C. Müll. *Synops.* I. 11. II. 517. — Mitten, *Musc. Austro-Americ.* p. 629.

Acroschisma Andensis Spruce *Catalog* Nr. 1514. —

Patria: Fuegia, insulæ Aucklandi et Campbelli (J. Hooker), insula Eremitæ; Andes Peruvian. in monte Tunguragua ad rupes rivuli Mapayaca 11,000' (Spruce Nr. 1514).

2. A. densifolia Wils. (*Kew. Journ. bot.* IX. p. 289.)

Andreaea densifolia Mitt. *Musc. Indiæ orient.* p. 7.

Patria: In Himalayæ orient. region. temp. Sikkim (J. D. Hooker).

2. Andreaea Ehrh.

(*Hanov. Magaz.* 1778.)

Jungermannia, Lichenastrum aut. compl.

Enervia!

1. A. nitida Hook. e. Wils. (*London Journ. of botany* 1844 p. 535.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 6. II. p. 515. — Hook. e. Wils. *Flor. Antarct.* I. p. 118. t. 57. fig. 3. — Hook. *Handb. of the New-Zealand Flora* p. 400.

Patria: Insulæ Aucklandi (J. Hooker), Tasmannia.

2. A. petrophila Ehrh. (*Beitr.* I. p. 192. *syn. excl.*) — Thedenius *Observat. de enerv. Skand. spec. gener. Andreaeæ* in *Nya Bot. Notiser* 1849. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* VI.

t. 623. — Zetterstett Monographiæ Andreæar. Skand. tentamen p. 42. — Schimp. Synops. p. 660. — Hook. e. Wils. Flor. Tasm. II. 161. — Hook. Handb. of the New-Zealand Flora p. 400. — Mitten, Musc. Austr. Americ. p. 628. — De Notaris Epilogo della Briologia Italiana p. 746. — Milde, Bryol. silesiac. p. 256. *Andreaea rupestris* Hedw. spec. musc. e. parte! — C. Müll. Synops. I. p. 6. — Wilson, Bryol. brit. p. 12. t. VIII. *A. alpina* Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. t. 11. fig. 3. e. 4. — Brid. Bryol. univ. II. 728 e. p.! — De Not. Syllab. Nr. 408. *Jungermannia alpina* etc. Linn. Spec. plant. 1601. *Andreaea rupestris* Hook. e. Wils. Flora Novæ-Zealand. II. p. 57.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 487.

Müller H. Westphæl. Laubm. Nr. 62.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 51.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 24.

Wilson, Musc. brit. Nr. 2. var.?

β. acuminata Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. 624. — Schimp. Synops. p. 661.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 52. 369.

γ. flaccida Brch. e. Schpr. l. c. — Schimp. Synops. l. c.

δ. squarrulosa Brch. e. Schpr. l. c. — Schimp. Synops. l. c.

ε. sylvicola Brch. e. Schpr. l. c. — Schimp. Synops. l. c.

Exsicc. Jack, Leiner e. Stitzenberger, Krypt. Bad. Nr. 769.

ζ. gracilis Brch. e. Schpr. l. c. — Schimp. Synops. l. c.

Exsicc. Erbar. critt. ital. Nr. 178.

η. alpicola Brch. e. Schpr. l. c. — Schimp. Synops. l. c.

Andreaea alpina auct. fere omn.

θ. pygmæa Schimp. Synops. p. 661.

ι. robusta Brch. e. Schpr. Bryol. eur. t. 625. — Schimp. Synops. p. 661.

z. homomalla Schimp. Synops. p. 661.

A. rupestris Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 304. t. 11. f. 5 e. 6.

Patria: Europa: ad saxa et rupes præsertim graniticas montium altiorum; in insula Spitzbergen (*Nordenskiöld*); America boreal. et austral. e. g. in Andibus Peruvianis; in parte boreali insulæ Novæ Seelandiæ (*Colenso*); Fuegia et Tasmannia.

3. *A. striata* Mitt. (*Musc. Austro-Americ. p. 628.*)

Patria: America australis: Andes Quitenses (*Jameson*); Sierra dos Argaos, Brasiliæ (*Gardner*).

4. *A. brevipes* Spruce. (*Proceed. Linn. Soc. 1859.*) — Mitten, *Musc. Austro Americ. p. 628.*

Patria: America australis: Andes Bogotenses, Paramo inter Bogota et Choachi 10,000' ad lapides late cæspitosa (*Weir 175*), Andes Peruvianæ, in monte Titaicum 12,000'—13,000' (*Spruce Nr. 1515*).

5. *A. turgescens* Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. II. p. 515. — Mitten, *Musci Austro-Americani p. 628.*

Patria: Mexico; in summo monte vulcanico Pico di Orizaba alt. 14,000' cum *Grimmia fuliginosa* (*Liebmann*).

6. *A. Indica* Mitt. (*Musc. Ind. Orient. p. 6.*)

Patria: In Himalayæ orient. regione alpina Sikkim (*J. D. Hooker*).

7. *A. appendiculata* Schpr. (*Bryol. eur. Mongr. Andr. p. 5.*)
C. Müll. Manipul. muscor. in Bot. Zeit. 1864 p. 373. — Mitten, *Musc. Austro-Americ. p. 629.*

A. rupestris Hook. e. Wils. in *Musc. Antarct.*

Patria: Fuegia; insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

8. *A. alpestris* Schpr. (*Bryol. eur. V, t. 626*). — Synops. p. 662. — De Notaris Epilogo etc. p. 747.

A. petrophila var. *alpestris* Theden. Observat. — De Not. Syllab. e. p.

Patria: Ad saxa humida præsertim secus rivulos glaciales ad Sidelhorn montis Grimsel, in monte St. Gotthard et Simplon (*Schimper*), in præruptis montium editiorum ad Verbanum (*De Notaris*), in monte Lineone ad Larium (*Balsamo*), in colle di Sænt (*Venturi*) in monte Dovrefjeld Norvegiæ (*Schimper et alii*).

9. A. obovata Thed. (*Observat. p. 78. t. i. fig. 27—36.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI. 627.* — Zetterstett, *Monograph. p. 36.* — Schimp. *Synops. p. 662.* — C. Müll. *Synops. II. 515.*

A. alpina Angstr. in *Fr. S. V. Sc. I. p. 97.*

— β . Wahlenb. *Flor. Suec. ed. II. P. II. p. 809.*

Jungermannia alpina Linn. *Spec. Plant. e. p.!*

β . *acuminata* Lindb. (*Foerteckning öfver mossor, insamlade under de svenska expeditionerna till Spitzbergen 1858 och 1861.*)

Patria: Europa: in alpibus Skandinaviæ et Lapponiæ (*Linné*), in montibus Herjedaliæ (*Thedenius*), ad pedem montis Sneehættan alp. Dovrefjeld (*Schimper 1844*), in alpibus Areskuttan et Snasahægen (*R. Hartmann*), in alpe Rundene Norvegiæ (*Zetterstett*) var. β . in insula Spitzbergen (*Nordenskiöld*).

10. A. Hartmanni Thed. (*Observat. p. 77. fig. 1—17 et 23—26.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. VI. 659.* — Zetterstett, *Monograph. p. 34.* — C. Müll. *Synops. II. 516.* — Schimp. *Synops. p. 663.*

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 605.*

Patria: Europa: in summis Skandinaviæ alpibus versus nivis limites in Herjedalia (*Thedenius*), in monte Sneehættan (*Schimper*), in monte Rundene Norvegiæ (*Zetterstett*), in alpe Gaustafjeld (*Holmgren*), in alpe Tjidtjack Lapponiæ Lulensis (*Lindberg*).

11. A. Thedenii Schpr. (*Bryol. eur. VI. t. 630.*) — Schimp. *Synops. p. 661.*

A. Hartmanni β . gracilis Zett. Monograph. (?)

Patria: In summa alpe Dovrefjeld ad Sneehættan cum A. Hartmanni clarr. Schimper collegit.

12. A. sparsifolia Zett. (*Monogr. Andr. p. 32.*) — Schimp. Synops. p. 665. — De Notaris Epilogo della Briologia ital. p. 746.

Patria: In alpibus altissimis Norvegiæ mediæ, ad latus montis Rundele, in rivulis ex nive liquefacta ortis (*Zetterstett*); in præruptis montis Tagliaferro ad 9132' in valle Sessitana superiore, Italiæ (*Carestia, mense Augusto 1863*).

13. A. alpina (Dill.) Turn. (*Musc. Hibern*). — Hook. in Linn. Trans. X. t. 31. — Grev. et Arn. in Wern. Trans. IV. t. 7. — Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 1. t. VIII. — Brid. Bryol. univ. II. 728 e. prte! — C. Müll. Synops. I. p. 7. II. p. 516. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. p. 628. — Wilson, Bryol. Brit. p. 11. t. VIII. — Schimp. Synops. p. 666. — Mitten, Musc. Austr. Americ. p. 629.

Lichenastrum alpinum atrorubens etc. Dill. Historia Muscor. p. 506. t. 73. f. 39.

Exsicc. Wilson, Musc. brit. Nr. 1.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 851.

Patria: Europa, ad saxa irrorata summorum alpium Scotiæ, Cambrovalliæ (*Dillen*), in monte Snowdon, in Hiberniæ monte Ben Ree, in Norvegiæ sept. et Finmarkiæ insulis rupestribus: Osteröe, Renöe et Alstenöe (*Blytt*); America austral.: in Andibus Peruvianis; Fuegia (*United states explor. exped. 1838—1842*), in insulis Eremitæ (*J. D. Hooker*).

14. A. pseudo-alpina C. Müll. (*Suppl. nov. ad Synops. Muscor. in Bot. Zeit. 1859.*)

Patria: Cap. Horn, unde clar. *J. D. Hooker* retulit.

15. A. marginata Hook. e. Wils. (*London Journ. of botany 1844. p. 535.*) — Flor. Antarct. II. p. 386. tab. 151. fig. 1. —

C. Müll. Synops. I. p. 7. II. p. 516. — Mitten, Musc. Austr. Americ. p. 629.

Patria: Fuegia; insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

16. A. acutifolia Hook. e. Wils. (*London Journ. of bot. 1844 III. p. 535*). — Flor. Antarct. II. 386. t. 151. fig. 2. — C. Müll. Synops. I. p. 7. II. p. 516. — Hook. Flor. Novæ-Zealand. II. p. 57. — Hook. Handb. of the New-Zealand Flora p. 400. — Mitten, Musc. Austro-Americ. p. 628.

Patria: Insula Eremitæ, Falklandi, Aucklandi et Campbelli; Fuegia; Andes Peruvianæ; Nova-Zealandia loco „Ruahine range“ (*Colenso*).

17. A. mutabilis Hook. e. Wils. (*London Journ. of bot. 1844. p. 536*) — Flor. Antarct. I. 119. t. 57. fig. 2. — C. Müll. Synops. I. p. 8. II. p. 516. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 400.

Patria: Insulæ Aucklandi et Campbelli; insula Falklandi (*J. Hooker*); Nova-Seelandia.

18. A. laxifolia Hook. e. Wils. (*London Journ. of bot. 1844. III. p. 536*.) — Flor. Antarct. II. 397. t. 151. fig. 4. — C. Müll. Synops. I. p. 8, II. p. 517. — Mitten, Musc. Austr.-Americ. p. 629.

Patria: Fuegia; insula Eremitæ (*J. Hooker*).

19. A. squarrosa Mitt. (*Musc. Austr.-Americ. p. 629.*)

Patria: Andes Quitenses (*Jameson*); America australis sine loco indicato (*Lobb*).

20. A. papillosa Lindb. (*Föertekning öfver mossor etc.*) — Hedwigia 1868. p. 109.

var. β . *gracilis* Lindb. l. c. — Hedwigia p. 110.

Patria: Insula Spitzbergen (*Nordenskiöld*).

21. A. vulcanica Ltz. (*Pugill. specier. novar. exotic., in Moosstudien 1864.*)

Patria: America australis: in regione summa vulcani „Ilnitza“ 11,000'—12,000'; Trachytes (*M. Wagner* 12. XII. 1858).

Nervosa!

22. A. subenervis Hook. e. Wils. (*London Journ. of bot.* 1847. p. 289. t. 10). — C. Müll. Synops. I. p. 8. — Mitten, *Musc. Austr.-Americ.* p. 630.

Panama!
Patria: Nova-Granada; Panama of Ruiz in societate Polytrich. trichodont. Hook. e. Wils., clar. *Purdie* ad nives ætern. in cinere vulcanico collegit; in Andibus Quitensibus (*Jameson*).

23. A. nivalis Hook. (*Linnean Transact.* X. p. 395. t. 31. fig. 4.) — Hook. e. Tayl. *Musc. brit.* p. 2. t. 8. — Engl. bot. t. 2507. — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 732. — C. Müll. Synops. I. p. 9. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* VI. t. 636. — Schimp. Synops. p. 670. — Zetterst. *Monogr. Andreaeac.* p. 23. — De Notaris, *Epilog.* p. 750. — Wilson, *Bryol. brit.* p. 13. t. 8.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 259.

Wilson, *Musc. brit.* Nr. 4.

Patria: Europa; ad saxa granitica alpium helveticarum e. gr. Grimsel, Simplon (*Schimper*), Gotthard (*Franzoni*) et Italiæ borealis e. gr. Aiguilles-Rouges (*Payot*), ad lacum di Cima-dasta (*Molendo*), ad alpem la Piovva supra Riva (*Carestia*), ad alpem Gavia Vallistellinæ (*Anzi*); in Salisburgia (*Sauter*); in rupibus verticis Ben Newis Scotiæ ad extremitatem oriental. (*Hooker, Borrer*); in alpibus Norwegicis (*Blytt*); in summo Pyrenæorum Port de Venasque (*Durieu*), in Norwegiæ prov. Tellemarken (*Angstræm*).

24. A. rupestris (Linné) (*Flor. suecic.* 1045.) — Schimp. Synops. p. 667.

Lichenastrum alpinum, nigricans, foliis capillaribus reflexis Dill.

Hist. Musc. p. 507. t. 73. fig. 40.

Jungermannia rupestris Linn. *Flor. suecic.* 1045.

Andreaea Rothii Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 386. t. 11. fig. 7. 8. 9. — Schwgr. Suppl. II. p. 19. t. 106. — Brid. Bryol. univ. II. p. 730. — C. Müll. Synops. I. p. 9. — Wilson, Bryol. brit. p. 13. t. VIII. — Zetterstett, Monogr. Andr. — De Not. Epilog. p. 748.

Exsicc. Jack, Leiner und Stitzenberger Krypt. Bad. Nr. 770.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 61.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 557. 604.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 25.

Wilson, Musci brit. Nr. 3.

var. β . *grimsulana* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. t. 632.

— Schimp. Synops. p. 667, — C. Müll. Synops. I. p. 9.

A. grimsulana Brch. MSS. — De Notar. Epilog. p. 746.

γ . *septentrionalis* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. VI. t. 632. —

Schimp. Synops. p. 667.

Patria: In rupibus montium editiorum Europæ et Americæ borealis, β . in rupibus graniticis inter catarractam Handeck et Hospitium montis Grimsel, γ . in alpibus Norwegicis.

25. *A. commutata* C. Müll. (*Manipulus muscor. in Bot. Zeit. 1864*).

A. petrophila Mitt. in proceed. of the Linnean Society 1859 suppl. p. 6.

A. alpestris var. Mitt. olim in Herb. Ind. Or. p. 3.

A. ambigua Wils. e. parte!

Patria: Sikkim-Himalaya, Tunkra Pass, Kankola, veg. alpin. 15,000 (*J. D. Hooker*).

26. *A. crassinervia* Brch. (*Denkschrift d. Akad. zu München 1828*). — C. Müll. Synops. I. p. 60. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. Vol. VI. t. 633. — Schimp. Synops. p. 668.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 84.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 52.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 26.

Patria: Ad rupes madidas alpium, e. gr. in monte Grimsel ad „Helle Platten“ (*Schimper*), in monte „Schildberg“ Glarnens. (*Heer*), ad „Widersteinfurkelspass“ 8000' (*Jæger*), in Valesia (*Schleicher*); Kroppa, Wermlandiaë (*Wahlenberg 1809*), prope Christianiam, Norwegiæ (*Blytt*), in Pyrenæis (*Kindberg*).

27. A. pseudo-subulata C. Müll. (*Manip. musc. Bot. Zeit. 1864*).

A. subulata β . *rigida* C. Müll. *Synops. I. p. 60*.

A. subulata Hook. *Handb. p. 400*. — Mitten, *Musc. Austr. Amer. p. 630*.

Patria: Insula Eremitæ (*J. D. Hooker*); Aucklandi et Australia, Tasmannia, Fuegia, Nova-Seelandia.

28. A. subulata Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. III. t. 201.*) — Schwgr. *Suppl. IV. t. 301. a.* — Hook. e. Wils. *London Journ. of bot. p. 536*. — C. Müll. *Synops. I. p. 10*.

Patria: In rupibus ad extremitatem faucium ad montem tabularem ducentium, dictarum „the Port“ ad promont. bon. spei (*Harvey*).

29. A. perichæticalis (Hook. e. Wils.) (*London Journ. of bot. 1844. p. 536.*) — Hook. fil. l. c. p. 538.

A. subulata var. γ . *perichæticalis* Hook. e. Wils. *London Journ. of bot. p. 536*. — C. Müll. *Synops. I. p. 10*.

Patria: Insula Eremitæ et Falklandi (*J. Hooker*).

30. A. Blyttii Schpr. (*Bryol. eur. VI. t. 635.*) — Schimp. *Synops. p. 669*.

A. perichæticalis Zett. *Monogr. Andr. p. 26*.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 501. a. b. 953*.

Patria: In Finmarkiæ insula Renöe (*Blytt*), in Herjedaliæ alp. inter Stuedalen et Haftorstæten (*Fristett.*), in alpe Rundene (*Zetterstett*), in Lapponiæ Pitensis Alpe Tjidtjak (*Lindberg*).

31. A. rigida Wils. (*Kew. Journ. Bot. IX. p. 289*). — Mitten, *Musc. Ind. orient. p. 6*.

Patria: In regione alpina montis Sikkim Himalayæ orient.
(*J. D. Hooker*).

32. A. falcata Schpr. (*Bryol. eur. VI. t. 634.*) — Schimp.
Synops. p. 669. — De Not. Epilog. p. 749.

A. *Rothii* var. *papillosa* C. Müll. Synops. I. p. 9.

Patria: Ad rupes humidæ basin glacierum „Bernina“ in
Engadino, Helvetiæ, cingentes (*Schimper 1845*), in Hercynia
superiore (*Lesquereux*), in summo Pyrenæorum Port de Ve-
nasque (*Kindberg*), et prope lacum Siculéjo (*Durieu*), in monte
Snowdon (*Schimper*).

Trib. III. Sphagnaceæ.

Stegocarpi.

Sphagnum Dill.

(*Historia Muscorum p. 240.*)

1. **S. acutifolium** Ehrh. (*Decad. Crypt. Nr. 72.*) — C. Müll.
Synops. I. p. 96. — Schimper, Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Torfmoose p. 56. t. 13. 14. — Synops. p. 672.
— Wilson, *Bryol. brit.* p. 20. t. 4. — Lindberg, *Torfmoossornas byggnad, utbredning och systematiska uppställning* p. 138. —
Russow, *Beitr. zur Kenntniss der Torfmoose* p. 37. — Milde,
Bryol. siles. p. 381. — Hook. *Handb. of the New-Zeal. Flor.*
p. 402. — Mitt. *Musc. Austr.-Amer.* p. 625.

S. acutifolium β . *capillifolium* Nees e. Hornsch. *Bryol. germ.* I.
t. 3. fig. 8.

S. capillifolium Ehrh. *Hanov. Magaz.* 1780. p. 35. — Brid.
Bryol. univ. I. p. 11. — Hedw. *Spec. musc.* p. 28.

S. intermedium Hoffm. *Deutsch. Flora* II. p. 22.

S. capillifolioides Breut. *Bot. Zeit.* 1824 p. 438. — Brid. *Bryol.*
univ. I. p. 751.

S. Ascherbachianum Breut. l. c. p. 459. — Brid. *Bryol. univ.*
I. p. 751.

- S. subulatum* Brid. Bryol. univ. I. p. 18.
S. gracile Rich. Flor. Amer. Misch. II. p. 285.
S. alpinum Roehl.
S. palustre β . *capillaceum* Weis, Crypt. Gætting. p. 265.
S. nemorosum Scop. Flor. Carn. p. 161.
Hypnum cubile β . Neck. Method. Muscor. p. 189.
S. palustre molle deflexum, squamis capillaceis, Dill. Hist. Musc.
 p. 243. t. 32. f. 2. a. —

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 27.

Eiben, Ostfrieslands Laubm. Nr. 3.

Erbar. critt. italian. Nr. 265.

Limpricht, Bryoth. silesiac. Nr. 195.

Jack, Lein., Stitzb., Krypt. Bad. Nr. 220.

Müller, H. Westphæl. Laubm. Nr. 235.

Rabenh., Bryothec. eur. Nr. 202, 203, 204.

Schultz, Flor. Germ. et Gall. exsicc. 1361 a. b.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 13.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 200.

Wilson, Musc. brit. Nr. 9.

Var β . *deflexum* Schpr. Synops. p. 673.

γ . *tenellum* Schpr. l. c. p. 673.

exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 711.

δ . *purpureum* Schimp. l. c. p. 673.

exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 205.

Müller. H. Westphæl. Laubm. Nr. 236.

ϵ . *fuscum* Schimp. l. c.

ζ . *patulum* Schimpr. l. c.

η . *alpinum* Milde (Bryol. siles. p. 382).

θ . *plumosum* Milde (l. c.)

ι . *roseum* Limpr. MSS. — Milde l. c.

Patria: Per totam Europam, Asiam et Americam; in Syria (*Ehrenberg*); in Nova-Seelandia (*Colenso*) etc.

2. S. sparsum Hpe. (*Symbol. ad. Flor. Bras. central. cognoscend. edit. Warming; in Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i. Kbhvn 1870. Nr. 18—20, p. 267—296*).

Patria: In vicinia de Rio Janeiro, sterile sub Nr. 3535 misit *Glaziou* (in herb. Martiano).

3. S. capense Hrsch. (*Linnæa XV. p. 113*). — C. Müll. Synops. I. p. 103.

Patria: Promont. bon. spei in monte tabulari ad fontem (*Ecklon*), Dutoitskloof ad catarractam 1600' (*Drège*).

4. S. tabulare Sulliv. (*Musc. Allegh. p. 49.*) — C. Müll. Synops. p. I. 104.

Patria: In locis irriguis ad latera scopuli „Table mountain“ dicti, Carolinæ superioris alt. 2500'.

5. S. Gedeonium Dzy. e. Mlk. (*Bryol. Javan. t. 19. — I. p. 28. t. XIV*). — Mitten, *Musc. Ind. Orient. p. 156*.

Patria: In montibus Khasianis (*J. D. Hooker, Thomson*); in monte Gédé, insulæ Javæ (*Teysmann*).

6. S. Negrense Mitt. (*Musc. Austr.-Americ. p. 624*).

Patria: America austral.: ad Rio negro Brasilæ: ad rupes catarractæ S. Gabriel (*Spruce Nr. 1507. 1509*), ad catarractam Tamandua (*Spruce Nr. 1508*), ad catarractam Carangueja (*Spruce Nr. 1510*).

7. S. limbatum Mitt. (*Musc. Austr.-Americ. p. 625*).

Patria: Venezuela, prov. Caracas 6000' (Funk e. Schlim. Nr. 344), Antioquia (Jervis).

8. S. fimbriatum Wils. (*Bryol. brit. p. 21. t. 60*). — Wils. *Flor. Antarct. p. 398*. — Schimp. *Entwicklgsgesch. d. Torfm. p. 59. t. 15*. — Synops. p. 674. — Hook. *Flor. Novæ-Seeland. II. p. 57*. — Handb. p. 402. — Russow, *Beitr. p. 51*. — Mitten, *Musc. Austro-Americ. p. 624*.

Exsicc. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 234.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 201 b. 718.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. amer. Nr. 15.

Wils. Musc. brit. Nr. 10.

Patria: Europa, in pratis turficeis ad montium latera aquosa, non rarum; in monte Smeerenberg insulæ Spitzbergen; Amerika australis et borealis; Fuegia, Falklandi insulæ, Eremitæ insula, ad fretum Magelanicum; Nova-Seelandia (Lyall).

9. S. Junghuhnianum Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. Javanic. t. 18*).
— Mitten, Musc. Ind. orient. p. 156.

S. fimbriatum var. Wils. in sched.

Patria: Insula Java, in summo monte Gœnay Tutocha (*Blume, Junghuhn*) in montibus Khasianis reg. temp. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 1293*).

10. S. Girgensohnii Russow (*Beitr. zur Kenntn. d. Torfm. 1865 p. 46*). — Milde, Bryol. silesiac. p. 387.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 801.

Patria: Europa: prope Appelsee Livlandiæ imp. ross. (*Russow*), Grœnlandia, Canada, Radtstatter Tauern 5500' (*Zwanziger*), in valle Sangallensi „Murgthal“ 6000' (*Jæger*), in Silesia, Thuringia et Frankonia quoque repertum est.

II. S. cuspidatum Ehrh. (*Crypt. Nr. 251*). — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. t. 4. fig. 9. — Brid. Bryol. univ. I. p. 14. — C. Müll. Synops. I. p. 96. — Schimp. Entw. d. Torfm. p. 60. t. 16. — Synops. p. 675. — Lindb. l. c. p. 135. — Brid. spec. muscor. I. p. 17. — Mantiss. musc. p. 2. — Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. 1807 p. 74. — Hook. e. Wils. Flora Novæ-Seelandiæ II. p. 58. — Hook. Handb. p. 401. — Schwgr. suppl. I. 1. p. 16. t. 6. — Wils. Bryol. brit. p. 21. t. 61. — Russow, Beitr. p. 55. — Milde Bryol. silesiac. p. 383.

S. palustre, molle, deflexum, squamis capillaceis Dill. Hist. Musc. p. 343. t. 32. fig. 2. A.

S. Mougeotii Schpr. in Moug. et Nestl. Stirp. Voges.-Rhenan. fasc. XIV. n. 16.

S. flexuosum Dzy. e. Mlkb. Flor. bat. p. 76.

S. recurvum Brid. I. p. 13. — Pal. Beauv. Prodr. p. 38. —
Lindb. l. c. p. 136.

S. riparium Angstr. MSS.

S. laricinum Angstr. — Rabenh. Bryoth. eur. XV. Nr. 712.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. exsicc. Nr. 28. a. b.

Erbar. crit. ital. Nr. 214 (1214).

Limpricht, Bryoth. siles. Nr. 196.

Müller H. Westphæl. Laubm. Nr. 231.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 12.

Wilson, Musc. brit. Nr. 11.

Rabenh., Bryoth. eur. Nr. 209. 603. 708.

Jack, Lein., Stitzb. Nr. 541.

Var. *β. majus* Russow Beiträge p. 58.

S. riparium Angstr. in Rabenh. Bryoth. eur. XV. 707.

γ. submersum Schpr. Synops.

Exsicc. Jack, Lein., Stitzb. Krypt. Bad. Nr. 222. 223.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 210.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 10.

δ. speciosum Russow. Beitr. p. 57.

ε. uplandense.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 715.

Patria: in profundis turfosis per totam fere Europam septentr. et Amerikam boreal., locis diversis Brasiliæ; in India orientali: in montibus Khasianis (*Hooker e. Thomson 1284, 86, 90, 91*); Növa-Seelandia boreal. (*Colenso*); var. *ε.* in Uplandia collegit cl. *Angstræm*.

13. *S. sericeum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847. p. 481*). —
Synops. I. p. 90.

Patria: Sumatra insula septentr., in terræ Batta dictæ monte altissimo Lubu Radja, ubi in altitudine c. 4000' clar. *Junghuhn* collegit.

13. S. Holleanum Dzy. e. Mlkb. (*Verhandl. d. königl. Akademie der Wissenschaften*).

Patria: Java (*Holle*) ad arborum truncos montis Salac (*Zollinger Nr. 2217*).

14. S. laxifolium C. Müll. MSS. — Synops. I. p. 97. — Lindb. l. c. p. 135. — Milde, Bryol. silesiac. p. 385.

S. cuspidatum β . plumosum Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 24. t. IV. f. 9. — Schimp. Synops. p. 676. — Russow. Beitr. p. 60.

S. cuspidatum Funk Crypt. Nr. 347.

S. palustre, molle, deflexum, squamis capillaceis Dill. Hist. musc. p. 244. t. 32. f. 2. B.

Exsicc. Limpricht, Bryoth. silesiac. Nr. 197.

Eiben, Ostfriesl. Laubm. Nr. 4.

Schultz, Flora Germaniæ et Galliæ exs. Nr. 1173.

Müller H., Westphæl. Laubm. Nr. 232. 233.

Jack, Lein., Stitzb. Krypt. Bad. Nr. 224.

Rabenh. Bryoth. eur. 211 b. 716 a. b. 717. 952.

Var. β . *hypnoides* C. Müll. Synops. I. 98.

S. hypnoides Al. Br. Bot. Zeit. 1825. Nr. 40. — Brid. Bryol. univ. I. 752.

Patria: In profundis turfosis Germaniæ præsertim septentr. e. gr. in Silesia, Lusatia, Salisburgia e. a.; var. β . ad ripas lacus Hornsee Hercyniæ Suevicæ (*Al. Braun*); in Suecia (*Angstræm*).

15. S. Meridense C. Müll. MSS. — Synops. I. p. 95. II. p. 538. Mitten, Musc. Austr.-Americ. p. 626.

S. subsecundum C. Müll. in Linnæa XIX. p. 209.

S. acutifolium var. *Meridense* Hpe. in Linnæa XX. p. 66.

S. cymbifolium *S. patens* Brid. Bryol. eur. I. p. 4.

Patria: Hispaniola (*Desvaux*), in montibus nivosis Meridæ, Columbiæ (*Moritz Nr. 179*), Silla de Caracas 6500' (*Funk*

e. *Schlim in coll. Linden. Nr. 344. Jan. 1845*); in monte del Morro Novæ-Granadæ 6600' (*Al. Lindig*).

16. S. pulchricoma C. Müll. (*Hb. Bridel*) — Synops. I. p. 102. II. 538. — Mitten, Musci Austro-Americ. p. 623. — C. Müll. Bot. Zeit. 1827. Nr. 23!

S. squarrosus Brid. — Hrsch. Flor. Bras. Fasc. I. p. 4.

Patria: Brasilia (*Desvaux*), in prov. Sta Catharina, locis uliginosis inter fruticeta ad flumen Itajahi fructificans collegit *Pabst* Novemb. et Dezemb. 1866, in provincia Rio Janeiro (*Glaziou*) Sierra dos Orgaôs 6000' (*Gardner*); in fretu Magellanico et in insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

17. S. Torreyanum Sulliv. (*Mem. of. Americ. Akad. of Arts and Sciences IV. 1849. p. 174.*) — C. Müll. Synops. II. p. 539.

Exsicc. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 11 sub nomine *S. cuspidat. var.*!

Patria: Amerika septentr. Essex County, New-York (*Dr. Torrey*).

18. S. Trinitense C. Müll. (*in litt. ad clar. Crüger*) — Synops. I. p. 102. — Mitten, Musc. Austro-Americ. p. 626.

Patria: Insula Trinitatis (*Crüger Nr. 14. 1847.*)

19. S. squarrosus Pers. (*in litt. ad Pal. Beauv.*) — Prodr. p. 88. — Schwgr. suppl. I. P. I. p. 13. t. 4. — Brid. Bryol. univ. I. p. 5. — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 9. t. I. fig. 3. — C. Müll. Synops. I. p. 94. II. p. 538. — Web. e. Mhr. Bot. Reise d. Schweden p. 29. t. II. f. 1. a. u. b. (1804). — Wils. Bryol. brit. p. 23. t. IV. — Schimp. Vers. einer Entwickl. d. Sphagn. p. 63. t. 17. — Synops. p. 677. — Lindb. Bidr. till mossorn. Synonym. p. 414. — Id. Torfmossornas byg. etc. p. 139. — Russow, Beitr. p. 62. — Milde, Bryol. silesiac. p. 387.

Exsicc. Breutel Musc. frond. exs. Nr. 10.

Eiben, Ostfriesl. Laubm. Nr. 2.

Erbar. crit. ital. Nr. 720.

Jack, Lein., Stitzb. Krypt. Bad. Nr. 572.

Müller H., Westphæl. Laubm. Nr. 230. 421.

Schultz, Flor. Germ. et. Gall. exs. Nr. 1358.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 9.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 498.

Wilson, Musc. brit. Nr. 13.

Var. β . *squarrulosum* Lesqu.

S. Aconiense De Not. MSS.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 800. sub nomin. var. *tenellæ*

Patria: Per totam Europam et Americam septentr.; ad „Bell Sound“ et in fretu Magelanico Americæ austral.? in insula Spitzbergen et in Grœnlandia colleg. *J. Vahl*.

20. S. teres (Schpr.) Angstr. MSS. — Hartm. Skand. Flor. ed. VIII. p. 417. — Lindb. l. c. p. 138. — Milde, Bryol. siles. p. 388.

S. porosum Lindb. MSS.

S. squarrosum γ teres Schimp. Entwgesch. d. Torfm. p. 64. — Synops. p. 677. — Russow, Beitr. p. 64.

Exsicc. H. Müller, Westphæl. Laubm. Nr. 229.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 554. 702.

Patria: In uliginosis silvaticis Europæ bor. et med. e. gr. in ducatu badens. prope Forbach (*Jæger*), in Silesia (*Milde*, *Limpricht*), in Bohemia, Thuringia, Guestphalia, Brandenburgia, Frankonia et Hollandia; ad Lyksele Lapponiæ umensis (*Angstræm*), Sœdermannland (*Cleve*).

21. S. Wulfianum Girgens. (*Archiv für die Naturkunde Livlands, Estlands und Kurlands II. ser. Bd. II. p. 173.*) — Russow, Beitr. p. 66.

var. β . *squarrulosum* Girg.

S. pycnocladum Angstr.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 709.

Patria: In silvulo prope Dorpat clar. *Girgensohn* 1847 detexit; prope Kaddack, Allentaken et Appelsee, Livlandiæ.

22. S. Chinense Brid. (*Bryol. univ. I. p. 750.*) — C. Müll. Synops. I. p. 104.

Patria: in aquis Chinæ (*Stauton*).

23. S. subrigidum Hpe e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868. Nr. 47.*)

Patria: In planitie turfosa summi dorsi Cordilleræ 14,000 (Krause).

24. S. rigidum Brid. (*Spec. muscor. I. p. 18.*) — *Bryol. univ. I. p. 16.* — Schimp. *Entwicklgesch. p. 65. t. 18.* — Synops. p. 678. — Lindb. l. c. p. 139. — Russow, *Beitr. p. 77.* — Milde, *Bryol. siles. p. 390.*

S. compactum var. *rigidum* Brid. l. c. — Nees et Hornsch. *Bryol. germ. I. p. 14. t. 2.* —

S. compactum C. Müll. Synops. I. p. 98. II. 539. — Wils. *Bryol. Brit. p. 18. tab. 61.*

S. humile Brch. e. Schpr. in herb. Hampeano.

S. præmorsum Zenke. *Dietr. Musc. Thuring. Fasc. I. Nr. 15.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 17.*

S. tristichum Schltz. *Bot. Zeit. 1826.*

S. immersum Nees e. Hrsch. *Bryol. germ. I. p. 2. t. II. fig. 4.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 9.* —

S. ambiguum Hüb. *Muscolog. germ. p. 25.*

S. Helveticum Schk. *Deutschl. Moose p. 12. t. 5.*

S. condensatum Schleich. *Cent. II. 3.*

S. obtusifolium β *condensatum* Web. e. Mhr. *bot. Taschenb. p. 73.*

S. strictum Sulliv. *Musc. Alleghan. p. 49.* — C. Müll. Synops. I. p. 104. —

Exsicc. Breutel, *musc. frond. Nr. 23.*

Erbar, *critt. ital. Nr. 157 (1157).*

Müll. H. *Westphæl. Laubm. Nr. 228.*

Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 601.*

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 49.

Var. β . *compactum* Schpr. Synops. p. 678.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. Nr. 602.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 16.

Wilson, Musc. brit. Nr. 6.

Var. γ . *squarrosum* Russow, Beitr. p. 77.

Patria: In ericetis humidis per totam Europam et Americam septentr. ubi in Carolina superiore ad summum scopulum mirabilem Devils Court-House dictum, repertum est.

25. S. Lindbergi Schpr. (*Entwicklgesch. p. 67. tab. 25*). — Synops. p. 679. — Lindb. l. c. p. 136. — Russow, Beitr. p. 54. — Milde, Bryol. siles. p. 389.

S. cuspidatum Lindb. in Bot. Notiser 1856 p. 122.

S. cuspidatum β . *fulvum* Sendt. 1838.

S. fulvum Sendt. 1839.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 24.

Limpricht, Bryoth. siles. Nr. 100.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 301. 701.

Patria: In paludosis ad lacus Betsetjaur, Skuttijaur et Stora-vaviken Lapponiæ Pitensis ubi cl. *Lindberg* Julio 1866 detexit, prope Lychsele Lapponiæ Lulensis (*clar. Angstræm*); ad „kleine Teich“ in Sudetis (*Milde*); Perno prov. Nyland, Fenniæ (*Th. Saclan*); Canada, Grœnlandia, Terra nova et Labrador.

26. S. rubellum Wils. (*Bryol. brit. p. 19. t. 60*). — Schimp. Monogr. d. Sphagna p. 71. t. 20. — Synops. p. 680. — Lindb. l. c. p. 142. — Milde, Bryol. siles. p. 383.

S. acutifolium var. *rubellum*, Russow, Beitr. p. 41.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 555. 804. 951.

Wilson, Musc. brit. Nr. 8.

Patria: In paludibus muscosis; copiose in Prisley Moss prope Warrington Lancastriæ locis aquosis, sæpe socio *S. molusco*; in Scotia atque Hibernia; ex insula Skye cl. *Schimper*

communicavit; in Salisburgia (*Sauter*), in Sudetis (*Milde*), in Frankonia sup. (*Arnold*), Thuringia (*Præse*), Borussia (*Nicolai*), Hollandia (*v. d. Sande-Lacoste*), ad Christianshaab Grœnlandiæ (*J. Vahl*).

27. S. molluscum Brch. (*Bot. Zeit.* 1825. p. 633.?) — Brid. Bryol. univ. I. p. 753. — C. Müll. Synops. I. p. 94. — Schimp. Monogr. d. Sphagn. p. 71. t. 21. — Synops. p. 682. — Russow, Beitr. p. 75. — Milde, Bryol. siles. p. 394.

S. squarrosus Fk. in sched.

S. squarrosus β . *tenellum* Hüben. Muscol. germ. p. 23.

S. tenellum Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 8. t. 1. fig. 2. — Lindb. l. c. p. 142. — Wils. Bryol. brit. p. 19.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 25.

Müll. H. Westphæl. Laubm. Nr. 226. 227.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 213. 720.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 4.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 7.

Patria: Locis paucis ericetorum Europæ hucusque reperiuntur, in paludibus Vogesorum et prope Bipontem (*Bruch*), prope Lausigk Saxoniae (*Fr. Müller*), prope Jever Oldenburgiæ (*C. Müller*); in Silesia (*Funk, Breutel, Milde et al.*), in palatinatu (*Bruch*), silva nigra (*Schimper*); Kragerve Alp Norvegiæ (*Bæck*); in Suecia (*Zetterstett*) et Lapponia.

28. S. gracilescens Hpe (*Bot. Zeit.* 1862. Nr. 40. p. 327.)

Patria: Brasilia: prope Petropolin (*Hb. Dæring*) et in provincia Rio Janeiro (*Glaziou*).

29. S. Portoricense Hpe (*Linnæa XXV. p. 359.*)

Patria: Insula Portorico, in tractu Loguillo, in uliginosis summarum jugum montium (*Schwanecke 1849*).

30. S. subsecundum Nees ab Esenb. (*Bryol. germ. I. p. 17. t. III. fig. 7.*) — C. Müll. Synops. I. p. 100. II. p. 539. — Schimp. Monogr. Sphagn. p. 74. t. 22. — Synops. p. 282. —

Lindb. l. c. p. 141. — Russow, Beitr. p. 71. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 401. Mitten, Musc. Austro-Americani p. 624. — Milde, Bryol. siles. p. 392.

S. compactum β . *ambiguum* Hook. e. Wils. Flor. New-Zeal. II. p. 57.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 21. 22.

Limpricht, Bryoth. siles. Nr. 198. a. b. 199.

Müller, H. Westphæl. Laubm. Nr. 224. 225. 422.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 208, 704. 705. 719.

Schultz, Flor. Germ. et Gall. exs. Nr. 1360.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 21.

Wils, Musc. brit. Nr. 12.

Var. β . *contortum* Schultz Suppl. Flor. Stargard. p. 64. — Schimp. Synops. p. 683.

S. contortum Schltz. l. c. — Nees et Hrsch. Bryol. germ. I. p. 17. t. I. fig. 6. — Wilson, Bryol. brit. p. 22. t. 60.

Exsicc. Jack, Lein., Stitzb. Crypt. Bad. Nr. 227.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 551. 552. 553 (sub nom. var. *obesi* Curn. 706, 802.)

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

Wilson, Musc. Brit. Nr. 12.

γ . *simplicissimum* Milde (Bryol. silesiac. p. 393).

Patria: Europa, locis diversis non rarum; Amerika, prop Columbus Ohionis (*Sullivant*); Tazenda de Cashambu 2000' Brasiliæ (*Weir* Nr. 67); in monte Atlas Africae boreal.; in Tasmannia atque Nova-Seelandia (*Colenso*) var. β . cum forma typica sæpe reperitur, var. γ . prope Langwaltersdorf et Gœrbersdorf Silesiæ (*Milde*).

31. *S. Pappeanum* C. Müll. (*MSS.*) — Synops. I. p. 101.

Patria: Promontorium bon. spei prope Zwellendam (*Pappe* 1838), prope Clarkson (*Breutel*).

32. S. Khasianum Mitt. (*Musc. Ind. Orient.* p. 156).

S. contortum var. Wils. Kew. Journ. bot. p. 290.

S. obtusifolium Griff. Notul. p. 386. — Icon. Plant. Asiat. t. 76.

Patria: In montibus Khasianis (*J. D. Hooker et Thomson* Nr. 1282).

33. S. Angstrœmii Hartm. (*Skand. Flora ed. VII. p. 399, ed. VIII. p. 416*). — Lindb. l. c. p. 140. — Russow, Beitr. p. 79.

S. insulatum Angstr. MSS.

S. Hartmanni Lindb. in litt.

S. insulosum Angstr. MSS. — Schimp. Synops. p. 683.

S. molluscum Schimp. Vers. e. Entwgesch. d. Torfm. p. 72 (quoad spec. lapponic).

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 703.

Patria: In paludosis et aquosis prope Lychsele Lapponiæ Lulensis (*Angstrœm 1858*); in uliginosis profundis ad Karesu-ando Lapponiæ tornensis (*Læstadius 1825 prim. detexit*); ad Kajana (*Malmgren*).

34. S. Peruvianum Mitt. (*Musc. Austro-Americ. p. 625*).

Patria: Andes Peruvianæ in monte Campana 4000' (*Spruce* Nr. 1512).

35. S. australe Mitt. (*Flor. Tasmann. II. 162*). — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 402.

S. compactum γ . *ovatum*, Flor. Antarct. p. 122.

Patria: Insula Campbelli in paludibus (*J. D. Hooker*).

36. S. antarcticum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 100*). — Hook. Handb. p. 402.

Patria: Insula Campbelli, in paludibus (*J. D. Hooker*).

37. S. truncatum Hrsch. (*Linnæa XV. p. 114*). — C. Müll. Synops. I. p. 103.

Patria: Promont. bon. spei in humidiusculis loci Dutoits-kloof 3000' (*Drège*).

- 38. S. cymbifolium** Ehrh. (*Hannov. Mag.* 1780 p. 235).
 — Brid. Bryol. univ. I. p. 3. — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 6. t. I. fig. 1. — C. Müll. Synops. I. p. 91. II. 538. — Schimp. Monogr. Sphagn. p. 69. t. 20. — Synops. p. 685. — Lindb. l. c, p. 143. — Mitten, Musc. Austro-Americ. p. 625. — Hook. e. Wils. Flor New-Zeal. II. p. 57. — Hook. Handb. p. 402. — Russow, Beitr. p. 79. — Milde, Bryol. siles. p. 395.
S. cymbifolium β . *Magellanicum* Brid. I. p. 4.
 — — — γ . *patens* Brid. I. p. 4.
S. oblongum Pal. Beauv. Prodr. p. 15. — Brid. I. p. 6.
S. cymbifolium β *Bourbonense* Pal. Beauv. Prodr. p. 88. — Brid. I. p. 4.
S. latifolium Hedw. Spec. Muscor. p. 27. — Schwgr. Suppl. 1.
S. obtusifolium Ehrh. crypt. p. 241. —
S. molle, *deflexum*, *squamis cymbiformibus* Dill. Hist. Musc. p. 240. t. 32. fig. 1.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 19.

Eiben, Ostfriesl. Laubm. Nr. 1.

Erbar. critt. ital. Nr. 156 (1156)

Jack, Lein., Stitzb. Krypt. Bad. Nr. 225. 226.

Müller H. Westphæl. Laubm. Nr. 225.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 207. 803 a. b. 721. 722.

Schultz, Flor. Germ. e. Gall. exs. Nr. 1359.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 3.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 100.

Wilson, Musc. brit. Nr. 5.

Patria: Per totam Europam, vulgatissimum; in Amerika boreali eodem modo reperitur; Amerika australis: prope Sachapata agri Chilensis (*Lechler*), in Andibus Bogotensibus in descensu a Paramo ad Choachi 7000—8000' (*Weir Nr. 196*), in Andibus Quitensibus (*Jameson*), ad flumen Itarare Brasiliæ (*Weir Nr. 87*); in insula Jamaika (*Wilson*), Cuba (*Wright*)

Fuegia; in Nova-Seelandia boreali (*Colenso, Sinclair, Haast*); in insulis Sandwicensibus et in regione temperata montis Sikkim, Himalayæ orientalis. (*J. D. Hooker, Nr. 1283, 87, 89, 92*).

39. S. cyclophyllum Sulliv. e. Lesqu. (*Icon. muscor. p. 13. tab. 6.*) — Sulliv. Mosses United states p. 11.

Exsicc. Drumm. Musc. Americ. Coll. II. Nr. 17. var.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. ed. I. Nr. 5.
ed. II. Nr. 8.

Patria: Amerika boreal.; prope New-Orleans (*Drummond*), in montibus Alabamensibus (*Lesquereux*), prope New-Yersey (*James, Austin*).

40. S. sedoides Brid. (*Bryol. univ. I. p. 750*) — Sulliv. *Icon. Musc. p. 11. tab. 6.* —

S. cymbifolii forma juvenilis C. Müll. *Synops I. p. 92.*

Exsicc. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. ed. II. Nr. 5.

Patria: Amerika bor., ex insula Terra nova *La Pylaie* retulit; in montibus Alleghaniensibus (*Sullivant*), in rupibus irriguis summi scopuli Table Rock Carolinæ inferioris.

41. S. Caldense C. Müll. (*Additamenta ad Synopsin musc nova in Bot. Zeit. 1862. Nr. 40*).

S. sedoides Schpr. in Hb. Lindbergiano.

Patria: Brasilia, prope oppidum Caldas in palude ad rivulum Ribeirao dos Bugres (*G. A. Lindberg 1854*).

42. S. cymbifolioides C. Müll. (*Musc. Mosmanian.*).

Patria: In monte Aberdan Austral. felic. c. fructu.

Adnot. Speciem ipsam aut dissertationem supra notatam adhuc non vidi!

43. S. Novo-Zelandicum Mitt. (*Journ. Linnæan. soc. IV. p. 99.*) Handb. p. 401.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Kerr, Knight*).

44. S. perichætiæ Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops I. p. 92.* — Mitten, *Musc. Austro-Americ. p. 625.* —

S. compactum Hrsch. in Flora Brasil. Fasc. I. p. 3. ?

Patria: Brasilia, prope Rio-Janeiro (*Beyrich*).

45. *S. Andinum* Hpe. (*Prodrom. Flor. Novo-Granat. in Annales des sciences nat. ser. V. tom. V. p. 334. 1866.*) — Mitten, *Musc. Austro-Amer.* p. 627.

Patria: Amerika austral.; Monserrate et Bogota Guadeloupe 8400' (*Triana, Goudot*); in Peruvia (*Gay*); Chile, in paludibus Cordilleræ littoral. 1000' (*Dr. Krause*).

46. *S. erythrocalyx* Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. I.* p. 92. — Mitten, *Musc. Austr.-Americ.* p. 627. —

S. cymbifolium Hrsch. *Flor. Brasil. Fasc. I. p. 3. ?*

Patria: Brasilia (*Beyrich*).

47. *S. Pylæsii* Brid. (*Bryol. univ. I. 749.*) — *Sulliv. Icon. Muscor.* p. 11. t. 6.

Exsicc. *Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 6. 7. var.*

Patria: Amerika boreal., in rupibus irriguis summi scopuli Table Rock Carolinæ inf. var. in turfosis Novæ-Cæsareæ (*Austin*).

48. *S. ericetorum* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 17.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 103.*

S. condensatum Brid. *Bryol. univ. I. p. 18 ?*

Patria: Insula Bourbonis in ericetis et humidiusculis planitiei „des Chicots“ (*Bory de St. Vincent*).

49. *S. molle* *Sulliv. (Musc. Alleghan. p. 50.)* — C. Müll. *Synops. I. p. 104.*

S. compactum δ . *ramulosum* C. Müll. *Synops. I. 99.*

Exsicc. *Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 205.*

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 556.

Patria: Amerika boreal., locis irriguis ad latera scopuli Table Mountain dicti, Carolinæ superioris 2500'; Europa, prope Jever Oldenburgiæ (*C. Müller*).

- 50. S. Mülleri** Schpr. (*Monogr. p. 73. t. 26. e prte!*) —
 Synops. p. 689 e prte!
 S. molle Lindb. Torfmossorn. etc. p. 140. — Bidrag till moss.
 syn. p. 414. — Russow Beitr. p. 78. — Sulliv. Icon. musc. p. 9.
 t. 5. — Milde, Bryol. siles. p. 391.
 S. molluscoides C. Müll. Synops. I. p. 99. II. p. 539.
 Exsicc. Eiben, Ostfriesl. Moose Nr. 5.
 Limpricht, Bryoth. siles. Nr. 200.
 Müller H., Westphæl. Laubm. Nr. 222.
 Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 19.
 Patria: Europa media et septentr. e. gr. in Silesia, Guest-
 phalia; in Westrogothiæ monte Hunneberg (*S. O. Lindberg*
1859); in turfosis Scaniae prope Höer (*Berggren 1861*); in are-
 nosis hyeme inundatis circa Mobile Alabamæ (*Sullivant*).
51. S. Mexicanum Mitt. (*Musc. Austro-Americ. p. 624.*)
 Patria: Mexico, Oaxaca in silvis 3000' (*Galeotti*).
52. S. auriculatum Schimp. (*Entwicklgesch. d. Torfm.*
p. 77. t. 24). — Synops. p. 687.
 S. subsecundum N. e. H. — Milde, Bryol. siles. p. 392.
 S. — β . isophyllum Russ. Beitr. p. 73.
 Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 713.
 Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 23.
 Patria: Europa: ad Hayword's Heath prope Hurstpierpoint
 (*Mitten.*).
53. S. macrophyllum Bernh. *MSS.* — Brid. Bryol. univ.
 I. p. 10. — C. Müll. Synops. I. p. 91. II. 538. — Sulliv. Icon.
 Muse. p. 1. t. 1. — Isocladus macrophyllum Lindb. Torfmossorn.
 byggnad. p. 133.
 Exsicc. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 1.
 Patria: Amerik. boreal. prope Philadelphiam. Juxta Wil-
 mington in Carolinæ super. locis paludosis, arenosis (*Sullivant*);
 in uliginosis littoralibus a prov. New-Yersey ad peninsulam
 Floridam; in Racoon Montibus, Alabamæ.

54. **S. arboreum** Schpr. (*in Lechler, Plant. Peruvian.*).

Patria: Amerika austral., Tatanara ad truncos arborum
7—8' supra terram (*Lechler*).

Musci genuini

(*Stegomitria*).

Trib. IV. Weisiaceæ.

Fam. I. Weisieæ.

I. **Systegium** Schpr.

(*Synops. Musc. eur. p. 30*).

Phascum aut. plur. — Astomum Hpe. e. p. — Symphostelium
Schpr.

I. **S. crispum** (Hdw.) (*Stirp. musc. frond. I. p. 25. t. 9*).

Phascum crispum Hedw. l. c. — Brid. Bryol. univ. I. p. 46. —
C. Müll. Synops. I. p. 31.

Astomum crispum Hpe. Linnæa 1832. — Brch. e. Schpr. Bryol.
eur. I. t. 12. — Schimp. Coroll. p. 7. — Jæg. Musc. cleistoc.
p. 11. — Systegium crispum Schpr. Synops. p. 31. — De Not.
Epilog. p. 740.

Weisia crispa Lindb. Bidr. till. mossorn. synonym. p. 417. —
Milde, Bryol. siles. p. 43.

Exsicc. Erbar. critt. Ital. Nr. 114.

Müller H. Westphæl. Laubm. Nr. 358.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 653. e. 630.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 30.

Patria: In terra argilloso-arenacea, ad aggeres et viarum
margines graminosos per totam Europam temp.

2. S. Mittenii Schpr. (*Synops.* p. 31.)

Astomum Mittenii Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 13. — *Jæg. l. c.* p. 11.

Phascum multicapsulare β . *Mittenii* Wils. *Bryol. Brit.* p. 37. t. 37.

Patria: Ad viarum margines, in terra argillosa humida, sociis *Gymnost. squarros.* *Weisia mucronat.* etc. prope Hurstpierpoint *Sussexiæ* (*Mitten*).

3. S. multicapsulare (Smith.)

Phascum multicapsulare Smith. *Flor. Brit.* p. 1152.

— *crispum* C. Müll. e. p!

Astomum multicapsulare Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 14. —

Jæg. l. c. p. 12.

Systegium multicapsulare Schpr. *Synops.* p. 33.

Weisia multicapsularis Lindb. *Bidrag.* Nr. 64.

Exsicc. Wilson, *Musc. Brit.* Nr. 31.

Patria: In terra argillosa prope Darlington, Yorkshire, Appleton, Cheshire, Hurstpierpoint *Sussexiæ*. Rarum!

4. S. Ludovicianum (Sulliv.)

Phascum Ludovicianum Sulliv. *Musc. Unit. states* p. 16.

— *crispum* var. *rostellatum*? Hook. e. Wils. in *Drumm.*

Musc. Americ. Coll. II. Nr. 10. —

Astomum Ludovicianum Sulliv. *Icon. muscor.* p. 21. t. 12.

Patria: New-Orleans, Louisiana (*Drummond*), Florida (*Chapman*).

5. S. Sullivantii Schpr.

Astomum Sullivantii Schpr. *Bryol. eur.* I. *Astom. Monogr.* p. 2.

mem! — Sulliv. *Icon.* p. 20. t. 11. fig. 1—20. — *Jæg. l. c.* p. 13.

Phascum crispum Sulliv. *Musc. Alleghan.* Nr. 211. e. p!

— *Sullivantii* C. Müll. *Synops.* II. 519.

Exsicc. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Americ. ed.* II. p. 47.

Patria: in campis incultis et ad viarum margines per Americam septentr., commune.

6. S. nitidulum Schpr.

Astomum nitidulum Schpr. Bryol. eur. l. c. p. 2. mem! — *Sulliv.* Icon. Muscor. p. 20. mem! — *Jæg.* l. c. p. 13.

Phascum nitidulum C. Müll. Synops. II. 519.

Exsicc. *Sulliv.* e. *Lesqu.* Musc. Bor. Americ. II. p. 47.

Patria: In agris et locis incultis graminosis Virginiae inter *S. Sullivantii* legit cl. *Sullivant*.

7. S. Lindigii Hpe. (*Prodrom. flor. Novo-Granat. per Triana et Planchon in Annal. des sciences nat. V. série Bot. Tom. III. p. 337*).

Astomum Lindigii *Jæg.* l. c. p. 13.

Weisia Hampei Mitt. Musc. Austro-Americ. p. 131.

Patria: Bogota, Guadalupe 6300' inter *Mielichhoferias* colleg. clar. *Al. Lindig*, Aug. 1863.

8. S. subacaule Mitt. (*in Spruce Catalog. Musc. Amazon. et Andin. Nr. 240.*)

Astomum subacaule *Jæg.* l. c. p. 13.

Weisia subacaulis Mitt. Musc. Austro-Americ. p. 13.

Patria: In terra humosa arenacea Andium Quitensium (*R. Spruce*) et Boliviansium; prov. Larcaja, in viciniis Sorata; Cotana Lacunæ margine, in uliginosis (*Mandon Nr. 1713*).

2. Gymnostomum R. Br. e. Bryol. eur.

Hymenostomum R. Br. — *Gymnostomum* Bryol. eur. — *Phascum* auct. pl. — *Weisia* Mitt. — *Sulliv.* e. prte! — *Trichostomum* — *Tortula* — *Barbula* Lindb. e. prte! — *Pottia* Ehrh. e. prte! — *Bryum* Dicks. — *Hymenostylium* Brid. C. Müll. — Mitt. e. prte! — *Astomum* Bryol. eur. e. prte!

1. G. marginatum Kze (*MSS et in Pæppig Plant. Chilens.*).
Weisia Kunzeana C. Müll. Synops. I. p. 656. — Mitten, Musc. Austro-Americ. p. 132.

Patria: Chile (*Pæppig*).

2. G. Jamesoni Arn. (*Trans. Wern. Soc. V. p. 200.*)

W. Jamesoni Mitt. *Musc. Austro-Americ. p. 132.*

Patria: Rio Janeiro Brasiliæ (*Jameson*).

3. G. commutatum Mitt. (*Musc. Ind. Orient. p. 32.*)

Hymenostomum commutatum Mitt. l. c.

Patria: Himalaya Asiæ (*Royle*), Tibet in valle fluvii Indus (*Thomson 128, 130*).

4. G. rostellatum (Brid.) — Schimp. *Synops. p. 33.* —

Phascum rostellatum Brid. *Mantiss. Musc. p. 11.* — *Bryol.*

univ. I. p. 46. — *Nees e. Hrsch. Bryol. germ. — C. Müll.*

Synops. I. p. 24. — *Wils., Bryol. brit. p. 38. t. 38.*

Astomum rostellatum *Bryol. eur.*

Hymenostomum phascoides Br. *eur.*

Kleiowisia rostellata Bayrh. in *Jahrb. d. Ver. für Naturk. im Herzogthum Nassau 1849.*

Weisia phascoides C. Müll. *Synops. II. p. 634.*

— *rostellata* Lindb. — *Milde Bryol. siles. p. 43.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 162.

Wilson, Musc. brit. Nr. 32.

Patria: In campestribus argillosis humidis per totam fere Europam.

5. G. edentulum (Mitt.)

Weisia edentula Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 27.*

Patria: Ad Madraspatanum Asiæ, in muris (*Wight*).

6. G. microstomum (R. Br.) — *Hedw. Musc. frond. III. p. 71. t. 30.* — *Schimp. Synops. p. 34.* — *Wilson, Bryol. brit. p. 44. t. 7.*

Hymenostomum microstomum R. Br. *Transact. of the Linn.*

Soc. XII. II. p. 573. — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 16.*

— *Brid. Bryol. univ. II. p. 77.* — *De Not. Epilog. della*

Briolog. Ital. p. 607.

Gymnostomum phascoides Drumm. Musc. Amer. Nr. 12.
 Bryum microstomum Dicks. fasc. IV. p. 9.
 Weisia microstoma C. Müll. I. p. 668. — Milde, Bryol. siles.
 p. 44.

Exsicc. Wilson, Musc. brit. Nr. 37.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 54.

Var. β . *obliquum* Schpr. Synops.

Exsicc. Erbar. critt. ital. Nr. 264.

Jack, Lein. e. Stitzb. Crypt. Bad. Nr. 69.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 307. 407.

γ . *brevirostre* Schpr. l. c.

G. sepincola Funk, Moostaschenherbar.

δ . *brachycarpum* Nees e. Hrsch. Bryol. germ.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 859.

ε . *elatum*.

Patria: in terra umbrosa argillacea silvarum et locorum
 cultorum per totam Europam, vulgare; in Amerika septentr.

7. G. cucullatum (C. Müll.)

Weisia cucullata C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Promontorium bonæ spei loco „Gnadenthal“ dicto.

8. G. tortile Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 29. t. 10*). — Schimp.

Synops. p. 36. — Wilson, Bryol. brit. p. 45. t. XXXVIII. —
 Hook. e. Wils. Flor. of New-Zealand II. p. 59. — Hook. Handb.
 p. 403.

Weisia involuta Brid. Bryol. univ. p. 336.

Gymnostomum hymenostomoides Pæch. in Musc. Bohem.

G. condensatum Voit. Musc. Herbip. p. 14. — Lindb. Bidrag etc.

Weisia tortilis C. Müll. I. p. 661. — Milde. Bryol. siles. p. 44.

Hymenostomum tortile Bryol. eur. I. t. 15. — De Not. Epilog.
 p. 606.

Exsicc. Wilson, Musc. brit. Nr. 38.

Var. β . *subcylindricum* Schimp. Synops. p. 36.

Exsicc. Erbar. critt. Ital. Nr. 462.

Patria: In rupium et murorum fissuris, terra calcarea impletis vel in terra calcareo-argillosa per regionem montanam ad alpinam Europæ meridionalis; ex Africa relatum est; ad Nord-Cap Novæ-Seelandiæ (*Joliffe*), Aucklandiæ (*Knight*) et locis variis (*Colenso*); var. β . in regionibus septentr. e. gr. prope Holmiam (*Lindberg*), prope Gevaliam (*Hartmann*); nec, non in Italia super. (*Caldesi*).

9. G. Schimperi Mdo. (*in sched. 1864*) — Moosstudien in den Algæuer Alpen p. 58.

G. tortile γ . alpinum Schpr. Synops. p. 36.

Patria: Europa, in alpibus Algovicis (*Molendo*), in alpibus bavaricis: Wettersteinalpe et Kramer 4500—5500' (*Arnold*).

10. G. crispatum (Nees e. Hrsch.) Bryol. germ. I. p. 204—206. t. 12. fig. 7. — Schimp. Synops. p. 36.

Hymenostomum crispatum Nees et Hrsch. l. c. — Brch. e.

Schpr. Bryol. eur. I. t. 19. — De Not. Epilog. p. 607.

Hymenostomum Mülleri Brch. in Regensb. Flora 1829. p. 387.

Weisia crispata C. Müll. I. p. 662.

Exsicc. Erbar. critt. Ital. Nr. 112 (1112).

Patria: Europa, in hortis prope Tergestum (*Hornschuch*), in murorum fissuris terra impletis prope Cagliari Sardiniaë (*F. Müller*), prope Montebello (*Rabenhorst*), Spalato (*Sendtner*) Massiliam (*Sarrat-Gineste*).

II. G. murale (Spruce) — Schimp. Synops. p. 37.

Hymenostomum murale Spruce, Musc. pyren. stirp. Nr. 236. —

De Not. Epilog. p. 608.

Weisia Wimmeriana C. Müll. Synops. II. p. 633.

Patria: Europa; in muris prope Ste Marie d'Oloron Galliaë merid., ubi clar. *R. Spruce* detexit; ad rupes del Sile prope Treviso et secus fluvium Aviana ad montem Baldo Italiaë super. (*Venturi*).

12. G. senocarpum (C. Müll.)

Weisia senocarpa C. Müll. Synops. II. p. 633. — Mitten, Musci Austro-Americ. p. 132.

Patria: Amerika centralis; Costa Rica, in regione montosa 5000—8000' (A. S. Oerstedt 1848).

13. G. umbrosum (Mitt.)

Weisia umbrosa Mitt. Musc. Austro-Americ. p. 133.

Patria: Amerika australis: Andes Quitenses, Panger ad rupes 9000' (*Spruce 230 b.*), Tunguragua 8000' (*Spruce 230*), Guayrapata 9000' (*Spruce 230 d*), Andes Peruvianæ, Tarapoto ad aggeres umbrosos et secus rivulos 1500—2000' (*Spruce 230*).

14. G. micaceum Schlechtd. (*Linnæa 1835. X. p. 443*).

Hymenostomum subglobosum Hrsch. Flor. Bras. I. p. 6.

Weisia micacea C. Müll. I. p. 662. — Mitten, Musc. Austro-Americ. p. 131.

Patria: Amerika australis: Brasilia, in terra arenosa micaea, locis compluribus, ad Rio Janeiro (*Beske*), ad Rio Comprido (*Gardner Nr. 9*).

15. G. squarrosus (Nees e. Hrsch). — Schimp. Synops. p. 35.

Hymenostomum squarrosus Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 193. t. 12. — Brid. Bryol. univ. II. p. 74. — Bryol. eur. Vol. I. t. 17.

Weisia squarrosa C. Müll. Synops. II. p. 663. — Milde, Bryol. siles. p. 44.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 24. 404.

Wilson, Musc. brit. Nr. 36.

Patria: Europa; in agris et pratis argillosis prope Biptonem (*Bruch*), in pratis urbis Frankofurti ad Oderam (*Itzigsohn*), prope Angers (*Guépin*), prope Cheshire et Lancashire non rarum (*Wilson*), in Sussexia (*Mitten*).

16. G. Breutelii Brch. e. Schpr. (in sched).

Weisia Breutelii C. Müll. Synops. I. p. 664. — Mitten, Musci Austro-American. p. 132.

Patria: Ex insula Antillarum St. Thomas dicta clar. *Breutel* retulit.

G. ligulatum Hook. ex insula St. Kitts. verosimiliter huc pertinet.

17. G. Pabstianum (C. Müll.)

Weisia Pabstiana C. Müll. Bot. Zeit. 1857. 27.

— *edentula* Sulliv. in Proceed. Americ. Akad. 1861.

— *controversa* Mitt. Musc. Austr.-Americ. p. 133.

Patria: Insula Sta Catharina Brasiliæ, locis umbrosis solo limoso ad vias cavas prope Desterro (*Pabst*); in insula Cuba (*Wright*).

18. G. rupestre Schwgr. (*Suppl. I. 1. p. 31. t. 11*). —

Bryol. eur. Vol. I. t. 33. 34. — *Brid. Bryol. univ.* I. p. 77. — *Schimp. Synops.* p. 11. — *De Not. Epilog.* p. 603. — *Wils. Bryol. brit.* p. 41. t. XXXII.

Gymnostomum articulatum Schkuhr *Deutschl. Moose* p. 29.

t. 11. — *Nees e. Hrsch. Bryol. germ.* I. p. 156. t. 10.

G. erythrostrum *Brid. Bryol. univ.* I. p. 85.

Weisia rupestris C. Müll. Synops. I. p. 657.

Trichostomum rupestre *Milde, Bryol. siles.* p. 106.

— *æruginosum* *Lindb. Bidrag.*

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 258.

Erbar. critt. ital. Nr. 177.

Müller H. Westphæl. Laubm. Nr. 118.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 50.

Wilson, Musc. brit. Nr. 34.

Var. β . *ramosissimum* *Schpr. Syn.*

γ . *compactum* *Schpr. Syn.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 604.

Jack, Lein. et Stitzb. Crypt. Bad. Nr. 713.

δ. stelligerum Bryol. germ.

Patria: Europa et Amerika boreal. in rupium fissuris humidis; *β.* in valle Massevaux Vogesi super., prope Bagnères de Bigorre Pyrenæorum, in Norvegiæ et Sueciæ montibus (*Schimper*); *γ.* in valle Hasli Helvetiæ, in Dovrefjeld Norvegiæ et Osmundsberg Darlecarliæ; *δ.* in Helvetia ad catarract. Giesbach, Via mala, in monte Speluga et in Salisburgia.

19. G. stillicidiorum (*Mitt. Musc. Austr.-Americ. p. 134.*)

Weisia stillicidiorum Mitt. l. c.

Gymnostomum rupestre var. *Sulliv.* in Proceed. Amer. Acad. p. 61.

Exsicc. *Sulliv. Musc. cubens. Nr. 8.*

Patria: Andes Quitenses, in stillicidiis calidis ad flumen Pastasa 5000' (*Spruce 227 e. 228*); in declivibus umbrosis ad rivulos, insul. Cubæ (*Wright*).

20. G. curvirostre Hedw. (*Musc. frond. II. p. 88. t. 34.*)

— *Brid. Bryol. univ. I. p. 84.* — *Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 35. 36.* — *Schimp. Synops. p. 43.* — *De Not. Epilog. p. 602.*

G. æruginosum Smith Flor. brit. p. 1163.

Weisia curvirostris C. Müll. Synops. I. p. 658.

Pottia curvirostra Ehrh. Plant. crypt. Nr. 93.

Hymenostomum curvirostre Mitt. Musc. Ind. Orient. p. 32. —

Milde, Bryol. silesiac. p. 48.

Gymnostomum atroviride Griff. Notul. p. 393.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. exsicc. Nr. 257.

Wartm. e. Schenk. Schweiz. Crypt. Nr. 79.

Wilson, Musc. brit. Nr. 35.

Var. *β. catarractarum* Schpr. Syn.

Gymnostomum pomiforme Nees e. Hrsch.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 141.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 60. 399.

Jack, Lein. e. Stitzb. Crypt. Bad. Nr. 499.

γ. microcarpon Schpr. l. c.

G. microcarpon Nees e. Hrsch.

δ. pallidisetum Schpr.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr 140.

Jack, Lein. e. Stitzb. Crypt. Bad. Nr. 70.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 725.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 52.

ε. rigidum Schpr. Syn.

Patria: Europa: in rupibus irroratis præprimis calcareis; Amerika borealis; Asia: India oriental; *β. e. γ.* in rupibus schistosis et graniticis alpium Tyrolis, Vallesiae, Pyrenæorum, Sueciæ, Norwegiæ etc; *ε.* prope Montreux ad lacum Lemanium.

21. *G. rigescens* Breh. e. Schpr. (*in W. Schimp. Musc. Abyss. Nr. 447*).

Weisia rigescens C. Müll. Synops. I. p. 659.

Patria: Africa; ad rupes alpis Silke Abyssiniæ (*W. Schimper 12. II. 1840*).

22. *G. vernicosum* Hook. (*in sched*).

Hymenostylium vernicosum Mitt. Musc. Ind. Orient. p. 33.

Patria: Nepal (*Wallich*).

23. *G. calcareum* Nees e. Hrsch. (*Bryol. germ. I. p. 153. t. 10*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 65. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. Vol. I. t. 32. — Schimp. Synops. p. 40. — Hook. e. Wils. Flor. New-Zeal. II. p. 59. — Hook. Handb. p. 403. — De Not. Epilog. p. 603.

Weisia calcarea C. Müll. Synops. p. 659. — Mitten, Musc. Austro-Americ. p. 134.

Hymenostomum calcareum Mitt. Musc. Ind. Orient. p. 33.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 256.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 62. 351. a. b.

Schultz, Flor. Germ. et Gall. exs. Nr. 1382.

Var. β . *tenellum* Schpr. Syn.

γ . *intermedium* Schpr. Syn.

Exsicc. Erbar. critt. Ital. Nr. 922.

δ . *brevifolium* Schpr. Syn.

Patria: Europa: in conglomeratu calcareo Germaniæ, Galliæ, Helvetiæ, Hispaniæ etc.; Asia: Tibet, India Orient; Amerika boreal.: e. gr. ad lacum Winnipeg (*Drummond*); Amerika australis; Nova-Hollandia et Nova-Seelandia. var. β . prope Mende Galliæ (*Prost*), γ . in Sardinia (*F. Müller*), prope Cannes (*J. Müller*), δ . prope Toulon (*Durieu*).

24. G. tenue Schrad. (*Coll. Plant. Crypt. Nr. 31.*) —
Brid. Bryol. univ. I. p. 64. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I.
t. 30. — Schimp. Synops. p. 38.

G. paucifolium Smith Engl. bot. t. 2806.

Bryum paucifolium Dicks. Fasc. IV. p. 7. t. 11. fig. 3.

Trichostomum reflexum β . *gymnostomum* Lindb. — Milde,
Bryol. siles. p. 108.

Exsicc. Jack, Lein. e. Stitzb. Krypt. Bad. Nr. 371.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 61. 738. 405.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 33.

Patria: Ad rupes arenaceas et ad muros Europæ mediæ et septentrionalis e. gr. in Scandinavia ubi collegerunt *Swartz* et *Sillen*.

25. G. bicolor Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 29.*) —
Schimp. Synops. p. 38.

Pottia bicolor C. Müll. Synops. I. p. 563.

Barbula bicolor Lindb. in litt. et Bidrag.

Tortula bicolor Lindb. Trichost. eur. II. p. 32. — De Not. Epi-
log. p. 556.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 29.

Patria: Europa; in calcareis regionis alpinæ Salisburgiæ,

Bavariæ, Carnioliaë, Helvetiæ e. gr. in Radstatter Tauern Salisburgiæ (*Funk*), in alpe Wetterstein prope Partenkirchen 6000' (*Arnold*), in monte Hochvogel Algoviaë 6200' (*Sendtner*), in summo monte Sentis 7500' et in „Seealpthal“ alpium Abbatis Cellæ 6000' (*Jæger*).

26. **G. longirostre** Kze. (*in Pæppig Coll. Plant. Chilens. III. 230*).

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

Weisia longirostris Mitt. Musc. Austr.-Americ. p. 134.

Patria: Andes Chilenses (*Pæppig*).

27. **G. xanthocarpum** (Brid). — Hook. Musc. exot. II. t. 153. — Mitten, Musc. Ind. Orient. p. 32.

Hymenostylium xanthocarpum Brid. Bryol. univ. II. p. 82.

Pottia xanthocarpa C. Müll. Synops. I. p. 563.

Patria: Nepal (*Gardner*).

28. **G. aurantiacum** (Mitt).

Hymenostylium — Mitt. Musc. Ind. Orient. p. 32.

Gymnostomum xanthocarpum Wils. Kew. Journ. bot. p. 291.

Patria: Asia; Himalaya (*J. D. Hooker 190*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), Tibet (*Thomson*).

3. **Anœctangium** Hedw.

Spec. muscor. I. p. 40.

Gymnostomum et *Hedwigia* Hedw. e. p. — *Zygodon* C. Müll.

1. **A. angustifolium** Mitt. (*Journ. of the proceed. of the Lin. soc. of London 1865*).

A. Knyi Jur. Bot. Zeit. 1866. Nr. 3.

Patria: Insula Madeira; ad rupes madidas ad Ribeiro de Sta Lucia 2000' (*Kny 4. IV. 1865*); insula Teneriffa ad rupes (*Schmitt*).

Nota. *Anæctangium Madeirense* Schpr. a clar. Mandon in insula Madeira collectum an huc pertineat nescio.

2. A. tortifolium Wils. (*Kew. Journ. bot. p. 326*).

A. Stracheyanum Mitt. *Musc. Ind. Orient. p. 31*.

Patria: Asia; in Himalayæ boreali occident. regione temp. (*Th. Thomson*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

3. A. compactum Schwgr. (*Suppl. I. P. I. p. 36. t. XI*). —

Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. Vol. I. t. 37*. — Schimp. *Synops. p. 46*. — Wils. *Bryol. brit. p. 311. tab. 5*. — Hook. *Handb. p. 456*. — Milde, *Bryol. siles. p. 109*.

Hedwigia æstiva Hook. *Engl. Flor. V. I. 68*.

Gymnostomum tristichum Wahlenb. *Flor. lapp. p. 303*.

— *luteolum* Smith *Engl. Bot. tab. 2201*.

— *æstivum* (Hedw). — Nees et Horsch. *Bryol. germ.*

— *compactum* Brid. *Bryol. I. p. 86*.

Zygodon compactus C. Müll. *Synops. I. p. 683*.

Anæctangium æstivum Mitt. *Musc. Austro-Amer. p. 175*.

— *euchloron* Mitt. in *Musc. Jameson*.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 74.

Erbar. critt. Ital. Nr. 717.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 123.

Wils. Musc. Brit. Nr. 314.

Var. β . *brevifolium* Jur. (in sched). — Milde, *Bryol. siles. p. 109*.

Patria: Europa; in rupibus humidis, umbrosis, præprimis micaceo-schistosis per regionem alpinam; Americ. austral., in Andibus Quitensibus, in monte Pichincha et ad Esmeraldas in silvis 8000' (*Jameson*), Bannos 6000' (*Spruce 239 b.*); Nova-Seelandia (*Hector et Buchanan*), var. β . loco „Kessel im Gesenke“ Sudetorum Germaniæ (*Kalmus, Milde*).

4. A. clarum Mitt. (*Musc. Ind. Orient.* p. 31.).

A. compactum var. Wils. *Kew. Journ. bot.* p. 326.

Patria: Asia; Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 202. 203*).

5. A. crispulum Wils. (*Kew. Journ. bot.* p. 325).

A. Thomsoni Mitt. *Musc. Ind. Orient.* p. 31. ✓

Patria: Asia; in Himalayæ monte Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 197. 200. 201. 205.*), Kumaon (*Strachey e. Winterbottom*).

6. A. sordidum Mitt. (*Musc. Austro-American.* p. 176).

Patria: Andes Quitenses, in monte Chimborazo (*Jameson*).

7. A. euchloron (Schwgr.) — Mitten, *Musc. Austr.-Americ.* p. 177.

Gymnostomum euchloron Schwgr. *Suppl. II. 2.* p. 83. t. 176.

— *Guadaloupense* Sprengel. *Syst. Veget.* IV. I. p. 145.

— *Maschalocarpus* Mont. in sched.

— *lamprocarpum* Mont. *Annal. d. scienc. nat.* IX. 1838. p. 49.

Zygodon pusillus C. Müll. *Synops.* I. 684. II. 637.

— *tenellus* Mitt. *Journ. bot.* 1851. p. 56. — C. Müll. *Synops.* II. p. 638.

Anœctangium tenellum Mitt. *Journ. bot.*

— *Breutelianum* Schpr. in sched.

Patria: Insulæ Antillarum Guadaloupe (*Bertero*), Trinidad (*Black*); Amerika central.: Mexico (*Deppe et Schiede*), Costa Ricca inter 5000' e. 8000' (*A. S. Oerstedt 1847*); Amerika austral.: Vulcan d'Agua insul. Quatemala, Andes Quitenses, Bannos 6500' (*Spruce*).

8. A. pusillum Wils. (*Kew. Journ. bot.* p. 325).

A. crassinervium Mitt. *Musc. Ind. Orient.* p. 31.

Patria: In Tibet occident. reg. temp. (*Th. Thomson Nr. 127*).

9. A. tenerrimum C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1847. p. 801).

Zygodon tenerrimus C. Müll. *Synops.* I. p. 684.

Gymnostomum laxifolium Kze in Pœppig *Plant. Chilens. Coll.* III.

Patria: Amerika austral.; Chile meridionalis, in truncis arborum et in rupibus ad Antuco (*Pœppig*).

10. A. calidum Mitt. (*Musc. Austro-Americ.* p. 176).

Patria: Amerika austral., Andes Quitenses ad flumen Pastasa, in stillicidiis calidis 5000' (*Spruce* 238).

11. A. Lechlerianum Schpr? — Mitten, *Musc. Austr.-Amer.* p. 177.

Var. β . *lætior* Hpe. (*Flora* 1865. Nr. 37.)

Patria: Amerika austral.: Peruvia. — Var. β . *Macasani* in rupibus umbrosis (*Lechler* Nr. 8720).

12. A. Peruvianum Sulliv. (*United states expl. exped.* 1859 p. 3. t. 1). — Mitten, *Musc. Austro-Amerik.* p. 177.

Patria: Amerika austr.: Andes Peruvianæ, Andes Quitenses, in monte Chimborazo (*Jameson*).

13. A. andinum Mitt. (*Musc. Austro-Americ.* p. 177.)

Patria: Amerika austral.; in Andibus Quitensibus in rupibus umbrosis 10,000' (*Spruce* Nr. 231).

14. A. Hornschuchianum Funk. (*Hoppe et Hrsch. Crypt. select. Cent. I. Dec. II.*). — *Flora* 1819. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* Vol. I. tab. 38. — Schimp. *Synops.* I. p. 47. — Wilson, *Bryol. brit.* p. 312.

Hedwigia Hornschuchiana Schwgr. *Suppl.* II. — Hook. *Musc. exot.* t. 103.

Gymnostomum Hornschuchianum Nees e. Hrsch. *Bryol. germ.* I. p. 176. t. 11. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 88.

Zygodon Hornschuchianus C. Müll. *Synops.* I. p. 685.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 683.

Patria: Europa, in rupibus irroratis catarractarum, loci Gæssnitz-Fall et Leiterfall prope Heiligenblut Carinthiæ (*Horn-*

schuch 1816), loco „Hœfatsgufel“ alpium Algovicarum (*Caf-
lisch, Molendo*), „Drachenloch“ retro Vættis in alpe „Graue
Hœrner“ dicta, Rhætiæ (*Theobald*), prope Killarney Britan-
niæ (*Taylor*).

15. A. Roylei Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 30*).

Patria: Asia; in Himalaya boreali-occidentali (*Royle*).

16. A. Sendtnerianum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. tab.
39.*) — Schimp. Synops. p. 48.

Zygodon Sendtnerianus C. Müll. Synops. I. p. 686.

G. Hornschuchianum Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 178.

Patria: Europa; in alpibus Salisburgiæ „in der Rauris
prope dem Tauernhaus“ ad rupes irroratas (*Funk*); loco Man-
garoska skala alpium Juliens.; in alpibus bernensibus ad pedem
montis „Blümlisalpe“ vallis „Kienthal“, in rupe calcareo, hu-
mida 8000' (*Fischer-Ooster*).

4. **Weisia** Hedw.

(Fundament. Muscor. II. 90.)

Rhabdowisia Brch. e. Schpr. — *Grimmia* auct. var. —
Gymnostomum auct. e. p.! — *Dicranum* Brid. e. p. — *Hyme-
nostomum* Br. eur. — *Afzelia* Ehrh. — *Coscinodon* Brid. —
Trimatium Frœhl. — *Bryum* auct. compl.

Gyrowisia.

I. W. reflexa Brid. (*Bryol. univ. I. p. 355*). — C. Müll.
Synops. I. p. 654. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 24. —
Schimp. Synops. p. 49.

Gymnostomum irretitum Brid. Bryol. univ. I. p. 758.

Weisiodon reflexus Schpr. Corollar.

Trichostomum reflexum Lindb. — Milde Bryol. siles. p. 108.

Patria: In terra calcarea prope Avenionem Galliæ austral.
(*Requien*); prope Montpellier (*Salzmann*), prope Mende (*Prost*).
In Algeria (*Durieu*).

Microweisia.

2. *W. linearifolia* Hrsch. (*in Schwgr. Suppl. II. II. 2. p. 92. t. 179*).

Patria: Java (*Reinwardt*).

3. *W. viridula* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 334*). — C. Müll. Synops. I. p. 651. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 21. — Schimp. Synops. p. 50. e. 51. — Milde, Bryol. siles. p. 45.

W. controversa Hedw. Musc. Frond. III. p. 12. t. 5. — Wils. Bryol. brit. p. 46. t. 15. — Mitten, Musc. Ind. Orient. p. 27. — Musc. Austr.-Amer. p. 133. — De Not. Epilog. p. 599. — Hook. e. Wils. Flor. of New-Zeal. p. 59. — Hook. Handb. p. 404.

W. mutabilis Brid. Spec. musc. I. 103.

— *virens* Brid. Musc. rec. II. I. p. 69.

— *crispa* Timm, Prodrum. Flor. Megapolit. Nr. 736.

— *Dicksoni* Gmel. Syst. Nat. II. 1334.

— *microdonta* Hedw. Spec. Musc. p. 67. t. 11. fig. 7—12.

— *humilis, fallax* Schlm.

— *Bruchiana* Bryol. Germ. II. 2. p. 36. e. 38. t. 26. e. 28.

— *Cyrnæa* Brid. Bryol. univ. I. p. 803.

— *tortilis* Spreng. Syst. Veget. IV. 2. p. 321.

— *curvicaulis* Brid. Bryol. univ. I. p. 336.

— *obscura* Rœhl. Ann. d. Wetter. Ges. III. p. 99.

Dicranum xanthodon Hedw. Spec. musc. p. 145. t. 30.

— *flexifolium* Hook. Musc. exot. t. 144?

Grimmia controversa Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 133.

Afzelia crispa Ehrh. Crypt. exsicc. Nr. 222.

Bryum viridulum Linn. Spec. Plant. p. 1584.

— *virens* Dicks. Fasc. II. p. 4.

— *paludosum* β . *viridulum* Web. Sp. Fl. Gœtting. p. 11.

— *controversum* Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 34.

Bryum capillaceum breve pallide et læte virens, capsulis ovatis
Dill. Hist. Musc. p. 380 t. 48. fig. 43.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 443.

Eiben, Ostfriesl. Laubm. Nr. 24.

Erbar. critt. ital. Nr. 562.

Jack, Lein., e. Stitzb. Krypt. Bad. Nr. 370.

Müller H. Westphæl. Laubm. Nr. 111.

Rabenh., Bryoth. eur. Nr. 169. 354.—408 sub nomine *Gymnost. tortil!*

Sulliv. Musc. cubens. Nr. 5.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 49.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 376.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 39.

Var. β . *stenocarpa* Schpr. Synops.

Weisia controversa var. *stenocarpa* Bryol. germ.

γ . *densifolia*.

Weisia controversa, *densifolia* (Bryol. germ.)

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 794. 795.

δ . *amblyodon* Brid.

Weisia amblyodon Brid. Bryol. univ.

— *gymnostomoides* et *microstoma* Bryol. germ.

ϵ . *gymnostomoides*.

Weisia gymnostomoides Brid. Bryol. univ.

— *Rudolphiana* Nees e. Hrsch.

ζ . *canaliculata* Hpe. (Ann. d. scienc. nat. ser. V. Bot. tom. 3.)

η . *subglobosa* Schpr.

Hymenostomum subglobosum Nees et Hrsch. Bryol. germ. I.

p. 103. t. 12. — Brid. Bryol. univ. II. p. 79.

Exsicc. Jack, Lein, Stitzb. Krypt. Bad Nr. 714.

Patria: In terra nuda, humosa rupium, murorum, silvarum, ad viarum margines, ad fruticum radices etc. per totam Europam, una cum var. β . δ . ϵ . satis vulgaris et in Amerika bore-

ali et australi (*Sullivant, Lyall, Drummond; Spruce, Lindig, Milne, Weir*); in Africae et Asiae reg. temp.; in Nova-Seelandia (*J. D. Hooker, Knight, Colenso*), in Tasmannia etc.; var. ζ. Bogota, los Lachos et Fuquene 8400' (*A. Lindig*); η. in ducatu badens. locis variis et prope San Anna in Monte serrato Cataloniæ, prov. Hispaniæ (*Jæger 1870*).

4. W. mucronata Breh. (*in sched. 1825.*) — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. vol. I. t. 23. — Schimp. Synops. p. 52. — Milde, Bryol. siles. p. 46.

W. viridula, mucronata C. Müll. Synops. I. p. 652.

Hymenostomum rutilans Nees e. Hrsch. Bryol. germ.

Weisia rutilans Lindb. Bidrag till moss. synonym. Nr. 65.

Exsicc. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 57.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 355. sub nomine *W. virid. stenocarp.*! Nr. 607.

Patria: Europa media; in terra argillosa nemorum et silvarum.

5. W. flavipes Hook. f. e. Wils. (*Flor. of New-Zeal. II. p. 59. t. 83. f. 2.*) — Handb. p. 404.

Patria: Nova-Seelandia, „Bay of Islands“ (*J. D. Hooker*) et Tasmannia.

6. W. Wimmeriana (Sendt.) — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 20. — C. Müll. Synops. I. p. 653. II. 633. — Schimp. Synops. p. 49. — De Not. Epilog. p. 600. — Milde, Bryol. siles. p. 46.

Gymnostomum Wimmerianum Sendt. in Flora 1840. I. p. 50. — Regensb. Denkschr. 1841. p. 141.

G. Trafoiense Schpr. in sched.

Hymenostomum murale Spruce in Musc. Pyrenaic. Nr. 236.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 453.

Patria: Europa; in rupium fissuris terra humosa impletis, in montibus Sudetorum prope fontes Moræ, loco „Kessel“ in

„Janowitzzer Heide“ (*Sendtner*), „im Riesengebirge“ loco „Teufelsgärtchen“ (*Wichura 1855*), prope Trafoi in jugo Bormiensi, in summo Albula Rhætiae retro Weissenstein aliisque locis Helvetiae et Tirolis (*Schimper*), in monte Chasseron Jurassi (*Lesquereux*); in alpibus Algovicis (*Molendo*), in Austriae monte „der hohe Blassen“ (*Papperitz 1841*), in Norvegiae alpibus (*Blytt, Angstræm*).

Rhabdoweisia.

7. *W. fugax* Hedw. (*Spec. musc. p. 64. t. 13. f. 5—10.*)
— *Brid. Bryol. univ. I. p. 340.* — *C. Müll. Synops I. p. 649.*
— *Brech. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 41.* — *Schimp. Synops. p. 53.*

Rhabdoweisia fugax *Brech. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 41.* —
Wils., Bryol. brit. p. 50. t. 15. — *De Not. Epilog. p. 283.* —
Milde, Bryol. siles. p. 46.

W. striata *Kaulf. in Sturm Flor. Germ. II. Fasc. 16. t. 24.* —
Lindb. Bidr. till. mossorn. synon. Nr. 66.

W. pumila *Brid. Bryol. univ. I. p. 338.*

W. leptodon *Plaub. in Brid. Bryol. univ. I. p. 341.*

Grimmia striata *Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 325.*

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 260.

Erbar. critt. Ital. Nr. 615.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 33 a. b.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 55.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 44.

Patria: Europa et Amerika boreal.; ad rupes graniticas et ad terram graminosam per regionem subalpinam et alpinam.

8. *W. Lindigiana* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. ser. Bot. V. tom. 3.*)

Patria: Amerika austral.; Bogota, Rio Arzobispo in umbrasis humidis 8400' (*Al. Lindig, Junio 1863*).

9. *W. vulcanica* C. Müll. (*Synops. I. p. 650.*)

Patria: Mexico; in cavernis trachytaceis crateris montis Cerro de los Nebejos (*C. Ehrenberg Mart. 1839.*)

10. *W. denticulata* Brid. (*Mantiss. Musc. p. 40.*) — *Bryol. univ. I. p. 342.* — C. Müll. *Synops. I. p. 650.* — Schwgr. *Suppl. I. P. 1. p. 25. T. XIX.* — Schimp. *Synops. p. 53.*

Weisia striata β . major Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. ed. II. p. 81. t. 15.*

W. crispata Brid. *Musc. rec. II. 1. p. 73.*

Bryum crispatum Dicks. *Fasc. III. p. 3. T. 7. fig. 4.*

Rhabdoweisia denticulata Br. eur. I. t. 42. — Wils., *Bryol. brit. p. 57. t. XV.* — De Not. *Epilog. p. 283.* — Milde, *Bryol. siles. p. 46.*

Exsicc. Jack, Lein. e. Stitzb. *Krypt. Bad. Nr. 372. sub nomine fugac.!*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Americ. Nr. 56.*

Wilson, *Musc. brit. Nr. 45.*

Patria: Europa et Amerika boreal.; locis graminosis ad rupes et in ipsis rupium fissuris: rarius.

II. *W. schisti* Brid. (*Mantiss. Muscor. p. 39.*) — *Bryol. univ. I. p. 339.* — C. Müll. *Synops. I. p. 650.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 43.* — Schimp. *Synops. p. 54.*

Rhabdoweisia schisti Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 43.* — De Notar. *Epilog. p. 285.*

W. striata β . minor Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. p. 45. t. 15.*

Grimmia schisti Sm. *Flor. Brit. III. 1185.*

Dicranum splachnoides Brid. *Musc. recent. II. I. p. 81.*

Bryum schisti Oeder *Flor. Dan. t. 538.*

Cynodontium schisti Lindb. — Milde *Bryol. siles. p. 52.*

Patria: Europa et Amerika boreal.; in rupium fissuris humidis et ad terram humosam; in alpibus Germaniæ, Angliæ, in Lapponia, Gothia, Norvegia et Skandinavia ubi prope Christia-

niam primus legit *Oeder*, in Fennia (*Nylander*); in Grœnlandia et in Montibus rupestribus.

Euweisia.

12. *W. riparia* Hpe. (*Linnœa* 1859. 60.)

Patria: Ad ripas fluminis „Gawler“ Novæ-Hollandiæ (*F. Müller*).

13. *W. cryptodon* Mont. (*Annal. des scienc. nat.* 1845. 4. p. 120.) — C. Müll. Synops. I. p. 652.

Dicranum (*Isocarpus*) *cryptodon* Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 63.

Patria: Chile australis (C. Gay.)

14. *W. nudiflora* Hpe. e. Müll. (*Linnœa* 1853).

Var. β . *major*.

Patria: Nova-Hollandia; loco „Bugle range“ dicto var. β . ad flumen Yarra et in „Mount Abrupt“ (*F. Müller*).

15. *W. compacta* Brid. (*Mantiss. Musc.* p. 42.) — Bryol. univ. I. p. 345. — C. Müll. Synops. I. p. 655. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 24. — Schimp. Synops. p. 54. — De Not. Epilog. p. 595.

W. atrovirens Nees e. Hrsch. Bryol. germ. II. 2. p. 56. t. 29.

— *condensata* Brid. Mant. Musc. p. 41.

Grimmia compacta Schleich. Plant. helvet. exsicc.

Patria: Europa; in summis alpibus Helvetiæ, ubi locis præruptis montis Sentis *Bridel* 1801 collegit, in alpibus algovicis (*Holler*), in monte Sobretta (*Lorentz*), „Futschertauern“ Salisburgiæ (*Jack*), in monte Brennkogel Carinthiæ (*Molendo*); in Norvegia (*Hartmann*).

16. *W. crispula* Hedw. (*Spec. Musc.* p. 68. t. 12) — Brid. Bryol. univ. I. p. 346. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 26. — Schimp. Synops. p. 56. — Wilson, Bryol. brit. p. 48. t. 15. — De Not. Epilog. della Briolog. Ital. p. 595.

Grimmia crispula Turn. Musc. hib. — Smith. Flor. Brit. III. p. 1192.

Weisia falcata N. e. Hrsch. Bryol. germ. II. 71. t. 31. fig. 10.

Blindia crispula C. Müll. Synops. II. p. 584.

Dicranoweisia crispula Milde Bryol. siles. p. 49.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 34.

Erbar. critt. ital. Nr. 21. (1021).

Rabenh., Bryoth. eur. Nr. 793.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 42.

var. β . *atrata* Brch. e. Schpr.

W. crispula β . *nigrescens* et γ . *atrata* Nees. e. Hrsch. Bryol. germ.

Patria: Europa; in regione montana et alpina haud rarum; copiose in Silva nigra, in Hercynia et Silesia, in alpibus helveticis, algovicis, austriacis et carinthicis, in Vogeso, etc; in Norvegia, Suecia, et Lapponia; Amerika borealis; locis diversis (*Drummond, Sullivant etc.*) var. β . in regione alpina superiore.

17. *W. antarctica* (*Wils. in sched.*)

Blindia antarctica C. Müll. Synops. I. p. 344.

Weisia crispula Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I. 127. t. 58. fig. 2. — Hook. Handb. p. 404.

Dicranum (Isocarpus) antarcticum Mitt. Musc. Austr.-Amer. p. 63.

Patria: Insula Campbelli et Eremitæ ad Cap Horn (*J. D. Hooker*).

18. *W. cirrhata* Hedw. (*Spec. Muscor. p. 69. t. 12.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 343. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 25. — Wilson, Bryol. brit. p. 47. t. XV. — Schimp. Synops. p. 57. — De Notar. Epilog. p. 596.

Bryum cirrhatum et *stellatum* etc. Dill. Hist. Musc. p. 279. t. 48. fig. 42.

— *cirrhatum* Gmel. Syst. nat. II. 1631.

- Hypnum cirrhatum Weis. Crypt. Götting. p. 207.
 Mnium cirrhatum Linn. Spec. Plant. p. 1576.
 Leersia cirrhata Willd. Prodr. Flor. Berol. Nr. 902.
 Dicranum cirrhatum Timm. Prodr. Flor. Megapolit. Nr. 783.
 Afzelia cirrhata Ehrh. in litt. ad Hedwig.
 Barbula cirrhata Brid. Musc. rec. II. I. p. 203.
 Encalypta cirrhata Sw. Musc. Suec. p. 25.
 Grimmia cirrhata Web. e. Mhr. Bot. Taschenb.
 Weisia Dicksoni Brid. Musc. Rec. II. 1. p. 72.
 Blindia cirrhata C. Müll. Synops. II. p. 585.
 Dicranoweisia cirrhata Lindb. — Milde, Bryol. siles. p. 49.
 Gymnostomum cirrhatum Schrank, Baier'sche Flor. II. p. 436.

Exsicc. Breutel. Musc. frond. Nr. 145.

Jack., Lein. e. Stitzb. Krypt. Bad. Nr. 715.

Müller H. Westphäl. Laubm. Nr. 116.

Rabenh., Bryoth. eur. Nr. 106, 366, 808.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor.-Amer. Nr. 48.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 41.

Patria: Europa et Amerika boreal., ad rupes, ad radices arborum, in tectis ligneis et stramineis; haud rara.

19. W. Bogotensis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. ser. V. t. 3.*)

Patria: Amerika austral.; Bogota la Perma 8700' ad latera umbrosa (*A. Lindig*).

Oreoweisia.

20. W. serrulata Funk. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 804*).

— C. Müll. Synops. I. p. 655. — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. II. 2. p. 90. t. 33. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 27. — Schimp. Synops. p. 57.

W. torquescens Brid. Bryol. univ. I. p. 349. — Nees. e. Hrsch.

Bryol. germ. p. 86. t. 32.

W. procera Laur. in Bryol. germ. p. 82. t. 32.

Trichostomum paradoxum Brid. I. p. 817.

Oreowisia serrulata Milde, Bryol. silesiac. p. 53. — De Not. Epilog. p. 490.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 146.

Patria: In summis alpibus Helvetiæ, Carinthiæ, Tyrolis ubi in „Mattreyer Tauern“ detexit Funk, in alpe Gaisstein Salsburgiæ (*Sauter*), in montibus Italiæ superioris (*Rota*) et Vallistellinæ (*Pfeffer*).

21. W. erosa Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. in Bot. Zeit. 1858. Additament. etc.

Patria: Promontorium bonæ spei (*Ecklon*).

22. W. Chilensis Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. in Bot. Zeit. 1862, Additament. nov. ad. synops. etc.

Patria: Amerika austr. in Andibus Chilensibus.

23. W. Lechleri C. Müll. (*Additament. etc. in Bot. Zeit. 1862*).

Var. β . *minor* C. Müll. (l. c.)

Patria: Amerika austr.; in Andibus Peruvianis prope Azangaro, β . prope St. Gavan in Summis jugis Cordilleræ (*Lechler*).

Mihi adhuc dubiæ!

24. W. zonata Brid. (*Bryol. univ. I. 644.*) — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. II. 2. p. 123. t. 35. — Lorentz, Studien über drei Moosarten in Verhandl. d. kais. kœnigl. zool. bot. Ges. in Wien 1867. p. 683.

Dicranum sericeum Hrsch. in sched.

Conostomum variegatum Brid.

— boreale Hpe in litt.

Patria: Europa; in Pyrenæis orientalibus (Bridel 1803), ad rupes humidæ montis Grossarl (Hornsch.); nuperius prope Sta. Catharina in „Val delle Alpe“ 8000—8200' a cl. *Lorentz*, in „Velbertauern“ et ad „Zirmer See“ prope Heiligenblut a cl. *Molendo* reperta est.

25. W. sclerodonta Hpe.

Patria: Africa ad promont. bon. spei loco non indicato (colleg.?).

26. W. tenella Schpr. (*in sched.?*).

Patria: Africa; in valle gratiæ ad promont. bon. spei (*Breutel*).

(*Continuatio sequitur.*)

57

58 = vakal

Genera et species muscorum

systematicæ disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS II

(J. B. 70—74)

Sancti Galli

Werner Hansknecht.

Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS II

(J. B. 70—71)

59

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

VII.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio.)

Fam. II. Dicranææ.

I. Cynodontium Brch. e Schpr.

(*Bryol. eur. Tom. I.*)

Dicranum auct. — Didymodon Arnott. — Trichostomum De Not. — Fissidens Hedw. — Oncophorus Brid. — Ceca-lyphum Pal. Beauv. — Bryum Hoffm. — Dill. — Angstrœmia C. Müll. e. p.!

I. C. Bruntoni Smith. (*Engl. Bot. tab. 2509 — Dicranum.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. tab. 44.* — Schimp. *Synops. p. 60.*

Didymodon Bruntoni Arn. *Disp. Musc.* — Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. ed. 2. p. 117 t. suppl. 4.*

Didymodon obscurus Kaulf. in *Sturm Flor. Germ. Crypt. Fasc. 16.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 516.*

Trichostomum obscurum De Not. *Syll.* — *Dicranum Bruntoni* C. Müll. *Syn. II. p. 590.*

Weisia Bruntoni De Not. *Epilogo p. 597.*

Oreoweisia Bruntoni Milde *Bryol. siles. p. 54.*

Exsicc: Breutel, *Musc. frond.* Nr. 259.

H. Müll. *Westphæl. Laubmoose* Nr. 115.

Patria: In rupium silic. fissuris; Europa: in silvaticis per totum fere imperium germanicum e. g. in Vogeso, Silva nigra, in Hercynia, in Silesia (*Milde*), in Thuringia (*Ræse*) etc.; in Gallia meridionali prope Aveyron (*Sarrat-Gineste*); in Hispaniæ Sierra Quadarrama; in Monte serrato Cataloniæ (*Jæger 1870*); variis in locis Sueciæ (*Lindgren, Lindblom, Hartmann*).

2. C. gracilescens Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb. p. 184.*

Dicranum.) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 45. 46. —

Schimp. *Synops.* p. 61. — *Milde Bryol. siles.* p. 51.

Dicranum polycarpum var. C. Müll. *Synops.* II. 591.

— *gracilescens* Brid. *Bryol. univ.* p. 441.

— *mixtum* De Not. *Mantiss. Musc.* Nr. 52. — *Syllab.*

Muscor. p. 210.

Didymodon gracilescens Mitt. *Musc. Ind. Orient.* p. 23.

Exsicc. Breutel, *Musc. frond.* Nr. 157.

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 462.

Suliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Americ.* Nr. 57.

Var. β . *inflexum* Schimp. *Synops.* p. 61.

Campylopus cirrhatus Hornsch. in *Bryol. univ.* I. p. 479.

γ . *tenellum* Schimp. *Synops.* p. 61.

Dicranum alpestre Wahlenb. *Flor. lapponic.* p. 103.

Cynodontium alpestre Milde, *Bryol. silesiac.* p. 51.

Patria: In regionibus alpinis ad rupes in alpibus Rhætiæ, Helvetiæ, Wallistellinæ, Tyrolis, Salisburgiæ, Franconiæ, Algoviæ, in montibus Tatra, Jaros Hungariæ; Asia: in region. temp. Sikkim Himalaya (*J. D. Hooker*); Amerika septentr.: Nova-Anglia (*Oakes*); β . loco Grindelwald dicto Helvetiæ et in Dovrefjeld Norwegiæ; γ . in Helvetia saxonica, in Pinzgovia valle Oed. et in Sueciæ locis variis.

3. C. polycarpum Ehrh. (*Decad. Nr. 84. — Dicranum.*)

— Schimp. Synops. p. 62. — Milde Bryol. siles. p. 51.

Fissidens polycarpus Hedw. stirp. II. p. 85. tab. 31.

Dicranum polycarpum Ehrh. l. c. Schwgr. Suppl. — Brch. e.

Schpr. Bryol. eur. I. tab. 47. — C. Müll. Synops. II. p. 591.

— Wils. Bryol. brit. — Hartm. Skand. flor. — De Not. Syllab.

Oncophorus polycarpus Brid. Bryol. univ. I. 397.

Cecalyphum multiflorum Pal. Beauv. Prodr. p. 51.

Bryum polycarpum Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 37.

— medium Vill. Flor. Dauph. III. p. 878.

-- cirrhatum setis et capsulis brevioribus et pluribus Dill.

Hist. Muscor. p. 378.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 261.

Rabenh. Nr. 261 (var. β).

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 355.

Var. β . *strumiferum* Schimp. Synops. p. 62. — Milde
Bryol. silesiac. p. 51.

Fissidens strumifer. Hedw. Musc. frond. II. p. 88. t. 32.

Dicranum strumiferum Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. — C.

Müll. Synops. II. p. 592. — Schwgr. Suppl. — Hook. e. Tayl.

Musc. Brit.

Oncophorus strumifer. Brid. Bryol. univ. I. p. 395.

Dicranum gibbosum Brid. I. p. 225.

Cecalyphum strumiferum Pal. Beauv. Prodr. p. 52.

Bryum strumiferum Dicks. Fasc. III. p. 8.

Patria: ad rupes siliceas per totam Europam; America septentrional.; β . in Tyroli austral., in Fennia, in Grœnlandia et Labradore.

4. C. virens Hedw. (*Musc. frond. III. p. 77. t. 32. — Dicranum*) Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 48. — Schimp. Synops. p. 63.

Dicranum virens Hedw. l. c. — Schwgr. Suppl. — De Not. Epilog. p. 625.

Oncophorus virens Brid. Bryol. univ. I. 399.

Bryum virens Sw. nov. Act. Ups. IV. 241.

Angstroemia virens C. Müll. Synops. II. 609.

Leptotrichum virens Mitt. Musc. Ind. orient. p. 11.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 48. 411.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. bor. americ. Nr. 59.

var. β . *Wahlenbergii* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 49.

Schimp. Synops. p. 69.

Oncophorus *Wahlenbergii* Brid. I. p. 400.

Dicranum virens *Wahlenbergii* Flor. Lappon. p. 338.

Angstroemia *Wahlenbergii* C. Müll. Synops. II. 610.

Leptotrichum *Wahlenbergii* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 12.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 262 e. 444.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 260, 862.

var. γ . *serratum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. tab. 49.

Schimp. Synops. p. 64.

var. δ . *compactum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. tab. 49.

Dicranum *Homanni* Bæk in Hartm. Scand. Flor.

Angstroemia virens *compacta* C. Müll. Synops. II. 609.

var. ϵ . *microcarpum* Hook.

Patria: Ad rupes et saxa humida et umbrosa viarum cavarum et secus rivulos per totam Europam dispersum in alpibus in terra humosa rupium vicens: Helvetiæ Val de Travers versus montem Chasseron (*Schimper, Lesquereux*), ad Mont blanc (*J. Müller*), variis locis in omnibus alpibus Abbatis Cellæ (*Jæger*); in Tyroli, Salisburgia, Silva nigra, Silesia, Franconia etc.; in Pyrenæis, Sierra Nevada Andalusie 9000' et in Monte serrato Cataloniæ 3500'; in Alpibus Norwegiæ et Sueciæ et in America septentrionali; Asia: in Tibet. occidental. region. temp. (*Thomson Nr. 55.*) β . iisdem in locis cum forma typica septentrionalia

præferens, a clar. *J. D. Hooker* in montibus Sikkim - Himalaya lectum est; γ . secus rivulos frigidos Helvetiæ, Tyrolis et Salisburgiæ (*Schwarz*); δ . in alpibus Norwegicis et in summo Col di Stelvio (*Schimper*); ϵ . in Grœnlandia atque Labradore (*Breutel*).

Adnot. Species val de variabilis et formæ: lutescens (*Tyrol*), pallidiseta (*Salisburgia*), serrulata (*Norwegia*), elongata et nigrescens notandæ sunt.

5. C. Bogotense Hpe. (*Linnæa XXXIII. p. 135.*) — Id. Prodrum. flor. Novo-Granatensis, in Annal. d. sc. nat. Ser. V. Tom. III. p. 360.

Trichostomum pallidum β . strictum Schwgr. t. 123.

Cynontodium strictum Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 42.

Patria: Americ. austral.: Nova-Granata, Bogota, la Penna alt. 2900 m. (*Al. Lindig, Weir. Nr. 174*); insula Jamaica ad Marius Gap (*Maxwell*).

6. C. debile Hook. e. Wils. (*in Drumm. Musc. Unit. states Nr. 51. 52. — Dicranum*). — Sulliv. Icon. muscor. t. 20.

Dicranum parvulum Hreh. in Mart. Flor. Bras. Musc. 14.

Weisia exigua Schwgr. Suppl. II. II. 2. t. 179.

Angstrœmia exigua C. Müll. Synops. I. p. 144.

Dicranella — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 30.

Exsicc. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 62.

Patria: Amerika austral., Brasiliæ Sierra d'Estrella, in umbrosis montium prope Sebastianopolim (*Beyrich*), in minis generalibus (*Martius*), in rupibus humidis montis Corcovado (*Gardner coll. Nr. 19*), flumen Negro ad urbem Manaos (*Spruce 436.*), flumen Amazonum, Santarem; flumen Maupèr, Pánuré ad muros ecclesiæ; Andes Quitenses, flum. Bombonasa 1200' (*Spruce Nr. 39*); insula Cuba (*Wright Nr. 34*), insula St. Vincent (*Parker*), Trinidad (*Black*).

2. Dichodontium Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur. p. 4.*)

Dicranum auct. et Bryol. eur. — Angstroemia C. Müll. —
Tridontium Hook. fil. — Anisothecium Mitt. e. p.

1. D. pellucidum Hedw. (*Spec. Musc. p. 142. — Dicranum*)

Schpr. Synops. p. 65. — Milde Bryol. silesiac. p. 55.

Bryum pellucidum Linn. Spec. Plant. p. 1583.

— aquaticum Hoffm. Flor. Germ. II. n. 35.

— palustre pellucidum, capsulis et foliis brevibus recurvis
Dill. Hist. musc. p. 364. t. 46. f. 23.

Dicranum aquaticum Ehrh. Decad. Nr. 216.

— pellucidum Brid. Bryol. univ. I. p. 439. — Sulliv. e.

Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 60?

Angstroemia pellucida C. Müll. Synops. II. 606.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 37.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 77, 425.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 377.

H. Müll. Westphæl. Laubmoose. Nr. 354.

var. β . *fagimontanum* Brid. Bryol. univ. — Brch. e. Schpr.

Bryol. eur. — Schimp. Synops. p. 65. — Milde Bryol. siles. p. 55.

γ . *serratum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. — Schimp. Synops.
p. 66. — Milde Bryol. siles. p. 55.

Dicranum flavescens Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 55. t. 17.

Patria: Per totam Europam et Amerikam septentrionalem
satis commune.

2. D. tasmanicum Hook. f. (*Icon. plant. rar. III. t. 148.*

Tridontium).

Dicranum tasmanicum Hook. f. Handb. of the New-Zealand Flora
p. 410.

Tridontium tasmanicum Hook. Flor. Nov. Seeland II. p. 65. —
C. Müll. Synops. I. p. 648.

Patria: In locis irroratis aquosis Ben Nevis Tasmanniæ (*Ronald Gunn.*), in Novæ-Seelandiæ parte septentr. et media (*Colenso*).

3. D. vaginatum Hook. (*Musc. exot. t. 141. — Dicranum*).

Dicranum vaginatum Brid. Bryol. univ. I. 465.

— Jamesoni Tayl. in Lond. Journ. of bot. 1847. p. 332.

Angstrœmia vaginata C. Müll. Synops. II. 608. — Hampe Prodr. Flor. Nov. Granat.

Anisothecium vaginatum Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 39.

Patria: America austral. inter Almaguar et Pasto 7200—9000' (*Humboldt e. Bonpland*), prope Quito (*Jameson*), Andes Bogotens. Bogueron prope Bogota in declivibus lapidosis 8600' (*Weir. Nr. 296*), in ascensu a Paramo ad Choachi (*Weir. 362*), Andes Quitens. in aggeribus humidis 9500' ad. flum. Pastasa infra Banos 5500' (*Spruce Nr. 6*).

D. Reinwardti Dzy. e. Mlk. (Bryol. Javanic. I. p. 85.)

Dicranum tortifolium Al. Br. Mss.

— Reinwardti Dzy. e. Mlk. Musc. frond. Archip. Ind. p. 6. (Annal. des scienc. nat. 1844.)

Angstrœmia Reinwardti C. Müll. Synops. I. p. 437.

Leptotrichum Reinwardti Mitt. Musc. Ind. orient. p. 12.

Gyrophyllum Reinwardti Dzy. e. Mlk. Musc. frond. Archip. Ind. t. XIII.

Patria: Insulæ Java (*Rochussen*) et Borneo (*Korthals*); India orient. in Himalayæ oriental. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 136, 136 b*).

4. D. Jamesoni Tayl. (*Hook. Lond. Journ. bot. VI. p. 332 — Dicranum.*)

D. vaginatum Hook. e. Wils. in sched.

Angstrœmia Hookeri C. Müll. Synops. II. p. 607.

Anisothecium Jamesoni Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 39.

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson Nr. 13.*), loco Humbato in palude 9000' (*Spruce Nr. 34*); Andes Bogotenses (*Weir*); insul. Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*), Fuegia; in fretu Magellan. Sandy Point ad rivulos (*Lechler*).

5. D. tricrura C. Müll. (*Beitr. zur ost-australischen Moosflor. in Linnæa 1868. p. 616.* — *Angstræmia (Diobelon)*).

Patria: Nova-Hollandia oriental. ad. flumen Brisbane (*Amalie Dietrich*).

6. D. Krausei Ltz. (*in Musc. frond. Chilens. Krausean. Bot. Zeit. 1866. Nr. 24. p. 186.* — *Dicranella*).

Patria: Ad rupes humidæ prope Valdiviam rei publ. chilens. (*Krause*).

3. **Trematodon** Rich.

(*Flor. Amer. Bor. Mich. II. 289.*)

Trematodum Pal. Beauv. — Trematodon Arn. — Dicranum Hedw. — Cynontodium Pal. Beauv. — Bryum auct. nonnull. — Mnium auct. nonnull.

1. T. paradoxus Hsch. (*Linn. XV. p. 122.*) — C. Müll. Synops. I. p. 456.

Patria: Africa austr.: in capite bonæ spei ad montem tabularem (*Ecklon.*).

2. T. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853.*) — Mitten, Musc. Ind. orient. p. 12.

Patria: Asia: in montibus Neelgerensibus (*Perottet, Schmid*).

3. T. anomalus Hpe. (*Symbol. ad flor. Brasil. central. cognoscend. p. 263.*)

Patria: Americ. meridional., Brasilia in terra lutosa ad Lagoa Santa (*Warming, mense Augusto*).

4. T. brevicollis Hrch. (*Regensb. Flora 1819. p. 88.*) —
Brid. Bryol. univ. I. p. 385. — C. Müll. Synops. I. p. 457. —
Bryol. eur. I. t. 95. — Schimp. Synops. p. 67. — De Not
Epilog. p. 664.

Trematodon ambiguus β . *brevicollis* Schwgr. Suppl. II. p. 69.

Patria: In terra denudata Europæ meridional. et septen-
trional. hic, illic in alpibus repertus, in Tæuschnitzer Alpe
Tyrolis (*Hornschuh 1816*), in Alpibus Vallesiaë (*Schleicher*), in
summo monte Faulhorn 7800' (*Mühlenberg, Schimper*), in
summa Alpe Finnhöe Dovrefjeld Norvegiæ (*C. Hartmann 1857*):
Italia, in valle Augustana supra Breuil (*Carestia*).

5. T. brevirostris Hpe. (*Addit. ad flor. Nov. Granat. in
Annal. d. sc. nat. ser. V. t. V. 1866. p. 336.*) — Mitt. Musc.
Austr. Americ. p. 47.

Patria: Nova-Granata, Bogota, Pic de Cuesta 3600' inter
Dicr. pusillam parce legit. *Al. Lindig.*

6. T. ambiguus Hsch. (*Regensb. Flora 1819. p. 88.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 457. — Bryol. eur. I. t. 96. — Schimp.
Synops. I. p. 67. — Milde, Bryol. siles. p. 56. — De Not. Epilog.
p. 663.

Trematodon vulgaris Brid. Bryol. univ. I. 386.

Dicranum ambiguum Hedw. Musc. frond. III. p. 87. t. 36.

Mnium setaceum Linn. Spec. Plant. 1576?

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 270.

Breut. Musc. frondos. Nr. 445.

H. Müller: Westphæl. Laubmoose. Nr. 114.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 96.

Patria: in locis turfosis, humidis, denudatis totius fere
Europæ ex. gr. prope Bipontem in palatinatu (*Schimper*), Bitsch
Lotharingiæ (*Schultz*), in Guestphalia prope Bielefeld et An-
reppen (*Beckhaus*), prope Gefrees Franconiæ (*Laurer*), prope

Hofsgrund ducatus badens. (*Sickenberger, Jæger Nr. 249*), in Silesia, prope Essen Neerlandiæ (*Buse*); Helvetia: in monte Grimsel (*Schimper*), in monte Kaiserruck 4500' (*Jæger*); Italia: in Valletellina (*Anzi*) in valle Intrasca (*de Notaris*), in valle Ossulæ (*Gagliardi*); prope Christianiam et in Alpibus Norvegiæ et Sueciæ.

7. T. longicollis Rich. (*Mich. Flor. Amer. bor. II. 289*).

— C. Müll. Synops. I. p. 458. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 12.

— De Not. Epilog. p. 665.

Dicranum longicollum Spec. Muscor. I. p. 203.

Cynontodium trematodon Pal. Beauv. Prodrum. p. 52.

Trematodon Solmsii Bolle in Verhandl. d. bot. Vereines d. Mark Brandenb. 1865. — De Not. Cronaca dell. Briolog. italian. II. p. 97.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1065.

Erbar. critt. ital. Nr. 1309.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. bor. Americ. Nr. 95.

Patria: Europa, Italia, in insula Ischia ad Fumarole cum Camp. polytrich. (*Bolle, Pasquale, Kicer*); Amerika septentr. in Alabama, Georgia et Carolina; Asia: in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim. (*J. D. Hooker Nr. 48, 49*), in Assam region. sup. (*Griffith*), in insula Ceylon (*Gardner Nr. 45*).

8. T. megapophysatus C. Müll. (*Manipulus Musc. novor. in Bot. Zeit. 1864*).

Trematodon longicollis Wils. in Hb. Ind. orient. Nr. 46.

Patria: Asia: in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim. 5000—8000' (*J. D. Hooker*).

9. T. suberectus Mitt. (Mss.) — Hook. Handb. of the New-Zealand Flora p. 415.

Trematodon longicollis id. Flor. Novæ-Seeland. II. p. 69.

Patria: Nova-Seelandia in fretu insularum (*J. D. Hooker*), prope Wellington (*Lyall*).

10. T. conformis Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 12*).

Patria: Asia: in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 47*), Nepal (*Wallich*).

11. T. Ceylonensis C. Müll. (*Manipul. musc. nov. in Bot. Zeit. 1864. p. 350*).

Trematodon longicollis Wils. e. Mitt. in *Herb. Ind. orient. Nr. 45*.

Patria: Insula Ceylon ad Matale (*Gardner*), prope Punduloya 4000—8000' (*Nietner*).

12. T. arcuatus Mitt. (*Mss.*) — Hook. *Handbook of the New-Zealand Flora p. 415*.

Patria: Nova-Seelandia boreal. prope Wellington (*Stephenson*).

13. T. Hookeri C. Müll. (*Manipul. muscor. novor. in Bot. Zeit. 1864*).

Trematodon longicollis Wils. — Mitten. in *Herb. Ind. orient. Nr. 48*.

Patria: Asia: in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim 5000' (*J. D. Hooker*).

14. T. flexipes Mitt. (*Flor. Tasmann. II. p. 173. t. 172. f. 6*). — Hook. *Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 415*.

Patria: Nova-Seelandia septentr. Otago (*Hector e. Buchanan*).

15. T. acutus C. Müll. (*Synops. I. p. 458*). — Dzy e. Mlk. *Bryol. Javanic. I. p. 88. t. 72. f. 1—25*.

Trematodon longicollis β . *crispatissimus* Hrsch. *Nov. Act. Leop. XIV. II. Suppl. p. 702?*

Patria: Insula Java; Buitenzorg (*herb. Miquelian.*); ad terram prope Tjipannas 3000' (*Zollinger*), in monte Pengalengan 4000', in muris et ad margines viarum prope Jogjakerta (*Jung-huhn*).

16. T. paucifolius C. Müll. (*Synops. I. p. 559.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. Javan. I. p. 89. t. 73. f. 1—35. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 13.

Trematodon longicollis Duby in Zollinger Col. Nr. 1943.

Patria: Java insula, in summo monte Pangerango 9800' (*Zollinger 1943*) et ad terram prope Tjipannas 3000' (*Zollinger*), in montibus Neelgherens. Ind. orient. (*Schmid*).

17. T. sabulosus Griff. (*Notul. ad Plant. Asiat. p. 413*).

Patria: Asia: India orient. ad ripas arenosas fluminis Bur-rumpootur tractumque sabulosum huic vicinum et in Assam editioribus humidis frequentissime (*Griffith*), in Bootan (*Booth*).

18. T. decipiens Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 13*).

Trichostomum pellucidum Wils. in Kew. Journ. Bot. IX. p. 321).

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 44*).

19. T. reflexus C. Müll. (*Synops. I. p. 459.*) — Mitten Musc. Austr. Americ. p. 46.

Trematodon affinis Brch. e. Schpr. in Bryol. eur. mem.!

Patria: Brasilia (*Blumenau, Hagendorf*), Parana Fazenda de Fucandava 2000' (*Weir. Nr. 74*), insula Sa Catharina (*Pabst*).

20. T. vaginatus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857. p. 380.*) — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 46.

Patria: Brasilia, Serra de Araripe prope Prejo Grande, prov. Ceara (*Pabst*).

21. T. squarrosus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857. p. 381.*) — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 46.

Patria: Sa Catharina Brasiliæ ad declivia ad Rio de Velha (*Pabst*).

22. T. gymnostomus Lindb. (*in litt.*) — C. Müll. Suppl. nov. ad Synops. in Bot. Zeit. 1859.

Patria: Brasilia, prope oppidum Caldas in palude Ribusão-dos Bugyres (*G. A. Lindberg, Julio 1854*).

23. T. humilis Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 47*).

Patria: Americ. austr. in Andibus Quitens. ad flumen Bombonasa, locis cultis 1200' (*Spruce Nr. 446*), ad flumen Napo (?).

24. T. divaricatus Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.!*) — C. Müll. Synops. I. p. 460. mem.!

Patria: Promontorium bonæ spei (*Kraus*).

25. T. brachypus Mont. (*Mss.*) — C. Müll. Synops. I. p. 460. mem.! — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 46*.

Patria: Brasilia.

4. *Symblepharis* Mont.

(*Annal. des sciences nat. 1837. VIII. p. 252.*)

1. S. helicophylla Mont. (*Annal. d. sc. nat. ser. II. t. VIII. p. 252.*) — C. Müll. Synops. I. p. 461. — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 48*.

Patria: Mexico, prov. Oaxaca (*Andrieux*); in cavernis aluminatis ad pedem montis Cerro de los Nebejos (*C. Ehrenberg*).

2. S. Lindigii Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 136.*) — Prodr. flor. Novæ-Granat. in *Annal. d. sc. nat. ser. V. t. III.* — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 48*.

Patria: Nova-Granada, Bogota, Paramo, altid. 2600 m. ad ramos (*Al. Lindig*).

3. S. Oerstedtiana C. Müll. (*Synops. II. p. 613.*)

Symblepharis helicophylla Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 48*.

Patria: America centralis: Costa rica 5000—8000' (*A. S. Oerstedt, Febr. April. 1848*).

4. S. Chrismari C. Müll. (*Synops. II. p. 614.*) — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 49*.

Patria: America austral., Mexico, prov. Mechoacan Cerro San Andres (*Chrismar 1849. Mart.*).

5. S. fragilis Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 49*).

Patria: Andes Quitenses prope Mulmul et Tunguragua 9000' (*Jameson Spruce Nr. 23*).

5. Illecebraria Hpe.

(*Prodrom. flor. Nov. Granat. Annal. d. sc. nat. ser. II. t. III.*

Gymnostomum Hook. — Angstroemia C. Müll. e. Mitten.

I. J. julacea Hpe. (*l. c. p. 454.*)

Gymnostomum julaceum Hook. *Musc. exot. tab. 42*, — Schwgr.

Suppl. III. I. 1. t. 206. — *Brid. Bryol. univ. I. p. 92.*

Angstroemia andicola C. Müll. *Bot. Zeit. 1847. p. 189.* —

Synops. I. p. 428.

Angstroemia julacea Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 27.*

Patria: America austral; in crepidinibus montis ignivom. Pichincha prope Tablahuma regni Quitensis 14,040' (*Humboldt e. Bonpland*); Nova-Granada, Bogota los Laches et Guadaloupe alt. 2700—2800' ad Barrancas copiose (*Al. Lindig*).

6. Angstroemia Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. Vol. I. tab. 94.*)

Dicranum auct. *Weisia* Sommerf. *Brid.*

I. A. longipes Sommerf. (*Suppl. flor. lapponic. p. 52.* — *Weisia*) — C. Müll. *Synops. I. p. 426.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 94.* — Schimp, *Synops. p. 68.* — De Not. *Epilog. p. 659.*

Dicranum julaceum Hook. e. Wils. in *Drumm. Musc. Americ.*

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 157.

Patria: Europa: in Tyroli austral. (*Molendo, Lorentz*), loco Salzachauen Salisburgiæ (*Schwarz*), prope Laufen Bavariciæ

(*Progel*); ad Morteratschgletscher Rhætiæ in arenosis 5901' (*Pfeffer*); Italia: prope Sa Catharina vallis Furva in Valletellina (*Anzi*); Norwegia: in valle Saldtdalen Nordlandiæ (*Sommerfeldt*), in alpe Dovrefjeld ad Vaarstien (*Hartmann, Schimper, Berggren*).

2. A. vulcanica Brid. (*Bryol. univ. I. 466 — Dicranum*). — C. Müll. Synops. I. p. 427. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 28. *Dicranum filiforme* Schwgr. Suppl. II. p. 72. t. 122. *Weisia vulcanica* Brid. Spec. Musc. I. t. 124.

Patria: Insula Bourbonis, in crateribus incensis montium ignivom. 7800' (*Bory St. Vincent*); Andes Quitenses Surrucho (*Jameson*); Jamaica (*Wilson*).

3. A. subcompressa Hpe. (*in litt.*) — (C. Müll. Suppl. nov. in Bot. Zeit. 1859.)

Dicranum sclerocarpum Wils.

Patria: Africa austral., ad promont. bonæ spei ad rupes „am Montagne-Pass“ (*Breutel*).

4. A. Gayana Mont. (*Annal. des scienc. nat. 1845. 4. p. 112 — Dicranum*) — C. Müll. Synops. I. p. 427. — Mont. in Gay. hist. nat. Chili, Crypt. t. 2. f. 3. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 27.

Patria: Chili austral. ad terram (*C. Gay*), ad fossæ marginem lapidosam prope Valdiviam (*Krause*).

5. A. acerosa Hpe. (*Prodr. flor. Nov.-Granat. in Annal. des scienc. nat. ser. V. tom. IV*).

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota 8400' ad barrancas umbrosas cum Bryo commixtam legit *Al. Lindig*.

7. *Dicranella* Schimp.

(*Corollar. Bryol. eur.*)

Diobelon Hpe. — *Campylopodium* C. Müll. — *Angstroemia* C. Müll. — *Didymodon* Auct. compl. — *Dicranum* Auct. — *Anisothecium* Mitten. e. p. — *Leptotrichum* Mitt.

1. **D. euphoroclada** C. Müll. (*Synops. I. p. 429.* — *Angstroemia*).

Didymodon medius Duby, in Moritzi Syst. Verz. d. Zolling. Pflanzen p. 134?

Dicranum grimmoides Duby. l. c.?

Campylopus euphorocladus Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javan. I. p. 79. t. 66. f. 1—30.

Patria: Insula Java (*Herb. Gottschean.*) — Zollinger Collect. Nr. 411. z. a. e. b.

2. **D. curviseta** Hpe. (*Prodrom. flor. Novæ-Granat. in Annal. des sc. nat. ser. V. t. IV. p. 385.*) — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 38.

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

3. **D. phascoides** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853* — *Angstroemia*).

Leptotrichum phascoides Mitt. Musc. Ind. orient. p. 8.

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

4. **D. khasiana** Griff. (*Notul. p. 418.* — *Dicranum*). — Id. Icon. Plant. Asiat. II. XCIV. f. 2.

Campylopus tenuis Wils. in sched. et Kew. Journ. bot. IX. p. 296.

Leptotrichum khasianum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 8.

Patria: India orient., in montibus khasianis ad Moflong (*Griffith*), in region. subtropica (*J. D. Hooker*); in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 95*); in insula Ceylon (*Thwaites*).

5. **D. pomiformis** Griff. (*Notul. p. 431.* — *Didymodon*). — Icon. Plant. Asiat. II. XXX. fig. 3.

Angstroemia exigua Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 296.

Leptotrichum pomiforme Mitt. Musc. Ind. orient. p. 8.

Patria: Asia; India oriental. ad rupes ripasque Maambo collium Khasianorum (*Griffith*), in Himalayæ orient. reg. temp. ad. Darjuling in ripis argellosis (*J. D. Hooker*), insula Ceylon prope Punduloya 4000—8000' (*Nietner*).

6. **D. cerviculata** Hedw. (*Musc. frond. III. p. 89. t. 37. B. — Dicranum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 56. — Schimp. Synops. p. 70. — Milde, Bryol. siles. p. 58. — De Not. Epilog. p. 634.

Bryum cerviculatum Dicks. Fasc. Crypt. III. p. 7.

Oncophorus cerviculatus Brid. Bryol. I. 391.

Dicranum flavidum Schwgr. Suppl. I. I. p. 192. t. 45.

Oncophorus flavidus Brid. Bryol. univ. I. p. 392.

Dicranum uncinatum Sm. Flor. Brit. p. 1207.

Dicranum cerviculatum Wils. Bryol. Brit. p. 72. t. 16.

Oncophorus cerviculatus β . *uncinatus* Brid. Bryol. univ. I. 392.

Angstroemia cerviculata C. Müll. Synops. I. p. 430.

Exsicc.: H. Müller, Westphæl. Laubm. Nr. 418. var. 215b.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 65.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1003b., 269.

Wils. Musc. Brit. Nr. 65.

Breutel, Musc. frond. Nr. 38.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 278.

var. β . *pusilla*.

Dicranum pusillum Hedw. Musc. frond. II. p. 80. t. 29. f. 13.

Oncophorus pusillus Brid. Bryol. univ. I. p. 390.

var. γ . *irrigata*.

Patria: Europa, in turfosis, ad parietes fossarum, usque alpes satis communis.

7. **D. coarctata** C. Müll. (*Synops. I. p. 431. — Angstroemia*). — Dzy. e. Mek. Bryol. javanic. I. p. 84. t. 70. f. 1—28.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 411*).

8. D. aulacocarpa Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845. p. 113. — *Dicranum*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 36. — *Angstroemia aulacocarpa* C. Müll. *Synops.* I. p. 431.

Patria: Americ. austral. ad terram nudam colleg.
C. Gay.

9. D. heteromalla Hedw. (*Musc. frond.* I. p. 68. t. 26. — *Dicranum*.) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 62. — Schimp. *Synops.* p. 75. — Milde, *Bryol. siles.* p. 61.

Dicranum heteromallum Brid. *Bryol. univ.* I. p. 423. — De Not. *Epilog.* p. 633.

Fuscina heteromalla Schrank *Baier'sche Flora* II. p. 454.

Dicranum heteromallum Wils. *Bryol. Brit.* p. 73. t. 18.

Bryum heteromallum Dill. *Musc.* p. 375. t. 47. f. 37.

Angstroemia heteromalla C. Müll. *Synops.* I. p. 432.

Leptotrichum heteromallum Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 11.

Exsicc.: Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Americ.* Nr. 67. 68.

var. δ .

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 56. var. ϵ .

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 73 — 73b.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 67.

var. β . *stricta* *Bryol. eur.*

γ . *interrupta*.

Dicranum interruptum Hedw. *Spec. Musc.* p. 129. t. 29.

— *caducum* Brid. *Bryol. univ.* I. p. 425.

Exsicc.: Erbar. crit. Italian. Nr. 414.

δ . *orthocarpa*.

Dicranum orthocarpum Hedw. *Spec. Musc.* p. 131. t. 30.

ϵ . *sericea* Jur.

Dicranodontium sericeum Schpr. (*Bryol. eur. Suppl.*)

Dicranella heteromalla var. *saxicola* H. Müll.

Patria: Europa, satis commune; America; Asia, Ind. orient. in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) Var. ϵ . prope Philippsburg Vogesi (*Schimper 1860*), prope Saræpontum (*Winter*), Lippstadt Guestphalia (*Müller*), Fontainebleau c. fr., ad Hainfall im Riesengebirge (*Milde*).

10. D. crassinerve Hpe. (*Linnæa XXX. p. 132.*) — Prodr. flor. Nov-Granat. in Annal. d. scienc. nat. Ser. V. tom. IV. *Dicranella heteromalla* Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 37.*

Patria: America austral., Nova-Granada, in silvis Manzanos 8100'.

11. D. hybrida Sanio (*in litt.*) — *Milde, Bryol. siles. p. 58.*

Patria: Europa, Germania: Kœnigsberg in margine fossæ humidæ prope dem 4 Brüderkrüge (*Dr. Sanio IV. 1865.*)

12. D. attenuata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 22. — Dicranum*).

Patria: Asia, India orient. in Himalayæ reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 78b*).

13. D. subsubulata Hpe. (*in sched.*) — *C. Müll. Bot. Zeit. 1858. Additament. nov. etc.*

Patria: Africa austral. in capite bon. spei loco Gnaden-thal dicto (*Ecklon*).

14. D. subulata Hedw. (*Spec. Musc. p. 128 t. 34. — Dicranum*). — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 60. — Schimp. Synops. p. 74. — Milde Bryol. siles. p. 60. — De Not. Epilog. p. 634.*

Angstroemia subulata *C. Müll. Synops. I. 433.*

Dicranum subulatum *Brid. Bryol. univ. I. p. 426. — Wils. Bryol. Brit. p. 73. t. 18.*

D. secundum *Sw. Act. Holm. 1795. p. 244.*

D. sudeticum *Schwgr. Suppl. I. I. p. 175. t. 45.*

Exsicc. : Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 414.

Breutel, Musc. frond. Nr. 156.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 291.

Wils. Musc. Brit. Nr. 66.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 66.

Patria : Europa : Hic illic per Germaniam, Helvetiam, Galliam, Angliam, Scotiam et Scandinaviam haud rara. Amerika boreal.

15. D. divaricata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 9. — Leptotrichum*).

Dicranum subulatum Griff. Notul. p. 417.

D. cerviculatum Wils. Kew. Journ. bot. p. 296.

Leptotrichum divaricatum Mitt. Musc. Ind. Orient. p. 9.

Patria : Asia, in montibus Khasianis Bengalix in ripis circa Moflong (*Griffith*) et Churra in regione tropica (*J. D. Hooker*).

16. D. decipiens Milde (*Bot. Zeit. 1864, Beiblatt*).

Patria : Europa : Circa Meran Tyrol. meridional. in substratu petraceo cum Camp. subulato (*J. Milde*).

17. D. Griffithii Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 9. — Leptotrichum*).

Dicranum Khasianum Griffith. Notul. p. 41.

Patria : Asia, Ind. orient., in montibus Khasianis, ad rupes madidas, ad Churra et Moflong (*Griffith*).

18. D. amplexans Mitt (*Musc. Ind. orient. p. 9. — Leptotrichum*).

Patria : Nepal (*Wallich*).

19. D. setifera Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 11. — Leptotrichum*).

Patria : Asia, Ind. orient. in Himalayæ orient. reg. temp. (*J. D. Hooker*).

20. D. planinervia Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1848, 281*).
Angstrœmia planinervia C. Müll. Synops. p. 605.

Anisothecium planinervium Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 40.

Patria: America austral. in Monte Pichincha (*Jameson* 8. VIII; 47).

21. D. strumulosa Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 133.* — *Angstroemia*). — Prodr. flor. Nov.-Granat. in *Annal. d. scienc. nat. ser. V. t. IV. p. 61.* — Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 36.

var. β . minor.

Patria: America austr., Nova-Granada, in silvis Manzanos 7100'; β . in monte del Morro alt. 6600' (*Al. Lindig*).

22. D. callosa Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 133*). — Prodr. flor. Nov.-Granat. in *Annal. d. scienc. nat. ser. V. t. III.* — Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 36.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Sincho Salto 7800' (*Al. Lindig*).

23. D. Guadalupensis Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 37*).

Patria: Insula Guadalupe (*Parker et Perottet*).

24. D. curvata Hedw. (*Spec. Muscor. p. 132. t. 31.* — *Dicranum*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 6.* — Schpr. *Synops. p. 75.* — Milde *Bryol. silesiac. p. 61.*

Angstroemia curvata C. Müll. *Synops. I. 433.*

Patria: Europa: ad aggeres et viarum margines per Galliam, Britanniam, Scandinaviam, Lapponiam, in Vogeso e. Silva nigra et in monte Pinifero etc. rarior.

25. D. Perottetii Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1843. XIX. p. 241.* — *Dicranum*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 35.*

Dicranum sclerocarpum Hook. e. Wils. *London. Journ. of bot. 1847. p. 291. t. 11.*

Angstroemia Perottetii C. Müll. *Synops. I. p. 434.*

Patria: America austral.; Nova-Granada ad viam inter Marta et Bucaramango; Insula Martinique (*Perottet*), insula Guadalupe (*C. S. Parker*), insula Trinidad (*Black*).

26. D. brachyblepharis C. Müll. (*Synops. I. p. 435.* — *Angstrœmia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 34.

Dicranum curvatum Hsch. in musc. Deppe e. Schiede.

Patria: America: Mexico prope Xalapam (*Deppe e. Schiede*).

27. D. Liebmanniana C. Müll. (*Synops. II. p. 605.* — *Angstrœmia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 32.

Dicranoweisia subulata Schpr. in litt.

Patria: Mexico, prov. Mirador (*Liebmann*).

28. D. microdonta Schpr. (*in litt.* — *Dicranoweisia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 34.

Angstrœmia microdonta C. Müll. *Synops. II. p. 606.*

Patria: Mexico, prov. Mirador (*Liebmann*).

29. D. compacta Schpr. (*in litt.* — *Dicranoweisia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 14.

Angstrœmia compacta C. Müll. *Synops. II. p. 606.*

Patria: Mexico, Sta. Gertruda Talco (*Liebmann*).

30. D. varia Hedw. (*Spec. Muscor. II. p. 95. t. 34.* — *Dicranum*). — Breh. e. Schpr., *Bryol. eur. I. t. 57. 58.* — Schimp. *Synops. p. 73.* — Milde *Bryol. silesiac. p. 59.* — De Not. *Epilog. p. 639.*

Dicranum varium Brid. *Bryol. univ. I. p. 435* — Wils. *Bryol. Brit. p. 70. t. 17. e. viride* Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. ed. II. p. 102. tab. 17.*

Dicranum laxifolium Brid. *Bryol. univ. I. p. 431.*

— *rigidulum* Sw. *Musc. Suecic. p. 89. t. 3.*

Fuscina simplex Linn. *Spec. Plantar. p. 1587.*

Bryum trichodes capsulis rubris cernuis Dill. *Hist. Musc. p. 390. t. 50. f. 59.*

Angstrœmia varia C. Müll. *Synops. I. p. 435.*

Anisothecium varium Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 40.*

Exsicc.: Erbar. critt. ital. Nr. 823.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 279.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 293, 416. var. δ .

Wils. Musc. Brit. Nr. 63.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 63.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 72.

var. β . *tenuifolia* Brch. e. Schpr. Bryol. eur.

Dicranum tenuifolium Brch. in Mülleri Musc. Sardin.

γ . *tenella*.

δ . *callistomum*.

Bryum callistomum Dicks. fasc. III. Plant. Crypt. p. 5. t. 8. fig. 10.

Dicranum callistomum Brid. Spec. Muscor. I. p. 187.

Patria: In turfosis, ad fossarum margines et viarum latera etc. per totum fere orbem terrarum.

31. *D. chrysea* C. Müll. (*in sched*).

Angstroemia varia var. Sulliv. in Musc. Cubens. Wright. Nr. 37.

Patria: Cuba insula (*Wright*).

32. *D. rufo-aurea* Hpe. (*Linnaea* 1859 — 1860. — *Angstroemia*).

Patria: Australia, in alpibus.

33. *D. rufescens* Dicks. (*Fasc. III. Pl. Crypt. p. 6. t. 8. f. 1.* — *Bryum*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 60. — Schimp. Synops. p. 74. — Milde, Bryol. siles. p. 60. — De Not. Epilog. p. 639.

Dicranum rufescens Turn. Musc. Hib. p. 66. — Brid. Bryol. univ. I. p. 437.

Dicranum varium β . *rufescens* Brid. Mant. Musc. p. 62.

— *curvatum* Schultz, Suppl. Flor. Stargard. p. 71.

— *carneum* Bland. in Sturm Deutschl. Flor. II. Fasc. II.

— *rufescens* Wils. Bryol. Brit. p. 71. t. 17.

Angstroemia rufescens C. Müll. Synops. I. p. 437.

Exsicc.: Erbar. critt. ital. Nr. 176.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 64.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 292.

Wils. Musc. Brit. Nr. 64.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 266, 266 b.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 483.

Patria: Europa, locis argillosis arenaceis per zonam inter-
mediam, rarius in septentrionali.

34. D. ditissima Hpe. (*Prodr. flor. Nov.-Granat. Annal. des scienc. nat. ser. V. t. IV. 1865*). — *Linnæa* XXXII. p. 134.

Angstroemia — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 34.

Patria: America austral., in silvis Manzanos alt. 2800 m. ad Barrancas (*Al. Lindig*).

35. D. Bogotensis Hpe. (*Prodr. etc. p. 357*).

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota 8400' ad Barrancas (*Al. Lindig*).

36. D. Himalayana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 12. — Leptotrichum*).

Didymodon vaginatus Hook. Lond. Journ. bot. 1840. II. p. 5. —
Icon. Plant. rar. t. 18.

Symblepharis Hookeri Wils. Kew. journ. bot. p. 292.

— dilatata Wils. Kew. journ. bot. IX. p. 293.

Patria: Asia, India orient. in Himalaya temp. Sikkim (*J. D. Hooker 109 b. 109 c. 110. 110 b. 111. 111 b. 112. 113 b. 125 b. 150.*) Nepal (*Wallich*); in Kumaon reg. temp. (*Strachey et Winterbottom, Thomson Nr. 125*).

37. D. squarrosa Brid. (*Bryol. univ. I. p. 404. — Oncophorus*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 52. — Schpr. Synops. p. 71. — Milde p. 58. — De Not. Epilog. p. 642.

- Diobelon squarrosus Hpe. in litt.
- Dicranum squarrosus Starke in litt. — Schrad. Journ. bot. V. p. 68.
- Bryum palustre Dicks. Fasc. IV. Pl. crypt. p. 11.
- pellucidum β . Linn. Spec. Plant. p. 1583.
- erectis capitulis brevibus, foliis reflexis Dill. Hist. Musc. p. 365. t. 46. f. 24.
- Angstroemia squarrosa C. Müll. Synops. I. p. 438.
- Exsicc.: H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 216, 295, 295 b.
- Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 943.
- Wils. Musc. Brit. Nr. 59.
- Patria: In terra argilloso-arenacea ad viarum et rivulorum margines graminosos, hic illic per totam Europam temperatam.
- 38. D. mollicula** Mitt (*Musc. Ind. orient. p. 11. — Leptotrichum*).
- Dicranum patulum Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 295. e. p.
- Patria: Asia; India orient., in Himalayæ boreali-occidentali reg. temp. (*Th. Thomson Nr. 98*).
- 39. D. patula** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 11. — Leptotrichum*).
- Dicranum patulum Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 296.
- Patria: Asia; in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker*) inter cæspites Bartramiaë.
- 40. D. Dietrichiæ** C. Müll. (*Beitr. z. ostaustral. Moosflor. in Linnæa 1868, p. 617. — Angstroemia*).
- Patria: Nova - Hollandia orient. ad flumen Brisbane (*Amalia Dietrich*).
- 41. D. convoluta** Hpe. (*Additament. ad flor. Novo-Granatens., Annal. des scienc. nat. 1866. ser. V. t. V. p. 336. — Angstroemia*).
- Anisothecium convolutum Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 40.

Patria: America austral., Nova-Granada, Cipacoon (*Al. Lindig*); Ecuador, prov. Loja ad radices ad saxa in ripa arenacea vallis Zamora 4000' (*Krause*).

42. D. subclathrata Ltz. (*Pugill. muscor. nov. exot. in Moosstudien 1864. p. 159*).

Patria: America austr. Chili prope Valdiviam (*Krause*).

43. D. clathrata Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844. p. 542. — Dicranum*). — *Flor. Nov.-Zeal. II. p. 65.*
Angstroemia clathrata C. Müll. *Synops. II. p. 608.*
Dicranum clathratum Mitt. *Mss. — Handb. of the New-Zeal. Flora p. 411.*

Patria: Nova-Seelandia, in catarractis fluminis Kerri-Kerri (*J. D. Hooker*).

44. D. campylophylla Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1848. p. 281. — Dicranum*). — *Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 65. — Hook. f. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 411.*

Angstroemia campylophylla C. Müll. *Synops. II. p. 608.*

Anisothecium campylophyllum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 41.*

Patria: America austr., in monte Pichincha (*W. Jameson 8. VIII. 1847*), in monte Chimborazo in rivuli saxis 10,000' (*Spruce Nr. 35*); Nova-Seelandia sept. (*Colenso*), Hawky's Bay (*Joliffe*).

45. D. Schreberi Hedw. (*Spec. Muscor. p. 144. t. 33. — Dicranum*) — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. — Schpr. Synops. p. 70. — Milde, Bryol. siles. p. 57. — Hook. f. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 411. — Hook. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 65.*

Dicranum Schreberi Brid. *Bryol. univ. I. p. 449. — Wils. Bryol. Brit. p. 69. t. 39.*

Dicranum recognitum Röhl. *Moosgesch. Deutschl. p. 377.*

Barbula Schreberi Brid. *Musc. Rec. II. I. p. 207.*

— *mutabilis* Baumg. *Flor. Lips. Nr. 1263.*

— *crispa* Schreb. *Spicil. Flor. Lips. p. 79.*

Angstroemia Schreberi C. Müll. Synops. I. p. 439.

Exsicc.: Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 61.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 294.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 74, 1112.

Breutel, Musc. frond. Nr. 263.

Wils. Musc. Brit. Nr. 60.

Patria: Locis denudatis humidis argilloso-arenaceis, ad viarum et sylvarum margines graminos. per totum fere orbem terrarum frequens.

46. D. consimilis Hpe. (*Addit. ad flor. Novo-Granat. in Annal. des scienc. nat. ser. V. t. V. 1866. p. 366. — Angstroemia*).

— Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 32.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Teguedama 7500' (*Al. Lindig*).

47. D. luteola Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 33*).

Patria: America austral., Andes Quitenses in silva Canelos, loco Pueblo de los Libaros 3000' (*Spruce Nr. 44*).

48. D. Grevilleana Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. Mon. p. 19. t. 7*). — Schimp. Synops. p. 70. — De Not. Epilog. p. 640.

Dicranum Schreberianum Hook. e. Tayl. Musc. Brit. II. p. 595.

— Grevilleanum Wils. Bryol. brit. p. 69. t. 33. — tab.

suppl. 3. — Drumm. Musc. Americ. Nr. 93.

Angstroemia Grevilleana C. Müll. Synops. I. p. 439.

Exsicc.: Erbar. critt. ital. Nr. 1111.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 267.

Patria: In terra argillosa sæpe humidata regionis montosæ, Scotiæ (*Greville 1823 detex.*), Helvetiæ e. gr. in monte Speluga (*Schimper*), Albula; Germania in alpibus Algovicis loco Schwarzenberg prope Maiselstein (*Molendo*); Scandinavia; in America sept. (*Drummond*).

49. D. crispa Hedw. (*Musc. frond. II. p. 91. t. 33. — Dicranum*). — Schimp. Synops. p. 69. — Milde Bryol. siles. p. 57. — De Not. Epilog. p. 641.

Dicranum crispum Brid. Bryol. univ. I. p. 451. — Brch. e.

Schpr. Bryol. eur. I. t. 55. — Wils. Bryol. Brit. p. 70. t. 17.

Bryum marginale Dicks. Fasc. III. Plant. Crypt. p. 8.

Angstroemia crispa C. Müll. Synops. I. p. 439.

Exsicc.: H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 296.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 49.

Breutel, *Musc. frond.* Nr. 346.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 62.

Patria: in terra argilloso-arenacea totius Europæ.

50. D. Guillelminiana Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1841. ser. II. t. XVI. p. 267. — Dicranum*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 32.

Dicranum sulcatum C. Müll. *Bot. Zeit.* 1844. p. 709 et 1846. p. 93.

Angstroemia Guillelminiana C. Müll. Synops. I. p. 440.

Patria: America austral., Brasilia prope Rio de Janeiro (*Riedel detex.*), Corcovada (*Gardner Nr. 26*), in provinc. San Paulo, in silvis prope Itu 2200' (*Weir. Nr. 32*), in insula Cuba (*Wright Nr. 36*).

51. D. Borgenii Hpe. (*Bot. Zeit.* 1870. Nr. 3. — *Angstroemia*).

Patria: Africa austral. prov. Natal, prope Umpumulo (*Borgen 20. III. 1867*).

52. D. tenuirostris Kze. (*in Pæppig Plant. Chilens. III. Nr. 232 et in Schwgr. Suppl. IV. t. 308. — Dicranum*.) — Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 30.

Angstroemia tenuirostris C. Müll. Synops. I. 441.

Patria: America austral., Chile (*Pæppig 1829*), Gugana (*Leprieur*).

53. D. muralis Hpe. (*Prodrom. flor. Nov.-Granat. in Annal. des scienc. nat. ser. V. t. III. p. 257. — Angstroemia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 33.

Patria: America austr., Bogota Pacho 5700' ad muros (*Al. Lindig julio 1863*).

54. D. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Angstroemia*).

Patria: Asia; India orient. in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid*).

55. D. elata Schpr. (*in Lechl. Plant. Peruv.*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 33.

Patria: America austr., Brasilia, ad flumen Amazonum, in præruptis secus Abidos; Andes Quitenses, in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 41*), Peruvia prope San Govan in rupibus humidis (*Lechler Nr. 2280*).

56. D. Lindigiana Hpe. (*Annal. des scienc. nat. ser. V. t. III. p. 353. — Angstroemia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 30.

Patria: America austral., Andes Bogotenses, Socorro et Pic de Cuesta (3600' — 4200'), in umbrosis convallibus „Barrancas“ (*Lindig*).

57. D. euchlora Mont. (*Annal. des scienc. nat. 1845. t. IV. p. 112. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 35.

Angstroemia euchlora C. Müll. Synops. I. p. 442.

Patria: America austral., Chile ad terram et in ramulis dejectis (*Gay*), in truncis putrid. prope Valdiviam (*Krause*).

58. D. angustifolia Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 55*).

Patria: Americ. austral., in Andibus Bogotensibus in silva supra Pacho 6000' ad viam (*Weir. Nr. 128*), in Andibus Quitensibus, in silva Canelos (*Spruce Nr. 38b*).

59. D. Hilariana Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1839. p. 52. t. 1. f. 2. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 31.

Dicranum Sellowii Hrsch. Flor. Bras. 1840. p. 14.
 — innovans C. Müll. Bot. Zeit. 1844. p. 709.
 — parvulum var. Hook. e. Wils. London journ. of bot. 1844. p. 151.

Angstroemia Hilariana C. Müll. Synops. I. p. 443.

Patria: America austral., Brasilia meridional. (*Herb. Montagne*); Montevideo (*Sellow*); prope Sebastianopolim (*Merkel*); Parahybuna (*Gardner Coll. Nr. 19. Oct. 1840*); in vicinia Petropolis ad Lagoa Santa (*Warming*).

60. D. Pabstiana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857. p. 310. — Angstroemia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 31.

Patria: Santa Catharina, insula Brasiliæ, in solo limoso ad vias et in declivibus ad Rio de Velha socio Trematodonte squarroso (*Pabst*).

61. D. Tovaricensis C. Müll. (*Synops. I. p. 443. — Angstroemia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 32.

Dicranum Perottetii C. Müll. Linn. XIX. p. 206.

Patria: Americ. austral., Columbia, colonia Germanica Tovar 5000' inter Polytricha (*Moritz*).

62. D. pusilla Hpe. (*Prodr. flor. Nov.-Granat. in Annal. des scienc. nat. ser. V. t. III. p. 358. — Angstroemia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 31.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Pic de Cuesta alt. 3600' ad Barrancas (*Al. Lindig Sept. 1863*).

63. D. bicolor C. Müll. (*Synops. I. p. 444. — Angstroemia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 35.

Dicranum densum C. Müll. Linnæa XIX. p. 206.

— — β . minus Hpe. Linnæa XX. p. 73.

Patria: America austral., Columbia, colonia Tovar 5500' (*Moritz Collect. p. 21 b.*).

64. D. Trumpffii Hpe. (*in litt.* — *Angstroemia*).

Angstroemia Trumpffii C. Müll. *Suppl. nov.* in *Bot. Zeit.* 1859.

Patria: America austral., Venezuela, in monte Galipano 6000' (*A. Trumpff*).

65. D. subinclinata Ltz. (*Pugill. Muscor. novor. exot. in Moosstudien 1864. p. 160*).

Patria: America austral.; in terra rubra argilloso-arenacea prope Panama (*Moritz Wagner*).

66. D. densa Hook. (*Musc. Exot. t. 140.* — *Dicranum*).

Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 36.

Dicranum densum Brid. *Bryol. univ. I. p. 464.*

Angstroemia densa C. Müll. *Synops. I. p. 445.*

Patria: America centralis; Mexico in monte Quindiu, in regione temp. (*Humboldt e. Bonpland*), in Andibus Quitensibus ad catarractam Agoyam (*Spruce Nr. 42*); in Andibus Peruvianis in monte Guayrapurina 3000' (*Spruce Nr. 38*).

67. D. subcompressa Schpr. (*in sched.*).

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

S. Dicranum Hedw.

(*Fundament. Muscor. II. p. 91*).

Cecalyphum Pal. Beauv. — *Glaucopsis* Brid.

I. D. fulvellum Sm. (*Engl. Flor. III. p. 1209*). — Brid.

Bryol. univ. I. p. 813. — C. Müll. *Synops. I. p. 371.* — Schimp. *Synops. p. 77.* — Milde, *Bryol. siles. p. 62.* — De Not. *Epilog. del. Bryol. ital. p. 632.*

Arctoa fulvella Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 86.* — Wils. *Bryol. brit. p. 59. t. 33.*

Weisia flexuosa Nees. e. Hrsch. *Bryol. Germ. II. p. 121. t. 35.*

Dicranum Seligeri Brid. *Bryol. univ. I. p. 429.*

Bryum fulvellum Dicks. *Crypt. fasc. IV. tab. II. fig. 1.*

Exsicc.: Wilson, *Musc. Brit.* 54.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. bor. Americ.* Nr. 89.

Patria: In arenosis alpinis humidis, in rupium fissuris dispersum; Europa: in Austriæ montibus Malnitzer Tauern (*F. Müller*) et in Pasterze (*Al. Braun*), in Silesia ad „grossen Schneegrube im Riesengebirge“ (*Limpricht 25. VII. 1865*); Helvetia: in valle Campagna prope Pontresina Rhætiae (*Pfeffer*); Italia: in cacuminibus montis Tagliaferro supra Rima, ad alpem Rizzolo supra Riva (*Carestia*); Gallia: in Pyrenæis centralibus locis Esquierry Cabrioules, Lac Lehou (*Spruce*); Britannia: in Scotiæ alpibus (*Wilson*); in alpibus norwegicis (*Blytt*), in Lapponia et Fennia (*Hartmann, Angstræm, Lindblom, Lindberg*); America sept., in comit. Massachusetts (*Lesquereux*); Grœnlandio.

2. D. hyperboreum Sm. (*Engl. Flor. III. p. 1227*). — *Brid. Bryol. univ.* I. p. 458. — *C. Müll. Synops.* I. p. 372. — *Schimp. Synops.* p. 79.

Arctoa hyperborea Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 87.

Bryum hyperboreum Gunn. *Flor. Norweg.* Nr. 1060. — *Oeder, Flor. Danic.* t. 538. Nr. 3.

Dicranum fulvellum Grev. *Scott. Flor.* Vol. IV. t. 188. e. p.

Exsicc. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 986.

Patria: Europa, in Norwegiæ alpe Dovrefjeld in rupium fissuris prope Kongsvold versus Drivstuen (*Oeder, Kurr 1825, Schimper 1844, Lorenz 1868*); America sept. in Labradore.

3. D. Anderssoni Wichura (*in Flora 1859. Nr. 27*). — *Schimp. Synops.* p. 689.

Patria: Europa, in Lapponiæ Lulensis monte Njumats 4000' prope Quickjock (*Wichura 1856*).

4. D. jubulatum Schpr. (*in sched.*)

Patria: Regio arctica, Winterinlet, Labrador (*Warmö*).

5. D. undulatum Turn. (*Musc. Hib. p. 59*). — C. Müll. Synops. I. p. 355. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 83, 84. — Schpr. Synops. p. 94. — Milde, Bryol. siles. p. 74.

Dicranum rugosum Brid. Bryol. univ. I. p. 414.

— polysetum Sw. Musc. Suecic. p. 34 et 87. t. 3. f. 5. — Brid. Bryol. univ. I. p. 413. e. p.

Bryum rugosum Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 39.

Exsicc.: Breutel, Musc. frond. Nr. 267.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 80, 867.

H. Müller, Westphæl. Laubmoose Nr. 212.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 181.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. II. Nr. 87.

Patria: Europa et America sept., in silvaticis glareosis, locis humidis umbrosis sylvarum et locorum turfos. haud rarum.

6. D. lophoneuron C. Müll. (*Synops. I. 589*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 67.

Patria: America austral., Mexico prov. Mechoacan, Cerro San Andres (*de Chrismar 1849*).

7. D. Drummondii C. Müll. (*Synops. I. p. 356*).

Dicranum robustum Blytt in Bryol. eur. I. t. 84. — Schimp. Synops. p. 95.

Dicranum undulatum var. Drumm. in Musc. Americ. Nr. 86.

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 78.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Americ. Nr. 88.

8. D. trichopodium Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 411.

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

9. D. spurium Hedw. (*Musc. frond. II. p. 32. t. 30*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 416. — C. Müll. Synops. I. p. 357. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 81. — Schimp. Synops. p. 93. — Wils. Bryol. Brit. p. 86. t. 17. — Milde, Bryol. siles. p. 73. — De Not. Epilog. p. 618.

Oncophorus conglomeratus Brid. Bryol. univ. I. p. 405.

— fragilis Brid. l. c. I. p. 403.

Dicranum fragile Brid. Mant. Musc. p. 55.

— condensatum Hedw. Spec. Musc. p. 139. t. 34. —

Brid. I. c. t. p. 421.

Oncophorus longirostris Brid. l. c. I. p. 403.

Cecalyphum longirostratum Pal. Beauv. Prodr. p. 51.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 155.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 84.

H. Müll. Westphæl. Laubmoose Nr. 352.

Wils. Musc. Brit. Nr. 76.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ, Nr. 85, 86.

Patria: Europa et America sept. haud rarum.

10. D. Venturii De Not. (*Epilog. del. Briolog. Italian. p. 616*).

Patria: Europa, in spongiosis editis di Sænt. Italiae (*Venturi 1863*).

11. D. convolutum Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 358.

Patria: Asia; in Sibiriaë regione transbaicalensi, loca uliginosa habitans.

12. D. scoparium Hedw. (*Fundament. Musc. II. p. 92. t. 8. f. 41, 42*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 410. — C. Müll. Synops. I. p. 359. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 74, 75. — Wils. Bryol. brit. p. 78. t. 18. — Schimp. Synops. p. 89. — Milde Bryol. siles. p. 70. — De Not. Epilog. p. 609.

D. recurvatum Schltz. Flor. Starg. p. 265.

D. reflectens Brid. Bryol. univ. I. p. 412.

D. condensatum Spreng. in sched.

D. Dillenii T. Tayl. Ann. and Magaz. of nat. Hist. 1843. p. 113.

Cecalyphum scoparium Pal. Beauv. Prodr. p. 51.

Fuscina scoparia Schrank Baier. Flor. II. p. 452.

Bryum scoparium Linn. Spec. Plant. p. 1582.

— *reclinatum*, foliis falcatis, scoparum effigie Dill. Hist. Musc. p. 357. t. 46. f. 16. A. B. C.

Exsicc. Breutel, Musc. frond. Nr. 347.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 83, 868.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 73.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 208, 211, 412, 413.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Americ. Nr. 76a. b. c.

β. orthophyllum Schpr. Synops. p. 90.

γ. curvulum Schpr. l. c.

δ. paludosum Schpr. l. c.

ε. recurvatum Schltz. Flor. Stargard.

ζ. pallidum Sull. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 77.

Patria: Europa, Asia, Africa, America, commune.

13. D. Schraderi Schwgr. (*Suppl. I. p. 1.*) — Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 177. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 32. — Wils. Bryol. brit. p. 80. t. 39. — Schimp. Synops. p. 92. — Milde, Bryol. siles. p. 73.

D. Bergeri Bland. Musc. Fr. exsicc. III. Nr. 114. — C. Müll. Synops. I. p. 357. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 16. — De Not. Epilog. p. 617.

D. undulatum Schrad. Spicil. Flor. Germ. p. 59. — Brid. Bryol. univ. I. p. 415.

D. falcatum Schleich. Crypt. Helvet. Nr. 15.

D. intermedium Crome, Samml. Crypt. Gewächsh. Nr. 66. p. 21.

D. affine Funk, Fasc. Crypt. VI, Nr. 136.

D. fastigiatum Schltz. Flor. Stargard. p. 300.

Cecalyphum undulatum Pal. Beauv. Prodr. p. 52.

Exsicc.: Brent. Musc. frond. Nr. 447.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 79, 1171.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 431.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Americ. Nr. 84.

Patria: Europa, America haud rarum, in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim, Asiæ, inter Cladonias legit. (*J. D. Hooker*).

14. D. Sandwicense Sulliv. (*in United states expl. exped. capit. Wilkes 1859. p. 5. t. I.*)

β. condensatum.

γ. elongatum.

Patria: Insulæ Sandwicensis, montes Kaala, Oahu. *β.* Mauna Kea, Hawaii, *γ.* ad craterem Maui orientalis.

15. D. truncorum Schpr. (*in Plant. Lechl. Chilens. edit. Hohenacker Nr. 672*).

Patria: America austral., Chili ad truncos arborum prope Arique Valdiviæ (*W. Lechler 1851*) ad truncos putridos Cordilleræ 3000' (*Krause*).

16. D. crispifolium C. Müll. (*Manipul. musc. novor. in Bot. Zeit. 1864*).

Dicranum assimile Mitt. Proceed. Linn. Soc. 1859. Suppl. p. 15.
D. scoparium var. Wils. in Hb. Ind. or. Nr. 50.

Patria: India orient., Sikkim Himalaya, Lachen 6000' (*J. D. Hooker*); ad Madras (*Wight*).

17. D. palustre La Pyl. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 814*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 79. — Schimp. Synops. p. 92. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 15. — Wils. Bryol. brit. p. 79. t. 18. — Milde, Bryol. silesiac. p. 72.

D. Bonjeani De Not. Syllab. Musc. 1838. p. 213. — C. Müll. Synops. I. p. 369. — De Not. Epilog. p. 616.

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 861 a, b, 416, 1062.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 210.

Wils. Musc. brit. Nr. 74.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 83.

β. polycladum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. — Schimp. Synops. p. 92.

γ. juniperifolium Schimp. Synops. p. 92.

D. juniperifolium Sendtn. in Flora 1840. I. p. 59 et in Denkschr. der k. bot. Gesellsch. zu Regensb. III. p. 144.

Patria: Europa, per totum imperium germanicum in paludosis hic illic sporadice, in Silesia, Guestphalia, ducatu badensi, Bavaria etc., in Italia, in turfosis montis Cenisii (*Bonjean*), in silvis prope Taurinam (*De Notaris*), in Anglia, Suecia et Norwegia (*Blytt et al.*); America septentr., haud rarum; Asia: in monte Sikkim - Himalaya Indiae orient. (*J. D. Hooker* Nr. 506).

18. *D. frigidum* C. Müll. (*Suppl. nov. in Bot. Zeit. 1859*)

— Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 67.

D. validum Hpe. Linnæa XXXI. p. 522.

Patria: America austral., Venezuela in montibus nivosis prov. Merida (*Moritz*), Nova-Granada, Bogota, Tequendama, la Penna, Guadaloupe et Chiquinquira 7800—9300' (*Al. Lindig, Triana*), Andes Quitenses, in monte Cayambe 11,000' (*Jameson, Spruce* Nr. 65), in silvis Cordilleræ 8000—9000' (*Krause*).

19. *D. gymnostomum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 14*).

D. rugulosum et *Billardierii* Wils. Kew. Journ. bot. IV. p. 294, 295.

Patria: Asia; Ind. orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker* Nr. 67, 67 b, 70, 70 b).

20. *D. himalayanum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 14*).

D. scariosum Wils. Kew. Journ. bot. p. 294. e. p.

Patria: Asia, in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker* Nr. 71, 71 b, 88), in Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

21. D. lorifolium Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 15*).

D. scoparium et *cristatum* Wils. Kew. Journ. bot. p. 295. — Griffith Notul. p. 417; Icon. Plant. Asiat. II. t. I. XXXII. f. 3.

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*), in Kashmir reg. temp. (*T. Thomson Nr. 52*); in montibus Khasian. (*J. D. Hooker e. T. Thomson Nr. 63*), ad Bogapame (*Griffith*).

22. D. arcticum Schpr. (*Musc. eur. nov. III. IV. p. 3. t. 3*).

D. boreale Hpe. in sched.

Patria: Europa, prope nives Sneehættan Norwegiæ (*Reinhard comes ad Solms-Laubach 1858*), prope Bosekap Finmarkiæ (*Lorentz 1868*); America sept., in Grœnlandia et Labradore.

23. D. glaciale Berggr. (*Bidrag till. Skand. Bryologi et in Hedwigia 1868. p. 25*).

Patria: Europa, loco Kongsvold Dovre Skandinavæ.

24. D. punctulatum Hpe. (*Linnœa 1859, 60*).

Patria: Nova-Hollandia, in alpibus.

25. D. pallidum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.!*) —

C. Müll. Synops. I. p. 359.

D. scoparium Sulliv. *Musc. Allegh. Nr. 155*.

Patria: America septentr. locis variis (*Beyrich, Sullivant*).

26. D. fuscescens Turn. (*Musc. hibern. p. 60. t. 5. 1804*).

— *Smith. flor. brit. III. 1208*. — *Wils. Bryol. brit. p. 77. t. 18*. — *Schimp. Synops. p. 87*. — *De Not. Epilog. p. 621*. — *Milde Bryol. silesiac. p. 68*.

D. rupestre Brid. *Bryol. univ. I. p. 419*.

D. longirostrum Schwgr. *Suppl. I. 1. p. 170. t. 44*.

D. flexicaule Brid. *Bryol. univ. I. p. 421*.

D. congestum Brid. *Mantiss. Musc. p. 57*. — *Brid. Bryol. univ. I. p. 418*. — *C. Müll. Synops. I. p. 364*. — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 77*.

Exsicc. Breutel, *Musc. frond.* Nr. 40.
 Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 861, 1172.
 Wils. *Musc. brit.* Nr. 72.

β. longirostrum Schwgr. *Suppl. I.*

γ. flexicaule Brid. *l. c.*

δ. robustum Schpr. *Syn.* p. 88.

ε. cirrhatum Schpr. *Syn.* p. 88.

Patria: Europa et America septentrionalis.

27. *D. majus* Smith (*Flor. Brit. III. 1202*). — Schwgr. *Suppl. I. 1. p. 163.* — C. Müll. *Synops. I. p. 320.* — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. I. tab. 85.* — Schimp. *Synops. p. 90.* — Milde *Bryol. siles. p. 71.* — De Not. *Epilog. p. 620.* — Wils. *Bryol. brit. p. 81. t. 18.*

D. polysetum Brid. *Bryol. univ. I. p. 413. e. p.*

D. scoparium var. Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. p. 58. t. 18.*

D. scoparium T. Tayl. *Ann. et Mag. of nat. Hist. 1843. p. 113.*
 — *Bot. Zeit. 1843. p. 695.*

Bryum reclinatum, foliis falcatis, scoparum effigie Dill. *Hist. Musc. p. 367. t. 46. fig. 16. D.*

Exsicc. Breutel, *Musc. frond.* Nr. 41.

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 654.

Wilson, *Musc. brit.* Nr. 77.

Patria: Europa media.

28. *D. robustum* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844. p. 542.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 361.* — Hook. e. Wils. *Flor. antarct. II. p. 406. t. 152. fig. 3.* — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 66.* — Hook. f. *Handb. of the New-Zealand Flor. p. 411.*

D. Hookeri Schpr. in Lechler, *Plant. Magellanic.*

β. pungens Hook. f. *l. c.*

Patria: Insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*); Fuegia; in fretu Magellanico (Hall et M. Whinnie); ad sinum York-Bay (*Lechler*), Nova-Seelandia; β . Jackson's Bay Novæ-Seelandiæ (*Lyall*); insula Aucklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*), Australia, Tasmannia.

29. D. Jamesoni Hook.

Patria: America austral. Peru (*Wedell*).

30. D. dichotomum Brid. (*Mant. Musc. p. 55*). — C. Müll. Synops. I. p. 362.

Oncophorus dichotomus Brid. Bryol. univ. I. p. 401.

D. Boryanum Schwgr. Suppl. II. I. p. 71. t. 121.

Cecalyphum dichotomum Pal. Beauv. Prodrum. p. 51.

Patria: Insula Bourbonis, in planitie de Chicots terram uliginosam habitans (*Bory St. Vincent*).

31. D. assimile Hpe. (*Icon. Musc. t. 24*). — C. Müll. Synops. I. p. 362. — Dzy. e. Mlk. Bryol. Javanic. I. t. 66. f. 1—16. — Mitt. Musc. Ind. Orient. p. 15.

D. polysetum β . *assimile* Dzy. e. Mlk. Musc. frond. ined. Archip. Indic. p. 145.

Patria: Insula Java, in locis altioribus montis Gédé (*Zippe-
pelius, Blume, Korthals*), in provinc. Buitenzorg (*Rochussen*), in monte Patocha (*Korthals*), ad arbores in monte Salack 4000' (*Zollinger, Nr. 1734*), in monte Merapi ad truncos putridos *Quercus depressæ* (*Junghuhn*); insula Borneo (*Korthals*). India orient. in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 50, 68*); ad Madras (*Wight*).

32. D. dicarpum Hsch. (*Musc. Sieber. Novæ-Hollandiæ Nr. 10*). — Spreng. System. veget. IV. II. p. 322. — Schwgr. Suppl. III. II. I. t. 251 — C. Müll. Synops. I. p. 363. — Hook. Flor. New-Zeal. II. p. 66. — Hook. Handb. p. 411.

D. subaggregatum R. Br. Mss.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*), in Australia felici (*Müller*), Tasmannia (*R. Brown*), Nova-Seelandia, ad flumen Waikato (*Jelineck*), prope Coromandel et Nelson (*Hochstetter*), insulæ Banksii (*Raoul*).

33. D. polysetum Hpe. (*Linnæa* 1859, 60.)

Patria: Nova-Hollandia, „Victoria ranges“ in rupibus et in montibus ad flumen Yarra (*Müller*).

34. D. falcatum Hedw. (*Spec. Musc. p. 150. t. 22.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 65. — C. Müll. Synops. I. p. 364. — Wils. Bryol. brit. p. 75. t. 17. — Schimp. Synops. p. 79. — Milde Bryol. silesiac. p. 63. — De Not. Epilog. p. 631.

Oncophorus falcatus Brid. Bryol. univ. I. p. 393.

Cecalyphum scrophulosum Pal. Beauv. Prodr. p. 51.

Dicranum Sendtneri Flotow in sched.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 942, 984.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 70.

Patria: Europa ad rupes et terram.

35. D. Starkii Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb. p. 189.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 87. — C. Müll. Synops. I. p. 364. — Schimp. Synops. p. 79. — Wils. Bryol. brit. p. 74. t. 17. — Milde, Bryol. siles. p. 63. — De Not. Epilog. p. 630.

Oncophorus Starkii Brid. Bryol. univ. I. p. 394.

D. curvifolium Schleich.

Exsicc.: Breutel, Musc. frond. Nr. 264.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 869.

Erbar. critt. ital. Nr. 1411.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 264.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 70.

Patria: Ad terram et rupes per totam Europam et Americam septentr.

36. D. Blyttii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. p. 63*). — C. Müll. Synops. I. p. 364. — Schimp. Synops. p. 81. — Wils. Bryol. brit. p. 74. t. 39. — Milde Bryol. siles. p. 64.

D. Schisti (Gunn.).

Bryum Schisti Oed. flor. Danic. t. 538 f. 2 ex observationibus clar. Lindbergi in „Revisione critica iconum in flora Danica“ publicatis, non ad Weisiam Schisti sed ad D. Blyttii pertinet.

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1004, 1170.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 68.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr 9.

Patria: Europa, locis variis Germaniæ, in Silvæ nigræ monte Feldberg (*Sickenberger*), in montibus Riesengebirge et in Sudetis; in Helvetiæ summo monte Sempione (*Schimper 1840*) et Gemmi (*Schimper 1843*), in Salisburgiæ alpibus Nassfelder Tauern Gastuniæ; in Britannia (*Wilson, Spruce*), in Norwegiæ alpibus (*Blytt*) et prope Holmiam (*Thedenius*), prope Helsingfors Fenniæ (*Lindberg*) et Kajana (*Brotherus*), America septentr. prope New-Hampshire in montibus albis (*Sullivant et Lesquereux*); in Grœnlandia quoque repertum.

37. D. tenuifolium Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1864. p. 542*). — C. Müll. Synops. I. p. 365. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. III. p. 407. t. 152. f. 7.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad caput Horn (*J. Hooker*); Fuegia.

38. D. elongatum Schleich. (*Cent. III. Nr. 27*). — Schwgr. Suppl. I. I. p. 171. t. 43. — Brid. Bryol. univ. I. p. 429. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. p. 76. — C. Müll. Synops. I. p. 365. — Schimp. Synops. p. 86. — Milde, Bryol. siles. p. 68. — De Not. Epilog. p. 622.

Exsicc.: Breutel, Musc. frond. exsicc. Nr. 265.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 263, 733.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Americ. Nr. 79.

β. orthocarpum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. -- Schimp.
Synops. p. 87.

D. Sphagni Wahlb. Flor. Lapp. p. 337. — Brid. Bryol. univ. I.
p. 461.

D. Groenlandicum Brid. I. p. 460.

Patria: Europa et America septentrionalis.

39. D. Labradoricum C. Müll. (*Synops. I. p. 366*).

D. Groenlandicum C. Müll. in sched.

Patria: America septentr. Labrador. (*Kurr.*).

40. D. imponens Mont. (*Annal. des scienc. nat. t. XVI.*
1841. p. 241. — C. Müll. Synops. I. p. 366. — Mitt. Musc.
Austr. Americ. p. 66.

D. involutifolium Sulliv. in Hook. Journ. of bot. 1850. p. 316.

Patria: America austral., in fretu Magellanico, loco Baie
de Saint Nicolas dicto (*Jaquinot*), Fuegia (*Exped. Wieckes*);
„Keaters Peak“ (*J. D. Hooker*) et prope Valparaiso dition.
chilens.

41. D. pungens Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844*
p. 541) — Flor. Antarct. I. p. 129 t. 59. fig. 1. — C. Müll.
Synops. I. p. 367.

Patria: Insulæ antarcticæ Aucklandi, Kerguelen, Eremitæ
et Falklandi (*J. Hooker*), insulæ Maclovix (*Lechler*).

42. D. subpungens Hpe. (*Linnæa 1859, 60*).

Patria: Nova-Hollandia in monte Grampian, William et
Victoria ranges (*F. Müller*).

43. D. setosum Hook. fil. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot.*
1844. p. 541). — Flor. Antarct. I. p. 129. t. 58. f. 5. Nr. 2.
— Hook. Handb. II. p. 66. — C. Müll. Synops. I. p. 368.

β. attenuatum Flor. Antarct.

Patria: Insulæ antarcticæ Campbelli et Aucklandi (*J.*
Hooker), Nova-Seelandia (*Colenso*); var. *β.* iisdem locis
reperta.

44. D. confine Hpe. e. Müll. (*Linnæa* 1856).

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

45. D. Billadierii Schwgr. (*Suppl. II. p. 70. t. 121.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 468.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 401.* — *Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 66.* — *Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 66.* — *Hook. f. Handb. p. 412.*

β. duriusculum *Hook. Flor. Antaret I. p. 129.*

Patria: America austral., Peruvia (*Herb. Hooker*), prope Arique Valdiviæ in arborum truncis (*Lechler Nr. 672*); Nova-Hollandia (*La Billardiere*); Africa ad promontorium bonæ spei (*Zeyher*); insulæ Aucklandi et Falklandi (*J. Hooker*); insula Juan Fernandez (*Herb. Mont.*).

46. D. Kerguelense C. Müll. (*Synops. I. p. 370*).

D. Boryanum *Hook. e. Wils. in sched.*

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

47. D. Mühlenbeckii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. p. 78*). — C. Müll. *Synops. I. p. 370.* — *Schimp. Synops. p. 88.* — *Milde Bryol. siles. p. 71.* — *De Not. Epilog. p. 624.*

Exsicc.: *Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 81.*

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 81.

Patria: Europa: Germania locis variis e. g. in Bavariæ sup. loco Teufelsgsais 5400', in alpibus algovicis loco Wengenkopf 6300' (*Sendtner*); prope Lorch ad Rhenum (*Bayrhofer*); Helvetia, in arborum truncis emortuis faucium inter Tuisis et Tiefenkasten Rhætiæ (*Mühlenbeck 1844*), in alpe „Ebenalp“ dicto Abbatis Cellæ (*Jæger*) et prope Genevam (*J. Müller*); America septentr.

48. D. fragilifolium Lindb. (*in litt.*) — *Schimp. Synops. p. 89.*

Exsicc.: *Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 619.*

Patria: Europa, in ligno putrido et in terra in Lapponia Pitensi pluribus locis ad Adolfstroembruck et Arjeplong (*S. D. Lindberg*), in Tavastia (*Brotherus*).

49. D. Kinlayanum Schpr. (*in sched.*)

Patria: Europa, Ben Lovers Scotiae (*Schimper*).

50. D. viride Sulliv. e. Lesq. (*Musc. Bor. Americ. exs. I. Nr. 72. — Campylopus*). — Sulliv. Icon. Musc. p. 30. t. 18. — Schimp. Musc. eur. nov. III. IV. p. 1. t. I. — Milde, Bryol. siles. p. 65. — De Not. Epilog. p. 630. — Lindb. in Hedwigia II. p. 70.

D. thraustum Schpr. Mss. 1862.

D. thraustophyllum Spruce.

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 735. a. b., 1061.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 213.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. ed. II. Nr. 91.

Patria: Europa, ad arborum præsertim fagorum truncos ad rupes in Silva nigra, Vogeso inferiore, Bavaria, Silesia, Guestphalia. Italia ad Verbanum (*De Notaris*), ad Chiavenna (*Pfeffer*); America boreal. locis variis.

51. D. asperulum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 22. Suppl. Journ. Proceed. Linn. Soc. 1859*).

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 940.

Patria: In rupibus arenaceis Linnox Castle, Campsle Scotiae (*A. M. Kinlay 1862*); Asia; India orient. in Himalayæ orient. reg. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 78b*).

52. D. trichodes Wils. (*Musc. Brit. Nr. 77*).

Patria: Britannia, sine loco accuratius designato.

53. D. fasciatum Hedw. (*Spec. Muscor. p. 127. t. 28*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 432. — C. Müll. Synops. I. p. 371. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 66. — Hook. Handb. p. 412.

Patria: Insulae maris pacifici; Nova-Seelandia, in fretu insularum (*Sinclair, J. D. Hooker*); Aucklandiae (*Joliffe*), Otago (*Hector e. Buchanan*).

54. D. Menziesii Tayl. (*Phytologist I. p. 1094*). — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I. p. 128. t. 58. — C. Müll. Synops. II. p. 593. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 67. — Hook. Handb. p. 412.

var. β . *rigidum* Flor. Nov.-Zeal.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Tarwin, Victoria range et Grampians; Nova-Seelandia (*Menzies*); in insula Norfolk (*Cummingham*); insul. Aucklandi (*J. D. Hooker*).

55. D. suberectum Hpe. (*Linnæa 1859. 60*).

Patria: Nova-Hollandia ad flumen Tarwin.

56. D. longisetum Hook. (*Musc. exot. t. 139*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 428. — C. Müll. Synops. I. p. 372. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 68.

Patria: America austral. in silvis Novæ-Granadæ prope Fusagasuga et in apricis frigidis montis Chimbarazo 8580' (*Humboldt et Bonpland*); Bogota Tequendama 7500', Guadeloupe 9600', in monte del Morro 6600' (*Al. Lindig*), in Venezuela (*Funk e. Schlim*), in Andium Quitensium monte Cayambe (*Jameson*), in monte Tunguragua 9000' (*Spruce Nr. 62*), in Peruvia ad Tatanaram (*Lechler 2561*); Brasilia in Serra dos Orgaos (*Gardner Nr. 21*); Columbia: Sierra nevada de Merida (*Moritz*).

57. D. vesiculare Hpe. (*Additament. ad flor. Nov.-Gran. Annal. des scienc. nat. V. t. V. 1866. p. 337*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 68.

Patria: America austral., Nov.-Granad. in silvis Manzanos inter Tayloriam 2700 m. (*Al. Lindig*).

58. D. reflexum C. Müll. (*Synops. I. p. 373*). — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 67. t. 55. f. 1—21.

D. reduncum Duby in Zolling. Coll. Plant. Javanic. Nr. 2101.

D. polymorphum Duby in Plant. Javanic. Zollingerian. Coll. Nr. 2101.

Patria: Insula Java, in regione oriental. ad arbores prope Trawas, prope Madjokerta 2700' (*Zollinger 2101*), in monte Pengalengan 4000' (*Junghuhn*).

59. D. dives C. Müll. (*in herb. Al. Braun*). — Dzy e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 72. tab. 59. f. 1—20.

Patria: Java insula (*Herb. Al. Braun*).

60. D. macropus Kze. (*in Pæppig Plant. Chilens. Coll. III. Nr. 271*). — C. Müll. *Synops. I. p. 374*. — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 64*.

Patria: Chile austral. in truncis et rupibus ad Antuco (*Pæppig*).

61. D. Mittenii C. Müll. (*Synops. II. p. 600*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 64*.

D. erectum Mitt. in Hook. Kew. Journ. III. 53.

Patria: Americ. austr., in Andibus Quitensibus (*Jameson*), in monte Tunguragua (*Spruce Nr. 66b*).

62. D. microdus Ltz. (*in Musc. frond. Chilens. Krausean. in Bot. Zeit. 1866. Nr. 24. p. 186.*)

Patria: America austr. in regni Chilens. provinc. Arique prope Valdiviam (*Krause*).

63. D. decipiens Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 16.*)

D. cerviculatum et *lubricum* Wils. Kew. Journ. bot. p. 296, 297.

Patria: Asia, in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 87*); in mont. Khasian. reg. subtrop. (*J. D. Hooker et T. Thomson Nr. 87 b*).

64. D. longifolium Ehrh. (*Dec. Crypt. Nr. 114*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 430. — Hedw. Musc. frond. III. p. 24. t. 9. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 72. — Schimp. Synops. p. 57. — Milde Bryol. siles. p. 67. — De Not. Epilog. p. 625. — Wils. Bryol. Brit. p. 76.

Exsicc.: Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. Nr. 73.

H. Müller, Westphæl. Laubm. Nr. 113.

Breutel, Musc. frond. Nr. 39.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 81, 939.

Patria: Ad saxa granitica et schistosa per totam fere orbem terrarum haud rarum; prope Upsaliam *Ehrhard* primus collegit.

65. D. circinnatum Wils. (*Bryol. brit. p. 76.*). — Schimp. Musc. eur. nov. III. IV. p. 3. T. IV. — Milde Bryol. siles. p. 72.

Exsicc.: Wils. Musc. Brit. Nr. 70.

Patria: Europa, in declivibus humidis montis Ben Voirlich ad Loch Lomond Scotiæ (*Greville*), in eodem monte in alpe Ben Nevis (*Mac Kinlay*), in Silesia ad „kleine Schneegrube“ (*Milde*).

66. D. argutum Hpe. (*Spec. musc. nov. in herb. Melbourn. in Linnæa 1868—70. p. 516*).

Patria: Australia: New South Wales (*Hooker*).

67. D. Sauteri Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 71*). — C. Müll. Synops. I. p. 375. II. p. 594. — Schimp. Synops. p. 85. — Milde, Bryol. siles. p. 68. — De Not. Epilog. p. 627.

Exsicc.: Breutel, Musc. frond. Nr. 266.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 75.

Patria: Europa: ad montem Dürenberg prope Gaming Austriæ sup. (*Sauter*); in monte Feldberg et Bælchen silvæ nigræ (*Al. Braun*); Moresh in alpibus Julicis (*Sendtner*), in Helvetia (*Schleicher*); in alpibus algovicis (*Sendtner*), in alpibus Noricis (*Schimper*).

68. D. brevisetum Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. Archipel. Indic. p. 5. Annal. des scienc. nat. 1844. II. p. 302*). — Bryol. Javan. I. p. 68. — Plant. Junghuhn. p. 330. — C. Müll. Synops. I. p. 375. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 15.

Didymodon brachypus Hpe. in sched.

Megalostylium brevisetum Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined. Archipel. Indic. p. 146. t. 44.*

Patria: Insula Java in monte Pangerango (*Reinwardt, Junghuhn*), in summo monte Gédé (*Zippelius*), ad arbores montis Prabacti (*Zollinger 1543*), insula Ceylon (*Gardner*), prope Rambodde et Punduloja (*Nietner*).

69. D. Braunii C. Müll. (*in herb.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 69. t. 57. f. 1—20.

D. dicarpum Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. inedit. Archipel. Indic. p. 144.*

Patria: Insula Java, ad arbores vetustas secus paludes montis Gédé (*Zippelius*); ad litus occident. insulæ Sumatra (*Teysmann*).

70. D. strictum Schleich. (*Cent. III. Nr. 26*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 459. — C. Müll. Synops. I. p. 376. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. p. 66. — Schimp. Synops. p. 81. — De Not. Epilog. p. 629.

Patria: In ligno putrido ad arborum radices, per regionem alpinam Helvetiæ, supra Moriles Vallesiæ (*Schleicher*), in monte Sempione (*W. Ph. Schimper*), in monte Pindus Thessaliæ; in Bosnia (*Sendtner*).

71. D. albicans Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. p. 73*). — Schimp. Synops. p. 85. — De Not. Epilog. p. 627.

D. enerve Thed. in Hartm. Skand. Flor. ed. V. p. 393. — C. Müll. Synops. II. p. 594. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 16.

D. Kasbeckianum Kolenati in sched.

Campylopus crassinervis Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 297.

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 620, 264.

Patria: Europa in Helvetiæ monte Kaiserruck ad Wallensee 6000' (*Jæger*), prope Pontresina Rhetiæ (*Pfeffer*), in alpe Grimsel (*Schimper*), in alpibus Bernensibus (*Bamberger*); Skandinavia, in Herjedalia, Skarffjelet (*Thedenius*); in Caucasi monte Kasbeck (*Kolenati*); Asia: in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim inter Cladonias (*J. D. Hooker* Nr. 66. 66 b. 66c. 66d. 66e).

72. D. fragile Hook. (*Musc. exot. t. 134*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 15. — Brid. Bryol. univ. I. p. 419. — C. Müll. Synops. I. p. 377. — Schwgr. Suppl. III. II. I. t. 254.

D. cuspidatum Griff. Notul. p. 416. — Icon. Plant. Asiat. II. tab. XCIV. f. IV.

Patria: Asia, Nepal (*Wallich 1791*); in montib. Khasian. region. subtropic. et temp. (*J. D. Hooker et T. Thomson* Nr. 54, 54b); in pinetis Moflong (*Griffith*).

73. D. aciphyllum Hook. f. e. Wils. (*Crypt. Antarct. t. 52. f. 3.*) — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 64. — C. Müll. Synops. I. p. 378.

Patria: Americ. austr., Fuegia, insula Eremitæ, ad terram (*J. D. Hooker*); in fretu Magellanico, loco Sandy Point ad arborum truncos (*Lechler* Nr. 1201); ad caput Horn (*J. Hooker*).

74. D. rhabdocarpum Sulliv. (*Mem. of the Americ. Akad. of Arts and Sc. IV. 1849. p. 172. t. 3.*) — C. Müll. Synops. II. p. 594. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 67.

Exsicc. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 82.

Patria: Prope Santa Fé Novæ-Mexico (*Fendler*), in Mexico, Oaxaca in summo monte Orizaba (*Galeotti* Nr. 6874).

75. D. speciosum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1847. p. 291. t. 11.*) — C. Müll. Synops. I. p. 378. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 65.

Patria: Americ. austral., Nova-Granada (*Purdie*), Andes Quitens. in monte Chimbarazo (*Jameson*), Tunguragua 11,000' (*Spruce Nr. 66*).

76. D. speiophyllum Mont. (*Voyage de la Bonite, Crypt. p. 275*). — C. Müll. Synops. II. p. 595.

Patria: Insulæ Sandwicensis (*Gaudichaud*).

77. D. Blumii Nees ab Esb. (*Nov. Act. Leop. XI. I. p. 131. t. 15*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 453. — Schwgr. Suppl. II. II. 2. p. 116. t. 185. — C. Müll. Synops. I. p. 379. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 71. t. 58. f. 1—24. — Plant. Junghuhn I. p. 330.

Patria: Insula Java, in montibus excelsis partim ignivomis Salak et Gédé 4—7000' (*Blume, Zollinger Nr. 1728*).

78. D. brachypelma C. Müll. (*Synops. II. p. 595*). — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 69. t. 56. f. 1—21.

Patria: Insula Java (*Blume in herb. Al. Braun*); Nova-Hollandia, „Sealers Cove“ (*F. Müller*).

79. D. montanum Hedw. (*Spec. Muscor. p. 145. t. 35*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 451. — C. Müll. Synops. I. p. 380. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 67. — Schimp. Synops. p. 81. — Milde Bryol. silesiac. p. 64. — De Not. Epilog. p. 628.

D. Scottianum var. montanum Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 56.

Weisia truncicola De Not. Epilog. p. 598.

Exsicc.: Breutel, Musc. frond. Nr. 446.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 109, 798.

H. Müller, Westphæl. Laubmoose. Nr. 55.

Erbar. critt. ital. Nr. 1314.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Americ. Nr. 71.

Patria: Ad arborum præprimis coniferarum truncos per totam fere Europam et Americam septentrionalem satis commune, rarius fructificans; cum fructibus prope Iglau Moraviæ

(*Grüner*), prope Eichstädt Franconiae (*Arnold*), in Silesia (*Milde*), prope Holmiam Sueciae (*Schimper*), in Wermlandia et Dalecarlia.

80. D. erythrodontium Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Beitr. zu einer Moosflor. der Canar. Inseln, Bot. Zeit. 1862.

Patria: Insula Teneriffa in monte del Agua (*Trumppff*).

81. D. Goudotii Hpe. (*Prodr. Flor. Nov.-Granat. V. III. p. 365*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 65.

Patria: America Austr., Nova-Granada, Bogota, Tolima (*J. Goudot 1844*).

82. D. flagellare Hedw. (*Musc. frond. III. p. 1. t. 1*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 422. — C. Müll. Synops. I. p. 381. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 68. — Schimp. Synops. p. 82. — Milde Bryol. siles. p. 65.

Bryum flagellare Dicks. Crypt. III. p. 6.

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 82 a, b, 864, 985.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 353.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 378.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 72.

var. β . *compacta* Jur. Bryoth. eur. Nr. 1169.

Patria: Europa, America, Africa, Insulae Canares, Asia; haud rarum; var. β . in Austria inferiore 5400' sterile legit *J. Juratzka*.

83. D. fulvum Hook. (*Musc. exot. t. 149*). — Drumm. Musc. Americ. Nr. 49. — Sulliv. Musc. Allegh. II. Nr. 159. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 69. — Schimp. Synops. p. 83. — Milde Bryol. siles. p. 66. — De Not. Epilog. p. 628.

D. interruptum Brid. Bryol. univ. I. 438. — C. Müll. Synops. I. p. 380.

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 568, 983.

Erbar. critt. ital. Nr. 512.

Patria: Ad saxa umbrosa arenacea vel granitica; Europa, in montibus Vogesis, prope Meran Tyrolis (*Bamberger*), prope Thun (*Fischer-Ooster*), prope Unterseen dition. bernens. (*Blytt*), in montibus Rhœn Saxoniae (*Geheeb*), in valle Albthal Silvæ nigræ (*Jæger*); America septentr. variis in locis (*Sullivant e. Lesquereux*), in Nova-Scotia 1785 clar. *Menzies* detexit.

84. D. Schwaneckeanum Hpe. (*Bot. Zeit.* 1852. p. 359 — 363).

Patria: Porto-Rico ad truncos arborum (*Schwanecke*).

85. D. tortuosum Hpe. (*Linnæa XXV.* p. 361). — *Bot. Zeit.* 1852. p. 359—363.

Patria: Porto-Rico, in tractu Loquillo inter saxa (*Schwanecke* 1849).

86. D. Scottianum Turn. (*Musc. Hibern.* p. 75. t. 6. f. 1). — C. Müll. Synops. I. p. 381. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 70. — Schimp. Synops. p. 83. — Milde, Bryol. siles. p. 67. — Wils. Bryol. brit. p. 75. t. 18.

D. Hostianum Schwgr. Suppl. I. I. p. 177. t. 44.

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 941.

Wils. Musc. Brit. Nr. 71.

var. β . *canariense* Schpr.

Patria: Europa, prope Interlaken Helvetiæ, in Austria inferiore, in monte Schneeberg, in alpibus Julicis, in Normandia et Scotia; β . in insula Canariens. Madeira (*Mandon*).

87. D. diaphanoneuron Hpe. (*Spec. musc. nov. ex herbar. Melbournian.* in *Linnæa* 1868—70. p. 515).

Patria: Australia felix, Stirlings rang (*F. Müller*).

88. D. canariense Hpe. (*Hb.*). — C. Müll. Beitr. z. e. Laubmoosfl. d. Canar. Inseln, *Bot. Zeit.* 1862.

Patria: Insulæ Canarienses, in montibus elevatis ad arbores (*Dr. Gundlach*), Roca de Voltas 2000' ad truncos putridos (*Trumppff*).

89. D. subreflexifolium C. Müll. (*Manipul. musc. novor. exot. Bot. Zeit.* 1864).

Patria: Asia, Montes Khasiani 5000' (*J. D. Hooker e. T. Thomson*), in Nepal (*Wallich*).

90. D. reflexifolium C. Müll. (*Synops. I. p. 382*). — Dzy. e. Mlk. Bryol. Javanic. I. p. 72. t. 60. f. 1—23. — Mitt. Musc. Ind. Orient. p. 15.

Patria: Asia, India orient. in Montibus Khasian. reg. temp. (*J. D. Hooker et T. Thomson Nr. 53*), in Assam (*Griffith*), in Nepal (*Wallich*); Insula Java (*Teysmann*), prov. Buitenzorg (*herb. Miquel.*), in cacumine montis Kawi inter *Leucobryum aduncum* (*Junghuhn*).

9. **Leucoloma** Brid.

(*Bryol. univ. II. 218*).

Walkeria Hornsch. — *Macrodon* Walk. Arn. — *Dicranum* Aut.

1. L. Sieberianum Hrsch. (*Musc. Sieber. Nov.-Holland. Nr. 16.* — *Dicranum*).

Dicranum Sieberianum Schwgr. *Suppl. III. II. I. t. 252.* — *Spreng. Syst. Veget. IV. 2. p. 322.* — *C. Müll. Synops. I. p. 353.* — *Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 410.*

D. hypnoides R. Brown in litt.

Leucodon pallidus Hook. *Musc. Exot. t. 172.*

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*), loco „*Sealers Cove*“ dicto (*F. Müller*), loco „*Paramattahügel*“ (*Herb. Kunzean.*), Nova-Seelandia, Tasmannia.

2. L. incanum Mitt. (*MSS.*).

Dicranum incanum Hook. *Handb. p. 410.*

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

3. L. amœne-virens Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 13*).

Patria: In peninsula Indiæ orient. ad Madras (*Wight*), in montibus Khasianis in rupibus ad torrentem Burtapanee dictum (*Griffith*), in insula Ceylon (*Gardner*).

4. L. Sprengelianum C. Müll. (*Synops. I. p. 353. — Dicranum*).

Dicranum fasciatum Sprengel Syst. Veget. IV. II. p. 322.

Patria: Promontorium bonæ spei, Africæ (*Herb. Sprengelian.*).

5. L. Leichardti Hpe. (*Spec. musc. nov. ex Herb. Melbourn. Austral. in Linnæa 1868. p. 514*).

Patria: Australia, New South Wales (*beat. Leichardt*).

6. L. Eckloni Ltz. (*Pugill. specier. nov. exot. in Moosstudien 1864. p. 158*).

Patria: Africa, in monte Tabulari ad caput bon. spei (*Ecklon*).

7. L. Zeyherianum C. Müll. (*Synops. I. p. 353. — Dicranum*).

Weisia nov. spec. Zeyh. Coll. Plant. Capens. Nr. 496.

Patria: Promont. bon. spei (*Zeyher*).

8. L. bifidum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 218*).

Hypnum bifidum Brid. *Musc. Rec. II. II. p. 51. t. I. fig. 4*.

Dicranum brevisetum Brid. I. p. 467.

Trichostomum bifidum Brid. *Mantiss. Musc. p. 54*.

— *leucoloma* Schwgr. *Suppl. II. I. p. 76. t. 122*.

Dicranum Commersonianum C. Müll. *Synops. I. p. 353*.

Patria: Insula Bourbonis (*Commerson*); insula Madagaskar (*Du Petit Thouars*).

9. L. serrulatum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 752*).

Dicranum Bridelianum C. Müll. *Synops I. p. 354*.

Pœcilophyllum serrulatum Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 93*.

Patria: America austral., Hispaniola (*Desvaux*), Brasilia.

10. **L. macrodon** Hook. (*Icon. Plant. rar.* 349. — *Dicranum*).

Dicranum macrodon Hook. C. Müll. *Synops.* I. p. 377.

Pœcilophyllum macrodon Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 93.

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson*), Nova-Granada, Bogota, Asseradero et Manzanos 2500 — 2700 m. in silvis ad radices arborum (*Al. Lindig*); Ecuador prov. Loja ad arbores vetustas (*Krause*).

11. **L. insigne** C. Müll. (*Musc. Ceylonens.* p. 33. — *Dicranum*).

Patria: Insula Ceylon prope Punduloja (*Nietner*).

12. **L. Crügerianum** C. Müll. (*Synops.* II. p. 588. — *Dicranum*).

Pœcilophyllum Crügerianum Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 92.

Patria: Insula Trinidad Antillarum in monte Tochuche (*Crüger* 1847).

13. **L. albulum** Sulliv. (*Proceed. Americ. Acad.* 1861, 278).

Pœcilophyllum albulum Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 93.

Exsicc. Sulliv. *Musc. cubens.* Nr. 35.

Patria: Insula Cuba (*Wright*), Jamaica (*Wilson*), St. Vincent (*Guilding in herb. Hooker*).

14. **L. subimmarginatum** C. Müll. (*Synops.* II. p. 589. — *Dicranum*).

Pœcilophyllum subimmarginatum Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 94.

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

15. **L. vincentinum** Mitt. (*Musc. Austr. Americ.* p. 93. — *Pœcilophyllum*).

Patria: Insula St. Vincent (*Guilding*), Trinidad (*Crüger*).

16. **L. tortellum** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 94* — *Pœcilophyllum*).

Patria: Insula Trinidad (*Crüger*), ad flumen Amazonum, ad flumen Aripecuru, Guanæ bras. (*Spruce Nr. 67*), ad flumen Orinoco ad catarractas Maypures (*Spruce Nr. 676*).

17. **L. procumbens** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 94*. — *Pœcilophyllum*).

Patria: America austral., Andes Peruvianæ, in monte Campana et Pingullu ad truncos vetustos 3000—4000' (*Spruce Nr. 69*), Andes Bogotenses, in silvis prope Pacho 6000', ad arborum truncos (*Weir. Nr. 263*); Venezuela (*Funk et Schlim*).

18. **L. triforme** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 94*. — *Pœcilophyllum*).

Patria: America austral., Rio de Janeiro (*Heward*).

19. **L. tenerum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 13*).

Patria: Asia, in peninsula Malayana ad Moulmein (*J. Parish*); Ceylon insula, prope Punduloja (*Nietner*).

20. **L. molle** C. Müll. (*Synops. I. p. 354*. — *Dicranum*).
Dicranum molle Dzy. e. Mlkb. *Bryol. Javanic. I. p. 65. t. 53. f. 1—16.*

Syrrhopodon prolifer Duby.

Patria: Insula Java, in monte Salak 4000' (*Zollinger Nr. 1735*); in silvis umbrosis montis Punggerango alt. 5000' (*Junghuhn*). In insula Scembava, ad arbores montis Sonkar alt. 1500—3000' (*Zollinger 1435*), ad littus occidentale Sumatræ (*Teysmann*); insula Hongkong.

21. **L. mollissimum** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 91*).

Patria: Americ. austral., Andes Quitens. in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 68*); Venezuela (*Funk. e. Schlim*).

22. **L. sinuosum** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 427. excl. syn.* — *Dicranum*). — C. Müll. *Synops. I. p. 354.*

Trichostomum longifolium Brid. l. c. p. 476.

Patria: Insula Madagaskar et insula Franciæ (*Du Petit Thouars*); Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*).

23. L. pallescens Wils. (*in sched.*).

Patria: Africa, ad promontorium bon. spei.

10. Dicranodontium Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. Tom. I.*)

Dicranum Auct. compl. — Didymodon Web. e. Mhr. — Cynodontium Schwgr. — Dicranella Mitt. — Bryum Dill.

1. D. longirostre Mart. (*Flor. Erlang. Crypt. p. 94.* — *Cynodontium*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 88.* — Schimp *Synops. p. 96.* — Milde, *Bryol. siles. p. 75.* — De Not. *Epilog. p. 636.* — Wils. *p. 86. t. XXXIX.*

Dicranum denudatum Brid. (*Spec. Muscor. I. p. 184*). — C. Müll. *Synops. I. p. 403.*

Didymodon longirostris Web. e. Mhr. *Bot. Taschenb. p. 155.* — Schwgr. *Suppl. I. I. 111. t. 29.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 512.*

Bryum pilosum molle, setis intortis Dill. *Hist. Musc. p. 373. t. 47. fig. A—E.*

Dicranella longirostris Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 30.*

Cynodontium longirostre Schwgr.

Exsicc.: Breut. *Musc. frond. Nr. 268.*

Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 76, 799.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 94.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 81.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Americ. Nr. 90.*

var. β . *subalpinum* Milde *Bryol. siles.*

Patria: Europa, vulgare; America septentr., America austral., Guadalupe in monte sulfurifero 4000' (*Richard, Parker, Guilding*); Brasilia, Parahybuna (*Gardner Nr. 19*).

2. **D. aristatum** Schpr. (*Musc. eur. nov.* 1864). — Milde, *Bryol. siles.* p. 75.

Exsicc. Limpricht, *Bryoth. siles.* Nr. 56.

Patria: Germania in rupibus siliceis prope Adersbach, „grosser Ring über der Silberquelle“ Sudetorum Silesiæ (*Sendtner 1839, Milde*), in alpibus Salisburgensibus e. g. „im Ammerthaler Oed“ (*Schwarz*), prope Windisch-Mattrey (*Molendo*); ad „wilden Loche“ prope Cudowa Silesiæ (*Milde*), ad rupes graniticas montis Schneeberg Franconiæ (*Funk*).

3. **D. flexipes** Mitt. (*Mss.*). — Hook. *Handb.* p. 413.

Dicranum proscriptum Hook. e. Wils. *Flor. Nov.-Zeal.* II. p. 67.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum (*J. D. Hooker, Colenso, Knight*).

4. **D. lineare** Mitt. (*Mss.*). — Hook. *Handb.* p. 413.

Patria: Nova-Seelandia, Canterbury (*Travers*).

11. **Metzleria** Schpr.

(*Mss.*)

M. alpina Schpr. (*Mss.*) — Milde, *Bot. Zeit.* 1870. Nr. 8. p. 123.

Patria: Helvetia, ad rupes in substratu turfaceo montium, Bachalpe et Faulhorn 6000—7000' C. *Metzler* mense Augusto 1870 detexit; loco „Sustenpass“ dicto Cantonis Bern inter Caricem curvulam et Elynam spicatam (*Boll*).

12. **Campylopus** Brid.

(*Bryol. univ.*)

Dicranum auct. fere omn.

I. **C. subnanus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859. Nr. 21. — *Dicranum*).

D. nanum C. Müll. *Synops.* I. p. 384. e. p.

Campylopus nanus Dzy. e. *Blk. Bryol. Javanic.* I. t. 61.

Patria: Insula Java in monte Salak inter Catharineam Javanicam (*Junghuhn, Zollinger*), in monte Oengaran prope Medini, 3000—4000', loco Tjigeurré ad lapides, Lœmœt Bâtœ vocatum (*Reinwardt*); insula Borneo (*Korthals*); in insulis Sundænsibus haud rarum esse videtur.

2. C. nanus C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1847. p. 804). — *Bot. Zeit.* 1859. Nr. 21.

Dicranum nanum C. Müll. *Synops.* I. p. 383.

— flexuosum var. Hrsch. *Linnæa* XV. p. 124.

Patria: Promont. bon. spei, Gnadenthal in monte 3800' in rupibus (*Drège*).

3. C. pseudo-nanus C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859. — *Dicranum*).

Dicranum nanum in herb. Al. Braun.

Patria: Insula Java (*Blume*).

4. C. humilis Mont. (*Annal. des scienc. nat.* 1845. IV. p. 110). — *Mitt. Musc. Austr. Americ.* p. 76.

Dicranum humile C. Müll. *Synops.* I. p. 384.

Patria: America austral., ad ligna putrida in Brasilia (*Blanchet*).

5. C. Nepalensis Brid. (*Bryol. univ.* I. p. 821. — *Didymodon*).

Dicranum Nepalense C. Müll. *Synops.* I. p. 384.

Patria: Nepal, Asiæ (*Wallich*).

6. C. rosulatus Hpe. (*Prodr. flor. Novo-Granat.* V. III. — *Dicranum*). — *Mitt. Musc. Austr. Americ.* p. 79.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota la Penna et Pacho 2300 m., ad Barrancas (*Al. Lindig*).

7. C. Vitzliputzli Ltz. (*Pugill. spec. nov. exot. in Moosstud.* 1864. p. 158).

Patria: America central., ad urbem Mexico (*Schmitz*).

8. **C. subluteus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 19.* — *Dicranum*).

Patria: Asia; India orient., in peninsula Malayana ad Moulmein (*D. Parish*).

9. **C. Hellerianus** Hpe. (*Spec. nov. Mexican. in Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1869. p. 507*).

Patria: America austral., Mexico, Huatusco 4500' ad arbores (*C. Heller*).

10. **C. asperifolius** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 79*).

Patria: America austral., Andes Quitens., Abitagua 7000' (*Spruce Nr. 54*); Andes Chilens., Tatanara (*Lechler Nr. 2627*).

11. **C. nigrescens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 19.* — *Dicranum*).

C. exasperatus Griff. *Notul. p. 421*.

Dicranum Dozyanum Wils. *Lond. Journ. IX. p. 298*.

Patria: Asia; in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker, Nr. 73, 78, 92, 93*); in montibus Khasianis ad rupes in locis apertis Churra Pungee (*Griffith*), Behar ad montem Paras Nath (*J. D. Hooker Nr. 82*); Ceylon insula (*Gardner Nr. 76, 76b, 85*).

12. **C. laetus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 19.* — *Dicranum*).

Patria: Asia, India orient. in montibus Khasianis in reg. temp. (*J. D. Hooker Nr. 84*); Churra Pungee ad rupes humidias et Nunklow ad pinorum truncos (*Griffith*).

13. **C. pteroneuros** C. Müll. (*in Musc. Ceylonens. p. 34.* — *Dicranum*).

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

14. **C. Thwaitesii** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 19*).

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

15. C. recurvus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 20*).

Patria: Asia in montibus Neelgheriensibus (*Gardner*); insula Ceylon (*Fraser, Thwaites*).

16. C. Dozyanus C. Müll. (*Synops. I. p. 385. — Dicranum*).

Trichostomum Blumii Dzy. e. Mlk. Ann. des scienc. nat. 1841. II. p. 316.

Dicranum ericetorum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 20.

Campylopus Blumii Bschr. e. Lac. Bryol Javanic. I. p. 81. t. 68.

Physcomitrium Blumii Dzy. e. Mlk. in herb.

Patria: Insula Java, in monte Pengalengan 4000', in monte Mandalawangi ad arborum truncos 9200'; in cacumine montis Merapi, rupicola ad saxa declivia meridional. (*Junghuhn*), ad saxa in monte Salack (*Zollinger Nr. 1806*); in insula Borneo (*Korthals*); insulæ societatis Tahiti et Eimeo (*Unit. stat. expl. exped. 1859*).

17. C. involutus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. p. 34*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 18.

Patria: Asia; India orient. in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid*).

18. C. Guadaloupensis Brid. (*Bryol. univ. I. p. 463. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 77.

Dicranum Guadaloupense C. Müll. Synops. I. p. 386.

Patria: Insula Guadaloupe (*Badier, Bertero*).

19. C. heterophyllus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 77*).

Patria: America austral., Andes Bogotens. in montibus inter Bucumaranga et Pamplona 7000' (*Weir. Nr. 347*).

20. C. elongatus Brid. (*Bryol. univ. I. p. 815*).

Dicranum Grateloupii C. Müll. I. p. 387.

Patria: Gallia, circa Dax Aquitaniæ (*D. Grateloup. in herb. Bridel et Candoll.*).

- 21. C. leucogaster** C. Müll. (*Synops. I. p. 387.* — *Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 75.
Dicranum filiforme Hrsch. in Musc. Mexican. Deppe e. Schiede.
Patria: Mexico, prope Xalapam (*Deppe e. Schiede*).
- 22. C. Tallulensis** Sulliv. e. Lesqu. (*Icon. Musc. p. 27. t. 17*).
Exsicc.: Musc. Bor. Americ. ed. I. Nr. 73 b. ed. II. Nr. 93.
Patria: America boreal. ad Tallulah catarract. Georgiae (*Lesquereux*).
- 23. C. Leanus** Sulliv. (*Icon. Musc. p. 29. t. 18*). — Sulliv. Mosses Unit. states p. 19.
Syrhopodon Leanus Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 172.
Exsicc.: Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. exsicc. ed. I. Nr. 74. ed. II. Nr. 94.
Patria: America septentrional. in truncis arborum silvarum.
- 24. C. leucotrichus** Sulliv. e. Lesqu. (*Icon. Musc. p. 28. t. 17*).
Exsicc.: Sulliv. e. Lesqu. Musc. bor. Americ. ed. I. Nr. 73. ed. II. Nr. 92.
Patria: America septentrional., ad rupes siccas in Racoon montibus Alabamae.
- 25. C. filicaulis** Hpe. (*Additament. ad floram Novo-Granat. in Annal. des scienc. nat. V. V. 1866. p. 337.* — *Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 74.
Patria: America austral., Nova-Granada, in silvis Manzanos inter Polytricha (*Al. Lindig*).
- 26. C. pauper** Hpe. (*Prodrom. flor. Novo-Granat. in Annal. des scienc. nat. V. III. p. 337.* — *Dicranum*).
var. β . minus Hpe. l. c.
Patria: America austral., Nova-Granada in silvis Manzanos 2700 m. (*Lindig Julio 1860*); β . in monte del Morro 2200 m. (*Al. Lindig 1863*).

27. C. propinquus Hpe. (*Prodrom. flor. Novo-Granat. in Annal. d. scienc. nat. V. III. p. 367. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 75.

Patria: America austral., Nova-Granada in silvis Manzanos 2700 m., ad Barrancas (*Al. Lindig Julio 1860*).

28. C. arcuatus Brid. (*Bryol. univ. I. p. 463. — Dicranum*).

Dicranum fasciatum Brid. in herb.

Cecalyphum fasciatum Pal. Beauv. *Prodrom.* p. 51.

Patria: Insulæ maris pacifici (*Hb. Pal. Beauv.*); insula Bourbonis in monte excelso Piton des Neiges et in planitie „des Chicots“ 6000' (*Bory St. Vincent*).

29. C. filifolius Hrsch. (*in Martius. Flor. Bras. p. 12. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 76.

Campylopus cubensis Sulliv. in *Proced. Americ. Akad.* 1861.

Dicranum filifolium C. Müll. I. p. 403.

Patria: America austral., Brasilia, in monte Carcovado (*Gardner Nr. 24, Lobb*), in truncis demortuis silvarum primævar. prope Novam-Friburgam (*Beyrich*), ad Sincora et Rios Contas (*Martius*), Porto Rico (*Schwanecke*); insula Cuba, in summis montium cacuminibus (*Wright Nr. 39*).

30. C. cygneus Hedw. (*Spec. muscor. p. 148. t. 37. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 76.

Dicranum cygneum Brid. *Bryol. univ. I. p. 475. — C. Müll. Synops. I. p. 388. — Bot. Zeit. 1856. p. 17.*

Patria: In insulæ Hispaniolæ montibus des Grandes Anses dictis (*Swartz*).

31. C. Mülleri Ltz. (*in Studien über drei Moosarten 1868. p. 22*).

Patria: America austral., prope Desterro Brasiliæ (*F. Müller*).

32. **C. nudus** Hpe. (*Linnæa* 1859. 60. — *Dicranum*).

Patria: Nova-Hollandia ad flumen Tarwin (*Müller*).

33. **C. Holomitrium** C. Müll. (*Synops. I. p. 389.* — *Dicranum*).

Campylopus capillaceus Hook. e. Wils. London. Journ. of bot. 1844. p. 543.

Patria: Nova-Hollandia; Nova-Seelandia in fretu insularum (*J. D. Hooker*).

34. **C. trachyblepharon** C. Müll. (*Synops. I. p. 389.* — *Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 80.

Patria: America austral., Brasilia.

35. **C. arenicolus** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855. p. 762.* — *Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 77.

Patria: America austral., Brasilia in insula littorali Sa. Catharina ad oram fluminis Itajahi versus Itapordiam (*Pabst*).

36. **C. Jamaicensis** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 82.*).

Patria: Insula Jamaika (*Wilson Nr. 813*).

37. **C. heterostachys** Hpe. (*in Flora 1865. Nr. 37*).

Patria: America austral., in Peruvia orientali meridion. provinc. Carabaya prope Sandiam ad rivulum Tuché Cordilleræ orient. 4000' (*J. K. Hasskarl 1854*).

38. **C. subconcolor** Hpe. (*Linnæa XXXII. p. 138*). — Prodrom. flor. Novo-Granat. in Ann. d. scienc. nat. V. III. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 86.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, la Penna 2900 m., in silvis ad Barrancas (*Al. Lindig*).

39. **C. concolor** Hook. (*Musc. exot. t. 138.* — *Dicranum*.) — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 82.

Dicranum concolor C. Müll. *Synops. I. p. 391.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 476.*

Patria: America austral., in locis frigidis Novæ-Granadæ, in Alto de Aranda prope Pasto 9360' (*Humboldt et Bonpland*, serius *Triana*); Columbia provincia de Caracas in Colonia Tovar 5600' (*Funk e. Schlim. Nr. 469*); Bogota Chiquinquira Pacho 6600', Bogota Guadaloupe 8400' (*Lindig*), Andes Bogotenses 6000' (*Weir. 377*).

40. C. xanthophyllus Mont. (*Annal. des scienc. nat. Bot. III. ser. IV. p. 111. et in Cl. Gay hist. nat. de Chile Bot. VII*).

Patria: America austral., Chile (*Gay*); Nova-Seelandia, Tetarata (*Hochstetter*).

41. C. gracilicaulis Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 83*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro secus ostia in rivuli ripis „Igarape da Cachoeira“ dicti (*Spruce Nr. 60*); ad flumen Amazonum, Santarem (*Spruce Nr. 60b.*); in Andibus Peruvianis, in monte Campana 4000' (*Spruce Nr. 60d.*).

42. C. exustus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 83*).

Patria: America austral., Andes Peruvian., in monte Pingullu prope Tavaloscas ex incendiis 3000' (*Spruce Nr. 57*).

43. C. Jamesoni Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 179. — Dicranum*).

Dicranum Jamesoni C. Müll. Synops. I. p. 391.

Patria: America austral., Columbia in monte Surrucucho (*W. Jameson*); Nova-Granada, Bogota Guadaloupe (*Al. Lindig*).

44. C. savannarum C. Müll. (*Synops. II. p. 596. — Dicranum*). — Mitt. *Musc. Austr. p. 85*.

Patria: Surinam, in savannis arenosis planitiei prope Mariepaston ad flumen Saramaccam super. inter fruticeta.

45. C. chilensis De Not. (*in herb. Mitt.*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 85*.

Patria: Chili, Valparaiso (*Puccio*).

46. C. bicolor Hrsch. (*in Musc. Sieber. Nr. 9. — Dicranum*). — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 69. — Hook. Handb. p. 115.

Dicranum bicolor C. Müll. Synops. I. p. 392.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*), prope Sidney (*Novar*), Nova-Seelandia (*Colenso*), Kiapara (*Mossmann*); Tasmannia.

47. C. Oerstedtianus C. Müll. (*Synops. II. p. 596. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 81.

Patria: America central., Costa Rica, in regione alpina Vulcani Irasu alt. 11,000' (*A. S. Oerstedt*).

48. C. flagellaceus C. Müll. (*Synops. II. p. 597. — Dicranum.*) — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 77.

Patria: America austral., Mechoacan, Cerro San Andres (*de Chrismar 1849*).

49. C. brachyphyllus Wils. (*in Lond. Journ. of bot. 1851. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 81.

Dicranum brachyphyllum C. Müll. Synops. II. p. 597.

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

50. C. trachytheticium C. Müll. (*in Musc. Ceylonens. Nietner. p. 33. — Dicranum*).

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

51. C. flagelliferus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 18.

Patria: Asia, India orient. in montibus Neelgherensibus cum Dissodonte serrato (*B. Schmid, Perottet, Foulkes, Gough*).

52. C. Sprucei Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 81*).

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Negro et Uaupés in silvis humilioribus Caatingas, locis Sao Gabriel et Panuré (*Spruce Nr. 59*).

53. **C. Goughii** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 17*).

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens. (*Gough et Gardner*), in Himalayæ orient. region. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 79b.*), Nepal (*Wallich*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et T. Thomson*); insula Ceylon (*Nietner*).

54. **C. læte-virens** C. Müll. (*Beitr. z. e. Laubmoosflor. der Canar. Inseln in Bot. Zeit. 1862. — Dicranum*).

Patria: Insulæ Canarienses (*Trumppff*).

55. **C. ericoides** Griff. (*Notul. p. 420. — Dicranum*). — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 18*.

Patria. Asia, in Nepal (*Wallich*), in montibus Khasianis, in silvis Myrung (*Griffith*).

56. **C. fragilis** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 97*). — Schimp. *Synops. p. 97. — Milde Bryol. silesiac. p. 77. — De Not. Epilog. p. 649. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 16.*

Campylopus penicillatus Brid. *Bryol. univ. I. p. 478.*

Dicranum flexuosum β . *fragile* Turn. *Musc. hib. p. 74.*

— *densum* Funk. *Cent. Nr. 634.*

— *Funkii* C. Müll. *Synops. I. p. 393. II. p. 598.*

Campylopus Arduennæ Libert in *Plant. exs. crypt. Arduenn.*

Exsicc.: Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 504.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 504.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 82.*

Patria: In turfosis circa Bex in pago Lemanensi Helvetiæ (*Roger detexit*); prope Gais Abbatis-Cellæ (*Jæger*), in Guestphalia (*H. Müller*), prope Meran Tyrolis (*Milde*), in Lusitania; Italia, in montibus di Rabbi (*Venturi*); Britania; Asia, in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid*).

57. **C. Didrichsenii** C. Müll. (*Additament. nov. ad Synops. nov. Bot. Zeit. 1862. — Dicranum*).

Patria: Insula Oahu archipelag. Sandwicens. (*Didrichsen*).

58. C. brevifolius Schpr. (*in Musc. eur. nov. I. II.*). —
Milde, Bot. Zeit. 1862. p. 460. — Bryol. siles. p. 78.

C. subulatus Schpr. Mss.

Exsicc. Erbar. critt. ital. Nr. 1412.

Patria: Europa; Gallia meridionalis in Sevensis prope Aveyron (*De Barreau et Schimper*); Germania, Frankenwald prope Rothenkirchen loco „Tæuschnitzer Höhe“ dicto (*Molendo*); Austria prope Meran Tyrol. merid. (*Milde*); Italia ad semitam dalla Madonna di Sæntino ad pagum Bieno ducentem (*De Notaris*).

59. C. adustus De Not. (*Epilog. dell. Briolog. Italian. 9p. 64*).

Patria: Italia, in pascuo macro „Reneo“ dicto, in valle Intrasca ad Verbanum (*De Notaris*).

60. C. Schimperi Milde (*Bot. Zeit. 1864, Beilage p. 13. Nr. 2*). — Hedwigia 1865. Nr. 2. — De Not. Epilog. p. 650.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr 658.

Patria: Austria, in Tyrol. valle delle Mes (*Lorenz*), prope Partschins ad pedem montis Zielspitze (*Milde, Oct. 1863*), Helvetia, in valle Rheni ad pedem montis Kamor 3500' (*A. Jæger 1866*), in Valletellina supra S. Martino (*Pfeffer 1863*).

61. C. subulatus Schpr. (*in litt. ad Mildæ*).

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 451.

Patria: Austria, circum Gratsch et Algund prope Meran socia Grimald. fragrant., ad murum prope Gratsch sociis Sedo albo, Hedwigia, Riccia Bischoffi etc. (*Milde*).

62. C. Sauteri Mdo. (*in sched*).

Patria: Austria, in montibus „Grimmler Tauern“ (*Molendo*).

63. C. densus Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 93*). — Schimp. Synops. p. 99. — Wils. Bryol. Brit. p. 88. t. 40.

Dicranum Schleicheri C. Müll. Synops. I. p. 393.

— densum Schleich.

Campylopus penicillatus Brid. Bryol. univ. I. p. 478.

Patria: Helvetia; locis petrosis (*Schleicher*), in valle Rheni (*Jæger*); in palatinatu (*Gümbel*); prope Bantry Britanniaë (*Miss Hutchins in herb. Turner.*); Americ. austr. in Andibus Peruvianis (*Unit. states expl. exped.*).

64 C. nivalis Brid. (*Bryol. univ. I. p. 477*).

Campylopus Perottetii Mont. in litt. e. p.

Weisia nivalis Brid. Mant. Musc. p. 48.

Dicranum nivale C. Müll. Synops. I. p. 393. e. p.

Patria: Insula Bourbonis, in monte Piton des Neiges 2400' (*Bory St. Vincent*).

65. C. Nilghiriensis Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 16. — Dicranum*).

Dicranum nivale C. Müll. Synops. I. p. 393. e. p.

Patria: Asia, India orient., in montibus Nilghiriensibus (*Perottet, Gardner, Foulkes*).

66. C. capitiflorus Mont. (*in litt. — Dicranum*). — C. Müll. Synops. II. p. 598.

Patria: Insula Bourbonis.

67. C. nitidus Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archip. Indic. t. XI. III*).

Dicranum nitidum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 16.

Campylopus uncinatus Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javanic. e. p.

Patria: Insula Ceylon (*Maxwell, Gardner Nr. 74*), insula Java (*Junghuhn*).

68. C. latinervis Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 17. — Dicranum*).

Patria: India orient., in Himalayæ orient. reg. temperat. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 23, 26, 80, 87 b.*), in Nepal orient. (*J. D. Hooker Nr. 87 d*); in montibus Nilghiriensibus (*G. Thomson Nr. 90 b.*), insula Ceylon (*Gardner Nr. 90*).

69. C. gracilis Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 17*). — *Dicranum*).

Dicranum sericeum Wils. *Kew. Journ. bot. p. 297*.

Patria: Asia: Ind. orient. in Himalayæ orient. reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 69, 72*).

70. C. areodictyon C. Müll. (*Synops. I. p. 394*. — *Dicranum*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 85*.

Patria: Americ. austral., in Columbia, prov. Merida, Sierra Nevada 9000' (*Funk et Schlim p. 1082, Coll. Linden*.) in arboribus putrescentibus; Guatemala, Volcan de Agua (*Godman et Salvin*); in Andibus Bogotensibus, Paramo inter Bogota et Choachi 9500'; in Andibus Quitensibus, prope Quito (*Jameson*), in monte Tunguragua et Pichincha 9500' (*Spruce Nr. 52*), Bolivia (*Bridges*).

71. C. scabrellus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 86*).

Patria: Brasilia (*Lobb in herb. Hooker*).

72. C. occultus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 86*).

Patria: Brasilia austral., Fazienda de Coshambu 2200' in silvis ad ligna putrida (*Weir. Nr. 66*).

73. C. Krauseanus Hpe. et Ltz. (*Bot. Zeit. 1869. Nr. 27 et 28*).

Dicranum areodictyon *Bot. Zeit. 1868. Nr. 48, 49*.

Patria: Americ. austr., Ecuador, prov. Loja ad rupes Cordilleræ 13—14,000' (*Krause*).

74. C. acervatus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 87*).

Patria: America australis (*Lobb Nr. 122 in herb. Hooker*).

75. **C. cavifolius** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 87*).

Patria: Americ. austr., in Andibus Quitens. in montibus Chimborazo, Cordovasto, Titaicun 11,000' (*Spruce Nr. 50, Jameson*).

76. **C. chlorophyllosus** C. Müll. (*Synops. I. p. 395. — Dicranum*).

Patria: Africa, ad promont. bon. spei (*Guienzius 1842 in herb. Kunzean.*).

77. **C. purpurascens** Ltz. (*Moosstudien 1864. p. 158.*)

Patria: Africa in humo sabuloso (*Ecklon*).

78. **C. porphyrodictyon** C. Müll. (*Synops. I. p. 395. — Dicranum*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 75.*

Dicranum arctocarpum C. Müll. *Linnæa XIX. p. 205.*

Thysanomitrium arctocarpum β . *Moritzianum* Hpe. *Linnæa XX. p. 75.*

Campylopus microstomus Mitt. *Catal.*

— *tenuissimus* Sulliv. *Musc. Cubens. Wright. Nr. 40*

Patria: America austr., Columbia in Sillâ de Caracas (*Moritz Nr. 144 a.*); Nova-Granada, Bogotâ Chucari 1400 m. (*Al. Lindig 1863*); in Andibus Bogotens. ad ligna emortua in silvis secus flumen Sogamoza 6000' (*Weir. Nr. 1866*); Andes Peruvianæ in monte Guayrapurina (*Spruce Nr. 55*), in monte Potrero (*Spruce Nr. 61 b.*), in monte Campana ad terram et ad saxa (*Spruce Nr. 61*); Brasilia tropica (*Burchell*), prope Petropolin (*Warming*); insula Jamaika (*Purdie*); insula Cuba (*Wright*), Trinidad (*Crüger*).

79. **C. arctocarpus** Hrsch. (*Flor. Bras. p. 12. — Dicranum*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 87.*

Dicranum arctocarpum C. Müll. *Synops. I. p. 399.*

Patria: Americ. austr., Brasilia in campis Montevideosibus (*Sellow*).

80. C. chrysodictyon Hpe. (*Addit. ad flor. Novo-Granat. Annal. des scienc. nat. 1866. p. 338. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 78.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Tequendama 2500 m. (*Al. Lindig*).

81. C. lamprodictyon Hpe. (*Addit. ad flor. etc. 1866. p. 339. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 78.

Patria: Americ. austr., Nova-Granada, Bogota Cipacon 2600 m. (*Al. Lindig*).

82. C. capillaceus Brid. (*Bryol. univ. I. p. 396*).

Dicranum capillaceum C. Müll. Synops. I. p. 396.

Patria: Insula Madagaskar.

83. C. reduncus Hrsch. e. Reinw. (*Nova Acta Leop. XIV. II. Suppl. p. 703. — Dicranum*). — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 75. t. 62. f. 1—31.

Dicranum concolor Nees et Blume in Nov. Act. Leop. XI. I. p. 133. t. 16.

Dicranum sinuosum Brid. Bryol. univ. I. p. 427. e. p.

— Auberti Bory in Bél. Voyage de l'Ind. p. 104.

— reduncum C. Müll. Synops. I. p. 396. II. p. 599. —

Mitt. Musc. Ind. orient. p. 18.

Patria: Insula Java, in terra humida silvarum district. Buitenzorg 4800' (*Bélangier, Blume*), in monte Gédé (*Jung-huhn*).

84. C. albescens C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 16.

Patria: Asia, Ind. orient. in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid*).

85. C. Walkeri Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 18. — Dicranum*).

Patria: Insula Ceylon (*Walker*).

86. C. chionophilus C. Müll. (*Synops. I. p. 398.* — *Dicranum*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 81.*

Patria: Americ. austr., Columbia in Sierra nevada de Merida 8000', ubi inter *Dicranum longisetum* nives habitat (*Funk et Schlim Nr. 996, Collect. Linden*), Bogota Canoas, Cipacon, Chinquinquirá, Guadalupe et Tequendama 7500—8000' (*Al. Lindig*).

87. C. Lechleri Schpr. (*Mss.*).

Patria: America austral., Chili prope Valdivia 2500, (*Krause*).

88. C. fimbriatus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 88*).

Patria: America austral., in Andibus Quitensibus, Quito ad arbores, Guayrapata 10,000' (*Spruce Nr. 51*), in monte Picillum (*Jameson*).

89. C. Rabenii Ltz. (*Moosstudien, Pugill. 1864. p. 158*).

Patria: Brasilia (*Raben*).

90. C. Chrismari C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855. p. 768.* — *Dicranum*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 88.*

Patria: America central., Mexico prope Mechoacan (*de Chrismar*).

91. C. flexifolius Hrsch. (*Nov. Act. Leop. XIV. II. Suppl. p. 703?*). — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 76.*

Dicranum flexifolium Schwgr. *Suppl. II. II. 2. p. 115. t. 185.* — C. Müll. *Synops. I. p. 399.*

Patria: Insula Java (*Reinwardt*).

92. C. Zollingerianus C. Müll. (*Synops. II. p. 599.* — *Dicranum*). — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 77. t. 64. f. 1 — 26.*

Patria: Insula Scembava archipelagi Indici, ad rupes montis Batœ Lanté alt. 4800' (*Zollinger Nr. 1184*).

93. C. destructilis C. Müll. (*Suppl. nov. ad Synops. in Bot. Zeit. 1859.* — *Dicranum*).

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

94. C. Helenicus C. Müll. (*Synops. II. p. 599. — Dicranum*).

Patria: Insula St. Helena (?).

95. C. turfaceus Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 91*). — Schimp. *Synops. p. 98.* — Wils. *Bryol. brit. p. 89. t. 40.* — Milde *Bryol. siles. p. 77.*

C. flexuosus Brid. *Bryol. univ. I. p. 469 e. p.*

— *pyriformis* Schultz, *Flor. Stargard. Suppl. p. 73.* — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 17.*

Dicranum flexuosum var. Schultz l. c. p. 298.

— *turfaceum* C. Müll. *Synops. I. p. 399.*

— *pinetorum* Griff. *Notul. p. 419.* — *Icon. Plant. Asiat. II. t. XCIV. f. III.*

Exsicc. Breutel, *Musc. frond. Nr. 158.*

Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 506, 578 var. β.*

Wartm. e. Schenk, *Schweiz. Crypt. Nr. 379.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 83.*

H. Müll. *Westphæl. Laubmoose Nr. 53.*

var. *β. Mülleri* Jur. — Milde, *Bryol. silesiac. p. 77.*

Patria: Locis turfosis totius Europæ haud rarus; Asia, in montibus Khasian., Moflong (*Griffith*).

96. C. alpicolus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858. Additam. nov. — Dicranum*).

C. turfaceus Schpr. in Schimper *Musc. Abyss. coll. II. Nr. 12.*

Patria: Abyssinia Simensis in summis alpibus (*W. Schimper Novemb. 1850*).

97. C. Gardneri C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857. p. 379*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 83.*

Dicranum flexuosum var. Wils. in *Gardn. Musc. Bras. Nr. 20.*

Patria: Brasilia Serra di Araripé ad saxa (*Gardner Nr. 20*).

98. C. flexuosus Hedw. (*Spec. muscor. p. 146. t. 38. — Dicranum*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 469 e. p. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 89. — Wils. Bryol. brit. p. 90. t. 16. — Schimp. Synops. p. 97. — Milde, Bryol. siles. p. 76. *Bryum pilosum, molle, setis intortis* Dill. Hist. Musc. p. 373. t. 47. fig. 33.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 85, 576.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 351.

Wils. Musc. Brit. Nr. 85.

var. β . *pachyneuros* Mdo. (*Moosstudien a. d. Allg. Alpen 1865.*)

var. γ . *zonatus* Mdo.

Patria: Europa: in Germania, Austria, Helvetia, Gallia et Britania repertus; Nova-Hollandia Sealers (*F. Müller*); Insulæ Sandwicenses, Mauna Kèa, Hawaiï, Honolulu, Oahu; β . in alpibus algovic. bavaric. loco „Birwang alpe in Warmatsgund cum Sphagno rigido 4700'—5100' (*Molendo*), γ . prope Tœlz Bavaricæ 2300' et supra (*Lorentz, Molendo*).

99. C. friabilis Hpe. (*in litt.*). — C. Müll. Suppl. nov. Bot. Zeit. 1859.

Patria: America austr., Costa Rica, Las Nubes (?).

100. C. rigidiusculus Hpe. (*Symbol. ad flor. Bras. central. cognoscend. 1870. p. 264. — Dicranum*).

Patria: America austral., Brasilia, Serra da Piedade (*Warming*).

101. C. smaragdinus C. Müll. (*Synops. I. p. 401. — Dicranum*).

Didymodon smaragdinus Brid. I. p. 819.

Patria: Insula Ascensionis ad terram (*Dumont d'Urville*)

102. C. Nietneri C. Müll. (*in Musc. Ceylonens. p. 35. — Dicranum*).

Patria: Insula Ceylon prope Punduloya 4000' — 8000'
(*Nietner*).

103. C. caudatus C. Müll. (*Synops. I. p. 401. — Dicranum*). — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 78. t. 65. f. 1—26. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 18.

C. flexuosus Mont. in Annal. d. scienc. nat. 1842, Crypt. Neelgh. Nr. 52.

Patria: Insula Java (*Blume detexit*); in montibus Neelgheriensibus in locis humidis prope Neddoubetta ad terram (*Perottet*).

104. C. macrophyllum Kze. (*Pæppig Coll. III. Nr. 231. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 80.

Dicranum macrophyllum C. Müll. *Synops. I. p. 402.*

Patria: America austral., Peru ad Cuchero (*Pæppig*).

105. C. annotinus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 80*).

Patria: America austr.. Andes Bogotens. in silvis prope Pacho 6500' (*Weir. Nr. 214, 280*), ad catarractam Tequendama in silvis 7500' (*Weir. Nr. 316*).

106. C. Mittenii C. Müll. (*Synops. I. p. 600. — Dicranum*).

Dicranum erectum Mitt. Lond. Journ. of bot. 1851. p. 53.

Thysanomitrium macrophyllum Wils. in sched.

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

107. C. uncinatus Harvey (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 22. f. 5 et Lond. Journ. of bot. 1840. II. p. 6. — Thysanomitrium*). — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javan. I. p. 78 e. p.

Dicranum uncinatum C. Müll. *Synops. I. p. 404. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 21.*

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*), in Himalayæ orient. region. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 11b. 18. 19. 81b.*), in montibus Khasianis (*J. D. Hooker et T. Thomson Nr. 64, 72b., 77b.*) et in rupibus humidis (*Griffith*).

108. C. sordidus Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 297.* — *Dicranum*).

Patria: Asia, in Nepal (*J. D. Hooker Nr. 31*).

109. C. dictyon Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 21.* — *Dicranum*).

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

110. C. didymodon Griff. (*in Calcutta Journ. Nat. Hist. II. p. 499.* — *Dicranum*).

Didymodon dicranoides Griff. *Notul. p. 435.* — *Icon. Plant. Asiat. II. t. I. XXXII. f. II.*

Dicranum relaxum Wils. *Kew. Journ. bot. IX. p. 294.*

Patria: Asia, in montibus Khasianis (*J. D. Hooker et T. Thomson Nr. 65*), in silvis Myrung et ad truncos in pinetis Moflong (*Griffith*).

111. C. cæspitosus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 22.* — *Dicranum*).

Patria: Asia, in Himalayæ orient. region. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 11*).

112. C. stenocarpus C. Müll. (*Synops. I. p. 404.* — *Dicranum*).

Thysanomitrium stenocarpum Hpe. *Icon. Musc. I. 23 A.*

— *scabrisetum* Hpe. l. c. 23 B.

Patria: America austr., Brasilia in Monte Video (*Sellow*).

113. C. Widgrenii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856.* — *Dicranum*).
— Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 88.*

Dicranum porphyreodictyon Angstr. in sched.

Patria: America austr. (*Widgren*).

114. C. introflexus Hedw. (*Spec. Muscor. p. 147. t. 29.* — *Dicranum*). — Hook. *Handb. of the New-Zealand Flor. p. 413.*

Dicranum introflexum C. Müll. *Synops. I. p. 405.*

Patria: Nova-Hollandia austral. (*Preiss, Stuart*), Sealers Cove (*F. Müller*); Goulbourne ranges, Bunip-creek; Tasmannia (*F. Müller*); insulæ Falklandi et Campbelli (*Hooker*), Nova-Seelandia, Aucklandia (*Knight, Jelineck*).

115. **C. aureus** Bosch et Lac. (*Bryol. Javanic. I. p. 80. t. 67*).

Patria: Insula Java, in summo monte Gédé, in monte Mandalawangi ad arborum truncos 9200' (*Junghuhn*); insulæ Nikobares, Kar Nikobar (*exped. Novaræ*).

116. **C. aureo-nitens** C. Müll. (*Synops. I. p. 406. — Dicranum*).

C. introflexus Brid. *Bryol. univ. I. p. 472 e. p.*

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

117. **C. aureo-viridis** Schpr. (*in sched*).

Patria: Africa, ad promont. bon. spei loco Gnadenthal (*Ecklon*).

118. **C. leptocephalus** C. Müll. (*in sched. — Dicranum*).

Patria: Nova-Hollandia, Mont Gambir (?).

119. **C. canescens** Schpr. (*in Lechl. Plant. insul. Maclov. edit. Hohenacker Nr. 90*).

Dicranum canescens. C. Müll. *Suppl. nov. Bot. Zeit. 1859*.

Patria: Insul. Macloviae, in Mount. William 800' inter Cyperaceas (*Lechler Sept. 1850*), insulæ Falklandi.

120. **C. lepidophyllus** C. Müll. (*Synops. I. p. 407. — Dicranum*).

Dicranum pudicum Hrsch. in musc. capens.

Patria: Africa, promontorium bonæ spei, in cacumine montium ad flumen Paimut dictum (*Ecklon*), in collibus formicosis prope Gnetpagar, district. Caledon (*Ecklon*).

121. **C. pudicus** Hrsch. (*in Musc. Nov.-Holland. Sieb. Nr 24. — Dicranum*).

Dicranum pudicum C. Müll. *Synops. I. p. 407*.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*), Bunip-creek (*F. Müller*).

122. C. erectus C. Müll. (*Synops. I. p. 408. — Dicranum*).

C. strictus C. Müll. *Linn. XIX. p. 207.*

Thysanomitrium introflexum Hpe. *Linnæa XX. p. 74.*

Patria: America austr., Columbia in prov. Galipan (*Moritz Nr. 145*).

123. C. eximius Reichardt (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien p. 167. tab. XXVIII*). — *Hedwigia 1868. Nr. 12.*

Patria: In insula St. Paul copiose collegit (*Jelineck*).

124. C. incrassatus Kze. (*in Pœpp. Plant. chilens. Nr. 22*). *Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 89.*

Dicranum incrassatum C. Müll. *Linnæa XVIII. p. 686. Synops. I. p. 409.*

Patria: America austr., Chile in silvis ad Talcahuano (*Pœppig 1826 et 1829*).

125. C. Anderssonii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856. — Dicranum*).

Patria: Insula Charles, Gallopagon (*Andersson 1852*).

126. C. Hawaicus C. Müll. (*Additament. ad Synops. nov. Bot. Zeit. 1862. Nr. 40—46. — Dicranum*).

Patria: Insula Hawaii, Archipelagi Sandwicensis (*Ditrichsen in exped. transatlant. Danic.*).

127. C. truncatus C. Müll. (*Linnæa XVIII. p. 687*).

Dicranum truncatum C. Müll. *Synops. I. p. 410.*

Campylopus xanthophyllus Mont. *Annal. des scienc. nat. 1845. p. 111.*

Patria: America austral., Chile australis (*Philippi et C. Gay*).

128. C. præmorsus C. Müll. (*Additament. ad Synops. nov. Bot. Zeit. 1862. — Dicranum*).

Patria: Archipelagi Sandwicensis insula Hawaii (*Ditrichsen in exped. transatlant. Danica*).

129. C. lamellatus Mont. (*Annal. des scienc. nat* 1838. IX. p. 52). — D'Orbigny Voyage p. 90.

Dicranum lamellatum C. Müll. Synops. I. p. 411.

Patria: America austral. in silvis densis ad margines viarum prope Chupé regni Peruviani prov. Yungas, late cæspitosus (*D'Orbigny*); Brasilia, Insulæ Sandwicensis.

130. C. tricolor C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853). — Mitt. Musc. Ind. Orient. p. 21.

Patria: India orient. in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid*).

131. C. longipilus Brid. (*Bryol. univ. I. p. 477*). — Brche. Schpr. Bryol. eur. I. t. 93. — Wils. Bryol. Brit. p. 90. t. 40. — Schimp. Synops. p. 99.

Campylopus atro-virens De Not. Syllab. p. 221.

Dicranum flexuosum β . piliferum Turn. Musc. Hib. p. 74. t. 5. f. 2.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 505, 938.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 86.

var. β . *elongatus* Schpr.

Patria: Europa, Gallia, in silva prope Fontainebleau (*Bridel*), prope Falaise Normandiæ (*de Brébisson*), Hispania (*Schimper*), Italia (*De Notaris*), Insula Ischia (*Bridel*).

132. C. trichodes Ltz. (*Pugill. Musc. in Moosstudien* 1864, p. 159).

Patria: Africa, in monte Tabulari ad promontorium bon. spei (*Ecklon*).

133. C. subtricolor Ltz. (*Pugill. Musc. in Moosstudien* 1864. p. 159).

Patria: Asia, India oriental. (?).

134. C. alpinus Schpr. (*Musc. eur. nov. fasc. I.*).

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 936 a., b. 937.

Wilson, *Musc. Brit.* 84.

Patria: Europa, in terra humida ad locum Roffla montis Splügen (*Schimper*), in monte „Saurücken“ Abbatis Cellæ 4000' (*Jæger 1866*); in monte pinifero prope Nussard 3000' (*Molendo, Walther*).

135. C. Shawii Wils. (*in sched.*).

Patria: Novæ-Hebridæ (?).

136. C. setifolius Wils. (*Bryol. brit. ed. II. p. 89. t. 40.*)

— Schimp. *Musc. eur. nov.* III et IV.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1059.

Wils. *Musc. brit.* Nr. 84.

Patria: Brittania, in montibus rupestribus Hiberniæ ubi in monte Carrig prope Dunkerron *Dr. Taylor* detexit; prope Killarney præpr. in monte Cromagloun (*Schimper*), in loco turfoso ad Stigichan insulæ scoticæ Skye (*Hunt*).

137. C. Schwarzii Schpr. (*Musc. eur. nov. I. II.*).

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 935.

Patria: Austria, in alpe Salisburgensi Velbertauern dicta (*Schwarz*); ad saxa granitica Vallistellinæ Val di Mello et Porcelizza (*Pfeffer 1868*); in Scotiæ alpibus (*Wilson*).

138. C. brevopilus Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 92.*) —

Wils. *Bryol. brit.* p. 91. t. 40. — Schimp. *Synops.* p. 100. —

Milde *Bryol. siles.* p. 78. — *De Not. Epilog.* p. 647.

Dicranum brevopilum C. Müll. I. p. 412.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 577.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 112.

Wils. *Musc. brit.* Nr. 87.

var. β . *Molkenbæri* v. d. Sande-Locoste.

Patria: Europa, Gallia prope Fontainebleau (*Al. Braun*), in Guestphalia (*H. Müller*), Ostfriesland (*Eiben*), prope Arnheim Neerlandiæ (*Buse*); β . in Neerlandia, Armersfoort prov. Utrecht.

139. C. clavatus R. Br. (*in Schwgr. Suppl. III. II. 1. i. 255*). — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 69. e. p. — Hook. Handb. p. 414.

Patria: Nova-Hollandia, prope Sidney, New-South-Wales; Nova-Seelandia septentr. Taranaki colles (*Jupp*), Nelson (*Hb. Richard*), Dusky-Bay (*Lyall*); Tasmannia (*R. Brown et Sieber*); Insula St. Paul.

140. C. appressifolius Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 414. *C. clavatus* Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 62.

Patria: Nova-Seelandia, Mons Eden prope Aucklandiam (*Jupp*), insula media (*Lyall*).

141. C. Chrisna Ltz. (*Pugill. spec. nov. in Moosstudien 1864. p. 159*).

Patria: India orient (?).

142. C. erythrognaphalus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 21.

Patria; India oriental., in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid*).

143. C. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Dicranum*). Mitt. Musc. Ind. orient. p. 21.

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

144. C. torquatus Mitt. (*Flor. Tasmann. II. p. 173*). — Hook. f. Handb. p. 414.

C. pallidus Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 68. t. 84. f. 3.

C. torfaceus Mitt. in Hook. Kew. Journ. bot. 1856. p. 257.

Dicranum flexuosum C. Müll. Bot. Zeit. 1851. p. 551.

Patria: Nova-Seelandia (*Knight, Colenso*), Kiapara (*Mossmann*), Aucklandia (*Sinclair, Knight*), Hockianga (*Sinclair*), Otago (*Hector et Buchanan*); insula Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmannia.

145. C. Leptodus Mont. (*Annal. des scienc. nat. ser. 3. IV. p. 111. et in Gay hist. nat. Chil. Crypt. t. 3. f. 2*). — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 91. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 68.

Trichostomum (*Pilopogon*) *leptodum* Mitt. (Mss). — Hook. Handb. Nov.-Zeal. p. 416.

Patria: America austral.. in Andibus Quitensibus in monte Cayambe 12,000' (*Jameson, Spruce Nr. 53*); in Chili, Valparaiso, Sachapata (*Lechler Nr. 2593*); in Patagonia (*Lobb*); in Nova-Seelandia (*Colenso*), Aucklandia (*Knight*).

146. C. lamellicosta Schpr. (*in litt*).

Dicranum lamellicosta C. Müll. Synops. II. p. 601.

Patria: America central., Mexico La Foga (*Liebmann*).

147. C. lutescens Schpr. (*in litt*).

Dicranum lutescens C. Müll. Synops. II. p. 602.

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

148. C. prolifer C. Müll. (*Synops. II. p. 602. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 85.

Patria: America austral., colonia germanic. badens. Tovar 5600' (*Wagner 1849, Januario*).

149. C. Civa Ltz. (*Pugill. spec. nov. exot. in Moosstudien 1864. p. 159*).

Patria: Asia, India orient. (?).

150. C. nodiflorus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Dicranum*). — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 21.

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

151. C. atro-virens De Not. (*Syllab. Musc. p. 221*). —
Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 92. — Schimp. Synops. p. 98.
— De Not. Epilog. p. 648.

Dicranum atro-virens C. Müll. Synops. I. p. 414.

Exsicc. Erbar. critt. ital. Nr. 263.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 262, 312.

Patria: Europa; Italia, ad rupes montium ad Verbanum
(*Cesati, De Notaris*), ad Larium in montibus provinciæ Co-
mensis.

152. C. polytrichoides De Not. (*Syllab. Musc. Nr. 301*). —
Schimp. Musc. eur. nov. Fasc. I. II. — De Not. Epilog. p. 644.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1060.

Erbar. critt. Nr. 715.

Wils. Musc. Brit. Nr. 86.

var. β . *vaporarius*.

C. vaporarius Bolle Erb. critt. Nr. 1210.

γ . *Daldinianus*.

Patria: Europa; Italia, Brittannia, Lusitania, Austria;
insulæ Canarienses (*La Palma*); β . ad vaporaria insulæ Inarimes
loco „la stufa dei Cacciuti“ dicto (*Bolle*), γ . ad Verbanum
(*Daldini*).

153. C. Liebmanni Schpr. (*in litt.*)

Dicranum Liebmanni C. Müll. Synops. II. p. 601.

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

154. C. subcuspidatus Hpe. (*Symbol. ad flor. Brasil. central.*
cognoscend. 1870. p. 265. — Dicranum).

Patria: America austral., Brasilia in vicinitate Rio Janeiro
(*Glaziou*).

155. C. cuspidatus Hrsch. (*Flor. Brasil. p. 13. — Di-*
cranum).

Dicranum cuspidatum C. Müll. Synops. I. p. 414. — Mitt. Musc.
Austr. Americ. p. 90.

Patria: America austral., Brasilia prope Sincora et ad Rio de Contas (*Martius*).

156. C. penicillatus Hrsch. (*Flor. Brasil. p. 13. — Dicranum*).

Dicranum penicillatum C. Müll. Synops. I. p. 415.

— lamellinerve C. Müll. Synops. I. p. 390. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 82.

Dicranum concolor C. Müll. Bot. Zeit. 1844. p. 709.

Campylopus giganteus Sulliv. in Musc. Cub. Wright. Nr. 38.

Patria: America austral., Brasilia, in provinc. Minas Geraës et ad ripas fluvii Rio de Contas, provinc. Bahiensis (*Martius*), Serra dos Orgaos (*Gardner*); in Ecuador prov. Loja (*Krause*); insula Jamaica (*Wilson*), Cuba (*Wright*).

157. C. subfalcatus Hrsch. (*Flor. Brasil. p. 13. — Dicranum*).

Patria: America austral., Brasilia in montibus silvestribus prope Sincora provinc. Bahiensis (*Martius*).

Thysanomitrium Hpe.

158. C. Mülleri Hpe. (*Prodr. flor. Novo-Granat. in Annal. des scienc. nat. ser. V. tom. III*).

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Guadeloupe alt. 3200 m. ad Barrancas (*Al. Lindig*), prope Paramo Cipacon 3000 m. (*J. Triana*).

159. C. comosus Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 114. t. 184. — Dicranum*).

Thysanomitrium comosum Reinw. e. Hrsch. Nov. Act. Leopold. XIV. II. Suppl. p. 706. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javan. I. p. 75. t. 63. f. 1—25.

Sphærothecium comosum Hpe. Annal. des scienc. nat. ser. V. t. III. p. 361. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 38.

Thysanomitrium phascoides Hpe. Linnæa XXX. p. 136.

Patria: Java (*Reinwardt*); America austral., Nova-Granada, in Andibus Bogotensibus, los Laches 2800 m. ad terram (*Al. Lindig*).

160. C. Surinamensis C. Müll. (*Linnæa XXI. p. 186*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 89.

Dicranum Surinamense C. Müll. Synops. I. p. 386.

Patria: America austral., Surinam prope Paramaribo inter fruticeta, terram arenariam humidam cæspitose habitans (*Kegel 1844*).

161. C. acuminatus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 90*).

Patria: Fuegia, insula Eremitæ, in summo monte Forster (*J. D. Hooker*).

162. C. griseus Hrsch. (*Flor. Bras. p. 16*. — *Thysanomitrium*).

Dicranum griseum C. Müll. Synops. I. p. 406.

Patria: America austral., in campis Montevidensibus (*Sellow*).

163. C. lævis Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1846. p. 47*.) — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 91.

Dicranum læve C. Müll. Synops. I. p. 409.

Patria: America austral., in Andium monte Pichincha 10,500' prope Quito (*W. Jameson 1827*), in monte Chimborazo (*Jameson*).

164. C. rigidus Hrsch. (*Flor. Brasil. p. 15*. — *Thysanomitrium*).

Dicranum rigidum C. Müll. Synops. I. p. 409.

Patria: America austral., Brasilia in Minis Generalibus ad urbem Ouropreto (*Martius*).

165. C. Richardi Brid. (*Bryol. univ. I. p. 474*).

Thysanomitrium Richardi Schwgr. Suppl. II. I. p. 61. t. 118.

Weisia Richardi Schwgr. Mss.

Campylopus leptodus Mont. Annal. des scienc. nat. 1845, IV. p. 111. e. p.

Dicranum Richardi C. Müll. Synops. I. p. 413.

Thysanomitrium Mülleri Hpe. in Annal. des scienc. nat. ser. V. t. III. p. 363. e. p.

Campylopus nigrescens Duby, Choix de Crypt. exot. t. I. f. 1.

Patria: America austral., ad terram saxaque montis sulfuriferi Guadaloupe cæspitosus (*Richard, Funk et Schlim, Coll. Linden Nr. 229*), Columbia ad Caracas (*Moritz Nr. 141*), in monte Tunguragua 9000' (*Spruce*), Andes Peruvian., in monte Picoté prope Moyobamba 5000' (*Spruce*); Andes Bogotenses, Baramo inter Bogota et Choachi (*Weir. Nr. 176*).

166. C. exasperatus Brid. (*Bryol. univ. I. p. 473*). — Dzy. e. Mlk. Bryol. Javanic. I. p. 83. t. 69. f. 1—30.

Thysanomitrium exasperatum Nees ab Es. in Act. Akad. Nat. Leopold. XI. II. p. 134. t. 15. f. 2. a—e.

Trichostomum exasperatum Schwgr. Suppl. II. II. 2. p. 112. t. 184.

Dicranum exasperatum C. Müll. Synops. I. p. 384.

Patria: Insula Java, in montibus Salak et Gédé (*Blume 1820, Zollinger*), Hawaii et Kauai (*Unid. states expl. exped. cap. Wilkes*).

167. C. attenuatus Schpr. (*in sched.*).

Patria: Insula Jamaica (?)

168. C. æmulans Hpe. (*Symb. ad flor. Brasil. central. cognoscend. 1870. p. 265. — Dicranum*).

Patria: America austral., Brasilia in vicinitate Rio de Janeiro (*Glaziou*).

169. C. lævigatus Schpr. (*in sched.*).

C. Richardi Schpr. in litt.

Dicranum lævigatum C. Müll. Synops. II. p. 601.

Patria: America central., Mexico, Tropiche, in vicinitate montis Orizaba (*Liebmann*).

13. Pilopogon Brid.

(*Bryol. univ. I. p. 519.*)

Didymodon Hook.

1. P. gracilis Brid. (*Bryol. univ. I. p. 519.*) — C. Müll. Synops. I. p. 348. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 70.

Didymodon gracilis Hook. in Kunth. Synops. Plant. Aequ. p. 51. — Id. Musc. exot. t. 5. — Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 265.

Patria: America austral., in monte Quindiu region. temp. Andium de Cundinamara (Humboldt et Bonpland), Nova-Granada 2900 m., la Penna 3000 m., Manzanos 2700 m., Bogota Pacho 2000 m., in monte del Morro 2200 m., Cipaquirá 2600 m., los Laches 2700 m. (*Al. Lindig*); Andes Quitens. ad pedem montis Tunguragua prope Banos (*Spruce Nr. 46*), prope Quito (*Jameson*), Guadaloupe (*Parker*), in monte St. Andrew (*Pardie*).

2. P. nanus Hpe. (*Linnaea XXXII. p. 137.*) — Prodr. flor. Novo-Granat. V. III. p. 362. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 70.

Patria: America austral., Bogota, los Laches 2800 m., Guadaloupe 3200 m. (*Al. Lindig*).

3. P. calycinus Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. II. p. 586. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 70.

Patria: America central., Mexico Laguna Talco (*Liebmann, Febr. 1842*).

4. P. longirostratus Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 70.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in valle Pastasa, ad pedem montis Tunguragua 2200 m. (*Spruce Nr. 47*).

5. P. piliferus Hpe. (*Prodr. flor. Novo-Granat. V. III. p. 362.*)

var. β . *prolifero-comosus* Hpe. (*l. c.*)

Patria: America austral., Bogota Boqueron 2800 m. (*Al. Lindig 1863 Febr.*); Ecuador provinc. Loja ad rupes Cordilleræ; β. Bogota Tequendama 2800 m. (*Al. Lindig III. 1862*).

14. Holomitrium Brid.

(*Bryol. univ. I. p. 226*).

Sprucea Hook. e. Wils. — Trichostomum Hook. —
Weisia Schwgr.

1. H. marginatum Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 57.*)

H. crispulum Sulliv. in Proceed. Americ. Akad. Aug. 1861.

Patria: Insula Cuba, in silvis densis ad arborum truncos (*Wright Nr. 41*).

2. H. flexuosum Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 57.*)

Patria: America austral., Andes Quitenses in montibus Abitagua et Tunguragua ad ramos 7000' (*Spruce Nr. 21*).

3. H. tortuosum Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 58.*)

Patria: America austral., in Andibus Quitensibus, in silva Canelos 1000 m. (*Spruce Nr. 25*).

4. H. Moritzianum Hpe. (*Linnæa XX. 70*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 58.*

Patria: America austral., Venezuela, Caracas (*Funk et Schlim Nr. 322 et 367*).

5. H. Olfersianum Hsch. (*Flor. Bras. p. 18*). — C. Müll. *Synops. I. p. 349.* — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 61.*

Patria: America austral., Brasilia (*Martius*), Praia Vermelha ad arbores (*Gardner Nr. 23*).

6. H. Wrightii Sulliv. (*Proceed. Americ. Akad. 1861. p. 279*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 61.*

Patria: Insula Cuba ad arbores in silvis (*Wright. Nr. 42*).

7. H. proliferum Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 61*).

Patria: Brasilia tropica (*Burchell Nr. 105—110 A.*).

8. **H. crispulum** Mart. (*Icon. Pl. Crypt. Bras. p. 35. t. 18. f. 2*). — C. Müll. Synops. I. p. 350.

H. Moritzianum Hpe. *Linnæa* XX. p. 70.

Weisia Sellowii Schwgr. *Suppl. IV. t. 309*.

Dicranum calycinum Sw. *Flor. Ind. Occ. III. p. 1768*.

Bryum calycinum Sw. *Prodrom, Flor. Ind. p. 139*.

Weisia calycina Hedw. *Spec. Muscor. p. 70. t. 14*.

Holomitrium Sellowii Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 59*.

Patria: America austral., Brasilia et Columbia 6000, prope Tovar (*Moritz*), prope Caracas (*Coll. Linden*), Serra da Piedade (*Warming*); Ecuador prov. Loja ad arbores in silvis Cordilleræ.

9. **H. undulatum** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 59*).

Patria: America austral., in Andibus Quitensibus in monte Abitagua 7000' (*Spruce Nr. 24*).

10. **H. Mülleri** Hpe. (*Spec. Musc. novor. ex herb. Melbourn. Austral. in Linnæa 1868, p. 514*).

Patria: Nova-Hollandia, Rockingham-Bay (*Dr. de Müller*).

11. **H. longifolium** Hpe. (*Prodrom. flor. Novo-Granat. in Annal. d. scienc. nat. ser. V. tom. III. p. 364*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Alto del Trigo 2000 m. (*Al. Lindig VII. 1860*).

12. **H. attenuatum** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 59*).

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner Nr. 27. e. p*).

13. **H. arboreum** Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 58*).

Patria: America austral., Andes Peruvianæ, in monte Campana 1200 m. ad ramos (*Spruce Nr. 22*), Andes Quitenses ad flumen Bombonasa et in silva Canelos 600 m. (*Spruce Nr. 22b*).

14. H. calycinum Sw. (*Hedw. Spec. muscor. t. 14*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 58*.

Patria: Insula Jamaika (*Swartz, Wilds*).

15. H. pulchellum Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 60*).

Patria: America austral., Andes Quitenses ad pontem Pastasæ Agoyan dictum 5500' (*Spruce Nr. 26*).

16. H. vaginatum Brid. (*Bryol. univ. I. p. 227*). — C. Müll. *Synops. I. p. 351*.

Trichostomum vaginatum Hook. *Musc. exot. t. 64*. — Schwgr. *Suppl. IV. t. 309*.

Dicranum calycinum Brid. *Bryol. univ. I. p. 452*.

— *cylindraceum* Brid. *Bryol. univ. I. p. 458*.

Cecalyphum Pal. Beauv. *Prodrom. p. 51*.

Weisia vaginans Brid. *Bryol. univ. I. p. 807*.

Patria; Insula Otaheiti (*Menzies 1792*), insula Bourbonis (*Schwgr. herb.*); Africa, ad caput bonæ spei prope Omsamwubo et circa Koratram (*Drège 1831. 1832*).

17. H. Javanicum Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. Javan. Vol. I. p. 86. t. 71. f. 1—24*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

18. H. perichætiale Brid. (*Bryol. univ. I. p. 227*). — C. Müll. *Synops. I. p. 351*.

Sprucea perichætialis Hook. e. Wils. in *Flor. Antarct. I. p. 128*.

Trichostomum perichætiale Hook. *Musc. exot. t. 73*.

Symblepharis perichætialis Wils. in *Flor. Nov.-Zeal. II. p. 60*. — Hook. *Handb. p. 405*.

Cecalyphum cylindricum Pal. Beauv.

Patria: Nova-Hollandia loco „Sealers Cove“ dicto (*F. Müller*), Nova-Seelandia „Dusky-Bay“ (*Menzies 1781*); Insula Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmannia; insula St. Mauritius.

19. H. Griffithianum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 24.*)

Didymodon perichæticalis Griff. Notul. p. 434. — Icon. Plant. I. XXX. fig. 1.

Symblepharis densifolia Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 292.

Patria: Asia, India orient. in montibus Khasianis in reg. temp. ad rupes et arbores, Myrung et Nunklow (*Griffith*), Kollong (*J. D. Hooker et T. Thomson*), Assam (*Simons*).

20. H. pumilum Mitt. (*Mss.*).

Symblepharis pumila Hook. Handb. p. 405.

Patria: Nova-Seelandia media in terra sicca, Otago (*Hector et Buchanan*).

21. H. serratum Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. II. p. 587.

Cecalyphum serratum Schpr.

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

22. H. dicranoides Dzy. e. Mlk. (*Musc. frond. Archipel.*

Indic. p. 9. t. 4.) — Bryol. Javanic. Vol. I. p. 87.

Patria: Insula Java, ad pedem arborum vetustiorum in montibus Gédé et Salack. (*Zippelius*).

15. Dicnemon Schwgr.

(*Suppl. II. II. 1. p. 72.*)

Dicnemon Arn. — *Eucnemis* Brid. — *Hollia* Sieb. —

Leucodon Hook. — *Lyellia* Hook.

I. D. calycinum Schwgr. (*Suppl. II. p. 74.*) — Brid. Bryol.

univ. II. p. 215. — C. Müll. Synops. I. p. 347. II. p. 586. —

Hook. Handb. New-Zeal. Flora p. 409.

Leucodon calycinus Hook. Musc. exot. t. 17. — Schwgr. Suppl.

II. I. p. 82. t. 124.

Eucnemis calycina Brid. ol.

Hollia myrmecodes Sieb. in Flora 1826. p. 223.

Patria: Nova-Seelandia, in sinu Dusky-Bay (*Menzies 1791*), Manukan, Northhead (*Hochstetter*), Aucklandia (*Knight*).

2. D. Banksii C. Müll. (*Additament. nov. ad Synops. in Bot. Zeit. 1858*).

Patria: Insula Tahiti (*Banks*).

3. D. rugosum Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. t. 174*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 216. — C. Müll. Synops. I. p. 347. *Leucodon rugosus* Hook. Musc. exot. t. 20. *Eucnemis rugosa* Brid. ol.

Patria: Nova-Hollandia, unde Dickson habuit, insula Tahiti, insulæ societatis (*Unit. states expl. exped. capt. Wilkes*).

4. D. obsoletinerve Hpe. et Müll. (*Linnæa 1853*).

Patria: Nova-Seelandia.

16. *Eucamptodon* Mont.

(*Annal. d. scienc. nat. 1845. 4. p. 120. t. 14. f. 2.*)

1. E. perichæticalis Mont. (*l. c.*) — C. Müll. Synops. I. p. 346. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 69.

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

2. E. Mülleri Hpe. (*Spec. musc. nov. ex herb. Melbourn. Austral. in Linnæa 1868. p. 513*).

Patria: Australia felix (*Dr. de Müller*).

3. E. macrocalyx (*Al. Braun in herb.*) — C. Müll. Synops I. p. 346.

Holomitrium enerve Dzy. e. Mlkb. Musc. Archip. Ind. t. 3. *Dicranum enerve* Hpe.

— *macrocalyx* Al. Braun in herb.

Patria: Insula Java, in locis paludosis montis Gédé,

4. E. edentulus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 14. — Dicranum*).

Dicranum scariosum Wils. in Kew. Journ. IX. p. 294. e. p
var. β . *compactus* C. Müll.

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 57. 60. 61,*
Nietner).

5. *E. piliferus* Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 69*).

Patria: Insula Trinidad, Margarita, Palma Real (*Crüger*).

(Continuatio sequitur.)

156 vakat

Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS III

(J. B. 71—72)

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS III

(J. B. 71—72)

157

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

XI.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

—————
(Continuatio).
—————

Trib. V. Leucobryaceæ.

Fam. Leucobryeæ.

I. Leucobryum Hpe.

(*Linnæa* XIII. p. 42.)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 111.

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

β. minus.

Leucobryum minus Hpe. *Linnæa* XIII. p. 42.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

L. brachyphyllum *Hornsch.* in *Musc. Sieber.*

β. major.

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

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

Dicranum megalophyllum Mont. in *Musc. Neelgh.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. *L. Hollianum* Dzy e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 319.*)
— Bryol. Javan. I. p. 17. t. 13.

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

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

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

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

Leucobryum albicans Lindb. Bidr. p. 21.

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

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

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

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

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

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

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

A. cl. cl. Schimper benevolentissime communicatum.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patria: Insula Teneriffa et Bourbonis.

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

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

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

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

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

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

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

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

Sphagnum clandestinum Pal. Beauv. *Mss.*

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

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

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

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

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

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. *Schistomitrium* Dzy et Mlkb.

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

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

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

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

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

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

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

— *phyllanthum* Lindb.

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

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

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

Patria: Java (*Teysmann*).

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

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

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

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

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

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

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

3. Leucophanes Brid.

(*Bryol. univ. I. p. 763.*)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. **L. Tetensi** C. Müll. (*in sched.*)

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

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

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

Didymodon sphagnifolius? W. Arn.

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

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

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

Patria: Insula Australiæ Ualan ad terram (*Dumont d'Ur-
ville*).

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

Patria: Insula Antillarum Guadaloupe (*Forsstroem*).

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

Syrrhopodon Blumi Nees in herb. Al. Braun.

Patria: Java (*Blume*).

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

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

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

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

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

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

12. *L. albescens* C. Müll. (*Manipulus etc. Bot. Zeit.* 1864.)
Patria: India orient., Pulo Pesang (*Didrichsen*).

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

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

14. *L. densifolium* Mitt.

Patria: Figi insula (?).

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

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

4. *Arthrocormus* Dzy e. Mlkb.

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

Mielichhoferia eor. olim. — *Leucophanes* Brid.

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

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

Mielichhoferia trifaria eor. in herb. Lugdun. Batav.

Leucophanes trifarium Hpe. Mss.

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

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

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

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

3. **A. Græffei** C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Insula Samoana Upolu (*Græffe*).

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

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

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

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

5. **Octoblepharum** Hedw.

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

Bryum Dill. — Linn. — Gmel.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. **O. Mittenii** Igr.

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

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

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

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

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

Patria: Amerika austral. Surinam (?).

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

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

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

Patria: Insula Java (?).

Trib. VI. Seligeriaceæ.

Fam. I. Seligeriæe.

1. Anodus Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. I.*)

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

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

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

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

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

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

2. **Seligeria** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. I.*)

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

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

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

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

Swartzia pusilla Ehrh. *Hanov. Magaz.*

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

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

Bryum paludosum L. *Spec. Plant. 1584.*

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

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

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

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

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

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 173.*

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

β. *Lacroixiana* De Not.

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

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

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

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

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

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

Seligeria subcernua Schpr. Musc. eur. nov. — 111. 11. 701

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Seligeria setacea Lindb. Bidrag .p. 31

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 109.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Seligeria trifaria Lindb. Bidray p. 31.

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 109.

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

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

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

175

β. longiseta Lindb.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patria: Insula Java (*Zollinger*).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3. **Lophiodon** Hook. e. Wils.

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

Leptotrichum Hpe.

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

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

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

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

4. **Campylosteleum** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. europ.* II.)

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

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

Campylopus saxicola Brid. *Mantiss. p. 72.*

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

Weisia geniculata Brid. *Mant. p. 38.*

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

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

Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 415.*

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

2. **C. americanum** Slms.

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

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

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

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

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

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

Fam. 2. Brachyodonteæ.

5. Brachyodus Fürn.

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

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

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

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

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

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

Brachydontium trichodes Milde Bryol. siles. p. 89.

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 289.

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

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

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

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

Fam. 3. Blindieæ.

1. Stylostegium Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. II.*)

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

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

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

Schistidium cæspiticiu m Brid. *Mant. Musc. p. 21.*

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

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

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

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

2. Blindia Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur. II.*)

Weisia auct. — Grimmia Turn.

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

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

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

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

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

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

Seligeria acuta de Not. Epilog. p. 653.

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

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 36.

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

Erbar. crit. ital. Nr. 653. —

β. irrorata Pfeff.

γ. arenacea Hpe.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

181

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Trib. VI. Pottiaceæ.

Fam. 1. Potticæ.

1. *Ephemerella* C. Müll.

(*Synops. Muscor.*)

Phascum Dicks. — *Ephemerum* Hpe.

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

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

— *Dicksoni* Brid. Method.

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

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 300.

Wils. Musc. Brit. Nr. 18.

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

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

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

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

Alstomum Caldense Lindb. *in litt.*

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

2. Microbryum Schpr.

(*Synops. p. 10.*)

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

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

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

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

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

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

Wilson, Musc. Brit. Nr. 21.

β. badium Voit.

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

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

3. *Sphærangium* Schpr.

(*Synops. p. 13.*)

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

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

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

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

Phascum acaulon β. minus Lin.

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

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

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

Wils. Musc. Brit. Nr. 19.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 298.

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

β. piligerum.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patria: Regiones maritimæ Galliaë, Angliæ et Algeriaë.

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

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

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

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

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

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

8. **S. apiculatum** Hook. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II.* p. 58.

t. 13. *f.* 8. — *Phascum*.)

Phascum apiculatum Mitt. *Journ. Linn. Soc. Bot.* IV. p. 71. —

Hook. *Handb. of the New-Zeal. Flor.* p. 402.

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

β. turgidum Mitt.

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

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

Acaulon).

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

4. **Phascum** Linn.

(*Spec. Muscor.*)

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

1. *Ph. carniolicum* Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb. p. 69. 450.*)

— Schwgr. Suppl. I. t. 2. — Brid. Bryol. univ. I. p. 26. —
Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 25. — Schimp. Coroll. p. 4. —
Synops. p. 15. — Jæg. Musc. cleist. p. 20. — Milde Bryol.
siles. p. 94.

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

Systegium carniolicum De Not. Epilog. p. 741.

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

2. *Ph. cuspidatum* Schreb. (*de Phasco 8. t. 1.*) — Hedw.

Spec. Musc. — Brid. Bryol. univ. I. p. 41. — C. Müll. Synops. I.
p. 25. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 5. — Schimp. Coroll.
p. 4. — Synops. p. 16. — Jæg. Musc. cleist. p. 20. — De Not.
Epil. p. 736. — Milde Bryol. siles. p. 93. — *Sphagnum acaulon*
bulbiforme majus Dill. Hist. Musc. p. 252. t. 32. f. 11.
Phascum acaulon Mitt. Musc. Aust. Amer. p. 141.

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

Wils. Musc. Brit. Nr. 24.

De Not. Erbar. Nr. 824.

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

β. macrophyllum.

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

γ. Schreberianum.

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

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

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

δ. piliferum.

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

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

ε. curvisetum Dicks.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Wils. Musc. Brit. Nr. 25.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 59.

Limpricht. Bryoth. siles. Nr. 101.

β. piliferum. Schpr. Syn.

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

γ. cernuum. Schpr. Syn.

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

δ. brachycarpon Schpr. Syn.

ε. atro-viride. Schpr. Syn.

ζ. Tornhillii. Wils. Bryol. Brit.

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

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

Pyxidium pendulum Ehrh. *Beitr. IV. p. 44.*

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

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 154.

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 297.

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

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 51.

Wils. Musc. Brit. Nr. 23.

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

5. **Ph. rectum** With. (*Bot. arrang. IV. p. 771. t. 18. f. 1.*)
— *Smith Flor. Brit. III. p. 1153.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 25. et 754.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 6.* — *Schpr. Synops. p. 20.* — *Jæg. Musc. cleist. p. 24.* — *De Not. Epil. p. 734.*

Bryella recta Berk. *Handb. of Brit. Mosses p. 300.*

Pottia recta Lindb. *Bidrag till moss. Synon., Oefvers. af k. Vet. Akad. Færh. p. 410.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nomine solum mihi notum:

10. **Ph. loreum** Wils?

5. **Pharomitrium** Schpr.

(*Synops* p. 121.)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 239.

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

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

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

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

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

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

6. Pottia Ehrh.

(*Beitræge II. p. 175.*)

Anacalypta Roehl. — *Gymnostomum* Hedw. — *Dermatodon*
Hübner.

Anacalypta.

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

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

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

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

Weisia Starkeana Brid. I. p. 353.

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

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

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

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

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

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

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 119.

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

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

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

β. brachyodus C. Müll.

Dermatodon affinis Hübn. b. c. 110.

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

γ. gymnostoma Lindb.

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

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

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

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

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

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

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

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

Gymnostomum carbunculoides De Not. in sched.

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

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 48.

Wils. Musc. Brit. Nr. 95.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Coscinodon lanceolatus Brid. I. p. 372.

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

- Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. 128. — Schimp. Synops. p. 129.
— Wilson, Bryol. brit. p. 100. t. 33.
Dermatodon latifolius Hübn. Musc. Germ. p. 115.
Didymodon bulbosus Hartm.
Grimmia latifolia Web. e. Mhr. bot. Taschenb. p. 147.
Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 56. 611.
Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 283.
Wils. Musc. Brit. Nr. 97.
Patria: Locis similibus uti *P. lanceolata* per Europam et
Amerikam.
9. *P. cucullata* Hpe. (*Annal. des scienc. nat. bot. V. V.*
1866 p. 335.)
Weisia cucullata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 140.
Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Guada-
loupe 9600' inter Mielichhoferias (*Al. Lindig*).
10. *P. stellatifolia* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturh.*
Forening i Kjobenhavn 1872 p. 307. — Anacalypta.)
Patria: Amerika austral., Brasilia, Rio de Janeiro (*Glaziou*
Nr. 5205.)
11. *P. leucodonta* Schpr. (*in herb.*)
Patria: Europa, Gallia merid. prope Hyères (*de Mercey*).
Pottia.
12. *P. cavifolia* Erh. (*Beitræg. II. 187.*) — Brch. e. Schpr.
Bryol. eur. II. t. 118. — C. Müll. Synops. I. p. 550. — Schimp.
Synops. p. 122. — Wils. Bryol. Brit. p. 92. t. 7. — De Not.
Epil. p. 585. — Milde Bryol. siles. p. 95.
Gymnostomum ovatum Hedw. Musc. frond. I. p. 16. t. 6.
— *pusillum* Hedw. Fundament. II. p. 32. et 87.
Bryum ovatum Dicks. Fasc. III. Pl. Cr. p. 4.
Tortula pusilla Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 165.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 26. 724. 1051.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 44.
Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 734.
Wils. Musc. Brit. Nr. 88.
Limpricht. Bryol. siles. Nr. 9. 24.
Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 508.

β. epilosa Brid.

γ. incana Nees et Hrsch.

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

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

Gymnostomum Systylium Funk.

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

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

140. t. 9.

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

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 154.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 93.

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

β. intermedia.

γ. chlorophyllosa.

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

δ. arctica Lindb.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pottia truncata major Brch. e. Schpr. II.

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

De Not. Erbar. Nr. 614.

Patria: Europa præsertim in regionibus meridionalibus frequens.

17. **P. truncata** Hedw. (*Musc. frond. I. p. 13. t. 5. — Gymnostomum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 120. 121.

Schimp. Synops. p. 123. — Wils. Bryol. brit. p. 94. t. 7. — De Not. Epil. p. 589. — Milde Bryol. siles. p. 97.

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

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

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

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

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

Bryum truncatulum Linn. Spec. Plant. 1584.

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

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

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

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

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

β. subcylindrica Brch. e. Schpr.

γ. brevirostris.

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

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

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

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

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

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

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

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

21. *P. viridula* Mitt. (*Seemanns Journ. of bot. IX. 1871.*)
Pottia pallida Braithwaite Journ. of bot. VIII. p. 255.
Patria: Europa, Britannia, prope Plymouth.
22. *P. Wilsoni* Hook. (*Bot. Misc. I. p. 130. t. 41. —*
Gymnostomum.) — C. Müll. Synops. I. p. 554. — Brch. e.
Schpr. Bryol. eur. II. p. 122. — Schimp. Synops. p. 124. —
Wils. Bryol. Brit. p. 95. t. 41.
Gymnostomum solivagum Green in Brid. Bryol. univ. I. p. 69.
— Combæ De Not. Syllab. p. 286.
Pottia Combæ De Not. Epil. p. 588.
Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 806.
Patria: Europa, Britannia ad terram prov. Over in comi-
tatu Cheshire (*Wilson, Moore*), in arvis prope Tofar Scotiæ
(*Drummond*), Gallia prope Burdigalam (*Durieu*), in Sardinia
sept. motanis circa Tempio (*Comba*).
23. *P. crinita* Wils. (*Mss.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur.
II. p. 123. — C. Müll. Synops. I. p. 622. — Schimp. Synops.
p. 125. — De Not. Epil. p. 586.
Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 805.
Patria: Europa, Britannia prope Tofar (*Don 1802 detex.*),
inter Montrose et Redhead (*Wilson 1827*), in terra humoso-
arenacea ad litus Scotiæ prope Aberdeen (*W. Wilson 1843.*
1844.), ad litus Cornwallense (*Ralfs*); Italia in pascuis Sar-
dinia (*Müller 1826, De Notaris 1835, Gennari 1858*).
24. *P. pallida* Lindb. (*Ome de Europ. Trichost. 1864. p. 9.*)
Patria: Europa, Hispania, in arenosis littoralibus isthmi
gaditani prope la Cortadura (*J. Lange 1858*).
25. *P. Mexicana* Hpe. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. I.
p. 554. — *Tortula Mexicana* Mitt. Musc. Austr. Americ.
p. 166.
Patria: Mexico.

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

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

— *β. rufescens* Schltz.

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

γ. conica.

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

Gymnostomum reflexum Brid. l. c.

γγ. oblonga Br. eur.

δ. Sardoia De Not.

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

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

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

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

Wils. Musc. Brit. Nr. 896.

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

— Patria: Per totam Europam et Amerikam borealem.

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

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

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

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

Patria: Insula Melville (*Sabine*).

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

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

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

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

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

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

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

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

Patria: Asia, Japonia (*Thunberg*).

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

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

Mihi minus notæ:

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

Patria: Amerika austral. ad fretum Magellanic.

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

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

7. Tetrapterum Hpe.

(*in litt.*)

Phascum Auct.

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

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

Tetrapterum capense Hpe. in litt.

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

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

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

Tetrapterum australe Hpe.

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

S. *Hyophila* Hpe.

(*Bot. Zeit.*)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Weisia capensis Spreng. in sched.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Gymnostomum recurvum Griff. Notul. p. 397.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patria: Amerika austral., Brasilia.

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

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

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

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

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

Weisia.)

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

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

Weisia.)

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

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

Weisia.)

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

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

Patria: Insula Zanzibar (*Röscher*).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9. *Didymodon* Hedw.

(*Spec. Muscor.*)

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

Leptodontium.

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

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

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

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

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

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 348.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 104.

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

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

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

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

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

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

Trichostomum squarrosus C. Müll. I. p. 578.

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

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

Trichostomum squarrosus Al. Br. in herb.

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

Patria: Insula Java (*Blume*).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

β. *Panamense* Ltz. *Moosstudien.*

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

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

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

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

Patria: Insula Java (*Blume*).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

— *fimbriatum* Schpr. in herb.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Suspectissima species!

Didymodon.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 285.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 10.

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

Wils. Musc. Brit. Nr. 101.

De Not. Erbar. crit. Nr. 412.

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

β. dentatus Schpr.

γ. cavernarum Mdo.

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

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

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

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

30. D. recurvifolius Tayl.

D. Daldinianus De Not. Epil.

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

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

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

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

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

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

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

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

34. D. æneus Schpr. (*in litt.*)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tortella tenuirostris Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 148.

Didymodon tenuirostris Wils. in Lond. Journ. of bot. 1841 p. 376.

Didymodon calyptratus Tayl. Lond. Journ. of bot. 1848 p. 188. — C. Müll. Synops. I. 462.

Weisia tenuirostris Hook. e. Tayl. Musc. Brit. ed. II. p. 83. Suppl. 3. — Mackay Flor. Hib. II. p. 14.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 103.

Sulliv. et Lesq. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 158.

Patria: In rupibus arenaceis per Germaniam, Galliam, Helvetiam, Italiam superior., Britanniam.; Asia, India orient. in montibus Khasianis (*Griffith*), Nepal (*Wallich, J. D. Hooker Nr. 136 c.*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 115. 149*), Insula Ceylon (*Gardner*), Amerika austral. Andes Pichinchens. (*Jameson*).

39. D. Theobaldi Pfeff. (*Jahrb. der naturf. Ges. Graubündt. 1868 p. 83.*) — Bryogeograph. Studien. a. d. Rhæt. Alp. 1869. p. 31.

Patria: Europa, Helvetia, ad „Rheinwaldgletscher“ Rhætiae cum *Weisia serrulata* (*Theobald 1855*).

40. D. longifolius Griff. (*Notul. it. Ass. p. 410. — Barbula*).
Tortula longifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 28.

Patria: Asia, India orient., in montibus Khasianis ad Moflong et Bogapance (*Mc. Clelland*).

41. *D. angustatus* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 28.)

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*).

42. *D. luridus* Hrsch. (*in Spreng. Syst. Veget. IV.* p. 173.)

— Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* II. t. 186. — Wils. *Bryol. brit.* p. 107. t. 41. — Schimp. *Synops.* p. 131. — De Not. *Epil.* p. 566.

Trichostomum trifarium Sm. *Flor. Brit.* III. p. 1235. — C. Müll. *Synops.* I. p. 574.

Trichostomum linoides Sm. *Engl. Bot.* I. p. 2295.

— *luridum* Lindb. *Eur. Trichost.* p. 16. — Milde *Bryol. siles.* p. 102.

Didymodon trifarius Sw. *Musc. Suec.* p. 28. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 508.

Swartzia trifaria Hedw. *Musc. frond.* II. p. 76. t. 28.

Barbula deusta Brid. *Bryol. univ.* I. p. 553.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 661. a. b.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 284.

Wilson, *Musc. Brit.* Nr. 102.

Patria: Europa hic illic in Germania, Gallia, in Pyrenæis, in Britannia, Skandinavia et Italia; Amerika sept. compluribus locis, ad catarractam Niagara (*Drummond Nr. 120*).

43. *D. ovatus* Mtt. (*Musc. Ind. orient.* p. 36. — *Barbula*).

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

44. *D. cordatus* Jur. (*Bot. Zeit.* 1864, 1866 Nr. 23.)

Trichostomum cordatum Milde *Bryol. siles.* p. 103.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 923. 959.

Limpricht, *Bryoth. siles.* Nr. 308.

Patria: Europa, Germania, ad muros inter Naumburg et Gross-Jena (*Schliephake*), Thuringia (*H. Müller*), prope Bærwalde (*Ruthe*), prope Bonn (*P. Dreesen*), Silesia (*Milde*); ad muros vetustos vinetorum prope Perchtoldsdorf et ad muros

urbis Neoclaustri Austriae inf. (*Juratzka*); Helvetia in valle Rheinthal ad muros calcareos circa Chur, Zizers, Maienfeld et Trübbach (*Pfeffer*); Italia sup. prope Florentiam (*Pfeffer*).

45. D. Bombayensis C. Müll. (*Synops. II. p. 628.* — *Trichostomum.*) — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 28.*

Patria: Asia, India orient., Bombay inter. Neckeram procumbentem (*Kegel*).

46. D. vaginatus Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. Archip. Ind. p. 21.*) — *Musc. frond. ined. Archip. Indic. p. 134. t. 42.* — *Bryol. javanic. I. t. 98.*

Patria: Insula Sumatra inter alios muscos (*Korthals*).

47. D. cuspidatus Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 96. t. 78.* — *Trichostomum.*) — *Zolling. Syst. Verz. p. 25. e. 31.*

Patria: Insula Java in monte Semiræ 5000', ad arbores (*Zollinger Nr. 2100*), in monte Pangerango (*Teysmann*).

Incertæ sedis.

48. D. polycephalus Mont. (*Ann. des scienc. nat. 1845. v. 108.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 462.*

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

49. D. tenellus Hedw. f. (*in herb. Candoll. — Brid. Bryol. univ. I. p. 821.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 463.*

Patria: ignota.

50. D. Anomodon Bals. et de Not. (*Pugillus Nr. 10.*) — *De Not. Epil. Nr. 564.*

Trichostomum Anomodon Bals. e. *De Not. Syllab. Musc. p. 191.* — C. Müll. *Synops. I. p. 625.*

Patria: Europa, Italia, ad margines viarum prope Neapolim (*Balsama*), Casertæ (*Terraciano*).

51. *D. cirrhifolius* Harv. (*Lond. Journ. of bot.* 1840. II. p. 4.) — Hook. *Icon. Plant. rar.* t. 18. — C. Müll. *Synops.* I. p. 462.

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

52. *D. Tortula* Harv. (*Lond. Journ. of bot.* 1840. II. p. 4.) — Hook. *Icon. Plant. rar.* t. 18. — C. Müll. *Synops.* I. p. 461.

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

10. *Eucladium* Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Bryum Linn. — *Grimmia* Web. e. Mhr. — *Coscinodon* Brid. — *Barbula* Brid. — *Trimatium* Fröehl.

1. *E. verticillatum* Linn. (*Spec. Plantar.* p. 1558. — *Bryum*.) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 40. — Schimp. *Synops.* p. 134. — Milde *Bryol. siles.* p. 109.

Grimmia verticillata Web. e. Mhr. *Bot. Taschenb.* p. 129.

Coscinodon verticillatus Brid. *Bryol. univ.* I. p. 374.

— *elongatus* Brid. *l. c.* I. p. 376.

Weisia gypsacea Schleich. *Catal. Plant. Helvet.* 1807 p. 31.

— *verticillata* Brid. *Spec. Muscor.* I. p. 124. — C. Müll. *Synops.* I. p. 656. — Wils. *Bryol. brit.* p. 49. t. 15. — De Not. *Epil.* p. 598.

Barbula Atlantica Brid. *Bryol. univ.* I. p. 559.

Trimatium tophaceum Fröehl. in *Brid. herb.*

Bryum verticillatum, antheris erectis, pedunculis arefactione contortis, foliis piliferis, surculis fastigiatis Linn. *l. c.*

Bryum verticillatum Dicks. *Plant. Crypt. exs.* Nr. 19.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 174. 1157.

— Wilson, *Musc. Brit.* Nr. 43.

Breutel, *Flor. Germ. crypt.* Nr. 35.

Wartm. e. Schenk, *Schweiz. Krypt.* Nr. 82.

Patria: In rupibus et muris calcareis per totam Europam frequens; in insula Teneriffa et Madeira, in Algeria, Abyssinia, in Asia minore, Amerika boreal. et austral.

2. **E. irroratum** Mitt. (*Mss.*) — Hook. f. *Handb. of the New-Zealand Flora* p. 403.

Patria: Nova-Zealandia boreal. (*Stephenson*).

Fam. 2. Beccarieæ.

1. **Beccaria** C. Müll.

(*Nuovo Giornale bot.* 1872.)

1. **B. minor** C. Müll. (*Nuovo Giornale bot. ital.* 1872 p. 11.)

Patria: Afrika, Abyssinia, ad rupes humidias region. Bogos circa Keren 4500' (*O. Beccari*).

2. **B. elatior** C. Müll. (*l. c.*)

Patria: Afrika, Abyssinia, in region. Bogos circa Keren ad terram 4500' (*Beccari*).

Fam. 3. Leptotricheæ.

1. **Pleuridium** Brid.

(*Bryol. univ.*)

Phascum Auct. — Astomum Hpe. — C. Müll.

1. **P. nitidum** Hedw. (*Stirp. I. p. 21. 92. t. 34. — Phascum.*)

Brid. *Bryol. univ.* II. p. 160. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 9. — Schimp. *Coroll.* p. 6. — Schimp. *Synops.* p. 23. — De Not. *Epil.* p. 731. — Jæg. *Musc. cleist.* p. 27.

Phascum nitidum Hedw. *Musc. frond.* I. p. 92. t. 34. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 35.

Phascum axillare Dicks. *Fasc.* I. t. 1. f. 3.

— *strictum* Dicks. *Fasc.* IV. p. 1. t. 10. f. 1. — Brid. *l. c.* I. p. 34.

Phascum stagninum Wallr. *Linnæa* 1840 p. 680.

Pleuridium axillare Lindb. Bidrag 1863. — Falk Beskrifning öfver Skand. Musci cleist. p. 20.

Astomum nitidum Hpe. Linnæa 1832. — C. Müll. Synops. I. p. 17.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 403.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 58.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 712.

Wils. Musc. Brit. Nr. 27.

Patria: In locis denudatis seu graminosis, argilloso-arenaceis gregarie et interdum cespites extensos efformans crescit per totam fere Europam haud rarum.

2. *P. tenellum* Mitt. (*Proceed. of the Linn. Soc.* 1859 p. 65.).

Patria: Tasmannia, Cheshunt (*Archer*).

3. *P. subulatum* L. (*Spec. plant. p. 1570.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 160. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 9. — Schimp. Coroll. p. 6. — Synops. p. 24. — De Not. Epil. p. 731. — Jæg. Musc. cleist. p. 28. — Milde, Bryol. siles. p. 132.

Phascum subulatum Schreb. de Phasco p. 8. — Brid. Bryol. univ. I. p. 37.

Bryum ericetorum Neck. Meth. Musc. p. 231.

Sphagnum acaulon trichodes Dill. Hist. Muscor. p. 251. t. 32. f. 10.

Astomum Hpe. l. c. — C. Müll. Synops. I. p. 14.

Pleuridium acuminatum Lindb. Bidrag till Moss. Syn. 1863. — Falk l. c. p. 21.

Exs. Breutel, Flor. germ. crypt. Nr. 29.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 152.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 676.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 359 b.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 28.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. ed. II. Nr. 39.

Patria: In terra argilloso-arenacea per totam Europam et Amerikam sept., haud rarum.

4. **P. alternifolium** Dicks. (*Fasc. crypt. I. p. 2 t. 1 f. e. e. p.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 16f. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 10. — Schimp. Coroll. p. 6. — Synops. p. 25. — Jæg. Musc. cleist. p. 29. — De Not. Epil. p. 730. — Milde Bryol. siles. p. 133.

Astomum alternifolium Hpe. — C. Müll. Synops. I. p. 14.

Pleuridium subulatum Lindb. Bidrag 1863. — Falk l. c. p. 22.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 153.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 220. 359.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 38.

De Not. Erbar. crit. ital. Nr. 718.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 29.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 212.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. II. Nr. 36.

— *β. Lancastriense* Sulliv.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Coll. cit. Nr. 37.

— *γ. robustum* Sulliv.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Coll. cit. Nr. 38.

Patria : Locis iisdem uti *P. subulatum* et *nitidum* per totam Europam rarius; in Amerika sept. prope Harpers Ferry Virginiae (*Sullivant*), var. *β.* in arenosis Ohionis inf., var. *γ.* in sabulosis humidis Racoon montium Alabamae.

— 5. **P. gracilentum** Mitt. (*Proceed. of the Linn. Soc. 1859 p. 65.*).

Patria : Tasmannia, „Tower Hill“ ad latus occident. (*Archer*), Nova-Hollandia „King Georg's Sound“ (*Menzies*).

6. **P. nervosum** Hook. (*Musc. exot. II. t. 105.* — *Phascum*). — Sulliv. Icones Muscor. p. 19. t. 10. f. 1—17. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 58. — Hook. f. Handb. p. 403. — Jæg. Musc. cleist. p. 30.

Phascum nervosum Brid. Bryol. univ. I. p. 36. — Sulliv. Moss. Unit. states p. 16.

Exs. Drummond Musc. Amer. Coll. II. Nr. 6.

Patria : In promont. bon. spei clar. *Menzies* anno 1791 detexit et dehinc clar. *Ecklon*, *Mundt* et *Pappe* iterum speciem collegerunt; Amerik. sept. in Pennsylvania (*Drummond*), in Nova-Hollandia; in insula Nova-Seelandia in collibus argillosis loco „Insel Bay“ dicto (*Colenso*).

7. **P. Robinsonii** Mont. (*Ann. des scienc. nat. IV. ser. II. p. 96.* — *Phascum*). — *Jæg. Musc. cleist. p. 30.* — *Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 26.*

Phascum nervosum β . *Robinsonii* Mont. in sched.

— *nervosum* Schwg. in sched. — *C. Müll. Synops. I. p. 15.*

Astomum Robinsonii *C. Müll. Bot. Zeit. 1856.*

Patria : Amerika austral., Chile prope *Quillotam* (*Bertero*), *Brasilia*, *Monte Video* (*Gibert*); in insula *Juan Fernandez* (*Herb. Montagne*).

8. **P. Pappianum** *C. Müll. (Synops. I. p. 15.* — *Astomum*.) — *Jæg. Musc. cleist. p. 31.*

Patria : Africa, in promont. bonæ spei prope *Zwellendam* *Pleuridio nervoso* intermixtum collegit *Pappe*, in silvis ejusdem loci (*Ecklon*), *Gnadenthal* (*Breutel*).

9. **P. exiguum** *Hook. e. Wils. (Hook. Icon. Plant. rar. t. 797 B.* — *Phascum*). — *Jæg. Musc. cleist. p. 31.*

Bruchia exigua *C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 49.*

Astomum Krauseanum *Hpe. — C. Müll. Synops. I. p. 16.*

Patria : In ericetis *Novæ-Hollandiæ*, ad *Swan-River* (*J. Drummond*), prope *Kiwimani* ad locum *Port Adelaide* (*D. Behr*), ad flumen *Yarra* prope *Melbourne* (*F. Müller*).

10. **P. globiferum** *Brid. (Bryol. univ. II. p. 162).* — *Jæg. Musc. cleist. p. 31.*

Astomum globiferum *C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 98.* — *Synops. I. p. 16.*

Patria : In terra nuda insulæ Franciæ lichenibus crustaceis adhærens.

II. **P. denticulatum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. — *Astomum*.) — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 7. — Jæg. *Musc. cleist.* p. 31.

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

12. **P. Breutelianum** Hpe. (*in herb. Breutel.* — *Astomum*.) — Jæg. *Musc. cleist.* p. 32.

Astomum C. Müll. *Synops. suppl. in Bot. Zeit.* 1859.

Patria : Afrika, ad caput bonæ spei. in „Gnadenthal“ (*Breutel*).

13. **P. tenue** Wils. (*Kew Journ. Bot.* IX. p. 290. — *Phascum*.) — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 7. — Jæg. *Musc. cleist.* p. 32.

Patria : Asia, India orient., Sikkim-Himalaya orient. in regione alpina cl. *J. D. Hooker* inter cespites *Weberæ polymorphæ* pauca specimina invenit.

14. **P. Bolanderi** C. Müll. (*Mss. et in litt.*)

Patria : Amerika sept., prope San Franzisco (*Bolander*).

2. **Sporledera** Hpe.

(*Linnaea*.)

Phascum auct. — *Pleuridium* Br. eur. — *Bruchia* C. Müll.

I. **S. palustris** Brch. e. Schpr. (*Monographia Phascacearum.* — *Phascum*.) — Hampe in litt. — Schimp. *Coroll.* p. 6. — *Synops.* p. 26. — Milde *Bryol. siles.* p. 133. — Jæg. *Musc. cleist.* p. 33.

Pleuridium palustre Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* I. t. 10.

Bruchia palustris C. Müll. *Synops.* I. p. 19.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 502.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 360 b.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. ed. II.* Nr. 40.

Patria : Locis uliginosis, graminosis humidis hic illic per Germaniam et Galliam; prope Bipontem clar. *Bruch* detexit, nuperrime clar. *Geheeb* in montibus Rhoen, locis Haderwald et Wadberg prope Langenbiber collegit; in pratis humidis Americæ sept. rara (*James*). —

2. **S. Beyrichiana** Schwgr. (*Suppl. IV. t. 301. — Phascum*). — Hpe. Linnæa XI. p. 279. — Jæg. Musc. cleist. p. 34. *Bruchia Beyrichiana* C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 99.

Patria : Prope Baltimore, Americæ sept. (*Beyrich*).

3. **S. Eckloniana** Hpe. (*in litt.*) — Jæg. Musc. cleist. p. 34. *Phascum nervosum* Spreng. in sched.

Bruchia Eckloniana C. Müll. Mss. — Synops. I. p. 19.

Patria : Afrika austral., in capite bonæ spei (*Ecklon*).

4. **S. minuta** Mitt. (*Proceed. of the Linn. Soc. 1859, p. 65*).

Patria : Tasmannia, ad fossarum latera prope Cheshunt (*Archer*).

5. **S. subnervis** Hpe. (*Prodrom. flor. Novo-Granat. in Annal. des scienc. nat. V. ser. bot. T. III. p. 337*). — Jæg. Musc. cleist. p. 34. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 25.

Patria : Amerika austral., Nova-Granada, locis arenosis regionis Bogota Pacho alt. 2200 m. ad Barrancas (parietes viarum cavarum) inter *Illecebrariam* pauca specimina colleg. *A. Lindig* 1863.

6. **S. Lindigii** Hpe. (*l. c. p. 338*). — Mitt. Musci Austr. Americ. p. 26. — Jæg. Musc. cleist. p. 34.

Patria : Amerika austr., Nova-Granada, Bogota-Pacho alt. 3400 m. inter *Illecebrariam* (*A. Lindig. 1863*).

7. **S. Ravenelii** Wils. (*in litt. — Bruchia*). — Jæg. Musc. cleist. p. 35. — *Bruchia Ravenelii* Sulliv. Moss. Unit. states p. 17. — Icon. Muscor. p. 26. t. 16.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. exs. I. Nr. 33. II.
Nr. 43.

Patria: Amerika sept., ad ripas canalıs „Santee“ dicti
Carolinæ merid. (*Ravenel*).

8. S. setifolia Wils. (*in sched.* — *Bruchia*).

Patria: Amerika sept., in Louisiana (*Drummond*).

3. *Bruchia* Schwgr.

(*Supplement.*)

Saproma Brid. — Voitia Hrsch. — Sporledera Hpe. —
Phascum Auct.

1. B. elegans Hsch. (*Linnaea* 1841. XV. p. 117. — *Phas-*
cum). — Jæg. Musc. cleist. p. 35.

Bruchia brevipes Hook. Icon. plant. rar. Vol. III. t. 231 l. p.
— C. Müll. Synops. I. p. 18.

Patria: Africa austr., locis argillosis capit. bonæ spei ad
latus boreal. montis diaboli in summis hortis (*Ecklon*).

2. B. Schwægrichenii Hpe. (*in. litt.* — *Sporledera*). —
Jæg. Musc. cleist. p. 36. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 25.

Bruchia Hampeana C. Müll. Synops. I. p. 36.

Patria: Amerika boreal., in Louisiana (*Drummond*), Ame-
rika austr., e republica Chilensi *Schwægrichen* habuit.

3. B. brevipes Hook. (*Icon. plant. rar. e. p.*). — Sulliv.
Icon. Muscor. p. 24. t. 14. — Hook. e. Wils. in Drumm. Musc.
Amer. coll. 2. Nr. 15. e. p.

Bruchia flexuosa β . minor C. Müll. Synops. I. p. 20.

— *Drummondi* Hpe. in sched.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 45.

Patria: Amerika boreal., in terra argilloso-arenacea Loui-
sianæ (*Drummond*), Carolinæ merid. (*Ravenel*) et Floridæ.

4. B. brevifolia Sulliv. (*Moss. Unit. states p. 17.*) — Icon.
Muscor. p. 25. t. 15.

Bruchia vogesiaca var. Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. coll. II. Nr. 15. e. p.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 44.

Patria: Amerika boreal., in terra argilloso-arenacea Louisianae (*Drummond*), Carolin. meridion. (*Ravenel*); Texas (*Wright*).

5. **B. Trobasiana** De Not. (*Cronac. del. Briolog. ital. 1865. p. 54.*) — Schimp. Musc. eur. nov. I. II. p. 3. t. 1. — Jæg. Musc. cleist. p. 37. — De Not. Epil. p. 729.

Exs. De Not. Erbar. crit. ital. Nr. 719.

Patria: Europa, Italia, in terra argillosa compacta ad locum Buttigin prope Trobaso in valle Intrasca ad Lago Maggiore clar. *De Notaris* 20. April. 1862 detexit.

6. **B. microcarpa** Wils. (*in litt.*) — Jæg. Musc. cleist. p. 37.

Patria: Amerika boreal., in Louisiana (*Drummond*).

7. **B. flexuosa** Schwgr. (*Suppl. II. t. 101. — Phascum.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1847. p. 99. — Synops. I. p. 20. — Sulliv. Mosses Unit. states p. 17. — Icon. muscor. p. 22. t. 18. f. 1—12. — Jæg. Musc. cleist. p. 37.

Phascum flexuosum Brid. Bryol. univ. I. p. 38.

Bruchia Vogesiaca var. Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 15. e. p.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 32. II. Nr. 41.

β. nigrescens.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. l. c. II. Nr. 42.

Patria: Amerika boreal., in solo denudato e. Florida in Novam-Angliam; in Pensylvania (*Mühlenberg*), Ohione (*Sullivan*), var. *β.* in montibus Racoon; Alabama (*Lesquereux*).

8. **B. Vogesiaca** Schwgr. (*Suppl. p. 91. t. 127.*) — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 11. — C. Müll. Synops. I. p. 20.

— Schpr. Coroll. p. 6. — Synops. p. 26. — Jæg. Musc. cleist. p. 38.

Saproma Vogesiacum Brid. Bryol. univ. I. p. 53.

Voitia Vogesiaca Hrsch. in Moug. et Nest. Stirp. voges. rhen. fasc. 8. Nr. 706.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 306.

Patria: Europa; Germania, in summo monte Hoheneck Vogesi, loco Kastelberg dicto clar. *Mougeot* 1822 detexit et serius *Blind*, *Schimper*, *comes de Solms*, *Sickenberger* e. a. iterum collegerunt.

9. **B. Bolanderi** Schpr. Nomine solum mihi nota.

4. **Garckeia** C. Müll.

(*Bot. Zeit.* 1845.)

Dicranum Hook. — Grimmia Dzy. e. Mlkb. — Weisia Hpe.

1. **G. phascoides** Hook. (*Misc. bot.* 1830. I. p. 39. t. 21. — *Dicranum*.) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1845. p. 865. — Dzy. e. Mlkb. *Musc. ined. Archip. indic.* p. 180. t. 59. — *Bryol. javan.* I. p. 92.

Weisia phascoides Hpe. in sched.

Grimmia flexuosa Griff. *Notul.* p. 412.

— *comosa* Dzy. e. Mlkb. *Ann. d. scienc. nat.* 1844 II. p. 304.

β. gracilis C. Müll.

Patria: Asia, India orient. prope Sylhet (*Wallich*), mont. Khasiani, Deborroh prope Remgugurroh (*Griffith*), Moulmein (*Parish*), Bengalia sept., Kissengungl prope Titalya (*S. Kurz* 1868); Insula Java in prov. Buitenzorg inter Trematodontes (*Herb. Miquel.*), in monte Salak 2000' (*Zollinger*). *β.* India orient., Arracan Akyab (*S. Kurz* 1872).

5. Eccremidium Hook. e. Wils.

(*Lond. Journ. of bot.* 1846.)

Bryum Tayl. — Schistidium Hook. e. Wils.

1. **E. arcuatum** Hook. e. Wils. (*l. c.* p. 450.) — C. Müll.

Synops. I. p. 425.

Schistidium arcuatum Hook. e. Wils. in Hook. Icon. Plant. t. 738. A.

Bryum tenuissimum Tayl. *Lond. Journ. of bot.* 1846. p. 52.

Patria: Nova-Hollandia ad Swan-River.

2. **E. pulchellum** Hook. e. Wils. (*l. c.*) — C. Müll. Synops.

I. p. 425.

Schistidium pulchellum Hook. e. Wils. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 738. B.

Patria: Nova-Hollandia ad Swan-River.

6. Leptotrichum Hpe.

(*Linnæa* 1847.)

Didymodon Auct. nonnull. — Trichostomum al. — Weisia al. — Ditrichum Timm. Hpe. — Diaphanophyllum Lindb.

1. **L. plicatum** Mont. (*in litt.* — *Didymodon.*) — C. Müll

Synops. I. p. 446. — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 10.

Didymodon cirrhifolius Mont. in *Krypt. Neelgh. Ann. d. scienc. nat.* 1842 Nr. 56.

Ditrichum plicatum Hpe.

Patria: Asia, India orient., in silvis Neelgheriens. humidis post Bangalo tou Avalanchy (*Perottet*); insula Ceylon Newera Ellia (*Beccari. V.* 1865).

2. **L. tortipes** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 10.)

Trichostomum delicatulum Wils. *Kew Journ. bot.* IX. p. 321.

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

3. **L. tenue** Hedw. (*Spec. Muscor. p. 107. t. 24.* — *Trichostomum*). — C. Müll. *Synops. I. p. 447.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 171.* — Schimp. *Synops. p. 142.*

Trichostomum tenue Brid. *Bryol. univ. I. p. 491.*

— *bericum* De Not. *Epilog. p. 509.*

Leptotrichum bericum De Not. *Cronac.*

Weisia capillacea Brid. *Bryol. univ. I. p. 359.*

Coscinodon pullulans Brid. *Bryol. univ. I. p. 371.*

Grimmia pullulans Spreng. *Plant. minus cognit. Pug. III. p. 94.*

Diaphanophyllum tenue Lindb. *Oefvers. 1862.*

Exs. De Not. Erbar. crit. ital. II. Nr. 58.

Patria: Europa, Italia ad saxa prope Vicentiam (*De Notaris*),
Amerika boreal. Pennsylvania (*Mühlenberg*).

4. **L. nivale** C. Müll. (*Synops. II. p. 611.*)

L. tenue β . *glaciale* Schimp. *p. 142.*

L. glaciale Jur. in litt.

Patria: Europa, Helvetia „im Gletschersande am untern Aargletscher“ (*W. Ph. Schimper 1848*), in arena humida loci „Morteratschgletscher“ 1900—1930 m. Rhætiae (*Fillion, Pfeffer*).

5. **L. laxissimum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 10.*)

Trichostomum delicatulum Wils. *Kew Journ. bot. IX. p. 321.*

Patria: Asia, India orient., Himalaya orient. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 7 et 9*).

6. **L. glaucescens** Dicks. (*Fasc. IV. Plant. crypt, p. 10.*

— *Bryum*.) — Hampe *Linnæa XX. p. 74.* — Schimp. *Synops. p. 146.* — De Not. *Epilog. p. 150.* — Milde *Bryol. siles. p. 138.*

Trichostomum glaucescens Sw. in Hedw. *Musc. frond. III. p. 91. t. 37. B.* — C. Müll. *Synops. I. p. 569.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 184.* — Wils. *Bryol. brit. p. 118. t. 33.*

Didymodon glaucescens Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 158. —
Brid. Bryol. univ. I. p. 513.

Bryum caesium Vill. Plant. Dauph. III. p. 879.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 627.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 584.

De Not. Erbar. crit. ital. Nr. 113.

Wils. Musc. Brit. Nr. 11.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 156.

Patria: Europa, Amerika boreal., in rupium fissuris in
pascuis alpinis, locis turfosis et ad muros hic illic præcipue in
alpinis.

7. *L. subulatum* Brch. (in *De Not. Syll. Musc. p. 199.* —
Didymodon.) — C. Müll. Synops. I. p. 448. II. p. 611. — Hpe.
Linnæa 1847. — Schimp. Synops. p. 145. — De Not. Epil.
p. 514.

Trichostomum subulatum Wils. Bryol. Brit. p. 117. t. 42. —
Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 182.

Didymodon aureus De Not. l. c.

Patria: Europa, in terra denudata ad fossarum margines
et locis præruptis in regionibus meridionalibus, in pascuis Sar-
diniaë centr. (*Comba*), Sicilia (*Balsamo*), Corsica (*Leveillé*), in
Pyrenæis occid. prope St. Sever (*Spruce, W. Ph. Schimper*),
prope Hyères (*de Mercey*), in Lusitania (*Solms*), rarius in Anglia;
in campis tingitanis (*Salzmann*).

8. *L. glaciale* C. Müll. (*Synops. II. p. 611.*)

Didymodon? glacialis Hook. e. Wils. Flor. Antart. II. p. 408.
t. 152. f. 6.

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

9. *L. flexicaule* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 506.* — *Didymodon*).
— Hpe. Linnæa 1847. — C. Müll. Synops. I. p. 449. — Schimp.
Synops. p. 144. — De Not. Epil. p. 514. — Milde Bryol. siles.
p. 137.

Trichostomum flexicaule Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 180.
Cynodontium flexicaule Schwgr. Suppl. I. p. 113. t. 29. — Wils.
Bryol. Brit. p. 116. t. 42.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 423. 961.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 445.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 206. 207.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 111.

Wils. Musc. Brit. Nr. 111.

Patria: Ad saxa calcarea in alpinis et subalpinis Europæ
et Americæ sept. rarissime fructificans.

10. *L. crinale* Tayl. (*Lond. Journ. of bot.* 1848. p. 280. —
Didymodon.) — Mitt. *Lond. Journ. of bot.* 1851 p. 53. —
Mitt. in Hook. *Kew. Journ. of bot.* III. p. 53. — C. Müll. *Synops.*
II. p. 612.

Cynontodium crinale Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 44.

Patria: Amerika austral., in monte Pichincha Andium
Quitens. (*W. Jameson VIII. 1847.*)

11. *L. longisetum* Ltz. (*Bot. Zeit.* 1866. p. 186.)

Patria: Amerika austral., Chile, ad lapides in Cordillera
littorali 500' (*Krause.*)

12. *L. Hornschuchii* C. Müll. (*Synops. I. p. 450.*)

Didymodon proscriptus Hrsch. in *Hor. phys. Berol.* p. 60.
t. 12. — *Brid Bryol. univ.* I. p. 517.

Patria: Insula St. Helena (*Herb. Willdenow.*)

13. *L. Hookeri* C. Müll. (*Synops. I. p. 451.*)

Didymodon longifolius Hook. Wils. in sched.

Cynontodium Hookeri Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 42.

Patria: Amerika austr., insula Eremitæ in monte Forster
(*J. Hooker*), Fuegia (*Darwin*), in fretu Magell., in sinu St. Mar-
tinsbay (*Davis.*)

14. *L. elongatum* Hook. e. Wils. (*Flor. Tasmann. II. p. 176.*
t. 173. f. 1. — *Trichostomum.*)

Cynontodium elongatum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 43.

Patria: Amerika austr., Chile ad Colchaque (*Herb. Hooker*).

15. *L. gracile* Mitt. (*Kew Journ. bot. III. p. 353.*)

Cynontodium gracile Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 43.

Leptotrichum neurophyllum Spruce *Catal.*

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. (*Jameson*), in monte Cordovasto ad saxa 11,000' (*Spruce Nr. 49.*)

16. *L. hyalinum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859.*)

Cynontodium hyalinum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 43.

Patria: Amerika austral., Fuegia, insul. Eremitæ ad terram in collibus (*J. D. Hooker*).

17. *L. rufescens* Hpe. (*Linnæa XXXI. p. 521.*) — *Annal.*

des scienc. nat. bot. V. III.

Cynontodium rufescens Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 44.

Ditrichum rufescens Hpe.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota, la Penna Paramo, San Fortunato, Bogota, Guadaloupe 2800—3200 m. ad Barrancas (*A. Lindig*), Chile in Cordillera littorali (*Krause*).

18. *L. pallidum* Hedw. (*Stirp. crypt. p. 71. t. 27.* — *Tri-*

chostomum.) — Hampe *Linnæa* 1847. — C. Müll. *Synops. I.*

p. 451. — Schimp. *Synops. p. 146.* — De Not. *Epil. p. 513.* —

Milde *Bryol. siles. p. 137.*

Trichostomum pallidum Brid. *Bryol. univ. I. p. 489.* — Brch.

e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 183.*

Trichostomum pallidum β . *strictum* Schwgr. *Suppl. II. I. p. 77.*

t. 123.

Trichostomum strictum Sw. *Flor. Ind. occid. III. p. 781.*

Dicranum pallidum P. B. *Prodrom. p. 56.*

Bryum pallidum Schreb. *Spic. Flor. Lips. p. 80.*

— acaulon, heteromallum setis longis pallidis Dill. *Hist.*

Muscor. p. 389. t. 49. f. 57.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 167.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 11.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 73.

De Not. Erbar. crit. Nr. 1019.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 155.

Patria: In terra argillosa nemorum et silvarum in regione campestri Europæ et Americæ boreal. sat vulgare.

19. L. Costaricense C. Müll. (*Bot. Zeit.*?)

L. dicranoides Hpe. in litt.

Patria: Amerika austral., Costa Rica, las Nubes (*Hampe herb.*)

20. L. Knappii Jur. (*Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1866 p. 135.*)

Patria: Europa, in silvis montanis circa monasterium Duzlucense (*J. A. Knapp. 1865.*)

21. L. Boryanum C. Müll. (*Synops. I. p. 452.*) — Dzy. e. Mlk. *Bryol. javanic. I. p. 94. t. 76.*

Trichostomum pallidum Brid. herb.

— difficile Duby in Moritzi Verz. der Zolling. Pfl. p. 134.

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*), Java (*Zollinger Nr. 411. z. Teysmann*), Borneo (*Korthals*), ad lapides templorum prope Dong (*Junghuhn*).

22. L. plagiacron C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 169. Musc. Ind. nov.*)

Patria: Insulæ Philippinæ socio *Polytr. albo-marginato* (*Gust. Wallis 1870*).

23. L. affine C. Müll. (*Bot. Zeit. 1847 p. 825.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 452.*

Cynontodium affine Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 42.*

Trichostomum setosum Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov.-Zeal. II. p. 73. t. 84. f. 6.* — Hook. *Handb. p. 417.*

Patria: Amerika austral., Chile merid. (*Pæppig, Krause*), Patagonia (*Lobb*), Insula Juan Fernandez (*Montagne*), Nova-Seelandia boreal. et med., in fretu insularum (*J. D. Hooker, Colenso, Sinclair*), Aucklandia (*Knight*), Wellington (*Lyall*), Australia.

24. *L. leptocarpum* Schpr. (*in herb.*) — *Bescherelle, Prodr. Bryol. mexican. p. 30.*

Patria: Mexico, Orizaba, Santa Cruz (*F. Müller*), in silva del desierto Viejo ad arborum corticem (*Bourgeau Nr. 1341*).

24. *L. Oldfieldii* Mitt. (*Proceed. of the Linn. Soc. 1859 p. 65.*)

Patria: Tasmannia (*Oldfield Nr. 154*).

26. *L. mexicanum* Schpr. (*in herb.*) — *Besch. l. c. p. 30.*

Patria: Mexico, ad terram in monte Orizabensi (*F. Müller*).

27. *L. cylindricarpum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 551.*)

Patria: Tasmannia, inter rupes ad cataract-river prope Launceston (*Mossmann Nr. 754*).

28. *L. Mittenii* Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 31.*)

Atractylocerpus Mexicanus Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 71.*

Patria: Mexico, Sierra Madre (*Seemann Nr. 1924*).

29. *L. australe* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859.*) — *Hook. f. e. Wils. Flor. Tasmann. II. p. 177.*

Cynontodium australe Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 42.*

Trichostomum longifolium Hook. f. *e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 72.*

Trichostomum australe Hook. *Hand. p. 417.*

Patria. Amerika austral., Andes Quitens., in monte Chimborazo (*Jameson*); Nova-Seelandia (*Colenso*), in valle Wairarapa (*Knight*), Otago (*Lyall*), insul. Aucklandi et Campbelli, Fuegia, Tasmannia.

30. *L. capense* C. Müll. (*Synops. I. p. 453.*)

L. Vallis-Gratiæ Hpe.

Patria: Africa austr., promont. bon. spei, in locis humidis ad catarractam montis tabularis orient. et in fissura loci „Van Kamps-Bay“ (*Ecklon*), Port Natal (*Guienzius*).

31. L. homomallum Hedw. (*Spec. Musc. p. 105. t. 23. — Didymodon.*) — C. Müll. Synops. I. p. 453. — Hpe. Linnæa 1847. — Schimp. Synops p. 143. — De Not. Epil. p. 515. — Milde Bryol. siles. p. 136.

Trichostomum homomallum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 181. — Wils. Bryol. brit. p. 116. t. 20.

Didymodon homomallus Brid. Bryol. univ. I. p. 510.

— *heteromallus* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 68. t. 20.

Grimmia homomalla Sm. Flor. Brit. III. p. 1194.

— *heteromalla* Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 137.

Afzelia heteromalla Ehrh. Plant. Crypt. exs. Nr. 173.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 633.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 281.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 214.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 882.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 583.

Wils. Musc. Brit. Nr. 112.

Patria: Europa, locis arenosis et argilloso-arenaceis ad margines viarum et in parietibus viarum cavarum sociis *Leptotrichis* aliis, *Trichostomeis* et *Dicranellis* haud rarum.

32. L. vaginans Sulliv. (*Icon. Muscor. p. 43. t. 28. — Trichostomum.*) — Milde Bryol. siles. p. 135.

Leptotrichum avimontanum Schpr. in sched.

Didymodon tenuis Sendtn. in sched.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 824.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 282. a. b.

Sulliv. Musc. Alleghaniens. Nr. 176.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 154.

Patria: Europa, in terra nuda in silva inter Muttmannsreut et Lindenhard 1800' Franconiae super. (*Molendo, Walther*) in monte Vogelsberg Hassiae (*Bruch*), in Hercynia (*Hampe*), in monte Feldberg silvae nigræ (*Sickenberger*).

33. L. tortile Schrad. (*Syst. Samml. Krypt. Gew. Nr. 49. — Trichostomum.*) — Hpe. Linnæa 1847. — C. Müll. Synops. I. p. 454. — Schimp. Synops. p. 143. — De Not. Epil. p. 516. — Milde Bryol. siles. p. 136.

Trichostomum tortile Brid. Bryol. univ. I. p. 488. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 179. — Wils. Bryol. Brit. p. 115. t. 41.

Didymodon tortilis Walk. Arn. Disp. meth. p. 37.

Dicranum tortile Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 198. t. 7. f. 12. 13.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 46. 872.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 282.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 258.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 732.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 612.

Wils. Musc. Brit. Nr. 110.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 152. 153.

β. pusillum Brch. e. Schpr.

Trichostomum pusillum Hedw. Musc. frond. I. p. 78. t. 28. f. 2. 4. 9. 10.

Didymodon pusillus Hedw. Spec. Musc. p. 104. — Brid. Bryol. univ. I. p. 509.

Barbula curta Hedw. Musc. frond. III. p. 75. t. 31.

Tortula curta Sw. Musc. Suec. p. 41.

Desmatodon curtus Brid. Bryol. univ. I. p. 526.

Ditrichum pusillum Timm 1788.

Patria: Europa et Amerika sept., locis argillosis, ad aggeres et fossarum margines, in graminosis ad viarum latera vulgare.

34. *L. Canadense* Mitt. (*Briologia of the survey of the forty-minth parallel of latitude 1864.*)

Patria: Amerika boreal. brit. „Rocky-Mountains (*Drummond Nr. 101*).

Nomine solum mihi nota.

35. *L. capillifolium* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Amerika austr., Mexico, Orizaba. (?)

36. *L. flexifolium*.

Patria: Afrika austral., promont. bon. spei. (?)

37. *L. leptorhynchum*.

Patria: Insula Madagascar.

7. *Aschistodon* Mont.

(*Ann. des scienc. nat.*)

Leptotrichum C. Müll. — *Cynontodium* Mitt.

A. conicus Mont. (*Ann. des scienc. nat. 1845 IV. p. 109*).

Leptotrichum Montagnei C. Müll. Synops. I. p. 448.

Cynontodium conicum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 44.

Patria: Amerika austral., in Chile meridionali (*C. Gay*), Chiloë (*Lobb*).

Fam. 4. *Trichostomeæ*.

1. *Trichostomum* Hedw.

(*Spec. Muscor.*)

Didymodon Auct. nonnull. — *Grimmia*, *Barbula* Auct. — *Plaubelia* Brid.

1. *T. brevicaule* Hpe. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. I. p. 567. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 95. t. 77.

Patria: Insula Java, ad parietes calce collinitos thermarum prope Jogjakerta (*Junghuhn*).

2. **T. obtusifolium** Hpe. (*Bot. Zeit.* 1870 Nr. 4. p. 49.) —
Bescherelle Prodr. Bryol. Mexican. p. 32.

Patria: America centr., Mexico prope Veracruce[m] ad saxa
calcare[m] (*Strebel*).

3. **T. rubripes** Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. New.-Zeal.
Flora p. 417.

Patria: Nova-Seelandia (*Kerr, herb. Mitten.*).

4. **T. orientale** Willd. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. I.
p. 568.

Tortula indica Hook. *Musc. exot.* t. 135.

Trichostomum indicum Schwgr. *Suppl. I. I.* p. 142. t. 36.

Barbula indica Brid. *Bryol. univ. I.* p. 544. — Dzy. e. *Mlk.*
Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 51. — *Bryol. javan. I.*
p. 99. t. 81.

Patria: Asia, India orient. in parietibus domorum (*Klein*),
Calcutta, ad terram et in muris horti botanici (*Rottler, Wal-*
lich), Nepal (*Wallich*), ad Matraspatanum (*Wight*), in Bengalia
infer. (*Griffith Nr. 162*), insula Ceylon (*Griffith*); insula Borneo
prope Sarawak (*O. Beccari Nr. 5*).

5. **T. Berteroanum** Spreng. (*Syst. Veget. IV.* p. 156. —
Weisia.) — C. Müll. Synops. I. p. 569.

Plaubelia tortuosa Brid. *Bryol. univ. I.* p. 522.

Barbula Sprengelii Schwgr. *Suppl. V.* p. 64. t. 119. — Brid.
Bryol. univ. I. p. 532.

Tortula Berteroana Mitt. *Musc. Austr. Americ.* p. 154.

Patria: Amerika, insula Hispaniola (*Bertero*).

6. **T. convolutum** Brid. (*Mant. Muscor.* — *Bryol. univ. I.*
p. 492.) — C. Müll. Synops. I. p. 590. — Schimp. Synops. p. 153.

Trichostomum nervosum Brch. in *Musc. Sard. Müll.*

Desmatodon nervosus Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II.* t. 132. —

Wils. Bryol. Brit. p. 103. t. 20.

Barbula nervosa Milde *Bryol. siles.* p. 112.

Tortula atro-virens De Not. Epilog. p. 576. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 165. — Lindb. Europ. Trichost. p. 27.

Didymodon nervosus Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 60. t. 20. — Brid. Bryol. univ. I. p. 516.

Didymodon capensis Spreng. Syst. Veget. IV. II. t. 323.

Grimmia atro-virens Smith Engl. Bot. t. 2015.

Weisia nervosa Hook. in Brid. Bryol. univ. I. p. 808.

Barbula circinalis C. Müll. Linnæa XVII. p. 703.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 830 a. b., 871.

Wilson. Musc. Brit. Nr. 98.

β. edentulum Brch. e. Schpr.

Patria: Germania, prope Gebweiler Alsatiaë, prope Bonam et Kreuznach; Austria prope Botzen Tyrolis; Gallia prope Angers, in Pyrenæis prope Bagnères de Bigorre (*Philippe*), inter Seo d'Urgel ad Andorram (*Arnott*), prope Concampa (*Montagne*), Italia, Sardinia, Britannia; in Sierra Morena Hispaniaë et ad urbem Capstadt Africaë australis.

7. T. rigidulum Sm. (*Flor. Brit. III. p. 1238.*) — C. Müll. Synops. I. p. 570. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 176. — Schimp. Synops. p. 149. — Wils. Bryol. brit. p. 114. t. 20. — De Not. Epil. p. 507.

Didymodon rigidulus Hedw. Musc. frond. III. p. 8. t. 4.

Bryum rigidulum Dicks. Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 12.

Tortula rigidula Lindb. Eur. Trich. p. 42.

Barbula rigidula Milde Bryol. siles. p. 118.

Bryum Didymodon Gmel. Syst. Nat. II. p. 1333.

Desmatodon rupestris Funk in Brid. Bryol. univ. I. p. 822. e. p.

Exs. Rabenh. Bryoth eur. Nr. 215. 376.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1316.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 346.

Wils. Musc. Brit. Nr. 109.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 150.

β. densum Schpr. Synops.

Patria: Europa et Amerika boreal., ad rupes et muros per regionem campestram et montanam; *β.* præsertim in pascuis alpinis.

8. T. involutum Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts et Scienc. 1861 p. 277.*)

Exs. Sulliv. Musc. Cubens. Nr. 25.

β. minor Sulliv.

Patria: Insula Cuba (*Wright*).

9. T. mutabile Brch. (*Bryol. eur. II. t. 174.*) — C. Müll. Synops. I. p. 571. — Wils. Bryol. brit. p. 112. t. 41. — Schimp. Synops. p. 150. — De Not. Epil. p. 504. — Milde Bryol. siles. p. 103. — Hook. Handb. of the New-Zealand Flora p. 416.

T. brachydontium Brch. e. Müll. in Regensb. „Flora“ 1829 p. 293. t. 3. — Lindb. Eur. Trichost. p. 17.

Didymodon brachydontius Wils. in Engl. Flora V. p. 30.

— *crispulus* Wils.

— *Benthami* Arn.

Plaubelia tortuosa Brch. in Müll. Musc. Sard.

Tortula brachyodonta Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 148.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 559, 870, 960.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 205.

Wils. Musc. Brit. Nr. 107.

Patria: Europa, præsertim in zona meridionali et in Anglia et Hibernia; Gallia, prope Falaise Normandiæ (*de Brébisson*) in Pyrenæis (*W. P. Schimper*), prope Bagnères de Bigorre (*Philippe*), in insula Corsica (*Requien, Fabre*), Italia prope Cagliari et Golfo di Spezzia insulæ Sardiniaë (*Fr. Müller 1827 det.*), in Calabria (*Pasquale*) et in Insula Ischia (*Bolle*); Austria in insula Passmann Dalmatiæ ad Porto St. Antonio et insula Lussin in Guarnero (*Sendtner*); Afrika, in Algeria (*W. Ph. Schimper*);

Amerika austral., prope Quito (*Jameson*), Banos 6000' (*Spruce Nr. 210*), in monte Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr. 211*).

10. **T. littorale** Mitt. (*Seemann Journ. of bot. 1868 p. 99. t. 77. f. 78. 9.*)

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1130.

Patria: Europa, Gallia prope Cherbourg (*Le Jolis*), Germania in colle Eckartsberg prope Breisach ad rupes dolerit. (*Sickenberger*).

11. **T. diffractum** Mitt. (*Mss.*)

Patria: Europa, ad muros prope Plymouth Britanniae.

12. **T. Philliberti** Schpr. (*in ched. ined.*)

Patria: Europa, Gallia meridion. prope Aix (*W. Ph. Schimper 1872*).

13. **T. caespitosum** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Europa, Irlandia.

14. **T. compactum** Wils. (*Mss.*)

Patria: Irlandia (*Hb. Schimper*).

15. **T. sinuosum** Mitt.

Patria: Europa, prope Plymouth Britanniae (*Wilson*).

16. **T. viridulum** Wils.

Patria: Europa, Britannia, Gallia merid. prope Aix (*Schimper*).

17. **T. lingulatum** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov.-Zeal. II. 71. t. 84. f. 4.*) — Hook. Handb. p. 416.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum (*Colenso*).

18. **T. laxifolium** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov.-Zeal. II. p. 72.*) — Hook. Handb. p. 417.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum (*J. D. Hooker, Colenso*), Aucklandia (*Bolton*), Tasmannia, Afrika austral., Amerika austral. etc.

19. *T. phæum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov.-Zeal. II. p. 72. t. 84. f. 5.*) — Hook. Handb. p. 416.

Patria: Nova-Seelandia boreal., ad lacum Waihau (*Colenso*).

20. *T. macrostegium* Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad 1861 p. 276*).

Ramphidium macrostegium Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 45.*

Patria: Amerika austral., in Andibus Quitens. in ripis rivuli Antombos 5000' (*Spruce Nr. 37*); insula Jamaika (*Wilds*), insula Cuba (*Wright Nr. 24*).

21. *T. crispulum* Brch. (*Müll. in Regensb. „Flora“ 1829 p. 395. t. 4.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 571.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 173.* — Schimp. *Synops. p. 151.* — Wils. *Bryol. brit. p. 111. t. 41.* — De Not. *Epil. p. 503.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 532. 533.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 345.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 106.*

β. brevifolium.

γ. angustifolium.

Patria: Europa, ad rupes et ad terram, Germania; in Franconia (*Arnold*), in alpibus Algovicis (*Molendo*); in Salisburgia, in Dalmatia, Torette prope Spalato et in Littorale, Cersothsa prope Flitsch (*Sendtner*), Italia: prope Nizza, in muris prope Taranto (*Rabenhorst*), prope Cagliari Sardiniae (*Fr. Müller*), Gallia meridion., prope Hyères (*de Mercey*), in Lusitania (*Solms*); in Hibernia (*Moore*); Africa: in Algeria (*W. Schimper*); Amerika central., Mexico (*Liebmann*); *β.* in terra argilloso-arenacea prope Argentoratum (*Kneiff*), in alpibus Helvetiae, Austriae et Bavariae; *γ.* in alpibus.

22. *T. pallidisetum* H. Müll. (*Verhandl. d. naturhist. Vereins d. Rheinland. u. Westphal. 1865.*) — Milde *Bryol. siles. p. 104.*

Trichostomum caespitosum Jur.

— crispulum Schpr.

Exs. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 408.

Patria: Europa, in rupium calcar. fissuris Guestphaliæ (H. Müller), prope Friburgum ad Unstr. (C. Müller), in Helvetia ad Mittenberg prope Chur (Pfeffer).

23. T. Mildeanum Jur. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1870 p. 592.*)

Patria: Asia, Rescht in provinc. Gilan Persiæ ad muros (Haussknecht).

24. T. tophaceum Brid. (*Mant. Muscor. p. 84.*) — C. Müll. Synops. I. p. 573. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 175. — Brid. Bryol. univ. I. p. 495. — Schimp. Synops. p. 149. — Wils. Bryol. brit. p. 113. t. 20. — De Not. Epilog. p. 506. — Milde Bryol. siles. p. 103.

Anacalypta tophacea Brch. in Bryol. Germ. II. p. 148. t. 37.

Trichostomum lineare Sm. Flor. Brit. III. p. 1247?

Barbula tophacea Mitt. Musc. Ind. orient. p. 35.

Exs. Breutel, Flor. Germ. exs. crypt. Nr. 33.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1131.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 46.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 159.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 486, 558.

Wils. Musc. Brit. Nr. 108.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 714.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. II. Nr. 151.

β. brevifolium.

γ. brevicaule.

δ. lineare.

Patria: In rupibus et muris calcareis per totam Europam haud rarum; in Asia regione Tibet (Thomson Nr. 101. 105),

Beilan Syriae (*Haussknecht*); Afrika, ad rivulum Waldi Esle ad Sinai (*Ehrenberg*); Amerika austral. etc.

25. T. Ehrenbergii Ltz. (*Verh. d. kœnigl. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1867.*)

Patria: Africa, Sinai in Waldi Esle ad rivulum, Gissel Hajar (*Ehrenberg Nr. 33. 44.*)

26. T. persicum Jur. e. Milde (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. 1870 p. 592.*)

Patria: Asia, Persia austral., Schahpur ad rupes 3000' (*Haussknecht*).

27. T. Aaronis Ltz. (*Verh. d. kœn. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1867.*)

Patria: Africa, in monte Sinai (*Ehrenberg*).

28. T. laetum Kze. (*in Pœpp. Coll. Plant. Chilens.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 574.

Tortula laeta Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 159.*

Patria: Amerika austral., Chile in terra limosa (*Pœppig*).

29. T. brevifolium Hpe. e. Lor. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 27. 28.*)
Angstroemia brevifolia Hpe. e. Lor. in sched.

Patria: Amerika austral., Chile, in dejectis humidis *Savanillæ* prope pontem (*Krause*).

30. T. Schlimii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*)

Tortula Schlimii Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 148.*

Patria: Amerika austral., Nova-Granada provinc. de Sa. Martha, Mina 3500' (*L. Schlim. Coll. Linden. Nr. 914*), Bogota Guadalupe 3100 m. (*Al. Lindig*).

31. T. campylocarpum C. Müll. (*Synops. II. 628.*)

Tortula arcuata Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 163.*

Trichostomum inclinatum Schpr. in litt.

Patria: Amerika central. Costa Rica in reg. mont. 5000' —8000' (*A. S. Oerstedt 1847*), Mexico (*Liebmann*), Amerika austr., Nova-Granada, Bogota Cipacon, Chiquinquira, Guada-

loupe, Tequendama et Pacho alt. 2200 m.—3100 m. (*Al. Lindig*); in Andibus Quitensibus, in monte Pichincha (*Jameson*), Chimborazo 9000'—10,000', ad flumen Pastasa, Banos, Leito et Cusatagua 8000' (*Spruce Nr. 31*).

32. T. dicranelloides Schpr. (*in herb.*) — *Bescherelle*, Prodr. Flor. Bryol. Mexican. p. 31.

Leptotrichum dicranoides C. Müll. Synops. II. p. 612.

Trichostomum leptorhynchum Schpr. in sched.

Patria: Amerika central., Mexico ad Mirador in solo argilloso (*Liebmann*), Mexico (*F. Müller*).

33. T. canaliculatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 148.* — *Tortula.*)

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 25. 26.*).

34. T. inclinans Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Prodr. Bryol. p. 32.*

Patria: Amerika central., Mexico (*F. Müller*).

35. T. strictum Brch. (*in De Not. Syllab. Musc. p. 190.*) — C. Müll. Synops. I. p. 576. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 177. — Schimp. Synops. p. 148. — De Not. Epilog. p. 510. *Didymodon icterius* De Not. Spicil. p. 13.

Dicranum chloropus Brid. Mant. Musc. p. 70.

Ceratodon chloropus Brid. Bryol. univ. I. p. 486. — *Lindb. Eur. Trichost. p. 47.*

Exs. De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 110.

Patria: Europa, Italia, in herbidis circa Romam (*Bridel 1818 det.*), in pascuis siccis Sardiniae (*Fr. Müller 1828 serius Comba*), Caserano Italiae orient., in terra di Otranto (*Rabenhorst 1847*).

36. T. chilense Mont. (*Annal. d. sc. nat. 1845 4. p. 109.*) — C. Müll. Synops. I. p. 576.

Tortula chilensis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 146.

Patria: Amerika austral., Chile in terra arenosa (C. Gay), in Andibus Quitens. prope Quito (Jameson), ad pontem Agoyan prope Banos 8500' (Spruce Nr. 214).

37. T. occidentale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 155.*)

Patria: Amerika austral., Andes Peruvianæ, Lamas in arenosis 2000' (Spruce Nr. 224).

38. T. Australasiæ Hook. e. Grev. (*in Brewster Edinb. Journ. I. p. 301. t. 12.*)

Barbula Pœppigiana C. Müll. Synops. I. p. 606.

Tortula Australasiæ Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 149.*

Patria: Amerika austral., in Andibus Quitensibus, Banos 6000' (Spruce Nr. 186), Guayrapata 9000' (Spruce Nr. 187), Quito 10,000' (Spruce Nr. 188), Chile (*Herb. Montagne*), Colchaque (*Lobb*), Talcahuano (*Pœppig*).

39. T. jamaicense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 147. — Tortula.*)

Patria: Insula Jamaika inter Marchantias (*Willds*).

40. T. rivale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 147. — Tortula.*)

Trichostomum canaliculatum Hpe. — *Sulliv. Proceed. Amer. Akad 1861.*

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 23*).

41. T. australe Mitt.

Patria: Nova-Seelandia (*J. D. Hooker*).

42. T. elongatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasmann. II. p. 176. t. 173. f. 1.*) — *Hook. Handb. p. 417.*

Patria: Nova-Seelandia, Tasmannia.

43. T. Leptotheca C. Müll. (*Linnæa 1867. 68. p. 625.*)

Patria: Nova-Hollandia inter Thuidium suberectum (*F. de Müller.*)

44. T. rubiginosum C. Müll. (*Linnæa 1867. 68. p. 625.*)

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

45. **T. Andinum** Sulliv. (*Unit. states expl. exped. Wilkes p. 5. t. 2. — 1859.*)

Tortula Andina Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 147.

Patria: Amerika austral., in Andibus Peruvianis 15,000' (*Exped. Wilkes*).

46. **T. juniperinum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862.)

Patria: Amerika austral., Peru, in muris prope Agapata (*Lechler Nr. 1947*).

47. **T. contortifolium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 147. — *Tortula*.)

Patria: Amerika austral., Andes Quiteus. in monte Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr. 213*).

48. **T. Barbula** Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 144. t. 36.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 583.* — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 170.* — Schimp. *Synops. p. 154.* — De Not. *Epilog. p. 501.* *Trichostomum barbuloides* Brid. *Bryol. univ. I. p. 493.* *Tortula lusitanica* Brid. *Spec. Muscor. I. p. 249.*

Exs. De Not. *Erbar. critt. ital. Nr. 611.*

Patria: Europa, Asia, Africa in terris ad mare mediterraneum: prope Romam (*Fiorini*), in Lusitania (*Solms*), in Monte Serrato Hispaniæ (*Jæger*), prope Hyères (*De Mercey*), in Sicilia (*Balsamo*), Sardinia (*Müller*), Ischia (*Bolle*), Madeira (*Mandon*) etc.

49. **T. Bescherellii** Schpr. (*in litt.*) — *Bescherelle Prodr. Bryol. Mexican. p. 33.*

Trichostomum gymnostomum Schpr. in herb.

Didymodon macromitrium Schpr.

Patria: Amerika central., Mexico (*F. Müller*), ad Mirador (*Liebmann*).

50. **T. tortuloides** Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc. 1859. p. 277.*)

Patria: Afrika austral., ad caput bon. spei in rupibus col-
lium prope „Simons Town“ (*C. Wright*).

51. **T. subanomalum** Besch. (*Prodrom. Bryol. Mexic.*
p. 33.)

Patria: Amerika central., Mexico (*Bourgeau Nr. 1357*), in
monte Orizabensi (*Galleotti Nr. 6973*).

52. **T. anomalum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 169.*
— *Barbula.*) — Schimp. Corollar. et Synops. p. 155. — De
Not. Epil. p. 500.

Tortula anomala Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 28.

Barbula anomala C. Müll. *Synops. I.* p. 603.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 461.

De Not. *Erbar. critt. ital.* Nr. 10.

Patria: Europa, Italia prope Varenna versus Bellano ad
lacum comensem (*Schimper 1840 det., Mühlenbeck*), prope
Meran Tyrolis (*Bamberger*), in monte Toro prope Barcelonam
Hispaniæ (*Jæger*); Asia, India orient., Himalaya (*Royle,*
T. Thomson 138, 139, 140, 141, 142).

53. **T. torquescens** Schpr. (*Herb. Hampean.*) — C. Müll.
Bot. Zeit. 1859.

Patria: Promont. bon. spei, Grœnekloof (*Breutel*).

54. **T. ramulosum** Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Prodr. Bryol.*
Mexican. p. 33.

Patria: Amerika central., Mexico (*F. Müller*).

55. **T. corniculatum** Schwgr. (*Suppl. II. p. 75. t. 118.*)
— C. Müll. *Synops. I.* p. 584. — *Brid. Bryol. univ. I.* p. 494.
Encalypta corniculata Wahlenb. in *Berl. Magaz. V.* p. 295.
t. 7. f. 2.

Patria: Asia, peninsula Kamtschatka in humo arenoso cum
Ceratodonte purpureo (*Tillesius*).

56. T. flexipes Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 171.*) — C. Müll. Synops. I. p. 584. — Schimp. Synops. p. 155. — De Not. Epilog. p. 501.

T. flexisetum Brch. in Müller. Musc. Sard.

Patria: Europa, Sardinia prope Iglesias in rivulo exsiccato (*Fr. Müller 1827*); Amerika boreal. in California ad truncos putridos et terram umbrosam (*Bigelow et Bolander*).

57. T. triumphans De Not. (*Mss.*) — Schimp. Synops. p. 690. — De Not. Epilog. p. 505.

Patria: Europa, Italia in pascuis di Montanasco prope San Eusebio ad Teritorem supra Genuam (*De Notaris 1845*).

58. T. crassinerve Hpe. (*Linnæa 1859. 60. p. 456.*)

Patria: Amerika boreal., in montibus Sierra Nevada Californiæ 900—1200 m. ad terram (*Bauer*).

59. T. cirrhatum Hpe. (*Icon. Muscor. t. 24.*) — C. Müll. Synops. I. p. 584.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River Barbulæ calycinæ intermixtum (*Preiss Nr. 2458*).

60. T. flavo-virens Bruch. (*F. Müll. in Regensb. „Flora“ 1829 p. 304. t. 7.*) — C. Müll. Synops. I. p. 585. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 172.* — Schimp. Synops. p. 153. — De Not. Epil. p. 502. — Milde *Bryol. siles. p. 105.*

Tortula flavo-virens Lindb. Eur. Trichost. p. 45.

β. viridiflavum De Not.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 107.

Patria: Europa, Italia, Terra di Otranto (*Rabenhorst*), Sardinia (*F. Müller*), Gallia prope Massiliam (*Jordan, Sarrat-Gineste*), prope Hyères (*de Mercey*) prope Cannes (*Metzler*), in Hispania (*Schimper*), Monte Serrato (*Jæger*), prope Monchique Lusitaniæ (*Solms*); prope Pola Istriæ et in insula Passmann Dalmatiæ (*Sendtner*); Africa ad mare Algeriæ (*Schimper*).

61. *T. inflexum* Brch. (*Fr. Müller in Regensb. „Flora“ 1829. p. 402. t. 6.*) — C. Müll. Synops. I. p. 587. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 178. — Schimp. Synops. p. 152. — De Not. Epilog. p. 508.

Tortula inflexa Lindb. Eur. Trichost. p. 44.

Patria: Europa, Italia, prope Lakoni Sardiniae (*F. Müller*), prope Cagliari (*F. Müller, Canepa 1867*), in terra di Otranto (*Rabenhorst*), Istria prope Rovigno (*Sendtner*); in Lusitaniae prov. Algarvia (*Solms*).

62. *T. calcicola* Hpe. (*Icon. Musc. t. 29.*) — C. Müll. Synops. I. p. 587.

Patria: Nova-Hollandia, in rupibus calcareis prope Treemanthle (*Preiss 1839*).

? 63. *T. brevifolium* Sendtn. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 572.

Patria: Europa, Bosnia, Sutynska (*Sendtner 1847*).

2. *Desmatodon* Brid.

(*Bryol. univ.*)

Trichostomum Brid. — *Swartzia* Brid. — *Mnium* Gmel. — *Bryum* L. — *Didymodon* Funk. — *Tortula* Hook. e. p. — *Barbula* Schwgr. e. p.

1. *D. latifolius* Hedw. (*Musc. frond. I. p. 89. t. 33.* — *Dicranum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 129. 130. — Schpr. Synops. p. 156. — Wils. Bryol. brit. p. 102. t. 16. — De Not. Epil. p. 573.

Desmatodon brevicaulis Brid. Bryol. univ. I. p. 525.

— *Systylius* Blytt in litt.

— *Güntheri* Sendtn. in sched.

Trichostomum latifolium Brid. Bryol. univ. I. p. 524. — Lindb. Eur. Trich. p. 14. — Schwgr. Suppl. I. I. p. 145. — C. Müll. Synops. I. p. 588. — Milde Bryol. siles. p. 99.

Trichostomum piliferum Sm. Flor. Brit. III. p. 1245.
Swartzia pilifera Brid. in Schrad. Journ. 1800. p. 289.
Mnium latifolium Gmel. Syst. nat. II. p. 1328.
Bryum piliferum Dicks. Fasc. IV. Plant. Crypt. t. 11. f. 1.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 253, 1064.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 186.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 160. var.!

Sulliv. e. Lesqu. Muse. Bor. Amer. Nr. 122.

β. muticus Brid.

Desmatodon glacial. Fk. in Brid. Bryol. univ. I. p. 822.

— spathulatus Hartm. in Fries Summ. Veget. p. 94.

Dicranum latifolium Hook. in Drumm. Muse. Amer. Nr. 109.

Trichostomum Hoppeanum Schultz in Syllog. Ratisb. 1828
p. 140.?

Patria: In terra humosa regionum alpin. usque ad nives
æternas; Europa: in Germaniæ montibus Silva-nigra, Vogeso,
in alpibus Algovicis etc., in Helvetia, Austria, Italia, in Pyrenæis,
in Britannia; Amerika boreal.: in „Rocky Mountains“, in Grœn-
landia et Labradore.

2. D. Systylius Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 131.*) —

Schimp. Synops. p. 158.

Trichostomum Systylium C. Müll. Synops. I. p. 589. — Lindb.

Eur. Trichost. p. 13.

Exs. Rabenh. Bryoth. Nr. 958.

Patria: In substratu simili uti præcedens, Europa: in alpium
bavar. monte Linkerskopf (*Sendtner, Molendo*), in alpibus
Rhætiæ (*Pfeffer*), Abbatis Cellæ ad „Hohen Mesmer“ 6200'
(*Jæger*), Norvegia, in alpe Dovrefjeld et in valle Guldbrands-
dalen ad latera viæ cavæ prope Ringbœ (*W. Ph. Schimper det.*
1844), Tillefjeld (*Blytt*) et Gustafjeld.

3. **D. Guepini** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 133.*) — Schimp. Synops. p. 159.
Trichostomum Guepini C. Müll. Synops. I. p. 590.
 Patria: Europa, in terra argillosa prope Angers Galliae occident. (*Guépin*), Hyères (*de Mercey*).
4. **D. reflexidens** Hpe. (*Linnaea 1859. 60.*)
 Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Yarra (*F. de Müller*).
5. **D. obtusifolius** Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 129. t. 31.* — *Barbula.*) — Schimp. Synops. p. 158. — De Not. Epilog. p. 576.
Trichostomum flavicans C. Müll. Synops. I. p. 591.
Didymodon flavicans Fk. in sched.
 — *oblongifolius* Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 114.
Tortula humilis Hook. l. c. Nr. 137.
Barbula obtusifolia Schwgr. Suppl. I. I. p. 129. t. 31. — Brid. Bryol. univ. I. p. 552.
Tortula obtusifolia Lindb. Eur. Trichost. p. 27.
 Patria: In rupibus umbrosis regionum alpin., Europa prope Heiligenblut Carinthiae, prope Waldstein Montis piniferi (*Funk*), loco Bachalpe montis Faulhorn Helvetiae (*W. Ph. Schimper*), in monte Sæntis (*Mühlenbeck*), in Valesia (*Schleicher*), Italia sup. in monte di Tenda Limone versus (*Cesati 1839*).
6. **D. arenaceus** Sulliv. e. Lesqu. (*Icon, muscor. p. 45. t. 29.*) — Sulliv. Mosses Unit. states p. 28.
Desmatod. Ohioensis Schimp. in Synops. mem.:!
 Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 93. II. Nr. 120.
 Patria: Amerika boreal., circa Lancaster, ad rupes arenaceas Ohionis. central.
7. **D. plinthobius** Sulliv. e. Lesqu. (*Icon. Muscor. p. 47. t. 30.*) — Sulliv. Mosses Unit. states p. 28. t. 2.
 Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 94.

Patria: Amerika boreal., prope Charleston Carolinae merid. (*Ravenel*), Nashville Tennessee (*Lesquereux*), in Pennsylvania (*Porter*), Texas (*Lindheimer*).

8. **D. Neo-Mexicanus** Sulliv. e. Lesqu. (*Musc. Bor. Amer. I. 95. II. 124.*)

Patria: Amerika boreal., in agris Neo-Mexicanis (*C. Wright*).

9. **D. amblyophyllus** Mont. (*Annal. des scienc. nat. 1845 IV. p. 108.*)

Trichostomum amblyophyllum C. Müll. Synops. I. p. 592.

Tortula platyphylla Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 168.*

Patria: Amerika austral., Chile ad terram prope Valparaiso et S. Jago (*C. Gay 1830*).

10. **D. confertifolius** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 36.*)

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

11. **D. Schimperi** Mont. (*Annal. des scienc. nat. 1845 IV. p. 103. — Trichostomum.*)

Trichostomum Schimperi Mont. in *Gay Hist. nat. de Chile Bot. Krypt. t. 2. f. 1. — C. Müll. Synops. I. p. 592.*

Patria: Amerika austr., Chile, in terra nuda prope locum Racangua (*Bertero*).

12. **D. bogosicus** C. Müll. (*Nuovo Giornal. bot. Ital. 1872 p. 12.*)

Patria: Africa, ad Keren reg. Bogos Abyssiniae sept. (*O. Beccari*).

13. **D. cernuus** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 134.*) — *Hüb. Musc. Germ. p. 117. — Schimp. Synops. p. 160. — De Not. Epil. p. 572. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 37.*

Desmatodon inclinatus Sendtn. in *Regensb. Denkschr. 1841 p. 144.*

Trichostomum inclinatum C. Müll. Synops. I. p. 593.

— *cernuum* Lindb. *Eur. Trich. p. 14. — Milde Bryol. siles. p. 100.*

Anacalypta inclinata Nees Mss.

Didymodon latifolius Wahl. Flor. Lapp. p. 313. t. 20. — Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 115.

Cynodontium latifolium Schwgr. Suppl. I. I. p. 110. t. 28.

Cynodon latifolius Brid. Bryol. univ. I. p. 502.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 957, 168.

Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 450.

Patria: Europa in alpinis Germaniæ, Austriæ, Helvetiæ et Italiæ, e. gr. in „Schleherengebirge“ (*Treviranus*), prope Juva-viam (*Sauter*), in monte Cramer prope Partenkirchen 5000' (*Arnold*), prope Meran Tyrolis (*Bamberger*), prope Trafoi ibidem (*Schimper*), in valle Aosta St. Bernhardi etc.; Amerika sept. in „Rocky Mountains“ et Canada (*Drummond*); Asia, Tibet (*Thomson Nr. 278*).

14. *D. longirostris* Griff. (*Notul. p. 395. — Gymnostomum*).

Patria: Asia, in Montibus Khasianis ad ligna putrida (*Griffith*).

15. *D. recurvus* Griff. (*Notul. p. 397. — Gymnostomum*).

— Mitt. Musc. Ind. orient. p. 37.

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

16. *D. obliquus* Breh. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 136.*) —

De Not. Epilog. p. 575.

Trichostomum obliquum C. Müll. Synops. I. p. 594.

Desmatodon Tortula Breh. in sched.

Tortula suberecta Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 145. —

Lindb. Eur. Trichost. p. 35.

β. apiculatus Lindb.

γ. muticus Lindb.

Patria: In terra humosa alpium; Germania, in alpi-bus ba-varicis prope Berchtesgaden, in monte Stuiben, Linkerskopf (*Sendtner*); in Carinthiæ alpe Pasterze prope Heiligenblut, in

alpibus „Radstadter Tauern“ (*Funk*); Amerika boreal. in „Rocky Mountains“ (*Drummond*).

17. **D. Laureri** Schultz (*Regensb. „Flora“ 1827 p. 163. — Trichostomum*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 135.

Desmatodon Blyttii Angstr. in Fries Summ. Veget. Skand.

Didymodon Blyttii Hartm. Skand. Flor. ed. IV.

Trichostomum Laureri C. Müll. Synops. I. p. 594.

Tortula Laureri Lindb. Eur. Trichost. p. 35.

— bryoides Hook. in Drumm. Muse. Amer. Nr. 135.

Patria: In terra humosa regionum alpin. et supraalpin.; Europa, in Germaniæ alpibus Algovicis, in monte Linkerskopf 6800' (*Sendtner*); in monte Speiereck Salisburgiæ (*Schimper*), „in der Leiter“ prope Heiligenblut (*Laurer*), in monte Mannhard inter Carinth. et Littoral. (*Sendtner*); in monte Faulhorn Helvetiæ 8700' (*Schleicher*); Amerika boreal. in „Rocky-Mountains“ (*Drummond*).

18. **D. Thomsoni** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864. — Trichostomum*.)

D. Laureri Wils. in Herb. Ind. orient. Nr. 273. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 37.

Patria: Asia, Tibet occident. in alpibus 16,000' (*Thomson*), Himalaya occident. Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

3. **Streptopogon** Wils.

(*London Journ. bot. 1851.*)

Barbula Auct.

1. **S. erythrodontus** Tayl. (*Lond. Journ. bot. 1846. p. 50.*

— *Barbula*.) — Hampe Annal. d. scienc. nat. bot. V. III. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 178.

Barbula erythrodonta C. Müll. Synops. I. p. 606.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 2200 m., rio Arzobispo 3700 m., Paramo Choachi ad ramos 3000 m. (*Al. Lindig, Weir 169, 188*), Andes Quitenses in monte Pichincha (*Jameson*); Llalla ad Chimborazo 2000—3200 m. (*Spruce Nr. 141*).

2. **S. clavipes** Spruce (*Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 178.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Pallatanga 2000 m. (*Spruce Nr. 1418*).

3. **S. cavifolius** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 180.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Banos ad pedem montis Tunguragua in ramulis, in monte Guayrapata 2000—3200 m. (*Spruce Nr. 140*).

40. **S. Lindigii** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. p. 351.*)

— *Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 178.*

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 2200 m. cum *S. erythrodonte* (*Al. Lindig*).

5. **S. latifolius** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 179.*)

Patria: Amerika austral., Andes Bogotenses, ad viam inter Tipaguira et Pacho, ad arborum humiliorum ramos 2500 m. (*Weir*).

6. **S. setiferus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 180.*)

Patria: Amerika austral., Andes Bogotenses, ad caudicem filicum silvarum prope Pacho 2000 m. (*Weir Nr. 264.*)

7. **S. mnioides** Schwgr. (*Suppl. IV. t. 310. — Barbula.*)

Barbula mnioides C. Müll. *Synops. I. p. 632. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 170.*

Tortula mnioides Hook. *Handb. of the New-Zeal. Flora p. 420.*

β. prostratus.

Patria: Amerika austral., Chile ad arborum truncos (*C. Gay, Pæppig, Lechler*); Nova-Seeland. boreal. (*Colenso*), Tasmannia (*Archer*).

4. **Barbula** Hedw.

(*Fund. Musc.*)

Tortula Hedw. l. c. — Zygotrichia Brid. e. p. — Desmatodon Mitt. e. p. — Mollia Schreck. — Streblotrichum P. B. — Syntrichia Web. e. Mhr. — Mnium. Linn. — Bryum Dill. — Hypnum Hall. — Luida Adans.

Tortula.

1. **B. rigida** Schltz. (*Rec. Barb. t. 32.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 137. — C. Müll. Synops. I. p. 596. — Schimp. Synops. p. 163. — Milde Bryol. siles. p. 111.

Tortula enervis Hook. e. Tayl. Musc. Brit. ed. II. p. 52. t. Suppl. 2.

Tortula stellata Lindb. Eur. Trich. p. 24.

— *bifrons* De Not. Spec. de Tortul. Ital. Nr. 17.

— *rigida* Wils. Bryol. brit. p. 120. t. 22. — De Not. Epil. p. 529.

Tortula brevirostris Grev. Scot. Krypt. Flor. t. 331.

Desmatodon rigidus Mitt. Musc. Ind. orient. p. 38.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 325, 1173.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 280.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 378.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 59.

Wils. Musc. Brit. Nr. 115.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 921.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 185.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 125.

β. mucronulata.

γ. bifrons.

Patria: In muris et rupibus schistosis et calcareis et in terra argillosa per totam Europam; in Tibet Asiæ (*Thomson Nr. 268*).

2. B. ambigua Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 139.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 596. — Schimp. Synops. p. 164. —
Milde Bryol. siles. p. 111.

Barbula rigida Hedw. Musc. Frond. I. p. 65. t. 25. f. 3. e. 5.
— Spec. Musc. p. 116. — Brid. Bryol. univ. I. p. 528 et
p. 824.

Tortula ambigua Wils. p. 120. t. 42. — De Not. Epilog. p. 529.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 226, 320, 419 a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 45.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 112.

Wils. Musc. Brit. Nr. 160.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 713.

Patria: Europa, locis iisdem ac præcedens.

3. B. calceolifolia Spruce (*Mss.*)

Tortula calceolifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 157.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Carguairazo
4000 m., ad terram nigram aggerum (*Spruce Nr. 155*).

4. B. aloides Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 139.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 596. — Schimp. Synops. p. 165. —
Milde Bryol. siles. p. 111.

Tortula rigida Hook. e. Tayl. Musc. Brit. ed. II. p. 53. t. 12.

Trichostomum aloides Koch in Brid. Bryol. univ. I. p. 816.

Tortula aloides Wils. Bryol. brit. p. 121. t. 42.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 786 a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 406.

Wils. Musc. Brit. Nr. 117.

Patria: Europa media, in muris arenaceis, Germania prope
Bipontem (*Bruch*) et Kaiserslautern (*Koch det.*), prope Detmold
(*C. Müller*), Esslingen (*Hochstetter*), Naumburg (*Bencken*) etc.;
prope Massiliam et Tolosam Galliæ et Yarmouth et Hanfield
Angliæ; in Algeria (*Schimper et Durieu*).

5. **B. brevirostris** Hook. e. Tayl. (*in Musc. Brit. ed. II. p. 33. Suppl. t. 2. — Tortula.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 138. — C. Müll. Synops. I. p. 597. — Schimp. Synops. p. 163. — Lindb. Eur. Trich. p. 23. — Milde Bryol. siles. p. 110.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 981.

Patria: Europa, in Scotia (*Stewart det.*), in Skandinavia prope Upsaliam (*Wahlenberg*) et Gevaliam (*Hartmann*), in Germania prope Weissenfels ad Saalam (*Schliephacke*); Amerika sept., „Rocky-Mountains“ (*Drummond*).

Barbula.

6. **B. membranifolia** Hook. (*Musc. exot. t. 26. — Tortula.*) — C. Müll. Synops. I. p. 598. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 140. — Schimp. Synops. p. 166. — Milde Bryol. siles. p. 112. *Barbula chloronotos* Brid. Bryol. univ. I. p. 539. e. p. *Tortula squamigera* Viv. Annal. bot. I. II. p. 191. Nr. 78. — De Not. Epil. p. 530. — Lindb. Eur. Trich. p. 26. *Desmatodon griseus* Jur. Verh. d. zool. bot. Gesellsch. i. Wien 1863.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 321, 417, 1123.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 179

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 585.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 175.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 23.

Patria: Europa, in rupibus et muris calcareis regiones campestris et montosæ in zona meridionali, in Germania, Austria, Gallia, Hispania, Italia et Helvetia; in insula Teneriffa, in terra sicca ad relict. Bir Haman Africæ (*Ehrenberg Nr. 13*), Amerika sept., California (*Bigelow*).

7. **B. chloronotos** Brid. (*Mant. Musc. p. 90.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 539. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 141 — C. Müll. Synops. I. 598. — Schpr. Synops. p. 166. — Mitt.

Musc. Ind. orient. p. 38. — Hook. Handb. of the New.-Zeal. Flora p. 418.

Tortula crassinervia De Not. Spec. de Tort. Ital. Nr. 15. — Epilog. p. 531. — Lindb. Eur. Trichost. p. 27.

Patria: Europa, in terra calcarea et in muris zonæ meridionalis, in Pyrenæis *Bridel* detexit, ad mœnia Monspessulani (*Salzmann, Schimper*), „Montagne de l'étoile“ prope Massiliam (*Sarrat-Gineste*), prope Cagliari Sardiniaë (*Fr. Müller 1826, De Notaris*); Asia, Affghanistan (*Griffith*).

8. **B. papillosa** Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1845 p. 192.*) — C. Müll. Synops. I. p. 598. — Lindb. Bidrag p. 6. — Milde Bryol. siles. p. 127.

Tortula papillosa Wils. Bryol. brit. p. 135. t. 44. — Lindb. Trichost. eur. Nr. 23. — Hook. Handb. of the New.-Zeal. Flor. p. 413. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 174.

Barbula rotundifolia Jens. Bryol. danic. p. 110. — Hartm. Skand. Flor. ed. V. p. 381.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 455, 785 a. b., 919.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 198.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 114.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1313.

Wils. Musc. Brit. Nr. 137.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 127.

Patria: Ad truncos vetustos præsertim ulmorum et populorum per totam Europam, Amerikam boreal. et austral.; in Nova-Seelandia quoque collecta est; in Anglia a clar. *Wilson* 1843 primus distinxit.

9. **B. ferruginea** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodrom. Bryol. Mexican. p. 37.

Patria: Amerika central., Mexico, San Cristobal. (*Fr. Müller*).

10. **B. subcalycina** C. Müll. (*Linnæa* 1867. 68 p. 617.)

Patria: Nova-Hollandia orient., ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich*).

11. **B. calycina** Schwgr. (*Suppl. II. 1. p. 63. t. 119.*) —

C. Müll. *Synops. I. p. 599.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 541.*

Tortula calycina Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 156.* — *Hook. e.*

Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 70. — *Hook. Handb. p. 420.*

β. brevicaulis Hook.

Patria: Amerika austral., Chile (*Herb. Hook.*), Nova-Hollandia (*La Billardièrè detex.*), ad Swan River (*Preiss*), locis „Muddy kreek“, „Danderong kreek“, „Softy range“, „Arthurs Seat“ et „Kaiserstuhl“ (*F. de Müller*); Nova-Seelandia (*Mossmann Nr. 768*), in fretu insularum (*Colenso, J. D. Hooker*), Aucklandiæ (*Knight*), Nelson (*Joliffe, Travers*), Patatere (*Hochstetter*); Tasmannia. *β.* Sealers Cove Novæ-Hollandiæ.

12. **B. Bourgæana** Besch. (*Prodrom. Bryol. Mexic. p. 35.*)

Patria: Amerika central., Mexico, in monte Zacoalco prope Guadalupe (*Bourgeau Nr. 1321*).

13. **B. tasmannica** Hpe. (*Linnæa* 1852 p. 713.)

Patria: Tasmannia (*Stuart*).

14. **B. decolorans** Hpe. (*Annal. des scienc. nat. bot. V. III. p. 348.*)

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota, Guadalupe 3100 m. ad Barrancas (*Al. Lindig 1863*).

15. **B. Lindigii** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. — Hyophila.*) — *Bot. Zeit. 1869 Nr. 52.*

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

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota, Guadalupe 3200 m. ad Barrancas (*Al. Lindig 1863*).

16. **B. lamprocalyx** C. Müll. (*Synops. I. p. 599.*)

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

17. **B. inclinata** Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 131. t. 33.*) —
Brid. Bryol. univ. I. p. 575. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II.
t. 150. — C. Müll. Synops. I. p. 600. — Schpr. Synops. p. 178.
— Milde Bryol. siles. p. 123.

Barbula nervosa Brid. Mant. Musc. p. 95.

Tortula curvata Schleich. in sched.

Barbula angustifolia Brid. Bryol. univ. I. p. 568.

Tortula inclinata De Not. Epilog. p. 558.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 421, 1124.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 338.

Limpr. Bryoth. siles Nr. 13.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 883.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 920.

Patria: Europa, in glareosis secus fluviorum ripas; nec in
Britannia nec in Scandinavia adhuc reperta.

18. **B. nitida** Lindb. (*Eur. Trichost. p. 45. — Tortula.*)

Patria: Europa, in rupibus ad Columnam Herculis peninsulæ
Hispanicæ (*D. A. F. Regnell 1839*).

19. **B. tortuosa** Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb. p. 205.*) —
Brid. Bryol. univ. I. p. 574. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II.
t. 151. — C. Müll. Synops. I. p. 601. — Schimp. Synops.
p. 179. — Milde Bryol. siles. p. 123.

Tortula tortuosa Wils. Bryol. brit. p. 125. t. 12. — De Not.
Epil. p. 556.

Mollia tortuosa Schrank, Prodrum. Flor. Salisb. Nr. 833.

Mnium tortuosum Lin. jun. Meth. Musc. p. 364.

Bryum tortuosum Linn. Spec. Plant. p. 1583.

— cirrhatum setis et capsulis longioribus Dill. Hist. Musc.
p. 377. t. 48. f. 40.

Hypnum tortuosum Web. Spicil. Flor. Gœtt. p. 90.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 162.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 35.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 203.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 259.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 180.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 83.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 919.

Wils. Musc. Brit. Nr. 122.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. II. Nr. 137.

Patria: Europa et Amerika boreal., ad rupes et terram petrosam.

20. B. trichostomoides Besch. (*Prodrom. Bryol. Mexic. p. 38.*)

Patria: Amerika central., Mexico, in silva della Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1335*).

21. B. squarrosa De Not. (*Spec. de Tortul. ital. Nr. 29. — Tortula.*) — C. Müll. Synops. I. p. 601. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 152. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 27. — Milde Bryol. siles. p. 124. *Tortula squarrosa* Wils. p. 126. t. 43.

Pleurochæte squarrosa Lindb. Eur. Trich. p. 47. — De Not. Epil. p. 560.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 457.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 106.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 884.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1020.

Wils. Musc. Brit. Nr. 123.

Patria: Europa, præsertim in zona media et meridionali, Germania variis in locis, prope Vogtsburg in monte Kaiserstuhl ducatus badens. (*Sickenberger*), prope Argentoratum (*Schimper*), in Silesia etc.; Gallia, prope Monspessulam (*Schimper*), Italia, Sardinia, Sicilia (*Fr. Müller, De Notaris*), Anglia (*Wilson*),

Hispania, in monte Toro prope Barcelonam Cataloniæ (*Jæger*), in Lusitania (*Solms-Laubach*); Asia in Himalaya (*T. Thomson* Nr. 1581).

22. **B. Beccarii** Vent. (*Nuovo Giorn. bot. ital.* 1872 p. 14. — *Pleurochæte*.)

Patria: Africa, Abyssinia in regione Bogos ad montes supra Maldi (*O. Beccari*).

23. **B. orthodonta** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. p. 57.) — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 28.

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid, Gægh*), Insula Ceylon (*Walker*).

24. **B. stenophylla** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 28. — *Tortula*.)

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya ad arborum corticem (*J. D. Hooker*), montes Neelgheriens. (*Foulkes*).

25. **B. Khasiana** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 29. — *Tortula*.)

Patria: Asia, in montibus Khasianis Indiæ orient. (*J. D. Hooker et Thomson*).

26. **B. cæspitosa** Schwgr. (*Suppl. I.* p. 120. t. 31.) — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur.* II, t. 149. — Schimp. *Synops.* p. 177. — *Sulliv. Musc. Allegh.* Nr. 150.

Barbula Northiana Grev. in *Transact. of the Linn. Soc.* XV. II. p. 342. t. 3. f. 4. — C. Müll. *Synops.* I. p. 602.

Tortula cæspitosa Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 149.

— *cirrhata* Walk. Arn.

— *intermedia* De Not. *Syllab.* p. 181.

Barbula humilis Hedw. *Spec. Muscor.* p. 116, t. 25. et *Brid. Bryol. univ.* I. p. 537.

Tortula humilis Lindb. *Eur. Trich.* p. 44. — De Not. *Epil.* p. 559.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1068, 1124.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. II. Nr. 136.

Patria: In terra humosa et arenacea silvarum in Europa media et meridional., Africa sept., Amerika boreal. et austral.; prope Cannes Galliae merid. (*Metzler*), Hyères (*De Mercey*), Hispania, Granada Guejar de la Sierra (*Schimper*); prope Rio Janeiro Brasiliae (*Wilkes Exped.*), Sierra da Piedade (*Milne, Gardner Nr. 16 c. et 34*), pr. Corritiba in silvis ad terram 2000 m. (*Weir Nr. 107*), Lagoa Santa (*Warming*); Insula Jamaica (*Heward*).

27. B. cylindrotheca Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 30. — Tortula.*)

Trichostomum Bombayense Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 322.

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 164. b.*)

28. B. angustifolia Hook. e. Grev. (*in Brewster Edinb. Journ. I. p. 299 t. 12.*) — C. Müll. Synops. I. p. 603.

Barbula tenuirostris Brid. Bryol. univ. I. p. 826.

Tortula angustifolia Mitt. Musc. Ind. orient. p. 30.

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

29. B. agraria Sw. (*Flor. Ind. occid. III. p. 1763. — Tortula*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 532. — Hedw. Musc. frond. III. p. 17. t. 6. — C. Müll. Synops. I. p. 604.

Tortula agraria Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 167.

Barbula stellata Brid. Mant. Musc. p. 88.

— conica Brid. Musc. Rec. II. I. p. 193.

— acuminata Brid. Musc. Rec. II. I. p. 208.

— domestica Brid. Mant. Musc. p. 89. — Bryol. univ. I. p. 536.

Tortula decipiens. Brid. Spec. Muscor. I. p. 247.

Bryum acuminatum Sw. Prodrum p. 139.

— agrarium Sw. l. c.

Barbula latifolia Brid. Bryol. univ. I. p. 536.

— *pallens*. Brid. l. c. p. 531.

Patria: Amerika central., in Antillis omnibus ad muros, saxa et rupes communis.

30. **B. mniifolia** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad.* 1861. p. 277.)

Tortula mniifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 167.

Patria: Amerika austral., Andes Peruvianæ ad Tarapoto in rivulorum ripis inundatis 2000 m. (*Spruce Nr. 152, 153*), Insula Cuba (*Wright Nr. 33*).

31. **B. spathulata** Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archip. Ind.* p. 49. t. 19.) — Bryol. javanic. I. t. 100. — C. Müll. Synops. I. p. 604.

Patria: Insula Java (*Holle*), in horto Bogoriensi (*Kort-hals*), in solo calcareo (*Zippelius*), ad muros pr. Bogor (*Zollinger*).

32. **B. Javanica** Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archip. Ind.* p. 47. t. 18.) — C. Müll. Synops. I. p. 605. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javanic. I. t. 101.

B. calymperifolia C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 703.

Desmatodon javanic. Mitt. Musc. Ind. orient. p. 38.

Patria: Asia, Himalaya, Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*); Ceylon insula (*Gardner Nr. 160*); insula Java, in terra nuda summi montis Gédé (*Zippelius*), Buitenzorg (*Herb. Miquel*).

33. **B. Kurzii** C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 177).

Patria: Asia, Bengalia sept., ad Silligoree in ruinis (*Kurz mens. Sept. 1868 Nr. 1907, 1908*).

34. **B. inflexa** Duby (*in Moritzi Verz. d. Zolling. Pfl.* p. 133. — *Tortula*). — C. Müll. Synops. I. p. 605 — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 102. t. 82.

Patria: Insula Java ad terram humidam rivul. Pantar Pété (*Zollinger Nr. 1603*), ad saxa in flumine Tjapus 1000 m.

35. **B. paludosa** Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 124. t. 30.*) —
Brid. Bryol. univ. I. p. 562. — C. Müll. Synops. I. p. 607. —
Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 144. — Schimp. Synops. p. 174.
— Milde Bryol. siles. p. 115.

Tortula crocea Lindb. eur. Trichost. p. 39.

— *paludosa* De Not. Epil. p. 549.

Barbula crocea Brid. Mant. Muscor. p. 90.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 32.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 34. a. b. 528 var.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 340.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 679.

β. Funkiana Schltz.

Patria: Europa in locis lapidosis calcareis et in rupibus
molassicis humo obtectis, præprimis in regione montana et
alpina, haud rara.

36. **B. longirostris** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.*)

Patria: Amerika austral., Andes Bogotens., in monte del
Morro 2200 m., in terra nuda (*A. Lindig*).

37. **B. calyculosa** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 156.* —
Tortula).

Patria: Amerika austral., Andes Ouitens. ad pedem montis
Tunguragua 2100 m. (*Spruce Nr. 172*).

38. **B. Hornschuchiana** Schultz. (*Nov. Act. 1823. XI. I.*
p. 217.) — C. Müll. Synops. I. p. 608. — Brch. e. Schpr.
Bryol. eur. II. t. 148. — Schimp. Synops. p. 173. — Milde
Bryol. siles. p. 116.

Barbula revoluta β. Hornschuchiana Brid. Bryol. univ. I. p. 572.

— — Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 210.

Tortula Hornschuchiana Wils. Bryol. brit. p. 127. t. 43. — De
Not. Epilog. p. 552.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 671.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 107.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 738.

Wils. Musc. Brit. Nr. 125.

Patria: Europa, in locis denudatis, argilloso-arenaceis, ad viarum margines in campis desertis præsertim in zona media et meridionali.

39. B. linearis Sw. (*Flor. Ind. occident. III. p. 1765. — Tortula.*) — C. Müll. Synops. I. p. 608. — Brid. Bryol. univ. I. p. 533. — Schwgr. Suppl. I. I. p. 119. t. 30.

Patria: Amerika central., in siccis calcareis Hispaniolæ (*Swartz*), Trinidad, Serra de Avila (*Crüger*).

40. B. flexuosa Hook. (*Musc. exot. t. 125.*) — C. Müll. Synops. I. p. 609. — Brid. Bryol. univ. I. p. 573.

Patria: Africa, ad promontorium bon. spei (*Menzies 1791*).

41. B. pseudo-gracilis C. Müll. (*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 13.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos, in montibus supra Maldi (*O. Beccari*).

42. B. gracilis Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 125. t. 34.*) — C. Müll. Synops. I. p. 609. — Brid. Bryol. univ. I. p. 536. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 145. — Schimp. Synops. p. 171. — Milde Bryol. siles. p. 117.

Tortula gracilis De Not. Epil. p. 552. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 158.

Barbula rectifolia Tayl. Lond. Journ. of bot. 1846 p. 49.

Tortula gracilis Wils. Bryol. brit. p. 123. t. 32.

— *fallax stricta* De Not. Spec. de Tort. Ital. Nr. 26.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 669.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 403, 404.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 737.

Patria: Europa et Amerika boreal. et austral., in glareosis calcareis et in solo argilloso-arenaceo.

43. **B. frigida** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858.)

Patria: Amerika austral., Peru in summis montibus Andium Pascœnsium (*Cerro di Pasco*) 500 m. locis turfosis (*Pæppig*).

44. **B. flaccidiseta** Ltz. (*Moosstudien* 1864 p. 161.) — Besch. Prodrom. Bryol. Mexican. p. 38.

Patria: Amerika central., ad urbem Mexico (*Schmitz*).

45. **B. gracilescens** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodrom. p. 34.

Patria: Amerika austral., Mexico, Vera Cruz (*F. Müller* 1853).

46. **B. Gangetica** C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 177.)

Patria: Asia, Bengalia sept. in declivibus limosis fluminis Ganges prope Sahibgunj (*S. Kurz Dez.* 1867), Calcutta ad terram limosam inter Trichost. orient. (*Kurz*).

47. **B. Novo-Granatensis** Hpe. (*Linnæa* XXXI. 1862 p. 518.) — Annal. d. scienc. nat. V. III.

β. *gracilior*.

γ. *teretiusecula*.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Cipacon 2500 m. (*A. Lindig*).

48. **B. olivacea** Besch. (*Mss.*) — Prodrom. Bryol. Mexic. p. 37. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 631.

Patria: Amerika central., Vall de Mexico (*Bourgeau* Nr. 1331).

49. **B. graciliformis** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodrom. Bryol. Mexican. p. 35.

Patria: Amerika central., San Nicolas in valle Mexicensi (*Bourgeau* Nr. 1355).

50. *B. leptocarpa* Besch. (*Prodrom*, p. 33.)

Patria: Amerika central., Mexico in regione Orizabensi (*Bourgeau*).

51. *B. fusca* C. Müll. (*Synops. I.* p. 610.)

Tortula fusca Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 160.

Patria: Amerika austral., Chile, ad Talcahuano (*Pæppig*).

52. *B. comosa* Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archip. Ind.* p. 46. t. 17.) — C. Müll. *Synops. I.* p. 610. — Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan.* I. t. 103. — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 35.

Patria: Asia, India orient., Himalaya, Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker*), ad Sincapore et in montibus Khasianis ad Boga Pance (*Griffith*), Insula Java (*Teysmann*), Amboina in solo calcareo (*Zippelius*).

53. *B. gracilentata* Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 35.)

Tortula flavescens var. *Wils.* *Kew Journ. bot.* IX. p. 322.

Patria: Asia, Ind. orient., Himalaya boreal. occident. (*T. Thomson* Nr. 189.)

54. *B. graminicolor* C. Müll. (*Synops. I.* p. 611.)

Barbula Atlantica Schpr. in sched.

Tortula graminicolor Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 160.

Patria: Amerika austral., Chile ad terram prope Racangua (*Bertero* 1828); Amerika central., Mexico (*L. Hahn* 1869).

55. *B. Alexandrina* Ltz. (*Ehrenb. Moose, Abhandl. der hœnigl. Akad. d. Wissensch. z. Berlin* 1867. Sep. Abd. p. 31.)

Patria: Africa, Aegyptus, Alexandriae (*Ehrenberg*).

56. *B. subulifolia* Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad.* 1861. p. 277.)

Tortula subulifolia Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 161.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in rivulo Batum montis Tunguragua 2000 m. (*Spruce* Nr. 180), in scopulis fluminis Bombonasa inundatis 400 m. (*Spruce* Nr. 181), ad rivulum Lligua quoque 2300 m. (*Spruce* Nr. 181 c.); insula

Cuba, ad rupes secundum rivulos (*Wright Nr. 32*), Demerara (*Parker*).

57. B. inundata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 161.*) — *Tortula*.)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Guarapata 3000 m. (*Spruce Nr. 216*), in monte Tunguragua in rupibus tophaceis rivuli Bacun 2100 m. (*Spruce Nr. 217*), Banos 2000 m. (*Spruce Nr. 218*), in fontibus calidis 2000 m. (*Spruce Nr. 219*), in flumine Pastasa in saxis 1000 m. (*Spruce Nr. 220*), Brasilia, Monte-Video (*Gibert Nr. 679*).

58. B. subtorquata Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 492.*) — F. de Müll. Analyt. drawings of Austral. Mosses t. III.

Patria: Nova-Hollandia, in monte Gambier (*F. de Müller*).

59. B. torquata Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1846. p. 50.*) — C. Müll. Synops. I. p. 611. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 70. — Hook. Handb. p. 419.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-River (*J. Drummond*), in monte Gambir et ad Glenely river (*de Müller*); Nova-Seelandia ad lacum Taupo (*Hochstetter*).

60. B. brachyphylla Hpe. (*Linnæa 1859. 60.*)

Patria: Nova-Hollandia (*de Müller*).

61. B. unguiculata Hedw. (*Musc. frond. I. p. 59. t. 23.*) — C. Müll. Synops. I. p. 612. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 142. t. 143. — Brid. Bryol. univ. I. p. 563. — Schimp. Synops. p. 167. — Milde Bryol. siles. p. 121.

Barbula amœna Schum. Flor. Seeland. II. p. 48. — Brid. Bryol. univ. I. p. 538.

Barbula aristata Brid. Mant. Muscor. p. 93.

— *lanceolata* Hedw. Spec. Muscor. p. 119. t. 26. — Brid. Bryol. univ. I. p. 568.

- Tortula unguiculata De Not. Epil. p. 548.
— dubia Pal. Beauv. Prodrum. p. 92.
— barbata Sm. Flor. brit. III. p. 1260.
— mucronulata Sm. Flor. Brit. III. p. 1250.
Barbula stricta Hedw. Muse. frond. — Brid. Bryol. univ. I. p. 540.
Dicranum laxum Brid. Muse. Rec. II. I. p. 175.
Mollia unguiculata Schrank, Baier'sche Flora II. p. 457.
Bryum unguiculatum et barbatum surculis in summitate cras-
sioribus Dill. Hist. Muscor. p. 383. t. 48. f. 47.
Bryum barbatum Curt. Flor. Lond. IV. t. 65.
— unguiculatum et barbatum tenuius et stellatum Dill.
Muse. p. 384. t. 48. f. 48.
Bryum mucronulatum Dicks. Fasc. III. Plant. Krypt. p. 3.
Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 420.
Breut. Flor. Germ. crypt. Nr. 164.
H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 108, 108 b.
Wils. Muse. Brit. Nr. 118.
Sulliv. e. Lesqu. Muse. Bor. Amer. Nr. 128.
β. cuspidata Br. eur. — C. Müll. Synops. I. 613. — Brid.
Bryol. univ. I. p. 565. — Schultz Rec. Barbulæ t. 32.
Tortula mucronulata Sw. Muse. Suec. p. 40.
γ. Patagonica C. Müll. Linnæa 1843 p. 583. — Synops.
I. p. 613.
Syntrichia ericetorum Brid. Bryol. univ. I. p. 588.
Tortula ericetorum Sm. Flor. Brit. III. p. 1258.
Bryum ericetorum Dicks. Fasc. II. Plant. Krypt. p. 5.
δ. brachypus Brid. Bryol. univ. I. p. 551.
Tortula acuminata Brid. Spec. Muse. I. p. 252.
ε. apiculata Hedw. Spec. Muscor. p. 117. t. 26. — Brid.
Bryol. univ. I. p. 560 et 831.
ζ. microcarpa Schltz. Rec. Barbulæ t. 33. — Brid. Bryol.
univ. I. p. 561.

ξ. *obtusifolia* Schltz. Rec. Barbulæ t. 32. — Brid. Bryol. univ. I. p. 552.

η. *fastigiata* Schltz. Rec. Barbulæ t. 33. — Brid. Bryol. univ. I. p. 554.

Patria: In muris et rupibus, ad aggeres, viarum margines, in viis cavis, campis, agris etc. per totum orbem terrarum, vulgaris.

62. *B. torquescens* Schpr. (*in herb. Hamp.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858. Additament. ad Synops. muscor. nov.

Patria: Africa, promont. bonæ spei, loco Grœnekloof.

63. *B. amplexa* Lesqu. (*Trans. Amer. Philadelph. Soc. 13. p. 5.*)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 140.

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

64. *B. amplexifolia* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 29.*)

Patria: Asia, Himalaya, Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

65. *B. apiculata* Hpe. (*Linnæa 1862 p. 519.*) — Annal. d. scienc. nat. bot. V. III.

Tortula apiculata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 153.

Patria: Amerika austral., Bogota la Penna et la Sabana alt. 2600—2800 m. et Fontibon 2500 m. ad muros et Barrancas (*Al. Lindig Nr. 2148*).

66. *B. gregaria* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 29.* — *Tortula*.)

Tortula apiculata Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 322.

Trichostomum brachyphyllum l. c. p. 321.

Patria: Asia, Ind. orient., Nepal (*J. D. Hooker Nr. 166*), in Tibet (*T. Thomson Nr. 126*).

67. *B. montana* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 156.* — *Tortula*.)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. central. (*Jameson*.)

68. *B. amblyophylla* Hook. (*Bot. Misc. I. p. 352. t. 75.*)

Tortula amblyophylla Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 155.*

Patria: Amerika austral., Andes Chilenses, Mendoza (Gillies).

69. *B. cucullifera* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 155. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in monte Chimborazo 11,000' (*R. Spruce*), Andes Peruvian., Cerro Pasco (*Mathews*).

70. *B. flavescens* Hook. e. Grév. (*Brewster Edinb. Journ. I. p. 297. t. 12.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 613. — Brid. Bryol. univ. I. p. 831.*

Barbula fuscescens Wallich *Catal. Nr. 7567.*

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

71. *B. ligularis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 156. — Tortula.*)

Patria: Andes Quitens. in faucibus montis Pichincha (*Jameson*).

72. *B. Patagonica* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 156. — Tortula.*)

Patria: Patagonia, Amerik. austral. (*Lobb*).

73. *B. icmadophila* Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 146.*) — *Synops. p. 172. — C. Müll. Synops. I. p. 614. II. p. 630. — Milde Bryol. siles. p. 117.*

Tortula icmadophila De Not. *Epil. p. 553.*

Patria: Europa, Austria ad catarractam Krimmlfall Pinzgoviæ, socio Bryo julaceo (*W. Ph. Schimper 1843 det.*, in monte Gaisberg prope Juvaviam (*Schwarz*), Italia sup. in convalle Livinallongo 5000' pr. Varda (*Lorentz, Molendo*).

74. *B. teretiuscula* Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 614.*

Tortula teretiuscula Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 160.*

Patria: Amerika central., Mexico ad montem Orizaba (*Liebmann*).

75. *B. lævigata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 160.* — *Tortula*.)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in monte Cordovasto 11,000' (*Spruce Nr. 199*), Chimborazo (*Spruce Nr. 200*).

76. *B. convoluta* Hedw. (*Musc. frond. I. p. 86. t. 32.*) — C. Müll. Synops. I. p. 614. — Brid. Bryol. univ. I. p. 569. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 154. — Schimp. Synops. p. 175. — Milde Bryol. siles. p. 115.

Tortula convoluta Wils. Bryol. brit. p. 127. t. 12. — De Not. Epilog. p. 551.

Barbula purpurea Agardh.

Streblotrichum convolutum P. Beauv. Prodr. p. 89.

Mnium setaceum Ehrh. Hann. Magaz. 1780. p. 235.

Bryum setaceum Vill. Plant. Dauph. III. p. 880.

— *convolutum* Dicks. Fasc. II. Pl. Krypt. p. 6.

— *stellare nitidum pallidum capsulis tenuissimis* Dill. Hist. Musc. p. 381. t. 48. f. 44.

Hypnum setaceum Weiss. Krypt. Gœtt. Nr. 206.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 229, 323.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 339.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 739.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 12, 216.

Wils. Musc. Brit. Nr. 126.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 138, 129 sub nomine *fallacis* var.

β . *Sardoia* Brch. e. Schpr.

Patria: Europa et Amerika boreal., in terra nuda argillosa in campis exustis, ad viarum margines graminosos; β . in Sardinia (*Fr. Müller*).

77. *B. porphyroneura* C. Müll. (*Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872. p. 13.)

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

78. *B. Bolanderi* Lesqu. (*Transact. Amer. Phil. Soc.* 13. p. 5.)

Exs. Sulliv. et Lesqu. *Musc. Bor. Amer. exs.* II. Nr. 139.

Patria: Amerika boreal., in rupibus Californiae (Bolander).

79. *B. leucocalyx* Mont. (*Annal. des sc. nat.* IX. 1838. p. 53.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 615.

Tortula leucocalyx Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 153.

Patria: Amerika austral., Chile ad terram (Bertero).

80. *B. inæqualifolia* Tayl. (*Lond. Journ. of bot.* 1846. p. 49.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 616. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 153. — *Tortula*.

Patria: Amerika austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (W. Jameson); ad aggeres in montibus Chimborazo, Guayrapata et Titaicun 9000'—11,000' (*Spruce Nr.* 173).

81. *B. excavata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 154. — *Tortula*.)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Carguairazo 10,000'—11,000' (*Spruce Nr.* 207).

82. *B. fuscinervia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 154. — *Tortula*.)

Patria: Amerika austral., Insula Chiloë (Lobb).

83. *B. Mendozensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 154.)

Patria: Amerika austral., Andes Chilens., Mendoza (Gillies).

84. *B. fallax* Hedw. (*Musc. frond.* I. p. 62. t. 24.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 616. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 556. — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur.* II. t. 147. — Schimp. *Synops.* p. 169. — Milde *Bryol. siles.* p. 119.

Tortula fallax Wils. Bryol. brit. p. 123. t. 12. — De Not. Epil. p. 554.

Barbula flavescens Brid. Mant. Muscor. p. 92.

Tortula imberbis Smith. Flor. brit. III. p. 1261.

Mollia fallax Schrank Baier'sche Flora II. p. 458.

Bryum fallax Dicks. Fasc. III. Plant. Krypt. p. 5.

— *imberbe* Linn. Mant. Plant. II. p. 309.

— *tenue imberbe et pallidum foliis creberioribus* Dill. Hist. Muscor. p. 382. t. 48. f. 46.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 228, 1174.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 425.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 113.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 736.

Wils. Musc. Brit. Nr. 120.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 138.

β . *brevicaulis* Brch. e. Schpr. — C. Müll. Synops. I. p. 617.

γ . *brevifolia* Brch. e. Schpr. — C. Müll. Synops. I. c.

Patria: Europa et Amerika boreal., in terra nuda et herbosa, in muris terra obtectis ad parietes viarum cavarum haud rara.

85. B. erythropoda Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodrom. Bryol. Mexican. p. 36.

Patria: Amerika central., Mexico (*L. Hahn*), San Cristobal (*Fr. Müller*).

86. B. crispifolia Mitt. (*Mss. — Tortula.*)

Tortula crispifolia Hook. Handb. of the New.-Zeal. Flor. p. 419.

Patria: Nova-Seelandia media, Canterbury (*Sinclair et Haast*).

87. B. recurvifolia Schpr. (*Corollar. Bryol. eur.*) — Synops. p. 170. — Milde Bryol. siles. p. 121.

Tortula recurvifolia De Not. Epil. p. 555.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 324.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 43.

Wils. Musc. Brit. Nr. 120.

Patria: Europa, in rupibus et muris præsertim in alpinis in substratu calcareo; prope Berchtesgaden (*Schimper 1843*), prope Partenkirchen (*Arnold 1851*), in alpibus Bernensibus et Rhætiae, frequens in alpibus Abbatis Cellæ sed semper sterilis, cum fructibus immaturis cl. *Schwarz 1854* in monte Ofenlochberg Salisburgiæ invenit.

88. B. insidiosa Jur. e. Mlde. (*Hedwigia 1869 Nr. 7.*) —
Milde Bryol. siles. p. 120.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1067.

Patria: Europa, in rupibus arenaceis, calcareis et graniticis Germaniæ et Austriæ adhuc reperta, loco Grunauer Spitzberg prope Hirschberg Silesiæ (*Ilgner 1840*), in silvaticis Sinnwald ad pedem montis Kreutzberg, copiosior ad „Stecheller Wasser“ supra Rengersfeld prope Gersfeld montium Rhœn (*A. Geheeb*); in Sauerland Guestphaliæ (*H. Müller*), prope Vindobonam (*Juratzka*), in humidis loci Thorloch prope Schladming Styriæ super. (*Breidler*).

89. B. hastata Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 34.*)

Tortula comosa? Wils. Kew Journ. bot.

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 185*).

90. B. subfallax C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

Patria: Amerika boreal., California in valle San Jose (*J. Bauer 1860*).

91. B. Haussknechtii Jur. e. Mlde. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1870 p. 593.*)

Patria: Asia, Persia austral., Schapur ad rupes (*Haussknecht*).

92. **B. rigidula** Besch. (*Prodrom. Bryol. Mexic. p. 36.*)
Patria: Amerika central., prope Guadaloupe e. valle Mexi-
censi (*Bourgeau Nr. 1321*).

93. **B. rufipes** Schpr. (*in herb.*) — Besch. *Prodrom. p. 36.*
Patria: Vera Cruz (*F. Müller*).

94. **B. vinealis** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 830.*) — Brch. e.
Schpr. *Bryol. eur. II. p. 170.* — C. Müll. *Synops. I. p. 618.* —
Schimp. *Synops. p. 170.* — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 33.* —
Milde *Bryol. siles. p. 119.*

Tortula vinealis De Not. *Epil. p. 554.* — Wils. *Bryol. brit. p. 124. t. 42.*

Tortula fallax vinealis De Not. *Spec. de Tortul. ital. Nr. 27.*
— *insulana* De Not. l. c. Nr. 28.

Weisia monocladus Brid. *Bryol. univ. I. p. 360.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 668, 784 a. b., 1071.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 204, 341, 342.*

De Not. *Erbar. critt. ital. Nr. 174.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 121.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 130, 131.*

β. flaccida Brch. e. Schpr.

Patria: in muris calcareis in terra lapidosa calcarea rarius
in substratu arenacea in Europa, Amerika boreali et Asia haud
rara; prope Durlach in ducatu badensi clar. *Al. Braun* primus
observavit; in Nepal Indiæ orient. (*Wallich*), Kumaon montibus
(*Thomson Nr. 173*), in Persiæ variis locis (*Hausknecht*); var. *β*
in Sardinia (*Fr. Müller, Comba*).

95. **B. obscura** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 33.*)

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

96. **B. flexifolia** Hpe. (*Linnæa 1859, 60. p. 456.*)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 132.*

Patria: Amerika boreal., Sierra Nevada Californiæ (*Bauer*),
in arenosis (*Bolander*).

97. B. rufescens Hpe.

Patria: Amerika boreal., ad rupes madidas Californiæ
(*Bolander*).

98. B. rubiginosa Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of
the 49th. Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: Amerika boreal. occid. (*Douglas*).

? **99. B. nivalis** Spruce (*Musc. Pyren. Nr. 185. — B.
vinealis nivalis.*)

Barbula recurvifolia Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 34.*

Patria: Pyrenæi (*Spruce*), Hibernia (*Moore*), in Tibet in
cacumine montis Hera La 18,700' (*Strachey*), Sikkim-Himalaya
(*J. D. Hooker Nr. 168*).

100. B. constricta Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 33.*)

Tortula vinealis var. *Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 322.*

Patria: Asia, Himalaya, Sikkim et Nepal (*J. D. Hooker
Nr. 170*).

101. B. artocarpa Lesqu. (*Trans. Amer. Phil. Soc. 13. p. 4.*)

Exs. *Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. exs. Nr. 133.*

Patria: Amerika boreal., ad terram in monte Diablo prope
San Francisco Californiæ (*Bolander*).

? **102 B. insulana** De Not.

Patria: Amerika boreal., California (*Beechey*).

103. B. asperifolia Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 34.*)

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

104. B. virescens Lesqu. (*Trans. Amer. Phil. Soc. 13. p. 4.*)

Exs. *Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 134.*

Patria: Amerika boreal., ad rupes erratic. secus littora
Californiæ (*Bolander*).

105. **B. albicuspis** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 35.*)
Patria: Asia, Sikkim-Himalaya ad Donkia-Pass 18,000'
(*J. D. Hooker*).
106. **B. subpellucida** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 35.*)
Patria: Asia, Himalaya boreal.-occident. (*Royle*), Tibet
(*T. Thomson Nr. 121*).
107. **B. nigrescens** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 36.*)
Patria: Asia, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 169*),
Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).
108. **B. Crügeri** Sonder (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I.
p. 618.
Tortula Crügeri Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 150.*
Patria: Amerika central. et austral., insula Trinidad ad
La Ventille (*Crüger 2. VIII. 1846*), Cuba (*Wright Nr. 30*),
insulæ St. Vincent. et Barbados (*Parker*); Venezuela, Cumbre de
Caracas (*Wagner*), Andes Peruv., Tarapoto in declivibus humi-
dis 300 m. (*Spruce Nr. 168*), in fluminis Hualagæ ripis 400 m.
(*Spruce Nr. 169, 171*), Tarapoto in ascensu montis Guayra-
purina 800 m. (*Spruce Nr. 170*), in saxis rivuli Shillicaio 600—
700 m. (*Spruce Nr. 179*).
109. **B. obscura** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. 1861*
p. 277.)
Tortula obscura Mitt *Musc. Austr. Amer. p. 150.*
Patria: Amerika central., in declivibus siccis insulæ Cuba
(*Wright Nr. 31*).
110. **B. Australasiæ** Hook. e. Grév. (*Brewster Edinb. Journ.*
I. p. 301. t. 12.) — C. Müll. Synops. I. p. 618. — *Brid. Bryol.*
univ. I. p. 828.
Tortula Australasiæ Hook. e. *Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 70.*
— *fuscescens* H. f. e. *W. l. c. II. 73. t. 85. f. 1.*
Barbula rufiseta Tayl. *Lond. Journ. of bot. 1846 p. 51.*

Patria: Nova-Hollandia, King Georg's Sound (*Menzies 1791*), Sivoly-bay, Glenely river, Grawler-town, Barossa-range, Mount Gambir (*F. de Müller*); Nova-Seelandia.

III. **B. Knightii** Mitt. (*Flor. Tasmann. II. p. 174. t. 172. f. 11. — Tortula.*)

Tortula Knightii Hook. Handb. p. 420.

— *cespitosa* Wils. in Hook. f. *Flor. Nov.-Zeal. II. p. 70.*

Patria: Nova-Seelandia boreal., in fretu insularum (*J. D. Hooker, Colenso*), Aucklandiæ (*Knight, Jelineck*).

II2. **B. campylocarpa** Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1848 p. 187.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 619.*

Tortula campylocarpa Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 159.*

Patria: Amerika austral.; Andes Quitens. in monte Pichincha (*Jameson II. 1847*), in præruptis humidis 10,000' (*Spruce Nr. 201*), in rivulo Baccun montis Tunguragua 7000' (*Spruce Nr. 185*), Guatemala, Volcan del Fuego (*Godman et Salvin*).

II3. **B. appressifolia** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 159. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Peruvianæ, Huamantanga et Cerro Pasco (*Mathews*).

II4. **B. costata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 159. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Banos 7000' (*Spruce Nr. 198*), Chimborazo.

II5. **B. xanthocarpa** C. Müll. (*Linnæa XVII. p. 581.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 619.*

Patria: Afrika, promont. bon. spei inter fruticeta juxta flumen Zwartkoppsrivier (*Ecklon*), ad montem Leonis.

II6. **B. Laureriana** Ltz. (*Moosstudien p. 161.*)

Patria: Afrika, ad montem Tabularem.

117. **B. elata** Dur. e. Mont. (*Flor. Alger. ined.*) — C. Müll. Synops. I. p. 620.

Patria; Afrika boreal. (*Durieu*).

118. **B. geniculata** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 107.*) — C. Müll. Synops. I. p. 620.

Tortula geniculata Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 161.*

Patria: Amerika austral., prope Valparaiso (*C. Gay*).

119. **B. humida** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 162.* — *Tortula*.)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Carguairazo (*Spruce Nr. 223*).

120. **B. flavipes** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 155.*) — C. Müll. Synops. I. p. 621. — Schimp. Synops. p. 176. — Milde *Bryol. siles. p. 116.*

Barbula lutescens Laur. in sched.

Exs. Breut. *Flor. Germ. Krypt. Nr. 254.*

Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 624, 790.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 402.*

Patria: Europa, in substratu calcareo in terra præsertim silvatica et in alpinis; prope Kreuth Bavaricæ (*Dr. Kræmer det.*), in alpibus Salisburgicæ et in alpe Rossfeld prope Berchtesgaden (*Dr. Sauter*), in Bregenzer-Wald prope Schopernau (*Schimper*), in Styria sup. 3000' loco Ramsau, im Ræssing et im Thorloch prope Schladming (*Breidler*), prope Heiligenblut Carinthiæ (*Hoppe*), prope Vindobonam (*Putterlick*).

121. **B. revoluta** Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 127. t. 32.*) — C. Müll. Synops. I. p. 621. — Brid. *Bryol. univ. I. p. 571.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 153.* — Schimp. Synops. p. 175. — Milde *Bryol. siles. p. 114.*

Tortula revoluta Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. ed. 2. p. 54.* — Wils. *Bryol. brit. p. 126. t. 12.* — De Not. *Epil. p. 550.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 130 (Trichost. rigidul. dens.)
422.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 518.

Wils. Musc. Brit. Nr. 124.

Patria: Ad muros per totam Europam dispersa, in Afrika quoque reperta.

122. **B. elongata** Wils. (*Mitt. in Lond. Journ. of bot. 1851 p. 51.*) — C. Müll. Synops. II. p. 630.

Tortula elongata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 164.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in summo monte Pichincha (*Jameson*).

123. **B. subnigra** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 164.*)

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

124. **B. subspiralis** Hpe. — F. de Müll. Analytic. drawings of Austral. Mosses t. II.

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

125. **B. spiralis** Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 622.

Tortula spiralis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 151.

Patria: Amerika central., Mexico (*L. Hahn*), Mirador (*Liebmann*).

126. **B. vulcanica** Ltz. (*Moosstudien p. 161.*)

Patria: Amerika austral., ad vulcanum Imbabura prov. Cordilleræ in Ecuador 3000—4000 m. (*M. Wagner IV. 1852*).

127. **B. replicata** Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1846 p. 49.*) — C. Müll. Synops. I. p. 623.

Tortula replicata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 151.

Patria: Amerika austral., prope Quito (*Jameson, Spruce Nr. 204*), Ambato 8700' (*Spruce Nr. 203*), Bânos ad muros

6000' (*Spruce Nr. 605*), ad rivul. Cusatagua prope Ambato
8500' (*Spruce Nr. 206*).

128. B. canescens Mont. (*Arch. de Bot. I. p. 133.*) —
Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 158. — Schimp. Synops. p. 184.
— Milde Bryol. siles. p. 113.

Tortula canescens Wils. Bryol. brit. p. 130. t. 43. — De Not.
Epil. p. 535.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 526, 788 a. b.

Patria: Europa, ad terram arenaceam, ad viarum et rivu-
lorum margines in pascuis, ad rupes, ad arborum radices præ-
sertim in zona meridionali; in Sardinia vulgaris (*Fr. Müller*),
in Gallia meridional., occident. et septentr., prope Meran Tyrolis
(*Bamberger*), prope Friburgum Brisigav. ad viam versus St.
Ottiliam (*Sickenberger, Sauerbeck*), in Lusitania (*Solms-Lau-
bach*) et variis in locis Britanniaë.

129. B. oblongifolia Wils. (*Bryol. brit. p. 129. t. 43. —
Tortula.*) — Schimp. Synops. p. 185.

Tortula muralis β . Drummond in sched.

Exs. Wils. Musc. brit. Nr. 128.

Patria; Europa, ad rupes prope Cagliari Sardiniaë (*Fr. Müller
1827*), prope Dublin (*Drummond 1829*).

130. B. muralis Hedw. (*Spec. muscor. p. 123.*) — Brid.
Bryol. univ. I. p. 546. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 159.
— C. Müll. Synops. I. p. 625. — Milde Bryol. siles. p. 113. —
Schimp. Synops. p. 185.

Tortula muralis Wils. p. 130. t. 12. — Mitt. Musc. Austr.
Amer. p. 166. — De Not. Epil. p. 536.

Tortula Goettingensis Brid. Musc. Rec. II. I. p. 185.

— pilosa Schrad. Spicil. Flor. Germ. p. 66.

— ambigua Roehl. Moosgesch. Deutschl. p. 389.

Barbula Itzigsohnii Hpe. Linnæa XVII. p. 673.
Mollia muralis Schrk. Prim. Flor. Salisb. Nr. 832.
Mnium murale Linn. Meth. Musc. p. 364.
Bryum murale Linn. Spec. Plant. p. 1581.
— tegulare, humile, pilosum et incavum Dill. Hist. Musc.
p. 365. t. 45. f. 15.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 564, 566. incana.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 202.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 60.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 886.

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

Wils. Musc. Brit. Nr. 129.

β. incana Br. eur.

Grimmia crassa Spreng. Syst. Veget. IV. II. p. 321.

γ. æstiva Br. eur.

Barbula æstiva Schltz. Nova Act. Leop. XI. I. p. 223. t. 34. —

Brid. Bryol. univ. I. p. 548.

B. cuneifolia Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 207.

Mollia tegularis Schrank Baier'sche Flora II. p. 457.

δ. Alexandrina Ltz.

Patria: In muris, tectis, ad lapides etc. per totum orbem
terrarum, communis.

131. *B. muricola* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857. p. 384.)

Tortula muricola Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 166.

Patria: Amerika austral., Brasilia, Insula St. Catharina,
locis umbrosis ad muros prope Desterro (*Pabst*).

132. *B. emarginata* Dzy. e. Mlk. (*Musc. Archip. Ind.*
p. 50. t. 20.) — C. Müll. Synops. I. p. 626.

Patria: Insula Japonia (*de Siebold*).

133. *B. concava* Schpr. (*Flora* 1864. p. 211.) — Milde
Bryol. siles. p. 110.

Barbula cavifolia Schpr. *Musc. eur. nov.* III. IV.

Pottia cavifolia var. *barbuloides* Dur. — Schimp. *Synops.* p. 734.

— — *gracilis*. Wils. *Bryol. brit.* p. 92.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 819, 1051.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 88.

Patria: Europa, in muris terra argillacea obtectis per Britanniam, prope Bicester Oxoniæ (*Boswell*), prope Pontefract (*Dr. Wood*); in Gallia ad Vaugirard Parisiorum (*Durieu de Maisonneuve, Bescherelle*), Bois de Boulogne (*Pelvet*); prope Vindobonam et in „Brigittenau“ ad Danubium (*Juratzka*), in Silesia (*Milde*) et prope Friburgum Brisigav. (*Sickenberger*).

134. *B. viridis* Schpr. (*Mss.*)

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 818.

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

135. *B. crispula* Hpe.

B. gracilis Sulliv. *Proceed. Amer. Akad. Arts et Scienc.* 1861 p. 277.

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 27*).

136. *B. Napoana* De Not. (*Akad. R. delle Scien. di Torino Class. di Scien. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII. p. 450. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Columbia ad flumen Napo (*Osculati*).

137. *B. prostrata* Mont. (*Sylloge p. 40.*)

Tortula prostrata Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 172.

Patria: Amerika austral., Chile in terra circa St. Jago (*C. Gay*).

138. *B. sinuosa* Wils. (*Musc. Brit. Nr. 122.*)

Patria: Europa, Britannia.

139. **B. Vahlia** Schultz (*Nova Acta Leop. XI. I. p. 222. t. 34.*) — C. Müll. Synops. I. p. 626. — Brid. Bryol. univ. I. p. 545. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 157. — Schimp. Synops. p. 183.

Barbula extenuata De Not. Spec. de Tort. Ital. Nr. 12.

Tortula Vahlia De Not. Epil. p. 534.

Patria: Europa, Italia in terra argillosa humidiuscula ad viarum et fossarum margines; prope Cagliari Sardiniae (*Fr. Müller, De Notaris*), insulae ad fretum Bonifacii (*De Notaris, Gennari*).

140. **B. recurvata** Hook. (*Musc. exot. t. 130.*) — C. Müll. Synops. I. p. 627.

B. parvula Hook., Spreng. Syst. Veget. IV. I. p. 179.

Entosthymenium apiculatum et *rubellum* Hornsch.

Patria: Afrika, ad promont. bon. spei, terram habitans, in valle Gratiae et in monte Leonis (*Ecklon*).

141. **B. Quitensis** Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847 p. 332.*) — C. Müll. Synops. I. p. 627.

Tortula Quitensis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 170.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. prope Quito, in monte Chimborazo ad terram et saxa (*Spruce*).

142. **B. stenocarpa** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.*)
Tortula stenocarpa Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 162.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada Bogota la Penna 2500 m. in terra umbrosa (*Al. Lindig 1863*).

143. **B. glaucescens** Hpe. (*Linnæa 1862*) — Annal. d. scienc. nat. V. III.

Tortula glaucescens Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 152.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe ad rupes 3200 m. (*Al. Lindig*).

144. *B. appressa* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 152.* — *Tortula.*)

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

145. *B. pruinosa* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 152.* — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., Carguairazo 3000—4000 m. (*Spruce Nr. 208*), Chimborazo 3100 m. (*Spruce Nr. 209*).

146. *B. Pichinchensis* Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847 p. 333.*) — C. Müll. Synops. I. p. 628.

Tortula Pichinchensis Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 174.*

Patria: Amerika austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (*W. Jameson Nov. 1846, Spruce Nr. 150*), ad Cactos (*Spruce Nr. 148*), San Andres (*Spruce Nr. 149*), Titaicun ad saxa rivuli 3100 m. (*Spruce Nr. 147*), Andes Bogotenses ad viam inter Tipaquira et Pacho ad arborum humiliorum ramos.

147. *B. cuneifolia* Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 31. t. 12.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 549, 829. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 156. — C. Müll. Synops. I. p. 628. — Schimp. Synops. p. 182.

Tortula cuneifolia Wils. Bryol. brit. p. 128. t. 12. — De Not. Epilog. p. 534.

Tortula spathulæfolia De Not. Spec. de Tort. ital. Nr. 10.

— *acuminata* Brid. *Musc. Rec. II. I. p. 188.*

— *mutica* Brid. *Spec. muscor. I. p. 251.*

Barbula Dicksoniana Schltz. *Nov. Act. Leop. XI. I. p. 224. t. 34.*

Bryum cuneifolium Dicks. *Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 7.*

— *humile, pilis carens, viride et pellucidum* Dill. *Hist. Musc. p. 356. t. 45. f. 15.*

Exs. Rabenh. Bryoth eur. Nr. 821, 1072.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 262.

Wils. Musc. Brit. Nr. 127.

Patria: Europa, in terra argillosa-arenacea ad viarum margines; in Britannia (*Dillenius det.*), prope Napolim (*Kiær*) et ubique in insulis maris mediteranei haud rara ut et per totam Galliam merid. et occident.

148. **B. revolvens** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Europa, Gallia merid. prope Aix (*Phillibert*).

149. **B. denticulata** Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1851. p. 50.*) — C. Müll. Synops. I. p. 631.

Tortula denticulata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 168.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in vicinia urbis Quito (*Jameson*), in monte Pichincha 3100 m. (*Spruce Nr. 151*), Titaicun 3100 m. (*Spruce Nr. 154*).

150. **B. Peruviana** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 169.*)

Patria: Amerika austral., in Peruvia (*Hooker*).

151. **B. crenata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 169.* — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. (*Jameson*).

152. **B. contorta** Hpe. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. I. p. 629.

Tortula contorta Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 169.

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

153. **B. marginata** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 158.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 629. — Schimp. Synops. p. 183. —

Milde Bryol. siles. p. 114.

Tortula acuminata (*Sw.*) Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 167.

— *pellucida* Lindb. Mss. 1861.

— *limbata* Lindb. — De Not. Epil. p. 533.

— *marginata* Wils. Bryol. brit. p. 131. t. 43. — De Not. Epilog p. 532.

Barbula cespitosa Brch. in sched. Musc. Müller. Sardin.

— *subpilosa* Brid. Bryol. univ. I. p. 534.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1015.

De Not. Erbar. critt. ital. II. Nr. 57.

Wils. Musc. Brit. Nr. 131.

Patria: Europa, in terra argilloso-arenacea ad muros, saxa et rupes; in Gallia merid. prope Corbières, Hermitage de St. Antoine de Galamus (*Montagne*), prope Cauterets Pyrenæorum (*Spruce*), in Hispaniæ monte Toro prope Barcelonam (*Jæger*), in Lusitania (*Holl, Solms-Laubach*), Italia merid. Terra di Otranto ad muros (*Rabenhorst*), prope Iglesias Sardiniae (*Fr. Müller*), Britannia, Castle Howard (*Spruce*), Hurst Pierpoint Sussexiæ (*Mitten*); Afrika, in Algeria (*W. Schimper, Bové, Durieu*), Amerika central., in insulis Indiæ occident. (*Swartz.*)

154. *B. Kunzeana* C. Müll. (*Linnæa XVII. p. 586.*) — Synops. I. p. 630.

Tortula marginata Kze. in Plant. Chilens. Pœpp. Nr. 19.

— *Kunzeana* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 169.

Patria: Amerika austral., Chile, Antuco in argillosis (*Pæppig 1828*).

155. *B. longipedunculata* C. Müll. (*Synops. I. p. 630*).

Patria: Afrika, promontorium bon. spei prope Zwellendam (*Pappe 1838*).

156. *B. densifolia* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844 p. 543.*) — C. Müll. Synops. I. p. 631. — Hook. e. Wils. Flor. Antart. II. p. 409. t. 153. f. 1.

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

157. *B. sublimbata* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 38 et 158.* — *Desmatodon.*)

Patria: Asia, Tibet occident. in valle Parang 3100 m. (*T. Thomson*).

158. *B. limbata* Mitt. (in Hook. Kew Journ. III. p. 354.)
Musci. Austr. Amer. p. 168.

Gymnostomum Jamesoni Tayl. in Hook. Lond. Journ. VII. p. 279.

— C. Müll. Synops. II. p. 624.

— Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in summo monte
Pichincha (*Jameson 5. VII. 47*).

159. *B. leucostoma* R. Br. (*Suppl. Append. ad iter Paryan.*
p. 298.)

Patria: Insula Melville (*Sabine*).

Syntrichia.

160. *B. subulata* Hedw. (*Fund. Muscor. II. p. 92.*) —
Breh. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 160. — C. Müll. Synops. I.

p. 623. — Schimp. Synops. p. 186. — Milde Bryol. siles. p. 125.

Tortula subulata Wils. Bryol. brit. p. 132. t. 12. — De Not.

Epil. p. 545.

Tortula Hercynica Schrad. Spicil. Flor. Germ. p. 65.

Syntrichia subulata Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 214.

— — δ . *macrocarpa* Brid. Bryol. univ. I. p. 582.

— *alpina* Brid. Mant. Musc. p. 97.

Mollia subulata Schrank. Prim. Flor. Salisb. Nr. 830.

Mnium subulatum Linn. Spec. Plant. p. 1581.

Bryum capsulis longis subulatis Dill. Hist. Muscor. p. 350.

t. 45. f. 10.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 224.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 201.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 310.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 74.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 485.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 546.

Wils. Musc. Brit. Nr. 132.

β . *angustifolia* Schpr.

γ . *subinermis* Schpr.

Patria: Europa, in terra præprimis argilloso-arenacea ad pedem murorum et in ipsis muris, ad rupes terra obtectas, ad aggeres et parietes viarum cavarum, satis communis; var. γ . ad Escurial Hispaniæ (*Schimper*).

161. **B. inermis** Mont. (*Archiv de Bot. I. p. 136. t. 4.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 161. e. p. 167. — C. Müll. Synops. I. p. 624. — Schimp. Synops. p. 187. — Milde Bryol. siles. p. 126.

Barbula subulata β . inermis Brch. e. Schpr.

Syntrichia subulata γ . inermis Brid. Bryol. univ. I. p. 581.

Tortula inermis De Not. Epil. p. 545.

Desmatodon inermis Mitt. Musc. Ind. orient. p. 37.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1125, 223.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 180.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 545.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 142.

Patria: Ad terram et in rupium fissuris; Europa in zona meridion., in Gallia merid. circa Avenionem (*Requien det.*), in Pyrenæis (*Montagne*), in Hispania variis in locis (*Schimper*), in Monte serrato (*Jæger*); Germania prope Rüdesheim ad Rhenum (*Bruch*), in Guestphalia (*H. Müller*); Amerika boreal., ad rupes secus flumen Colorado Californiæ (*Bolander*); Asia, Tibet (*Thomson Nr. 175 a. b. c.*)

162. **B. erosa** Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: Amerika austral., Venezuela, Baruta 1100 m. (*Trumppff*).

163. **B. mucronifolia** Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 136. t. 34.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 162. — C. Müll. Synops. I. p. 624. — Schimp. Synops. p. 188. — Milde Bryol. siles p. 126.

Tortula subulata β . mucronifolia Rœhl. Deutschl. Flora III. p. 78. — Drumm. Musc. Amer. p. 144.

Desmatodon mucronifolius Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 37.

Syntrichia mucronifolia Brid. *Mant. Musc.* p. 97. — *Bryol. univ.* I. p. 582.

Barbula hyperborea Brid. *Bryol. univ.* I. p. 583.

Tortula mucronifolia De Not. *Epil.* p. 546.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 527.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. 141.

Patria: Europa, in rupium fissuris et in terra saxosa alpium; Amerika boreal.; Asia, Tibet (*Thomson* Nr. 257).

164. **B. Lechleri** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)

Patria: Amerika austral., ad Capo negro in fretu Magellanico cum *B. antarctica* associata ad terram (*W. Lechler*).

165. **B. latifolia** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur.* II. t. 164.) —

C. Müll. *Synops.* I. p. 632. — Milde *Bryol. siles.* p. 128.

Syntrichia latifolia Brch. in Brid. *Bryol. univ.* I. p. 836.

Barbula lævipila β . *mutica* Schltz. *Rec. Barb.* in *Nov. Act.*

Leop. XI. I. 1823. p. 230. t. 34. f. 4. B.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 418, a. b.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 200.

Limpr. *Bryoth. siles.* Nr. 115.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 133.

Sulliv. et Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 144.

Patria: Europa et Amerika boreal. ad arborum truncos ad ligna fabrefacta; prope Bipontem (*Bruch det.*), Karlsruhe (*Al. Braun*), prope Friburgum (*Sickenberger*), Mühlhausen (*Mühlenbeck*), in Silesia et Guestphalia, Britannia, prope Hurst-pierpoint Sussexiæ (*Mitten*).

166. **B. subspathulata** C. Müll. (*Synops.* I. p. 633.)

Barbula glacialis Brch. e. Schpr. in *Musc. Abyss.* Nr. 491.

Patria: Afrika, Abyssinia, ad rupes madidas montis Bachit in societate *B. mollis* (*W. Schimper* 19. VIII. 1838).

167. B. Drummondi Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 27.*)

Didymodon fragilis Hook. e. Wils. in Drumm. *Musc. Amer.* Nr. 127.

Barbula fragilis Wils. in litt. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* VI. t. 639. — Schimp. *Synops.* p. 181. — Milde *Bryol. siles.* p. 125. — Lindb. *Bidrag* p. 5.

Trichostomum fragile C. Müll. *Synops.* I. p. 586.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 789.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad.* Nr. 885.

Patria: Locis uliginosis et in rupium fissuris et ad terram saxosam præsertim in alpinis, Europa in monte Feldberg ducat. badens. (*Sickenberger*), prope Kl. Laufenburg ad Rhenum (*Jæger*), in Franconia (*Arnold*), in alpe Faulhorn Helvetiæ (*Schimper 1840*), in montibus Abbatis Cellæ (*Jæger*), in monte Geiereck Salisburgiæ (*Dr. Schwarz*), Italia in montibus Pisanis (*Bicchi*), in Fennia, Alandia (*Romansson*), in insula Bornholm (*Jensen*), Britannia, in Kongsvold Norvegiæ (*Hartmann*), in Lapponia Lulensi (*Lindberg*); Amerika boreal. (*Drummond*); Asia, in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

168. B. fragilis Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847 p. 333*).

— C. Müll. *Synops.* I. p. 634.

Tortula fragilis Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 172.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in monte Pichincha (*W. Jameson Nov. 1846*), Andes Bogotens., Bogota Los Laches et Fuquene 2700—2800 m. (*Lindig, Weir*).

169. B. affinis Hpe. (*Linnæa 1862 p. 520.*) — *Annal. d. scienc. nat.* V. III.

Patria: Amerika austral., Bogota, la Penna, in silvis 2700 m. et los Laches (*Al. Lindig*).

170. B. Goudotii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. p. 350.*)

Tortula Goudotii Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 171.

Patria: Amerika austral., Bogota, Tolima ad truncos
(*Goudot Nr. 37*).

171. **B. glacialis** Kze. (*in Pæpp. Coll. Plant. Chil. III. Nr. 272.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 634.*

Tortula glacialis Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 173.*

Patria: Amerika austral., Chile, in summis rupibus inter
glacies perpet. montis ignivom. Antuco 4000 m. (*Pæppig*),
Andes Quitens. in Cordillera occident. ad El Puyal. 400 m.
(*Spruce Nr. 145*).

172. **B. scabrinervis** C. Müll. (*Synops. I. p. 634.*)

Tortula scabrinervis Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 173.*

Patria: Amerika austral., Chile, ad truncos arborum prov.
Quillotæ in convalle „los Chorillos“ (*Pæppig 1827*).

173. **B. robusta** Hook. e. Grev. (*Brewster Edinb. Journ. I. p. 209. t. 12.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 635.* — Hook. e.
Wils. Flor. Antaret. II. p. 409. t. 153. f. 2.

Tortula robusta Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 175.*

Barbula speciosa Hook. e. *Wils. Lond. Journ. of bot. 1844. p. 543.*

Patria: Amerika austral., insula Eremitæ ad Caput Horn
(*J. D. Hooker*), insul. Falcklandi (*Dumont d'Urville det.*);
Nova-Hollandia, in montibus Cobberas (*Fr. Müller*).

174. **B. punctulata** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 734.* —
Mnium.)

Tortula punctulata Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 175.*

Patria: Amerika austral., Fuegia in freto Magellanico
(*M. Whinnie, Herb. Hook.*), insul. Falklandi (*Dumont d'Urville*).

175. **B. rubra** Mitt. (*Mss.*) — Hook. *Hand. of the New-
Zeal. Flora p. 419.*

Patria: Nova-Seelandia media, Otago (*Hector et Buchanan*),
insul. Falklandi, Australia.

176. **B. Ehrenbergiana** C. Müll. (*Synops. I. p. 636.*)
Patria: Amerika austral., Mexico (*C. Ehrenberg*).
177. **B. serrulata** Hook. e. Grev. (*Brewster Edinb. Journ. I. p. 298. t. 12.*) — *Brid. Bryol. univ. I. p. 833.* — C. Müll. *Synops. I. p. 636.*
Tortula serrulata Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 163.* — Hook. *Handb. p. 419.*
Patria: Amerika austral., „Terre de Feu“ unde primus *Dickson* habuit; Nova-Seelandia boreal., ad lacum Waikato (*Colenso*).
178. **B. Wallichii** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 38.* — *Desmatodon.*)
Trichostomum dentatum Wils. e. p. *Kew Journ. bot. IX. p. 299.*
Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 167*), Nepal (*Wallich*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).
179. **B. Chimborazensis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 163.* — *Tortula.*)
Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in monte Chimborazo (*Jameson*).
180. **B. aculeata** Wils. (*Mitt. Lond. Journ. of bot. 1851 p. 51.*)
Tortula aculeata Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 178.*
Patria: Amerika austral., prope Quito (*Jameson*), in Cordillera occident. ad Pangor 3000 m. (*Spruce Nr. 144*).
181. **B. Mülleri** Brch. (*in Müller Musc. Sard. — Syntrichia*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 168.* — Schimp. *Synops. p. 193.*
Tortula princeps De Not. *Spec. de Tort. ital. Nr. 1.* — C. Müll. *Synops. I. p. 636.* — De Not. *Epil. p. 537.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 170.* — *Musc. Ind. orient. p. 39.* — Lindb. *Eur. Trichost. p. 39.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 326, 823.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 261.

Wils. Musc. Brit. Nr. 136.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 147.

Patria: ad truncos arborum et ad rupes præsertim in zona meridionali, in insula Sardinia (Fr. Müller 1826 det.), in Italia merid. ad „Promontorio di Gargano“ (Rabenhorst 1847), Sicilia (Balsamo), Corsica prope Ajaccio; prope Massiliam (Schimper); prope Luxemburg (Jæger), prope Bouillon Belgia (Delogne), in Hispania, in Sierra Nevada inter Guéjar de la Sierra et Cortijo de la Vibora (Schimper 1847); in Scotia (Drummond); Asia, prope Hebron Palæstinæ (Lobbecke), Sikkim-Himalaya (J. D. Hooker); Amerika boreal., in California (Bigelow, Rolander); A. austral., in Chile (Lobb); in Tasmannia (Archer).

182. B. Berteroana C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862.)

B. muralis var. *australis* Hpe. Herb.

Patria: Amerik. austr., Chile prope Quillotam (Bertero 1829).

183. B. mollis Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. Nr. 467.*) — C. Müll. Synops. I. p. 637.

Patria: Abyssinia, ad rupes madidas montis Bachit (*W. Schimper 14. VIII. 1838*).

184. B. antarctica Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 638.

Tortula Mülleri Hook. e. Wils. in sched. — *Flor. Nov.-Zeal.* II. p. 70. — Hook. Handb. p. 419.

Patria: Insula Falklandia (J. D. Hooker), Nova-Seelandia, Otago (Lindsay).

185. B. cuspidata Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasmann. II. p. 175, 176. t. 172. f. 9.* — *Tortula.*

Patria: Tasmannia.

186. B. rubella Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasmann. II. p. 175, 176. t. 172. f. 10.* — *Tortula.*)

Patria: Tasmannia.

187. *B. crassinervis* Tayl. (*Linnæa* 1853 mem.!)

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

188. *B. lævipila* Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 66. t. 120.*) —
C. Müll. I. p. 638. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 164. —
Schimp. Synops. p. 189. — Milde Bryol. siles. p. 157.

Tortula lævipila Wils. Bryol. Brit. p. 133. t. 43.

— *ruralis* β . *lævipila* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. ed. 2.
p. 56.

Syntrichia lævipila Brid. Bryol. univ. I. p. 586.

— *montana* Nees in Regensb. „Flora“ 1819 p. 301.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 322, 822.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 42.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 173.

Wils. Musc. Brit. Nr. 134.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 143.

β . *meridionalis* Schpr.

Tortula lævipilæformis De Not. Musc. ital.

— *lævipila* De Not. Syllab. Nr. 171.

— *marginata* Lindb.

Patria: Europa et Amerika boreal. præcipue in zona meridionali ad arbores campestris; β . Italia superior (*De Notaris*), Hispania (*W. Ph. Schimper*), Lusitania (*Solms-Laubach*.)

189. *B. pagorum* Milde (*Bot. Zeit. XX. p. 469*).

Tortula pagorum De Not. Epil. p. 542.

— *lævipila propagulifera* Lind. Trichost. eur. p. 25.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 458.

Patria: Europa, ad arbores prope Meran Tyrolis austral. (*Milde*).

190. *B. Schmidii* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853*.)

Syntrichia Schmidii Mitt. Musc. Ind. orient. p. 39.

Patria: Asia, India orient., in Montibus Neelgheriensibus
(*Gough, Perottet, Schmid*).

191. **B. brevisetacea** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa* 1853 p. 492.)

— F. de Müll. Analyt. drawings of Austr. Mosses. t. IV.

Patria: Nova-Hollandia, Mount Gambir (*Müller*).

192. **B. brevipila** Hpe. e. Müll. (*Linnæa* 1853.)

Patria: Nova-Hollandia, in monte Gambir, Sealers Cove
(*F. de Müller*).

193. **B. pandurifolia** Hpe. e. Müll. (*Linnæa* 1853 p. 493.)

— F. de Müll. Analyt. draw. of Austr. Moss. t. V.

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

194. **B. alpina** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II. t. 163.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 639. — Schimp. Synops. p. 188. — Milde
Bryol. siles. p. 126.

Tortula alpina De Not. Epil. p. 544.

— *mucronifolia* Funk.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 230, 456, 460, 820.

Breut. Flor. Germ. crypt. Nr. 163.

β. mutica Mdo.

Patria: Europa, ad muros et rupes regionis alpinæ, ad muros
balneorum Wildbad Gastein (*Al. Braun* 1825), in alpibus
Tirolis (*Funk*), ad rupes prope Mittersill Pinzgoviæ (*Sauter*),
prope Alveneu Rhætiæ (*Schimper*); *β.* Weissenstein prope Win-
dischmattrey (*Molendo*).

195. **B. ruralis** Hedw. (*Spec. Muscor. p. 121.*) — Brch. e.

Schpr. Bryol. eur. II. t. 166. — Schimp. Synops. p. 191. —

Milde Bryol. siles. p. 128.

Syntrichia ruralis Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 215. — Brid.

Bryol. univ. I. p. 584. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 39.

Tortula ruralis De Not. Epil. p. 538.

Mollia ruralis Schrank Prim. Flor. Salisb. Nr. 831.

Mnium rurale Linn. Spec. Plant. p. 1581.

Bryum rurale unguiculatum hirsutum elatius ramosius Dill.
Hist. Muscor. p. 352. t. 45. f. 12.

Hypnum rurale Weiss Krypt. Gøett. p. 210.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 345.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 225.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 337.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 116.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 887. a. b.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 486.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 820.

Wils. Musc. Brit. Nr. 135.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 145, 146.

β. virescens De Not. Epil.

Patria: Locis incultis argilloso-arenaceis, ad aggeres et viarum margines, ad arborum truncos, in muris, in tectis stramineis etc. per totum orbem terrarum, vulgaris.

196. B. ruraliformis Besch. (*Bullet. de la Soc. Bot. de France Vol. XI. 1864. p. 335.*)

Patria: Europa, ad rupes et terram littoralium Galliaë et Belgiaë, prope Cherbourg (*Le Jolis det.*)

197. B. intermedia Brid. (*Bryol. univ. I. p. 586. — Syntrichia.*)

Tortula intermedia Lindb. Eur Trichost. p. 59. — Milde Bryol. siles. p. 129. — De Not. Epil. p. 540.

Barbula ruralis crinita De Not. Spec. de Tortul. ital. Nr. 5.

— — rupestris Breh. e. Schpr. Bryol. eur. — C. Müll. Synops. I. p. 640. — Schimp. Synops. p. 192.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 667, 787, 1016, 1069, 1070.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 681.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 461.

Wils. Musc. Brit. Nr. 135.

β. calva Dur. e. de Sag.

γ. rupestris Wils.

Patria: Locis similibus ac *B. ruralis* rupestris præferens.

198. *B. pulvinata* Jur. (*Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien* 1863 p. 501. Bd. XIII.)

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 670, 1121, 1122.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 199.

Limpr. Bryoth. eur. Nr. 217.

Patria: Europa, ad muros et ad pedem arborum, prope Vindobonam *J. Juratzka* primus distinxit, prope Monachium (*Molendo*); in ducatu badens. super. (*Sickenberger*), prope Chur, Haldenstein et Ragatz Rhætiae (*Pfeffer*).

Potius varietas *B. intermedice!*

199. *B. subduriuscula* C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Insula Philippin., Mahahai in regione montosa (*G. Wallis* 1870).

200. *B. duriuscula* Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 299. — Didymodon.*)

Tortula duriuscula Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 27.*

Patria: Insula Ceylon, regio montosa (*Gardner, Nietner*).

201. *B. caninervis* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 39. — Syntrichia.*)

Tortula ruralis var. Wils. *Kew Journ. bot. IX. p. 322.*

Patria: Asia, Tibet occid. (*Thomson Nr. 174*).

202. *B. obtusissima* C. Müll. (*Synops. I. p. 640.*)

Barbula rural. Schimp. in herb. Schlechtend.

Tortula obtusissima Mitt. *Mus. Austr. Amer. p. 174.*

Patria: Amerika central., Mexico (*E. Ehrenberg, Hahn*).

203. *B. Fuegiana* Mitt. (*Linn. Soc. Journ. 1859 p. 71. — Syntrichia.*)

Tortula Fuegiana Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 174.*

Patria: Amerika austr., Fuegia ad Capo negro (*Lechler Nr. 1088*), insula Falklandi, Uranic Bay, in collibus arenosis (*J. D. Hooker*).

204. **B. Brébissoni** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 834.*) —
Milde *Bryol. siles p. 122.*

Tortula mucronata Lindb. *Eur. Trichost. p. 30.*

— *Brébissoni* De Not. *Epil. p. 547.*

Barbula cylindrica Wils. *Phytol. 1845. p. 282.*

Didymodon Cinclidotus Spec. de *Tort. ital. p. 45.*

Desmatodon dichotomus Brid. *Bryol. univ. I. p. 823.*

Racomitrium flavipes Brid. l. c.

Trichostomum flavipes De Not. *Syllab.*

Cinclidotus flavipes De Not. *Erbar.*

— *riparius* β . *terrestris* Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* —
C. Müll. Synops. II. p. 651.

Barbula Romana C. Müll. *Bot. Zeit. 1866 p. 419.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 980.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 316.

Wils. Musc. Brit. Nr. 138.

Patria: Europa, ad saxa et ad arbores præprimis secus rivulos; in Villa Pamphili Romæ (*Bridel det.*), prope Falaise Normandiæ (*de Brébisson*), prope Geldern (*Buse*), in Britannia quoque reperta.

205. **B. leucostega** C. Müll. (*Synops. I. p. 641.*)

Patria: Africa austral., in tectis prope Zwellendam ad caput bonæ spei (*Eklon X. 1828*), Gnadenthal (*Breutel*).

206. **B. pilifera** Hook. (*Musc. exot. t. 12.*) — Brid. *Bryol. univ. I. p. 572.* — C. Müll. *Synops. I. p. 641.* — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. I. p. 103. t. 83.*

B. crinita Schltz. *Nov. Act. Leop. XII. I. p. 226. t. 34.*

β . *gracilis* C. Müll.

Patria: Insula Java (*Dickson hab.*), Manila (*Meyen*).

207. **B. Bogotensis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 349.*)

Tortula Bogotensis Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 171.*

Patria: Amerika austr., Nova-Granada, Bogota Guadaloupe 2900 m. in nemoribus (*Al. Lindig.*)

208. **B. pseudo-pilifera** Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 493.*)

Patria: Tasmannia (*Müller*).

209. **B. flagellaris** Schpr. (*Annal. d. scienc. nat. II. Ser. Tom. VI. p. 146. t. 10.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 642.*

Tortula flagellaris *Musc. Austr. Amer. p. 150.*

Barbula depressa Sulliv. *Unit. stat. Expl. Exped. 1859 p. 5.*

Patria: Amerika austral., Chile ad arborum truncos, Colchaque (*Herb. Hooker*), Arique (*Lechler Nr. 626*), Valparaiso; in freto Magellan., Sandy Point (*Lechler*).

210. **B. brachymenia** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 151. — Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. (*Jameson*).

211. **B. Preissiana** C. Müll. (*Synops. I. p. 642.*)

Barbula lævipila Hpe. in *Plant. Preiss. II. p. 114. Coll. Nr. 2467.*

Patria: Nova-Hollandia, in ramis putrescent. insulæ Roseness (*Preiss 19. VIII. 1839 series F. de Müller*).

212. **B. fleximarginata** Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 493.*)

— F. de Müll. *Analyt. draw. of Austr. Moss. t. VI.*

Patria: Australia felix (*de Müller*).

213. **B. breviseta** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 107.*)

— C. Müll. *Synops. I. p. 644.*

Tortula breviseta Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 172.*

Patria: Amerika austr., Chile circa San Jago (*C. Gay IV. 1829.*)

214. B. Latrobeana C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864.)

B. Preissiana Hpe. Linn. XXVIII. p. 204.

Patria: Australia felix, Latrobe River in montosis (*de Müller* 1855).

215. B. aciphylla Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. II.* p. 165.)

— C. Müll. Synops. I. p. 643. — Schimp. Synops. p. 190.

Syntrichia norvegica Brid. Bryol. univ. I. p. 588.

Barbula Enderesii Garov. in Bryol. Austr. p. 37.

Tortula ruralis alpina De Not. Spec. de Tortul. ital. Nr. 4.

— aciphylla De Not. Epil. p. 540.

— norvegica Lindb. Bidrag p. 5. — Eur. Trichost. p. 27.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 227.

Patria: Europa, ad saxa et rupes in alpinis Germaniæ, Helvetiæ, Pyrenæorum, Scandinaviæ et Lapponiæ.

216. B. erubescens C. Müll. (*Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872. p. 14.)

Patria: Afrika, Abyssinia, in regione Bogos secus viam a Massanah ad Keren (*O. Beccari*).

217. B. Magellanica C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862.)

Patria: Amerika austral., fretum Magellanicum ad Capo Negro ad terram (*Lechler, Plant. Magell. Nr. 1088*).

218. B. andicola Mont. (*Annal. d. scienc. nat. IX.* 1838 p. 53.) — C. Müll. Synops. I. p. 643.

Tortula andicola Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 170.

Patria: Amerika austral., Andes de la Paz prope nives æternas supra oppidum Tajesi inter rupes ad terram (*d'Orbigny*); Sierra nevada de Merida Columbiae (*Moritz Nr. 187 a*).

219. B. Trianæ C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857.)

Tortula Trianæ Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 172.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada (*J. Triana Coll. Linden Nr. 19*).

220. *B. decidua* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 171.* — *Tortula.*)

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in monte Pichincha 3100—4000 m. (*Spruce Nr. 146*), Andes Bogotens. ad viam inter Tipaguira et Pacho ad ramos arborum humiliorum 3000 m. (*Weir Nr. 127*), in silvis prope Pacho 3000 m. (*Weir Nr. 289*).

221. *B. subaristata* Breh. e. Schpr. (*Musc. Abyss. Nr. 448*). — C. Müll. Synops. I. p. 644.

Patria: Afrika, Abyssinia, in jugis ad arbores 4000 m. (*W. Schimper 18. II. 1840*).

222. *B. abyssinica* De Not. (*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872. p. 22.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in montibus (*Figari*).

223. *B. erythroneura* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Grœnekloof, Eulenkloof (*Breutel*).

224. *B. eucalyx* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Afrika austral., Saldanhabaya ad caput bon. spei (*Breutel*).

225. *B. hyperborea* Hook.

Patria: Nova-Caledonia, Port de France.

22. *B. Anderssonii* J. Angstr. (*Oefvers af kong. Vet. Akad. Færh. 1872 Nr. 4. p. 6.*)

Patria: Amerika austral., in fretu Magellanico? (*Andersson*).

227. *B. pusilla* J. Angstr. (*l. c. p. 7.*)

Patria: Amerika austral., in fretu Magellanico? (*Andersson*).

Fam. V. Ceratodonteæ.

1. *Trichodon* Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur.*)

Angstroemia C. Müll. — Ceratodon Bryol. eur. — Trichostomum Auct. — Dicranum Web. e. Mhr.

T. cylindricus Hedw. (*Spec. Muscor. p. 107.* — *Trichostomum.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 92.* — Schimp. *Synops. p. 140.* — De Not. *Epil. p. 570.* — Milde *Bryol. siles. p. 133.*

Angstroemia cylindrica C. Müll. *Synops. I. p. 441.*

Ceratodon cylindricus Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 92.* — Wils. *Bryol. brit. p. 85. t. 39.*

Trichostomum tenuifolium Schrad. *Bot. Journ. II. p. 58.*

Didymodon cylindricus Wahlb. *Flor. Suec. p. 754.*

Dicranum cylindricum Web. e. Mhr. *Bot. Taschenb. p. 202.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 856, 948, 962.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 80.*

Breut. *Flor. Germ. Krypt. Nr. 159.*

Patria: Europa, in terra arenosa nuda humida, ad silvarum margines et in ipsis viis silvaticis, in regione subalpina et alpina, rarius in planitie; in Alsatia (*Kneiff*), in Silesia (*Milde*), prope Tharandt Saxoniae (*Rabenhorst*), in „Radstadter Tauern“ Salzburgiae (*Schimper*), prope Oberegg Abbatis Cellae (*Dr. Kuster, Jæger*), in monte Speluga Rhætiae (*Schimper*), Vulpera Engadin. inf. (*Killias*), in agro Locarniensi Italiae super. (*Daldini*) et prope Bellamonte (*Venturi*); in via cava inter Tofte et Laurgaard Norvegiae et in Dalecarlia (*Schimper*).

2. **Ceratodon** Brid.

(*Bryol. univ.*)

Aegiceras Green. — *Dicranum* Hedw. — *Didymodon* Hook. e. Tayl. — *Fuscina* Schrank. — *Mnium* Linn. — *Bryum* Dill. — *Luida* Adans.

1. **C. purpureus** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 480.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 646.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II. t. 189. 190.* — Schimp. *Synops. p. 139.* — Wils. *Bryol. brit. p. 84. t. 20.*

- De Not. Epilog. p. 568. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. —
Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 47. — Milde Bryol. siles. p. 130.
Ceratodon javanicus Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. I. p. 337.
Trichostomum tortum Schrank. Baier'sche Flora II. p. 449.
— basiflorum Schrank. l. c.
— papillosum Sm. Flor. Brit. III. p. 1238.
— Krintjingianum Dzy. e. Mlkb. in Zolling. Verz.
p. 25.
Trichostomum conicum Hpe. — C. Müll. Synops. I. p. 575.
Didymodon purpureus Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 65. t. 20.
Barbula Saussureana Brid. Mant. Musc. p. 94.
Tortula Saussureana Brid. Musc. Rec. II. I. p. 203.
Dicranum strictum Sm. Flor. Brit. III. p. 1218.
— bipartitum Sm. l. c. p. 1218.
— longisetum Brid. Mant. Muscor. p. 66.
— palustre Brid. Musc. Rec. II. I. p. 174.
— intermedium Hedw. Spec. Muscor. p. 138. t. 31.
Dicranum purpurascens Hedw. Musc. frond. p. 137. t. 35.
Dicranum Celsii Hedw. Spec. Musc. p. 149. t. 33. f. 1—4.
— purpureum Hedw. Spec. Muscor. p. 136. t. 36.
Fuscina purpurea Schrank. Baier'sche Flora II. p. 453.
Mnium purpureum Linn. Spec. Plant. p. 1575.
Bryum papillosum Dicks. Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 12.
t. 11. f. 5.
Bryum tenue Dicks. Fasc. III. Plant. Crypt. p. 8.
— strictum Dicks. Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 13.
— bipartitum Dicks. Fasc. II. Plant. Crypt. p. 7.
— basiflorum Gmel. Syst. nat. II. p. 1332.
— Celsii Linn. Spec. Plant. p. 1585.
Bryum tenue stellatum setis purpureis Dill. Hist. Musc. p. 386.
t. 49. f. 51.

Bryum trichodes acaulon minimum setis et capsulis oblongis.
Dill. Hist. Musc. p. 388. t. 49. f. 54.

Bryum parvum surculis et setis geminatis Dill. Hist. Muscor.
p. 385. t. 49. f. 50.

Bryum polytrichoides palustre setis longioribus rubris sericeis
Dill. Hist. Musc. p. 387. t. 49. f. 52.

Bryum purpureum Neck. Method. Musc. p. 211.

Exs. Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 453.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 463.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 221.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 110.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 75.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 184.

De Not. Erbar. critt. Nr. 260.

Wils. Musc. Brit. Nr. 79.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 159.

Patria: In ericetis, agris, ad viarum margines, in muris
terra obtectis in tectis vetustis etc. per totum orbem terrarum,
vulgatissimus.

2. **C. corsicus** Schpr. (*Bryol. eur. II. p. 191.*) — Synops.
p. 140. — De Not. Epilog. p. 569.

C. purpureus C. Müll. Synops. I. p. 646.

Patria: Corsica, locis sterilibus prope Ajaccio (*Requien
1849 serius Fabre*), Lusitania in summis rupibus Serra da Picota
prope Monchique Algarviæ (*Solms*).

3. **C. brasiliensis** Hpe. (*Vidensk. medd. fra den naturhist.
Forening i Kjobenhavn 1872 p. 310.*)

Patria: Amerika austral., Brasilia ad Rio Janeiro (*Glaziou
Nr. 5207*).

4. **C. capensis** Schpr. (*Mss.*)

C. chloropus Hrsch.

Pottia ceratodonte C. Müll. Synops. I. p. 564?

Patria: Africa, ad caput bonæ spei, loco Gnadenthal (*Breutel*), Clarkson.

5. *C. Corralensis* Ltz. (*Bot. Zeit.* 1866 p. 187.)

Patria: Amerika austral., in montibus chilens. (*Krause*).

6. *C. crassinervis* Ltz. (*in sched. Musc. Krausean.*)

Patria: Amerika austral., ad montium declivia aprica 500' prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

7. *C. convolutus* Rechdt. (*Novara Exped. Bot. Thl. I. p. 171.*)

C. purpureus Hook. f. e. Wils. in Flor. Nov.-Seeland. II. p. 75. — Hook. Handb. p. 422.

Patria: Nov.-Seelandia (*Hochstetter, Jelineck, Knight*).

8. *C. stenocarpus* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 647.

C. purpureus var. *palustris* Mont. in Musc. Neelgh. Nr. 57.

Barbula conica Spreng. Syst. Veget. IV. II. p. 323.

Patria: Afrika austral., ad promont. bon. spei (*Ecklon*), in monte Tabulari; Asia in montibus Neelgheriens. prope Ned-doubetta (*Perottet, Schmid*), in Himalaya reg. temp. Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 191*); Amerika central., Mexico (*Liebmann*), Orizaba (*Galleotti*), in valle Mexicens. (*Bourgeau Nr. 1325, 1326., L. Hahn anno 1868*); Amerika austral., Columbia in prov. Caracas prope Tovar 1500 m. (*Funk et Schlim Coll. Linden. Nr. 473.*)

9. *C. oblongus* Lindb. (*Oefvers af kong. Vet. Akad. Færh. 1866 p. 554.*)

Trichostomum cylindricum Lindb. in Oefvers. af k. Vet. Akad. Færh. XVIII. p. 190. Nr. 18.

Trichodon oblongus Lindb. Eur. Trichost. p. 15.

Patria: Insula Spitzbergen (*A. E. Nordenskiöld 1858*).

10. **C. calycinus** Hpe. (*Mss.*) — Reichardt, Novara Exped. Bot. Th. I. p. 172 mem.!

Patria: Insula St. Pauli in ocean. indic. locis paludosis (*Frauenfeld, Jelineck*).

11. **C. condensatus** Schpr. (*in sched.*)

Leptotrichum Vallis-Gratiæ Hpe. in sched.

Patria: Afrika austral., promontorium bon. spei, loco Gnadenenthal (*Breutel*).

12. **C. Novo-Granatensis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.*)

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota, Guadeloupe 2900 m. in silvis ad Barrancas, Boqueron 2700 m., Tequendama 2500 m., la penna 2900 m. (*Al. Lindig*), Rio Hacha (*L. Schlim*).

13. **C. xanthocarpus** Hrsch. (*Herb. Hampean.*)

Trichostomum xanthocarpum C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Afrika austral., promont. bon. spei, Saldanhabay (*Breutel*) et locis umbrosis montis tabularis (*Ecklon*).

14. **C. perichæticalis** Schpr. (*in sched.*) — Bescher. Prodr. Bryol. Mexican. p. 30.

Patria: Amerika central., Mexico, Orizaba 10,000' (*Liebmann*).

Fam. VI. Distichieæ.

1. **Distichium** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Leptotrichum Mitt. — *Didymodon* Web. e. Mhr. — *Cynodontium* Schwgr. — *Cynontodium* Hedw. — *Swartzia* Hedw. — *Mnium* Linn.

1. **D. capillaceum** Linn. (*Flor. Lapp. — Mnium.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 193. — C. Müll. Synops. I. p. 40. —

Schimp. Synops. p. 136. — Wils. Bryol. Brit. p. 104. t. XX. —
De Not. Epil. p. 660. — Hook. Handb. p. 423. — Milde Bryol.
siles. p. 138.

Didymodon capillaceus Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 155. —
Brid. Bryol. univ. I. p. 504.

Didymodon subulatus Schk. Deutschl. Moose p. 63. t. 28.

Swartzia capillacea Hedw. Musc. frond. II. p. 72. t. 26.

Trichostomum capillaceum Sm. Flor. Brit. III. p. 1236.

Cynodontium capillaceum Schwgr. Suppl. I. I. p. 57. — Mitt.
Musc. Austr. Amer. p. 41.

Cynodontium capillaceum Schwgr. Suppl. I. I. p. 114.

Leptotrichum capillaceum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 10.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 37, 37 b., 377, 531, 1109.

Breut., Flor. Germ. Krypt. Nr. 255.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 153.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 109.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 181.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 284.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1018.

Wils. Musc. Brit. Nr. 99.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 161.

β. brevifolium.

Didymodon distans Brid. Bryol. univ. I. p. 507.

Patria: E regionibus montosis usque ad alpinas per totam
Europam, Asiam, Americam et Africam haud rarum; in monte
Silke Abyssiniæ (*Schimper*), in Andibus Quitensibus, in montibus
Pichincha et Chimborazo (*Jameson, Spruce Nr. 33*); in Sikkim-
Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 20, 34, 38, 39, 99*), in Nepal
(*Wallich*), in Tibet (*Thomson Nr. 32, 33, 35, 36, 37, 37 b.,*
Strachey Nr. 274), in Nova-Seelandia (*Sinclair, Haast*).

2. D. inclinatum Hedw. (*Stirp. crypt. II. p. 74. t. 27. —*
Swartzia.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 194. — C. Müll.

Synops. I. p. 41. — Schimp. Synops. p. 137. — Wils. Bryol. Brit. p. 105. t. 20. — De Not. Epil. p. 661. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 10. — Milde Bryol. siles. p. 139.

Cynodontium inclinatum Hedw. Spec. Musc. I. p. 155.

Cynontodium inclinatum Hedw. l. c. p. 58.

Swartzia inclinata Hedw. Musc. frond. II. p. 74. t. 27.

Didymodon inclinatus Sw. Musc. Suec. p. 28.

Cynodon inclinatus Brid. I. p. 501.

Grimmia inclinata Sm. Flor. Brit. III. p. 1193.

Afzelia inclinata Ehrh. Krypt. Nr. 193.

Bryum inclinatum Dicks. fasc. II. p. 9.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 741.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 158.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 100.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 162.

Patria: Ad rupes madidas et irroratas in terra quoque humosa, rarius tamen occurrens, in regione septentr. ad campestria descendens, et ad maris littora e. gr. prope Malmœ Scaniae, in Anglia, Scotia et Skandinavia (*Schimper*), loco Splügenstrasse et in monte Albula (*Schimper*), in Sikkim-Himalaya, Tibet et ad Ray Hoti Asiae (*Hooker, Thomson, Strachey et Winterbottom*), in Amerika variis locis repertum.

2. *Eustichium* Brch. et Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Phyllogonium Brid. Sulliv. — *Eustichia* Brid. C. Müll. — *Fissidens* Desvaux. — *Bryoziphium* Mitt.

E. norvegicum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 116.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 195. — Schimp. Synops. p. 138.

Fissidens imbricatus Desv. in Brid. Bryol. univ. II. p. 674.

Eustichia norvegica C. Müll. Synops. I. p. 42. II. 523.

Phyllogonium norvegicum Sulliv. Contrib. on Bryol. of N. Americ.

Bryoziphium norvegicum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 580.

Exs. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 47.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 163.

Patria: In solo limoso Norvegiæ, Islandiæ (*Vahl*); prope Lancaster Ohionis (*Sullivant*), in Kentucky meridionali; in Valle de Mexico (*Liebmann, Bourgeau*).

3. *Diplostichum* Mont.

(*Annal. d. scienc. nat.*)

Eustichia Mitt. — *Pterigynandrum* Brid. — *Didymodon* Schwgr. — *Cymbaria* Tayl.

D. longirostre Brid. (*Bryol. univ. II. p. 674.* — *Phyllogonium*) — Mont. in *Annal. d. scienc. nat. IV. p. 116.*

Eustichia longirostris Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 603.

— *Jamesoni* C. Müll. Synops. II. p. 523.

— *longirostris* C. Müll. Synops. I. p. 42.

Cymbaria Jamesoni Tayl. Lond. Journ. of bot. 1848 p. 190.

Didymodon distichus Schwgr. Suppl. II. t. 183.

Pterigynandrum longirostre Brid. *Bryol. univ. II. p. 195.*

Patria: Amerika austral., in Andium Quitens. monte Pichincha (*W. Jameson 1847. Spruce Nr. 1*), ad arbores ad Antuco in regno chilens. (*Pæppig 1829*), prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

* * *

Fam. *Drepanophylleæ*.

Drepanophyllum Rich.

(*in Hook. Musc. exot.*)

Dicranum Hook. — *Fissidens* Schwgr.

D. fulvum Rich. (*l. c. II. t. 145.*) — Schwgr. Suppl. II. p. 85. t. 125. — Brid. *Bryol. II. p. 668. 670.* — C. Müll. Synops. I. p. 39. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 318.

Dicranum falcifolium Hook. *Musc. exot.* I. t. 82.

Fissidens falcifolius Schwgr. *Suppl.* I. 2. p. 9.

Patria: Amerika central. et austral.; in Guyana (*Leprieur*), Surinam (*Weigelt*); flumen Amazonum, Tauau prope Pará, in silvis Paraensibus haud infrequens (*Spruce* Nr. 548, 552.), ad flumen Negro ad pedem montis Cocui (*Spruce* Nr. 549), Cerro de Canapuna (*Spruce* Nr. 550), ad flumen Casiquiari (*Spruce* Nr. 551); in insula Trinidad (*Crüger*), ins. Bourbonis (*Richard*), Hispaniola (*Thuillers*).

Trib. VIII. Calymperaceæ.

Fam. Calympereæ.

1. Syrrhopodon Schwgr.

(*Supplement.*)

Cleistostoma Brid. — *Orthotheca* Brid. — *Dicranum* Brid. — *Trachymitrium* Brid. — *Calymperes* Auct. nonnull. — *Condoblepharum* Dzy. e. Mlkb. — *Weisia* Auct. al.

Hyophilidium.

1. S. Hornschuchii Mart. (*Flor. Bras. p. 6.*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 528. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 116.

Patria: Brasilia, Minas Geraës et ad flumen Amazonum (*Martius*).

2. S. inflexus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 117.*)

Patria: Amerika austral., in Andibus Bogotens. inter *Octoblepharum albidum* (*Weir*).

3. S. fasciculatus Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. III. p. 225.*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 529. — Schwgr. *Suppl.* III. 2. t. 299. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 125.

S. undulatus Al. Br. Mss. — Hampe in *Bot. Zeit.* 1847. p. 938. *Codonoblepharum fasciculatum* Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* I. t. 53.

Patria: Amerika austral., Chili (*Lobb*); insula Ternate (*Dickson Herb.*); prope Sincapore Indiæ orient.; in insula Java; in insula Samoana Tutuila (*Powell Nr. 112*).

4. **S. obtusifolius** Lindb. (*Oefvers. af K. Vet. Akad. Færh. 1864. p. 605.*)

Patria: Insula Tahiti (*S. B. Ponten Sept. 1852*).

5. **S. luteus** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 188 — Thyr-ridium*).

Patria: Insula Samoana Tutuila ad arbores in littoralibus (*Powell Nr. 106*), Figi insula Ovolan ad lapides in montibus (*Milne*).

6. **S. rubiginosus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 125*).

Patria: Amerika. austral. ad flumen Orinoco, prope cataractam Maypures, ad arbores (*Spruce Nr. 186*).

7. **S. circinatus** Schpr. (*in herb.*) — *Bescherelle Prodr. flor. Mexic. p. 28.*

Patria: Amerika central., Mexico, Orizaba, Cordova (*F. Müller 1853*).

8. **S. Wallisi** C. Müll. (*in herb.*)

Patria: Insula Philippina Mahahai 200' (*G. Wallis 1870*).

9. **S. Codonoblepharum** C. Müll. (*Synops I. p. 529.*)
Codonoblepharum undulatum Dzy. e. Mlkb. in *Musc. Archipel. Indic. p. 96. t. 32. — Bryol. javanic. I. t. 52.*

Patria: Insulæ Java, Borneo prope Martapœra et Sumatra juxta flumen Batang-Bessie (*Korthals, Zollinger Nr. 2456*).

10. **S. Dregei** Hsch. (*Linn. XV. p. 116.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 530.*

S. perichæialis Brch. in *Regensb. Bot. Zeit. 1846. p. 132.*

Patria: Africa austral., ad promontorium bon. spei inter Schiloh et Zwart-Key, Windvoogelberg, in Encephalarto Fried. Guilielmi 5000' (*Drège*), in monte Tabulari ad saxa (*Ecklon*).

Ad truncos *Zamia Caffrae* in summitate montis Winterhock, Uitenhage 3000'—4000' (*Krauss*).

II. **S. pomiformis** Hpe. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. I. 531.
Weisia pomiformis Hook. Musc. exot. t. 131.
Grimmia pomiformis Brid. Bryol. univ. I. p. 187.

Patria: Africa austral., ad promontorium bonæ spei in rupibus ad „Mountain Station“ et prope Zwellendam (*Burchell, Zeyher Nr. 493, Ecklon*).

12. **S. clavatus** Schwgr. (*Suppl. III. II. 2. t. 299.*) — C. Müll. Synops. I. p. 532.

Patria: Nova-Hollandia (*G. Sieber*).

Orthophyllum (Trachymitrium e. p.)

13. **S. revolutus** Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archipel. Indic. p. 59. t. 22.*) — C. Müll. Synops. I. p. 532. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. t. 58.

Trachymitrium revolutum Hpe. in *Nuov. Giorn. bot. ital.* 1872. IV. p. 280.

Patria: Insula Java in arborum cortice (*Korthals*), Borneo prope pagum Enjarmassing (*Korthals*), Depok (*Holle*), Sarawack (*Beccari*).

14. **S. Bornensis** Hpe. (*Nuovo Giorn. bot. ital.* 1872. IV. p. 280 — *Trachymitrium*).

Patria: Insula Borneo (*O. Beccari*).

15. **S. Banksii** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858).

Patria: Insula Tahiti (*Banks*).

16. **S. involutus** Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 117. t. 132.*) — C. Müll. Synops. I. p. 533. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. t. 59.

Patria: Insula Moluccensis Rauwack (*Gaudichaud*).

17. **S. rigescens** Schwgr. (*Suppl. II. V. 2. 102. t. 181.*)

Patria: Insulæ Malouinæ (*Gaudichaud*).

18. **S. rufescens** Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. III. p. 227*). — C. Müll. Synops. I. p. 534. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 39.

Patria: Asia, India orient., Sincapore (*Wallich*) et Penang; insula Borneo Bating Lupar Undrup (*O. Beccari 1865*).

19. **S. spiculosus** Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. p. 226.*) — C. Müll. Synops. I. p. 534. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 39.

Patria: Asia, Sincapore (*Wallich*), insula Labuan (*Motley*), Borneo, Sarawack (*O. Beccari*).

20. **S. trachyphyllus** Mont. (*Sylloge p. 47*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 41.

Patria: Asia, Ind. orient. Sincapore (*Gaudichaud*), insula Labuan (*Motley*).

21. **S. armatus** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1863. p. 151*).

Patria: Africa media occident. ad ripas fluminis Nann in cortice arborum emortuo (*Mann*).

22. **S. confertus** Lac. (*Spec. nov. vel inedit. Archipel. Indic. 1872. p. 4*).

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*); Banca ad arbores inter Klappa et Tjangtara (*Kurz*).

23. **S. Griffithii** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 40*).

Patria: Asia, prope Sincapore (*Griffith*).

24. **S. heterophyllus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 40*).

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), insula Ceylon (*Gardner Nr. 135*).

Orthotheca.

25. **S. Hobsoni** Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. III. p. 224.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 122.

S. incompletus Schwgr. Suppl. II. 2. t. 119.

— *semicompletus* Suppl. II. II. 2. p. 97.

Cleistostoma incompletum Brid. Bryol. univ. I. p. 158.

Calymperes Hobsoni Grév. in Annal. of the Lyc. of nat. hist. of New-York V. 1824. p. 271.

Patria: Amerika central. et austral., Mexico, Huatusco (*Sartorius*), in insula Cuba (*Pæppig, Wright Nr. 48*), Trinidad (*Crüger*); in Guiana ad truncos arborum (*Hobson*).

26. S. Miquelianus C. Müll. (*Synops. I. p. 535*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 123.

Patria: Surinam (*Hb. Miquel*), Brasilia ad flumen Negro, San Gabriel (*Spruce Nr. 15*).

27. S. rigidus Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. III. p. 226*). — C. Müll. *Synops. I. p. 536*. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 123.

Patria: Insula Trinidad (*Crüger*); insula St. Vincentis (*Herb Hooker*).

28. S. longisetaceus C. Müll. (*Synops. I. 535*)

S. rigidus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 123.

Calymperes rigidum Mont. in sched.

— androgynum Mont. *Annal. d. scienc. nat. III. p. 195*.

Patria: Amerika centralis et australis, insula Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*), Guiana Gallica (*Leprieur*), Porto Rico.

29. S. croceus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 41*).

Patria: Asia, India orient., Sincapore (*Wallich*), insula Labuan (*Motley*), insula Samvana Tutuila ad arbores *Powell Nr. 12*).

30. S. rupestris Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 124*).

Patria: Amerika austr., Brasilia, ad flumen Negro et Uaupès, ad rupes umbrosas catarractarum.

31. S. glauco-virens Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1868. p. 176*).

Patria: Insula Samsana Tutuila et Upolu ad arbores (*Powell Nr. 99*).

32. **S. sordidus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1848. p. 766.) —
Synops. I. p. 537.

S. circinatus Brid. *Bryol. univ.* I. p. 799. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 122.

Orthotheca circinata Brid. *Bryol. univ.* I. p. 779.

Dicranum circinatum Brid. *Bryol. univ.* I. p. 446.

Patria: Amerika austral., Guadaloupe ad truncos arborum; Columbia, prov. Carabobo prope Cumbre de Valencia 5000' (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 617*).

Heliconema.

33. **S. Spruceanus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 115 — *Heliconema*).

Patria: Amerika austral., Brasilia, flumen Negro, San Gabriel (*Spruce Nr. 3*).

34. **S. Gardneri** (Schwgr. *Suppl. II. 2. p. 110. t. 131.*) —
C. Müll. *Synops. I.* p. 538. — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I.*
p. 54. t. 43. — *Mitt. Musc. Ind. orient.* p. 40.

Cleistostoma Gardneri Brid. I. p. 155.

Calymperes Gardneri Hook. *Musc. exot.* t. 146.

β. fastigiatus *Dzy. e. Mlkb.*

Patria: Asia; India orient., Nepal (*Wallich Gardner*); *β.*
insula Java inter *Leucobryum aduncum* (*Junghuhn*), in insula
Ceylon (*Gardner Nr. 181. 187*), in montibus Khasian. (*J. D.*
Hooker e. Thomson Nr. 124).

35. **S. cryptocarpus** *Dzy. e. Mlkb.* (*Prodrom. Bryol. Surinam. p. 14. t. 7.*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 115.

Patria: Amerika austral., Surinam (*van Beck Vollenhoven*).

36. **S. cavifollius** Lac. (*Spec. nov. vel inedit. Archipel. Ind. 1872. p. 5*).

Patria: Insula Banca ad truncos arborum putridos (*Teysmann*), Borneo prope Pontianak (*van Oorschot*).

37. S. fallax Lac. (*l. c. p. 5*).

Patria: Insula Banca ad arbores inter Tjang-tara et Klappa (*Kurz*), Borneo (*Korthals*).

38. S. xanthophyllus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 115*).

Patria: Amerika austral., Brasilia, flumen Negro ad terram et rupes San Gabriel, ad Javita quoque (*Spruce Nr. 16*).

39. S. lycopodioides Brid. (*Bryol. univ. I. p. 778. — Orthotheca.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 538.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 123.*

S. lycopodioides Sw. *Fl. Ind. Occ. III. p. 1066.* — Schwgr. *Suppl. I. I. p. 185. t. 40.*

Bryum lycopodioides Sw. *Prodrom. Flor. Ind. occident. p. 139.*

Patria: Amerika central. et austral., locis umbrosis montium altiss., in Andibus Quitens., in montibus Abitagua et Tunguragua 2000—2100 m. (*Spruce Nr. 4*), Andes Novo-Granatens. inter Paramo et Coachi 2100 m. (*Weir Nr. 261*), in silvis prope Turmal ad arbores (*Weir 379*), Rio Hacho 3100 m. (*L. Schlim*), in provincia Merida Columbiae (*Moritz*), in insula Jamaica (*Swartz*), Portorico, Guadaloupe (*Bertero*), Trinidad (*Crüger*), San Domingo (*Herb. Hooker*).

40. S. Berteroanus C. Müll. (*Synops. I. p. 539.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 122.*

Orthotheca Berteriana Brid. *I. p. 778. e. p.*

Dicranum Berterianum Brid. *I. p. 445.*

Patria: Amerika central. et Austral.; in Andibus Peruvianis in monte Guayrapurina ad arbores 2500' (*Spruce Nr. 5*), in insula Portorico ad truncos arborum (*Bertero 1819*), Trinidad, Caura (*Crüger 18. VII. 1847*), insula St. Vincentis (*Guilding*), Jamaika (*Wilson*).

41. S. Malouinensis C. Müll. (*Synops. I. p. 539*).

Orthotheca Berteriana Brid. *Bryol. univ. I. p. 778. e. p.*

Patria: Insulae Malouinae (*Dumont d'Urville*).

42. **S. Urvilleanus** C. Müll. (*Synops. I. p. 540.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 124.*

Patria: Amerika austral., insula St. Catharina Brasiliæ (*Dumont d'Urville*).

Eusyrrhopodon.

43. **S. tristichus** Nees. (*in Schwgr. Suppl. IV. t. 311.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 540.* — Dzy. e. *Mlkb. Musc. Archipel. Ind. p. 61.* — *Bryol. javan. I. p. 55. t. 44.*

Patria: Insula Java, in monte Llamat 4—6000' (*Jung-huhn*), in monte Gédé (*Zippelius, Van Gesker, Teysmann*), insula Sumatra (*Korthals*), Ceylon (*Gardner*); in insula Samoana Upolu, in vicinitate montis vulcan. Tafua-ā-Upolu 1000' (*Powell Nr. 74*).

44. **S. lamprocarpus** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1863. p. 151*).

Patria: Insula Fernando Po ad littus oceani atlant. Africae mediæ occident. (*Mann*).

45. **S. Labœanus** Dzy. e. *Mlkb. (Bryol. javan. I. p. 56. t. 45)*.

Patria: Insula Borneo, Labœan, Tanjong, Kœbong (*Motley*).

46. **S. Junquilianus** Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. I. p. 57. t. 46.*

Patria: Insula Borneo (*Motley*).

47. **S. Sullivantii** Dzy. e. *Mlkb. (Bryol. javan. I. p. 58. t. 47)*.

Patria: Insula Java (*Holle*).

48. **S. Leprieurii** Mont. (*Annal. d. scienc. III. p. 197 t. 3.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 541.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 120.*

Patria: Amerika austral., Guiana (*Leprieur*), ad flumen Negro et Uaupés (*Spruce Nr. 10*).

49. **S. elongatus** Sulliv. (*Proceed. Americ. Akad.* 1861. p. 280).

Patria: Amerika australis (*Lobb*); insula Cuba (*Wright Nr. 49*).

50. **S. silvaticus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 121).

Patria: Amerika austral., Andes Quitens., in monte Abitagua, silva Canelos, ad cortices 5000' (*Spruce*).

51. **S. fragilis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot.* V. III. p. 342).

Patria: Amerika austr., Nova-Granada, in silvis la Martha 2000 m. (*L. Schlim*), Bogota Tequendama, inter Macromitria (*Al. Lindig*).

52. **S. albo-vaginatus** Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 112. t. 131*).

— C. Müll. *Synops.* I. p. 541. — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan.* I. p. 60.

Cleistostoma albo-vaginatum Brid. I. p. 156.

Calymperes albo-vaginatum W. Arn. *Disp.* p. 14.

Patria: ad ligna putrida insulae Radack Archipelagi Moluccensis (*Gaudichaud*); insula Samoana Tutuila, Le Taumata (*Powell Nr. 23*), Mexico, Mirador (*Liebmann*).

53. **S. Floridanus** Sulliv. (*Icon. Muscor.* p. 49. t. 31). —

Mosses United states p. 31. t. 2.

S. albo-vaginatus Hook. e. Wils. in *Drumm. Musc. Amer. Coll.* II. Nr. 37. — Sulliv. *Musc. Allegh.* 171.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* I. Nr. 113. II. Nr. 168.

Patria: Amerika boreal., ad arborum truncos in Louisiana (*Drummond*), Florida (*Chapman*).

54. **S. flavescens** C. Müll. (*Synops.* I. p. 591.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 119.

Patria: Insula Antillarum Trinidad in monte Tocuche (*Crüger*); insula St. Vincentis (*Dickson*).

55. **S. prolifer** Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 99. t. 180.*)
— C. Müll. Synops. I. p. 542. — Mitt. Musc. Austr. Amer.
p. 117.

β. acanthoneuros.

S. acanthoneuros C. Müll. Bot. Zeit. 1845. p. 106.

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama, Pic de Cuesta et in monte del Morro 2200 m. (*Al. Lindig*); Brasilia, Serra dos Orgaos (*Beyrich*), Columbia (*Moritz*), in Andibus Peruvianis, in monte Guayrapurina ad saxa 2500' (*Spruce Nr. 7*), prope Rio Janeiro (*Milne*), in silvis insulæ Cuba (*Wright Nr. 46*); *β.* Serra de Natividade (*Gardner 1839 Nr. 50*).

56. **S. cryptodus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 119*).

Patria: Amerika austr., Andes Peruvianæ in monte Campana (*Spruce Nr. 7*).

57. **S. tortilis** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturh. Forening i Kjobenhavn 1872. p. 309*).

Patria: Amerika Austr., Brasilia (*Glaziou Nr. 5188*).

58. **S. scaber** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 119*).

Patria: Insula Cuba, in truncis putrid. (*Wright Nr. 46*).

59. **S. pusillus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 121*).

Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Andes Bogotenses, Montania de Sogamoza ad arborum vetust. truncos (*Weir Nr. 153*).

60. **S. pallidus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 121*).

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 11*).

61. **S. iigulatus** Mont. (*Sylloge p. 47.*) — Mitt. Musc. Austr. Americ.

Patria: Amerika austral., Guiana (*Leprieur*).

62. **S. Schwaneckeanus** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*) —

Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 116.

S. flavescens Hpe. Linnæa XXV. p. 360.

Patria: Insula Portorico in montibus Loquillensibus (*Schwanecke* (1849).

63. S. recurvulus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 120*).

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 47*).

64. S. Gaudichaudi Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. 1834 p. 376. t. 16.*) — C. Müll. Synops. I. p. 542. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 116.

S. undulatus C. Müll. Bot. Zeit. 1844. p. 727.

Patria: Amerika austral., Brasilia, insula St. Catharina (*Gaudichaud*), Serra dos Orgãos ad truncos putridos (*Gardner IV. 1837. Nr. 45.*), flumen Negro, San Gabriel et ad rivulum Tarumá (*Spruce Nr. 6. b. c.*); insula Cuba (*Wright*).

65. S. obliquirostris C. Müll. (*Synops. I. p. 549*).

Patria: Afrika, promont. bon spei, Groodvaterbosch (*Ecklon, Hb. Kunz.*)

66. S. papillosus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1848. p. 766.*) — Synops. I. p. 543. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 118.

Patria: Amerika austral., Columbia, prov. de Caracas prope Galipan 5000' ad arbores (*Funk et Schlim Coll. Linden. Nr. 358*).

67. S. flexifolius Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 118*).

Patria: Amerika austral., Brasilia, ad flumen Negro ad San Gabriel, flumen Uaupés ad Panuré (*Spruce Nr. 11*).

68. S. helicophyllus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 119*).

Patria: Amerika austral., Brasilia locis iisdem ac præcedens species (*Spruce Nr. 8*).

69. S. parvulus Schimp. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 544. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 118.

Patria: Mexico, prope Mirador (*Liebmann?*).

70. S. ciliatus Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 114. t. 130.*) — C. Müll. Synops. I. p. 544. — Dzy. e. Mikb. Musc. frond. Archip. Ind. p. 61. — Bryol. javanic. I. p. 60. t. 48.

Thysanomitrium ciliatum Brid. Bryol. univ. I. p. 159.

Patria: Insula Ternate Oceani Indici ad ligna putrida (*Dawson Turner*), Borneo in cortice Metroxyli (*Korthals*), in terra arenosa prope Sarawack (*O. Beccari*); Sumatra prope Padang (*Junghuhn*).

71. S. fimbriatus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 122*).

Patria: Amerika austral., ad flumen Negro et Uaupés in silvis humilioribus ad truncos, in silva Javita ad caput fluminis Atabapo (*Spruce Nr. 9*).

72. S. flavus C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855. p. 765.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javanic. I. p. 61. t. 49.

Patria: Insula Java, inter alios muscos (*Holle*).

73. S. Vriesei Lac. (*Spec. nov. vel inedit. Archipel. Ind. 1872. p. 6*).

Patria: Insula Java, Halmaheira, in cortice arborum (*De Vriese*).

74. S. tubulosus Lac. (*l. c. p. 7*).

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*), Borneo prope Pontianack (*van Oorschot*).

75. S. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847, p. 331*). — C. Müll. Synops. I. p. 545.

Patria: Amerika austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (*W. Jameson Nov. 1846*).

76. S. crispatus Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. V. 1866. p. 335.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 124*.

Patria: Amerika austral., Andes Bogotenses, San Juan 1400 m. (*Al. Lindig*).

Calymperidium.

77. S. aristifolius Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. p. 176*).

Patria: Insula Samoana Upolu ad arbores 1000'—2000' (*Powell Nr. 89*).

78. S. Venezuelanus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 125*).

Patria: Amerika austral., Venezuela (*Schomburgk*).

79. **S. Mülleri** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 51. t. 42.*).
Patria: Insula Java (*Holle*), Ceylon (*Thwaites*), Borneo,
Sarawack (*O. Beccari Nr. 44*), insula Samoana Upolu ad
arbores (*Powell Nr. 120*).

80. **S. subulatus** Lac. (*Spec. nov. vel inedit. Archipel. indic. 1872. p. 5*).

Patria: Insula Sumatra (*Korthals*), Celebes in cortice
arborum (*herb. Lugd. Batav.*)

Species mihi non satis notæ.

81. **S. Surinamensis** Dzy. e. Mlkb. (*Prodrom. florul. bryol. Surinamensis 1854. p. 12*).

Patria: Amerika austral. Surinam (*van Beck-Vollenhoven, W. Hans*).

82. **S. fimbriatus** C. Müll. (*Linnæa 1872. p. 151*).

Patria: Nova-Hollandia inter *Hypnum austro-pusillum*
(*Amalia Dietrich 1864*).

83. **S. cirrhifolius** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., Katt-rivier (*Breutel*).

84. **S. iridans** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 117.*)

Patria: Amerika austral., Ecuador (*Seemann herb. Hook*).

85. **S. Taylori** Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 115. t. 132.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 545.

Cleistostoma Taylori Brid. I. p. 156.

86. **S. elatus** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. III. 198.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 545. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 124.*

Patria: Amerika austr., Guiana Gallica (*Leprieur*).

2. Calymperes Sw.

(*Jahrbücher d. Gewächskunde 1818.*)

Cryphium P. B. Mss.

Hyophilina.

1. **C. Moluccense** Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 99. t. 127.*) —
 C. Müll. Synops. I. p. 523. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javanic. I.
 p. 47. t. 37. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 41.
 C. Afzelii β . Moluccense Brid. II. p. 87.
 C. Dozyanum Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. p. 172.
 Patria: Asia, ad Sincapore Ind. orient. (*Wallich*); insula
 Rauwack Archipel. Molucc. (*Gaudichaud*), insula Java (*Teys-*
mann), Depok (*Holle*), Borneo, Labœan (*Motley*), Hongkong
 (*Bowring*), insula Samoana Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 17*).
2. **C. Motleyi** Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I.
 p. 48. t. 38.
 C. longifolium Mitt. Journ. Linn. Soc. 1868. p. 173.
 Patria: Insulæ Borneo, Labœan prope Tanjong Kœbong
 (*Motley*).
3. **C. Afzelii** Sw. (*Jahrb. d. Gewk. 1818. p. 3. t. 1. e. p.*)
 — C. Müll. Synops. I. p. 523. — Brid. Bryol. univ. II. p. 86.
 C. Palisotii Schwgr. Suppl. I. 1. p. 334. e. p.
 Dieranum ustulatum Brid. I. p. 458.
 Patria: Africa, in Sierra Leone ad arbores (*Afzelius*), ad
 ripas fluminis Nann et in insula principis (*Mann*); Amerika
 austr. Surinam (*Hb. Dzy. et Mlkb.*)
4. **C. Richardi** C. Müll. (*Synops. I. p. 524. II. p. 620.*) —
 Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 127.
 C. Palisoti Schwgr. Suppl. I. I. p. 334. e. p.
 Patria; Amerika austral., per totam Guianam (*Richard,*
Schomburgk, Kegel), Brasilia ad Pernambuco (*Gardner Nr. 47*),
 Costa Rica 5000' — 8000' (*Oerstedt*), ad flumen Amazonum, ad
 flumen Tapajoz (*Spruce Nr. 18*), Surinam (*Herb. Dozy et Mlkb.*).
5. **C. Lindigii** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. III.*) —
 Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 127.
 Patria: Amerika austral., Nova-Granada, Bogota Pacho
 ad rad. arborum inter Fabroniam (*Al. Lindig*).

6. C. parasiticum Sw. (*Flor. Ind. Occid. — Encalypta.*)
— Schwgr. Suppl. t. 16. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 125. —
Lindb. Oefvers. af K. Vet. Akad. Fœrh. 1864. p. 604.

Bryum parasiticum Sw. Prodr. Flor. Ind. occid. p. 139.

Brachypodium parasiticum Brid. Bryol. univ. I. p. 149.

Encalypta parasitica Sw. Flor. Ind. occid. p. 139. — Schwgr.
Suppl. I. I. p. 60. t. 17.

Glyphomitrium parasiticum Brid. Mant. Musc. p. 31.

Anœctangium parasiticum Brid. Spec. Muscor. I. p. 270.

Weisia parasitica Mhr. Annal. Bot. II. p. 545.

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. ad flumen Pa-
stasa infra Banos (*Spruce*); in ramis junioribus insulæ Hispa-
niola (*Swartz*).

7. C. erosum C. Müll. (*Linnœa XXI. 1848. p. 182.*) —
— C. Müll. Synops. I. p. 524. — Mitt. Musc. Austr. Amer.
p. 127.

Patria: Amerika austral., Surinam (*Kegel, Miquel*), Bra-
silia, ad flumen Amazonum, Pará, Caripe et ad flumen Aripecuru,
ad flumen Negro et Casiquiari, San Carlos (*Spruce Nr. 20*).

8. C. latifolium Hpe. (*Plant. Preiss. p. 116.*) — C. Müll.
Synops. I. p. 525.

Patria: Nova-Hollandia prope oppidum Perth inter Fabro-
niam Hampeanam (*Preiss. 1840 Nr. 2473*).

9. C. disciforme C. Müll. (*Linn. XXI. 1848, p. 183.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 525. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 126.

Patria: Amerika austral., Surinam prope Paramaribo in
ramis tenuibus (*Kegel 1844*); in insula Trinidad (*Crüger*).

10. C. porrectum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. p. 172*).

Patria; Insula Samoana Tutuila ad corticem (*Powell 10*).

11. C. repens Harv. (*Lond. Journ. of bot. 1840. II. p. 7.*

Ic. in Hook. Icon. Plant. rar. t. 22. f. 4.) — C. Müll. Synops.
I. p. 526. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 41.

Patria: Asia, Ind. orient. ad corticem arborum prope Penang (*Wallich*), insula Ceylon (*Thwaites*), insula Ternate et Nova-Hollandia.

12. **C. Tahitense** Sulliv. (*Exped. Wilkes. p. 6. t. 4. — Syrrhopodon*).

Patria: Tahiti, insulae societatis (*Exped. Wilkes*), insula Samoana Tutuila (*Powell Nr. 25*).

13. **C. tenuifolium** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts and Scienc. 1861. p. 280*).

Patria: insula Cuba in silvis (*Wright Nr. 45*).

14. **C. crassinerve** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. p. 189. — Thyridium*).

Patria: Insula Samoana Tutuila in cortice arborum (*Powell Nr. 129*).

15. **C. constrictum** Sulliv. (*Wilkes exped. p. 6. t. 3*).

Thyridium constrictum Mitt. *Journ. Linn. Soc. 1868. p. 188*.

Patria: Insulae Sandwicensis (*Exped. Wilkes*), Samoa insula Tutuila (*Powell Nr. 49*).

Eucalymperes.

16. **C. conchophyllum** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 333. t. 98*)

— *Brid. Bryol. univ. II. p. 88. — C. Müll. Synops. I. p. 526.*

— *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 120.*

Patria: Amerika austr., in arboribus Guianae (*Richard*), in Antillis (*Crüger*), Portorico (*Schwanecke*), Guadaloupe (*l'Herminier*), Brasilia ad flumen Amazonum, locis Caripi et Tanau, ad flumen Negro prope Manaos et ad rivulum Canapuna Venezuelae (*Spruce Nr. 17*).

17. **C. serratum** Al. Br. (*in herb Nees*) — *C. Müll. Synops.*

I. p. 527 — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javanic. I. p. 49. t. 40. — Mitt.

Musc. Ind. orient. p. 41.

Patria: Insula Java (*Junghuhn, Holle, Teysmann*), insula Ceylon (*Gardner Nr. 235*), Labœan (*Motley*), Hong-Kong (*Bowring*), insula Samoana Tutuila (*Powell Nr. 139*).

18. *C. loreum* Lac. (*Musc nov. vel. inedit. Archipel. Indic. 1872. p. 7*).

Patria: Insula Borneo, Labœan (*Motley*).

19. *C. lorifolium* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. p. 173*).

Patria: Insula Samoana Tutuila, Mauna ad *Alsophilam lunulatum*, in monte Olotau (*Powell Nr. 47*), insula Fejee (*Milne*).

20. *C. Beccarii* Hpe. (*Nuov. Giornal. bot. ital. 1872. IV. p. 279*).

Patria: Insula Borneo, ad flumen Rejang cum *Chaetomitrio orthorhyncho* (*O. Beccari*).

21. *C. Nietneri* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*).

Patria: Insula Ceylon, in rhizomate *Anthrophyi immers.* (*J. Nietner*).

22. *C. semilimbatum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 41*).

Patria: Asia in peninsula Malayana in arboribus ad Tavoy (*Parish*).

23. *C. cristatum* Hpe. (*Nuov. Giornale bot. 1872. IV. p. 278*).

Patria: Insula Borneo, Sarawack in corticibus (*Beccari Nr. 36*).

24. *C. æruginosum* Hpe. (*in Lacoste Musc. nov. vel inedit. Archipel. Indic. 1872. p. 7*).

Patria: Insula Celebes in cortice arborum (*herb. Lugd. Batav.*), in insulis Philippinis (*Dr. C. Semper*).

25. *C. Crügeri* C. Müll. (*Synops. I. p. 527.*)—Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 128*.

Patria: Insula Trinidad Antillarum, in monte Tocuche (Crüger 4. XII. 1847).

26. **C. Wullschlægelii** Ltz. (*Moosstudien* 1864. p. 160).

Patria: Amerika austral., Surinam prope Paramaribo (*Wullschlægel, Kegel*), insula San Domingo (*Mayrhoft* 1859).

27. **C. platyloma** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 128).

Patria: Amerika, Guiana Anglica (*Appun* Nr. 819).

28. **C. Guildingii** Hook. e. Grév. (*in Brewster Edinb. Journ. of Scienc. III. p. 223*). — C. Müll. *Synops. I. p. 528.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 128.*

Patria: Insula St. Vincentis (*Rev. L. Guilding*), insula Guadaloupe (*L'Hérminier*).

29. **C. Welwitschii** Duby (*Mem. de la Soc. de Physique et d'Histoire nat. de Genève Tom. XXI. 1871. c. ic.*)

Patria: Africa occident. ad basin truncor. juxta rivulos in silvaticis prope Humbata ad 4000', in provinc. Huilla (*Welwitsch*).

30. **C. Hampei** Dzy. e. Mlk. (*Bryol. javan. I. p. 48. t. XXXIX*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

31. **C. inæqualifolium** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864*).

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

32. **C. fasciculatum** Dzy. e. Mlk. (*Bryol. javan. I. p. 50. t. 41*).

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

3. **Encalypta** (Schreb.)

(*Gen. Plantar. Nr. 1643.*)

Leersia Hedw. — Bryum, Mnium auct. antiq.

Psilotheca.

1. **E. commutata** Nees. e. Hrsch. (*Bryol. germ. II. p. 46. t. 15*). — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 198*. — Schimp. *Synops. p. 285*. — Wils. *Bryol. Brit. p. 141. t. 44*. — De Not. *Epil. p. 325*. — Milde *Bryol. siles. p. 181*.

E. alpina Sm. *Engl. Bot.* — Lindb. „*Encalypta*“ in *Contrib. ad floram cryptogam. Asiæ boreal. oriental. 1872. p. 269*.

E. lacera De Not. *Mant. Musc. Nr. 66*. — *Syllab. Musc. Nr. 268*. — C. Müll. *Synops. I. p. 514*.

E. Caucasica Ruppr. *Bullet. de la soc. imp. de nat. de Mosc. 1846. p. 521*. — C. Müll. *Synops. I. p. 522*.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 69*.

Breut. *Flor. Germ. Krypt. Nr. 47*.

Wils. *Musc. Brit. Nr. 149*.

Patria: Europa, in alpibus Salisburgiæ, in montibus Nassfeld, Speiereck etc., in Helvetiæ montibus Gemmi, Speluga, Albulæ, Bernina (*Schimper*), in monte Cenisio (*Bonaz*), in alpibus Penninis (*Comba*), in monte Kasbeck Caucasi (*Kolenati*), in Norwegia et Suecia, in Rocky Mountains Americæ boreal. et in Tibeto Asiæ (*Thomson Nr. 250*).

2. **E. microstoma** Bals. et De Not. (*Pugill. Nr. 18 et Syllab. Nr. 269*). — C. Müll. *Synops. I. p. 514*. — De Not. *Epilog. p. 326*.

Patria: Europa, in monte Gaisstein Tyrolis 7000' (*Sauter*), in monte Faulhorn, in jugo Bormiensi prope Trafoi (*W. Ph. Schimper*), in monte St. Gotthardi Helvetiæ (*Brambillo*).

3. **E. cuspidata** Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. Nr. 4926*). — C. Müll. *Synops. I. p. 515*.

Patria: Africa, in monte Simensi Bachit Abyssiniæ (*W. Schimper*).

4. **E. vulgaris** Hedw. (*Spec. Muscor. p. 60*). — Brid. *Bryol. univ. I. p. 139*. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 199*. —

C. Müll. Synops. I. p. 516. — Schimp. Synops. p. 286. — Wils. Bryol. brit. p. 142. t. 13. — De Not. Epilog. p. 324. — Milde Bryol. siles. p. 181.

Bryum calyptra extinatorii forma, minus Dill. Hist. Musc. p. 249. t. 45. f. 8.

Bryum extinctorium L. Spec. Plant. p. 1581.

Mnium extinctorium L. f. Meth. Musc. p. 365.

Leersia vulgaris Hedw. Musc. frond. I. p. 46. t. 18.

Encalypta extinctoria Sw. Musc. Suec. p. 24.

— *pilifera* Fk. in Brid. Bryol. univ. I. p. 141.

— *obtusifolia* Fk. l. c. I. p. 766.

— *laevigata* Fk. l. c. I. p. 766.

— *leptodon* Brch. in sched. — Lindb. „Encalypta“ p. 268.

— *Orsinii* De Not. Syllab. p. 359.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 70, 254, 427, 964.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 35.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 267.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 579.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 685.

Wils. Musc. Brit. Nr. 141.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 917.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 167.

β. obtusa.

γ. pilifera.

δ. elongata.

Patria: in muris et tectis, ad viarum margines, locis incultis, ad viarum cavarum latera, in aggeribus etc. per totum orbem terrarum, zona frigida excepta.

5. *E. Tasmannica* Hpe. e. Müll. (*Linnæa* 1853. p. 49.)

Encalypta vulgaris var. Hpe. in sched.

Patria: Tasmannia (*Stuart*).

6. *E. asperifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 181).

Patria: Amerika austral., Andes Quitenses in saxis prope oppidum Guano 9000' (*Spruce Nr. 150b*), Andes Peruvianæ, Cerro Pasco (*Mathews*).

7. **E. Mexicana** C. Müll. (*Synops. I. p. 516*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 181*.

E. leptodon Schpr. in herb. Schlechtend.

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

8. **E. coarctata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 181*).

Patria: Amerika austral., Andes Quitens. in summo monte Pichincha 10,000' (*Jameson*).

9. **E. australis** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859. p. 72.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 181*. — Hook. et Wils. *Flor. Tasman. p. 423*. — Hook. *Handb. p. 422*.

Patria: Insula Chiloë (*Lobb Herb. Hook.*), Nova-Seelandia boreal. et med. (*Colenso*), Aucklandiæ (*Knight*), Peninsula Banksii (*Joliffe*), Nelson (*Travers, Mantell*), Tasmannia prope catarract. Launceston et prope Cheshunt (*Archer*).

10. **E. microphylla** Nees. e. Hrsch. (*Bryol. germ. II. p. 44 t. 14.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 517*.

Patria: Europa „inter dem Brenner et Vintschthal (*Funk 1825*).“

11. **E. ciliata** Hedw. (*Spec. Muscor. p. 6.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 209*. — C. Müll. *Synops. I. p. 518*. — Schimp. *Synops. p. 288*. — Wils. *Bryol. brit. p. 143. t. 13*. — De Not. *Epilog. p. 322*.

Encalypta fimbriata Brid. *Bryol. univ. I. p. 145*.

— *clausa* Wallr. *Flor. Germ. crypt.*

Leersia ciliata Hedw. *Musc. frond. I. p. 49. t. 19*.

— *laciniata* Hedw. *Fund. Musc. II. p. 103*.

— *fimbriata* Brid. *Musc. Rec. II. I. p. 53*.

Encalypta laciniata Lindb. „*Encalypta*“ *p. 269*.

Bryum extinctorium forma majus et ramosum Dill. Hist. Muscor. p. 350. t. 45. f. 9.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 255.

Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 48.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 19.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 379.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 336.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 379.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1306.

Wils. Musc. Brit. Nr. 142.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 165.

Patria: in muris, in tectis et rupium fissuris ex regione campestri ad alpinam per totum fere orbem terrarum haud rara.

12. **E. Sandwicensis** Sulliv. (*Wilkes Exped. p. 6. t. 3*).

Patria: Insulæ Mauna Kea, Hawaii et Sandwicensis (*Exped. Wilkes*).

13. **E. apophysata** Nees. e. Hrsch. (*Bryol. Germ. II. p. 49. t. 15*). — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 201. — C. Müll. Synops. I. p. 518. — Schimp. Synops. p. 289. — De Not. Epilog. p. 325. — Milde Bryol. siles. p. 181.

Encalypta cylindrica Nees. e. Hrsch. Bryol. germ. p. 52.

— affinis Hedw. sec. Lindb. „*Encalypta*“ p. 269.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 816.

Patria: Europa, in alpihus Bavarix, Salisburgix, Tyrolis, Carinthix, Helvetix, Norvegiæ et Sueciæ; e. gr. in monte Gemmi loco Schwarenbach, in Engadin. Val di foim in summo Albula; in der Tæuschnitz 7400', in monte Venediger infra Trabnizer Kegeln, in der Trosniz 5700'—5900' (*Molendo*), prope Heiligenblut (*Molendo*), in monte Cenisio (*Bonnaz*), prope hospitium della Valdobbia, in alpihus Sessitis (*Carestia 1861*); Amerika boreal. Rocky Mountains (*Drummond*).

14. *E. longicolla* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. p. 202*).
— C. Müll. Synops. I. p. 518. — Schimp. Synops. p. 289.

Patria: Europa, in monte Schwarzenberg alp. Carnioliae (*Fr. Müller 1826*), ad Chasseron mont. Jura (*W. Ph. Schimper 1846*), in alpib. bavaric., Schattenberg (*Sendtner*), Rhætia, loco „Splügenpass“ (*Mühlenbeck, Schimper*), Calanda (*Solms*), in rupium calcar. fissuris ad Kunkelspass 1370 m. (*Pfeffer*), in parietum fissuris calcar. alpium Sorrapisch et Gusela prope Ampezzo 6—7500' (*Molendo 1863*).

15. *E. brevicolla* Brch. (*in sched.*) — C. Müll. Synops. I. p. 519. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 202. e. p. VI. t. 637.* — Schimp. Synops. p. 290.

Encalypta longicolla β . *brevicolla* Brch. e. Schpr.

Patria: Europa, in alpibus Norvegiæ et Sueciæ, prope Kongsvold (*Kurr 1828, Lang, Lorentz 1868*), Guldbrandsdalen prope Tofte; in monte Palachsbacken prope Upsaliam (*Schimper 1844*), Lærdalsœren (*Lorentz 1868*), in Lapponia et Fennia.

Rhabdotheca.

16. *E. spathulata* C. Müll. (*Synops. I. p. 519.*) — Lindb. „*Encalypta*“ p. 268.

Patria: Europa, Hispania, in rupium fissuris calcar. montis Santa Maria in Sierra de Chiva 5500' (*Willkomm 1844*), in monte Osmundsberget Sueciæ (*S. O. Lindberg 1858*), Siebenbürgen, in montibus calcareis (*J. Barth 1871*).

17. *E. rhabdocarpa* Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 50. t. 17.*) — Brid. *Bryol. univ. I. p. 142.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 204.* — C. Müll. Synops. I. p. 520. — Schimp. Synops. p. 287. — Wils. *Bryol. brit. p. 144. t. 32.* — De Not. *Epil. p. 323.* — Milde *Bryol. siles. p. 182.*

Encalypta affinis Hedw. fil. in Web. e. Mhr. *Arch. I. p. 121.*

Patria: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 535.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 686.

Wils. Musc. Brit. Nr. 143.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 166.

Patria: in regionibus subalpin. et alpin. in rupium fissuris terra impletis et in terra humosa, per totum orbem terrarum dispersa.

18. **E. Tibetana** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 42*).

Patria: Asia, Tibet occident. (*Thomson Nr. 250*).

19. **E. intermedia** Jur. (*Mss. 1867. — Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. in Wien 1870. p. 395*).

Patria: Asia, Persia in monte Berytdagh Cataoniæ 7000' et prope Kharpat in rupibus siliceis (*Hausknecht*).

20. **E. longipes** Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864*).

Patria: Amerika boreal., Rocky-Mountains, loco umbroso ad rivulum (*Drummond*).

21. **E. procera** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 205.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 521. — Schimp. Synops. p. 291.

Encalypta rhabdocarpa Hook. in Musc. Amer. Drumm. Nr. 48.

Patria: Europa, Norvegia, in alpe Kongsvold (*Kurr 1827*), in alpe Dovrefjeld (*Lorentz*), in Jemtlandiæ alpibus (*Thedenius*), Amerika boreal., in Rocky Mountains in rupibus et in saxis (*Drummond*).

22. **E. streptocarpa** Hedw. (*Spec. Muscor. p. 62. t. 10.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 521. — Brid. Bryol. univ. I. p. 144.

— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 204. — Schimp. Synops.

p. 292. — Wils. Bryol. brit. p. 145. t. 13. — De Not. Epil.

p. 321. — Milde Bryol. siles. p. 183.

Encalypta grandis Sw. Schrad. Bot. Journ. II. p. 172.

Hypnum saxatile erectum ramulis teretibus foliis subrotundis saturate viridibus Dill. Hist. Muscor. p. 385. t. 43. f. 71.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 68.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 92.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 268.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 491.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 289.

Wils. Musc. Brit. Nr. 144.

Patria: Europa, iu rupium fissuris, in muris vetustis e regione campestri usque ad alpinam, haud rara.

(Continuatio sequitur.)

340

Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS IV

(J. B. 72—73)

Sancti Galli

Werner Hansknecht.

Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS IV

(J. B. 72—73)

341

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

III.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio).

Trib. IX. Grimmiaceæ.

Fam. I. Grimmieæ.

I. *Grimmia* Ehrh.

(*Beiträge I. p. 176.*)

Schistidium Brch. e. Schpr. — Dryptodon Brid. — Ra-
comitrium Brid. — Trichostomum Auct. — Dieranum Auct. —
Bryum. — Fontinalis. — Hypnum.

Schistidium.

I. *G. apocarpa* Hedw. (*Musc. frond. I. p. 104. t. 39.*) —
Brid. Bryol. univ. I. p. 169. — C. Müll. Synops. I. p. 776. —
Schimp. Synops. p. 200. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III.
t. 233. 234. — Wils. Bryol. Brit. p. 150. t. 13. — Mitt. Musc.
Austr. Amer. p. 98. — Milde Bryol. siles. p. 142.
Fontinalis apocarpa Linn. Meth. Musc. p. 366.
Bryum apocarpum L. Spec. Plant. p. 1579.
Dieranum phascoideum P. B. Prodr. p. 54.

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

Grimmia polyodon Ehrh. Beitr. p. 169.

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

— *robusta* l. c. p. 123. t. 20.

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

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

— *fasciculata* Brid. Mant. Musc. p. 33.

— *Torreyana* Brid. Bryol. univ. I. p. 172.

Schistidium apocarpum De Not. Epil. p. 711.

β. rivularis.

G. rivularis Brid. Bryol. univ. I. p. 166.

G. alpicola Sw. Musc. Suec. p. 27 et 81. t. 1. f. 1.

G. helvetica Schk. Deutschl. Moose p. 48. t. 21.

γ. gracilis.

G. gracilis Schl. in Schwgr. Suppl. I. I. p. 98. t. 23.

G. Schleicheri Spreng. Einleit. i. d. Stud. d. Krypt. Gew. p. 277.
t. 7. fig. 59.

G. trichodon Brid. Bryol. univ. I. p. 171.

G. stricta Turn. Musc. Hib. p. 20. t. 2. f. 1.

δ. nigrescens Mdo.

— Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 269.

— Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 280, 840, 857.

— H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 104, 105, 400.

— Limpr. Bryoth. siles. Nr. 61, 117, 218.

— Jack. Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 741, 888.

— Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 382.

— De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 712.

— Wils. Musc. Brit. Nr. 148.

— Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 198, 199, 200.

Patria: ad rupes, muros, in tectis, ad viarum cavarum
latera etc. per totum orbem terrarum, frequens.

2. *G. angustifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 97.*)

Patria: America austral., in Andibus Quitens., ad rupes in summo monte Pichincha (*Jameson*).

3. *G. platyphylla* Mitt. (*The „Briologia“ of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., „Davis's Straits“ (*Taylor*).

4. *G. streptophylla* Sulliv. (*Exped. Wilkes 1859 p. 8. t. 6.*)

— Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 98.*

Patria: America austral., prope Banos in Andibus Peruvianis.

5. *G. Schiedeana* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855 p. 765.*) —

Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 98.* — *Bescherelle, Prodrum. p. 39.*

G. leucophæa Hrsch. in *Musc. Mexican.*

Patria: America central., Mexico (*Deppe e. Schiede*).

6. *G. mutica* Hpe. (*Linnæa 1859. 60.*)

Patria: Nova-Hollandia, in saxis ad flumen Mitchells river, Mount Wellington et Sealers Cove (*de Müller*).

7. *G. depilis* C. Müll. (*Synops. I. p. 778.*)

G. maritima v. *australis* Hpe. in *Herb. Kunz.*

Patria: Promont. bon. spei prope Philippstown et Kat-Rivier (*Pappe*).

8. *G. fuliginosa* Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. I.*

p. 778. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 99.*

Patria: America central., Mexico in summo Pico di Orizaba 14000' (*Liebmann*).

9. *G. amblyophylla* C. Müll. (*Synops. I. p. 779.*) — Mitt.

Musc. Austr. Amer. p. 98.

G. apocarpa var. *Hook. e. Wils.* in sched. *musc. antarct.*

Patria: Insulæ Eremitæ et Kerguelen ad Cap Horn (*J. D. Hooker*).

10. *G. plagiopodia* Hedw. (*Spec. Musc. p. 78. t. 15.*) —

C. Müll. *Synops. I. p. 780.*

G. obtusa Brid. Schrad. Bot. Journ. IV. p. 276.

G. plagiopus Schwgr. Suppl. I. I. p. 95.

Coscinodon plagiopus Spreng.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 126.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 147.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 204.

Patria: Europa, prope Jenam (*Floerke 1798 det.*), prope Naumburg ad Salam (*Beneken 1846*), ad Steinholz prope Quedlinburg (*Hampe*), in Pyrenæis (*Spruce*), America boreal., in montibus rupestr. (*Hall*).

11. *G. Californica* Sulliv. (*in Bot. Pacific. R. R. Survey [Whipple] p. 187.*)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 205, 206.

Patria: America boreal., in rupibus umbrosis Californiæ (*Bolander*).

12. *G. anodon* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 236.*) — C. Müll. Synops. I. p. 780. — Schimp. Synops. p. 202. — Milde Bryol. siles. p. 144.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 319, 1011.

Patria: Europa, prope Heidelberg ducat. badens. (*Al. Braun*), prope Gefrees mont. prinifer. (*Funk*), in Franconia (*Arnold*), Brühl prope Vindobonam (*Putterlick, Pokorny*), in alpibus Tyrolis et Styriæ (*W. Ph. Schimper*), ad Heiligenblut Carinthiæ (*Funk*), Pad Mangerskaskala (*Sendtner*), prope Genevam ad Condamines (*Müller*), prope Mende Gallia merid. (*Prost*), in Pyrenæis (*Spruce*), prope Bagnères de Bigorre (*Philippe*); Asia, India orient., Tibet (*Thomson Nr. 287, 288, 289, 290*).

13. *G. sphærica* Schpr. (*Stirp. norm. 1844.*) — Synops. p. 198. — Milde Bryol. siles. p. 142.

G. Hoffmanni C. Müll. I. p. 780.

Schistidium pulvinatum Brid. Bryol. univ. I. p. 114. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 231. — De Not. Epil. p. 714.

Anœctangium pulvinatum Rœhl. Annal. Wett. Ges. II. p. 207.
Gymnostomum pulvinatum Hedw. Spec. Muscor. p. 36. t. 3.

Patria: Europa, prope Rheinhausen dit. Gœttingens. (*Hoffmann det.*), America boreal.; Africa in montibus Simens. Abyssiniæ 9000'—13,000' (*W. Schimper*). Species sæpe prætervisa.

14. *G. conferta* Fk. (*Moostaschh. p. 18. t. 12.*) — Nees e. Hornsch. Bryol. germ. II. p. 115. t. 19. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 232. — Wils. Bryol. Brit. p. 149. t. 44. — Schimp. Synops. p. 199. — Milde Bryol. siles. p. 143.

G. apocarpa δ . *conferta* C. Müll. Synops. I. p. 777.

G. glacialis Nees e. Hornsch. Bryol. germ. II. I. p. 118. t. 19.

G. latifolia Brid. Bryol. univ. I. p. 162.

Schistidium confertum De Not. Epil. p. 713.

β . *urceolaris* Nees e. Hrsch.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 562.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 335.

Wils. Musc. Brit. Nr. 147.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 139.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 201, 202.

Patria: Ad rupes calcareas et siliceas e planitie ad alpes per totam fere Europam et Americam boreal., in Africae montibus Simensibus Abyssiniæ 12,000' (*W. Schimper*).

15. *G. maritima* Turn. (*Musc. Hib. p. 23. t. 3.*) — C. Müll. Synops. I. p. 781. — Brid. Bryol. univ. I. p. 164. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 235. — Schimp. Synops. p. 201. — Milde Bryol. siles. p. 143.

Schistidium maritimum Brch. e. Schpr. l. c. — Wils. Bryol. Brit. p. 151. t. 13.

G. rigida Brid. Bryol. univ. I. p. 768.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 183, 1081.

Wils. Musc. Brit. Nr. 149.

Patria: Locis maritimis Germaniæ sept., Gothiæ, Norvegiæ, Lapponiæ, Fenniæ, Angliæ etc.; in insula Bornholm et in insula Terre neuve Americæ boreal. quoque reperta.

16. *G. tortuosa* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 540.) — C. Müll. Synops. I. p. 782. — Hook. e. Wils. Flor. Antaret. II. p. 400. t. 151. f. 7.

Patria: Insulæ Falcklandi ad rupes quarzosas montis Verret 1000' parce vicens (*J. D. Hooker*).

17. *G. falcata* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot.* 1844 p. 540.) — C. Müll. Synops. I. p. 782. — Hook. e. Wils. Flor. Antaret. II. p. 401. t. 151. f. 8.

Patria: Insula Kerguelen (*J. D. Hooker*).

18. *G. flexifolia* Hpe. (*Linnæa* 1859. 60.)

Patria: Nova-Hollandia, in alpibus ad Snowy River (de Müller).

19. *G. laxifolia* Hook. f. (*Lond. Journ. of bot.* 1840 p. 5.) — C. Müll. Synops. I. p. 783.

Patria: Asia, India orient. in montibus Himalayæ (*Royle*).

20. *G. subsquarrosa* Wils. (*Musc. Brit. Nr.* 157.)

Patria: Britannia.

21. *G. apophysata* Hpe. (*in sched.*)

Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya 11,000' (*S. Kurz Nr.* 2344).

22. *G. Agassizii* Sulliv. e. Lesqu. (*Sulliv. Mosses Unit. States p.* 104).

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II. Nr.* 203.

Patria: America boreal. ad rupes irriguas Lacus Superioris (*Agassiz*).

Guembelia.

23. *G. laxa* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1847 p. 801.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 99.

Guembelia laxa C. Müll. Synops. I. p. 771.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Deppe et Schiede Nr. 1070*).

24. G. pachyloma Mont. (*Annal. des scienc. nat. ser. II. IX. p. 51.* — *Gymnostomum [Hedwigia]*). — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 97.* — C. Müll. *Synops. II. p. 653.*

Patria: America austral., Chile prope Valparaiso in aquis calidis vivis (*d'Orbigny*).

25. G. saxatilis Mitt. (*Musc. Austr. Americ. p. 97.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Chimborazo ad rivulos (*Spruce Nr. 132*).

26. G. andina Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 97.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Carguairazo ad rivulos (*Spruce Nr. 132 c*).

27. G. crinita Brid. (*Mant. Musc. p. 32.* — *Bryol. univ. I. p. 163.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 237.* — Schimp. *Synops. p. 204.* — De Not. *Epil. p. 706.* — Milde *Bryol. siles. p. 144, 397.*

Guembelia crinita Hpe. *Bot. Zeit. 1846 p. 124.* — C. Müll. *Synops. I. p. 771.*

Gymnostomum decipiens Web. e. Mhr. *Bot. Taschenb. p. 79.*

β. elongata.

G. capillata De Not. *Mant. Musc. ad Flor. Fedemont. p. 40.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 50, 511.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 178.*

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad. Nr. 183.*

Wartm. et Schenk *Schweiz. Krypt. Nr. 187.*

Patria: Per totam Europam temperatam et calidiorem, præsertim in cemento calcareo murorum et in ipsis muris calcareis in Norvegia et Lapponia quoque viget, *β.* prope Montpellier et Aix (*Schimper*), prope Massiliam (*Sarrat-Gineste*), in Sardinia (*De Notaris*).

28. G. ambigua Sulliv. (*Mem. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc. IV. New Ser. 1849 p. 170. — Schistidium.*) — Mosses Unit. states p. 36.

Patria: America boreal. Nova-Mexico, ad rupes siccas prope Santa Fé (*Fendler*).

29. G. triformis Carest. et de Not. (*Cronac. della Briolog. ital.*) — Epil. p. 707.

Patria: Europa, Italia in præruptis montis Tagliaferro supra Rima ad Sessitem (*Carestia*).

30. G. sinaica Hpe. (*Bot. Zeit. 1846 p. 124. — Guembelia.*) — C. Müll. Synops. I. p. 772.

Patria: Africa, in monte Sinai Abyssiniæ (*W. Schimper, Ehrenberg*), Asia, Persia, M. Kaliser, Berytdagh 4000', Kharput 4000', Kélan Maaden calcareis innascens 3000', Diabekir (*Hausknecht*).

31. G. abyssinica Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. Nr. 435.*)

Guembelia abyssinica Hpe. Bot. Zeit. 1846.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in monte Silke (*W. Schimper 18. II. 1840*), media occident., in monte Camerun 12,000' cum Bryo pallescenti (*Mann*).

32. G. alpestris Schleich. (*Plant. Helv. exsicc. 1833.*) — Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. I. 139. t. 21. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 251. — Schimp. Synops. p. 221. — De Not. Epil. p. 702. — Milde Bryol. siles. p. 155.

Guembelia alpestris Hpe. Bot. Zeit. 1846. — C. Müll. Synops. I. p. 772.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1127.

Patria: Europa, Austria loco Salmshoehe (*Herb. Hoppean.*), Helvetia, locis Sustenpass dition. Bernens. (*Hegetschweiler*), Graue Hœrner (*Pfeffer*), prope Ponteresina (*Zickendrath*), in monte Gotthard (*Sickenberger*), Furca (*Krüsi*); Italia sup.,

Val Grande (*Lorentz*), in alpihus Bormiensibus (*Anzi*); Hispania in Sierra Nevada 9000' (*Schimper*).

33. ? *G. bifrons* De Not. (*Cronac. del. Briol. ital.*) — Epilog. p. 702.

Patria: In montibus Sardiniae central. (*Comba*).

34. *G. sulcata* Saut. (*Regensb. „Flora“ 1841 p. 39.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 252. — Schimp. Synops. p. 221. — De Not. Epil. p. 697.

Guembelia sulcata Hpe. Bot. Zeit. 1846.

— caespiticia C. Müll. Synops. I. p. 772.

Grimmia Jacquini Garov. Bryol. Austr. 1840 p. 25. — Catalogo di alcune crittogame 1837 p. 7. 25. — Lindb. Bidrag. p. 19.

Patria: Europa, in alpihus Salisburgiae (*Sauter 1836 det.*), in Tyroli (*Schimper*), in monte Niederjach (*de Heufler*), Messelingwand 8200'—8400', Speikgrubenspitze 7600'—7800' (*Lorentz*), Helvetia, in monte Bernhardi (*Schleicher*), col di Stelvio versus Umbrail (*W. P. Schimper*), in alpihus central. Rhætiae, in alpe La Motta (*Killias*), in val Chiamuesa (*Pfeffer, Theobald*), Scalettapass, Piz Languard etc.; in monte Pennino Italiae (*Boissier*), in Pyrenæis (*Endress*), loco Port de Venasque (*Spruce*).

35. *G. montana* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 250.*) — Schimp. Synops. p. 220. — Milde Bryol. siles. p. 154. — *Guembelia montana* Hpe. Bot. Zeit. 1846. — C. Müll. Synops. I. p. 774.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 563.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 124.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 100.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 215.

Patria: Europa, in valle Murgthal magn. ducat. badens. (*A. Braun*), prope Biedenkopf Hassiae super. (*Bruch*), in monte Donnersberg (*Guembel*); Gallia, prope Andegaviam (*Guépin*),

prope Falaise et Vire (*Pelvet, Lenormand*), in alpe Dovrefjeld (*W. Ph. Schimper*), prope Christianiam (*Blytt*); America borealis.

36. G. Bogotensis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. III.*) — *Linnæa* p. 142.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota los Laches et Boqueron 2800^m ad rupes (*Al. Lindig*).

37. G. obtusata Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 497.* — *Guembelia*.)

Patria: Australia felix.

38. G. commutata Hübn. (*Musc. Germ. p. 185.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 256. — Schimp. Synops. p. 219. — De Not. Epil. p. 699. — Milde Bryol. siles. p. 154.

Bryum ovale Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 35.

Trichostomum ovatum Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 110.

Bryum brevicaule Vill. Plant. Dauph. p. 871.

Guembelia elliptica Hpe. Bot. Zeit. 1846.

— *ovalis* C. Müll. Synops. I. p. 774.

Grimmia elliptica Fk. Moostaschenh. p. 16. t. 11.

Dryptodon ovatus Brid. Bryol. univ. I. p. 202.

Campylopus ovatus Brid. Mant. p. 76.

Dicranum ovale Hedw. Musc. frond. III. p. 81. t. 34.

— *durum* Lagasca Annal. d. Scienc. Nat. IV. p. 177.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 149.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 680, 1129.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 745.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 119.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 101.

Wils. Musc. Brit. Nr. 158.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1405.

Patria: Ad rupes quarzosas et porphyricas raro arenaceas

siccas per totam Europam; India orient., Himalaya, Kashmir et Tibet (*Th. Thomson Nr. 281, 282, 317, 319, 327*).

39. G. Khasiana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 45.*) — *Grimmia.*)

Grimmia commutata Kew. Journ. Bot. p. 45.

Patria: India orient., montes Khasiani reg. temp. ad rupem Kollong inter Cladonias (*J. D. Hooker et Thomson*).

40. G. orbicularis Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 240.*) — Schimp. Synops. p. 205. — De Not. Epil. p. 692. — Milde Bryol. siles. p. 145.

Grimmia mamillaris Poech. in Musc. Bohem.

— *africana* Arn.

Guembelia orbicularis Hpe. Bot. Zeit. 1846. — C. Müll. Synops. I. p. 775.

Dryptodon obtusus Brid. Bryol. univ. I. p. 198.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 316, 513.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 31.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 188.

Wils. Musc. Brit. Nr. 151.

Patria: Ad muros calcareos per Europam mediam et meridionalem; in Algeria, Asia-minore et Persia quoque reperta.

41. G. basaltica Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 425.

Patria: Nova-Seelandia media, prope Dunedin (*Lindsay*).

42. G. Ungerii Jur. (*Unger e. Kotschy, die Insel Cypem p. 169.*)

Patria: Cyprus insula, ad Troodos in rupibus aphaniticis, loco Kerzeschaareralp Transsilvaniae (*J. Barth 1871*), prope Ballata in Aberdeenshire Britanniae (*Fergusson 1871*), prope Ober-Gargl. in alpihus Ortzthalens. 6000' (*Breidler*).

43. G. arctica C. Müll. (*Koldewey Nordpolexped. Bot. p. 73.*)

Grimmia Jacquini var. *subimberbis* Lindb. in *Musc. Spitzberg.*
Oefv. af k. Vet. Akad. Fœrh. 1866 p. 552?

Patria: Kaiser-Franz-Josefs-Fjord inter 73° et 74° lat. bor.
unde cespes singularis retulit *Dr. Pansch.*

44. *G. caucasica* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856)

Patria: Caucasus (*Bélanger Nr. 9.*)

45. *G. lamellosa* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1854)

Patria: Europa, in Pyrenæis central., in rupibus ad lacum
Espingo 5600' (*Lange 1851.*)

46. *G. tenuicaulis* Hpe. (?)

Patria: America austral., Chile.

Grimmia.

47. *G. pulvinata* Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 38. t. 13.*)

— Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* II. t. 239. — C. Müll. *Synops.*
I. p. 783. — Schimp. *Synops.* p. 206. — Wils. *Bryol. brit.*
p. 153. t. 13. — De Not. *Epil.* p. 691. — Milde *Bryol. siles.*
p. 145.

Bryum orbiculare, pulvinatum, hirsutie canescens, capsulis im-
mersis Dill. *Hist. Musc.* p. 395. t. 50. f. 65.

Bryum pulvinatum Linn. *Spec. Plant.* p. 1586.

Afzelia pulvinata Ehrh. *Crypt.* 163.

Leersia pulvinata Hedw. *Fund. Musc.* I. t. 10. f. 65.

Fissidens pulvinatus Hedw. *Spec. Muscor.* p. 158. t. 40.

Trichostomum pulvinatum Web. e. Mhr. *Bot. Taschenb.* p. 109.

Dicranum pulvinatum Schwgr. *Suppl. I. I.* t. 189.

Campylopus pulvinatus Brid. *Mant. Muscor.* p. 75.

Dryptodon pulvinatus Brid. *Bryol. univ.* I. p. 196.

β. obtusata Br. eur.

Fissidens pulvinatus β. Africanus Hedw. *Spec. Muscor.* I.
p. 159. t. 40.

Dryptodon obtusus Brid. *Bryol. univ.* I. p. 198 e. p.

Grimmia cygnicola Tayl. *Lond. Journ. of bot.* 1846 p. 449.

γ. longipila.

δ. viridis.

Exs. Breutel, Flora germ. Nr. 270.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 319.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 103.

Limpr. Bryoth. siles. p. 118.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1212.

Wils. Musc. Brit. Nr. 150.

Patria: in muris tectis et saxis per totum fere orbem terrarum, vulgatissima.

48. *G. æthiopica* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)

Grimmia Hoffmanni C. Müll. Synops. I. p. 781 e. p.

Schistidium pulvinatum Brch. e. Schpr. in Musc. Abyss.

Patria: Africa, Abyssinia, in rupibus montium Simensium 9000'—13,000' (*W. Schimper*).

49. *G. arenaria* Hpe. (*Linnæa X. p. 404.*) — C. Müll.

Synops. I. p. 784. — Lindb. Bidrag. p. 16. — De Not. Epil.

p. 705. — Milde Bryol. siles. p. 146.

Grimmia curvula Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 238. —

Schimp. Synops. p. 207.

Grimmia Zahlbruckneri Garov. Bryol. Austr. p. 26.

— *incurva* Schleich. in sched.

Exs. Breutel, Flor. germ. crypt. Nr. 271.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 614.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1154.

Patria: Europa, in rupibus arenaceis loci Regenstein prope Blankenburg Hercyniæ (*Hampe*), in Pyrenæis (*Spruce*), in Helvetia (*Schleicher det.*), prope Angers Galliaë occident. (*Guépin*), in Italia superiore (*Garovaglio*).

50. *G. trichophylla* Grév. (*Scot. Crypt. Flor. t. 100.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 785. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III.

t. 244. — Wils. Bryol. brit. p. 156. t. 32. — Schimp. Synops. p. 213. — Milde Bryol. siles. p. 149.

Dryptodon trichophyllus Brid. Bryol. univ. I. p. 771.

β. septentrionalis.

γ. meridionalis.

Grimmia Lisæ De Not. Spicil. p. 15. — Syllab. p. 251. —

Epil. p. 688. — C. Müll. Synops. I. p. 786.

Exs. Breutel, Flor. germ. crypt. Nr. 273.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 681.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 196.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 121.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 742.

Wils. Musc. Brit. Nr. 154.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 207, 208.

Patria: in saxis region. montosæ et subalpinæ per totum orbem terrarum; *γ.* in Europa meridionali.

51. *G. Olneyi* Sulliv. (*Icon. musc. p. 67. t. 42.*) — Moss. Unit. states p. 37.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 141. II. Nr. 209.

Patria: America boreal., ad rupes prope Smithfield, insulæ Rhodi (*Olney*), New-Hafen et Connecticut (*Eaton*).

52. *G. Hartmanni* Schpr. (*Synops. p. 214.*) — Milde Bryol. siles. p. 150.

Grimmia incurva Schwgr. C. Hartm. Skand. Flor. ed. 6. p. 407.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 465 a. b. c., 682.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 279.

Limpr. Bryoth. eur. Nr. 162, 313.

Wartm. et Schenk, Schweiz. Crypt. Nr. 682.

Wils. Musc. Brit. Nr. 155.

Patria: Europa, hic illic ad saxa quarzosa et calcarea per Vogesum, Helvetiam, Britanniam, Sueciam etc semper fere

sterilis; c. fruct. in monte Czerbdin Hungariæ superioris (*Hasz-
linsky*).

53. G. subtumida Schpr. (*in litt.*)

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 510 (sub nom. *G. Lubdomedæ*).

Patria: Europa, in rupibus arenac. Transsilvaniæ, prope
Bonnam (*P. Dreesen*).

54. G. callosa Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 498.*)

Patria: Australia felix, locis Barossa range, Brown's Hill
(*F. de Müller*).

55. G. crispatula Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 499.*)

Patria: Nova-Hollandia, ad lapides rivuli Tift kreek et
Flinders range.

56. G. consobrina Kze. (*in Pæppig Plant. chilens.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 785. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 100.

Patria: America austral., Chile (*Pæppig*).

57. G. Giberti Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 100.*)

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Gibert
Nr. 729*).

58. G. Sardoia De Not. (*herb.*) — C. Müll. Synops. I. p. 786.

— De Not. Epil. p. 690.

Patria: Sardinia ad rupes montos. (*De Notaris 1835*).

An varietas *Gr. trichophyllæ*?

59. G. ancistrodes Dur. e. Mont. (*in Flor. Alger.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 786.

G. Lisæ De Not.

Patria: Italia superior (*De Notaris, Lisa*); in rupibus
graniticis montis Foya ad Monchique Algarviæ, prov. Lusitaniæ
(*H. comes ad Solms-Laubach*), Africa boreal., Algeria (*Durieu*).

60. G. Eckloni Spreng. (*Syst. Veget. IV. II. p. 321.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 787.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei ad saxa montis
Leonis (*Ecklon*), prope Zwellendam, Hontenique (*Breutel*).

61. G. pygmæa C. Müll. (*Synops. I. p. 787.*)

G. trichophylla var. austral. Hpe. in *Plant. Preiss.*

G. africana ej. in *Plant. Preiss. edit. Lehmann. II. 116.*

Patria: Nova-Hollandia ad rupes granitic. (*Preiss*), Darbin-creek (*de Müller*); Tasmannia (*Stuart*).

62. G. imberbis Kze. (*Herb.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 99.*

Patria: America austral., Chile ad rupes (*Pæppig*); Mexico Nevada de Tolucan (*Hahn*).

63. G. contorta Whlbg. (*Flor. Carpat. p. 346. t. 4. — Dicranum.*) — Schimp. *Synops. p. 209.* — De Not. *Epil. p. 700.* — Milde *Bryol. siles. p. 147.*

Dryptodon contortus Brid. *Bryol. univ. I. p. 199.*

Campylopus contortus Brid. *Mant. Musc. p. 74.*

Grimmia uncinata in Sturm *Deutschl. Flora Cr. T. 15.*

— *incurva et uncinata* C. Müll. *Synops. I. p. 788.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 1205.*

Limpr. *Bryoth. siles. Nr. 120.*

Patria: Europa; Germania, in montis pinifer. monte Schneeberg (*Funk*), Styria in Seethaler Alpe (*Kaulfuss*), in Vogeso (*Schimper*), Helvetia in monte Speluga (*Schimper*), St. Martino in Valle tellina (*Pfeffer*); in alpibus Laricensibus; in valle Volksgrund Carpathorum ad Langesa (*Wahlenberg*).

64. G. incurva Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 9 et 97.*) — Schimp. *Synops. p. 209.*

G. uncinata C. Müll. *I. p. 788 e. p.*

Patria: Europa; Austria in monte Glockner Carinthiæ (*Schwægrichen*), ad saxa gneiss. umbrosa ad „Grünsee am alten Mattreyer-Tauernsteig“ 7000'—7100' (*Molendo*).

65. G. Mühlenbeckii Schpr. (*in sched. 1841*). — *Synops. p. 212.* — De Not. *Epil. p. 689.* — Lindb. *Musc. nov. Skand. in Notiser etc. p. 262.* — Milde *Bryol. siles. p. 149.*

G. incurva (Schwgr.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 243.

G. rugulosa Lindb. Mss. et Bot. Notis. 1845 p. 88.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1012 et 1266.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 219.

Patria: Europa, in rupibus granit. reg. subalp. prope Trafoi Tyrol. merid. (*Schimper, Mühlenbeck 1845*), in Valle tellina Helvetiæ (*Pfeffer*), ad saxa prope Rabbi Italiæ sup. (*Venturi*), ad Mattreyer Tauernhause ad Glanzerberg, „auf der Terasse von Grub“ (*Lorentz*), in montibus variis Rhætiæ (*Pfeffer*), ad lacus fluminis Murg St. Galli super. 6000' (*Jæger*), locis Schwabenhimmel et Kreuzberg 900' (*Geheeb*).

66. *G. Schultzii* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 199.*) — Schimp. Synops. p. 208. — Wils. Bryol. Brit. p. 157. t. 44. — De Not. Epil. p. 687. — Milde Bryol. siles. p. 146.

G. funalis Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 247. — C. Müll. Synops. I. p. 799.

Dryptodon Schultzii Brid. Bryol. univ.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 561.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 119.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 743.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 586.

Wils. Musc. Brit. Nr. 155.

Patria: Europa, in saxis erraticis Germaniæ, ad rupes granitic. Helvetiæ, Austriæ etc., loco Escurial in Sierra Guadarama Hispaniæ.

67. *G. fusco-lutea* Hook. (*Musc. exot. t. 63.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 188. — C. Müll. Synops. I. p. 790. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 100.

Patria: America central., Mexico in frigidis Tolucaæ et Islahuacæ 7800' (*Humboldt, Bonpland*), in monte Orizaba (*Deppe et Schiede Nr. 1070, Liebmann*).

68. G. apiculata Hsch. (*Bryol. Germ. II. I. p. 171. t. 24.*)
 — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 241.* — Brid. *Bryol. univ.*
I. p. 186. — C. Müll. *Synops. I. p. 791.* — Schimp. *Synops.*
p. 207. — De Not. *Epil. p. 703.*

Patria: Europa, in rupibus micaceis humidis alpium sum-
 marum, Messerlingwand prope Windisch-Mattrey et Leiter
 prope Heiligenblut (*Hornschuch 1816*), Zirknitz Alpe prope
 Doulach (*Laurer*), in Nassfelder Tauern, prope Gastein (*Funk*),
 in monte St. Gotthard (*Bamberger*), Rhætia ad rupes humidas
 loco „Lentathal“ et ad fontes Rheni, Adula et Graue Hœrner
 (*Holler, Pfeffer*); Dovrefjeld Norwegiæ loco deserto Nüstuchœe
 (*Blytt*).

69. G. pilifera P. B. (*Prodrom. p. 58. 1805.*) — Brid.
Bryol. univ. I. p. 173. — C. Müll. *Synops. I. p. 792.*
G. Pensylvanica Schwgr. *Suppl. I. I. p. 91. t. 25.* — Sulliv.
Icon. Muscor. p. 68. t. 43.

Weisia pilifera Rœhl. *Ann. d. Wett. Ges. III. p. 113.*

Exs. Sulliv. *Musc. Allegh. Nr. 137.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 210.*

Patria: America septentr., in umbrosis montanis (*Palisot
 Beauvois*); prope Mexico (*Liebmann*).

70. G. Schimperi Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp.*
Nr. 584.) — C. Müll. *Synops. I. p. 792.*

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*).

71. G. elongata Kaulf. (*in Sturm Deutschl. Flora Crypt.*
Heft 5.) — C. Müll. *Synops. I. p. 792.* — Brid. *Bryol. univ.*
I. p. 179. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 259.* — Schimp.
Synops. p. 223. — De Not. *Epil. p. 696.*

β. patula.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 616.*

Patria: Europa, in rupium fissuris humidis loco „Seethaler
 Alpe“ Styriæ (*Kaulfuss 1812*), Velbertauern 6500' (*Sauter*), ad

Aargletscher (*Schimper*), in monte Speluga Rhætiæ (*Garovaglio*), in monte Hochnarr Carinthiæ (*Molendo*), Col di Gavia Italiæ sup. (*Lorentz*), Dovrefjeld Norvegiæ ad catarractam Sprennbacken (*Blytt*), Asia, in Himalaya orient. (*J. D. Hooker*); β . ad Messerlingwand (*Hornschuch*).

72. *G. redunca* Mitt. (*Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 323.*)

— Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 43.*

Patria: Asia, in montibus Himalaya orient. Sikkim (*J. D. Hooker*).

73. *G. inflectens* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 43.*)

G. funalis *Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 323.*

Patria: Asia, Nepal orient. (*J. D. Hooker Nr. 248.*)

74. *G. macrotheca* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 44.*)

G. oblonga *Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 323.*

Patria: Asia, India orient.

75. *G. unicolor* Grév. (*Scot. Crypt. Flor. t. 123.*) — Brch.

e. Schpr. *Bryol. eur. III. p. 260.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 182.*

— C. Müll. *Synops. I. p. 793.* — Schimp. *Synops. p. 224.* —

Wils. Bryol. Brit. p. 162. t. 33. — De Not. *Epil. p. 693.* —

Milde Bryol. siles. p. 155.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 615.*

Wils. Musc. Brit. Nr. 615.

Patria: Europa, Germania, in Hercynia (*Hampe*), Helvetia inter Andeer et Splügen ad Roffla (*W. P. Schimper*), ad „unteren Aargletscher“ (*Schimper*), Sidelhorn et Grimsel, prope Contamines ad Mont blanc (*J. Müller*); in Angliæ montibus Clova (*Drummond det.*), in rupibus humidis sæpe irrigatis Scotiæ (*Ogelvies*), in subalpinis Norvegiæ (*Blytt*), Egebjerg (*Schimper*), prope Upsalam (*Lindberg*), in Fennia (*Brotherus*).

76. *G. Hausmanniana* De Not. (*Cronac. della Briol. ital.*

in Comment. II. p. 101, 102.) — *Epilog. p. 694.*

Patria: Europa, Tyrol merid. in monte Rittnerhorn 7150' (*Hausmann*).

77. G. Panschii C. Müll. (*in Koldewey Nordpolexped. Bot. p. 72.*)

Patria: Insula Sabine; cespitem singulum collegit *Dr. Pansch*.

78. G. leucophæa Grév. (*Transact. of the Werner Soc. IV. t. 6.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 257. — C. Müll. Synops. I. p. 794. — Schimp. Synops. p. 218. — De Not. Epil. p. 708. — Milde Bryol. siles. p. 152.

Dryptodon leucophæus Brid. Bryol. univ. I. p. 773.

G. Oertzeniana Schltz in Syllog. Ratisb. 1828 p. 134.

β. subrotunda Wils. in Lond. Journ. of bot. 1846 p. 449.

G. leiocarpa Tayl. l. c. p. 44.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 185, 920.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 102.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 15 et 163.

Wils. Musc. Brit. Nr. 159.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 460.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 136.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 212.

Patria: Per totam Europam haud rara; America septentr., in Abyssinia Africæ; Asia, in montibus Khasianis (*J. D. Hooker*), in Tasmannia (*Stuart*); *β.* Nova-Hollandia Barossa range et Muddy creek (*de Müller*).

79. G. subleucophæa C. Müll. (*Additament in Bot. Zeit. 1858.*)

G. leucophæa Brch. e. Schpr. in Musc. Abyss. Schimper.

Patria: Africa, Abyssinia, in monte Semen (*W. Schimper Coll. II. Nr. 41*).

80. G. campestris Burch. (*in Hook. Musc. exot. t. 129.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

G. leucophæa et *lævigata* auct. — C. Müll. Synops. I. p. 794.

G. albida Spreng. Syst. Veget. p. 321.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in declivibus ad ped. montis tabularis (*Burchell, Ecklon, Pappe*).

81. *G. Tergestina* Tommas. (*in sched.*) — C. Müll. Synops. I. p. 794. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 258. — Schimp. Synops. p. 219. — De Not. Epil. p. 708. — Milde Bryol. siles. p. 153.

G. crinita var. Garov. in Musche Commasche Dec. 7.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 184, 370.

Patria: Europa, Tyrol. austr. prope Meran (*Bamberger*), in Val di Fiemme (*Molendo*); Gallia austral. prope Aix (*W. P. Schimper*); Italia sup. prope Tergestum in muro loci Melaro ad limitem aquat. inter Longesa et Rozzol (*Tommasini, Heufler*), prope Adrara in prov. Bergomensis (*Rota*), in agro Comensi (*Cesati*), Asia, in Tibeto orient. (*Thomson Nr. 281*).

82. *G. mollis* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 253.*) — C. Müll. Synops. II. p. 656. — Schimp. Synops. p. 222. — De Not. Epil. p. 698.

G. orthotrichoides Hartm. Flor. Skand.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 464, 512.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 406 var.

Patria: Europa, in „Hohe Tauern“ Austriae et in montibus Tatra; in monte Albula Rhætiae et in Col di Stelvio versus Orteler 8000' (*W. P. Schimper 1840*), in Sierra Nevada Hispaniae ad rivulum nival. in fauce abrupta Borregail de S. Geronimo 8500' (*Schimper*); in alpe Goustafjeld prov. Tellemarken Norvegiae (*Holmgren*), in alpibus Lapponiae ternens. (*Fristedt*), in Lapponia lulens. (*Lindberg*).

83. *G. Holleri* Mdo. (*Regensb. „Flora“ 1867 p. 40.*)

Patria: Europa; Austria, „in der Stanz im Rauris Tuscher Scheiderücken“ (*Dr. Holler 1864*), in den Tauern am Piedestal

des Eckberges (*Molendo* 1865), Zirkniz 4000'—5000' et in monte Gaisstein 7400' (*Molendo*); Helvetia, in Lentethal Rhætiae (*Pfeffer*).

84. *G. crassa* C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., Tafelberg ad promont. bon. spei (?).

85. *G. reflexidens* C. Müll. (*Synops. I. p. 795.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 101.*

Patria: America austral., Chile austral. inter *G. consobri-*nam (*Pœppig in herb. Kunzean.*).

86. *G. longirostris* Hook. (*Musc. exot. t. 62.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 795.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 182.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 101.*

G. Peruviana Sulliv. *Exped. Wilkes 1859 p. 9. t. 5*

Patria: America austral., in locis scopulosis apricis ad montem Chimborazo alt. 14,280' (*Humboldt et Bonpland*), Andes Peruvianæ 35,000' (*Wilkes*).

87. *G. Doniana* Smith. (*Flor. Brit. III. p. 1198.*) — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 249.* — Schimp. *Synops. p. 216.* — Wils. *Bryol. Brit. p. 159. t. 13.* — De Not. *Epil. p. 704.* — Milde *Bryol. siles. p. 151.*

• *G. obtusa* Schwgr. *Suppl. I. I. p. 88. t. 25.* — C. Müll. *Synops. I. p. 796.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 174.*

G. sudetica Schwgr. *Suppl. I. I. p. 87.*

β. sudetica.

γ. elongata.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 371, 858.*

Breut. *Flor. Germ. Krypt. Nr. 272.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 157.*

Limpr. *Bryoth. siles. Nr. 14.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 197.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 216.*

Patria: Per totam Europam et Americam septentr., haud rara.

88. *G. sessitana* De Not. (*Erbar. critt. II. Nr. 55.*) —
De Not. Epil. p. 704.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1175.

Patria: Europa; Italia, in præruptis infra hospitium della
Valdobbia in valle Sessitana (*Carestia*).

89. *G. ovata* Web. e. Mhr. (*in It. Suec. p. 132. t. 2. f. 4.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 796. — Brid. Bryol. univ. I. p. 176.

— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 254. — Schimp. Synops.

p. 217. — Wils. Bryol. Brit. p. 160. t. 13. — De Not. Epil.

p. 700. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 101. — Milde Bryol.

siles. p. 152.

Dicranum ovatum Funk. Fasc. Crypt. IV. Nr. 86.

G. sciuroides Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. I. p. 155. t. 22.

G. patens ibid. p. 148. t. 21. — Brid. Bryol. univ. I. p. 179.

β. affinis.

G. affinis Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. I. p. 142. t. 21. —

Brid. Bryol. univ. I. p. 178.

G. canescens Schleich. Cat. Plant. Helv. 1807 Nr. 29.

γ. obliqua.

G. obliqua Bryol. Germ. p. 153. t. 22. — Brid. Bryol. univ. I.

p. 180.

— (*δ. cylindrica.*)

G. cylindrica Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. p. 161. t. 23.

ε. submutica De Not.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1082.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 744.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 40.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 916.

Wils. Musc. Brit. Nr. 158.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 213, 214.

Patria: Ad muros, rupes etc. per totam Europam, Ameri-
cam septentr., central. et austral.; India orient., in montibus

Sikkim—Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 283, 284, 285, 291, 299, 307, 320, 325), in montibus Neelgheriens. (*Schmid*), in montibus Khasianis (*Griffith*), in insula Ceylon (*Gardner* Nr. 329).

90. G. Neelgheriensis C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853 p. 62.)

G. ovata Mont. *Musc. Neelgh.* Nr. 14.

Patria: Asia; in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid*).

91. G. pruinosa Schpr. (*in sched.*)

Patria: Europa, in rupe basaltica prope Rowling Scotiae.

Dryptodon.

92. G. elatior Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 245.*) —

C. Müll. *Synops.* I. p. 798. — Schimp. *Synops.* p. 215. — De Not. *Epil.* Nr. 686. — Milde *Bryol. siles.* p. 151.

Racomitrium incurvum Hüb. *Muscol. Germ.* p. 201.

Trichostomum incurvum Hornsch. in *Regensb. „Flora“* 1819 p. 89.

Dryptodon incurvus Brid. *Bryol. univ.* I. p. 194.

G. funalis var. β . *robusta* De Not. *Syllab.*

β . *physocarpa*.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 618 a. b.

Patria: Europa, in Germania, Helvetia, in Pyrenæis, Italia super., in Suecia et prope Guldbrandsdalen Norvegiæ.

93. G. funalis Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 242.*) —

Milde *Bryol. siles.* p. 148.

Racomitrium funale Hübn. *Muscol. Germ.* p. 200.

Dryptodon funalis Brid. I. p. 193 et 771.

— *spiralis* Brid. *Bryol.*

Campylopus funalis Brid. *Mant. Musc.* p. 75.

Trichostomum funale Schwgr. *Suppl. I. I.* p. 150. t. 37.

Grimmia spiralis Hook. e. Tayl. in *Drumm Musc. Scot.* V. 2.

Nr. 29. — *Musc. Brit. ed. II.* p. 69. t. *Suppl. 2.* — De Not.

Epil. Nr. 688.

G. decipiens (*Schltz.*) Lindb. *Bidr.* p. 18.

β. laxa.

γ. epilifera Zett.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 466.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 62.

Wils. Musc. Brit. Nr. 152.

Patria: Europa; Germania, in Hercynia editiore, in alpihus Algovicis (*Molendo*); Helvetia, in monte Parpaner Rothhorn (*Pfeffer*), in Mont blanc et in valle Chamouny (*J. Müller*), in alpihus Vallesiae (*Solms*); in alpihus tiroliens. (*Lorentz*); in Pyrenæis, in alpihus Norvegicis et Suecicis (*Zetterstedt, Jensen*); in insula Cumberland (*Warmoë*); *γ.* ad Messerlingwand et Fabrerkogel (*Lorentz*), Lauchöen paroec. Lom, Norvegiæ (*Zetterstedt*).

94. *G. torquata* Grév. (*Scot. Crypt. Flor. Tab. 199.*) —

Milde Bryol. siles. p. 148.

Zygodon torquatus Liebm. in Wickstr. Jahresb. 1839—42

p. 430. — C. Müll. Synops. I. p. 682.

Dryptodon torquatus Brid. Bryol. univ. I. p. 772.

Grimmia torta Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. I. p. 179. t. 24.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 277, 617, 1128.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 312.

Wils. Musc. Brit. Nr. 153.

Patria: Europa, in alpihus Carinth. (*Hornschuch det.*), in Tirol, Helvetia, Scotia et Norvegia, in insula Islandia ad fontes vulcanic. (*Stenstrup*); America boreal., in Rocky Mountains.

95. *G. nepalensis* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 46.*)

G. funalis Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 323.

Patria: Asia, Nepal in regione orient. (*J. D. Hooker*).

96. *G. rupestris* Hook. e. Wils. (*London Journ. of Bot.*

1844 p. 544. — *Dryptodon*.) — C. Müll. Synops. I. p. 803. —

Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 102. — Hook. e. Wils. Flor.

Antarct. II. p. 402. t. 152. f. 1.

Dryptodon rupestris Hook. e. Wils. l. c.

Patria: Insula Eremitæ ad caput Horn. Americ. austr. (*J. D. Hooker*).

97. *G. atrata* Mieliichh. (*in Regensb. Bot. Zeit. 1819 p. 85.*)
— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 261. — C. Müll. Synops. I. p. 803. — Schimp. Synops. p. 224.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 161.

Patria: Europa, ad rupes humiditas vel irrorat. summorum alpium, circa fodinas Schwarzwand vallis Salzburg. Grossarl (*Mielichhofer 1815*), ad latus sept. jugi Malnitzer-Tauern Gastuniæ (*Funk*), ad Messerling 7600' (*Lorentz*), ad Velbertauern 6500' (*Molendo*); Helvetia, in monte Stætzernhorn (*Pfeffer*), in Bernina (*C. Müller*), in Pyrenæis, ad lac bleu et lac Lehou (*Spruce, Schimper*), Norvegia ad Vaarstien Dovre (*Lorentz*), Salten Lapponiæ (*Angstræm*).

98. *G. crispula* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844 p. 514.*) — C. Müll. Synops. I. p. 804.

Dryptodon crispulus Hook. e. Wils. Flor. Antaret. I. p. 57.

Patria: Insula Campbelli antaret. (*J. D. Hooker*).

99. *G. sulcipila* C. Müll. (*Synops. I. p. 805.*)

Patria: Asia, India orient., litus Coromandel (*Hb. Tilesii*).

100. *G. humilis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 100.*)

Patria: America austral., ad Sandy Point in fretu Magellanico (*Lechler*).

101. *G. Camonia* Rota. (*Catal. Musc. Bergom.*) — De Not. Epil. p. 755.

Patria: Europa, Italia superior, ad rupes humiditas in monte Tonale.

102. *G. gigantea* Schpr. (*Synops. p. 695.*) — De Not. Epilog. p. 695. — Milde Bryol. siles. p. 150.

Weisia rubella var. *gigantea* auct. nonnull.

Barbula squarrosa Brid. Bryol. univ.

- Dicranum speciosum* Auct.
Barbula grandis Brch. e. Schpr. Mss.
Tortula gigantea Lindb. Eur. Trichost. p. 43.
 — *recurvifolia* Mitt. Musc. Ind. orient. p. 34. p. p.
 — *vincalis* var. *glacialis* R. Spruce Musc. Pyr. p. 185.
 Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 317, 1126.
 Patria: Europa, in alpibus Bavariae (*Molendo*), Rhætiae (*Pfeffer*), Abbatis Cellæ (*Jæger*) et Austriae secus catarract. haud raro occurrens.

2. *Racomitrium* Brid.

(*Bryol. univ.*)

- Trichostomum* Hedw. Web. e. Mhr. Schwgr. — *Bryum* Linn.
 — *Grimmia* C. Müll. — *Dicranum* Hedw.
 1. *R. patens* Dicks. (*Fasc. II. Plant. Crypt. p. 6. t. 4. f. 8.*
 — *Bryum.*) — Hübn. Muscol. Germ. p. 198. — Schpr. Synops.
 p. 226. — Milde *Bryol. siles.* p. 156.
Grimmia patens Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. t. 246. —
 C. Müll. Synops. I. p. 797. — Wils. *Bryol. brit.* p. 158. t. 19.
G. arcuata De Not. Mant. Nr. 77 et Syllab. p. 252.
Dryptodon patens Brid. *Bryol. univ.* I. p. 192.
Trichostomum patens Schwgr. *Suppl. I. I.* p. 151. t. 37.
Dicranum patens Sm. *Flor. Brit.* III. p. 1213.
 — *arcuatum* Schleich.
Fissidens patens Whlbg. *Flor. Lapp.* p. 334.
Orthotrichum curvatum Brid. *Bryol. univ.* I. p. 791.
 Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 315.
 Limpr. Bryoth. siles. Nr. 260.
 Wils. *Musc. Brit.* Nr. 156.
 Patria: Europa septentr. et media, regiones subalpinas præferens, ad rupes quarzosas humidias.
 2. *R. ellipticum* Schwgr. (*Suppl. I. I.* p. 184. t. 47. —

Dicranum.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 261. — Schimp. Synops. p. 228.

Dryptodon ellipticus Brid. Bryol. univ. I. p. 204.

Campylopus ellipticus Brid. Mant. Musc. p. 76.

Trichostomum ellipticum Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 62. t. 19.

Grimmia elliptica C. Müll. Synops. I. p. 800. — Wils. Bryol. brit. p. 164. t. 19.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1005, 1177.

Wils. Musc. Brit. Nr. 162.

Patria: Europa; ad rupes irrigatas Hiberniæ (*Brown det.*), in monte Snowdon (*Schimper*), prope Dublin (*Moore*), in alpibus Scotiæ et littoris Norwegiæ prope Bergen (*Blytt*), in valle Oetz Tirolis (*Lorentz*), in Mont blanc Helvetiæ (*J. Müller*).

3. R. protensum Al. Br. (*in litt.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 263. — Schimp. Synops. p. 229. — Wils. Bryol. brit. p. 166. t. 45. — De Not. Epil. p. 676. — Milde Bryol. siles. p. 156.

Hypnum aciculare β . *aquaticum* Web. Spic. Flor. Goett. p. 84.

Bryum hypnoides aquaticum, calyptris nigris acutis Dill. Hist. Musc. p. 367. t. 46. f. 26.

Bryum nigrescens Vill. Flor. Damph. III. p. 889.

— *rivulare* Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 37.

Dicranum subulatum Roehl. Moosgesch. Deutschl. p. 347.

— *aciculare* β . *fluitans* Turn. Musc. Hib. p. 67.

Trichostomum aquaticum Brid. Musc. rec. II. I. p. 102.

— *aciculare* β . *aquaticum* Brid. Spec. Musc. I. p. 190.

Racomitrium catarractarum Al. Br. in Brid. Bryol. univ. I. p. 776.

— *aquaticum* Brid. Bryol. univ. I. p. 222.

Grimmia aquatica C. Müll. Synops. I. p. 800.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 221.

Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 274.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 99.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 314.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 384.

Wils. Musc. Brit. Nr. 164.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 819.

Patria: Europa, in rivulis et ad lapides catarractarum haud rarum; in Nova-Hollandia quoque repertum.

4. **R. strictifolium** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 44.* — *Grimmia.*)

Patria: Asia, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker.*)

5. **R. ptychophyllum** Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 426.

Patria: Nova-Seelandia media, Otago (*Lindsay, herb. Mitt.*)

6. **R. capense** Ltz. (*Moosstudien p. 163.*)

Patria: Africa austral., ad caput bon. spei (*Ecklon.*)

7. **R. aciculare** Scop. (*Flor. Car. ed. II. Nr. 1225.* — *Hypnum.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 262. — De Not. Epil. p. 677. — Milde Bryol. siles. p. 157.

Bryum montanum, hemiheterophyllum, operculis acutis Dill. Hist. Musc. p. 366. t. 46. f. 25.

Bryum aciculare Linn. Spec. Plant. p. 1583.

Mnium aciculare Gmel. Syst. Nat. II. p. 1328.

Dicranum aciculare Hedw. Musc. frond. III. p. 79. t. 33.

Trichostomum aciculare Schwgr. Suppl. I. I. p. 157.

Grimmia acicularis C. Müll. Synops. I. p. 801. — Wils. Bryol.

Brit. p. 165. t. 19.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 220, 1178.

Breutel, Flor. germ. Krypt. Nr. 43.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 194.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 220.

Wils. Musc. Brit. Nr. 163.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 746.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 217.

Patria: Europa et America boreal. in rivulis montosis haud rarum.

8. **R. nigratum** C. Müll. (*Synops. I. p. 801. — Grimmia.*)

Grimmia nigrita Mitt. Musc. Aust. Amer. p. 103.

Racomitrium protensum var. Hook. e. Wils. in sched.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*), in fretu Magellanico ad Sandy Point (*Lechler*), in insula Chiloë (?).

9. **R. cylindricum** C. Müll. (*Synops. I. p. 805. — Grimmia.*)

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*Liebmann*), in silva della desierta Vieja (*Bourgeau*).

10. **R. lamprocarpum** C. Müll. (*Synops. I. p. 802. —*

Grimmia.)

Racomitrium protensum var. 3. Hook. e. Wils. in sched.

Patria: Insulæ Falklandi et Aucklandi (*J. D. Hooker*).

11. **R. didymum** Mont. (*Ann. des scienc. nat. IV. 1845 p. 122.*)

Grimmia didyma C. Müll. *Synops. I. p. 802. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 102.*

Patria: America austral., Chile (*C. Gay*), ad scopulos apricos juxta mare prope Corral Valdiviæ (*H. Krause*).

12. **R. convolutum** Mont. (*Annal. des scienc. nat. 1845 p. 122.*)

Grimmia convoluta C. Müll. *Synops. I. p. 802. — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 103.*

Patria: America austral., Chile in truncis arborum (*C. Gay*).

13. **R. rupestre** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 75.*) — Hook. Handb. p. 426.

Dryptodon rupestris H. f. e. W. *Flor. Antart. p. 402. t. 152. f. 1.*

Patria: America austral., Orange harbor, Fuegia (*Exped. Wilkes*); Nova-Seelandia (*Colenso*), Tasmannia, Fuegia, terra Kerguelii.

14. *R. microcarpum* Hedw. (*Spec. Musc. p. 112. t. 23. — Trichostomum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 211. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 268. — Schimp. Synops. p. 234. — Wils. Bryol. brit. p. 169. t. 61. — De Not. Epil. p. 674. — Milde Bryol. siles. p. 158.

Bryum hypnoides, alpinum, setis et capsulis exiguis Dill. Hist. Musc. p. 370. t. 47. f. 29.

Bryum microcarpum Gmel. Syst. nat. p. 1332.

Trichostomum microcarpum Hedw. Spec. Musc. p. 112. t. 23.

Grimmia microcarpa C. Müll. Synops. I. p. 804.

— *ericoides* Brid. Bryol. univ. I. p. 768.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1014.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 63.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 133.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 219.

Patria: Europa et America boreal., in rupibus et saxis hic illic per regiones subalpin. dispersum; in Haslithal et Davos Helvetiæ, in Gastunia Salisburgiæ inf., in Tirolis vallibus, in Monte pinifero, in Norvegia et Suecia.

15. *R. fuscescens* Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 324.*)

Grimmia fuscescens Mitt. Musc. Ind. orient. p. 44.

Patria: Asia; India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

16. *R. brevisetum* Lindb. (*Contrib. ad flor. krypt. Asiæ boreal. orient. p. 244.*)

Patria: Insula Sachalin, in promont. Lamoricière c. fr. leg. Schmidt 1860, ad Dui (*Glehn 1861*).

17. *R. sudeticum* Funk. (*Krypt. Gew. Fasc. 27 Nr. 670. —*

Trichostomum.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 264. — Schimp. Synops. p. 230. — Milde Bryol. siles. p. 157.

Trichostomum nudum Schleich. Crypt. Helvet. eur. III. Nr. 19
— patens var. β . Schwgr. Suppl. I. I. p. 152.

Dryptodon Sudeticus Brid. Bryol. univ. I. p. 195.

Grimmia microcarpa C. Müll. Synops. I. p. 805.

— procera Bals. e. De Not. Pugill. Musc. Nr. 17 et Syllab. Musc. p. 252. — De Not. Epil. p. 695.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 313.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 261. a.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 747.

Wils. Musc. Brit. Nr. 165.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 134.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 218.

Patria: Europa et America boreal. ad rupes granitic. et gneiss. region. subalpin. et alpin. usque ad nives, loca humida præferens.

18. *R. subsecundum* Hook. e. Grév. (*Mitt. Musc. Ind. orient. p. 45.*)

Patria: Asia; India orient. in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker, S. Kurz*).

19. *R. lanuginosum* Hoffm. (*Deutsch. Flora II. p. 42.* — *Bryum*.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 215. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 269. — Schimp. Synops. p. 234. — Wils. Bryol. brit. p. 170. t. 19. — De Not. Epil. p. 671. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. Javanic. I. p. 104. — Milde Bryol. siles. p. 159. *Hypnum canescens* Web. Spic. Flor. Gøett. p. 81.

Bryum hypnoides polycephalum, lanuginosum montanum Dill. Hist. Musc. p. 372. t. 47. f. 32.

Bryum hypnoides Linn. Spec. Plant. p. 1584.

Trichostomum serratum Ehrh. Krypt. eur. Nr. 94.

— ramigerum Timm. Prodr. Flor. Megapolit. p. 774.

- Trichostomum hypnoides Willd. Prodrum. Flor. Berol. Nr. 916.
 — lanuginosum Hedw. Muse. frond. III. p. 3. t. 2.
 Racomitrium Borbonicum Brid. Bryol. univ. I. p. 218.
 — Canadense Brid. Bryol. univ. I. p. 218.
 — hypnoides Lindb. Oefvers. 1866 p. 553.
 Grimmia lanuginosa C. Müll. Synops. I. p. 806. — Mitt. Musc.
 Austr. Amer. p. 104.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 374.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 151.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 164.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 97 e. 195.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1307.

Wils. Musc. Brit. Nr. 169.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 131.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 223.

Patria: Per totum orbem terrarum.

20. R. vulcanicum Ltz. (*Moosstudien* p. 163.)

Patria: America austral., in summa regione vulcani Ilinitza
 11,000'—12,000' cum *Andrecea vulcanica* legit *M. Wagner*
 12. XII. 1858.

21. R. incanum C. Müll. (*Mss.*) — Verhandl. d. zool. bot.
 Gesellsch. in Wien 1869.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei in summitate
 montis tabularis (*Thunberg; Ecklon*).

22. R. senile Schpr. (*in sched.*)

Patria: America austral., Capo negro ad fretum Magellan.
 (*Lechler*).

23. R. pruinatum C. Müll. (*Mss.*) — Verhandl. d. zool.-bot.
 Gesellsch. in Wien 1869.

R. lanuginosum H. F. e. Wils. Flor. Antart. I. p. 124. — Flor.
 Nov.-Zeal. II. p. 76. — Hook. Handb. p. 427.

Patria: Insula Campbelli (*J. D. Hooker*), Nova-Seelandia,
Te Rapa, Taupo (*Hochstetter*).

24. *R. geronticum* C. Müll. (*Mss.*) — Verh. etc. 1869.

Patria: America austr., Chile, Valdivia Volcan de Osorno
(*Pæppig*), in locis siccis arenosis Cordilleræ littoral. prope Corral
(*Krause*).

25. *R. Sundaicum* C. Müll. (*Mss.*) — Verh. etc. 1869.
p. 224.

Patria: Insula Java (*Blume*).

26. *R. canescens* Hedw. (*Musc. frond. III. p. 5. t. 3. —*
Trichostomum.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 208. — Brch. e
Schpr. Bryol. eur. III. p. 270, 271. — Schimp. Synops. p. 235.
— Wils. Bryol. Brit. p. 170. t. 19. — De Not. Epil. p. 671.
— Milde Bryol. siles. p. 159.

Hypnum canescens, pilosum Weis Krypt. Götting. p. 213.

Bryum hypnoides, hirsutie canescens, vulgare Dill. Hist. Musc.
p. 308. t. 47. f. 27.

Bryum hypnoides Hoffm. Spic. Flor. Lipsiæ p. 77.

— *canescens* Hoffm. Deutsch. Flora II. p. 41.

Grimmia canescens C. Müll. Synops. I. p. 807.

β. prolixum.

γ. ericoides.

Bryum hypnoides, ericæ facie, capsulis barbatis, alpinum Dill.
Hist. Musc. p. 371. t. 47. f. 31.

Bryum elongatum Hoffm. Deutsch. Flora II. p. 41.

— *ericoides* Dicks. Fasc. IV. Crypt. p. 14.

Trichostomum elongatum Ehrh. Crypt. exs. Nr. 233.

— *ericoides* Schwgr. Suppl. I. I. p. 147. t. 38.

Grimmia canescens C. Müll. Synops. I. p. 807.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 219, 1013.

— H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 96, 332, 333.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 262, 263.

Wils. Musc. Brit. Nr. 170.

De Not. Erbar. critt. Nr. 170.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 221, 222.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 44.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 285.

Patria: In locis arenosis siccis in planitie et in regione montosa ad terram et rupes per totam Europam vulgare.

27. R. lævigatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 104.*)

Patria: America austral. in fretu Magellan., insula Eremitæ inter cæspites *R. lanuginosi* (*J. D. Hooker*).

28. R. subheterostichum C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya 9—10,000' (*S. Kurz Nr. 2263*).

29. R. heterostichum Hedw. (*Musc. frond. II. p. 70. t. 25.*

— *Trichostomum*.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 214. — Brch. e.

Schpr. Bryol. eur. III. t. 265. — Schimp. Synops. p. 231. —

Wils. Bryol. Brit. p. 168. t. 19. — De Not. Epil. p. 673. —

Milde Bryol. siles. p. 158.

Bryum hypnoides, *hirsutie canescens*, vulgare Dill. Hist. Musc.

p. 368. t. 47. f. 27. A. F. G.

Bryum secundum Gmel. Syst. nat. II. p. 1333.

— *heterostichum* Hoffm. Deutschl. Flora II. p. 40.

Dryptodon carnosus Brid. Bryol. univ. I. p. 206.

Grimmia heterosticha C. Müll. Synops. I. p. 807.

β. alopecurum.

R. alopecurum Brid. Bryol. univ. I. p. 215.

Trichostomum alopecurum Schkuhr Deutschl. Flor.

γ. gracilescens Brch. e. Schpr.

δ. tasmannicum Hpe.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 218.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 125.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 98, 334.

Wils. Musc. Brit. Nr. 167.

Patria: Per totam Europam in terra sicca, ad rupes et saxa haud rarum; β . γ . locis humidioribus; δ . Tasmannia.

30. R. subcrispipilum C. Müll. (*Additament. Bot. Zeit.* 1862.)

Patria: (?)

31. R. crispipilum Tayl. (*London Journ. of bot.* 1846. p. 47. — *Trichostomum*.)

Grimmia crispipila C. Müll. Synops. I. p. 308.

Patria: America austral., in summis Andibus Quitens. (*W. Jameson*), in Cordillera occid. ad Pangor 9500' (*Spruce Nr. 135*), in monte Tunguragua 10,000' (*Spruce Nr. 135b*), in monte Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr. 135c*), in Andibus Novo-Granat. (*Funk e. Schlimm*), in Andibus Peruvian. (*Lechler Nr. 3119*).

32. R. fasciculare Hedw. (*Spec. Muscor. p. 110.* — *Trichostomum*.) — *Brid. Bryol. univ. I. p. 218.* — *Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 267.* — *Schimp. Synops. p. 233.* — *Wils. Bryol. Brit. p. 167. t. 19.* — *De Not. Epil. p. 675.* — *Milde Bryol. siles. p. 160.*

Bryum hypnoides et hirsutie virescens, fasciculare alpinum Dill. *Hist. Musc. p. 370. t. 47. f. 28.*

Bryum lutescens Dicks. *Fasc. IV. Crypt. p. 14.*

— *fasciculare* Hoffm. *Deutschl. Flor. II. p. 41.*

Trichostomum saxatile Tayl. *Transact. of the Edinb. Bot. Soc.*

II. I. 1845 p. 1.

— *fasciculare* Schwgr. *Suppl. I. I. p. 155. t. 38.*

Grimmia fascicularis C. Müll. Synops. I. p. 809.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 152.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 39.

Limp. Bryoth. siles. Nr. 126.

Wils. Musc. Brit. Nr. 166.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 220.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 132.

Patria: In rupibus irroratis e regione montosa ad alpinam.

33. R. varium Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864. — Grimmia.*)

Patria: America boreal., Columbia brit. (*Douglas, Lyall.*)

34. R. himalayanum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 45. — Grimmia.*)

Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 298, 301, 305, 321, 326, S. Kurz.*)

35. R. cucullatifolium Hpe. (*Annal. des scienc. nat. Bot. V. III.*) — *Linnæa XXXII. 1863 p. 143.*

Grimmia (Dryptodon) cucullatifolia Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 102.*

Patria: America austral., Bogota, la Penna et Chapinero 2700'—3000' ad rivulos (*Al. Lindig*), ad arbores in descensu a Paramo ad Choachi (*Weir Nr. 361, 409.*)

36. R. symphyodon C. Müll. (*Synops. I. p. 809. — Grimmia.*) — *Hook. f. e. Wils. Flor. Tasmann. II. p. 181. t. 173. f. 4. — Hook. Handb. p. 426.*

R. fasciculare var. 2 e. 3. *Hook. e. Wils. in sched. et Flor. Nov. Zeal. II. p. 76.*

Patria: Insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*); Nova-Seelandia boreal. et med., Tasmannia (*Archer*), Fuegia.

37. R. emersum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 561. — Grimmia.*)

Patria: Tasmannia, ad truncos arborum silvarum circa montem Wellington (*Mossmann Nr. 743.*)

38. R. javanicum Dzy. e. Mlk. (*in Zolling. Syst. Verz. p. 25. e. 32.*) — *Bryol. javanic. I. p. 105. t. 84.*

Patria: Insula Java ditissime fructificans collegerunt Teismann et Zollinger.

39. *R. crispulum* H. f. e. W. (*Flor. Nov.-Zeal. II. p. 75.*)
— Hook. Handb. p. 426.

Dryptodon crispulus H. f. e. W. *Flor. Antaret. 124. t. 57. f. 9.*

R. chlorocarpum Mitt. Mss.

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight, Colenso*),
insul. Camphelli (*J. D. Hooker*), Tasmannia (*Archer*).

40. *R. conterminum* C. Müll. (*Synops. II. p. 655.* —
Grimmia.)

Grimmia contermina Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 103.*

Patria: America austral., Costa rica 5000'—8000' (*A. S. Oerstedt*), Nova-Granada (*Triana, Coll. Linden. Nr. 94.*)

41. *R. lorifolium* Hpe. (*in sched.*)

Patria: Asia; Sikkim-Himalaya (*S. Kurz Nr. 2097.*)

42. *R. Puccioanum* De Not. (*Accad. Royal delle Scienc. di Torino Class. di Sc. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII. p. 452.*)

Patria: Chile austral. (*Puccio*).

Fam. 2. Ptychomitricæ.

1. *Coscinodon* Spreng.

(*Einl. in d. Stud. d. Crypt. Gewächse. 1804 p. 281.*)

Grimmia Hedw.

1. *C. pulvinatus* Spreng. (*l. c.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. p. 230.* — Schimp. *Synops. p. 242.* — Milde *Bryol. siles. p. 180.*

Bryum cribrosum Hoffm. *Deutschl. Flor. II. p. 31.*

Grimmia cribrosa Hedw. *Musc. frond. III. p. 73. t. 31.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 174.*

Coscinodon cribrosus Spruce *Annal. and Magaz. of nat. hist. p. 372. t. 8. f. 75.* — Lindb. *Bidrag p. 10.* — De Not. *Epil. p. 720.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 127.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 17.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 95.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 610.

Patria: Europa, ad rupes humiditas; Germania, prope Goslar (*Persoon det.*), in Hercynia (*Hampe*), in Hœllenthal Silvæ nigræ (*Schimper*), in Silesia (*Limpricht*), in alpibus tiroliens. et helveticis; in Italia superiore in agro Pedemontano ad pagum Andorno-Cacciorna (*Cesati*), in Norwegia (*Blytt*).

2. C. humilis Mlde. (*Krypt. Flor. v. Süd-Tyrol. Bot. Zeit. 1864.*) — De Not. Epil. p. 721.

Patria: Europa, ad rupes schisto-micaceas prope pagum Verdins in Tirol. merid. (*Milde*); ad rupes gneiss. ad Languard Fall prope Ponteresina 1970^m Rhætiaë (*Pfeffer 11. VIII. 1866*).

3. C. Hookeri Hpe. (*in sched.*)

Guembelia calyptrata C. Müll. I. p. 775.

Grimmia calyptrata Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 60. —
Sulliv. Icon. Musc. p. 69. t. 44.

Exs. Sulliv. Musc. Bor. Amer. Nr. 211.

Patria: America boreal., ad rupes in montibus rupestribus (*Drummond*).

4. C. Wrightii Sulliv. (*Icon. muscor. p. 71. t. 45.*) —
Mosses United states p. 38. t. 4.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. I. Nr. 132.
II. 197.

Patria: America boreal. ad rupes prope San Marcos, Texas (*Wright*), Santa Fe, Nova-Mexico (*Fendler*).

2. Glyphomitrium Brid.

(*Method. Musc. 1822. p. 30.*)

Grimmia Hook. e. Tayl. — Encalypta Smith. — Griffithia
R. Br. — Bryum Dicks.

1. **G. Daviesii** Brid. (*l. c.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. 230. — Schimp. Synops. p. 246. — C. Müll. Synops. I. p. 766. Bryum Daviesii Dicks. II. Plant. Crypt. p. 3. t. 7. f. 6.

Griffithia Daviesii Turn. Musc. Hib. p. 24.

Grimmia Daviesii Turn. Musc. Hib. p. 24.

Encalypta Daviesii Sm. Flor. Brit. III. p. 1188.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1161.

Wils. Musc. Brit. Nr. 171.

Patria: Europa; in alpihus Cambro-Britannicis (*Davies det.*), in rupibus maritim., in Anglesea et in Hibernia ad basaltum prope locum Giants-Causeway promont. Fairhaid; prope Kylemore Irlandiæ (*Moore*); Kilpatrik Scotiæ et ad pedem montis Snowdon (*W. Ph. Schimper*).

2. **G. Drummondi** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. IV. 1842 p. 422. t. 25. B. et III. p. 90. t. 3. — Grimmia.*)

Brachysteleum Drummondi C. Müll. Synops. I. p. 770.

Ptychomitrium Drummondi Sulliv. Icon. Musc. t. 40.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 196.

Patria: America boreal. ad arborum truncos in Louisiana (*Drummond*), Carolina inf. (*Ravenel*).

3. **G. Krausii** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, Groenekloof ad caput bon. spei (*Breutel*).

4. **G. canadense** Mitt. (*The „Briologia“ of the Survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal. Britannica (*Drummond*).

3. **Ptychomitrium** Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Brachysteleum Reichb. — C. Müll. — Notarisia Hpe. — Macromitrium Kze. — Brachypodium Brid. — Glyphomitrium Brid. — Racomitrium Brid. — Trichostomum Schwgr. —

Cecalyphum P. B. — Dicranum Sm. — Orthotrichum Hook. e. Grév. — Grimmia Hook. — Encalypta Schwgr. — Bryum Aut. ant.

I. P. polyphyllum Dicks. (*Fasc. III. Crypt. p. 7. — Bryum.*)
— Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 229. — Schimp. Synops. p. 244. — Wils. Bryol. Brit. p. 173. t. 19. — De Not. Epil. p. 722.

Bryum cirrhatum setis et capsulis brevioribus et pluribus Dill. Hist. Musc. p. 378. t. 48. f. 41.

Mnium tortile Brid. Spec. Musc. III. p. 64.

Brachysteleum polyphyllum Hsch. (Linnæa XV. p. 127.) — C. Müll. Synops. I. p. 767.

Dicranum aggregatum Brid. Spec. Musc. I. p. 203.

— polyphyllum Sm. Flor. brit. III. p. 1225.

Cecalyphum tortile Pal. Beauv. Prodrum. p. 52.

Trichostomum polyphyllum Schwgr. Suppl. I. I. p. 153. t. 39.

— serratum Schleich. Plant. Helv. Cent. II. 19.

— cirrhatum Sm. Flor. Brit. III. p. 1239.

Racomitrium falcifolium Brid. Mant. Musc. p. 82.

— lingulatum Brid. Bryol. univ. I. p. 777.

— polyphyllum Brid. Bryol. univ. I. p. 225.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 276.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 515, 571.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 488.

Wils. Musc. Brit. Nr. 172.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 7.

Patria: Europa media, in regione montosa ad rupes, saxa et muros siccos hic illic haud frequens; prope Forbach in valle Murgthal ducatus badens. (*Bausch*), in Vogeso super., in Rhætia (*K. Müller*), in Neustria prope Vire et Falaise (*Schimper*), in Italia; in insula Madeira (*Holl, Mandon*); Africa septr., America septentr.

2. *P. rugosum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 105.* — *Glyphomitrium.*)

Patria: America central., Mexico (*Humboldt Nr. 63.*)

3. *P. Reichenbachianum* Ltz. (*Moosstud. p. 162.* — *Brachysteleum.*) — *Bescherelle Prodr. p. 42.*

Patria: Ad urbem Mexico (*Schmitz.*)

4. *P. acutifolium* Hook. e. Wils. (*Flor. Tasmann.*)

Patria: Tasmannia ad rupes prope Port Sorell (*Archer.*)

5. *P. Mittenii* Igr.

Glyphomitrium serratum Mitt. *Journ. Linn. Soc. 1859 p. 73.*

Patria: Tasmannia, prope catarract. Launceston, Cheshunt (*Archer.*)

6. *P. lepidomitrium* Schpr. (*in litt.*)

Brachysteleum lepidomitrium C. Müll. *Synops. I. 768.*

Glyphomitrium lepidomitrium Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 106.*

Patria: America central. prope Mexico (*Liebmann, Galeotti, Hahn*), in valle mexicensi prope San Nicolas (*Bourgeau Nr. 1353.*)

7. *P. dentatum* Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1864 p. 149.* — *Glyphomitrium.*)

Patria: Insula Japonia et Kiusiu, Nagasaki ad rupes (*Oldham, Maximovicz*); China ad Sam-Sa Bay (*Alexander.*)

8. *P. Lindigii* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 327.*) — *Linnæa XXXII. p. 144.*

Glyphomitrium Lindigii Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 105.*

Patria: America austral., Bogota los Laches 2800^m ad rupes umbrosas (*Al. Lindig.*)

9. *P. lobuliferum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 106.*)

Patria: America austral., Andes Bogotens., Bogota, Boqueron 8500' ad rupes humid. (*Weir Nr. 198.*)

10. *P. serratum* Schpr. (*in litt. et Bryol. eur.*)

Brachysteleum serratum C. Müll. *Synops. I. p. 768.*

Glyphomitrium serratum Mitt. *Musc. Aust. Amer. p. 106.*

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba (*Liebmann*).

II. **P. crispatum** Hsch. (*Linnæa XV. p. 126. — Brachysteleum.*)

Brachysteleum crispatum C. Müll. Synops. I. p. 768.

Ptychomitrium nigricans Brch. e. Schpr. Bryol. eur.

Notarisia capensis Hpe. Linnæa XI. p. 379.

Macromitrium nigrescens Kze. Regensb. Bot. Zeit. 1830 p. 373.

— *tenerum* Kze. l. c.

Brachypodium crispatum Brid. Bryol. univ. I. p. 147 et 717.

Orthotrichum crispatum Hook. e. Grév. in Brewster Edinb.

Journ. of Scienc. I. 1824 p. 115.

Glyphomitrium crispatum Brid. Mant. Musc. p. 30.

Encalypta crispata Schwgr. Suppl. I. J. p. 60. t. 17.

Grimmia crispata Hook. Bot. Misc. 1830 p. 133. t. 36.

Patria: Algarvia prov. Lusitaniæ (*H. comes ad Solms-Laubach*), ad promont. bon. spei in arboribus et locis saxosis usque ad 6000' (*Thunberg, Ecklon*), in insula Madeira (*Holl*).

12. **P. Chimborazense** Spruce. (*Mss.*)

Glyphomitrium Chimborazense Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 107.

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Chimborazo (*Jameson*), in saxis secus oppid. Guano 8500'—11,000' (*Spruce Nr. 136*); insula St. Vincentis (*Herb. Hooker*).

13. **P. Adamsoni** Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1859 p. 72. — Glyphomitrium.*)

Patria: Nova-Hollandia, prope Melbourne (*Adamson Nr. 60*).

14. **P. pulvinare** Mitt. (*Contrib. to the crypt. Flora of the Atlantic Islands 1863. — Glyphomitrium.*)

Patria: In Algarvia ad saxa granitica humida convallis „do banho de Monchique“ et ad muros humidus aurantiatorum (*Solms-Laubach*); in rupibus insulæ Madeira (*Johnson, Mandon*).

15. *P. sinense* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864 p. 149. — *Glyphomitrium.*)

Patria: Insula Japonia (*Oldham*), China, Nan-kong-fu prope catarract. Kiang-si (*Alexander*).

16. *P. Mülleri* Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc.* 1859 p. 74. — *Glyphomitrium.*)

Patria: Nova-Hollandia, Victoria ad Moreton-Bay et Brisbane-River (*Archer*).

17. *P. Indicum* Willd. (*in Ræmer et Usteri Magaz. für d. Botanik* 1787 IV. p. 7. t. 1. — *Trichostomum.*)

Brachysteleum indicum C. Müll. *Synops.* I. p. 768.

Glyphomitrium Indicum Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 46.

Patria: Ex India orient. accepit. *Willdenow*.

18. *P. Sellowianum* C. Müll. (*Synops.* I. p. 769. — *Brachysteleum.*)

Glyphomitrium Sellowianum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 106.

Patria: America austral., Brasilia, in campis Montevideosibus (*Sellow*), prov. Sa. Catharina (*Blumenau*), in silvis ad arborum truncos 2000' (*Weir Nr. 34*).

19. *P. ligulatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 107. — *Glyphomitrium.*)

Patria: Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

20. *P. Fernandesianum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859 p. 74. — *Glyphomitrium.*) — *Musc. Austr. Amer.* p. 107.

Patria: Insula Juan Fernandez (*Bertero Nr. 1591, Cuming Nr. 1486*).

21. *P. cucullatifolium* C. Müll. (*Synops.* I. p. 769. — *Brachysteleum.*)

Brachysteleum crispatum β . *brachycarpum* Hrsch. *Linnæa* XV. p. 126.

Patria: Africa austral. promont. bon spei, Witbergen in rupibus 7500' (*Drège I. 1833*).

22. *P. australe* Hpe. (*Linnæa* 1856 p. 209. — *Brachysteleum*.)

Patria: Nova-Hollandia in alpibus versus Buchariver.

23. *P. pusillum* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 229.*)

— Schimp. Synops. p. 245. — De Not. Epil. p. 723.

Brachysteleum glyphomitrioides C. Müll. Synops. I. p. 769.

Notarisia italica Hpe. Linn. 1837.

Grimmia glyphomitrioides Bals. et De Not. Prodrum. Bryol.

Mediol. p. 153.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 305.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 510.

Patria: Europa, in Pyrenæis (*Spruce*); Italia sup., ad saxa calcarea, in collibus prope Corgeno in agro Mediolanensi (*Balsamo*), prope pagum Cumago prope Como (*Cesati*), ad saxa prope Buregli in valle Intrasca ad Verbanum (*De Notaris*).

24. *P. incurvum* Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 51. t. 116.* —

Weisia.) — Sulliv. Icon. Muscor. p. 63. t. 39.

Brachysteleum incurvum C. Müll. Synops. I. p. 770.

Ptychomitrium pusillum Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 135.

Brachysteleum Hampeanum C. Müll. Linn. XVII. p. 597.

Notarisia virginica Hpe. Linnæa XI. p. 379.

Grimmia Hookeri Drumm. Musc. Amer. Nr. 61.

— *Mühlenbergii* Brid. Bryol. univ. I. p. 181.

— *incurva* Mühlenb. Catal. Plant. Amer. sept. p. 78.

Exs. Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 135.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 195.

Patria: America borealis, haud rarum (*Mühlenberg det.*).

25. *P. Wilsoni* Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer.*

Akad. of Arts and Scienc. 1859 p. 277.)

Patria: Insula Japonia ad rupes prope Simoda (*C. Wright*).

26. *P. Tortula* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 46.* — *Glyphomitrium*.)

Patria: Asia; India orient., in montibus Neelgheriensibus (*Gardner*), in Nepal (*Wallich*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 246), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

27. *P. procerum* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Insula Madeira (*Mandon*).

28. *P. crassinervium* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., Gnadenthal (*Kühn*).

29. *P. affine* Hpe. (*in sched.*)

Patria: America austral., Brasilia.

Fam. 3. Zygodontæ.

1. Amphoridium Schpr.

(*Synops. Musc. eur.*)

Amphidium Schpr. Coroll. — Zygodon Bryol. eur. — C. Müll. — Gymnostomum Tayl. — Syrrhopodon Hook. — Anœctangium Hedw. — Kze. — Hedwigia Brid. — Schistidium Id. — Cylicocarpus Lindb. — Bryum Dicks.

1. *A. lapponicum* Hedw. (*Spec. Musc. p. 40.* — *Anœctangium.*) — Schimp. *Synops. p. 247.* — *De Not. Epil. p. 276.* — *Milde Bryol. siles. p. 163.*

Bryum lapponicum Dicks. IV. *Plant. Crypt. p. 10.*

Schistidium striatum Brid. *Mant. Muscor. p. 22.*

Gymnostomum striatum Brid. *Bryol. univ. I. p. 90.*

Hedwigia lapponica Brid. *Musc. Rec. II. p. 33.*

Gymnostomum lapponicum Hedw. *Musc. frond. III. p. 12. t. 5.*

Zygodon lapponicus Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 206.*

— C. Müll. *Synops. I. p. 680.* — *Wils. Bryol. eur. p. 192. t. 6.*

Amphidium Schpr. *Corollar. Bryol. eur.*

Cylicocarpus lapponicus Lindb. *Oefvers. af kon. Vet. etc. 1862 Nr. 10.*

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 51.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 522.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 64.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 331.

Wils. Musc. Brit. Nr. 196.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 171.

Patria: Europa, in rupium fissuris humidis, præsertim ad catarractas; in Silesia (*Milde*), in montibus Sudeten (*Fritze*), in alpihus algovicis (*Molendo*), in Guestphalia (*H. Müller*), in Fennia (*Brotherus*); Herjedalen Sueciæ (*Hellborn*); Norwegia, prope Christianiam et Sundalen (*Schenk*), Telemarken (*Jensen*), Dovrefjeld (*Lorentz*); America borealis.

2. A. Mougeotii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 206. — Zygodon.*) — Schimp. Synops. p. 248. — Wils. Bryol. Brit. p. 192. t. 46. — De Not. Epil. p. 276. — Milde Bryol. siles. p. 163.

Zygodon Mougeotii C. Müll. Synops. I. p. 681.

Cylicocarpus Mougeotii Lindb. l. c.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 665, 523. a. b. c. d.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 94.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 127. a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 380.

Wils. Musc. Brit. Nr. 197.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 170.

Patria: In rupium fissuris humidis e planitie ad regionem alpinam per totam Europam et Americam borealem.

3. A. cæspitosum Mitt. (*in The Briologia of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., Vancouver-Island (*Lyall*).

4. A. californicum Hpe. (*Bot. Zeit. 1862 p. 361. — Zygodon.*)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 172.

Patria: America boreal., in rupibus umbrosis Californiae (*Bolander*), in valle San Jose (*J. Bauer*).

5. *A. canariense* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Insula Madeira (*Mandon*).

6. *A. curvipes* C. Müll. (*Synops. I. p. 681. — Zygodon.*)
Anæctangium lapponicum Kze. in Holl. Coll. Plant. ins. Madeira.

Patria: Insula Madeira (*Holl, Kny*).

7. *A. cyathicarpum* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 106. — Zygodon.*)

Syrrhopodon tortuosus Hsch. in Musc. capens. Linnæa XV. p. 117.

Gymnostomum linearifolium Tayl. Lond. Journ. of bot. 1846 p. 42.

Zygodon cyathicarpus C. Müll. Synops. I. p. 682. — Mont. in Gay hist. nat. de Chile Bot. Crypt. t. 3. f. 1.

Rhabdoweisia cyathicarpa Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 54.

Patria: America austral., Chile ad San Antonio in terra nuda (*C. Gay*), in Andibus Bogotensibus, Boqueron, pr. Bogota ad rupes (*Weir Nr. 199*), in Andium Quitens. montibus Pichincha et Chimborazo (*Jameson, Spruce Nr. 32*).

2. *Zygodon* Hook. e. Tayl.

(*Musc. Brit. p. 70.*)

Gagea Raddi. — Syrrhopodon Auct. — Grimmia Auct. — Bryum Auct. antiqu. — Mnium Auct. ant.

1. *Z. conoideus* Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 71. t. 21.*)
— Brid. Bryol. univ. I. p. 590. — Schimp. Synops. p. 250.

Z. Brebissoni Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 206.

Gymnocephalus conoideus Schwgr. Suppl. I. II. p. 87.

Bryum conoideum etc. Dicks. Plant. Crypt. Fasc. IV. p. 9. t. 11.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 199.

Patria: Europa, ad arborum truncos Germaniæ, Galliæ sept., Pyrenæorum, Britanniæ, Italiæ, Norwegiæ. Rarior.

2. *Z. brevisetus* Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 325.*) —
Mitt. Musc. Ind. orient. p. 47.

Patria: Asia; Sikkim-Himalaya ad truncos arborum (*J. D. Hooker*).

3. *Z. Drummondi* Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1846 p. 46.*)
— C. Müll. Synops. I. p. 668.

Patria: Nova-Hollandia ad Swan-River (*J. Drummond*),
in regione Port-Adelaide ad Kiwimanila (*Behr*); Port Albert et
ad flumen Tarwin (*de Müller*).

4. *Z. Cesatianus* De Not. (*Cronac. dell. Briol. Ital.*) —
Epil. p. 273.

Patria: Europa; Italia, Tiumicello extra Briniam (*Cesati 1847*). Ad *Z. Forsteri* verosimiliter pertinens.

5. *Z. Forsteri* Dicks. (*Crypt. Fasc. III. p. 4. t. 7.* —
Bryum.) — Schimp. Synops. p. 250. — Wils. Bryol. brit.
p. 194. t. 46. — De Not. Epil. p. 272. — Milde Bryol. siles.
p. 164.

Weisia Forsteri Brid. Bryol. univ. I. p. 357.

Grimmia Forsteri Smith. Flor. Brit. III. p. 1196.

Zygodon conoideus var. β . succulentus Hook. e. Grev. in Edinb.
Journ. 1824. — Brid. Bryol. univ. — C. Müll. Synops. I. p. 667.

Amphidium pulvinatum Nees in Sturm Deutschl. Flor. II.
Fasc. 17.

Gagea compacta Raddi in Opusc. scient. di Bologna II. p. 361.
t. 16. f. 7.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 882.

Patria: Europa, ad arborum truncos annosiores hic illic;
in Germania in ulmo silvæ Ostwald prope Argentinam (*Kneiff*),
prope Bonnam (*P. Dreesen*), prope Coloniam Agrippinam
(*Sehlmajer*), Gallia, prope Angers (*Guépin*), prope Bagnères de
Bigorre (*Philippe, Schimper*); Italia, prope Vercelli (*Cesati*),
Florentiam (*Raddi*), ad villam Borghese Romæ (*Bolle 1865*),

in Sardinia (*F. Müller*); in Anglia meridion. prope Waldhamstow (*Forster det.*).

6. *Z. minutus* Hpe. e. Müll. (*Linnæa* 1856 p. 209.)

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove (*de Müller*).

7. *Z. viridissimus* Dicks. (*Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 9. t. 10. f. 18. — Bryum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 671. — Brid. Bryol. I. p. 592. e. p. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 206. — Schimp. Synops. p. 249. — Wils. Bryol. Brit. p. 193. t. 6. — Milde Bryol. siles. p. 166.

Gymnostomum viridissimum Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 10. t. 6. e. p.

Dicranum viridissimum Sm. Musc. Brit. III. p. 1224.

Amphoridium viridissimum De Not. Epil. p. 277.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 315, 524.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 315.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 161.

Wils. Musc. Brit. Nr. 198.

De Not. Erbar. critt. Nr. 411.

Patria: Europa, ad arborum truncos et rarius ad rupes calcareas; raro fructificans.

8. *Z. strictus* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 47.*)

Patria: Asia, ad rupes in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

9. *Z. gracilis* Wils. (*Musc. Brit. Nr. 200.*)

Didymodon gracilis Mdo. in sched.

Zygodon viridissimus β . *saxicola* Mdo. in sched.

Amphoridium gracile De Not. Epil. p. 278.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1080.

Patria: Europa; Germania, prope Schliersee ad parietes humid. loci „Leitnarnase“ 3200' (*Molendo, Lorentz*), ad rupes calcar. umbros. prope pagum Andraz in Tiroli austr. 5000' (*Molendo 1863*); Anglia prope Lancashire (*G. Hunt*).

10. **Z. rupestris** Schpr. (*in sched.*) — Milde Bryol. siles. p. 164.

Exs. Rabenh. Bryoth eur. Nr. 626.

Patria: Europa, in Hassia sup. (*Bruch*), „in der Rhoen“ in rupibus basaltic. montis Riedberg supra Reussendorf (*A. Geheeb 1871*), in Franconia sup. (*Molendo, Walther*), in Bavaria sup. ad Eibsee 3200' (*Molendo*); prope Windisch-Mattrey Tirol. austr. 3500'—3700' (*Molendo*).

11. **Z. intermedius** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. mem.*) — C. Müll. Synops. I. p. 671. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 80. — Hook. Handb. p. 434.

Patria: America austral., Chile; Nova-Seelandia (*Hb. Hooker*), Dusky-Bay (*Menzies*), Tasmannia, Cheshunt (*Archer*).

12. **Z. Hookeri** Hpe. (*Linnæa 1859, 60.*)

Patria: Nova-Hollandia, ad arbores montis Grampian (*de Müller*).

13. **Z. anomalus** Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc. nat. 1844 p. 316.*) — Musc. Archip. Ind. IV. p. 92. t. 31. — Bryol. javanic. I. p. 106. — C. Müll. Synops. I. p. 672.

Patria: Insula Java (*Korthals, Teysmann*).

14. **Z. affinis** Dzy. e. Mlk. (*Herb.*) — Bryol. javanic. I. p. 107. t. 85.

Patria: Insula Java, in monte Pangerango (*Teysmann*).

15. **Z. cylindricus** Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 672. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 235.

Patria: America central., Mexico Pico de Orizaba (*Liebmann*).

16. **Z. Goudotii** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 325.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 233.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tolima Summita (*Goudot Nr. 13*).

17. **Z. nivalis** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. Bot. V. IV.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 235.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Summita, in regione nival. (*J. Goudot Nr. 11*).

18. **Z. hamatus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 233.*)

Patria: America austral., Andes Quitenses (*Jameson*).

19. **Z. ovalis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 235*)

Patria: America austral.; Andes Quitens. in monte Chimborazo (*Jameson*).

20. **Z. linearifolius** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 235.*)

Z. papillatus Mitt. in Hook. *Kew. Journ.* III. p. 356.

Patria: America austral., Andes Quitenses (*Jameson Nr. 112 b*).

21. **Z. mexicanus** Igr.

Z. affinis Schpr. in herb. — Besch. *Prodrom.* p. 42.

Patria: America central., ad truncos arborum, Mexico, Orizaba (*Liebmann*).

Z. affinem vide Nr. 26.

22. **Z. Liebmanni** Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 673. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 230.

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba, ad arbores (*Liebmann*).

23. **Z. stenocarpus** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1847 p. 330.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 672. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 234.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (*W. Jameson XI. 1846*), Nova-Granada, Bogota Tequendama 2500^m, Bogota, Pacho 2000^m (*A. Lindig*).

24. **Z. Bolleanus** C. Müll. (*Suppl. nov. Bot. Zeit.* 1859.)

Patria: Insula capit. virid. St. Nicola (*B. Bolle 1851*).

25. **Z. spathulæfolius** Besch. (*Prodrom.* p. 43.)

Patria: America central., Mexico in silva della Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1334*).

26. Z. Brownii Schwgr. (*Suppl. IV. t. 317.*) — C. Müll. Synops. I. p. 674. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 81. — Hook. Handb. p. 434.

Patria: Nova-Hollandia, Bunip kreek (*de Müller*), Nova-Seelandia; Tasmannia (*R. Brown, Archer*).

27. Z. brachyodus Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1856 p. 210.*)

Patria: Nova-Hollandia „Sealers Cove“ (*de Müller*).

28. Z. Krausei Ltz. (*Moosstudien 1864 p. 162.*)

Patria: America austral., ad arborum truncos prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

29. Z. ventricosus C. Müll. (*Linnæa XVIII. p. 668.*) — C. Müll. Synops. I. p. 674. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 231.

Patria: America austral., Chile in ramis arborum (*Philippi*).

30. Z. corralensis Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 187.*)

Patria: Chile, ad muros calcareos munimenti portus.

31. Z. angustatus Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 676. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 233.

Patria: Mexico, ad montem Orizaba (*Liebmann*).

32. Z. Ehrenbergii C. Müll. (*Linnæa XVIII. p. 672.*) — Synops. I. p. 676. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 234.

Patria: Mexico (*C. Ehrenberg*).

33. Z. Preissianus Hpe. (*Linnæa 1859, 60.*)

Patria: Nova-Hollandia, in monte Kaiserstuhl (*Preiss Nr. 2449*).

34. Z. filiformis Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 162.*)

Patria: America austral., ad vulcan. Imbabura prov. Cordilleræ in Ecuador 9000'—12,000' (*M. Wagner 1859*).

35. Z. Schimperii Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. in Linnæa XVIII. p. 671. — Synops. I. p. 677.

Patria: Abyssinia (*W. Schimper, Coll. Nr. 428*).

36. *Z. tristichus* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)

Patria: Africa, promont. bon. spei, in silvaticis ad flumen Zwartkop, Uitenhagen (*Ecklon*).

37. *Z. tetragonostomus* Al. Br. (*Bryol. eur. mem.*) — C. Müll. Synops. I. p. 677. II. p. 637. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 108. — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1853.

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid, Gough*), Perottet; insula Java (*Blume*); Ceylon (*Gardner*).

38. *Z. trichomitrium* Hook. e. Wils. (*London. Journ. of bot.* 146 p. 143. t. 4 B.) — C. Müll. Synops. I. p. 677. II. p. 637.

Patria: Africa, ad truncos arborum in promont. bon. spei in silva Grootvaterbosch prope Zwellendam, Buschmannsland (*Zeyher*).

39. *Z. Reinwardti* Al. Br. (*Bryol. eur. III. mem.*) — C. Müll. Synops. I. p. 678. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 109. t. 87. — Hook. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal.* II. p. 81. — Hook. *Handb.* p. 434.

Syrrhopodon Reinwardti Hsch. *Nova Acta Akad. Leop.* XIV. II. p. 700. t. 39. — Schwgr. *Suppl.* IV. t. 312.

Patria: Insula Java (*Reinwardt, Teysmann, Zollinger Nr. 1548*), in monte Gédé (*Zippelius*), in monte Merbaboc (*Junghuhn*); in insula Ceylon (*J. Nietner*), Newera Ellia (*Bec-cari*); Nova-Seelandia, Tasmannia (*Archer*).

40. *Z. cylindricarpus* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853 p. 59.)

Patria: Asia, in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid, Gough*).

41. *Z. semitortus* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1863 p. 152.)

Patria: Africa media occident., in monte Camerun 8000' (*Mann*).

42. *Z. sordidus* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1857.) — Mitt. *Musc.*

Austr. Amer. p. 230.

Patria: America austr., Nova-Granada (*Triana in Coll. Linden. Nr. 23*), Bogota Pacho 2000^m (*Al. Lindig*).

43. *Z. fasciculatus* Mitt. (*Hook. Kew. Journ. bot. III. p. 351.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 231.*

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson Nr. 52*); in montibus Tunguragua, Titaicun et Pichincha secus pagum Nono 8000'—11,000' ad arbores (*Spruce Nr. 118*).

44. *Z. Moritzianus* C. Müll. (*Linnæa XIX. p. 199.*) — Synops. I. p. 678. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 236.*

Patria: America austral., Columbia prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz*), Galipan 6000' ad arbores (*M. Wagner 1849*), Ecuador.

45. *Z. andinus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 236.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Pichincha 9000' in devexu austral. (*Spruce Nr. 117*).

46. *Z. subdenticulatus* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 326.*)

Patria: America austral., Nova-Granada (*Weir Nr. 173, 273*), Bogota Pacho, Chiquinquira, Guadaloupe, Tequendama, Tamoas et Paramo Choachi 2090—3600^m in silvis (*Al. Lindig Nr. 2092, 2126, 2129, 2145*), in Andibus Quitensibus, in montibus Tunguragua 6500', Guayrapata et Pichincha 10,000' (*Spruce Nr. 116*).

47. *Z. pichinchensis* Mitt. (*Hook. Kew. Journ. bot. III. p. 356.*)

Didymodon ? pichinchensis Tayl. in *Lond. Journ. VII. p. 280.*

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Pichincha et Chimborazo (*Jameson*).

48. *Z. setulosus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 237.*)

Patria: America austral., Andes Novo-Granadens. (*Weir Nr. 334*).

49. *Z. quitensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 238.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. inter cespites *Macromitrii oblongi* Tayl. (*Jameson*).

50. *Z. crenulatus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 238.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in silva Canelos 5000' (*Spruce Nr. 138*).

51. *Z. denticulatus* Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1847 p. 323.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 679.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 232.*

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson XI. 1846*), in montibus Tunguragua, Llalla, Mulmul 8000'—10,000' (*Spruce Nr. 114*), in Andibus Chilens. Lachapata (*Lechler Nr. 2697*).

52. *Z. Sullivantii* C. Müll. (*Synops I. p. 679*). — Sulliv. *Icon. Musc. p. 51. t. 32.*

Syrrhopodon excelsus Sulliv. in *Musc. Allegh. Nr. 170.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II. Nr. 169.*

Patria: America boreal., in summo cacumine montis Grandfather Carolinæ sept. (*Sullivant*).

53. *Z. campylophyllus* C. Müll. (*Synops. I. p. 680.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 236.*

Bartramia brachypus Schpr. in herb. Schlechtend.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg*).

54. *Z. circinatus* Schpr. (*in sched*). — *Bescherelle Prodrom. p. 43.*

Patria: Mexico, Cordova (*F. Müller*).

55. *Z. pentastichus* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 203.* — Gay *Hist. nat. de Chile Bot. Crypt. t. 5. f. 1.* — *Aulacomnium.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 675.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 238.*

Patria: America austral., Chile austral. (*Pæppig, Gay*), Arique et Corral Valdiviæ (*Lechler Nr. 528, Krause*); insula Chiloë (*Cuming*).

56. *Z. squarrosus* Tayl. (*in Hook. Lond. Journ. of bot. V. p. 43. — Leptostomum*). — C. Müll. Synops. I. p. 675. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 237.

Aulacomnium flexifolium Hook. e. Wils. Lond. Journ. of bot. 1846 p. 448. t. 15.

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Pichincha versus apicem (*Jameson*).

57. *Z. Mohri* C. Müll. (*in sched.*)

Patria: America central., Mexico in cacumine montis San Cristobal secus Orizaba ad arbores silvestr. 5500' (*C. Mohr*).

58. *Z. Schmidii* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853.*)

β. arcuatus.

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid*).

59. *Z. Stirtoni* Schpr. (*Transact. of the Bot. Societ. of Edinburgh XI.*)

Patria: Europa, Britannia, Ben Lawers, Perthshire (*J. Stirton*).

60. *Z. Welwitschii* Duby (*Mem. de la Soc. de Physique et d'Histoire nat. de Genève Tom. XXI. 1871. c. t.*)

Patria: Africa occident. inter cespites Bryi angolens. ad basin de Morro de Zopollo 5100' in prov. Huilla regni Angolens. (*Welwitsch*).

61. *Z. perpusillus* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 303.*)

Patria: Insula Ceylon, ad arbores (*Dr. Thwaites*).

62. *Z. humilis* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 304.*)

Patria: Insula Ceylon, ad arbores (*Dr. Thwaites*).

63. *Z. breviciliatus* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 304.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

3. Codonoblepharum Schwgr.

(Suppl. II.)

1. **C. Menziesii** W. Arn. (*Disp. meth. d. M. p. 15.* — *Zygodon.*) — Schwgr. Suppl. II. p. 142. t. 137. — Brid. Bryol. univ. I. p. 594. — Hook. e. Wils. Flor. Tasmann. II. p. 186. — *Zygodon Menziesii* C. Müll. Synops. I. p. 668. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 231. — Journ. Linn. Soc. IV. p. 74. — Hook. Handb. p. 435.

Patria: America austral., insula Chiloë (*Lobb*), in Chile austr. (*Pæppig, Philippi*); Nova-Seelandia (*Menzies*), ad arbores in silvis Tasmanniæ (*Archer*).

2. **C. Schwægrichenii** C. Müll. (*Linnæa XVIII. p. 669.* — *Zygodon.*) — Synops. I. p. 669.

Syrrhopodon dubius Schwgr. Suppl. IV. t. 312.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*).

3. **C. papillatum** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 106.* — *Zygodon.*)

Zygodon papillatus C. Müll. Synops. I. p. 669. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 233.

Patria: America austr., Chile ad corticem arborum (*C. Gay*).

4. **C. Peruvianum** Sulliv. (*in Amer. Expl. Exped. 1859 p. 6. t. 4.* — *Zygodon.*)

Zygodon Peruvianus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 233.

Patria: Andes Peruvianæ, Casa Concha 15,000'.

5. **C. uncinatum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 234.* — *Zygodon.*)

Patria: Insula Chiloë (*Lobb*).

6. **C. brevicolle** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 234.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., Cordillera occident. ad Palatanga 6000' (*Spruce Nr. 115*).

7. **C. neglectum** C. Müll. (*in sched.* — *Zygodon.*)

Z. obtusifolius Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 80. —
Hook. Handb. p. 234.

Patria: Nova-Seelandia in fretu insularum (*Colenso*).

8. *C. obtusifolium* Hook. (*Musc. exot. t. 159. — Zygodon.*)

Zygodon obtusifolius C. Müll. Synops. I. p. 670. — Brid. Bryol. univ. I. p. 594. — Schwgr. Suppl. II. p. 140. t. 136.

Patria: Asia; India orient. Nepal. (*Gardner, Wallich*),
Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 204*).

9. *C. linguiforme* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858. — Zygodon.*)

Zygodon linguiformis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 232.

Patria: America austral. ad truncos arborum; Columbia;
Nova-Granada, Bogota Tequendama 2500^m (*Al. Lindig*).

10. *C. acutifolium* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853 p. 58. —
Zygodon.*)

Patria: Asia, in montibus Neelgheriensibus (*B. Schmid*).

II. *C. pungens* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862. — Zygodon.*)

Patria: America austral., Venezuela in cortice arborum
(*Moritz*).

Fam. 4. Orthotricheæ.

I. *Drummondia* Hook.

(in *Drumm. Musc. Amer.*)

Hypnum Dill. — *Anodontium* Brid. — *Gymnostomum*
Hedw. — *Orthotrichum* Hook. e. Grev. — *Leiotheca* Brid. —
Macromitrium Schwgr.

I. *D. clavellata* Hook. (*l. c. Nr. 62.*) — C. Müll. Synops.
I. p. 687. — Sulliv. Icon. Musc. p. 52. t. 33.

Hypnum clavellatum parvum, repens setis brevibus Dill. Hist.
Musc. p. 551. t. 85. f. 17.

Anodontium prorepens Brid. Spec. Muscor. I. p. 41.

Gymnostomum prorepens Hedw. Spec. Musc. p. 35. t. 3. f. 1—4.

Orthotrichum clavellatum Hook. e. Grév. in Brewster Edinb. Journ. I. p. 114. t. 4.

Leiotheca clavellata Brid. Bryol. univ. I. p. 728.

Macrocoma clavellatum Schwgr. Suppl. II. 2. p. 130.

Macromitrium (*Chætomitrium*) *clavellatum* C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 523.

Exs. Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 130.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 194.

Patria: America boreal. ad corticem arborum.

2. *D. obtusifolia* C. Müll. (*Synops. I. p. 687.*)

Macromitrium clavellatum Kze. in Poepp. Plant. Chilens. Nr. 16.

Patria: America austral., Andes Chilens. (*Poeppig*).

3. *D. Thomsoni* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 46.*)

D. brevifolia Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 325.

Patria: Asia, India orient., Tibet occident. reg. temp. (*Thomson Nr. 237*), Himalaya (*S. Kurz*).

2. *Schlotheimia* Brid.

(*Mant. Musc.*)

Orthotrichum, *Macromitrium* Auct.

1. *Sch. squarrosa* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 324*). — C. Müll. *Synops. I. p. 751*. — Schwgr. *Suppl. I. II. p. 39. t. 56*.

Orthotrichum squarrosus Hook. e. Grév. Brewster Edinb. Journ. I. p. 128.

Patria: Insula Bourbonis (*Herb. Montagne*).

2. *S. teeta* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844 p. 157.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 752*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 220*.

Sch. immersa C. Müll. Bot. Zeit. 1844 p. 740.

Macromitrium immersum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 542.

Patria: America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner Nr. 71*).

3. **S. immersa** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 221.*)
 Patria: America austral., Brasilia in prov. Parana, Fazenda de Lageada 2000' (*Weir Nr. 48.*)
4. **S. appressifolia** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 221.*)
 Patria: America austr. in silvis camporum prope Fazenda de Lageada 2000' Brasiliæ (*Weir Nr. 72.*)
5. **S. fasciculata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 221.*)
 Patria: America austral. in provinc. Parana (*Weir.*)
6. **S. emergens** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 222.*)
 Patria: America austral., Brasilia in prov. Parana prope Fazenda de Tucanduva 2000' (*Weir Nr. 93.*)
7. **S. cuspidifera** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 222.*)
 Patria: America australis (*Herb. Sowerby.*)
8. **S. furcata** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 222.*)
 Patria: America austral., Brasilia? (*Herb. Sowerby.*)
9. **S. quadrifida** Brid. (*Mant. Musc. p. 114.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 753.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 321.* — Schwgr. *Suppl. I. II. p. 41. t. 57.*
Orthotrichum angulosum P. Beauv. *Prodrom. p. 90.*
 — *quadrifidum* Hook. e. Grév. in Brewster *Edinb. Journ. I. p. 128.*
 Patria: Insula Bourbonis et Franciæ (*Aubert du Petit-Thouars.*)
10. **S. Campbelliana** C. Müll. (*Synops. I. p. 752.*) — Hook. *Handb. p. 437.*
S. quadrifaria Hook. e. Wils. in *Flor. Antaret. I. p. 126. t. 58.*
 Patria: Insula Campbelli (*J. D. Hooker.*)
11. **S. nitida** Schw. (*Suppl. II. II. I. p. 51. t. 167.*) — Brid. *Bryol. univ. I. p. 798.* — C. Müll. *Synops. I. p. 754.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 223.*
S. Pabstiana C. Müll. *Bot. Zeit. 1855 p. 764.*

Patria: America austral., Brasilia in Serra dos Orgaos prope Rio Janeiro (*Beyrich det., Glaziou Nr. 5006*), insula St. Catharina (*Pabst*), Minas Geraës, Sierra de Jaquari (*Gardner Nr. 64*), Parana in silvis prope Castro 2000' ad truncos arborum (*Weir Nr. 16*), Lagoa Santa (*Warming*).

12. S. Oerstedtiana C. Müll. (*Synops. II. p. 648.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 224.

Patria: America central., Costa Rica inter 5000'—8000' (*A. S. Oerstedt 1847*).

13. S. fusco-viridis Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 32.*) — C. Müll. Synops. I. p. 754. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 226.

Patria: America austral., Brasilia, Villa Rica in cortice arborum (*Martius*), Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5210*).

14. S. Kegeliana C. Müll. (*Synops. I. p. 754.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 227.

Macromitrium Kegelianum C. Müll. Linnæa XXI. p. 187.

Patria: America austral., Surinam prope Paramaribo locis magis apricis in scissuris arborum (*Kegel 1844*).

15. S. Brownii Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 52. t. 167.*) — C. Müll. Synops. I. p. 755. — Brid. Bryol. univ. I. p. 799. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 77. — Hook. Handb. p. 427.

Macromitrium Brownii C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

Patria: Nova-Hollandia ad Port Jackson (*R. Brown*); Nova-Seelandia, in fretu insularum (*J. D. Hooker*), Port Nicholson (*Lyall*), Aucklandiæ (*Knight*).

16. S. ferruginea Brid. (*Bryol. univ. I. p. 743.*) — C. Müll. Synops. I. p. 755.

Macromitrium ferrugineum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

Orthotrichum ferrugineum Hook. e. Grév. in Brewster Edinb. Journ. I. p. 118. t. 5.

Patria: Africa, promont. bon. spei, ad truncos arborum
(*Burchell, Ecklon*).

17. S. Sartorii Schpr. (*in herb.*)

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Sartorius*).

18. S. ventrosa C. Müll. (*Synops. I. p. 756.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Olifantshock in distr.
Uitenhagen (*Ecklon*).

19. S. Sullivantii C. Müll. (*Synops. I. p. 756.*) — Sulliv.
Icon. Musc. p. 61. t. 38.

S. rugifolia Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 146.

Patria: America sept., in montibus Georgiae; ad arbores et
rupes prope Novam-Aureliam Louisianae.

20. S. Chamissonis Hsch. (*Flor. Brasil. I. p. 31.*) — Mitt.
Musc. Austr. Amer. p. 227.

Macromitrium Chamissonis C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., insula Sa. Catharina (*Chamisso*).

21. S. Jamesoni Brid. (*Bryol. univ. I. p. 742.*) — C. Müll.
Synops. I. p. 757. — Schwgr. Suppl. III. 1. 1. t. 202. — Mitt.
Musc. Austr. Amer. p. 224.

Macromitrium Jamesoni C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Orthotrichum Jamesoni Arn. in Trans. of the Werner Soc. V.
p. 201. — Hook. e. Grév. in Brewster Edinb. Journ. I. p. 129. t. 6.

Patria: America austral., Brasilia prope Rio Janeiro (*Ja-
meson, Glazion Nr. 4519*), in monte Corcovado in silvis ad rupes
(*Gardner Nr. 69*), Parano et San Paulo (*Weir Nr. 33*).

22. S. patula Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 225.*)

Patria: America austral. Brasilia (*Heward*).

23. S. elata Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 225.*)

Patria: America austral., Brasilia, ad rupes in silvis in
monte Corcovado (*Gardner Nr. 69*).

24. S. Sprengelii Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 34.*) — C. Müll.
Synops. I. p. 758. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 222.

S. torquata Spreng. herb.

Macromitrium Sprengelianum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

S. nitida Wils. in Gardner Musc. Bras.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra de Jaquari (*Herb. Sprengel., Blanchet Nr. 3799, Gardner Nr. 65.*)

25. *S. angustata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 223.*)

Patria: America austral., Andes Peruvianæ in monte Campana, in palmarum truncis 4000' (*Spruce Nr. 113*), Andes Quintens., in ramis ad rivulum Lligua supra Banos 7000' (*Spruce Nr. 1136*).

26. *S. torquata* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 323 excl. Synon.*

Pal. Beauv.) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 223.

S. torta Schwgr. Suppl. I. II. p. 243.

Orthotrichum tortum Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 127.

Neckera torta Sw. Flor. Ind. Occid. III. p. 1800.

Hypnum torquatum Hedw. Spec. Muscor. p. 246. t. 63.

Patria: Insula Jamaica (*Swartz*), Cuba (*Wright Nr. 52*).

27. *S. Ottonis* Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 54. t. 168.*) —

Brid. Bryol. univ. I. p. 801. — C. Müll. Synops. I. p. 759. —

Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 223.

Macromitrium Ottonis C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*herb. Otto*).

28. *S. longifolia* Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 34.*) — C. Müll.

Synops. I. p. 759. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 226.

Macromitrium linearifolium C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia prope Rio Janeiro, Mandioca, in Serra dos Orgaos, Villa Rica (*Martius*), in Serra d'Estrella pr. Corrego secco (*Beyrich*), Montevideo (*Sellow*).

29. *S. Martiana* Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 32.*) — C. Müll.

Synops. I. p. 760. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 224.

Macromitrium Martianum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia pr. Rio Janeiro, Mandioca, in Sierra dos Orgaos, Villa Rica (*Martius*), in Serra d'Estrella pr. Corrego secco (*Beyrich*).

30. S. rugifolia Brid. (*Bryol. I. p. 322. excl. Syn. Schwgr.*)
— C. Müll. Synops. I. p. 760. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 226.

Macromitrium rugifolium C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Orthotrichum rugifolium Hook. Musc. exot. t. 128.

Schlotheimia Merkelii Hrsch. Flor. Bras. I. p. 29. t. 1.

Patria: America austral., Brasilia pr. Rio Janeiro (*Swainson*), in silvis prope Corritiba 2000' (*Weir Nr. 64*), prope Petropolis (*Warming*).

31. S. Grevilleana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 53.*)

Orthotrichum squarrosum Griff. Notul. p. 403.

Schlotheimia rugifolia Grév. in Herb. Hook.

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (*Gardner*), montes Khasian. in silvis Myrung ad terram (*Griffith*), in insula Ceylon (*Nietner*).

32. S. julacea Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 30.*) — C. Müll. Synops. I. p. 761. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 224.

Macromitrium julaceum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 513.

Patria: America austral., Brasilia Sierra d'Estrella (*Martius*).

33. S. sinuata Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 31.*) — C. Müll. Synops. I. p. 761. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 225.

S. rugifolia Schwgr. Suppl. II. 2. t. 139. — Wils. e. C. Müll. in Musc. Bras. Gardner Nr. 68.

Macromitrium sinuatum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia, insula Sa. Catharina (*Chamisso*), Praia Vermelha (*Gardner*), Rio Janeiro (*Glaziou*).

34. S. affinis C. Müll. (*Synops. I. p. 761.*)

S. torquata C. Müll. in Musc. Bras. Gardn. Nr. 66.

Patria: America austral., Brasilia, Morro Velho (*Gardner*).

35. *S. recurvifolia* Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 35.*) — C. Müll. Synops. I. p. 762. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 225.

Patria: America austral., Brasilia, in montibus Araracoara et Cupati prov. Rio Negro pr. urbem. Villa Rica, pr. Lages et Sicora et Rio de Contas prov. Bahiens. (*Martius*), Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5141*).

36. *S. unguiculata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 226.*)

Patria: America austral., Andes Peruv. in monte Campana 4000' (*Spruce Nr. 112*).

37. *S. laxa* Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 33.*) — C. Müll. Synops. I. p. 762. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 227.

Macromitrium laxum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia, Villa Rica, Minas Geraës (*Martius*).

38. *S. sphæropoma* Duby (*Choix de crypt. exot. t. 3. f. 3.*)

Patria: America central., Mexico, prope Veracruceam (*Sumichrast*).

39. *S. gracilis* Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 35.*) — C. Müll. Synops. I. p. 763. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 228.

Macromitrium gracile C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

Patria: America austral., Brasilia (*Martius*).

40. *S. trichomitria* Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 55. t. 169.*)

— Brid. Bryol. univ. I. p. 801. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 228.

Macromitrium trichomitrium C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 543.

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Sellow*), Minas Geraës ad Capao dos Porcos (*Warming*).

41. *S. glauca* C. Müll. (*Synops. II. p. 648.*)

Patria: America austral., Venezuela, Galipan 6000' (*Wagner*).

42. *S. compacta* C. Müll. (*Synops. I. p. 763.*)

S. trichomitria C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 107.

S. squarrosa ? Hook. e. Wils. Lond. Journ. of bot. 1844.

Patria: America austral., Brasilia, Minas Geraës et Pajol (*Gardner Nr. 67*).

43. *S. acuminata* Reinw. e. Hrsch. (*Nov. Act. Leop. XIV. II. Suppl. 1829 p. 711.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javanic. I. p. 135.

Macromitrium acuminatum C. Müll. Bot. Zeit. 1845 p. 544.

Patria: Insula Java (*Reinwardt*).

44. *S. Krausei* Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868 Nr. 47, 48. 1869 Nr. 27, 28.*)

Patria: America austral., Chile, ad radices et ad truncos putridos (*Krause*).

45. *S. Wallisi* C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 173.*)

Patria: Insula Philippin. Majajai in reg. montos. (*G. Wallis*).

3. *Dasymitrium* Lindb.

(*Journ. of bot. 1864.*)

Macromitrium Auct.

1. *D. incurvum* Lindb. (*l. c. p. 385—86.*)

Patria: Insula Tschu-schan Chinæ, in rupibus (*Ahlstræm 1862*).

2. *D. rupestre* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864 p. 150. — Macromitrium.*) — Lindb. Contrib. ad Flor. crypt. Asiæ boreal.-orient. p. 229.

Patria: Insula Kiusiu, Nagasaki ad rupes (*Oldham, Maximovicz*).

3. *D. gymnostomum* Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer. Akad. of Arts e. Scienc. 1859 p. 278. — Macromitrium.*) — Lindb. Contrib. ad Flor. crypt. Asiæ boreal.-orient. p. 229.

Patria: Insula Japonia, prope Simoda ad rupes et arbores, Loo Choo insulæ, Ousima.

4. **Macromitrium** Brid.

(*Mantiss. Musc. p. 123.*)

Orthotrichum Hook. — Leiotheca Brid. — Hypnum Auct.
Macrocoma.

1. **M. filiforme** Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 64. t. 171.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 720. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 197.
Leiotheca filiformis Brid. Bryol. univ. I. p. 727 et 795.

Orthotrichum filiforme Hook. e. Grév. in Brewster Edinb. Journ.
I. p. 116. t. 4.

Lasia orthotrichoides Raddi in sched.

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*), in monte Corcovado (*Gardner Nr. 57*), Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5171, 5172*), insula Santa Catharina (*Pabst*).

2. **M. brasiliense** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 197.*)

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner Nr. 12*), Parana, Fazenda de Fortaleza 2000' (*Weir Nr. 61*).

3. **M. frigidum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 198.

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Rio Hacha, Sierra-Nevada 10,000' (*L. Schlim Coll. Linden. Nr. 869*).

4. **M. Sumichrasti** Duby. (*Choix de crypt. exot. p. 7. t. 3. f. 1.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 203. — Bescherelle Prodr. p. 45.

Patria: America central., Mexico, ad arbores in terris calidis (*Sumichrast*).

5. **M. Leiboldti** Hpe. (*Bot. Zeit. 1870 Nr. 4 p. 49.*) — Bescherelle Prodr. p. 44.

Patria: America central., Mexico, prope Veracruce[m]
(*Strebel, Leiboldt*).

6. *M. paraphysatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 198*).|

Patria: America austral., Andes Quitens. ad pedem montis
Tunguragua prope Banos et in monte Guayrapata 6000'—8000'
(*Spruce Nr. 107*), insula Chiloë (*Cuming*).

7. *M. mexicanum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 198*.)

Patria: America central., Mexico, Oaxaca (*Herb. v. d.*
Bosch).

8. *M. Schimperi* Igr.

M. flexuosum Schpr. in herb. — *Bescherelle Prodr. p. 45*.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*Müller*).

9. *M. tenue* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 740*.) — Schwgr.
Suppl. II. II. 2. p. 142. t. 191. — C. Müll. *Synops. I. p. 720*.
Orthotrichum tenue Hook. e. Grév. in *Brewster Edinb. Journ.*
I. p. 120. t. 5.

Maschalocarpus declinatus Spreng. *Syst. Veget. IV. I. p. 158*.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Menzies et*
Burchell).

10. *M. Eucalyptorum* Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1852 p. 499*.)

Patria: Nova-Hollandia, in truncis *Eucalyptorum* putresc.
loco Bunip-kreek (*de Müller*), Sealers Cove.

11. *M. Krausei* Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 187*.)

Patria: America austral., Chile ad ramos et ramulos arbo-
rum (*Krause Nr. 187*).

12. *M. Ghiesbreghtii* Besch. (*Prodr. p. 44*.)

β. brevifolium.

Patria: America central., Mexico (*Ghiesbreght 1845*); *β.*
Orizaba (*F. Müller*).

13. *M. Perottetii* C. Müll. (*Synops. I. p. 721*.) — *Bot.*
Zeit. 1853.

M. tenue Mont. in *Musc. Neelgheriens*.

Patria: Asia, montes Neelgheriens. (*Perottet*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 239*), insula Ceylon prope Punduloya (*J. Nietner*), Newera Ellia (*Beccari*).

14. *M. squarrulosum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853 p. 61.*)

M. microphyllum Mont. *Musc. Neelgh. Nr. 58.*

Patria: Asia, Montes Neelgheriens. (*B. Schmid*).

15. *M. constrictum* Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1868, 1869.*)

Patria: America austral., loco paludoso Cordilleræ de ramulis pendens 5—6000' (*Krause*).

16. *M. calycinum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 49.*)

M. parvulum Wils. *Kew. Journ. bot. p. 327.*

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 226, J. Nietner*).

17. *M. microphyllum* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 787.*) —

C. Müll. *Synops. I. p. 721.* — *Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 80.*

Orthotrichum microphyllum Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ. I. p. 121. t. 6.*

Macromitrium barbatum Mitt. *Mss.*

Patria: Africa, ad promont. bon spei (*Burchell det.*), Nova-Seelandia (*Colenso*), Aucklandiæ (*Knight*), Port Nicholson (*Lyall*), Nelson (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*Archer*).

18. *M. Dregei* Hsch. (*Linnæa XV. p. 131.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 721.*

Patria: Africa, ad promont. bon. spei, Albany, Paarberg 1500', Enon in silva 500' (*Drège 1828—31.*)

19. *M. Sullivantii* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

M. Dregei Sulliv. *Mosses Unit. states p. 35.* — *Icon. Muscor. p. 59. t. 37.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 193.*

Patria: America boreal., in summo cacumine montis Yonah Georgiae (*Lesquereux*).

20. *M. lycopodioides* Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 141. t. 193.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 721.*

Maschalocarpus Eckloni Spreng. *Syst. veget. IV. II. p. 321.*

Orthotrichum lycopodioides Burch. *Catal. geogr. Plant. Africae austr. extratrop. Nr. 5144—47.*

Macrocoma elegans Hook. in sched.

Patria: Africa austral. promont. bon. spei (*Burchell*).

21. *M. abyssinicum* C. Müll. (*Synops. I. p. 722.*)

M. lycopodioides Brch. e. Schpr. in Schimp. *Musc. Abyss.*

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*).

22. *M. virescens* C. Müll. (*Nuovo Giornal. bot. ital 1872 p. 15.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos ad montes supra Maldi (*O. Beccari*).

23. *M. pulchellum* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 313 e. 737.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 722.*

Schlotheimia pulchella Hsch. in *Hor. Phys. Berol. p. 61. t. 12.* — Schwgr. *Suppl. III. I. 2. t. 249.*

Orthotrichum Hornschuchii Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ. I. p. 129. t. 6.*

Patria: Africa, promont. bon. spei, in cortice *Proteae conocarpaceae* ad montem *Tabularem* (*Bergius*).

Orthophyllina.

24. *M. hymenostomum* Mont. (*Ann. d. scienc. nat. 1845 IV. p. 120.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 204.*

Patria: America austral. (*C. Gay*), *Fuegia*, *Cap Horn* (*Davis*).

25. *M. globirameum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*)

Patria: *Nova-Irlandia ocean. pacif.* (*Cuming*).

26. *M. Menziesii* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

Patria: *Insula Otaheiti* (*Menzies*).

Eumacromitrium.

27. *M. dubium* Schpr. (*in herb. Hamp.*) — C. Müll. Synops. I. p. 723. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 207.

Patria: In truncis arborum insulæ St. Kitts (*Hb. Schimper*).

28. *M. trichophyllum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 207*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in Cordillera occident. Chimborazo 3000' (*Spruce Nr. 92*).

29. *M. microtheca* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 208*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in silva Canelos 4000' (*Spruce Nr. 85*).

30. *M. Leprieurii* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. Ser. I. XIV. p. 347. t. 20.*) — C. Müll. Synops. I. p. 724. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 200.

Patria: America austral., Guiana Gallica, ad truncos arborum circa Cayennam (*Leprieur*).

31. *M. prorepens* Schwgr. (*Suppl. II. II. I. p. 62. t. 171*) — C. Müll. Synops. I. p. 725. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 79. — Hook. Handb. p. 431.

Leiotheca prorepens Brid. Bryol. univ. I. p. 305, 727, 795.

Orthotrichum prorepens Hook. Musc. exot. t. 120.

Patria: Nova-Hollandia (*de Müller*); Nova-Seelandia (*Menzies 1791*), Waikeki (*Sinclair*), Milford Sound (*Lyall*), circa Coromandel et Nelson (*Hochstetter*).

32. *M. erosulum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 78.*) — Hook. Handb. p. 431.

M. microstomum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 79 e. p.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Kerr*) et media (*Bidwill*), Waikeki (*Milne*).

33. *M. crassiusculum* Ltz. (*Bot. Zeit. 1866 p. 187.*)

Patria: America austral., Chile ad littus maris (*Krause*).

34. *M. aurescens* Hpe. (*Linnæa 1859, 60.*)

Patria: Nova-Hollandia ad Delabechiam.

35. *M. assamicum* Griff. (*Notul. p. 402. — Orthotrichum.*)
— Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 50.*

Patria: Asia, in Assam sup. ad Negrogam et in agro Mut-
tack, in arboribus (*Griffith*).

36. *M. tongense* Sulliv. (*Exped. Wilkes p. 7. t. 5.*)

Patria: Tongatabu, insula amicitiae (*Exped. Wilkes*).

37. *M. calymperoideum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 50.*)

Patria: Asia, peninsula malayana, ad Tavoy in arborum
truncis, Yomah (*S. Kurz Nr. 3413*).

38. *M. spathulare* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 50.*)

Patria: Asia, ad Madras (*Wright*), ad Chusan imperii si-
nensis (*Alexander*), Ceylon insula (*Nietner*).

Species sinensis ex sententia cl. S. O. Lindberg verosimiliter
ad genus *Dasymitrium* pertinet.

39. *M. nepalense* Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 134. t. 192.*)

— C. Müll. *Synops. I. p. 725.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 732.*
Orthotrichum nepalense Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ.*
I. p. 117. t. 4.

Patria: Asia, Nepal, Dhoopabasah et Beahico (*Wallich*),
Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 214, 218*), in peninsula
malayana, ad Tavoy (*Parish*), insulæ Hong-kong et Philippinæ.

40. *M. Nietneri* C. Müll. (*Linnæa 1869 p. 39.*)

Patria: Insula Ceylon, prope Punduloya (*J. Nietner*).

41. *M. urceolatum* Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 128. t. 189.*)

— C. Müll. *Synops. I. p. 726.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 312, 730.*
Orthotrichum urceolatum Hook. *Musc. exot. t. 124.*

Patria: Insula St. Helena (*Menzies*).

42. *M. mauritianum* Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 127.*

t. 189.) — C. Müll. *Synops. I. p. 726.* — Hook. e. *Wils. Flor.*
Nov. Zeal. II. p. 79. — Hook. *Handb. p. 430.*

Patria: Insula Mauritiæ (*Sieber*), Nova-Seelandia bor. in
fretu insularum (*Logan*).

43. *M. microcarpum* C. Müll. (*Synops. I. p. 727.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 202.*

M. microstomum Schwgr. in herb. Kunzean.

Patria: America austral., Chile (*Pæppig*).

44. *M. pellucidum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 203.*)

Patria: America austr., flumen Uaupés, Tamuré ad arbores (*Spruce Nr. 80*).

45. *M. Hornschuchii* Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobenhavn 1870 p. 266.*)

M. microstomum Hrsch. *Flor. Bras.*

Patria: America austral., Brasilia Serra da Piedade prope cacumen montis (*Warming*).

46. *M. microstomum* Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 130.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 727.* — Hook. *Handb. p. 431.*

Leiotheca microstoma Brid. *Bryol. univ. I. p. 729.*

Orthotrichum microstomum Hook. e. Grév. in Brewst. *Edinb. Journ. I. p. 114. t. 4.*

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove (*F. de Müller*), Tasmannia (*Dr. Spende*), Nova-Seelandia, Wellington (*Stephenson*), Nelson (*Travers*).

47. *M. asperulum* Mitt. (*Flor. Tasmann. II. p. 376.*) — Hook. *Handb. p. 429.*

M. fimbriatum Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II. p. 77.*

M. microphyllum Hook. f. e. Wils. l. c. II. p. 79.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et med., ad arbores vulgare, Tasmannia.

48. *M. pusillum* Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1859 p. 78.*)

Patria: Tasmannia, ad lapides (*Archer*).

49. *M. Mülleri* Hpe. (*Linnæa 1859, 60.*)

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove (*F. de Müller*).

50. *M. tumidulum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 201.*)

Patria: America austral., Andes Peruvianæ, Tarapoto in truncis arborum, rarius ad rupes fluminis Huallaga ad Yurimaguas 1000' (*Spruce Nr. 101*).

51. *M. obtusum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 201*.)

Patria: America austral., flumen Amazonum, Caripe et Para (*Spruce Nr. 111*), Guiana (*Richard*).

52. *M. apiculatum* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 311*.) — C. Müll. *Synops. I. p. 727*. — Schwgr. *Suppl. II. II. 1. p. 58. t. 170*. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 203*.

Leiotheca apiculata Brid. *Bryol. univ. I. p. 734, 786*.

Orthotrichum apiculatum Hook. *Musc. exot. t. 45*.

M. macrostomum Schwgr. *Suppl. II. II. 2. t. 190*.

M. longirostre Hrsch. in *Musc. Mexic. Deppe e. Schiede*.

Patria: America central., Mexico, Xalapa (*Humboldt et Bonpland*), America austral., Brasilia, Serra dos Orgaos (*Beyrich, Gardner*), Guatemala (*Friedrichsthal*), Cartago in Costa Rica (*A. S. Oerstedt*), Portorico (*Schwaneke*), Andes Bogotens. ad Fusagasugam 8600' (*Weir Nr. 234*).

53. *M. crispatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 210*.)

Patria: America austral., Andes Quitens., Antombos ad pedem montis Tunguragua 5000' (*Spruce Nr. 86*).

54. *M. Wagnerianum* C. Müll. (*Synops. II. p. 642*.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 202*.

Patria: America austral., Venezuela, Galipan ad arbores 4000' (*M. Wagner 1849*).

55. *M. contextum* Hpe. (*Ann. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 331*.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 207*.

Patria: America austral., Rio negro 1200^m (*Al. Lindig*).

56. *M. cylindricum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 210*.)

Patria: America austral., Andes Quitens., in Cordillera occid. in monte Chimborazo in silvis Cinchonæ succirubræ 4000' (*Spruce Nr. 82*).

57. *M. densum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 51.*)

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

58. *M. brevipes* C. Müll. (*Synops. I. p. 728.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 202.*

M. apiculatum C. Müll. *Bot. Zeit. 1845 p. 525.*

Orthotrichum elegans Hsch. in *Musc. Sieber. Nr. 21.*

Patria: Antillæ, in insula Martinique, Guadaloupe (*Bertero*), Trinidad (*Sieber*), Portorico (*Schwaneke*), Guadaloupe (*L'Hermier*).

59. *M. brachycarpum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 204.*)

Patria: America austral., Andes Peruvianæ, Tarapoto (*Spruce*).

60. *M. lævifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 203.*)

Patria: America austral., ad flumen Pacimoni Venezuelæ (*Spruce Nr. 133*), Guiana (*Schomburgk*).

61. *M. longirostre* Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 38. t. 112.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 720.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 310.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 212.* — *Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 78.* — *Hook. Handb. p. 429.*

Orthotrichum longirostre Hook. *Musc. exot. t. 25.*

Macromitrium acutifolium *Brid. Bryol. univ. I. p. 735.*

Orthotrichum acutifolium Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ. I. p. 118. t. 5.*

β. acutifolium.

Patria: Nova-Seelandia, Dusky-Bay (*Menzies*), Tasmannia (*Dr. Spence, Neill*), insulæ Aucklandi et Campelli (*J. D. Hooker*), Otago (*Hector, Buchanan*), insulæ Chatam (*Travers*); *β.* Port Preservation Novæ-Seelandiæ (*Lyall*), Tasmannia, in insula Chiloë.

62. *M. longipes* Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 147. t. 139.*) —

C. Müll. *Synops. II. p. 729.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 317, 737.* *Orthotrichum longipes* Hook. *Musc. exot. t. 24.*

Patria: Nova-Seelandia, vulgare; ad Dusky-Bay cl. *Menzies* 1791 detexit; Tasmannia.

63. M. Blumei Nees. (*in Schwgr. Suppl. IV. t. 317.*) — C. Müll. Synops. I. p. 730. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 112. t. 89.

M. Miquelianum Mont. in litt.

Schlotheimia teres Dzy. e. Mlk. Annal. d. scienc. nat. 1844. 2. p. 314.

Lejotheca Duby in Moritzi Verz. p. 155.

Patria: Insula Java (*Blume*), Buitenzorg, Depok (*Holle*), in monte Gédé 5000' (*Zollinger Nr. 1742*), ad arborum truncos in monte Salak (*Zollinger Nr. 1741*), in monte Pengalengan (*Junghuhn*), in monte Papandayang et Potocha (*Korthals*), in monte Sakoembang et Lembangang; in insula Sumatra (*Teysmann*), in monte Singalang (*Korthals*); Borneo (*Korthals*).

64. M. concinnum Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 132. t. 110.

Patria: Insula Java (*Zollinger*).

65. M. contortum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 301.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

66. M. piliferum Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 66. t. 172.*) — C. Müll. Synops. I. p. 730. — Brid. Bryol. univ. I. p. 797.

Orthotrichum lanceolatum W. Arn. Disp. d. M. 1825 p. 16.

Ulota pilifera Nees in Nova Acta Akad. Cæs. Leop. XVI. Suppl. II. 1843 p. 477.

Patria: Insulæ Sandwicensis (*Gaudichaud et Menzies*), Oahu (*Meyen*), Hawai (*Exped. Wilkes*).

67. M. longipilum Al. Br. (*Herb.*) — C. Müll. Synops. II. p. 642. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 114. t. 91.

Patria: Insula Java (*Blume, Junghuhn, Teysmann*).

68. *M. Zollingeri* Mitt. (*in herb.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 113. t. 90.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 3716*).

69. *M. cuspidatum* Hpe. (*Icon. Musc. t. 20.*) — C. Müll. Synops. I. p. 731. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 115. t. 92. *M. elongatum* Dzy. e. Mlk. Annal. d. scienc. nat. 1844. II. p. 311.

Patria: Insula Java, prope Gadok 1500' (*de Hall*), Borneo et Sumatra (*Korthals, Beccari 1866*).

70. *M. pentastichum* C. Müll. (*Linnæa XXI. p. 186.*) — C. Müll. Synops. I. p. 731. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 209.

Patria: America austral., Surinam, in silvis valde humidis opacis prope Mariepaston ad flumen Saramacca (*Kegel 1846*), Mexico Oaxaca et Mirador (*Herb. Dozy*), insula Gorgona et Taboga (*Seemann*), insula Jamaica (*Wilson Nr. 831*), Andes Quitens. in monte Chimborazo (*Spruce*).

71. *M. elongatum* Dzy. e. Mlkb. (*in Zolling. Syst. Verz. p. 25.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 116. t. 93.

M. cirrhosum Duby in Moritzi Cat. p. 135.

Patria: Insula Java, in monte Salak (*Zollinger Nr. 1743*).

72. *M. Schwanekeanum* Hpe. (*Linnæa 1852 p. 360.*)

Patria: Insula Portorico (*Schwaneke*).

73. *M. subcirrhosum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

Patria: America austral., Costa Rica, in trachytaceis montis vulcan. de Barba (*C. Hoffmann 26. IV. 1855*).

74. *M. cirrhosum* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 316, 738, 798.*) — C. Müll. Synops. I. p. 732. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 208.

Schlotheimia cirrhosa Schwgr. Suppl. III. I. 1. t. 201.

Orthotrichum cirrhosum Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. I. p. 130. t. 6.

Neckera cirrhosa Sw. Flor. Ind. occid. III. p. 1802.

Anœctangium cirrhosum Hedw. Spec. Musc. p. 42. t. 5.

Hypnum cirrhosum Sw. Prodrum. Flor. Ind. occ. p. 142.

Patria: America austral., Brasilia (*Beyrich, Gardner Nr. 70*), Parana, Fazenda do Tucanduva 2000' (*Weir Nr. 3*), Rio Janeiro (*Glaziou*); Panama (*Seemann*); insula Jamaica (*Swartz*), St. Vincent (*Menzies*), Portorico (*Schwaneke*), Cuba (*Wright Nr. 51*).

75. *M. Trianae* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 214.

Patria: America austral., Nova Granada (*J. Triana in Coll. Linden. Nr. 12, 22*), Bogota Guadalupe 2900^m (*A. Lindig*).

76. *M. serrulatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 215.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson*) in monte Tunguragua 8000' (*Spruce Nr. 84*).

77. *M. fulvum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 52.*)

Patria: Insula Ceylon ad Rambodde (*Gardner Nr. 233*), Punduloya (*J. Nietner*).

78. *M. flexuosum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 208.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 98*).

79. *M. clavatum* Schpr. (*in herb.*)

Patria: Insula Guadalupe (*L'Herminier*).

80. *M. Braunii* C. Müll. (*Synops. II. p. 643.*) — Dzy. e.

Mlk. Bryol. javanic. I. p. 117. t. 94.

Schlotheimia cirrhosa Al. Br. in Herb.

Patria: Insula Java (*Blume*).

81. *M. torulosum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 3.*)

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

82. *M. subscabrum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 215.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Tunguragua 8000' (*Spruce Nr. 84*).

83. M. sublæve Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 208.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., flumen Pastasa ad pontem Agogan et Antombos 5000' (*Spruce Nr. 105*).

84. M. diaphanum C. Müll. (*Linnæa Bd. 37 p. 151.*)

Patria: Nova-Hollandia orient. ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich 1864*).

85. M. attenuatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 329.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 212.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 2200^m (*A. Lindig 1863*).

86. M. stenophyllum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 215.*)

Patria: Insula Jamaica (*Wilson Nr. 607*).

87. M. negrense Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 208.*)

Patria: America austral., flumen Negro, secus ostia rivuli Igarapé da Cachoeira ad arbores (*Spruce Nr. 106*).

88. M. Osculatianum De Not. (*Accad. R. delle Sci. di Torino Class. d. Scienc. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII. p. 449.*)

— Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 216.*

Patria: America austral., Guiana (*Appun*), Andes Quit. flumen Napo (*Osculati*), in montibus Tunguragua Guayrapata 6000'—8000' (*Spruce Nr. 98*), in monte Chimborazo 4000' (*Spruce*).

89. M. ovale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 209.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in silva Canelos 3000' (*Spruce Nr. 98*).

90. M. sordide-virens C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 153.*)

Patria: Nova-Hollandia ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich 1864*).

91. M. Pæppigii Duby. (*Choix de crypt. exot. t. 2. f. 2.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 216.*

Patria: America austral., Chile in Andibus Antucensibus
(*Pæppig*).

92. *M. jamaicense* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 209.*)

Patria: Insula Jamaica (*Wilson Nr. 832*).

93. *M. ochraceum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1845 p. 544.*) —
Synops. I. p. 732. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 118. t. 95.
Schlotheimia ochracea Dzy. e. Mlkb. Ann. d. scienc. nat. 1841
2. p. 314.

Macromitrium cirrhosum Dzy. e. Mlkb.

Orthotrichum ochraceum Zippel. in sched.

Patria: Insula Java (*Zippelius*).

94. *M. striatum* Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan.
I. p. 134.

Patria: Insula Borneo in monte Kina Balloo (*H. Low*).

95. *M. linearifolium* C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 155.*)

Patria: Nova-Hollandia, New-South-Wales, Mostland
(*Vicary*).

96. *M. secundum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei in silvis primæv. prope
Olifantshoek, distr. Uitenhagen (*Pappe*).

97. *M. perichætiale* Hook. e. Grév. (*Brewst. Edinb. Journ.*
I. p. 127. t. 6. — Orthotrichum.) — C. Müll. Bot. Zeit. 1845
p. 544. — Synops. I. p. 733. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 216.
Schlotheimia perichætialis Schwgr. Suppl. III. II. II. 1. p. 56.
t. 169.

Leiotheca perichætialis Brid. Bryol. univ. I. p. 731.

Macromitrium truncatum C. Müll. Synops. I. p. 724.

Patria: Insula St. Vincent (*Menzies e. Guilding*), Portorico
(*Schwaneke*).

98. *M. proliferum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 217.*)

Patria: America austral., Andes Bogotenses (*Weir*), Bra-
silia tropica (*Burchell Nr. 3950*).

99. *M. frondosum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 217.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., Paila-urecu in Cordillera occident. ad Pangor 9000' (*Spruce Nr. 102.*)

100. *M. divaricatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 217.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in Cordillera occident., loco Lucumas 5000' (*Spruce Nr. 87.*)

101. *M. penicillatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 217.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in Cordillera occident. 5000' (*Spruce Nr. 89.*)

102. *M. gracile* Schwgr. (*Suppl. II. 2. p. 39. t. 112.*) —

Brid. Bryol. univ. I. p. 315. — C. Müll. Synops. I. p. 734. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 78. — Hook. Handb. p. 429.

Leiotheca gracilis Brid. Bryol. univ. I. p. 730.

Orthotrichum gracile Hook. Musc. exot. t. 27.

Patria: Nova-Seelandia (*Menzies 1791*), Chalky-Bay (*Lyall*), Nelson (*Travers*), Otago (*Hector, Buchanan*), Aucklandiæ (*Knight*).

103. *M. Mossmanianum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 561.*)

Patria: Nova-Seelandia, ad rupes et truncos arborum humidos ad Wairoa river prope Kaipara (*Mossman Nr 735*).

104. *M. glaucum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 167.*)

Patria: Insula Samoana Tutuila (*Powell Nr. 109*).

105. *M. Hectori* Mitt. (*Mss.*)

Patria: Nova-Seelandia media (*Hector, Buchanan*).

106. *M. ligulare* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 78.*) —

Hook. Handb. p. 430.

Patria: Nova-Seelandia boreal., (*Kerr*), Waikeki (*Sinclair*).

107. *M. Powellii* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 168.*)

Patria: Insula Samoana Tutuila ad arbores (*Powell Nr. 110*).

108. *M. orthophyllum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 79.*)

— Hook. Handb. p. 430.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Kerr*), Aucklandiæ (*Knight*).

109. *M. tomentosum* Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 21.*) — C. Müll. Synops. I. p. 734. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 204.

Patria: America austral., Brasilia in campis Monteviden-sibus (*Sellow*), Mexico (*Galeotti*).

110. *M. nitidum* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1844.*) — C. Müll. Synops. I. p. 735. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 199.

M. microstomum Hsch. Flor. Bras. I. p. 21. ?

Patria: America austral., Brasilia, Rio de Janeiro (*Gardner Nr. 52*).

111. *M. Seemanni* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 51.*)

Patria: Asia, India orient. (*Herb. Dickson*), insula St. Helena (*B. Seemann*), insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari*).

112. *M. stratosum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 199.*)

Patria: Insula Jamaica (*Maxwell*).

113. *M. Reinwardti* Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 69. t. 173.*)

— Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 126. t. 104.

Leiotheca Reinwardti Brid. Bryol. univ. I. p. 796.

Patria: Insula Java (*Reinwardt*), in monte Pangerango 4000'—6000' (*Motley*), in monte Lowse reg. sup. (*Junghuhn*), Borneo (*Korthals*); Tahiti et insulæ societatis.

114. *M. fasciculare* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 51.*)

M. Reinwardti Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 327.

Patria: Insula Ceylon ad Hortow Plains et Newera Ellia (*Gardner Nr. 225, 229, 230*), Pedrotallogallo (*J. Nietner*).

115. *M. macropelma* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Grootvaterbosch. (*Ecklon in herb. Kunzean.*)

116. *M. Owahiense* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1864.*)

M. Reinwardti Sulliv. in Wilkes Exped.

Patria: Insulæ australes.

117. *M. Scottiæ* C. Müll. (*Linnæa* 1867 p. 618.)

Patria: Nova-Hollandia, Ash-Island.

118. *M. hemitrichodes* Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 136. t. 193.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 736.* — Hook. e. Wils. *Flor. Nov. Zealand. II. p. 79.* — Hook. *Handb. p. 431.*

Patria: Nova-Hollandia (*G. Sieber*), Nova-Seelandia (*Logan*).

119. *M. Moorcroftii* Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 67. t. 172.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 736.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 305, 727, 795.*

Orthotrichum Moorcroftii Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ. I. p. 116. t. 4.* — *Griffith Notul. p. 401.*

Patria: Asia, Nepal, Simirague (*Moorcroft, Hooker, Wallich*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 206, 238*), Kumaon (*Thomson Nr. 220*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker e. Thomson Nr. 221, 222, 228, 242, 255, 256*), Birma (*S. Kurz*).

120. *M. Schmidii* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853.*)

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid, Gardner, Perottet, Gough*), in insula Ceylon (*Nietner*).

121. *M. Neelgheriense* C. Müll. (*Synops. I. p. 737.*) — *Bot. Zeit. 1853.*

M. serpens Mont. in *Musc. Neelgher.*

Patria: Asia, India orient. (*Perottet*).

122. *M. Belangeri* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

Patria: Insula Bourbonis (*Belanger Nr. 4*).

123. *M. Galipense* C. Müll. (*Synops. II. 642.*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 213.*

Patria: America austral., Venezuela, Galipan ad arbores 6000' (*Wagner IX. 1849*).

124. *M. Ulota* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Enon (*Breutel*).

125. *M. weisioides* C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 153.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane River inter Hypnum suberectum (*Amalia Dietrich* 1864).

126. *M. retusum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II.* p. 79. t. 85. f. 6.) — Hook. Handb. p. 432.

Patria: Nova-Seelandia bor. (*Colenso*).

127. *M. ramosissimum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 205.*)
M. undulatum Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 382.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 2200^m (*Al. Lindig*).

128. *M. macrorhynchum* Mitt. (*Mss.*) — Dzy. e. *Mlk. Bryol. javan. I. p. 133. t. 111.*

Patria: Insula Java, inter Filices (*Herb. Mitten*).

129. *M. elegans* Duby. (*Choix de crypt. exot. 1867 p. 6.*)

Patria: Africa, ad caput bon. spei (*Pappe*).

130. *M. aristatum* Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 432.

Patria: Nova-Seelandia boreal., Aucklandiæ (*Knight*).

131. *M. longifolium* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 309, 738.*) —
C. Müll. *Synops. I. p. 737.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 210.*
Schlotheimia longifolia Schwgr. *Suppl. III. I. 1. t. 201.*
Orthotrichum longifolium Hook. *Musc. exot. t. 44.*

β. brevifolium.

Patria: America austral. prope Caracas Columbiae (*Humboldt e. Bonpland*), Silla de Caracas (*Moritz*), in Andibus prope Quito (*W. Jameson*), ad pedem montis Tunguragua secus Banos 6500' (*Spruce Nr. 109*); ad lignum putridum in Cordillera 9—10,000' (*Krause*); Brasilia, Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5560*), Nova-Granada Bogota Tequendama 2500^m (*A. Lindig*) et To-
lima, Cuesta de la Decisadera (*Goudot 1844*), Insulae Gallopagos,
Charles Island (*Darwin*). *β.* Galipan Columbiae 6000' (*Wagner*
1849).

132. *M. tortuosum* Schpr. (*in herb.*) — Bescherelle Prodr. p. 45.

Patria: America central., Mexico, San Miquel (*Liebmann*), Orizaba (*F. Müller*).

133. *M. Tocaremæ* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 331.*) — Linnæa 1862 p. 524.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tocarema, 2300^m, Monte del Morro 3200^m (*A. Lindig*), in silvis supra Pacho 5800' (*Weir Nr. 245*).

134. *M. ulophyllum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 206.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., Abitagua 6000' (*Spruce Nr. 94*).

135. *M. denudatum* Igr.

M. Mülleri Schpr. in herb. — Bescherelle Prodr. p. 45.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

136. *M. leptophyllum* Besch. (*Prodr. p. 46.*)

M. glaucescens Schpr. in litt.

M. dentatum Schpr. in herb.

Patria: America central., Mexico (*Ghiesbreght 1845*), prope Mirador (*Liebmann*).

137. *M. scoparium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 206.*)

Patria: Insula Jamaica (*Wilds*), Trinidad (*Crüger*).

138. *M. prælongum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 207.*)

Patria: Insula St. Vincentis, in devexis montis St. Andrew (*Guilding*), Jamaica (*Wilson*), S. Christopheri (*Breutel*), Dominica (*Herb. Hooker*).

139. *M. sulcatum* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 319, 738.*) — C. Müll. Synops. I. p. 738. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 77. — Hook. Handb. p. 428.

Schlotheimia sulcata Hook. Musc. exot. I. p. 156.

Orthotrichum sulcatum Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. I. p. 129.

β. lutescens C. Müll.

Patria: Asia, Nepal (*Gardner*), in montibus Khasian. (*Hooker, Thomson Nr. 223, 236, 240, 241*), Bombay (*Kegel*), Madras (*Wight*), insula Ceylon (*Gardner Nr. 227, 232, 234, 231, 254, Nietner*), Newera Ellia (*Beccari*); Nova-Seelandia (*Colenso*).

140. *M. ramentosum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 301.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

141. *M. aureum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 213.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Cerro Pelado (*Schlim 1852 in Coll. Linden.*), prov. Ocana, paramos 900^m.

142. *M. ceylanicum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 52.*)

M. tersum Wils. *Kew. Journ. bot. IX. p. 52.*

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 253*).

143. *M. ellipticum* Hpe. (*Nuovo Giornal. bot. 1872 p. 274.*)

Patria: Insula Ceylon Newera Ellia c. *M. sulcato* (*Beccari 1865 Nr. 14*).

144. *M. guatemaliense* C. Müll. (*Synops. II. p. 644.*) —

Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 214.*

Patria: America austral., Guatemala (*Friedrichsthal*).

145. *M. caducipilum* Lindb. (*Oefvers. af konigl. Vet. Akad.*

Foerh. 1864 p. 605.)

Patria: Nova-Seelandia inter *Leptostomum macrocarpum* (*Ralfs*).

146. *M. levatum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863 p. 152.*)

Patria: Africa media et occid., in monte Cameroon 8000' — 10,000' ad rupes et arbores (*Mann*).

147. *M. Mannii* Igr.

M. Menziesii Mitt. *Journ. Linn. Soc. 1863 p. 152.*

Patria: Africa occident., insulæ Fernando Po et St. Thomas.

148. *M. crenulatum* Hpe. (*Linnæa* 1862 p. 145.) — Annal. d. scienc. nat. bot. V. IV. p. 330. — Mitt. Musc. Austr. Amer., Bogota Tequendama 2500^m in silvis (*Al. Lindig*), Tolima, Cuesta de la Decisadera ad arbores (*Goudot* 1844).

149. *M. trachypodium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 213.*)
Patria: America austral., Andes Quitens., Cuenca 8000' (*Jameson*), in monte Tunguragua 8000' (*Spruce Nr. 90*).

150. *M. liberum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 214.*)
Patria: America austral., Nova-Granada in arboribus ad viam inter Pacho et Veragua 6500' (*Weir Nr. 270*).

151. *M. Regnellii* Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 738. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 210.

Patria: America austral., Brasilia, Minas Geraes ad Caldas (*Dr. Regnell, G. A. Lindberg*).

152. *M. oblongum* Tayl. (*Hook. Lond. Journ. of bot. 1846 p. 46. — Schlotheimia.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., prope Quito (*Jameson*), in monte Pichincha (*Spruce*).

153. *M. reflexifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 211.*)
Patria: America austral., Guatemala (*Godman e. Salvin*).

154. *M. Puccioanum* De Not.
Patria: America austral., ad flumen Napo Columbiae (*Puccio*).

155. *M. fimbriatum* Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 37. t. 111.*)
— C. Müll. Synops. I. p. 739.

Orthotrichum fimbriatum Pal. Beauv. Prodrum. p. 80.

M. uncinatum Brid. Bryol. univ. I. p. 308, 737, 797.

Weisia uncinata ej. Mant. Musc. p. 42.

Patria: Insula Tristan d'Acunha et Franciæ (*Aubert du Petit-Thouars*).

156. *M. serpens* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 736.*) — C. Müll. Synops. I. p. 739.

Orthotrichum serpens Hook. e. Grév. Edinb. Journ. I. p. 119. t. 5.

Patria: Africa, promont. bon. spei prope George's Plain reg. Anteniqua-Land (*Burchell det.*), in Olifantshoek distr. Uitenhagen (*Ecklon*).

157. *M. uncinatum* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853.)

M. incurvifolium Mont.

M. Mülleri Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 51.

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid, Gardner Nr. 33*).

158. *M. insularum* Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer. Akad. of Arts a. Scienc.* 1859 p. 278.)

Patria: Asia, ad arbores in insulis Loo Choo, Ousima, Japonia prope Simoda (*Wright*).

159. *M. japonicum* Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc. nat.* 1844. 2. p. 311.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 740.

Patria: Insula Japonia (*de Siebold*).

160. *M. amoenum* Hsch. (*in Musc. Sieber. Nov. Holland.*)

— C. Müll. *Synops.* I. p. 740.

Patria: Nova-Hollandia, circa Dapto ad truncos Eucalyptorum (*Sieber*).

161. *M. Richardi* Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 70. t. 173.*)

— C. Müll. *Synops.* I. p. 740. — *Brid. Bryol. univ.* I. p. 798.

— *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 200.

Patria: America austral., Guiana (*Richard*).

162. *M. saxatile* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 200.)

Patria: Insula Juan Fernandez, ad saxa umbrosa collium (*Bertero*).

163. *M. domingense* Igr.

M. insularum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 201.

Patria: Insula Guadaloupe (*Parker in herb. Mitten*), San Domingo (*Montagne herb. Mitten*).

164. *M. Archeri* Mitt. (*Journ. of Linn. Soc.* 1859 p. 78.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane River (*Amalia Dietrich*), Tasmannia, Cheshunt (*Archer*), ad Kermanda Rivulet (*Oldfield*).

165. *M. brachyrhynchum* Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 53. t. 168.* — *Schlotheimia*.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 741. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 800.

Schlotheimia viticulosa Raddi Critt. *Bras.* p. 28.

M. viticulosum Brid. *Bryol. univ.* I. p. 738.

Patria: America austral., Brasilia, prope Rio Janeiro ad saxa (*Beyrich*).

166. *M. Didymodon* Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 138. t. 190.*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 741. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 201.

Patria: America austral., Brasilia, prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), Serra dos Orgaos (*Gardner Nr. 54*), insula Sta. Catharina (*Pabst 1847*), prope Rio Janeiro (*Heward, Milne, Warming*); Andes Quitens., Playa del Rio Blanco (*Spruce Nr. 96*).

167. *M. intortifolium* Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1862.

Patria: America austral., insula Sta. Catharina Brasiliæ (*Dr. Blumenau, Glaziou*).

168. *M. macrothele* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1848 p. 766.) — C. Müll. *Synops.* I. 742. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 212.

Patria: America austral., Columbia, Galipan, prov. Caracas 5000' (*Funk e. Schlim Coll. Linden. Nr. 364*), Andes Peruvianæ in monte Campana et Cerro Pelado 2500'—4000' (*Spruce Nr. 100*).

169. *M. longicaule* C. Müll. (*Synops.* I. p. 742.) — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javanic.* I. p. 119. t. 96.

M. cirrhosum Mont. in herb. Miquel.

Patria: Insula Java, Buitenzorg (*Herb. Miquel*).

170. *M. pyriforme* C. Müll. (*Synops. II. p. 645.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 206.*

Patria: America austral., Venezuela, Galipan 6000' (*Wagner*).

171. *M. salakanum* C. Müll. (*Synops. II. p. 646.*) — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. I. p. 121. t. 98.*

M. Reinwardti Zoll. Coll. Nr. 1742 b. e. p.

Patria: Insula Java, ad arbores in montibus Salak et Gédé (*Zollinger Nr. 1486*), prope Gadok 2500', Tjikoerang 4000' et Tjibodas (*Hasskarl*), Depok (*Holle*), prope Medini in monte Oengavang 3000'—4000'.

172. *M. pungens* Mitt. (*in herb.*) — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. I. p. 122. t. 99.*

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

173. *M. Zippelii* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 123. t. 100.*)

Hypnum spirale Zippel. in herb. reg. Lugd. Batav.

Patria: Amboina (*Zippelius*).

174. *M. javanicum* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 123. t. 101.*)

Patria: Insula Java.

175. *M. subuligerum* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 124. t. 102.*)

Patria: Insula Java, in monte Gédé et Salak (*Teysmann*).

176. *M. calvescens* Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 125. t. 103.*)

Patria: Insula Java, prope Tjiburrum (*Hasskarl*).

177. *M. Miquelii* Mitt. (*in herb.*) — Dzy. e. *Mlkb. Bryol. javan. I. p. 130. t. 108.*

Patria: Insula Java, prov. Buitenzorg (*Herb. Miquel*).

178. *M. angustifolium* Dzy. e. *Mlkb. (Annal. d. scienc. nat.*

1844. 2. p. 311.) — *Musc. frond. ined. Archip. Ind.* p. 16. — *Bryol. javanic. I.* p. 119. t. 97.

Patria: Insula Java (*Teysmann*), prope Gadok 1500', in montibus Wayang 7000' et Pengalengang 4000' (*Junghuhn*), in monte Kimpai (*Korthals*), ad littus occident. insulae Sumatrae (*Korthals*), Amboina (*Zippelius*).

179. *M. nigricans* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p.* 53.)

Patria: Asia, Coorg (*Herb. van den Bosch*), insula Ceylon, Panduloya (*Nietner*).

180. *M. semipellucidum* Dzy. e. Mlk. (*Annal. d. scienc. nat. 1844. 2. p.* 311.) — *Bryol. javan. I.* p. 127. t. 105. — *C. Müll. Synops. I.* p. 743.

Patria: Insula Borneo (*Korthals*), ad arborum truncos prope Kalangan (*Motley in herb. Mitt.*)

181. *M. humile* Bosch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p.* 128. t. 106.)

Patria: Insula Java, in monte Gédé et Salak so. Micromitrio goniorhyncho (*Teysmann*).

182. *M. subtile* Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p.* 140. t. 192.) — *C. Müll. Synops. I.* p. 744.

M. incurvifolium Mont. Voyage au Pôle Sud.

Patria: Insula Otaheite (*Menzies*), Sawaii.

183. *M. aciculare* Brid. (*Mant. Musc. p.* 132.) — *C. Müll. Synops. I.* p. 744. — Schwgr. *Suppl. II. I.* p. 35. t. 111. — Brid. *Bryol. univ. I.* p. 307, 730.

Lasia acicularis Spreng. in Steud. *Nomencl. bot. Crypt.* 231.

Trichostomum arbustorum Brid. *Bryol. univ. I.* p. 241.

Schlotheimia acicularis Brid. *Spec. Musc. II.* p. 21.

Orthotrichum aciculare Hook. e. Grév. in Brewst. *Edinb. Journ. I.* p. 114.

Orthotrichum pallidum Pal. Beauv. *Prodrom.* p. 81.

— *breve* Pal. Beauv. p. 80.

Patria: Insula Bourbonis et Franciæ (*Aubert du Petit-Thouars*).

184. *M. angulosum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 300.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

185. *M. goniopodium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 199.*)

Patria: America austral., Brasilia tropica (*Burchell Nr. 1003*).

186. *M. flicaule* C. Müll. (*Synops. I. p. 745.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 199.*

M. aciculare C. Müll. in *Gardn. Musc. Bras. Nr. 53 B.*

M. microstomum Hrsch. *Flor. Bras. I. p. 21.*

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner*).

187. *M. rhabdocarpum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 199.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., Antombos (*Spruce*).

188. *M. orthostichum* Nees. (*in Schwgr. Suppl. II. t. 316.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 745.*

Patria: Insula Java (*Junghuhn, Blume*), in monte Meyamendong (*Motley*).

189. *M. appressifolium* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 302.*)

M. orthostichum Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. t. 107.*

Patria: Insula Java (*Herb. Dozy e. Molkenbær*).

190. *M. hispidulum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 302.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*), Central. Prov. Ettangwala 3000', ad arbores (*Beckett*).

191. *M. seminudum* Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 303.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

192. *M. minutum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. XIII. 1873 p. 303.*)

Patria: Insula Java, in monte Megamendong 4000'—7000' (*Motley*).

193. *M. angulatum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 167.*)

Patria: Insula Samoana Tutuila ad Hibiscum (*Powell Nr. 67*).

194. *M. mucronifolium* Schwgr. (*Suppl. II. II. 1. p. 61. t. 170.*) — C. Müll. I. p. 746. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 202.*

Leiotheca mucronifolia Brid. *Bryol. univ. I. p. 729 e. 795.*

Orthotrichum mucronifolium Hook. e. Grév. in *Brewst. Edinb. Journ.*

Patria: America austral., Brasilia (*Sieber, Crüger, Menzies, Weigelt, Kegel, Beske*), insulæ Antillarum, Trinidad, St. Vincent, Cuba (*Wright*), Martinique (*Sieber*), Jamaica (*Purdie*), Barbados (*Parker*).

195. *M. submucronifolium* Hpe. e. Müll. (*Linnæa 1853 p. 499.*)

Patria: Nova-Seelandia.

196. *M. Swainsoni* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 318.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 747.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 205.*
Leiotheca Swainsoni l. c. I. p. 730.

Orthotrichum Swainsoni Hook. *Musc. exot. t. 127.*

Patria: America austral., Brasilia, Rio Janeiro (*Swainson*), Serra da Piedade (*Warming*); insula Cuba (*Dæring*).

197. *M. stellulatum* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 314, 741.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 747.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 204.*

M. Swainsoni Hook. e. Wils. in *Garden. Musc. Bras. Nr. 60.*

M. xanthocarpum Hrsch. *Flor. Bras. I. p. 26.*

Schlotheimia stellulata Hrsch. in *Hor. phys. Berol. p. 61. t. 12.*

— Schwgr. *Suppl. III. I. 2. t. 249.*

Orthotrichum stellulatum Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 119.

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Orinoco (*Hb. Willdenow*), in prov. Goyaz prope Arrayas (*Gardner*), Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 5144, 5185*), Lagoa Santa (*Warming*).

198. M. fuscescens Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 129. t. 131.*) — C. Müll. Synops. I. p. 748.

Patria: Insulæ Marianæ (*Gaudichaud*).

199. M. punctatum Brid. (*Bryol. univ. I. p. 739.*) — C. Müll. Synops. I. p. 748. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 211.

Orthotrichum punctatum Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 119. t. 5.

Patria: America austral.; Brasilia (*Raddi*), Nova-Granada (*Blagborne*), Columbia (*Moritz Nr. 60*), in monte Chimborazo 4000' (*Spruce Nr. 83*), Andes Peruvian., in monte Campana 4000' (*Spruce Nr. 108*), Casapé (*Matthews*).

200. M. quinquefarium Hrsch. (*Flor. Bras. I. p. 26.*) — C. Müll. Synops. I. p. 748. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 218.

Patria: America austral., in montibus ad Lages, Sincora et ad Rio de Contas (*Martius*).

201. M. undulatum Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 137.*) — C. Müll. Synops. I. p. 749. — Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 134.

Leiotheca undulata Brid. Bryol. univ. I. p. 733.

Orthotrichum undulatum Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. of bot. p. 117. t. 4.

Patria: Insula Ternate (*Herb. Dickson*).

202. M. involutifolium Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 144.*) — C. Müll. Synops. I. p. 749.

Leiotheca involutifolia Brid. Bryol. univ. I. p. 733.

Orthotrichum involutifolium Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. I. p. 117. t. 5.

Patria: King Georgs Sound (*Herb. Dickson*); Nova-Seelandia et Paramatta Novæ-Valesiæ (*Hobson*).

203. M. incurvifolium Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 144.*) — C. Müll. Synops. I. p. 750. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 174. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 79. — Hook. Handb. p. 431.

Leiotheca incurvifolia Brid. Bryol. univ. I. p. 732.

Orthotrichum incurvifolium Hook. e. Grév. Brewst. Edinb. Journ. I. p. 117. t. 4.

Patria: Insula Ternate Archipel. Indic. et in fretu King Georgs Sound (*Hb. Dickson*), Nova-Seelandia, Dusky-Bay (*Menzies*).

204. M. Beecheyanum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868 p. 167.*)

Patria: Insula Samoana Tutuila in cortice Hibisci tiliacei (*Powell Nr. 1*).

205. M. subtortum Schwgr. (*Suppl. II. II. 2. p. 145.*) — C. Müll. Synops. I. p. 750.

Leiotheca subtorta Brid. Bryol. univ. I. p. 734.

Orthotrichum subtortum Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 117. t. 5.

Patria: Asia, India orient. (?)

206. M. recurvifolium Brid. (*Bryol. univ. I. p. 740.*) — C. Müll. Synops. I. p. 750. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 135. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 78. — Hook. Handb. p. 430.

Orthotrichum recurvifolium Hook. e. Grév. in Brewst. Edinb. Journ. I. p. 120. t. 5.

Patria: Insula Java (*Hb. Dickson*), Nova-Seelandia in fretu insularum (*Logan, J. D. Hooker, Colenso, Kerr*).

207. M. scabrisetum Wils. (*Transact. of Linn. Soc. XX. p. 163.*) — C. Müll. Synops. II. p. 647.

Patria: Insulae Gallopagos, Charles-Island (*Charles Darwin*).

208. *M. argutum* Hpe. (*Linnæa XXII. p. 581.*) — C. Müll. Synops. II. p. 647. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 209.

Patria: America austral., Brasilia, prov. Minas Geraës, prope Caldas (*Dr. Regnell*).

5. *Micromitrium* Schpr.

(*in herb.*)

Macromitrium C. Müll. — *Schlotheimia* Dzy. e. Mlkb.

1. *M. goniorhynchum* Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. I. p. 358.* — *Schlotheimia.*) — Bryol. javan. I. p. 111. p. 88.

Patria: Asia, in montibus Khasianis (*J. D. Hooker e. Thomson*); insula Java, in prov. Samarang prope Medini in monte Oengarang 4000' et ad littus occident. Sumatræ (*Teysmann*); β . insula Ceylon (*Nietner*).

2. *M. tylostomum* Mitt. (*in sched.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javanic. I. p. 131. t. 109.

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 3717*).

3. *M. chimborazense* Spruce. (*Musc. Austr. Amer. p. 218.*)

Patria: Americ. austr., Andes Quitens., in monte Chimborazo 3500' (*Spruce Nr. 110*).

4. *M. fragile* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 218.*)

Patria: America austral., Brasilia ad flumen Amazonum loco Caripé (*Spruce Nr. 110b*), Tanaú (*Spruce Nr. 110c*).

5. *M. Schlumbergeri* Schpr. (*in herb.*) — *Bescherelle*, Prodr. flor. bryol. mex. p. 47.

M. cylindricum Schpr.

M. prorepens Schpr. in litt.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

G. Ulota Mohr.

(Mspt.)

Orthotrichum Auct. — Ulotrichum Schpr. ol.

1. U. Drummondii Hook. e. Grév. (*in Grév. Scott. Crypt. Flor. t. 115. — Orthotrichum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 299. — C. Müll. Synops. I. p. 712. — Schpr. Synops. I. p. 253. — Milde Bryol. siles. p. 165.

Macromitrium Drummondi Hpe. Regensb. „Flora“ 1837 p. 208.
Ulotrichum Drummondi Schpr. ol.

Orthotrichum Drummondi Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 210.

Ulota bicolor Brid. Bryol. univ. I. p. 792.

Orthotrichum subrepens Sommerf. Flor. Lapp. p. 191. t. 1. f. 2.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 881.

Wils. Musc. Brit. Nr. 193.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 276.

Patria: Europa, ad arbores et rupes; in Scotia (*Drummond det.*), Hibernia, Norvegia; rarius in Germania e. gr. in monte Hoheneck Alsatiae et in Hercynia (*Hampe*).

2. U. crispa Hedw. (*Spec. Musc. p. 162. — Orthotrichum.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 299. — Schimp. Synops. p. 257. — De Not. Epil. p. 288. — Milde Bryol. siles. p. 168.

Bryum silvaticum Gmel. Syst. Nat. II. p. 1334.

— crispum Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 25.

— striatum δ , Linn. Spec. Plant. p. 1580.

— capillaceum Hull Brit. Flor. p. 249.

Neckera ulophylla Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 236.

Weisia crispa Rth. Flor. Germ. III. I. p. 222.

Grimmia capillata Mönch Flor. Marp. p. 731.

— silvatica Willd. Prodr. Flor. Ber. Nr. 906.

Polytrichum striatum Neck. Meth. Musc. p. 121. var. γ .

Polytrichum bryoides var. *capillaceum* Weis Krypt. Gætt. p. 177.

— *arboreum* Oed. Flor. Danic. t. 648.

— *capillaceum, crispum, calyptris acutis pilosissimis*

Dill. Hist. Muscor. p. 433. t. 55. f. 14.

Orthotrichum crispum C. Müll. Synops. I. p. 712. — Breh. e.

Schpr. Bryol. eur. III. p. 228. — Wils. Bryol. brit. p. 188. t. 21.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 521.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 18.

Wils. Musc. Brit. Nr. 191.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1107.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 129.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 190.

Patria: Ad arbores campestres et silvaticas per totam Europam et Americam boreal., vulgaris.

3. *U. americana* Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal. britann. (*Drummond Nr. 153*), ad „Lac Huron“ (*Todt*).

4. *U. Schmidii* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Orthotrichum.*

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid*).

5. *U. vittata* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1863.*)

Patria: Insula Madeira ad arbores in montibus (*Johnson*).

6. *U. Bruchii* Hsch. (*Brid. Bryol. univ. I. p. 794.*) —

Schpr. Synops. p. 256. — Milde Bryol. siles. p. 167.

Orthotrichum coarctatum Pal. Beauv. Prodrum. p. 80. — C.

Müll. Synops. I. p. 713. — Brid. Bryol. univ. I. p. 288. —

Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 227.

Orthotrichum Bruchii Wils. Bryol. brit. p. 188. t. 45. — Milde

Bryol. siles. p. 167.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 455.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 880.

Wils. Musc. Brit. Nr. 192.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 275.

Patria: Patria ad arbores campestr. et silvatic. per totam Europam et Americam boreal., haud rara.

7. U. calvescens Carr. (*Schpr. Musc. eur. nov. III. IV.*)

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 520.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 192.

Patria: Europa, ad frutices et arborum juniorum truncos, ramos et ramulos, prope Killarney Hiberniæ (Carrington 1862), in ramulis Cratægi et Sorbi (Schimper 1865), in insula Madeira (Mandon).

8. U. crispula Brch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 793.*) — Schimp. *Synops.* p. 258. — De Not. *Epil.* p. 289. — Milde *Bryol. siles.* p. 168.

Orthotrichum crispulum Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. t. 228. — C. Müll. *Synops.* I. p. 713. — Wils. *Bryol. brit.* p. 187. t. 45.

Orthotrichum crispum β . minus Schwgr. *Suppl. I. II.* p. 25.

— *cirrhatum* Bernh. in *Brid. Bryol. univ. I.* p. 301.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 178, 179.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 188.

Jack, Lein. et Stizb. *Krypt. Bad.* Nr. 748.

De Not. *Erbar. critt. ital.* Nr. 107.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 190.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II.* Nr. 191.

Patria: Europa et America boreal., ad arbores, vulgaris.

9. U. Rehmanni Iur. (*Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1863 p. 191.*)

Patria: Europa, ad arbores in silvis subalpin. montium Tatra prope Zukopene cum *U. crispula* et *Ludwigii* (*Dr. Rehmann*), in silvis in loco „Kulm in der Ramsau“ prope Schladming et in silva inter Krangl et Neuhofen prope Middendorf Styriæ sup. (*Breidler*).

10. *U. leiothecia* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862. — *Orthotrichum*.)

Patria: America austral., ad fretum Magellanicum loco Sandy-Point ad arborum truncos (*Lechler*).

11. *U. Ludwigii* Brid. (*Muscol. Recent. Suppl. II. p. 6.* — *Orthotrichum*.) — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 302, 794. — Schimp. *Synops.* p. 254. — De Not. *Epil.* p. 291. — Milde *Bryol. siles.* p. 166.

Orthotrichum clausum Hsch. in sched.

— *plicatum* Ludw. in sched.

— *Ludwigii* Schwgr. *Suppl. I. II. p. 24. t. 51.* —

C. Müll. *Synops.* I. p. 714. — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. t. 225. — Wils. *Bryol. brit.* p. 187. t. 34.

Exs. Breut. *Flor. germ. crypt.* Nr. 454.

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 519.

Limpr. *Bryoth. siles.* Nr. 65.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 38 a. b.

Wartm. e. Schenk *Schweiz. Krypt.* Nr. 286.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 189.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 189.

Patria: Europa et America boreal., ad arbores, vulgaris.

12. *U. Hutchinsiae* Sm. (*Engl. Bot. t. 2532.* — *Orthotrichum*.) — Schimp. *Synops.* p. 255. — De Not. *Epil.* p. 290. — Milde *Bryol. siles.* p. 166.

Orthotrichum Hutchinsiae Hook. e. Tayl. *Musc. Brit.* p. 73. t. 21.

— Breh. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. p. 226. — Wils. *Bryol. brit.*

p. 190. t. 21. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 277 e. 720. — C. Müll.

Synops. I. p. 692.

Orthotrichum americanum P. Beauv. *Prodrom.* p. 80. — Schwgr.

Suppl. II. p. 144. t. 138.

Orthotrichum strictum Brid. *Bryol. univ.* I. p. 289.

— *nigritum* Breh. e. Schpr. *Bryol. eur.* — C. Müll.

Synops. I. p. 692.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 351.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 278, 879, 1007.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 264.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 189.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 684.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 458.

Wils. Musc. Brit. Nr. 194.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 188.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 127.

Patria: Europa et America boreal., ad rupes in montosis; rarior.

13. U. macrocalycina Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 190.* — *Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Fuegia in fretu Magellanico, Port. Famine (*Lyall*).

14. U. Lobbiana Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 192.* — *Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Patagonia, insula Chiloë (*Lobb*).

15. U. curvifolia Whlbg. (*Flor. Lapp. p. 365.* — *Orthotrichum.*) — *Brid. Bryol. univ. I. p. 302.* — *Schimp. Synops. p. 256.* — *Milde Bryol. siles. p. 167.*

Orthotrichum Laureri Hrsch. Regensb. „Flora“ 1827 p. 656.

— *curvifolium* C. Müll. *Synops. I. p. 715.* — *Brech. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 226.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 182 e. 222.

Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 164.

Patria: Europa, ad saxa umbrosa Norvegiæ et Lapponiæ (*Wahlenberg*), in alpe Zirknitz Carinthiæ (*Laurer*), in alpibus Salisburgiæ (*Bruch herb.*), prope Mittersill 4500' (*Sauter*), in valle Oed ad Welbertauern (*Sauter, Schimper*), America boreal., Canada (*Drummond*).

16. *U. rufescens* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 334.*)

Orthotrichum rufescens Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 193.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota los Laches ad arbores (*A. Lindig*).

17. *U. Germanum* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845 p. 121.*

— *Orthotrichum.*)

Orthotrichum luteolum Hook. e. Wils. in sched. *musc. antarct.*

— *Germanum* C. Müll. *Synops. I. p. 715.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 190.*

Patria: America austral., Chile (*C. Gay*), prope Valdiviam (*Lechler*).

18. *U. glabella* Mitt. (*Lond. Journ. of Bot. 1859.* — *Orthotrichum.*) — *Musc. Austr. Amer. p. 189.*

Orthotrichum luteolum Hook. f. e. Wils. *Crypt. Antarct. e. p.*

Patria: America austral., Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

19. *U. eremitensis* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 76.*)

Orthotrichum luteolum Hook. f. e. Wils. *Crypt. Antarct. e. p.*

Patria: America austral., Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

20. *U. Mandoni* Schpr. (*in sched.* — *Orthotrichum.*) —

Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 333.* — Mitt. *Musc. Austr.*

Amer. p. 116.

Patria: America austral., Nova-Granada, Paramo Coachi 3000^m ad ramos (*A. Lindig*); insula Madeira (*Mandon*).

21. *U. Eckloni* Hsch. (*Linnæa XV. p. 129.* — *Orthotrichum.*)

Orthotrichum Eckloni C. Müll. *Synops. I. p. 715.*

Patria: Africa austral., promont. bon. spei in rupis fissura ad cacumen montis tabularis (*Ecklon*).

22. *U. Barclayi* Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., Sitka (*Barclay*).

23. *U. magellanica* Mont. (*Voyage au Pôle Sud Crypt. t. 20. f. 2. — Orthotrichum.*)

Orthotrichum Magellanicum C. Müll. Synops. I. p. 716. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 191.

Patria: America austral., ad corticem arborum et fruticum, in fretu magellanico, ad Port Famine (*Jacquinet*).

24. *U. fulvella* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 75.*) — *Musc. Austr. Amer.* p. 191.

Orthotrichum luteolum Hook. f. e. Wils. *Crypt. Antaret. e. p.*

Patria: America austral., Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

25. *U. brevicollis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 192. — Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Chile ad urbem Valdiviam (*Lechler Nr. 527 e. p.*).

26. *U. crassifolia* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Antarct. p. 125. t. 37. f. 8.*) — Hook. *Handb.* p. 438.

Patria: America austral. ad Cap Horn (*Exped. Wilkes*), Nova-Seelandia, insulæ Aucklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*).

27. *U. Lobbiana* Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1859 p. 75.*)

Patria: America austral., Patagonia et insula Chiloë (*Lobb*).

28. *U. rufula* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 191. — Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Chile prope Valdiviam (*Lechler Nr. 527 e. p.*).

29. *U. chilensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 193. — Orthotrichum.*)

Patria: America austral., Chile prope Valdiviam (*Lechler Nr. 527 e. p.*).

30. *U. carinata* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 75.*) — *Musc. Amer.* p. 190.

Patria: America austral., insula Chiloë (*Lobb*).

31. *U. fuegiana* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 76.* — *Orthotrichum.*)

Orthotrichum luteolum Hook. f. e. Wils. Crypt. Antarct. e. p.

Patria: America austral., ad Cap Horn, Fuegia, insula Eremitæ (*J. D. Hooker*).

32. *U. lutea* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 77.* — *Orthotrichum.*)

Orthotrichum luteum Mitt. in Hook. Flor. Tasmann. II. p. 184.

— Hook. Handb. p. 433.

Patria: Nova-Seelandia boreal., Wairoa river, Kaipara (*Mosman*), Tasmannia (*Archer*).

33. *U. Darwinii* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859 p. 77.* — *Orthotrichum.*)

Orthotrichum Darwinii Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 192.

Patria: America austral., Terra del Fuego (*Darwin*).

34. *U. phyllantha* Brid. (*Mant. Musc. p. 113.*) — Schpr. Synops. p. 259. — Milde Bryol. siles. p. 168.

Orthotrichum phyllanthum Steud. Nomencl. bot. ed. I. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 223. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 198. — Wils. Bryol. brit. p. 190. t. 46.

Orthotrichum crispum Hook. e. Wils. in sched. Musc. Antarct.

— fasciculare Brid. Bryol. univ. I. p. 790.

— jutlandicum Brid. Bryol. univ. I. p. 296. — C.

Müll. Synops. I. p. 717.

Orthotrichum luteolum Hook. e. Wils. in Flor. Antarct. II. p. 403. t. 152. f. 2.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 570, 949.

Wils. Musc. Brit. Nr. 195.

Patria: Europa, ad arbores campestris et silvaticas in regionibus maritimis, America boreal. et austral.; rarior.

35. *U. robusta* Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 327.* — *Orthotrichum.*) — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 9.*

Patria: Asia, India orient., Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 216, 219, 244.*)

36. *U. fulva* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 301.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 718.*

Orthotrichum crispum var. Brid. *Spec. Musc. II. p. 5.*

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent.*)

7. *Orthotrichum* Hedw.

(*Musc. frond.*)

Brachytrichum Roehl. — *Grimmia* e. *Weisia* auct. — *Polytrichum* Dill. — *Hypnum* auct. antiq.

1. *O. obtusifolium* Schrad. (*Crypt. Gew. p. 14.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 688.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 287.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 208.* — Schpr. *Synops. p. 263.* — De Not. *Epil. p. 306.* — Milde *Bryol. siles. p. 172.* — Venturi „*Hedwigia*“ 1873 Nr. 3. p. 39.

Weisia obtusifolia Roth. *Tent. flor. Germ. III. I. p. 218.*

Orthotrichum gymnostomum Blytt in sched.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 517, 885 a. b., 1075.*

Breut. *Flor. Germ. exs. Nr. 165.*

Jack, Lein. e. *Stizb. Krypt. Bad. Nr. 383.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 186 a. b.*

Limpr. *Bryoth. siles. Nr. 222.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 185.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 173.*

Patria: Ad arbores per totum fere orbem terrarum, rarius fertilis.

2. *O. gymnostomum* Brch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 782.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 208.* — C. Müll. *Synops.*

I. p. 689. — Schimp. Synops. p. 260. — Milde Bryol. siles. p. 170. — Venturi „Hedwigia“ 1873 Nr. 3. p. 39.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1074.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 221.

Patria: Europa, ad Populum tremulam prope Bipontem (*Bruch*), in Silesia, prope Kœnigsberg (*Dr. Klinggræff*), Dovre-Kirche, Norvegiæ (*Blytt*), Suecia meridional. (*Holmgren, Lindberg*).

3. *O. inflexum* C. Müll. (*Synops. I. p. 690.*)

O. Rogeri Brch. e. Schpr. in correct. Musc. Drumm. Lond. Journ. of Bot. 1843 p. 667.

O. obtusifolium Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 157.

Patria: America austral., e Canada usque ad Rocky-Mountains transiens (*Drummond*).

4. *O. plicatum* Pal. Beauv. (*Prodrom. p. 81.*) — Schwgr Suppl. III. II. p. 18. t. 52. — C. Müll. Synops. I. p. 690.

Uloa plicata Brid. Bryol. univ. I. p. 303.

Patria: Insula Franciæ ad arbores (*Aubert du Petit-Thouars*).

5. *O. crassifolium* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1841 p. 546.*) — C. Müll. Synops. I. p. 691. — Hook. e. Wils. Flor. antarct. I. p. 125. t. 57.

β. acutum.

Patria: America austral., insulæ Eremitæ et Falklandi; insulæ Aucklandi; *β.* in terra Kerguelii (*J. D. Hooker*).

6. *O. angustifolium* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 547.*) — C. Müll. Synops. I. p. 691. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. I. p. 125. t. 57. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 433.

Patria: Insula Campbelli (*J. D. Hooker*).

7. *O. Pylæsii* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 722 et 790.*) — C. Müll. Synops. I. p. 693.

O. Breutelii Hpe. in litt. et Sendtn. in „Flora“ 1849 p. 273.

Patria: America austral., Grœnlandia (*Dr. Barth*), in insula Terre Neuve (*La Pylaie*).

8. O. Killiasii C. Müll. (*Jahresber. d. naturf. Gesellsch. Graubündtens, Heft 3 p. 160.*) — De Not. Epilog. p. 309. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 36.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 988.

β. macroblepharis Lindb.

Patria: Europa, in rupium fissuris humidis ad Messerlingwand 7600'—7700' (*Lorentz*), Styria super. „in den Schladminger Alpen auf der Vetternspitze“ 7500', in cacumine montis Hexstein 8230', Viermandlspitze 6000', in cacumine montis Schiedeck 7000' (*Breidler*); Rhætia, ad saxa auf der Palualpe (*Killias 1857*), Culm de Vi (*Theobald 1853*), Piz Languard (*C. Müller 1858, Pfeffer*), Parpaner Rothhorn, Graue Hörner, Piz Lagalp et Piz Arles (*Pfeffer*); Italia super., in summo monte Grauhaupt in valle Gressoney Saint Jean (*Carestia 1867*), Norvegia, in alpe Dovrefjeld (*Lorentz*).

9. O. Stevenii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858.*)

O. anomalum var. ? Swrtz. in herb. Web. e. Mhr.

Patria: Transcaucasia, Tiflis (*Steven*).

10. O. Barthii Sendt. (*Regensb. „Flora“ 1849 p. 274.*) — C. Müll. Synops. I. p. 693.

Patria: America boreal., in saxis quarzosis et graniticis (*Dr. Barth*).

11. O. trachymitrium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 183.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., ad saxa in nemoribus montium Chimborazo et Carguairazo 10,000'—11,000' (*Spruce Nr. 121*), in monte Cayambe (*Jameson*).

12. O. patulum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 184.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in Cordillera occident. ad Pangor 11,000' (*Spruce Nr. 119*).

13. *O. subulatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 184.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson*), in ramulis in montibus Tunguragua, Guayrapata et Titaicum 8000'—10,000' (*Spruce Nr. 120*).

14. *O. anomalum* Hdw. (*Spec. Muscor. Nr. 162.*) — C. Müll. Synops. I. p. 694. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 210. — Schimp. Synops. p. 262. — Wils. Bryol. Brit. p. 177. t. 21. — De Not. Epil. p. 298. — Milde Bryol. siles. p. 171.

O. saxatile Brid. Bryol. univ. I. p. 275.

Brachytrichum saxatile Roehl. Annal. d. Wetterauer Ges. III. p. 194.

Weisia anomala Roth. Flor. Germ. III. I. p. 215.

— *ithyphylla* β . minor Ehrh. Beitr. I. p. 191.

Grimmia ovata Schrank. Baier'sche Flora II. p. 443.

Orthotrichum aureum Mart. Flor. Erlang. Crypt. p. 11. t. 11.

— *humile* Schleich. Cent. IV. Nr. 15.

β . *saxatile*.

γ . *montanum*.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 278.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 181.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 430.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 78.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 66.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 287.

De Not. Erbar. critt. Nr. 459.

Wils. Musc. Brit. Nr. 174.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 177.

Patria: Ad arbores et rupes per totum fere orbem terrarum, vulgare.

15. *O. Sommerfelti* Schpr. (*Musc. eur. nov. p. 6. t. 4.*)

O. anomalum β . *Wahlenbergii* Sommerf. in sched.

Patria: Europa, in rupibus circa sinum saltensem Nordlandiæ (*Sommerfelt*).

16. *O. cylindricarpum* Lesqu. (*Transact. Amer. Chil. Soc.* 13. p. 6.)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 178.

Patria: America boreal., in cortice *Quercus agrifoliæ*, Californiæ (*Bolander*).

17. *O. lævigatum* Zett. (*Oefvers. af konigl. Vet. Akad. Færehandl.* 1862 p. 363.) — Schpr. *Musc. eur. nov.* III. IV. — Venturi „*Hedwigia*“ 1873 p. 6.

Patria: Europa, in saxis prope Røedsheim paröciæ Lom Norvegiæ mediæ 1560' cum *O. Sturmii* (*Zetterstett*), Lærdal (*Lorentz*).

18. *O. macroblepharum* Schpr. (*Musc. eur. nov.*)

Patria: Europa, ad rupes prope Drivstuen alp. Dovrefjeld Norvegiæ (*Hübener* 1828, *Blytt*), in alpe Lomseggen Guldbrandsdaliæ (*Moe*); America boreal., e Grœnlandia clar. *Breutel* habuit.

19. *O. microblepharum* Schpr. (*Musc. eur. nov.* I. II.)

Patria: Europa, in Lapponia orient. ad mare glaciale, loco Kilofka saxis insidens (*N. Fellmann* 10. VI. 62).

20. *O. diaphanum* Schrad. (*Spicil. Flor. Germ.* p. 69.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 694. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 293. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. p. 219. — Wils. *Bryol. brit.* p. 185. t. 21. — Schpr. *Synops.* p. 277. — De Not. *Epil.* p. 316. — Milde *Bryol. siles.* p. 178. — Venturi „*Hedwigia*“ 1873 p. 33.

O. heterophyllum P. B. *Prodrom.* p. 80.

O. pilosum ej. p. 81.

O. ulmicola Lagasca *Annal. d. Scienc. nat.* Nr. 14. p. 186.

O. aristatum Turn. *Musc. Hib.* p. 100. t. 9. f. 2.

Weisia diaphana Roth *Flor. Germ.* III. I. p. 223.

β. *aquaticum* Dav.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 180, 1176.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 754.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 93.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1016.

Wils. Musc. Brit. Nr. 186.

Patria: Ad arbores silvaticas et campestras, vulgare.

21. O. canum Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal. britannica (*Drummond*).

22. O. glaucum Spreng. (*Syst. Veget. IV. II. p. 323.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 695.

Patria: Africa, promont. bon. spei, ubi ad montem tabularem legit *Ecklon*, ad truncos Mimosar. prope Fort. Beaufort ad flumen Katrivier terræ Caffrorum (*Mundt 1829*).

23. O. pseudo-tenellum Hpe. (*Suppl. nov. Bot. Zeit. 1859.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, Gnadenthal (*Breutel*).

24. O. subexsertum Schpr. (*in herb. Hamp.*) — C. Müll.
Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa, promont. bon. spei, Gnadenthal (*Breutel*).

25. O. piliferum Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, in monte tabulari (*Breutel*).

26. O. leucomitrium Brch. (*Bryol. eur. III. t. 220.*) —
C. Müll. Synops. I. p. 695. — Schimp. Synops. p. 276. — Milde
Bryol. siles. p. 178. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 23.

β. elatum.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 434 e. p. 989.

Patria: Europa, Germania, ad arbores campestr. prope Karlsruhe, Baden, prope Argentoratum et Münster Alsatiaë, prope Bipontem (*Bruch det.*), prope Monachium etc., rarius.

27. O. pariatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 186.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in montibus Titaicun et Carguairazo 11,000' (*Spruce Nr. 130*).

28. *O. Paivanum* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Insula Madeira (*Mandon*).

29. *O. undulatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 187.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Azuag 12,000' (*Spruce Nr. 123*).

30. *O. elegantulum* Schpr. (*Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 187.*)

Patria: America austral., in fretu magellanico, ad arborum truncos loci Sandy-Point (*Lechler Nr. 1290*).

31. *O. pumilum* Sw. (*Musc. Suec. p. 42 et 92. t. 4.*) — C. Müll. Synops. I. p. 696. — Brid. Bryol. univ. I. p. 285. — Schwgr. Suppl. I. p. 22. t. 50. — Schpr. Synops. p. 263. — Milde Bryol. siles. p. 172. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 21. *O. affine* β . *pumilum* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 74. *O. fallax* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 211.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 277.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 224, 372.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 749.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 398.

Patria: Ad arbores per totum fere orbem terrarum, hic illic, haud rarum.

32. *O. epibryum* De Not. (*Musc. Napoan. in Accad. R. delle Scienc. di Torino, Class. d. Sc. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII p. 448.*)

Patria: America austral., Columbia ad flumen Napo (*Osculati*).

33. *O. exiguum* Sulliv. (*Moss. United states p. 33.*) — Icon. Musc. p. 55. t. 35.

Patria: America boreal., ad pedem arborum ad Santee-Canal Carolinæ merid. (*Ravenel*).

34. *O. fallax* Brch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 787.*) — C. Müll. Synops. I. p. 697. — Schpr. Synops. p. 264. — De

Not. Epil. p. 312. — Milde Bryol. siles. p. 173. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 22.

O. pumilum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 211. — Wils. Bryol. brit. p. 178. t. 45.

O. Schimperii A. Hammar Monogr. Orth. e. Ulot. Suec. 1852.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 372.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 397.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 372.

Jack, Lein. e. Stizb., Krypt. Bad. Nr. 750.

Patria: Europa, ad truncos arborum, vulgare.

35. *O. australe* Jur. (*Hedwigia* 1867 Nr. 10.)

Patria: Europa, Hispania, ad Castelséras Aragoniæ (*Loscos*).

36. *O. pellucidum* Lindb. (*Oefvers. af K. Vet. Akad. Verh.* 1866 p. 535.)

Patria: Insula Spitzbergen, ad Treurenbergbay.

37. *O. stramineum* Hsch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 789.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 697. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 218. — Schimp. Synops. p. 272. — Wils. Bryol. brit. p. 180. t. 45. — De Not. Epil. p. 315. — Milde Bryol. siles. p. 176.

O. umbonatum Brid. Bryol. univ. I. p. 787.

β. firmum.

γ. defluens.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 352.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 373, 1076.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 182.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 753.

Wartm. e. Schenk, Schweiz. Krypt. Nr. 384.

Wils., Musc. Brit. Nr. 178.

Patria: Per totam Europam, haud rarum.

38. *O. patens* Brch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 787.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 703. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III.

t. 215. — Schimp. Synops. p. 267. — Wils. Bryol. brit. p. 34.

t. 5. — De Not. Epil. p. 314. — Milde Bryol. siles. p. 175.

O. stramineum var. Vent. in Hedwigia 1873.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 49.

Patria: Europa, ad arbores et frutices campestris, rarius ad saxa; ad fagos prope Bipontem (*Bruch det.*).

39. *O. alpestre* Hsch. (*in sched.*) — C. Müll. Synops. I. p. 698. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 213. — Schimp. Synops. p. 267. — De Not. Epil. p. 313. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 18.

Patria: Europa, ad truncos arborum alpium Carinthiae, Helvetiae et Italiae superioris, prope Heiligenblut cl. *Hornschuch* detexit; in monte Albula (*Schimper*), Piz Languard (*Weis*), retro Bormio (*Schimper*), Val Gavia prope Sta. Catharina (*Lorentz*), Livinallongo (*Molendo*), in valle Campan Pyrenaeorum et in alpe Dovrefjeld Norvegiae quoque repertum.

40. *O. callistomum* Fisch.-Oost. (*Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 224.*) — C. Müll. Synops. I. p. 639. — Schimp. Synops. p. 280.

Patria: Europa, Helvetia, in cortice Fagi silvae Schorenwald prope Thun (*Fischer-Ooster*) 1849.

41. *O. rivulare* Turn. (*Musc. Hib. p. 96. t. 8.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 232. — C. Müll. Synops. I. p. 699. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 219. — Schimp. Synops. p. 274. — Wils. Bryol. brit. p. 183. t. 21. — Milde Bryol. siles. p. 177. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 17.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 883, 1077.

Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 50.

Wils. Musc. Brit. Nr. 184.

Patria: Europa, locis montosis aquosis, inundatis, Germania in Vogeso sup., prope Oberstein, ad flumen Nahe, Bodethal

Hercyniæ, Gallia, prope Vire et Falaise Normanniæ; in Anglia et Hibernia.

42. O. Sprucei Mont. (*Lond. Journ. of Bot.* 1845 p. 186.) — C. Müll. Synops. I. p. 699. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 214. — Schimp. Synops. p. 273. — Wils. Bryol. Brit. p. 184. t. 45. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 17.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 185.

Patria: Europa, ad truncos arborum humidos, pluribus locis Angliæ, prope Glasgow (*W. Arnott 1824 det.*), prope Bristol (*Thwaites*), prope Eboracum (*Spruce*).

43. O. crenulatum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 48.)

Patria: Asia, in Tibeto, ad Rondu (*Th. Thomson*).

44. O. japonicum Sulliv. e. Lesqu. (*Proceed. of the Amer. Akad. of Arts and Scienc.* 1859 p. 277.)

Patria: Insula Japonia, Hakodadi, ad arbores in locis petrosis, umbrosis.

45. O. cupulatum Hoffm. (*Deutschl. Flor.* II. p. 26.) — C. Müll. Synops. I. p. 700. — Brid. Bryol. univ. I. p. 272. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 209. — Schimp. Synops. p. 260. — Wils Bryol. brit. p. 176. t. 21. — De Not. Epil. p. 299. — Milde Bryol. eur. p. 170.

O. urceolatum Schleich. Cat. Plant. Helv. p. 42.

O. confertum Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 783.

O. Rudolphianum Lehm. in „Flora“ 1827 p. 656.

O. commutatum Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 784.

O. nudum Sm. Flor. Brit. III. p. 1268.

O. cupulatum γ . *riparium* Hübn. Musc. Germ. p. 381.

Brachytrichum cupulatum Roehl. Annal. d. Wett. Ges. III. p. 195.

β . *riparium*.

γ . *calcareum*.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 177, 1073.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 381.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 316.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 399.

Wils. Musc. Brit. Nr. 173.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 176.

Patria: Per totum orbem terrarum, haud rarum.

46. O. Rogeri Brid. (*Mant. Musc. p. 110.*) — C. Müll. Synops. I. p. 700. — Brid. Bryol. univ. I. p. 286. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 212. — Schimp. Synops. p. 268. — Schwgr. Suppl. I. I. p. 16. t. 58. — Schimp. Musc. eur. nov. III. IV. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 21.

O. pallens Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. p. 218. — Schimp. Synops. p. 271. — C. Müll. Synops. I. p. 701. — Wils. Bryol. brit. p. 179. t. 45. — Hartm. Skand. Flor. ed. 7. p. 364.

Exs. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 396.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 147.

Patria: Europa, in monte Jura Helvetiæ, ad fagorum corticem (*Roger*) prope Chur Rhætiæ etc., prope Bergen Norwegiæ (*Blytt*); Asia, prope Senkoran (*Haussknecht*); America boreal.

47. O. scopulorum Lindb. (*Notiser ar Sællskapetets pro Fauna et Flora Fennica Færhandlingar IX. 1878*).

Patria: Europa, parce una cum *Orth. rupestri*, specioso et obtusifolio in scopulis nudis insulæ Kattcen prope oppidulum Lovisa in prov. Nylandia Fenniæ (*S. O. Lindberg VII. 1867*).

48. O. ticinense De Not. (*Epilogo p. 310.*)

O. Rogeri De Not. Cronaca, in Comment. crittogam. II. p. 204 e. 205.

Patria: Europa, in alpibus Helvetiæ insubricæ supra Cimalmotto (*Franzoni 1859*).

49. O. pallens Brch. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 788.*) — Milde Bryol. siles. p. 176. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 20.

β. crispatum.

γ. parvum.

Patria: Europa, ad corticem Cratæg. oxyacanth., Pruni spinos., Rhamni cathart., Ribis grossular. etc., rarius; prope Bipontem *Bruch* detexit.

50. *O. microcarpum* De Not. (*Erbar. critt. ital. Nr. 915.*) — Epil. p. 306.

Patria: Europa, Italia ad truncos Mori albi in arvis in valle Intrasca ad Verbanum (*De Notaris 1862.*)

An potius varietas praecedentis?

51. *O. strictissimum* Mdo.

Patria: Europa, Austria, „in der Tauschnitz“ 7200', ad latus occid. loci Musing 7400'—7600' (*Molendo.*)

52. *O. Braunii* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 215.*) — C. Müll. Synops. I. p. 502. — Schimp. Synops. p. 269. — De Not. Epil. p. 312. — Milde Bryol. siles. p. 174. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 23.

Patria: Europa, ad arbores praesertim junior. prope Karlsruhe et Baden (*A. Braun*), prope Bipontem et Aschaffenburg, in silva prope Bobenthal (*Gümbel*), ad fagi truncos in monte Schœenberg prope Friburgum (*Sickenberger*), in ditioe Salisburgens.; prope Thun Helvetiae (*Fischer-Ooster*), in ramulis Mespili prope Tridentum (*Venturi*).

53. *O. strangulatum* P. B. (*Prodrom. p. 81.*) — C. Müll. Synops. I. p. 702. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 33. t. 54. — Brid. Bryol. univ. I. p. 273. — Sulliv. Icon. Muscor. p. 57. t. 36. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 22.

O. affine var. *pumilum* Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 150.

O. stellatum Brid. Bryol. univ. I. p. 274.

β. mucronatum Vent.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 179.

Patria: America boreal., haud rarum; *Mühlenberg* detexit;

β. Europa, Urbini ad corticem arborum (*Venturi*).

54. O. psilocarpum James. (*Transact. Amer. Phil. Soc.* 13 p. 110.)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 180.

Patria: America boreal., in cortice arborum prope Philadelphiam (*James*).

55. O. canadense Brch. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot.* 1843 p. 667.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 703.

O. affine Hook. in *Drumm. Musc. Amer.* Nr. 149, 151.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 181.

Patria: America boreal., in Canada super., ad Rocky Mountains et ad Lacum superior. (*Drummond*).

56. O. assimile C. Müll. (*Synops.* I. p. 704.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 185.

Patria: America austral., Chile (*Pæppig*).

57. O. Meyenianum Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops.* II. p. 639.

Patria: Insulæ Philippin., Manila (*Meyen*).

58. O. penicillatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 185.)

Patria: America austral., Andes Novo-Granat., ad viam inter Bogota et Choachi 8800', in ascensu ad Paramo (*Weir* Nr. 172).

59. O. tenellum Brch. (*in Brid. Bryol. univ.* I. p. 786.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 704. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. t. 212. — Schimp. *Synops.* p. 265. — Wils. *Bryol. brit.* p. 178. t. 45. — De Not. *Epil.* p. 311. — Milde *Bryol. siles.* p. 173. — Venturi „*Hedwigia*“ 1873 p. 18.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 1086 a. b.

H. Müll. *Westphæl. Laubm.* Nr. 185.

Jack, *Lein. e. Stizb. Krypt. Bad.* Nr. 182.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 176.

Patria: Europa, ad arbores campestr. hic illic sporadice; prope Bipontem cl. *Bruch* detexit.

60. *O. Coulteri* Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., California (*Coulter*).

61. *O. aristatum* Hpe. (*Linnaea 1862 p. 145.*) — *Annal. d. scienc. nat. Bot. V. IV. p. 333.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 185.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Sabana et la Penna 2600^m, ad arbores in silvis (*A. Lindig*).

62. *O. parvulum* Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., prope Santa Fe New-Mexicanorum (*Wright*) et in alpibus Novæ Angliæ (*Oakes*).

63. *O. pusillum* Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., Pennsylvania (*Drummond*).

64. *O. psychophilum* Mont. (*in d'Orbigny Voyage dans l'Amérique VII. Crypt. p. 89.*) — *C. Müll. Synops. I. p. 704.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 186.*

Patria: America austral., in pagis Andium prov. Totosi, ad rupes ad glacies ætern. 15,000' (*d'Orbigny*).

65. *O. Wallisi* C. Müll. (*in herb.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Sonson 10—12,000' (*G. Wallis 1872*).

66. *O. affine* Schrad. (*Spicil. Flor. Germ. p. 67.*) — *C. Müll. Synops. I. p. 705.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 281, 785.* — *Brech. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 216.* — *Wils. Bryol. brit. p. 181. t. 21.* — *De Not. Epil. p. 307.* — *Milde Bryol. siles. p. 173.* — *Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 34.*

O. octoblephare Brid. *Musc. Rec. II. II. p. 24.*

O. umbonatum Brid. *Bryol. univ. I. p. 787.*

Weisia affinis et octoblepharis Roth *Flor. Germ. III. I. p. 217, 218.*

Bryum affine Gmel. *Syst. nat. II. p. 1335.*

Bryum semivacuum Vill. Plant. Dauph. II. p. 868.

Splachnum semivacuum Pal. Beauv. Prodr. p. 89.

Polytrichum, capsulis sessilibus, foliis brevibus rectis carinatis
Dill. Hist. Muscor. p. 432. t. 55. f. 10.

β. pulvinatum Vent.

O. appendiculatum Schpr. Musc. eur. nov. III. IV. — Milde
Bryol. siles. p. 174.

O. fastigiatum Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 785. — C. Müll.
Synops. I. p. 698. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 216. —
Schimp. Synops. p. 266. — Wils. Bryol. brit. p. 180. t. 45. —
De Not. Epil. p. 308. — Milde Bryol. siles. p. 174.

γ. densum Vent.

δ. medium Vent.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 349, 350 var. *β.*

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 279, 890, 125 var. *β. e. p.*

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 751, 752, 125

var. *β.*

H. Westphæl. Laubm. Nr. 184.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 223, 128, 317 var. *β.*

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 314.

Wils. Musc. Brit. Nr. 180 var. *δ.*

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 182.

Patria: Per totum fere orbem terrarum, haud rarum; *β.*
Europa prope Baden-Baden (*W. P. Schimper*), in ditione Vindobonensi (*Juratzka*), prope Ratisbonam (*Arnold*), inter Sibyllenort et Vratislaviam (*J. Milde et H. Milde*), in insula Norderney (*Eiben*), prope Rabbi Italiae sup. (*Venturi*); *γ* .uti forma typica; *δ.* per Germaniam et Angliam sporadice.

67. *O. arcticum* Schpr. (*Musc. eur. nov. III. IV. p. 5. t. V.*)
— Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 34.

Patria: Europa, in rupibus circa sinum Kaafjord ad Tromsoö Nordlandiae (*Blytt*), Lærdalsøeren, Sogne Norwegiae (*Lorentz*).

68. *O. Blyttii* Schpr. (*Musc. europ. nov. p. 3. t. IV.*)

Patria: Europa, prope Christianiam Norwegiæ (*Blytt*).

69. *O. Breutelii* Schpr. (*in sched.*)

Patria: America boreal., Grœnlandia (*Breutel*).

70. *O. calvum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. 8. t. 85. f. 7.*) — Hook. Handb. p. 432.

Patria: Nova-Seelandia, Manawata (*Colenso*).

71. *O. speciosum* Nees a. Esb. (*Sturm Deutschl. Flor. Crypt. Fasc. 16.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 280. — C. Müll. Synops. I. p. 706. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 217. — Schimp. Synops. p. 270. — Wils. Bryol. brit. p. 182. t. 34. — De Not. Epil. p. 308. — Milde Bryol. siles. p. 175. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 36.

O. elegans Schw. Richards in Frankins Appendix p. 756. — Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 155.

O. Bruchii Hüb.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 433, 899.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 183.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 265.

Wils. Musc. Brit. Nr. 182.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 186.

Patria: Europa et America boreal.

72. *O. laxifolium* Wils. (*Mitt. Lond. Journ. of Bot. 1851 p. 57.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 184.

Patria: America austral., prope Quito (*W. Jameson*), in monte Azuay 12,000' (*Spruce Nr. 123 b.*).

73. *O. texanum* Sulliv. (*Mosses United states p. 33.*) — Icon. Muscor. p. 53. t. 34. — Lesqu. in Transact. Amer. Phil. Soc. 1863 p. 6.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. ed. I. Nr. 122. II. 187.

Patria: America boreal., Texas (*Wright*), Santa Fo, Neo-Mexico (*Fendler*), prope San Francisco Californiæ (*Bolander*).

74. *O. Hookeri* Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 326.*) — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 48.*

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 215, 217*), Nepal (*Wallich, J. D. Hooker Nr. 213*), Kumaon (*Strachey e. Winterbottom*).

75. *O. æquatoreum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 184.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., ad ramulos in monte Titaicun 11,000' (*Spruce Nr. 122*).

76. *O. pungens* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 184.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. (*Jameson*), in montibus Carguairazo, Chimborazo et Patate 7000' — 11,000', ad truncos arborum pernifer. (*Spruce Nr. 128*).

77. *O. leptocarpum* Br. e. Schpr. (*Musc. Abyss. Nr. 429 b.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 706.*

Patria: Africa, Abyssinia, in monte Silke ad truncos Ericæ aërophyæ (*W. Schimper 16. II. 1840*).

78. *O. elongatum* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 45.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 706.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 187.*

Patria: America austral., ad truncos arborum prope Quito (*W. Jameson 1845*), in montibus Carguairazo, Tunguragua, Pichincha et Llalla, ad ramos 8000' — 10,000' (*Spruce Nr. 129*), Novo-Granada, Bogota Pacho 2200^m (*Al. Lindig*).

79. *O. tuberculatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 187.*)

Patria: America austral., Andes Novo-Granadens., ad viam inter Tipaquira et Pacho 8000' (*Weir Nr. 185*).

80. *O. rubescens* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 188.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in montibus Carguairazo 10,000', ad Patate, Penipe, Pichincha, Titaicun 7000' — 11,000' (*Spruce Nr. 126*).

81. *O. apiculatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 188.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Pichincha 11,000' (*Spruce Nr. 121.*)

82. *O. tasmanicum* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1848 p. 27.*) — C. Müll. Synops. I. p. 70.

Patria: Ad ramos junior. Hymenantherae angustifoliae, in Tasmania (*R. Gunn 1841, Archer*), Nova-Hollandia ad truncos Pseudomori ad Buffalo range (*de Müller*).

83. *O. columbicum* Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal., „Vancouver Island“ (*Lyall.*)

84. *O. rupestre* Schleich. (*Crypt. Helvet. exs. Cent. III. Nr. 24.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 279. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 217. — C. Müll. Synops. I. p. 707. — Schimp. Synops. p. 270. — Wils. Bryol. brit. p. 181. t. 34. — De Not. Epil. p. 304. — Milde Bryol. siles. p. 175. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 4.

β. alpinum Vent.

γ. elongatum Vent.

δ. flaccum De Not.

O. flaccum De Not. Cronac. della Briolog. ital. in Comment. II. p. 205. — Epil. p. 301.

O. Sturmii De Not. Syllab. Nr. 189 e. p.

ε. montanum Vent.

σ. boreale Vent.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 456.

Limpr. Bryoth. eur. Nr. 130.

Wils. Musc. Brit. Nr. 181.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 818.

Patria: Europa, America borealis, Asia haud rarum; *β.* et *γ.* in Italia sept.; *δ.* per totam Italiam frequens; *ε.* in Helvetia; *σ.* in Norvegia.

85. O. californicum Vent. (*in herb. et in „Hedwigia“ 1873 p. 5 mem.*)

Patria: America boreal., California (?)

86. O. Venturii De Not. (*Epilog. p. 305.*) — Venturi „Hedwigia“ 1871 Nr. 1, 1873 Nr. 1 p. 9.

O. pseudo-urnigerum C. Müll. (Mss.)

Patria: Europa, ad rupes in montanis di Rabbi in Tirolis italic. (*Venturi 1865*), in alpe Zuber supra Alagna ad Sessitem (*Carestia 1868*).

87. O. Sturmii Hrsch. e. Hppe. (*Regensb. „Flora“ 1819 p. 89.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 277. — C. Müll. Synops. I. p. 708. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 209. — Schimp. Synops. p. 261. — De Not. Epil. p. 300. — Milde Bryol. siles. p. 171. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 1.

β. saxatile Wils.

γ. variegatum Vent.

δ. virens Vent.

ε. septentrionale Vent.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 884, 1008.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 187.

Jack, Lein. e. Stizb. Krypt. Bad. Nr. 382.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 587.

Wils. Musc. Brit. Nr. 172, 173 var. *β*.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 175.

Patria: Ad rupes per Europam et Americam boreal. hic illic, haud frequens.

88. O. ætnense De Not. (*Cronac. et Epilog. p. 302.*) — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 6.

O. Sturmii De Not. Syllab. 189 e. p.

Patria: Europa, in monte Aetna Siciliae (*Balsamo*).

89. O. Franzonianum De Not. (*in sched.*)

O. Shawii De Not. Epil. p. 302.

Patria: Europa, Italia, ad truncos arborum prope Bellinzonam (*Franzoni 1859*), in valle Intrasca (*De Not. 1866*); Germania ad corticem Populi ital. prope Bærwalde Neomarchiæ (*Ruthe*).

90. O. Shawii Wils. (*Schpr. Musc. eur. nov. I. II.*) — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 36.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 172.

Patria: Europa, Britannia, ad truncos Fraxin. Orn. ad Killkeran-Castle, Dailly Scotiæ (*Shaw 1860*).

91. O. Schubartianum Ltz. (*Stud. üb. drei Moosart. in Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1867 p. 657.*)

Patria: Europa, Italia, in rupibus schistosis montis Gavia inter Sta. Catterinam et Ponte di legno 7000' (*Lorentz 1865*); Austria, ad Rauriser Tauernhaus alp. Salisburgens. (*Lorentz*), prope alpem „im Stubenthal“ prope Innsbruck (*Kerner*).

92. O. leiocarpum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 230.*) — Schimp. Synops. p. 279. — Wils. Bryol. Brit. p. 186. t. 21. — De Not. Epil. p. 317. — Milde Bryol. siles. p. 179. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 37.

O. striatum Hedw. Musc. frond. II. p. 99. t. 36. — Brid. Bryol. univ. I. p. 290. — C. Müll. Synops. I. p. 708. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 189.

Grimmia striata Hedw. Fund. Musc. II. p. 89.

Weisia striata Roth Flor. Germ. III. I. p. 120.

— *polytrichoides* Wigg. Prim. Flor. Hols. Nr. 821.

— *ithyphylla major* Ehrh. Beitr. I. p. 191.

Bryum striatum B. Spec. Plant. p. 1579.

Polytrichum, *Bryi ruralis* facie capsulis sessilibus majus Dill.

Hist. Musc. p. 430. t. 55. f. 8.

β. *Rotæ* De Not.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 888.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 37.

467

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1211.

Wils. Musc. Brit. Nr. 187.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 183.

Patria: Ad truncos arborum, vulgare.

93. O. firmum Vent. (*Nuov. Giornal. bot. ital.* 1872 p. 15.)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos circa Keren (Beccari).

94. O. pycnophyllum Schimp. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 709. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 188.

Patria: America central., Mexico ad Chinantla et Pico de Orizaba (Liebmann).

95. O. recurvans Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 709. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 189.

Patria: America central. et austral., Mexico in monte Orizaba 8—10,000' (Liebmann), Nova-Granada, Bogota los Laches 8000' (Al. Lindig 1863).

96. O. Wagneri Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 162).

Patria: America austral.; in summa regione montis Pichincha usque ad nives æternas 13,500'—14,500' in cinere vulcanic. (M. Wagner 1859).

97. O. Lyellii Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit.* p. 76. t. 22.) —

C. Müll. Synops. I. p. 709. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III.

t. 221. — Schimp. Synops. p. 279. — Wils. Bryol. brit. p. 183.

t. 22. — De Not. Epil. p. 318. — Milde Bryol. siles. p. 180. —

Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 38.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 518.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 181.

Wils. Musc. Brit. Nr. 183.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 184.

Patria: Europa et America boreal., ad arbores, vulgare.

98. O. papillosum Hpe. (*Linnæa* 1859 p. 458.)

O. Lyellii var. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 185.

Patria: America boreal., in montibus Sierræ Nevadæ (*Bauer*).

99. O. urnigerum Myr. (*in Corollar. Flor. Upsal. p. 71.*)
— C. Müll. Synops. I. p. 710. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 222. — Schimp. Synops. p. 275. — Milde Bryol. siles. p. 177. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 8.

β. confertum.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 886.

Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 280.

Patria: Europa, Germania, in Münsterthal Vogesi (*Schimper*), in Bodethal Hercyniæ (*Hampe*), in valle Ferrara prope Andeer (*W. Ph. Schimper*); in Pyrenæis (*Spruce*); Suecia prope Gottsunda (*Myrin*), prope Holmiam et Upsaliam (*Lindgren*).

100. O. pulchellum Hook. e. Tayl. (*Musc. Brit. p. 75. t. 21.*)
— Brid. Bryol. univ. I. p. 294 e. 724. — C. Müll. Synops. I. p. 711. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 223. — Schimp. Synops. p. 277. — Wils. Bryol. brit. p. 186. t. 81. — Milde Bryol. siles. p. 178. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 24.

O. stenocarpum Brid. Bryol. univ. I. p. 271.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 887, 1079.

Wils. Musc. Brit. Nr. 188.

Patria: Europa, ad pinos et fagos Angliæ, Hiberniæ et Normandiæ; Germania prope Jever et Wittmund (*C. Müller*), in Jutlandia (*Jensen*).

101. O. consimile Mitt. (*The „Briologia“ of the survey of the 49th Parallel of Latitude 1864.*)

Patria: America boreal. „Vancouver Island“, ad arbores (*Lyall*).

102. O. recurvifolium C. Müll. (*Synops. II. p. 640.*)
Syrrhopodon recurvifolius Hsch. Linnæa XV. p. 118. — C. Müll. Synops. I. p. 546.

Patria: Africa, promont. bon. spei (*Ecklon*).

103. O. Winteri Schpr. (*Musc. eur. nov. III. IV.*) — Milde
Bryol. siles. p. 179. — Venturi „Hedwigia“ 1873 p. 24.

Patria: Europa, ad truncos et ramulos Aceris, Fraxini, Car-
pini, Lonicerae etc. in summo monte Schaumberg prope Tholey
in ditone Saræpontana 1780' (*G. Winter*).

Trib. X. Splachnaceæ.

Fam. I. Tayloriæ.

1. *Voitia* Hrsch.

(*De Voitia et Systylio*).

1. *V. nivalis* Hrsch. (*l. c. p. 5—14. t. 1.*) — C. Müll. Sy-
nops. I. p. 35. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 7. — Schimp-
Corollar. p. 5. — Id. Synops. p. 21. — Jæg. Musc. cleisto-
carp. p. 47.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 367.

Patria: Europa, Austria, in stercore vaccino summarum
alpium Carinthiæ; loco „Salmshöhe“ dicto montis Glockner
clar. *Hornschuch* 1817 detexit, loco Pasterze prope Heiligenblut
(*Hornschuch*), „in der Fleisalpe“ (*Hoppe*), „auf der Gamsgrube“
7000' (*Funk, Molendo*), in monte Schwerteck 8600' (*Molendo*
1865), in alpius Prettgattnicis prope „der Johannishütte“
montis Gross-Venediger (*Unger*); in Mœnichberg der hohen
Tauern, loco Bretterwandkopf prope Windisch-Mattrey Carin-
thiæ, Steineralm, in monte Musing et Katalberg et in „Umba-
thal“ (*Breidler*).

2. *V. hyperborea* Grév. e. Arn. (*New arrangem. of the ge-
nera of Mosses in Act. soc. Werner. IV. p. 9. t. 7.*) — Weinm.

Syllab. musc. p. 433. — C. Müll. Synops. I. p. 36. — Jæg. Musc. Cleist. p. 48.

Patria: In insula Melville (*Sabine*), ad fretum Singawin Asiæ septentr. (*Herb. Petropol.*), ex insula Spitzbergen Julio 1861 lectum clar. *Malmgren* retulit.

3. **V. stenocarpa** Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 329.*) — Jæg. Musc. cleist. p. 48.

V. *Hookeri* Mitt. Musc. Ind. orient. 1859 p. 56.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya 7000' (*J. D. Hooker*).

2. **Oedipodium** Schwgr.

(*Suppl. II. I.*)

Gymnostomum Smith. — Splachnum P. B. — Bryum Dicks.

1. **O. Griffithianum** Dicks. (*Crypt. Fasc. IV. p. 8. t. 10. f. 10.* — *Bryum.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 83. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 15. t. 105. — C. Müll. Synops. I. p. 128. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 280. — Schimp. Synops. p. 295. — Wils. Bryol. brit. p. 298. t. 7.

Gymnostomum *Griffithianum* Smith. Flor. Brit. III. p. 1162. — Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 11. t. 7.

Splachnum *Frœhlichianum* Brid. Mant. Musc. p. 105.

— *Griffithianum* With. e. Hull.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1159.

Wils. Musc. Brit. Nr. 304.

Patria: Europa, in montibus editioribus alpin. Angliæ, Cambriæ et Scotiæ, ad latus cacuminis montis Snowdon cl. *Griffith* detexit, Ben Nevis mons, prope Ingleborough in Yorkshire (*Dalton et Hooker*), prope Torfar in Angushire (*Don*); prope Ulvig in Oxdalen pr. Bergen Norwegiæ (*Sommerfelt*).

3. Splachnobryum C. Müll.

(*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien* 1869 p. 501.)

Amblyophyllum Sulliv. — Dissodon C. Müll. ol. — Weisia Auct. — Weisia Tapeinodon Mitt. — Didymodon Hook. — Syrrhopodon Schwgr.

1. **S. obtusum** Brid. (*Bryol. eur. I. p. 358.* — *Weisia.*) — C. Müll. l. c. p. 504.

Dissodon rotundifolius C. Müll. Mss. — Synops. I. p. 140.

Amblyophyllum splachnifolium C. Müll. Mss.

Weisia obtusifolia Rich. in Schwgr. Suppl. II. p. 2. t. 106.

Syrrhopodon obtusus Schwgr. l. c. p. 182.

Didymodon splachnifolius Hook. Musc. exot. I. t. 76.

Weisia (Tapeinodon) splachnifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 141 e. p.

Patria: Insulæ Antillæ (*Poiteau, Richard*), Hispaniola, Dominica, St. Vincent (*Guilding*), Jamaica (*Wilson*).

2. **S. Wulschlægelii** C. Müll. (*l. c. p. 504.*)

Patria: America austral., Surinam, ad terram prope Paramaribo (*Wulschlægel*).

3. **S. Bernoullii** C. Müll. (*l. c. p. 505.*)

Patria: America austral., Guatemala (*Dr. G. Bernoulli*).

4. **S. Wrightii** C. Müll. (*l. c. p. 505.*) — Braitwaite in *Grevillea* 1872 Nr. 2 p. 27.

? Dissodon rotundifolius Sulliv. in Musc. Cubens. Wright Nr. 54.

Weisia (Tapeinodon) splachnifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 141 e. p.

Entosthodon minimus Hunt. Proceed. Lit. and Phil. Soc. of Manch. XI. p. 9.

Amblyophyllum hibernicum Lindb. Mss.

Patria: Insula Cuba, ad rupes humidias in viis cavis (*Wright*),

Europa, Irlandia, supra murum horti botanici, Glasnevin, Dublin
(*D. Orr*).

5. **S. indicum** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 175.)

Patria: Asia, India orient., in calcareis horti botanici prope
Calcuttam (*S. Kurz*).

6. **S. Spruceanum** C. Müll. (*Linnæa* 1872 p. 175.)

Weisia (*Tapeinodon*) *splachnifolius* Mitt. *Musc. Peruv.* Nr. 209 b.
— *Musc. Austr. Amer.* p. 141 e. p.

Patria: America austral., Andes. Peruv., in saxis rivulorum,
ad flumen Huallaga, prope Tarapoto (*Spruce*).

? ***Weisia flaccida*** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 18.*
f. 3 et Lond. Journ. of bot. 1840. II. p. 6.)

Pottia (*Anacalypta*) *flaccida* C. Müll. *Synops.* I. p. 548.

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

4. **Dissodon** Grév. e. Arn.

(*Ann. Soc. Linn. 1826 p. 229.*)

Eremodon Brid. — *Splachnum* Auct. — *Weisia* Auct. an-
tiq. — *Cyrtodon* R. Br. — *Systylium* Hrsch. — *Bryum* Dicks.

1. **D. Hornschuchii** Grév. e. Arn. (*Tent. Method. Musc.*
fasc. III.) — C. Müll. I. p. 137. — Walk. Arn. *Dispos. method.*
p. 13. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. t. 281. — Schimp.
Synops. p. 297.

Systylium splachnoides Hrsch. *Comment. de Voitia et Systylio*
p. 19. t. 12. — Regensb. „*Flora*“ 1820 p. 176. — Brid. *Bryol.*
univ. I. p. 264.

Patria: Europa, in summis alpibus Carinthiæ et Salisbur-
giæ, prope Heiligenblut cl. Hornschuch 1817 detexit; Ochsenalpe
in der Gæssnitz (*Hoppe, Funk*), Radhausberg Gastuniæ (*Mie-
lichhofer*), Speiereck, prope St. Michael Lungoviæ (*W. P. Schim-
per*), prope Mattrey 7600' (*Molendo 1862*), loco Pasterze

(*Laurer 1861*), America boreal. Rocky Mountains (*Drummond Nr. 44, 46*).

2. D. Frœhlichianus Hedw. (*Musc. frond. III. p. 99. t. 40.* — *Splachnum*.) — Walk. Arn. Dispos. p. 13. — C. Müll. Synops. I. p. 138. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 282. — Grév. e. Arn. (l. c. p. 99. t. 40.) — Schimp. Synops. p. 297. — Wils. Bryol. brit. p. 296. t. 9. — De Not. Epil. p. 469.

Splachnum Frœhlichianum Brid. Bryol. univ. I. p. 144.

— *reticulatum* Sw. Musc. Suec. p. 24.

Bryum reticulatum Dicks. Fasc. II. Plant. Crypt. p. 4. t. 4. f. 6.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 158.

Breut. Flor. Germ. Krypt. Nr. 144.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 189.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 469.

Patria: Europa, per totum alpium tractum, in humosis humidis inter saxa, haud rarus usque ad Norwegiam et Sueciam; America boreal. (*Drummond*).

3. D. splachnoides Smith. (*Engl. Bot. t. 2164.* — *Grimmia*.) — Grév. e. Arn. Tent. III. 121. t. 13. Nr. 39—44. — Walk. Arn. Disp. Meth. p. 13. — C. Müll. Synops. I. p. 139. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 283. — Schimp. Synops. p. 298. — Wils. Bryol. brit. p. 297. t. 14. — De Not. Epil. p. 470.

Eremodon splachnoides Brid. Bryol. univ. I. p. 234. — Nees e. Hrsch. Bryol. Germ. II. p. 173. t. 39.

Cyrtodon splachnoides R. Brown in Parry I. Voy. — Verm. Bot. Schrift I. p. 442.

Weisia splachnoides Schwgr. Suppl. I. P. I. p. 63. t. 17.

— *turbinata* Drumm. Musc. Amer. Fasc. I. Nr. 64.

Splachnum lingulatum Dicks. Plant. Crypt. Fasc. 4. p. 4. t. 10. f. 6.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 815.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 918.

Wils. Musc. Brit. Nr. 303.

Patria: Europa, in alpihus Helvetiæ, Albula et Speluga, Wengernalpe, Faulhorn, Sentis etc.; in Salisburgia inf., Gastein, in alpe Thorneck etc.; in alpihus Norwegiæ et Sueciæ et in Lapponia.

4. **D. Jacquemonti** Breh. e. Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 139.

Tayloria Jacquemontii Mitt. Musc. Indiæ orient. p. 57.

Patria: Asia, Himalaya 9000' prope Deorah, secus fontem Gherry (*Jacquemont*).

5. **D. tenellus** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 57. — Tayloria.*)

Patria: Asia, Himalaya, Kumaon 9000', ad Campwa (*Strachey et Winterbottom*).

6. **D. scabrisetus** Hook. (*Musc. exot. I. t. 32. — Splachnum.*) — Grév. e. Arn. Tent. Meth. Musc. — Walk. Arn. Disp.

méth. d. ésp. de Mousses p. 13. — C. Müll. Synops. I. p. 140.

Splachnum scabrisetum Hook. — Schwgr. Suppl. III. P. II.

t. 263. — Brid. Bryol. univ. I. p. 245.

Tayloria scabriseta Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 250.

β. gracilis.

Patria: America austral., locis umbrosis in prov. Jaen de Bracomoros inter Gonzaanamam et Luzarque (*Humboldt et Bonpland*); Bogota Tequendama et in silvis Manzanos 2500^m — 2700^m (*A. Lindig*), Andes Quitens., in monte Titaicun 12,000' — 13,000' (*Spruce Nr. 466*).

7. **D. serratus** Brid. (*Spec. Musc. I. p. 86. — Mant. Musc. p. 27. — Octoblepharum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 141.

Orthodon serratus Bory in litt. ad Richard et in Schwgr. Suppl.

II. p. 23. t. 106.

Bryum orthodontum Pal. Beauv. Prodr. p. 48.

Patria: Insula Bourbonis (*Bory St. Vincent*), Mauna Kea, Hawaii, Insulæ Sandwicensis.

8. D. subglaber Griff. (*Notulæ* p. 399.)

Tayloria subglabra Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 57.

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (*B. Schmid*), in montibus Khasian. (*J. D. Hooker et T. Thomson Nr. 390*), in arboribus in silvis Mumbree; in arboribus et rupibus in silvis Myrung (*Griffith*); in insula Ceylon prope Punduloya (*Nietner*).

9. D. imbricatus Mitt. (*Journ. of the Linn. Soc. 1873. XIII. p. 305. — Tayloria.*)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

10. D. cuspidatus C. Müll. (*Mss.*) — *Synops. I. p. 142. II. p. 550. — Hook. e. Wils. in Flor. Antart. I. p. 123. t. 57. Splachnum octoblepharum* Hook. *Musc. exot. t. 167. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 105. t. 129.*

Patria: Nova-Hollandia, locis „Sealers Cove“ et Gippsland (*F. de Müller*), Tasmannia (*R. Brown, Stuart*), insulæ Aucklandi (*J. D. Hooker*).

II. D. plagiopus Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 121.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 143. II. 551.*

Eremodon octoblepharis Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal. II. p. 64. — Hook. Handb. p. 452.*

Splachnum octoblepharum var. β . Hook. e. Wils. in sched. *Musc. antart.*

β . *minor.*

γ . *major.*

δ . *pyriformis.*

Patria: Nova-Hollandia ad „Bunip kreek“ (*F. de Müller*); insulæ Aucklandi (*Hombroon*) et Campbelli (*J. D. Hooker*), Tasmannia (*Archer*); β . Irishtown (*de Müller*), γ . δ . insulæ Camp-

belli et Aucklandi (*J. D. Hooker*), Tasmannia, ad arbores et rupes (*Mossman*).

12. D. calophyllus C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851 p. 546.)

Eremodon robustus Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal.* II. p. 93. t. 87. f. 2. — Hook. *Handb.* p. 452.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Sinclair, Oldfield*), Aucklandiæ (*Knight*), Hawky's Bay (*Joliffe*), Tasmannia ad truncos et ad terram humidam in Sterntree valley montis Wellington (*Mossman Nr. 824*).

13. D. purpurascens Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot.* 1844 p. 529. — *Splachnum.*) — C. Müll. *Synops.* I. 142. II. 550. — Hook. e. Wils. *Flor. Antarct.* I. p. 123. t. 57.

Eremodon purpurascens Hook. f. e. Wils. — Hook. *Handb.* p. 452.

Patria: Insulæ Aucklandi et Campbelli (*J. Hooker, Colenso, Knight*).

14. D. magellanicus Schwgr. (*Suppl. I. I. t. 14.* — *Splachnum.*) — C. Müll. *Synops.* II. p. 551.

Eremodon Magellanicus Brid. *Bryol. univ.* I. p. 236. — C. Müll. *Synops.* I. p. 148.

Tayloria Magellanica Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 251.

Patria: America austral., in fretu magellanico (*Commer-son*), ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

5. *Tayloria* Hook.

(*Journ. of Scienc. Nr. 3.*)

Hookeria Schwgr. — *Schleich.* — *Raineria* De Not.

1. T. serrata Hedw. (*Spec. Musc. p. 53. t. 8.* — *Splachnum.*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 133. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* III. t. 284. — Wils. *Bryol. brit.* p. 294. t. 9. — Schimp. *Synops.* p. 299. — Milde *Bryol. siles.* p. 185.

Splachnum serratum Brid. Bryol. univ. I. p. 246.

β. flagellaris.

Splachnum flagellare Brid. Bryol. univ. I. p. 247.

— *tenue γ. flagellare* Rœhl. Deutschl. Moose III. p. 43.

— De Not. Epil. p. 463.

Splachnum Helveticum Schleich. Cent. II. Nr. 9.

— *serratum* Schwgr. Suppl. I. I. p. 49.

γ. tenuis.

Splachnum tenue Dicks. Fasc. II. p. 2. — Brid. Bryol. univ. I. p. 247.

Splachnum longicollum Dicks. Fasc. IV. Plant. crypt. p. 4. t. 10. f. 9.

Splachnum attenuatum Brid. Mant. Musc. p. 106. — Bryol. univ. I. p. 248.

Splachnum lingulatum Hoffm. Flor. germ. p. 23.

— *serratum* Schwgr. Suppl. I. p. 49.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 31, 458.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 612.

Limpr. Bryoth. siles. 20 a. b., 165.

Wils. Musc. Brit. Nr. 45, 302.

Patria: Europa; in subalpinis et alpinis, in silvis abietinis.

2. **T. Moritziana** C. Müll. (*Linnæa* XIX. p. 201.) — C. Müll. Synops. I. p. 134. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 250.

Patria: America austral., Columbia in montibus nivos. prov. Meridæ inter Hypopterygium tamariscinum (*Moritz* Nr. 70), ad flumen Napo (*Osculati*), Nova-Granada, Bogota Tequendama et in silvis Manzanos 2500^m—2700^m (*Al. Lindig*), in Bolivia (*Bridges*), Andes Quitens., in silva Canelos ad arbores putrid. 3000' (*Spruce* Nr. 465).

3. **T. papulata** C. Müll. (*Mss.*) — Bot. Zeit. 1868. Nr. 47 p. 48.

Patria: America austral., Chile ad lignum putridum ad Savanillabrücke (*Krause*).

4. *T. spathulata* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. T. XV. B. — *Eremodon.*) — C. Müll. Synops. I. p. 135. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 250.

Patria: America australis (*Lobb.*)

5. *T. Jamesoni* Tayl. (*Lond. Journ. of bot.* 1846 p. 44. — *Brachymitrium.*) — C. Müll. Synops. I. p. 135. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 249.

Tayloria limbata Spruce in *Journ. Linn. Soc.* V. p. 47.

Patria: America austral., Andes Quitens., in silvis montis Pichincha prope Quito (*Jameson, Spruce Nr. 469*), Pangor 9000'—10,000' (*Spruce Nr. 468*).

6. *T. laciniata* Spruce (*Journ. Linn. Soc.* V. p. 48.)

Patria: America austral., Andes Quitens., in silva Llalla ad arborum ramulos inter Plagiochilas 9000' (*Spruce Nr. 467*).

7. *T. pichinchensis* C. Müll. (*Synops. II. p. 549.*)

Weisia Jamesoni Tayl. *Lond. Journ. of bot.* IV. 1847 p. 330.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (*W. Jameson 1846*).

8. *T. splachnoides* Hook. (*Journ. of Scienc. a. the Arts Nr. 3 p. 144.*) — Hook. *Musc. exot.* II. t. 173. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* IV. t. 286. — C. Müll. Synops. I. p. 136. — Brid. *Bryol. univ.* I. p. 266. — Schimp. Synops. p. 300. — De Not. *Epil.* p. 472. — Milde *Bryol. siles.* p. 186.

Hookeria splachnoides Schleich. in litt. — Schwgr. *Suppl. I. II.* p. 340. t. 100.

Hookeria acuminata Schleich. in litt.

Tayloria acuminata Hrsch. in „*Flora*“ 1826. I. p. 78.

— *obliqua* Nees a. Esb.

β. *obtusa.*

Raineria splachnoides De Not. *Syllab. Musc.* p. 275.

Tayloria Raineriana De Not. *Epil.* p. 472.

γ. *cuspidata.*

Tayloria cuspidata Hartm. Skand. Flor.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 925.

Patria: Europa, per alpes Germaniæ, Austriæ, Helvetiæ et Skandinaviæ; America boreal., in Rocky Mountains (*J. Drummond* Nr. 47).

9. T. Rudolphiana Nees e. Hrsch. (*Bryol. germ. II. p. 176. t. 40. — Eremodon.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 287. — C. Müll. Synops. I. p. 136. — Schimp. Synops. p. 302.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 44.

Patria: Europa, in truncis vetustis ad Acer. Pseudo-Platan. prope pagum Untertauern ad jugum Radstatter Tauern alp. Salisburgiæ (*Rudolphi*), in trunco putrido montis Dürrenstein, Austriæ sup. (*W. P. Schimper*), in Carinthia (*Hoppe et Funk*), prope Partenkirchen Bavariciæ sup. (*F. Arnold*), in alpium Algov. loco Spielmannsau et in Hammersbacher Alpe (*Sendtner*), in Tirol septentr. loco Windau infra „dem grossen Hundskopf“ (*Holler*), Helvetia in valle Kienthal et in monte Niesen prope Thun (*Fischer-Ooster*).

10. T. indica Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 57.*)

Octoblepharum serratum Hook. Musc. exot. I. p. 136. excl. Synon. *Orthodon serratus* Bory.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 386, 387, 389), Nepal (*Gardner, Wallich, J. D. Hooker* Nr. 388), Kumaon (*Strachey e. Winterbottom*), Sikkim-Himalaya 2000'—4000' (*S. Kurz* Nr. 2469).

Fam. 2. Splachnæ.

1. Tetraplodon Brch. e. Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Splachnum Auct. — *Pycnapophyscium* Rehb.

1. *T. angustatus* Linn. f. (*Desc. Meth. Musc. p. 33.* —

Splachnum.) — C. Müll. Synops. I. p. 130. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 288. — Schimp. Synops. p. 303. — Wils. Bryol. Brit. p. 292. t. 9. — De Not. Epil. p. 467. — Milde Bryol. siles. p. 186.

Pycnapophyscium angustatum Reichb. Icon. Crypt.

Splachnum angustatum L. f. l. c. — Hedw. Musc. frond. II. p. 37. t. 12. — Brid. Bryol. univ. I. p. 248. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 58.

Splachnum setaceum Mich. Flor. Amer. sept. II. p. 788. — Brid. Bryol. univ. p. 250.

β. Anzei De Not.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 301.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 228.

Patria: Europa, in excrementis animalium præsertim carnivor., rarior; e. gr. in alpibus algovicis (*Molendo*), in Tiroliaustral., loco Grimmler Fall (*W. Baur*); Italia, in monte Penino (*Schleicher*), in Fennia (*Brotherus*), in alpibus Norwegiæ, Sueciæ et Lapponiæ; Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 375); America boreal., in montibus albis Novæ Angliæ (*Oaker*), ad lacum super. (*Loring*); *β.* ad truncos Laricis supra Bormio, Italiæ.

2. T. mnioides Hedw. (*Musc. frond. II. p. 35. t. 11.* — *Splachnum*.) — C. Müll. Synops. I. p. 130. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 289. — Schimp. Synops. p. 304. — Wils. Bryol. brit. p. 291. t. 9. — Milde Bryol. siles. p. 187.

Splachnum mnioides Hedw. l. c. — Brid. Bryol. univ. I. p. 240. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 58.

Splachnum urceolatum Dicks. Fasc. II. Plant. Crypt. p. 2. — Hedw. Musc. frond. p. 39. t. 13. — Crantz Hist. Grœnl. III. p. 284?

Splachnum bryoides Zvega Flor. isl. p. 239.

— *urceolatum β. minus* Wahlenb. Flor. Lapp. p. 309.

- Splachnum arcticum R. Br. Flor. Ins. Melville p. 301.
 — propinquum R. Br. l. c.
 — exsertum R. Br. l. c.
 — paradoxum R. Br. l. c.

Phascum mnioides Linn. Meth. Musc. p. 6.
 — pedunculatum acaule anthera pedunculata Linn. Syst. Veget. p. 944.

β. Brewerianus.

Splachnum Brewerianum Hedw. Musc. frond. II. p. 105. t. 38.
 — Brid. Bryol. univ. I. p. 251.

Tetraplodon Brewerianus De Not. Epil. p. 466.

Splachnum fastigiatum foliis lanceolatis acuminatis, receptaculo oblongo Dicks. Fasc. III. Plant. Crypt. p. 2.

Splachnum mnioides *β. majus* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 20.
 — canescens P. Beauv. Prodrom. p. 88?

Bryum canescens Vill. Plant. Dauph. III. p. 883?

— ampullaceum Dill. Hist. Musc. p. 345. t. 44. f. 5.

γ. Adamsianus.

Splachnum Adamsianum Hrsch. in Hor. Phys. Berol. p. 58. t. 12.
 — Schwgr. Suppl. II. t. 178.

δ. cavifolius.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1224.

— Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 225, 252.

— Wils. Musc. Brit. Nr. 300.

— Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 229.

Patria: Europa, in Germaniæ alpius rarior; copiosior in Austria et Helvetia, e. gr. in monte Albula Rhætiæ; America et Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 77, 81, 85, 372., *S. Kurz* Nr. 2173), var. *β. e. γ.* uberrime in Grœnlandia et Labradore et in insula Cumberland; *γ.* in monte Caucaso (*Adams*).

3. **T. urceolatus** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 242. e. p. — Splachnum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 131. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 290. — Schimp. Synops. p. 305. — De Not. Epilog. p. 465.

Splachnum urceolatum Mitt. Musc. Ind. orient. p. 58.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 30.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 65 a. b.

Patria: Europa, in summis alpibus Carinthiæ, Salisburgiæ et Helvetiæ, loco Salmshöhe ad pedem montis Grossglockner Carinthiæ (*Hornschuch, Hoppe, Müller*), in monte Albula Rhetiæ (*Mühlenbeck, Mougeot*), in summo monte Faulhorn (*W. P. Schimper*), in summa alpe Speiereck Lungoviæ (*Sauter, W. P. Schimper*), in monte Radhausberg Salisburgiæ (*Noë*); in monte Cenisio (*Huguenin 1837*), in monte Gavia dition. Bergomens. (*Rota*); Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 74, 76, 373, 380, 384*).

4. **T. australis** Sulliv. e. Lesqu. (*Icon. Muscor. p. 97. t. 58.*)

— Mosses Unit. states p. 53. t. 4.

Splachnum setaceum Hook. e. Wils. in Drumm. Musc. Amer. Coll. 2. Nr. 27.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 151. II.

Nr. 227.

Patria: America boreal., New-Yersey, locis paludosis.

2. **Splachnum** Linn.

(*Emend.*)

Eremodon Brid. — *Aplodon* R. Br.

1. **S. Wormskioldii** Hornem. (*Flor. danic. t. 1659.*) — C. Müll. Synops. I. p. 143. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 291. — Schwgr. Suppl. II. I. p. 27. t. 108. — Schimp. Synops. p. 306.

Eremodon Wormskioldii Brid. Bryol. univ. I. p. 237.

Aplodon Wormskioldii R. Br. Vermischt. Schrift. I. p. 442.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 459.

Patria: Europa, locis turfosis Norwegiæ, Lapponiæ, prope Tromsøë Finmarkiæ (*Blytt*); America boreal., in Grœnlandia et Labradore, prope Gothal *Wormskiold* detexit.

2. S. sphæricum L. f. (*Meth. Muscor. p. 33. t. 1. f. 1.*) — Hedw. Musc. frond. II. p. 46. t. 16. — Brid. Bryol. univ. I. p. 256. — C. Müll. Synops. I. p. 144. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 292. — Schimp. Synops. p. 307. — Wils. Musc. Brit. p. 290. t. 9. — De Not. Epilog. p. 462. — Milde Bryol. siles. p. 187.

Splachnum intermedium Drumm. Musc. Amer. I. Nr. 39.

— viride Vill. Flor. Dauph. p. 861. t. 44.

— ovatum Hedw. Spec. Muscor. p. 43. t. 8. — Brid. Bryol. univ. I. p. 253.

Splachnum gracile Schwgr. Suppl. I. I. p. 52. t. 15.

— refractum Brid. Spec. Muscor. I. p. 145.

— longisetum Schrank Baier'sche Flor. II. p. 441.

— bavaricum Schrank.

— pusillum P. B. Prodr. p. 89.

Phascum pedunculatum Huds. Flor. Angl. II. p. 397.

Bryum ampullaceum foliis serpylli pellucidis, collo crassiore Dill. Hist. Musc. p. 344. t. 44. f. 4.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 124, 814.

Limpr. Bryoth. eur. Nr. 269.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 56.

Wils. Musc. Brit. Nr. 299.

Patria: Europa, in stercore bovino et locis turfosis humidis in regione montana, subalpina et alpina haud rarum.

3. S. vasculosum Linn. (*Spec. Plant. ed. II. p. 1572.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 257. — Hedw. Musc. frond. II. p. 44.

t. 157. — Grév. Scott. Krypt. Flor. t. 179 e. 311. — C. Müll. Synops. I. p. 145. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 294. — Schimp. Synops. p. 308. — Wils. Bryol. brit. p. 288. t. 31. — Milde Bryol. siles. p. 187.

Splachnum rugosum Sm. Flor. Brit. III. p. 1173.

— *heterophyllum* Drumm. Musc. Amer. Nr. 37.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 256, 297, 729.

Patria: Europa, Britannia et Scandinavia; Germania, in turfosis montis Bructeri Hercyniæ (*Ehrhard, Hampe*); America septentr. (*Drummond*).

4. *S. ampullaceum* L. (*Spec. Plant. p. 1572.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 259. — Hedw. Musc. frond. II. p. 41. t. 14. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 294. — C. Müll. Synops. I. p. 146. — Wils. Bryol. Brit. p. 289. t. 9. — Schimp. Synops. p. 308. — De Not. Epilog. p. 461. — Milde Bryol. siles. p. 187. *S. Turnerianum* Dicks. II. Pl. Crypt. p. 3. t. 10. f. 11. — Brid. Bryol. univ. I. p. 260.

S. sagittæfolium With. p. 791. t. 18. f. 2.

Bryum ampullaceum foliis thymi pellucidis, collo strictiore Dill. Hist. Musc. p. 342. t. 44. f. 3.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 143.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 43, 573.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 580.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 330.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 166.

Wils. Musc. Brit. Nr. 298.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 140.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 230.

Patria: Europa et America boreal.; in stercore animalium herbivor. e. regione campestri ad montanam superior., haud rarum.

5. **S. Gunnii** Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848 p. 26. t. 1.)
— C. Müll. Synops. II. p. 552.

Patria: Tasmannia, ad truncos filicum arborescentium, ad
Acheron River (*Gunn 1845*).

6. **S. rubrum** L. (*Flor. Suec.* p. 963.) — Hedw. Musc. frond.
II. p. 51. t. 18. — Brid. Bryol. univ. I. p. 262. — Linn. Amœn.
Acad. ed. II. II. p. 250. t. 3. f. 2. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur.
III. t. 395. — C. Müll. Synops. I. p. 146. — Schimp. Synops.
p. 310.

Muscus norvegicus umbraculo ruberrimo insignitus Dill. Hist.
Musc. p. 547. t. 83. f. 9.

Apodanthus aphyllus La Pyl. in Journ. Bot. Desv. 1813. Nr. 5
p. 22. f. 16.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 924.

Patria: Europa et America boreal., in turfosis humidis sil-
vaticis Norwegiæ, Lapponiæ, Fenniæ et Sibiria; prope Ports-
grund Norwegiæ *R. Wheler* 1695 detexit.

7. **S. luteum** L. (*Flor. Suec.* Nr. 964.) — Ammœnit. Acad.
ed. II. p. 254. t. 3. f. 1. — Hedw. Musc. frond. II. p. 48. t. 109.
— Brid. Bryol. univ. I. p. 261. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur.
III. t. 296. — C. Müll. Synops. I. p. 147. — Schimp. Synops.
p. 370.

β. melanocaulon.

S. melanocaulon Schwgr. Suppl. II. I. p. 28. t. 109. — Brid.
Bryol. univ. I. p. 261.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 728.

Patria: Europa, locis similibus uti præcedens, in Suecia,
Lapponia, Dalecarlia, in imperio rossico ad lacum Ladoga; ab
Adlerheim anno 1740 in Westrobothnia a *Montin* in monte
Snirak detectum; *β.* in peninsula Kamtschatka (*Tillesius*).

Trib. XI. Funariaceæ.

Fam 1. Disceliæ.

1. *Discelium* Brid.

(Bryol. univ.)

Weisia Schwgr. Hook. Wahlb. — *Coscinodon* Brid. Mant.
— *Grimmia* Turn. — Brid. Spec. Musc. — *Bryum* Dicks.

1. *D. nudum* Dicks. (*Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 7. t. 10. f. 15.* — *Bryum*.) — C. Müll. Bot. Zeit. 1843 p. 5. — Synops. I. p. 149. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 297. — Wils. Bryol. Brit. p. 286. t. 14. — Schimp. Synops. p. 312. — Milde Bryol. siles. p. 188.

Coscinodon nudus Brid. Mant. Musc. p. 48.

Weisia nuda Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 43. t. 14.

— *incarnata* Schwgr. Suppl. I. I. p. 66. t. 18.

— *rosea* Whlb. Flor. Lapp. p. 325.

Grimmia nuda Turn. Musc. Hib. p. 25.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1031.

Wils. Musc. Brit. Nr. 296.

Patria: Europa, Germania, prope Kœnigshütte Silesiæ sup. (*Herb. C. Müller*), in munimentis Luxemburgens. (*Jæger*), copiosius in Britannia (*Wilson, Schimper*), in Gallia sept., in Scandinavia prope Christianiam (*Blytt*), prope Philippsstadt Wermlandiæ (*Angstrœm, Hartmann*), in Lapponia (*Wahlenberg*), prope Helsingfors et Kajana (*Lackstrœm*).

Fam. 2. Physcomitriæ.

1. *Ephemerum* Hpe.

(Linnæa 1832.)

Phascum Schreb.

1. *E. serratum* Schreb. (*De Phasco p. 9. t. 2.* — *Phascum*.)

— Hpe. Linnæa 1832. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 1. —
 Corollar. p. 3. — C. Müll. Synops. I. p. 31. — Bot. Zeit. 1847
 p. 101. — Schimp. Synops. p. 3. — De Not. Epilog. p. 742. —
 Milde Bryol. siles. p. 190. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 39.

Phascum serratum Brid. Bryol. univ. I. p. 28, 751.

— *stoloniferum* Dicks. Crypt. Fasc. p. 3. t. 7. f. 2.

β. angustifolium.

γ. præcox.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 159 a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 711.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 5.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 420.

De Not. Erbar. critt. Nr. 923.

Wils. Musc. Brit. Nr. 15.

Patria: In terra argillosa pratorum et camporum, ad via-
 rum cavarum margines per totam Europam satis commune; *β.*
 prope Bayreuth Baviariæ.

2. E. tenerum Brch. (*in litt. ad cl. Breutel. — Phascum.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 31. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I.
 t. 1. — Schimp. Corollar. p. 3. — Synops. p. 4. — Milde Bryol.
 siles. p. 190. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 40.

Phascum tenerum Schwgr. Suppl. IV. t. 302.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 136.

Patria: Europa, in terra nuda uliginosa stagni exsiccati
 prope Niesky Lusatiae clar. *Breutel* semel invenit.

3. E. synoicum James. (*Transact. Amer. Phil. Soc. 1865*
p. 106.) — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 41.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 27.

Patria: America boreal., ad margines fossarum et in agris
 argillosis prope Camden Novo-Cæsareæ Americ. sept. (*James*).

4. E. æquinoctiale Spruce. (*Musc. Amazon. e. Andin.*

Nr. 443.) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 239. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 41.

Patria: America austral., Brasilia S. Gabriel ad Rio negro (Spruce).

5. *E. fimbriatum* C. Müll. (*Linnaea* 1872 p. 145.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane River (*Amalia Dietrich*).

6. *E. Rutheanum* Schpr. (*in litt. ad clar. Ruthe.*) — Verh. d. bot. Vereins f. d. Prov. Brandenburg IX. Jahrg. 1867 p. 73. — Milde Bryol. siles. p. 190. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 41. *E. longifolium* Schpr. in litt. olim.

Patria: Europa, prope Selchow non procul a Zehden, in terra argillosa marginis fossæ socia *Physcomitrella patenti* 1. I. 1866 cl. *Ruthe* detexit.

7. *E. cohærens* Hedw. (*Spec. Musc. p. 25. t. 1. f. 1—6.* — *Phascum*.) — C. Müll. Synops. I. p. 32. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 1. — Schimp. Coroll. p. 3. — Synops. p. 5. — De Not. Epilog. p. 742. — Milde Bryol. siles. p. 189. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 41.

Phascum cohærens Brid. Bryol. univ. I. p. 69.

β. heterophyllum De Not.

Phascum heterophyllum De Not. Spicil. p. 23. — Syllab. Muscor. p. 313.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 440.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 160.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 171.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 10.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 29.

Patria: Europa et America boreal., in terra humoso-arenaria præsertim ad fluminum ripas.

8. *E. pallidum* Schpr. (*Synops. Muscor. p. 5 mem.*) — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 42.

Patria: America boreal., in Ohione (*Sullivant*).

9. *E. stenophyllum* Voit. (*in Sturm Flor. crypt. fasc. XII. — Phascum.*) — Schimp. Synops. p. 5. — Milde Bryol. siles. p. 189. — De Not. Epilog. p. 743. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 42. *Phascum sessile* β . *stenophyllum* Wils. Musc. Brit. Nr. 17. *Ephemerum crassinervium* (Schwgr.) Hampe. — C. Müll. Bot. Zeit. 1847.

Ephemerum sessile C. Müll. Synops. I. p. 33. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 2. — Schimp. Corollar. p. 3.

β . *brevifolium*.

Ephemerum sessile β . *stenophyllum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur.

Patria: Europa, in terra argillosa prope Suevofurtum (*Voit*), prope Bipontem (*Bruch*), prope Blankenburg (*Hampe*), Hamburg (*Sonder*), in Sardinia (*F. Müller*), in Anglia (*Wilson, Mitten*).

10. *E. crassinervium* Schwgr. (*Suppl. I. p. 4. t. 2. — Phascum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 33. — Sulliv. Icon. Muscor. p. 17. t. 8. f. 1—10. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 43.

Phascum crassinervium Sulliv. Mosses Unit. states p. 14.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 209.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 28.

Drumm. Musc. Amer. II. Nr. 3.

Patria: America boreal., in terra argillosa, ad viarum margines, ad ripas fluminum, haud rarum.

11. *E. æthiopicum* Welw. e. Duby. (*Mem. d. la Soc. de Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève XXI. 1871.*)

Patria: Africa occident., ad terram humidam prov. Golungo-Alto regni Angolens. 2000' (*Welwitsch*).

12. *E. longifolium* Schpr. (*Synops. p. 6 mem.*) — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 43.

Patria: Africa boreal., Algeria (*Durieu*).

13. *E. spinulosum* Schpr. (*Synops. p. 6 mem.*) — Jæg. *Musc. cleistocarp. p. 43.*

Phascum serratum β . *angustifolium* Hook. e. Wils. in *Drumm. Musc. Amer.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II. Nr. 28.*

Patria: America boreal., in terra humida Ohionis (*Sullivant*).

14. *E. cristatum* Hook. e. Wils. (*Icon. Plant. rar. t. 737 a. — Phascum.*) — C. Müll. *Bot. Zeit. 1847 p. 101.* — *Synops. I. p. 32.* — Jæg. *Musc. cleistocarp. p. 44.*

Patria: Nova-Hollandia, in terra argillosa ad Swan-River (*J. Drummond*), Tasmania, Cheshunt (*Archer*).

2. *Physcomitrella* Schpr.

(*Bryol. eur.*)

Phascum Auct. — *Ephemerum* Hpe. C. Müll.

1. *P. patens* Schpr. (*Bryol. eur. I. t. 3.*) — Schimp. *Collar. p. 3.* — *Synops. p. 3.* — *De Not. Epil. p. 738.* — *Milde Bryol. siles. p. 191.* — Jæg. *Musc. cleistocarp. p. 44.*

Phascum patens Hedw. *Stirp. crypt. I. p. 28. t. 10.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 33.*

Ephemerum patens Hpe. — C. Müll. *Synops. I. p. 33.*

β . *Lucasiana.*

Phascum Lucasianum Nees e. Hrsch. *Bryol. germ. p. 44, 45.*

— *Prochnowianum* Itzig.

γ . *megapolitana.*

Phascum megapolitanum Schltz. *Flor. Stargard.* — Nees e. Hrsch. *Bryol. germ. p. 48. t. 5.*

δ . *anomala.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 151. var. β .*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 299.*

Wils. Musc. Brit. Nr. 26.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 30.

Patria: Europa et America boreal., locis argillosis humidis camporum, margines fossarum etc. sæpe Pottiae speciebus associata; var. β . in terra argillosa prope Vratislaviam; γ . in Germania septentr. et in Hollandia (*Buse*); δ . prope Blankenburg Hercyniae (*Hampe*) et Bærwalde Brandenburgiae (*Ruthe*).

3. *Aphanorhegma* Sulliv.

(*Mem. Amer. Acad.*)

Schistidium Hook. e. Wils. — Physcomitrium C. Müll.

1. *A. serratum* Hook. e. Wils. (*in Drumm. Musc. Amer. II. Nr. 20. — Schistidium.*) — Sulliv. Icon. Muscor. p. 95. t. 57. — *Mem. Amer. Acad. new. ser. 4. p. 60. t. 2. — Musc. Unit. states p. 52. t. 4. — Jæg. Musc. cleistocarp. p. 46.*

Physcomitrium serratum C. Müll. Synops. II. p. 545.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 198.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 154. II. Nr. 231.

Patria: America boreal., in solo humido ad viarum margines umbros., ad ripas fluminum in New-Yersey, Pennsylvania, Ohione et Missouri occid., haud rarum (*Drummond, Sullivant, Lesquereux*).

2. *A. cubense* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 240.*)

Physcomitrium immersum Sulliv. Proceed. Amer. Acad. 1861.

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 7*).

4. *Pyramidula* Brid.

(*Mant. Musc.*)

Pyramidium Brid. C. Müll. — *Physcomitrium* Fürn. — *Gymnostomum* Schwgr.

1. *P. tetragona* Brid. (*Mant. Musc. p. 20.*) — Brch. e.

Schpr. Bryol. eur. III. t. 298. — Schimp. Synops. p. 313. —
Milde Bryol. siles. p. 192.

Pyramidium tetragonum Brid. Bryol. univ. I. p. 107. — C. Müll.
Synops. I. p. 113. — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. p. 86. t. 8.
f. 1. — De Not. Epilog. p. 458.

Gymnostomum tetragonum Schwgr. Suppl. I. I. p. 22. t. 8.

— pyriforme juvenile Voit Musc. Herbipol. p. 17.

Physcomitrium tetragonum Fürn.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 139.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 352 a. b. 1162.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 318.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 232.

Patria: Europa, in agris incultis subhumidis, e. gr. prope
Gotham et Erfurt (*Bridel*), Berneck Franconiæ (*Funk*), ad Ra-
tisbonam (*Emmerich*), Neovidam (*Breutel*), ad montem Regen-
stein prope Blankenburg Hercyniæ (*Hampe*), prope Meran Ti-
rolis (*Bamberger*), in Silesia, in Vallesia Helvetiæ, ad Taurinum
Italiæ sup. (*De Notaris*), ad Upsalam Sueciæ (*Angstræm*); in
America boreal. (*Lesquereux*).

5. *Physcomitrium* Brid.

(*Bryol. univ.*)

Gymnostomum Auct. antiq.

Micropoma Lindb.

1. *P. niloticum* Delile. (*Flor. Aegypt. p. 45. ill. 31.* —

Gymnostomum.)

Microstegium niloticum Lindb. Oefvers. af k. Vet. Akad.
Færh. 1864.

Micropoma niloticum Lindb. Notis. ur Sællsk. pro Fauna e. Flor.
Fam. Færh. 1870 p. 56.

Enthostodon niloticus Schpr. in litt.

Physcomitrium niloticum Lindb. — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

— Sesostris Ltz. Abhandl. d. k. Akad. d. Wissensch. i. Berlin.

Gymnostomum niloticum C. Müll. Synops. I. p. 565. — Brid. Bryol. univ. I. p. 756.

Patria: Africa, in fossis prope hydraulicas rotas in Cahiro, Gizeh etc., ad canales (*Delile 1802*), prope Baáineh ad Nilum (*Dr. O. Th. Sandahl 1856*), prope Balaz ad latus fossæ exsiccatae (*Ehrenberg Nr. 21*).

Goniomitrium Hook. e. Wils.

2. *P. enerve* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of bot. 1846 p. 142. t. 3 a. — Goniomitrium.*) — C. Müll. Synops. I. p. 545.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River (*J. Drummond*).

3. *P. Goniomitrium* C. Müll. (*Synops. I. p. 545.*)

Goniomitrium acuminatum Hook. e. Wils. *Lond. Journ. of bot. 1846 p. 143. t. 3 b.*

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River (*J. Drummond*).

Euphyscomitrium.

4. *P. acuminatum* Schleich. (*Catalog. Plant. Helv. p. 40. — Gymnostomum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 115. p. 544. p. p. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 300. — Schimp. Synops. p. 314. — De Not. Epil. p. 457. — Milde Bryol. siles. p. 194.

Exs. H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 395.

Patria: Europa, in limosis Helvetiæ (*Schleicher det.*), in fossis prope Hirschberg Silesiæ (*Herb. Nees ab Esenbeck, de Flotow*), prope Vratislaviam (*Wimmer*), in Guestphalia, in Pyrenæis et in Italia superiore.

5. *P. latifolium* Drumm. (*Musc. Amer. ed. I. Nr. 16. — Gymnostomum.*) — Lindb. Oefvers. af k. Vet. Akad. Færh. 1864 p. 595.

Gymnostomum latifolium Schwgr. Suppl. IV. I. t. 304.

Physcomitrium Hookeri Hpe. Icon. Muscor. t. 3.

— *acuminatum* C. Müll. Synops. I. p. 114. p. p.

— *hians* Lindb. Manip. Musc. prim. p. 51.

Patria: America boreal., ad Saskatchewan prope Carlton House (*Drummond*).

6. *P. eurystoma* Sendtn. (*in Denkschr. d. k. Baiersch. bot. Gesellsch. z. Regensb. III. 1841 p. 193.*) — Milde Bryol. siles. p. 193.

P. acuminatum C. Müll. Synops. I. p. 115.

P. sphæricum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. — Schimp. Synops. p. 314. e. p.

P. Neesii Sendtn. Mss.

Gymnostomum sphæricum Rœhl. Deutschl. Flor. III. I. p. 38.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1221.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 386.

Patria: Europa, in terra argillosa humida, haud rarum, sæpe cum *Physcomitrio sphærico* commutatum.

7. *P. apophysatum* Tayl. — Hook. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 91. t. 86. f. 6. — Hook. Handb. p. 451.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*J. D. Hooker*), Hawke's Bay (*Colenso*), Nova-Hollandia, ad Swan-River; Tasmania (*Archer*).

8. *P. pulchellum* Griff. (*Notul. p. 393.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 54.

Patria: Asia, in Assam sup., circa Inddya (*Griffith*).

9. *P. sphæricum* Brid. (*Bryol. univ. I. p. 97.* — *Gymnostomum.*) — Hpe. „Flora“ 1837. — C. Müll. Synops. I. p. 115. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 298. — Schimp. Synops. p. 314. — Wils. Bryol. brit. p. 275. t. 52. — Milde Bryol. siles. p. 192.

Gymnostomum sphaericum Schwgr. in Schrad. Journ. IV. p. 15 c. ic. et in Suppl. I. I. p. 21. t. 8. — Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 124. t. 9. f. 3.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 138.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 452, 855.

Wils. Musc. Brit. Nr. 284.

Patria: Europa, hic illic, sed nusquam vulgare; in solo argilloso prope Dresdam *Ludwig* prim. collegit.

10. P. immersum Sulliv. (*in Asa Gray Man. Bot. Unit. states ed. I. p. 648. Nr. 2.*) — Moss. Unit. stat. p. 51. t. 2. — Icon. Muscor. p. 93. — Lindb. Manip. Musc. prim. p. 55.

P. sphaericum? Sulliv. Musc. Allegh. p. 47. Nr. 196.

Gymnostomum immersum Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. V. p. 273.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 196. II. Nr. 233.

Patria: America boreal., in solo argilloso.

11. P. cyathicarpum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 54.*)

P. immersum Wils. Kew. Journ. bot. IX. p. 54.

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), in planitie Penjal, Gange-tica, Ferozepore (*T. Thomson Nr. 361 b.*).

12. P. Thieleanum Hpe. (*Icon. Musc. frond. nov. vel. min. cognit. t. 30.*) — C. Müll. Synops. I. p. 116. p. 544. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 241.

P. spathulatum Sulliv. in Musc. cubens. Wright. Nr. 6.

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Sellow*), Sta. Catharina, ad flumen Itajahi, in agris cultis coloniae germ. (*Pabst 1846*); insula Cuba (*Wright*).

13. P. turgidum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 241.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Chimborazo (*Jameson*).

14. *P. subsphæricarpon* Schpr. (in litt.) — C. Müll. Synops. I. p. 544. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 241.

P. subrotundum Schpr. in herb.

Patria: America central., Mexico Pico de Orizaba 11,000' (*Liebmann*).

5. *P. minutulum* C. Müll. (*Linnaea* 1872 p. 147.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane River (*Amalia Dietrich*).

16. *P. serrulatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 241.*)

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina (*Pabst*).

17. *P. umbonatum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 241.*)

Patria: America austral., Brasilia, prope Corritiba, in silva ad latera rivuli (*Weir Nr. 18*).

18. *P. pyriforme* Hedw. (*Fund. Musc. II. p. 87.* — *Gymnostomum*.) — Brid. Bryol. univ. I. p. 98. — Hpe. Bot. Zeit. 1837. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 299. — C. Müll. Synops. I. p. 116. — Schimp. Synops. p. 315. — Wils. Bryol. Brit. p. 275. t. 7. — De Not. Epil. p. 456. — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flor. p. 451. — Milde Bryol. siles. p. 194.

Gymnostomum pyriforme Nees e. Hrsch. Bryol. germ. I. p. 144. t. 10. f. 11.

Gymnostomum splachnoides P. B. Prodrum. p. 59. — Brid. Bryol. univ. I. p. 99.

Gymnostomum dilatatum P. B. Prodrum. p. 59.

— *turbinatum* Rich. in Mich. Flor. Amer. sept. II. p. 286.

Gymnostomum Physcomitrium turbinatum Brid. Bryol. univ. I. p. 100.

Gymnostomum tortipes Brid. Bryol. univ. I. p. 100.

Pottia pyriformis Ehrh. Beitr. I. p. 188.

Phascum pyriforme Linn. f. Meth. Musc. p. 361.

Bryum pyriforme, antheris erectis, obovatis, calyptra subulata, surculis acaulibus, foliis ovatis muticis Linn. Spec. Plant. p. 1580.

Bryum serpyllifolium, pellucidum, capsulis pyriformibus Dill. Hist. Muscor. p. 345. t. 44. f. 6. L.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 460.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 55 a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 80.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 177.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 190.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 817.

Wils. Musc. Brit. Nr. 283.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 195.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 234.

Patria: In agris et pratis humidis per totam fere Europam et Americam borealem; in Nova-Seelandia quoque viget.

19. *P. subserratum* Hpe. (*Linnaea* 1859, 60.)

Patria: Nova-Hollandia, Darg (*de Müller* 1855 Nr. 58).

20. *P. conicum* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859 p. 79.)

Patria: Tasmania, Leith's kreek (*Archer*).

21. *P. repandum* Griff. (*Notul.* p. 392. — *Gymnostomum*.)
— Mitt. Musc. Ind. orient. p. 54.

Patria: Asia, in Assam sup. prope Suddya (*Griffith*), in Nepal (*Wallich*).

22. *P. pusillum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II.* p. 92. t. 87. f. 1.) — Hook. Handb. p. 451.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Sinclair*).

23. *P. D'Orbignyanum* Mont. (*Voyage dans l'Amer. mér.* par d'Orbigny Tom. VII. Crypt. p. 87.) — C. Müll. Synops. I. p. 117. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 242.

Gymnostomum d'Orbignyianum Mont. Ann. d. scienc. nat. 1837 VIII. p. 51.

Patria: America austral., in prov. Corrientes ad terram arenosam in collibus silvaticis secundum flumen St. Luciae (*d'Orbigny*).

24. *P. cupuliferum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 242.*)

P. spathulatum Sulliv. Proceed. Amer. Acad.

Patria: Insula Cuba (*Wright Nr. 6.*)

25. *P. spathulatum* C. Müll. (*Linnæa XVIII. p. 695.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 118.

β. brevicollum.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Philippstown (*Pappe, Ecklon*); *β.* in iisdem locis. Inter Key et Bosche, in locis humidis umbrosis, in rivulo exsiccato (*Drège 1832.*)

26. *P. integrifolium* Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 1853 p. 490.*)

Patria: Australia felix, Delatite, rarum (*de Müller*).

27. *P. laxum* Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. II. p. 399.*

t. 151. f. 5.)

Patria: In Archipelago antarct., in terra Kerguelii (*J. D. Hooker*), Tasmania (*Archer*).

28. *P. brisbanicum* C. Müll. (*Linnæa 1872 p. 146.*)

Patria: Nova-Hollandia, Queensland, ad Brisbane-River (*Amalia Dietrich*).

Fam. 3. Funariæ.

1. Amphoritheca Hpe.

(*Annal. d. scienc. nat.*)

Entosthodon Auct.

1. *A. submarginata* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Entosthodon.*)

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (B. Schmid).

2. **A. Buseana** Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 31. t. 22.* — *Entosthodon.*) — *Entosthodon Buseanus* Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 54.*

Patria: Asia, India orient., in montibus Neelgheriens. (*Perrottet*), insula Ceylon (*Gardner Nr. 356*), in insula Java (*Teysmann*).

3. **A. ericetorum** Bals. e. de Not. (*Pugill. Nr. 27.* — *Gymnostomum.*)

Entosthodon ericetorum C. Müll. *Synops. I. p. 122. II. 547.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 300.* — *Schimp. Synops. p. 316.* — *De Not. Epil. p. 454.* — *Milde Bryol. siles. p. 195.*
Physcomitrium ericetorum *Brch. e. Schpr. Bryol. eur.*

— *Bonplandi* *De Not. Syllab. 283.*

Gymnostomum Ahnfelti *Fries Novit. e. in Hartm. Skand. Flor. ed. III. p. 263.*

Gymnostomum fasciculare *Hook. e. Tayl. Muscol. Brit. p. 23. t. 7.*

— *obtusum* *Savi Bot. 3, 32.*

Bryum obtusum *Dicks.*

Funaria obtusa *Lindb.*

β. Notarisii.

γ. longifolia.

δ. Ahnfelti.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 22, 428, 655.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 176.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 558.

Wils. Musc. Brit. Nr. 281.

Patria: Europa, in Germania, prope Jever Oldenburgiæ, prope Bonnam, in Hassia, in Guestphalia, Alsatia etc.; in Italia sup., in insula Corsica, in Sardinia, in Pyrenæis prope Pau et

St. Sever (*Spruce*); β . prope Genuam (*De Notaris*), in insula Ischia (*Bolle*); γ . in Sardinia (*F. Müller*); δ . in Smolandia Sueciæ (*Ahnfelt*).

4. **A. Beccarii** Hpe. (*Nuovo Giornal. bot. ital.* 1872. IV. p. 273.)

Patria: Insula Ceylon, Newera Ellia (*Beccari* 1865).

5. **A. acidota** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848. — *Gymnostomum*.)

Entosthodon acidotus C. Müll. *Synops.* II. p. 547. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 245.

Patria: America austral., in monte Pichincha, ad nives æternas (*W. Jameson VII.* 1847).

6. **A. planifolia** Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* XIII. 1873 p. 304. — *Entosthodon*.)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

7. **A. andicola** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 244. — *Entosthodon*.)

Patria: America austral., in Andibus Quitens. (*Jameson*).

8. **A. Bonplandii** Brid. (*Bryol. univ.* I. p. 101. — *Gymnostomum*.)

Entosthodon Bonplandii C. Müll. *Synops.* I. p. 118. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 245.

Patria: America austral. (*Humboldt e. Bonpland*), Chile (*Philippi*).

9. **A. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1847 p. 329. — *Physcomitrium*.)

Physcomitrium Jamesoni C. Müll. *Synops.* I. p. 119.

Patria: America austral., in monte Pichincha, prope Quito (*W. Jameson* 1846), Nova Granada, Paramo de San Fortunato 2900', Bogota, Pacho 9600' ad barrancas umbrosas (*A. Lindig*).

10. *A. undulata* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. bot. V. III. p. 340.*)

Entosthodon undulatus Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 243.*

Patria: America austral., Bogota Guadeloupe 9600' (*A. Lindig*).

11. *A. pseudomarginata* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. Bot. V. III. p. 340.*)

Entosthodon pseudomarginatus Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 243.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 5500' (*A. Lindig*).

12. *A. longicollis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 244. — Entosthodon.*)

Patria: America austral., in Andibus Quitens., prope Banos (*Spruce Nr. 448*).

13. *A. obtusifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 244. — Entosthodon.*)

Patria: America austral., Peruvia, prope Lima, Lomas de Amancœs (*Mathews*).

14. *A. clavellata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 244. — Entosthodon.*)

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Gibert Nr. 653*).

15. *A. diversinervis* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855. — Entosthodon.*)

Patria: Asia, India orient., in montib. Neelgheriens. (*B. Schmid*).

16. *A. lutescens* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. Bot. V. III. p. 339.*)

Entosthodon lutescens Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 243.*

Patria: America austral., Bogota, San Fortunato 8700', inter alia parce vicens (*A. Lindig*).

17. *A. riparia* Lindb. (*Notis. ur. Sællskap. 1870 p. 58.* — *Funaria.*)

Patria: America austral., in ripa arenaria rivuli Ribeirao pos Bugres, ad oppidum Caldas prov. Minas geraes Brasiliæ (*G. A. Lindberg*).

18. *A. angustifolia* Jur. e. Mde. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. i. Wien 1870 p. 595.* — *Entosthodon.*)

Patria: Asia, Persia in Monte Singara (*Haussknecht*).

19. *A. Lindigii* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. Bot. V. III. p. 341.*)
Entosthodon Lindigii Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 243.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Pacho 9600', ad Barrancas (*A. Lindig*).

20. *A. nutans* Wils. (*Kew. Journ. bot. IX. p. 329.* — *Physcomitrium.*)

Entosthodon nutans Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 55.*

Patria: Asia, India orient., in planitie Panjal ad Terozepore (*T. Thomson Nr. 355*).

21. *A. longiseta* Schpr. (*in herb.* — *Entosthodon.*)
Entosthodon longisetus Besch. *Prodrom. Flor. Mexic. p. 48.*

Patria: America central., Mexico, San Cristobal (*F. Müller*).

2. *Entosthodon* Schwgr.

(*Suppl. II. I.*)

Gymnostomum Auct. compl. — *Physcomitrium* Auct. —
Weisia Hook. e. Tayl. — *Bergia* Fürnr. — *Desmostomum* Hrsch.
 — *Funaria* Smith.

1. *E. fascicularis* Dicks. (*Fasc. III. 3. t. 7.* — *Gymnostomum.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 120.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. III. t. 301. VI. t. 637.* — Schimp. *Synops. p. 317.* — De Not. *Epil. p. 453.*

Physcomitrium fasciculare Hpe. „Flora“ 1837. — Wils. Bryol. Brit. p. 274. t. 52.

Gymnostomum Physcomitrium fasciculare Brid. Bryol. univ. I. p. 101.

Bryum Aegypti Hasselq. It. p. 502.

Hyssopus Salomonis Hasselq. It. p. 614.

Bryum serpyllifolium pellucidum, capsulis pyriformibus Dill. Hist. Muscor. p. 345. t. 44. f. 6 A—K.

Funaria fascicularis Lindb. Oefver. etc. 1864 p. 597. — Milde Bryol. siles. p. 196.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 461.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 270, 355 a. b., 890.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 329.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 172.

Wils. Musc. Brit. Nr. 282.

Patria: Europa et Africa boreal., hic illic in hortis, agris, campis, locis incultis; ad viarum et fossarum margines sæpe socia *Funaria hygrometrica*.

2. *E. pilifer* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 55.*)

Patria: Asia, Tibetum, in region. temperat. (*Thomson*).

3. *E. Dozyanus* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853.*)

E. Buseanus β . robustior Dzy. e. Mlk. Bryol. Javan. I. p. 31. t. 22.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

4. *E. acutifolius* Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: America austral., Venezuela, in monte Galipan 6000' (*A. Trumppff*).

5. *E. curvisetus* Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 17. t. 105.* — *Gymnostomum*.) — C. Müll. Synops. I. p. 121. — De Not. Epilog. p. 452. — Schimp. Synops. p. 318.

Physcomitrium curvisetum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 301.

Funaria curviseta Lindb. Manip. Musc. prim. p. 64. — Milde Bryol. siles. p. 196.

Exs. Breut. Flor. germ. crypt. Nr. 249.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 429, 1032.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 558.

Patria: Europa meridion. et Africa boreal., ad margines fossarum, in argillosis et locis incultis, in Sardinia, Sicilia, in Italia, Gallia austral., Lusitania etc., minime rarus, rarissimus autem in Germania ubi prope Kulmbach Franconiæ collegit cl. *Funk*.

6. E. Rottleri Schwgr. (*Suppl. I. I. p. 24. t. 3. — Gymnostomum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 121.

Physcomitrium Rottleri Hpe. — C. Müll. Linnæa XVIII. p. 696.

Rottleria gymnostomoides Brid. Bryol. univ. I. p. 105.

Patria: Africa austral. et Asia, in muris lutosis Tranquebariæ *Rottler* det., in promont. bonæ spei haud rarus (*Ecklon, Mundt, Pappe*); in India orient. (*Wright*).

7. E. Durieui Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1849. XI. p. 33.*)

— Flor. Alger. t. 35. f. 4. — C. Müll. Synops. II. p. 547.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1056.

Patria: Africa septentr., Algeria, ad parietes humidas et ad rupes calcareas umbros. prope catarract. fluminis Rummel infra Constantine et prope Tieman (*Durieu, Paris*).

8. E. Trumppffii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859.*)

Patria: America austral., Venezuela, in monte Galipan 6000' (*A. Trumppff*).

9. E. orthocarpus Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 56. — Funaria.*)

Patria: Asia, in Tibeto (*Thomson Nr. 364*).

10. E. Taylori C. Müll. (*Mss.*) — Synops. I. p. 122.

Gymnostomum apophysatum Tayl. in Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 43.

Physcomitrium apophysatum Wils. l. c. p. 448.

505

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River (*J. Drummond*), Goulbourn river, Yarra river (*Müller*).

11. **E. radians** P. B. (*Prodrom. p. 49. — Bryum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 122.

Eremodon radians Brid. Bryol. univ. I. p. 236.

Weisia radians Hedw. Op. posth. p. 73. t. 13.

Patria: In insulis Australiæ; in Tasmania (*Archer*).

12. **E. clavæformis** Hpe. e. C. Müll. (*Linnæa 59, 60 p. 490.*)

Patria: Nova-Hollandia, Torrens river (*F. de Müller*).

13. **E. curvipes** C. Müll. (*Mss.*) — Synops. I. p. 123.

Physcomitrium Entosthodon curvipes C. Müll. Linnæa XVIII. p. 607.

β. robustior.

Funaria radians Brch. e. Schpr. in Musc. Abyss.

Patria: Africa, in monte Silke Abyssiniæ 11,000', inter Solorinam simensem (*W. Schimper 1840*), in monte Camerun (*Mann*).

14. **E. Mathewsii** Hook. (*Icon. Plant. rar. IV. 1841. t. 245 B.*) — C. Müll. Synops. I. p. 124. II. p. 548. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 246.

Physcomitrium Entosthodon Mathewsii C. Müll. Linnæa XVIII. p. 697.

β. latifolius.

γ. integer.

E. brachyodus Mont. in sched.

Patria: America austral., in locis humidis „Lomas of Amancoes“ prope Limam Peruviæ (*Mathews*), *β.* prope Limam; *γ.* in Chile austr. (*Pæppig, Bertero, Gay*).

15. **E. eurystomus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 245.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Titai-cun 11,000' (*Spruce Nr. 447*), prope Limam Peruviæ (*Mathews*).

16. *E. chiloensis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 245.*)

Patria: America austral., in insula Chiloë (*Herb. Hooker*).

17. *E. Templetoni* Schwgr. (*Suppl. II. I. p. 44. t. 113.*) —

Brid. Bryol. univ. I. p. 379. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III.

t. 302. — C. Müll. Synops. I. p. 124. — Schimp. Synops. p. 319.

— Wils. Bryol. Brit. p. 272. t. 14. — De Not. Epil. p. 452.

Weisia Templetoni Hook. e. Tayl. *Musc. Brit. p. 42. t. 14.*

Funaria Templetoni Sm. *Engl. Bot. t. 2524.*

Physcomitrium Soleirolii Mont. *Ann. d. scienc. nat. 1857.*

Splachnum Juressi Schwgr. I. I. p. 55.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 508.

Wils. *Musc. Brit. Nr. 280.*

Patria: Europa, Asia et Africa, ad terram humidam Hiberniæ, Scotiæ, Italiæ, Galliæ, Hispaniæ; in Aegypto et in monte Sinai Arabiæ, in insulis Teneriffa et Madeira.

18. *E. Wallichii* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 55.*)

Weisia Templetoni Griff. *Notul. p. 406.*

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), in montibus Khasianis, ad Moflong (*Griffith*).

19. *E. pallescens* Jur. (*in Unger et Kotschy „Die Insel Cypem“ p. 170.*)

Patria: Insula Cyprus, Hagia Napa, Capo Gatto; insula Zante (*Weiss*), Aegyptus ad aquæduct. Kahir. (*Ehrenberg*).

20. *E. commutatus* Dur. e. Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XII. 1849 p. 317.*) — C. Müll. *Synops. II. p. 548.* — Mont. in *Flor. Alger. t. 35. f. 3.*

Patria: Africa boreal., Algeria, in collibus Babazoum prope Algier (*Durieu*).

21. *E. marginatus* C. Müll. (*Mss.*) — *Synops. I. p. 151.*

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, prope Zwellendam (*Ecklon*), Hontenique (*Breutel*).

22. *E. limbatus* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)

E. marginatus Schimp. in herb. Hamp.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, Zitz-Kamma (*Breutel*).

23. *E. obtusifolius* Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 245 A.*)

Physcomitrium Entosthodon obtusifolium C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 697.

Patria: America austral., in locis humidis, „Lomas of Amancœs“, prope Limam Peruviae (*Mathews*).

24. *E. Bergianus* Hrsch. (*Hor. phys. Berol. p. 59. t. 12. — Weisia.*)

Physcomitrium Entosthodon Bergianus C. Müll. *Linnæa* XVIII. p. 696.

Desmostomum Hrsch. *Linnæa* 1841 p. 116.

Bergia Fürnr. „*Flora*“ 1829.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, ad montem leonis (*Berg 1816*), ad montem diaboli et in muris hortorum urbis promont. bon. spei (*Ecklon, Drège*), in valle gratiæ (*Breutel*).

25. *E. javanicus* Dzy. e. Mlk. (*Plant. Junghuhn p. 321.*)

— *Bryol. javan. I. p. 33. t. 24.*

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

26. *E. Perottetii* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XVI. 1841 p. 256.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 117.* — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1855.

Physcomitrium Perottetii Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov.-Zeal. II. p. 92.* — Hook. *Handb. p. 451.*

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens., juxta vias et semitas ad terram humidam circa Koitié (*Perottet*); Nova-Seelandia (*Knight*).

27. *E. Mittenii* Dzy. e. Mlk. (*Bryol. javan. I. p. 32. t. 23.*)

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

28. *E. productus* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859 p. 80.)

Patria: Tasmania (*Archer*).

29. *E. gracilis* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II.* p. 91. t. 86. f. 7.) — Hook. Handb. p. 451.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Kerr*), in fretu insularum (*Sinclair*), Tasmania.

30. *E. pellucidus* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)

Patria: Insula Martinique (*Sieber*).

31. *E. Drummondii* Sulliv. (*Moss. Unit. states* p. 51.) —
Icon. Muscor. p. 91. t. 55.

E. obtusifolius Hook. in Musc. Amer. Drumm. Nr. 36.

Funaria Drummondii Lindb. Manip. Musc. prim. p. 62.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 156. II. Nr. 235.

Patria: America boreal., in solo argilloso Alabamæ inferioris.

32. *E. Bolanderi* Lesqu. (*in Transact. Amer. Phil. Soc.* 13. p. 10.)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 236.

Patria: America boreal., ad terram argillosam prope San Francisco Californiæ (*Bolander*).

33. *E. apiculatus* Schpr. (*in herb.*)

Patria: America austral., Bolivia (?)

34. *E. Amblyodon* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, Abyssinia in monte Semen (*W. Schimper*).

35. *E. italicus* Rota. (*Catal. muscor. Bergom.*) — De Not. Epilog. p. 753.

Patria: Europa, in Italia sup., in argillosis prope Bergamo.

3. Funaria Schreb.*(Genera Plant. Nr. 1650.)*

Kœlreutera Hedw. — Strepedium P. B. — Mnium L. —
Bryum Dill.

1. **F. microstoma** Breh. e. Schpr. (*Bryol. eur. III. t. 306.*)
— C. Müll. Synops. I. p. 106. — Schimp. Synops. p. 324. —
De Not. Epil. p. 447.

Patria: Europa, locis arenosis humidis, ad „Splügenstrasse“
prope Andeer Rhætiae (*A. Braun*), ad rivulum Tamina retro
Vættis (*Schimper*), prope Schwarenbach in monte Gemmi
(*Schimper*), prope Samaden (*Hegetschweiler*); in valle Augustæ
Pretoriæ (*Comba*); in Normandia prope Falaise (*de Brébisson*);
in Tibeto Asiæ (*T. Thomson Nr. 342, 354*).

2. **F. pallescens** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*).

3. **F. subleptopoda** Hpe. (*in sched.*)

Patria: Insula Madagascar (*Borgen Nr. 3 a.*)

4. **F. leptopoda** Griff. (*Notul. p. 437.*) — Mitt. Musc. Ind.
orient. p. 56.

F. nepalensis C. Müll. Bot. Zeit. 1855 p. 748.

Patria: Asia, in montibus Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 369,*
S. Kurz Nr. 2102), in Nepal (*Wallich*), in monte Kumaon
(*Thomson Nr. 367, J. D. Hooker Nr. 346*), in montibus Khasia-
nis in silvis Myrung (*Griffith*), Yomah (*S. Kurz Nr. 3302*),
insula Java (*Junghuhn*), Ceylon, in montosis prope Punduloya
(*Nietner*).

5. **F. megalostoma** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 246.*)

Patria: America austral., in Andibus peruvianis, Cerro
Pasco (*Mathews*).

6. *F. hygrometrica* Hedw. (*Spec. Muscor. p. 172.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 51. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 305. — C. Müll. Synops. I. p. 107. — Schimp. Synops. p. 323. — Wils. Bryol. Brit. p. 269. t. 20. — De Not. Epil. p. 446. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 246. — Milde Bryol. siles. p. 197. *Strephedium hygrometricum* P. B. Prodrum. p. 89.

Kœlreutera hygrometrica Hedw. Fund. Muscor. I. t. 5. f. 21—26. II. p. 95. t. 3. f. 11. t. 5. f. 25, 26. t. 6. f. 27. t. 10. f. 58—61.

Mnium hygrometricum acaule anthera nutante, calyptra reflexa, tetragona Linn. Spec. Plant. p. 1575.

Bryum hygrometricum Neek. Method. p. 221.

— *bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis pyriformibus nutantibus* Dill. Hist. Muscor. p. 407. t. 52. f. 75.

Funaria androgyna Brid. Bryol. univ. II. p. 58.

F. campylopus Brid. Bryol. univ. II. p. 739

F. ramificans Brid. Bryol. univ. II. 70. 738.

F. angustifolia Brid. Bryol. univ. II. p. 58.

β. patula.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 309.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 891.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 175.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 319.

Wartm. e. Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 85.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 266, 1014.

Wils. Musc. Brit. Nr. 277.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 241.

Patria: In locis incultis, muris, ad viarum margines etc., per totum orbem terrarum, vulgaris.

7. *F. calvescens* Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 77. t. 65.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 107. — Brid. Bryol. univ. II. p. 53, 739.

F. hygrometrica β. calvescens Brch. e. Schpr. — Dzy. e. Mlkb.

Bryol. javan. I. p. 31.

F. flavicans Auct. nonnull.

β. crispa.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* II. Nr. 242.

Sulliv. *Musc. Alleghan.* Nr. 125.

Breut. *Flor. germ. Krypt.* Nr. 251.

Patria: America boreal. et austral., Africa, Asia, Nova-Hollandia et Tasmania, vulgaris; in America austral. (*Weir* Nr. 161, 266, 373, *Gardner* Nr. 43), in Brasilia, ad Lagoa Santa (*Warming, Glaziou* Nr. 4542, 4558, 5208), in insula Cuba (*Wright* Nr. 9).

8. *F. sphæricarpa* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851 p. 446.)

Patria: Australasia, ad rupes maritimas, Green Cape, Ino-fold-Bay (*Mossman* Nr. 834), in Australia felici et Tasmania (*F. de Müller*).

9. *F. connivens* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855 p. 747.)

F. hygrometrica Mont. in *Annal. d. scienc. nat.* 1842.

Patria: Asia, in montibus Neelgheriens. (*Perottet, Schmid*).

10. *F. plagiostoma* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1855.)

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei prope Zwellendam (*Pappe, Mundt*).

11. *F. gracilescens* Schpr. (*Herb. Hamp.*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1858.

Patria: Africa austral., in promont. bon. spei, loco Booksbosch (*Breutel*).

12. *F. erectiuscula* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 217.)

Patria: America austral., Andes Chilens., Mendoza (*Gillies*).

13. *F. convoluta* Hpe. (*Linnæa* 1859, 60 p. 455.)

Patria: America boreal., in Sierra Nevada, Californiæ (*Bauer*).

14. *F. flavicans* Michx. (*in Richard Flor. boreal. Amer.* II.

p. 303.) — Schwgr. Suppl. I. II. p. 75. p. 65. — Brid. Bryol. univ. II. p. 54. — C. Müll. Synops. I. p. 108.

β. humilis.

Exs. Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 124.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 240.

Patria: America boreal., in Carolina (*Fraser, Michaux, Rose*).

15. **F. obtusata** Schimp. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. II. p. 540. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 248.

Patria: America central., Mexico, prope Mirador (*Liebmann*).

16. **F. suberecta** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 248.*)

Patria: America austral., Andes Quitens., in monte Titai-
taicun 10,000' (*Spruce Nr. 460*).

17. **F. annulata** Besch. (*Prodrom. flor. bryol. Mexican. p. 48.*)

Patria: America central., circa Mexico cum Bryo argenteo (*Bourgeau*).

18. **F. lævis** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 248.*)

Patria: America austral., Andes Quitens. in monte Titai-
cun 10,000' (*Spruce Nr. 461*), Banos in terra ad rupes 6500'
(*Spruce Nr. 462*), Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 463*), in Pe-
ruvia, ad Casapi (*Mathews*).

19. **F. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of bot. 1848.*) — C.
Müll. Synops. I. 540.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium
Quitens. (*W. Jameson 1846*), in terra ad rupes secus Guano
9000' (*Spruce Nr. 449*).

20. **F. tasmanica** Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853 p. 490.*)

— F. de Müll. Analytic. draw. of Austr. Moss. t. 1.

Patria: Terra van Diemenii, inter Targioniam tasmani-
cam (*Müller*).

21. **F. serrata** P. B. (*Brid. Bryol. univ. II. p. 57 et in
Mant. Musc. p. 124.*) — C. Müll. Synops. II. p. 542.

Exs. Drumm. Musc. Amer. Nr. 76.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. I. Nr. 239.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 126.

Patria: America boreal., in Pensylvania (*Palisot de Beauvois*), in Alabama (*Sullivant*).

22. F. convexa Spruce. (*Musc. Pyren. Nr. 149.*) — Annal. and Magaz. of Nat. Hist. 1849 Nr. 197. — C. Müll. Synops. II. p. 541. — Schimp. Synops. p. 322. — De Not. Epil. p. 448. — Lindb. Oefvers. af K. Vet. Akad. Föerh. 1864 p. 598. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 304.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 409, 813.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 557.

Patria: Europa merid., Africa septentr. et Asia minor., ad fossarum margines Sardiniae (*Fr. Müller*), in Pyrenæis occident., ad aggeres arenos. planitiei ad St. Sever (*Spruce*), prope Tolosam et Burdigalam Galliae, prope Granatum Hispaniae (*Schimper*), in Algeria; in insula Madeira (*Mandon*).

23. F. physcomitrioides Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XVI. 1841 p. 253.*) — C. Müll. Synops. I. p. 111. II. p. 543.

Entosthodon physcomitrioides Mitt. Musc. Ind. orient. p. 55.

Patria: Asia, ad terram in silvis siccis, circa Koitie in montibus neelgheriens. (*Perottet*).

24. F. subnuda Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846 p. 57.*) — C. Müll. Synops. II. p. 542.

F. physcomitrioides var. Wils. in sched.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-River (*Drummond*), Barossa range (*F. de Müller*).

25. F. laxissima C. Müll. (*Synops. II. p. 541.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 248.

F. Fontanesii Brid. Bryol. univ. II. p. 733. — C. Müll. Synops. I. p. 112 e. p.

Patria: America austral., Brasilia (*Persoon herb.*).

26. F. Fontanesii Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 80. t. 66.*) — Schwgr. Spec. Musc. 1830 p. 46. — C. Müll. Synops. I. p. 112 e. p.

Patria: Africa et America austr.; in Barbaria (*Desfontaines*), in Aegypto (*Persoon*), in Chile austral.

27. F. mediterranea Lindb. (*Oefvers. af K. Vet. Akad. Fœhrh. 1863 p. 399. — 1864 p. 598.*) — Milde Bryol. siles. p. 197. — De Not. Epilog. p. 440.

F. Mühlenbergii Turn. in König e. Sims. Annal. of Bot. II. p. 198. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 78 e. p. — Spec. Muscor. I. p. 46 e. p. — Brid. Spec. Musc. III. p. 68 e. p. — Bryol. univ. II. p. 55 e. p. — Hook. e. Tayl. Musc. Brit. I. p. 69 e. p. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 303 e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 109. — Wils. Bryol. Brit. p. 271 e. p. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 56.

F. Fontanesii Schwgr. Suppl. I. II. p. 80 e. p. — Spec. Muscor. I. p. 46 e. p. — Brid. Spec. Muscor. III. p. 69 e. p. — Brid. Bryol. univ. II. p. 56 e. p.

F. calcarea Schimp. Synops. p. 320.

β. patula.

γ. flaccida.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 250.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 308, 812, 1164.

Jack, Lein. et Stizb., Krypt. Bad. Nr. 184.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 394.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1153.

Wils. Musc. Brit. Nr. 270.

Patria: Europa, prope Durlach in ducatu badens. (*Al. Braun*), prope Zillisheim Alsatiaë (*Mühlenbeck*), Streitberg Franconiaë (*Arnold*), in monte Ziegenkopf Hercyniaë (*Hampe*), Munzingen ad Kaiserstuhl (*Sickenberger*), prope Tolosam, Ave-

nionem etc. Galliaë; prope Digano Istriæ (*Sendtner*); Asia, in India orient., in montibus Himalaya (*Thomson*).

28. F. calcarea Wahlbg. (*Vet. Akad. Nya Handl. XXVII. p. 137. t. 4. f. 2.*) — Lindb. Oefvers. of K. Vet. Akad. Fœrh. 1863 p. 398. — Milde Bryol. siles. p. 197.

F. Mühlenbergii Hartm. Skand. Flor. ed. VII. — De Not. Syllab. p. 144 e. p.

F. hibernica Hook. in Flor. Lond. p. 371. — Hook. e. Tayl. Muscol. brit. p. 70. t. 20. — Brid. Bryol. univ. II. p. 56. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. III. t. 304. — C. Müll. Synops. I. p. 110. — De Not. Epilog. p. 450. — Wils. Bryol. Brit. p. 270. t. 20. — Schimp. Synops. p. 322.

F. dentata Crome in sched.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 278.

Patria: Europa, in Germania, prope Schwerin Mecklenburgiæ (*Crome 1806*), in Guestphalia; inter Rübeland et Kœnigshütte Hercyniæ (*Hampe*); in Tirolis austral. (*Heufler, Venturi*), Helvetia (*Daldini*), prope Spalato Dalmatiæ (*Sendtner*), in Gallia austral., Italia superiore et Sardinia, in Britannia.

29. F. Mühlenbergii Hedw. f. (*Mss.*) — Turn. Muscol. hibern. Spicil. p. 106. — Sulliv. Moss. Unit. states p. 51. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 78 e. p. — Spec. Musc. I. p. 46 e. p. — Brid. Spec. Musc. III. p. 68 e. p. — Bryol. univ. II. p. 55 e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 109 e. p.

F. americana Lindb. Oefvers. af K. Vet. Akad. Fœrh. 1863 p. 398.

Patria: America boreal., in Rocky mountains (*Drummond*), in Pennsylvania.

30. F. Berteroana Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America austral., Chile in silvaticis umbros. ad terram (*Bertero 1828*).

31. F. acaulis Hpe. (*Linnæa 1859, 60*).

Patria: Nova-Hollandia, Gippsland.

32. *F. crispula* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman.*)

Patria: Tasmania (*Oldfield Nr. 57, Archer.*)

33. *F. glabra* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1856 p. 47.*) —

C. Müll. Synops. I. p. 112. — Hook. e. Wils. *Flor. Nov. Zeal.* II. p. 91. — Hook. *Handb.* p. 450.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-River (*Drummond*), Muddy-kreek (*Müller*), Nova-Seelandia montes Ahuriri et Raukawa (*Colenso*), Aucklandiæ (*Knight*).

34. *F. obtusifolia* Weinm. (*Syllab. Muscor., in Bullet. de la société imperial. d. natural. de Moscou 1845 p. 438.*) — C. Müll. Synops. I. p. 108.

Patria: Asia, in turfosis humidis, ad fretum Sinjawin et in Gubernio Olonetziano.

35. *F. mucronata* Hartm. (*in Fries Summ. Veget. Skand. mem.*)

Patria: Europa, in Norwegia (*Angstræm*).

36. *F. mexicana* Duby. (*Mem. de la Soc. de Phys. e. d'Hist. nat. de Genève. Tom. XX. c. t.*)

Patria: America central., Mexico, in regionibus calidis versus mare atlanticum (*Sumichrast*).

37. *F. cuspidata* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 91. t. 86. f. 3.*)

Patria: Nova-Seelandia boreal., in fretu insularum (*J. D. Hooker*).

38. *F. californica* Sulliv. (*Musc. Bor. Amer. II. Nr. 238.*)

Patria: America boreal., ad rupes et terram Californiæ montosæ (*Bolander*).

39. *F. bogosica* C. Müll. (*Nuov. Giorn. bot. ital. 1872 p. 16.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos ad montes supra Maldi (*O. Beccari*).

40. *F. anomala* Jur. (*in Unger e. Kotschy: Die Insel Cypern 1865 p. 170.*)

Patria: Santa Croce; Arabia, ad fontem in monte Sinai (*Ehrenberg*), Persia, Schahpur, in schistosis montis Hærtudagh, in Tauro Sopenens. 4000', Aleppo ad muros, Orfa, Mesopotam. (*Haussknecht*).

(Continuatio sequitur.)

578

Genera et species muscorum

systematicè disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS V

(J. B. 73—74)

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

Genera et species muscorum

systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctoribus

Dr. Augusto Jæger et Fr. Sauerbeck

PARS V

(J. B. 73—74)

519

Sancti Galli

Werner Hausknecht.

III.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio.)

Trib. XII. Bartramiaceæ.

Fam. I. Meesiæ.

I. Amblyodon Pal. Beauv.

(*Prodr.* p. 33. 41.)

A. dealbatus Dicks. (*Fasc. II. Pl. Crypt. p. 8. t. 5. f. 3. — Bryum.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* IV. t. 307. — C. Müll. *Synops.* I. p. 127. — Pal. Beauv. *Prodr.* p. 41. — Schpr. *Synops.* p. 404. — Wils. *Bryol. brit.* p. 267. t. 28. — Milde *Bryol. siles.* p. 198. — Lindb. *Oefv. af. kongl. Vetensk. Akad. Foerh.* 1863 p. 599. — De Not. *Epil.* p. 440.

Meesia dealbata Hedw. *Spec. Muscor.* p. 174. t. 41. — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 63.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 99, 438.

Breut. *Flor. germ. Krypt.* Nr. 356.

H. Müll. *Westph. Laubm.* Nr. 424.

Limpr. *Bryoth. siles.* Nr. 228.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 276.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 243.

Patria: Europa et America borealis; in paludosis et turfosis per alpes. In Dania, in Britannia, Hispania etc. observatus est. In America boreali prope York-Factory in montibus rupestribus (*Drummond*), Milwaukee reipublicæ Wisconsin (*Lopham*).

2. Osculatia. De Not.

(*Acad. R. d. Sc. di Torino Class. d. Sc. Fis. e. Mat. ser. II. Tom. XVIII.*)

O. columbica De Not. (*l. c. p. 445.*)

Patria: America austral.; ad flumen Napo Columbiae. (*Osculati.*)

3. Meesia Hedw.

(*Fund. Musc. II. p. 97.*)

Amblyodon. Pal. Beauv. — Diplocomium. Brid. — Bryum et Mnium Auct. antiq.

I. M. uliginosa Hedw. (*Musc. frond. I. p. 1. t. 1. f. 2.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 308. — Brid. Bryol. univ. II. p. 60. — C. Müll. Synops. I. p. 465. — Wils. Bryol. brit. p. 266. t. 28. — Schpr. Synops. p. 40. — Milde Bryol. siles. p. 234. — De Not. Epil. p. 438.

Meesia trichodes Lindb. Oefv. etc. 1863. p. 22.

Amblyodon uliginosus Pal. Beauv. Prodr. p. 41.

Webera trichodes Hedw. Fund. Musc. II. p. 95.

Mnium uliginosum Gmel. Syst. Nat. p. 1329.

Bryum trichodes aureum capsulis incurvis obtusis in setis longis Dill. Hist. Musc. p. 389. t. 49. f. 54.

β. alpina.

M. alpina Funk. Bot. Zeit. 1825. p. 274.

— *stricta et angustifolia* Brid. Bryol. univ. II. p. 61. e. p. 62.

γ. minor.

M. minor Brid. Bryol. univ. II. p. 62.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 160, 433.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 423.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 389.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 229.

Wils. Musc. Brit. Nr. 275.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 235, 236.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 247, 248.

Patria: Europa, America boreal., Asia; in uliginosis et rupibus irriguis humo obtectis e planitie ad regiones alpinas; et in Himalayæ montibus et in insula Spitzbergen lecta est.

2. M. Muelleri Hpe. e. l. Müll. (*Linnäa* 1856. p. 208.)

Patria: Nova-Hollandia, in montibus Cobboras in sphagnetis, rarissima (*F. de Müller*).

3. M. macrantha Mitt. (*Hook. Kew-Journ. bot. VIII. p. 260.*) — Hook. Handb. p. 444.

Patria: Nova-Hollandia, Victoria, in alpibus, Nova-Seelandia media, Otago (*Hector et Buchanan*).

4. M. Mittenii Dzy. e. Mlkb. (*Bryol javan. I. p. 33. t. 23. — Entosthodon.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1856.

Patria: Insula Java (*Teysmann*).

5. M. Bolleana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.*)

Patria: Insul. promont. virid. in rupibus madidis ad cataractam rivuli convallem Ribera brava insul. S. Nicolas perfluentis (*Bolle 1851*).

6. M. longiseta Hedw. (*Musc. frond. I. p. 36. t. 21. e. 22.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 465. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 309. — Wils. Bryol. brit. p. 365. t. 28. — Schpr. Synops. p. 407. — Milde Bryol. siles. p. 233. — De Not. Epil. p. 437. *Diplocomium longisetum* Moug. e. Nestl. Stirp. Voges. Rhenan. Crypt. Fasc. IV. Nr. 327.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 337, 362.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 155.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 380.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 230.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 229.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 489.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 108.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 244, 245.

Patria: Europa et America boreal.; locis profunde paludosis e regione campestri ad alpinam, haud rara.

7. M. Albertinii Brch. e. Schpr. (*Bryol eur. IV. t. 310.*)

— Schpr. Synops. p. 408. — Milde Bryol. siles. p. 234.

Meesia hexagona Albert. in Brid. Bryol. univ. II. p. 68. — C.

Müll. Synops. I. p. 466.

Diplocomium hexastichum Fk. Moostaschb. p. 43. t. 27. — Brid.

Bryol. univ. II. p. 68.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 355.

Patria: Europa; Germania, in Silesia (*Albertini det.*), in turfosis prope Neodamum (*Itzigsohn*), prope Karlsruhe, ducat. badens. (*Al. Braun*), prope Ratisbonam Franconiæ (*Emmerich, Fürnrohr*), prope Monachium (*Sendtner*).

8. M. tristicha Brch. e. Schpr. (*Bryol eur. IV. t. 311.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 467. — Schpr. Synops. p. 409. —

Milde Bryol. siles. p. 233. — De Not. Epil. p. 437.

Diplocomium tristichum Fk. Moostaschb. p. 43. t. 27.

Diplocomium longisetum Brid. Bryol. univ. II. p. 66.

Mnium triquetrum Linn. Spec. Plant. p. 1578.

Meesia triquetra Lindb. Oefvers. 1863. p. 22.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 736.

Jack., Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 894.

Breut. Flor. germ. Krypt. 293.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 381. a. b.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 231.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 387.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 34.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 246.

— Patria: Europa et Amerika boreal; in paludosis e planitie ad regionem alpinam.

4. *Paludella*. Ehrh.

(*Phytophyl.*)

Bryum Linn. Hedw. — Mnium Wahlbg. — Hypnum Web. e. Mhr. — Orthopyxis. P. B.

P. squarrosa Brid. (*Mant. Musc. p. 115. t. 2. f. 13.*) —
Brid. Bryol. univ. II. p. 1. — C. Müll. Synops. I. p. 468. —
Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 312. — Schpr. Synops. p. 410.
— Wils. Bryol. brit. p. 264. t. 50. — Milde Bryol. siles. p. 235.
— De Not. Epil. p. 488.

Bryum squarrosus Linn. Spec. Plant. II. p. 1585. — Hedw. Spec. Musc. p. 166. t. 44. f. 6—11.

Mnium squarrosus Linn. f. Meth. Musc. p. 364.

Orthopyxis squarrosa P. B. Prodr. p. 79.

Hypnum Paludella Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 274.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 42, 1114.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 354.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 28.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 380.

De Not. Erbar. eritt. ital. Nr. 1105.

Patria: Europa et America boreal.; in turfosis profundis sociis Meesiis, Cinclidiis, Philonotibus et Hypnis paludosis vigens.

Fam. 2. Bartramieæ.**1. Catoscopium.** Brid.*(Bryol. univ. I. p. 368.)*

Weisia Hedw. — Grimmia Sm. — Bryum Dicks. — Melania Brid. ol.

C. nigratum Hedw. (*Musc. frond. III. p. 97. t. 39.*) — Brid. *Bryol. univ. I. p. 368.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. p. 313.* — C. Müll. *Synops. I. p. 510.* — Wils. *Bryol. brit. p. 285. t. 14.* — Schpr. *Synops. p. 405.* — Milde *Bryol. siles. p. 235.*

Grimmia nigrita Sm. *Flor. Brit. III. p. 1195.*

Bryum nigratum Dicks. *Fasc. III. Plant. Krypt. p. 9.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 128.*

Breut. *Flor. germ. Krypt. Nr. 353.*

Wartm. et Schenk *Schweiz. Krypt. Nr. 690.*

Husnot *Musc. Galliæ Nr. 429. a. b.*

De Not. *Erbar. critt. ital. II. Nr. 54.*

Wils. *Musc. Brit. Nr. 295.*

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 249.*

Patria: Europa et America boreal.; Germania, in Guestphalia; locis paludosis in Dachauermoor prope Monachium, in monte Speluga Rhætiæ (*Pfeffer, de Notaris*), in Styriæ sup. variis locis (*Breidler*), in Tiroli italic. (*Molendo*), in Appenino (*Balsamo*), in alpibus sessitis (*Carestia*), in valle Cogne (*Comba*), in alpibus bergom. (*Rota*); in montibus rupestribus Americæ boreal. (*J. Drummond*), in Terra nova (*La Pylaie*), variis in locis (*Sullivant et Lesquereux*).

2. Oreas. Brid.*(Bryol. univ.)*

Catoscopium Hueb. — *Weisia*. Hsch.

O. Martiana Brid. (*Bryol. univ. I. p. 383.*) — Brch. e.

Schpr. Bryol. eur. IV. t. 314. — C. Müll. Synops. I. p. 509. —
Schpr. Synops. p. 415. — De Not. Epil. p. 268.

Catoscopium Martianum Hueb. Muscol. Germ. p. 153.

Weisia Martiana Hsch. „Flora“ 1819 II. p. 86.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 47, 1066.

Breut. Musc. frond. Nr. 52.

Patria: Europa media, in rupestribus humosis alpium
tiroliens., salisburg. et Carinthiæ, in Windisch-Mattreyer Tauern
(*Hornschuch det.*), in Pasterze (*Funk, Hornschuch*), in Pinz-
govia 6000' (*Sauter*), in monte Speiereck Lungoviæ (*Schimper*),
in Styria super., in alpibus schladmingens. (*Breidler*); Helvetia,
in montibus engadinis, in valle Lenta, Piz Mœsola 8000', Piz
Languard 8000' (*Holler, Pfeffer*), in valle Friez 8000', Piz
Arlas (*Pfeffer*); Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D.*
Hooker. Nr. 571, 591).

3. *Glyphocarpus*. R. Br.

(*Act. Soc. Linn. Lond. XII. — Glyphocarpa.*)

Bartramidula Brch. e. Schpr. — Bartramia Auct. —
Glyphocarpa Wils.

1. **G. Wilsoni** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 327. —*
Bartramidula.)

Bartramidula Wilsoni Schpr. Synops. p. 423. — Wils. Bryol.
brit. p. 276. t. 52.

Bartramidula cernua Lindb. Oefvers. 1863. p. 7.

Bartramia Wilsoni. C. Müll. Synops. I. p. 479.

Glyphocarpa cernua Wils. in Lond. Journ. of Bot. 1841. p. 8.
mem.!

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 285.

Patria: Europa, in montosis Britanniae prope Corn Bychon
Valesiae, in alpibus scoticis ad Glen-Dole, prope Harlech Cam-
brovalliae (*F. Salweg*), Knock-avohila prope Kenmare Hiberniae

(*Taylor*); in Clarence Peak; insula Fernando Po, Africae occidentalis. mediæ 8500' (*Mann*).

2. **G. pusillus** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 545. — *Bartramidula*.)

Bartramidula pusilla Hook. e. Wils. *Flor. Tasm.* II. p. 193. t. 174. f. 2.

Bartramia pusilla C. Müll. *Synops.* I. p. 480. II. p. 616.

Patria: Ad rupes prope Hobarton Tasmaniae (*Lyall*).

3. **G. exiguus** Sulliv. (*Unit. states. expl. exped.* p. 11. t. 8.)

Bartramia pusilla Hook. *Journ. Bot.* 1856. p. 316.

Patria: America austral., ad caput Horn (*Exped. Wilkes*).

4. **G. mexicanus** Schpr. (*in herb.* — *Bartramidula*.)

Bartramidula mexicana Besch. *Prodr. florul. bryol. mex.* p. 58.

Patria: America central., Mexico in Monte Orizaba (*F. Müller*).

5. **G. patulus** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 255. — *Bartramia*.)

Patria: America austral., Guatemala, Volcan de Agua 7000—12,000' (*Godman et Salvin*).

6. **G. Roylii** Hook. f. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 194 C.*) — Hook. f. in *Lond. Journ. of Bot.* 1841. vol. II. p. 8.

Bartramia Roylii C. Müll. *Synops.* I. p. 478.

Patria: Asia orient. et media, in montibus Sikkim-Himalaya (*Royle*), in montibus neelgheriens. (*Perottet, Schmid*).

7. **G. Lindigii** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.*) — *Linnæa* XXXI. p. 522.

Bartramia Lindigii Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 255.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota la Penna, rio Arzobispo 8100—8400', locis declivibus (*Al. Lindig*).

8. **G. asperrimus** Hpe. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., ad cap. bon. spei, in valle Gnadenthal (*Breutel*).

An *G. Breutelii* Schpr.?

9. *G. humilis* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 276.* — *Bartramia.*)

Phascum Jamesoni Tayl. herb. Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 47.
— C. Müll. Synops. II. p. 518.

Patria: America austral. Andes quitens., in montibus Chimborazo et Pinchincha (*Jameson*), Andes bogotens., in montibus prope Bogota 9000' (*Weir Nr. 216*).

10. *G. strumosus* Hpe. (*Annal d. scienc. nat. V. III.*)

Bartramia strumosa Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 270.*

Patria: America austral., Bogota Guadalupe, Pacho et rio Arzobispo 8400—9000' ad barrancas (*Al. Lindig*), in cacumine montium Serrate et Guadalupe 10,000' (*Weir 222*).

11. *G. compactus* Hsch. (*Hor. Phys. Berol. p. 63. t. 53.*

— *Bartramia.*)

Bartramia compacta Brid. *Bryol. univ. II. p. 44.* — C. Müll. Synops. I. p. 501.

Bartramia stricta Schwgr. *Spec. Musc. p. 104.*

Patria: Africa austral., ad cap. bon. spei, in monte leonis ad arborum cortices (*Bergius*), ad terram humidam in locis umbrosis (*Kraus*).

12. *G. cycneus* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. 4. p. 102.* — *Bartramia, Philonot.*)

Bartramia cyenea Mont. *Hist. de Chile Bot. Cr. t. 2. f. 2.* — C. Müll. Synops. I. p. 479. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 255.*

Patria: America austral., Chile, in locis uliginosis (*C. Gay*), loco petroso abrupto ad littora maris (*Krause*), Cordillera de Ranco prope Arique (*Lechler Nr. 802. e. p.*).

13. *G. Krausei* C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 595.* — *Bartramia.*)

Patria: America austral., Chile, Valdivia (*Krause*).

14. *G. erectus* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 255.* — *Bartramia.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Guayrapata 9000 — 10,000' (*Spruce Nr. 439*), in monte Titaicun (*Spruce Nr. 440*), in monte Pichincha (*Spruce Nr. 441*).

15. **G. insertus** Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Sc. 1859. p. 279.*)

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, Simon's Town (*Wright*).

16. **G. Breutelii** Schpr. (*in sched. — Bartramidula*).

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Breutel*).

17. **G. subsessilis** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 334. — Bartramia.*)

Bartramia subsessilis C. Müll. *Synops. I. p. 507. — Mitt. Musc. austr. Amer. p. 268.*

Glyphocarpa Taylori Hpe. *Annal. d. scienc. nat. V. III.*

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium quitens. (*W. Jameson 1846*), ad pontem Banos 6000' (*Spruce Nr. 403*), ad pedem montis Tunguragua (*Spruce Nr. 405*), in monte Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 404*), in monte Pichincha 10,000' (*Spruce Nr. 406*); Andes novo-granadens. prope Bogota (*Weir Nr. 195*), Los Laches et Guadaloupe (*Lindig*).

18. **G. sericeus** Hsch. (*Hor. Phys. Berol. p. 63. t. 13. — Bartramia*).

Bartramia sericea C. Müll. *Synops. I. p. 502.*

Glyphocarpa capensis R. Br. *Trans. of Linn. Soc. XII. p. 575.*

Glyphocarpus capensis Brid. *Bryol. univ. II. p. 91. — Schwgr. Suppl. II. p. 98. t. 128.*

Gymnostomum capense Hook. *Musc. exot. t. 165.*

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, ad cortices arborum (*Bergius*).

19. **G. quadratus** Hook. (*Musc. exot. t. 122. — Gymno-*

stomum) — Schwgr. Suppl. II. I. p. 94. t. 128. — Brid. Bryol. univ. II. p. 92.

Bartramia quadrata C. Müll. Synops. I. p. 500.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in saxis humo obtectis umbrosis madidis in cacumine montis Postberg prope pagum Georgii, dition. Anteniqualand (*Burchell*).

20. G. setifolius Hook. e. Arn. (*in Hook. Icon. Plant. rar. II. t. 135. — Gymnostomum*).

Bartramia setifolia Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 268.

Patria: America austral., Peruvia, prope Huamantanga (*Mathews*), prope Casa Cancha (*Exped. Wilkes*).

21. G. intertextus Schpr. (*in Herb. Schlechtd.*)

Bartramia intertexta C. Müll. Synops. I. p. 503.

Bartramia lamprocarpa Schpr. ol.

— *setifolia* Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 269.

Patria: Americ. central., Mexico (*C. Ehrenberg*), in silva San Nicolas, in valle mexicens. (*Bourgeau Nr. 348*).

22. G. Menziesii Furn. (*in König et Sims Annal. bot. p. 525. t. 11. f. 1. — Bartramia*).

Bartramia Menziesii Hook. Musc. exot. t. 67. — Brid. Bryol. univ. II. p. 4. — Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 260. — C. Müll. Synops. I. p. 505.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 240.

Patria: America boreal., locis rupestribus haud rarus, a cl. *Menzies* 1792 detectus.

23. G. affinis Hook. (*Musc. exot. t. 173. — Bartramia*.)

Bartramia affinis C. Müll. Synops. I. p. 506. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 194.

Bartramia Brownii Brid. Bryol. univ. II. p. 49. — Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 237.

Patria: Tasmania; Grat-hill, New-Norfolk, Back-river

Gully, Kangaroo-Bottom etc. (*J. D. Hooker, Gunu Nr. 1627, 1683, Oldfield Nr. 149*), primus detexit cl. *R. Brown*; Lofty range, Buffalo range, Sealers Cove, Grampian montes, Snowy-river, Novæ-Hollandiæ (*F. de Müller*).

24. G. abyssinicus Hpe. (*Herb.*)

Bartramia abyssinica C. Müll. Synops. I. p. 506.

Patria: Africa orient., Abyssinia (*W. Schimper*).

25. G. lævisphærus Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 56*).

Bartramia subsessilis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 268.

Bartramia lævisphæra C. Müll. Synops I. 506.

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium Quitens. (*W. Jameson*).

26. G. Baueri Hpe. (*Linnaea 1859. p. 457.*)

Glyphocarpa elliptica Hpe. in sched.

Bartramia Menziesii Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 260.

Patria: America boreal., ad terram in montibus Sierra Nevada Californiæ (*Bauer, Bolander*).

27. G. comosus Hpe. (*in litt.*)

Bartramia comosa Hpe. e. C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei Houtenique, Montagne-Pass (*Breutel*).

28. G. Glaziouzii Hpe. (*Vidensk. Medd. fra d. naturhist. Foerh. i. Kjobenhvn 1872. p. 219.*)

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Glaziou Nr. 5209*).

29. G. Webbii Mont. (*in Annal. d. scienc. nat. 1838 IX. p. 56.*) — Hist. d. Iles Canar. p. 28. t. 2. f. 2.

Bartramia Webbii C. Müll. Synops. I. p. 504.

Bartramia granatensis Schpr. Coroll. Bryol. eur. — Synops. p. 421.

Patria: Europa et Africa borealis; Hispania, in terra aridissima montium granat. (*W. P. Schimper 1847*), nuperius (1873) in valle Geuil Sierræ Nevadæ 6000' a cl. *R. Fritze* lecta est; insula Teneriffa (*Husnot*), ad summam vallem orotaviens. in fissuris rupium cl. *Webb.* detexit; Abyssinia, in montibus (*Figari*).

30. G. microdus Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 263.* — *Bartramia.*)

Patria: America austral., Brasilia, Fazenda di Cachamba 2000', ad rupes humiditas (*Weir*).

4. **Bartramia.** Hedw.

(*Stirp. muscor.*)

Bryum Auct. antiqu. — Weisia Brid. — Webera Hedw. — Mnium Hoffm. — Sphagnum Dill.

1. B. ithyphylla Brid. (*Spec. Musc. p. 83.*) — C. Müll. Synops. I. p. 493. — Brid. Bryol. univ. II. p. 43. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 317. — Schpr. Synops. p. 418. — Wils. Bryol. brit. p. 282. t. 93. — Milde Bryol. siles. p. 238. — De Not. Epil. p. 265.

Bartramia pomiformis Whlbg. Flor. Lapp. p. 362.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 234, 1209.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 289.

Jack., Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 495.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 29.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 591.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 73.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 140.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1010.

Wils. Musc. Brit. Nr. 292.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 255.

Patria: Europa, Asia et America boreal.; locis rupestribus et humosis e regione campestri ad alpinam, haud rara.

2. B. subithyphylla Besch. (*Prodr. florul. bryol. mexic. p. 57.*)

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*Bourgeau*).

3. B. ithyphylloides Schpr. (*in Plant. chil. Lechl. edit. Hohenack. Nr. 675.*) — Besch. *Prodr. florul. bryol. mex. p. 57.*

Patria: America austral. et central., Chile ad terram nudam in prov. Valdivia (*Lechler 1851*), Mexico in monte Orizaba (*Galeotti Nr. 6969*).

4. B. leptodonta Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 369.*) — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 58.*

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 573*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

5. B. glauca Ltz. (*Moosstud. 1864. p. 160.*) — Besch. *Prodr. florul. bryol. mexic. p. 58.*

Patria: America central, Mexico (?), ad montem Orizaba (*Galeotti*).

6. B. magellanica Angstr. (*Oefv. af k. Vet. Akad. Foerh. 1872. Nr. 4.*)

Patria: America austral., Port Famine ad fretum magellanicum (*Andersson 1852*).

7. B. breviseta Lindb. (*Notiser ur Saellsk. etc. 1858. p. 255.*)

Patria: Europa, cum *Bartramia ithyphylla* in rupibus insulae Maasöe prope Mageröe Finmarkiae occident. prov. Norwegiae (*Fries et Henschen 1863*).

8. B. chilensis Ltz. (*Bot. Zeit. 1866. p. 186.*)

Patria: America austral., Valdivia, ad terram arenosam siccam Cordilleræ littoral. (*Krause*).

9. **B. subpellucida** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 59.*)

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya in regione temperata, Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

10. **B. commutata** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 153.*)

Patria: Africa occident. media, in monte Cameroon 12,000' (*Mann*).

11. **B. Schimperi** C. Müll. (*Synops. II. p. 617.*) — Mitt.

Musc. Austr. Amer. p. 271.

Bartramia brevifolia Schpr. in litt.

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba 12,000' (*Liebmann*).

12. **B. fragilis** Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. 1859. p. 81.*) —

Hook. e. Wils. Flor. Tasm. II. p. 196. t. 174. f. 7.

Patria: Tasmania, ad rupes ad rivulum prope Cumming-Head, Western Mountains (*Archer*).

13. **B. acerosa** C. Müll. (*Linnaea 1856.*)

Patria: Nova-Hollandia, Snowy-river (*F. de Müller*).

14. **B. papillata** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 89. t. 86. f. 4.*) — *Flor. Tasm. II. p. 195.* — *Hook. Handb. p. 447.*

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, in fretu insularum, ad catarractam fluminis Waitangi (*J. D. Hooker*), Ruahine range (*Colenso*), Nelson (*Travers*); Tasmania ad rupes (*Gunn. Nr. 79*), Dry-hill, Back-river (*Oldfield Nr. 228*), Owens kreek (*Archer*).

15. **B. javanica** Dzy. e. Mlk. (*in Zoll. Syst. Verz. p. 24 et 50.*) — *Bryol. javan. I. p. 154. t. 123.*

Patria: Insula Java (*Zollinger Nr. 1533*).

16. **B. subulata** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 315.*) —

C. Müll. Synops. II. p. 493. — *Schpr. Synops. p. 416.*

Weisia viridissima Brid. *Bryol. univ. I. p. 364.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 173.

Patria: Europa, in summo cacumine montis Gaisstein Pinzgoviaë 8000' (*Schwarz, W. P. Schimper 1843*), in alpi-
bus schladmingens. in rupium fissuris (*Breidler*), ad Messerling-
wand in Felbertauern (*Lorentz, Molendo*); in valle Lenta et ad
fontes Rheni Rhætiaë (*Holler, Pfeffer*); Asia media, in monti-
bus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*).

17. B. patens Brid. (*Spec. Musc. III. p. 82.*) — C. Müll.
Synops. I. p. 494. — Brid. Bryol. univ. II. p. 38. — Mitt.
Musc. Austr. Amer. p. 271.

Bartramia reticulata P. B. Prodr. p. 44.

Patria: America austral. in fretu magellanico (*Commerson
det.*), in insulis Falklandi et Eremitæ (*J. D. Hooker*); Nova-
Seelandia media, Otago (*Hector et Buchanan*).

18. B. subpatens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.
p. 375.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 271.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Chi-
quinquirá 8100' (*Al. Lindig*).

19. B. costaricensis C. Müll. (*Synops. II. p. 618.*) — Mitt.
Musc. Austr. Amer. p. 271.

Patria: America central. Costarica, in regione montosa
inter 5000 et 8000' (*A. S. Oerstedt 1848*).

20. B. Schmidiana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858.*)

Patria: Asia; India oriental., montes neelgheriens., in
silvis umbrosis (*B. Schmid 1857*).

21. B. flavicans Mitt. (*Lond. Journ. of Bot. 1851. p. 55.*)
— C. Müll. Synops. II. p. 618. — Mitt. Musc. Austr. Amer.
p. 270.

Patria: America austral., prope Quito (*W. Jameson*).

22. B. bogotensis Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guada-
loupe 9300—9600', ad barrancas (*Al. Lindig*).

23. B. Hampeana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei loco Gnaden-
thal dicto.

24. B. potosica Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1838. IX. p. 56.) — Id. in d'Orbigny voyage au Pôle Sud p. 95. — C. Müll. Synops. I. p. 494. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 272.

Patria: America austral., Andes, in provincia Potosi ad rupes prope glacies ætern. (*d'Orbigny*), in Andibus quitens. (*Jameson*), Nova-Granada in cacumine montium, Montana Herves, in regioni nivali, Tolima (*Goudot*), Chile, San Gavan ad arbores (*Lechler*); primus omnium ex America austral. sine loco natali accuratius notato retulit *cl. Lobb*.

25. B. microstoma Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 272.*)

Patria: America austral., Guatemala, Volcan d'Aqua 7000—12,000' (*Godman e. Salvin*).

26. B. Halleriana Hedw. (*Musc. frond. II. p. 111. t. 40.*)

— Brid. Bryol. univ. II. p. 33. — C. Müll. Synops. I. p. 495. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 320. — Wils. Bryol. brit. p. 281. t. 23. — Schpr. Synops. p. 419. — Milde Bryol. siles. p. 239. — De Not. Epil. p. 263. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 195. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 272.

Bartramia Norvegica Lindb. Oefvers. 1863. p. 7.

Webera Halleriana Hedw. Fund. Musc. II. p. 95.

— clandestina Hedw. l. c. p. 104. t. 6. f. 39.

Mnium laterale Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 54.

Bryum norvegicum Gunn. Flor. Norv. II. p. 138.

— laterale Ehrh. Krypt. exsicc. Nr. 33.

— Norvegicum Oed. Flor. Dan. t. 538. f. 3.

— pendulum Oed. l. c. V. t. 835. f. 1.

— recurvum Wulf. in Jacq. Coll. II. Nr. 224.

Sphagnum tubulatum, viridissimum, capsulis ovatis Dill. Hist. Musc. p. 245. t. 32. f. 3.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 235, 740.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 152.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 171. a. b.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 230.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 194.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 263.

Wils. Musc. Brit. Nr. 290.

Patria: Ad rupes in montosis et subalpinis præsertim in propinquitate catarractarum et in rupium fissuris humosis per totum orbem terrarum, vulgaris.

27. B. Mossmaniana C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851. p. 552.)

Bartramia Halleriana Hook. f. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 88. — Hook. Handb. p. 446.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media ad rupes et arbores; Tasmania, in rupium fissuris montis Wellington (*Mossman Nr. 751*).

28. B. brachypus Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Nr. 441.*) — C. Müll. Synops. I. p. 497.

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in monte Silke (*W. Schimper. 1840*).

29. B. vulcanica Brid. (*Bryol. univ. II. p. 37.*) — C. Müll. Synops. I. p. 497.

Bartramia gigantea Bory Voyage en Afrique III. p. 96.

Bartramia patens Schwgr. Suppl. I. II. p. 55. t. 62.

Bartramia squarrosa Turn. in König e. Sims Annal. Bot. I. p. 329. t. 2. f. 2.

Patria: Insula Bourbon, in crater. mont. ignivom. (*Bory St. Vincent*).

30. B. Mülleri Mont. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 498 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 273.

Bartramia Potosica C. Müll. *Linnaea* XIX. p. 204. — Hpe. *Linnaea* XX. p. 76.

Bartramia patens Hook. in Kunth *Synops. Plant. Aequ.* p. 55.

Patria: America austral., Columbia, Sierra Nevada prov. Meridæ (*Moritz Nr. 187 b.*), in silvis Cinchonarum prope Loxam (*Humboldt*).

31. *B. defoliata* C. Müll. (*Linnaea 1874 p. 597.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis 1872*).

32. *B. aristata* Schpr. (*in Lechl. Plant. chil. Nr. 831.*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1862. p. 338.

Patria: America austral., Chile prope Arique Valdiviæ (*Lechler 1844*), ad parietes fontium et cryptarum (*Krause*).

33. *B. aristifolia* Jgr.

Bartramia aristata Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 269.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha 11,000' (*Jameson*).

34. *B. longifolia* Hook. (*Musc. exot. t. 68.*) — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 39. — C. Müll. *Synops.* I. p. 498. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 273.

Patria: America austral., in devexis udis frigidis montis Quindiu 8400' (*Humboldt et Bonpland*).

35. *B. Mathewsii* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 273.*)

Patria: America austral., Peruvia, ad Casapi (*Mathews*), Andes quitens. (*Jameson*).

36. *B. angustifolia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 273.*)

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

37. *B. campylopus* Schpr. (*in litt.*)

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba 12,000' (*Liebmann*).

38. *B. Rietmanniana* Hpe. (*in herb.*)

Patria: Insulæ australes, Novæ-Hebridæ, Aneiteum (*O. Rietmann*).

39. B. stricta Brid. (*Mant. Musc. p. 146.*) — Bryol. univ. II. p. 45. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 58. t. 60. — C. Müll. Synops. I. p. 500. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 316. — Schpr. Synops. p. 417. — De Not. Epil. p. 266.

Bartramia strictifolia Tayl. Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 54.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 739 a. b., 1208.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 160.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 256.

Patria: Europa, Africa et Amer. boreal., ad terram aridam et rupes in zona meridional. e. gr. in Pyrenæis et in Monte serrato (*Bridel, Jaeger*), in monte Toro prope Barcelonam (*Jaeger*), Liguria, Albisola Marina (*Biccione*), Mentone Sardinia (*Boettcher*); Algeria, Kabylia, Ras Aokas (*Paris*), locis non accuratius designatis (*Desfontaines*), in monte Cameroon Africae occidentalis mediæ 7000' (*Mann*); ad fretum magellanic. cl. *Commerçon* legit; ad Barossa range et Swan-river Novæ-Hollandiæ (*Drummond*).

40. B. substricta Schpr. (*in herb. Hampean.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, loco Groonekloof.

41. B. Breutelii Schpr. (*in herb. Hamp.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1858.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, Soutkloof (*Breutel*).

42. B. pomiformis Hedw. (*Spec. Musc. p. 164.*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 39. — C. Müll. Synops. I. p. 499. — Wils. Bryol. brit. p. 281. t. 23. — Schpr. Synops. p. 419. — Milde Bryol. siles. p. 238. — De Not. Epil. p. 263. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 272.

- Bartramia vulgaris Dec. Flor. Franc. I. p. 509.
 Webera pomiformis Hedw. Fund. Musc. II. p. 95.
 Bryum capillaceum, capsulis sphaericis Dill. Hist. Musc. p. 339.
 t. 44. f. 1.

β. crispa.

Bartramia crispa Sw. Musc. Suec. p. 73. — Brid. Bryol. univ. II. p. 41.

Bartramia pomiformis major Sm. Musc. Brit. p. 85.

Bartramia hercynica Floerke in Schrad. Bot. Journ. 1799. II. p. 71.

Bartramia incurva Hppe in Sturm Flor. Germ. Krypt. Fasc. 6.

γ. heteromalla.

Bartramia heteromalla Brid. Bryol. univ. II. p. 42.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 174, 175.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 367.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 136.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 583.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 88.

Husnot Musc. Galliae Nr. 82.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 505.

Wils. Musc. Brit. Nr. 289.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 122.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 257.

Patria: Ad terram et rupes per totum orbem terrarum, vulgaris.

43. B. ambigua Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 4. 1845. p. 103.) — C. Müll. Synops. I. p. 502. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 270.

Patria: America austral., Chile, in terra nuda et ad rupes prope S. Jago et in Chile austral. (*C. Gay et Poeppig*), prope Valparaiso (*Cumming*), in Peruvia (*Cumming*).

44. B. Oederi Gunn. (*Flor. Norv. Nr. 1005 — Bryum.*)
 — Sw. in Schrad. Bot. Journ. 1800. II. p. 181. — Schwgr.
 Suppl. I. II. p. 49. t. 59. — Brid. Bryol. univ. II. p. 46. —
 Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 318. — Wils. Bryol. brit.
 p. 282. t. 23. — Schpr. Synops. p. 420. — Milde Bryol. siles.
 p. 239. — De Not. Epil. p. 264.

Bartramia gracilis C. Müll. Synops. I. p. 508.

— *grandiflora* Schwgr. Suppl. I. II. p. 48. t. 58.

— *pomiformis* Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 121.

— *longiseta* Brid. Mant. Musc. p. 116.

— *subintegrifolia* P. B. Prodr. p. 44.

β. tomentosa.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 132.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 151.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 331.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 390.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 84.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 74.

Breut. Musc. frond. Nr. 472.

Wils. Musc. Brit. Nr. 291.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1011.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 121.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 258.

Patria: In rupibus humidis et in rupium fissuris per re-
 gionem subalpinam et alpinam Europæ, Americæ boreal. et
 austral., sat. communis, calcarea præfert.

45. B. crassinervia Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 447.

Patria: Nova-Seelandia media (*Haast*).

46. B. polygastrica C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 600.)

Patria: America austral., Peruvia, Sachapata et St. Gavan
 in summis jugis Cordilleræ (*Lechler*).

47. **B. polytrichoides** C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 597.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Sonson 9000' inter Blindiam Sonsoniæ (*G. Wallis*. 1872).

5. Cryptopodium. Brid.

(*Bryol. univ.* II. p. 130.)

1. **C. bartramioides** Brid. (*Bryol. univ.* II. p. 31.) — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 88. — Hook. Handb. p. 446.

Bartramia Cryptopodium C. Müll. Synops. I. p. 507.

Cryptopodium Bartramia Schwgr. Spec. Musc. 1830. p. 90.

Bryum bartramioides Hook. Musc. exot. t. 18.

— Bartramia Schwgr. Suppl. II. 2. p. 25. t. 160.

Patria: Nova-Seelandia, Dusky-Bay (*Menzies*), Ruahine montes (*Colenso*), Telorus (*Joliffe*); insul. sandwicens. (*Gaudichaud*), Honolulu (*Andersson*).

2. **C. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1847. p. 334.)

— C. Müll. Synops. I. p. 500. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 269.

Cryptopodium Hookeri Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. III. p. 370.

— Hpe. *Linnaea* XX. p. 75.

Bartramia viridissima C. Müll. *Linnaea* XIX. p. 202. — C. Müll. Synops. I. p. 496.

Leucodon bartramioi' es Hook. Icon. Plant. rar. I. t. 71.

Patria: America austral., Andes quintens. (*W. Jameson* 1846), in monte Chimborazo (*Spruce* Nr. 407), in silva Canelos (*Spruce* Nr. 409), in montibus Abitagua (*Spruce* Nr. 410), Antombos ad arbores (*Spruce* Nr. 411), in monte Tunguragua (*Spruce* Nr. 412) et Guayrapata (*Spruce* Nr. 415); Columbia, Surrucucho prope Cuenca (*W. Jameson*), prope coloniam Tovar prov. Meridæ 5500' (*Moritz* 1845); Nova-Granada, Bogota

Guadaloupe et la Penna 8700—9600' (*Al. Lindig*); Brasilia, ad Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 4562*); in insula Jamaica (*H. Brown*).

3. C. lutescens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1866. V. V. p. 339.*)

Batramia lutescens Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 269.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota la Penna 8700' (*Al. Lindig*).

6. Conostomum. Swrtz.

(*in Schrad. Neu Bot. Journ.*)

Bartramia Brid. — *Grimmia* Sm. — *Weisia* Hdw. — *Bryum*. Alior.

1. C. pusillum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 88. t. 86. f. 2.*) — *Flor. Tasman. p. 196.* — *Hook. Handb. p. 445.*
Conostomum parvulum Hpe. *Linnæa 1856.*

Patria: Nova Hollandia, in rupibus montium Grampians et in monte Cobboras 6000' (*F. de Müller*); Nova-Seelandia boreal. et media, Ruahine montes (*Colenso*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania, ad rupes ad Back-river (*Oldfield Nr. 124*), ad rivulum prope Cumming-Head (*Archer*).

2. C. boreale Sw. (*in Schrad. Neu Bot. Journ. I. 3. p. 24. t. 5.*) — *Brid. Bryol. univ. I. p. 150.* — *C. Müll. Synops. I. p. 469.* — *Wils. Bryol. brit. p. 284. t. 10.* — *Schpr. Synops. p. 422.* — *De Not. Epil. p. 267.*

Conostomum arcticum Sw. in *Brid. Spec. Musc. I. p. 127.*

Bartramia conostoma Brch. e. *Schpr. Bryol. eur. IV. t. 322.*

Grimmia conostoma Smith *Flor. Brit. p. 1169.*

Bryum tetragonum Dicks. *Fasc. Krypt. II. p. 408. t. 4. f. 9.*

Conostomum tetragonum Lindb. *Oefvers. 1863. p. 8.*

Exs. *Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 281.*

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 129.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 120.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 261.

Wils. Musc. Brit. Nr. 294.

Patria: Europa et America boreal., in summis alpibus Carinthiæ, Styriæ, Helvetiæ, Tirolis etc., raro occurrens in alpibus schladmingens. (*Breidler*), in monte Speluga in Albula et in Val di Mello Rhætiæ (*Pfeffer*), in Scarlettapass (*C. Müller*), Champagna 6000—8000' in monte Cenisio (*Huguenin*), in valle tellina (*Anzi*), in valle Rabbi (*Venturi*); Hispania, Barranco de San Juan inter Mulahen et Velada Sierra Nevada 9000' (*W. P. Schimper*), Picacho de Veleta (*Schimper*), Norwegia in monte Sneehaettan (*Schimper*); in insula Spitzbergen (*Vahl*), in insula Sabine (*Dr. Pansch*); in Asia septentr. quoque repertum est.

3. C. australe Sw. (*Schrad. Neu Bot. Journ. p. 134. t. 1. f. 3.*) — Schwgr. Suppl. II. II. t. 130. — Brid. Bryol. univ. I. p. 152. — C. Müll. Synops. I. p. 470. — Hook. et Wils. Flor. Tasman. II. p. 196. — Flor. Nov-Zeal. II. p. 87. — Flor. antarct. p. 132 et 411.

Bartramia australis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 267.

Philonotis australis Mitt. Journ. Linn. Soc. 1859. p. 81.

Conostomum pentastichum Lindb. Oefvers. 1863. Bidr. p. 8.

Bartramia pentasticha Brid. Musc. Rec. II. III. p. 134. t. 1. f. 8.

Weisia pentasticha Hedw. in Brid. Bryol. univ. I. p. 152.

Bryum angulosum Menz.

Patria: America austral., Andes quintens. prope Quito (*Jameson*), Fuegia, in fretu magellanico (*Commerson*), in terra statuum (*Menzies*), in insul. Eremitæ et Falklandi (*J. D. Hooker*); Nova-Seelandia, boreal. et media, in montibus Ruahine (*Colenso*), in alpibus, Canterbury alps dictis (*Haast, Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*), in insul. Aucklandi (*J. D. Hooker*); Tasmania, ad rivulum prope Cummings-Head, in montibus occidental. (*Archer*).

4. C. magellanicum Sulliv. (*Hook. Journ. of Bot. 1850.*

p. 316.) — C. Müll. Synops. II. p. 615. — Sulliv. Unit. states expl. exped. Wilkes p. 12. t. 8.

Bartramia magellanica Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 268.

Patria: America austral., ad fretum magellanic., in terra del Fuego (*Wilkes. exped.*).

5. C. speirostichum C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 594.)

Patria: America austral., Andes quitens., in declivibus montis vulcan. Pichincha inter *Campylop. terebrifolium* C. Müll. et *Andreæam Karstenianam* (*H. Karsten*).

7. *Philonotis*. Brid.

(*Bryol. univ.*)

Bartramia Auct. compl. — *Bryum* Dill. — *Mnium* Linn. Hedw.

Philonotula.

1. P. laxissima C. Müll. (*Synops. I. p. 480.* — *Bartramia.*)

— Bsch. e. Lac. *Bryol. javan. I. p. 154. t. 124.*

Bartramia laxissima Dzy. e. Mlkb. *Plant. Jungh. I. p. 333.*

Hypnum hastatum Duby in *Moritzi Syst. Verz. d. Zolling. Pfl. v. Java p. 132. Nr. 1813.*

Patria: Insula Java (*Teysmann*), Buitenzorg (*herb. Miquel.*) ad rupes abrupt. juxta flumen Tjapus 2000—4000' (*Zollinger Nr. 1813*), ad pedem montis Merapi, in rupibus irrigatis montis Plawangan, ad fontes rivuli Opak (*Junghuhn*), insula Banca (*Aman*); Asia media in Assam (*Griffith*).

2. P. mauritiana Angstr. (*Oefvers. 1872 e. 1873.*)

Patria: Insula Mauritii (*N. J. Andersson*).

3. P. Hymenodon C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859.* — *Bartramia.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, Olifantshoek (*Ecklon*).

4. **P. tahitensis** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859. — *Bartramia*.)

Patria: Insula Tahiti (*Herb. van den Bosch*).

5. **P. tenuicaulis** Hpe. (*Linnaea*. Tom. 38. p. 210. — *Bartramia*.)

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

6. **P. sphaericarpa** Sw. (*Flor. Ind. occid.* III. p. 1835. — *Bryum*.) — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 25. e. p.

Bartramia sphaericarpa Schwgr. *Suppl.* I. II. p. 59. — C. Müll.

Synops. I. p. 481. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 261.

Mnium sphaericarpum Hdw. *Musc. frond.* III. p. 93. t. 38.

Patria: America central., insula Jamaica, in humosis summorum montium (*Swartz*), ad viarum margines insulae Martinique (*Husnot Nr. 146*); Costa Rica 5000—8000' (*A. S. Oerstedt. 1847*), Venezuela, Galipan 6000' (*Wagner*).

7. **P. tenella** C. Müll. (*Synops.* I. p. 481. — *Bartramia*.)

Bartramia tenella Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 257.

Philonotis Muehlenbergii β *tenella* Brid. *Bryol. univ.* II. p. 23.

Anoetangium Portoricense Spreng.

Bartramia radicalis Hpe. in sched.

β . *humilis*.

Philonotis humilis Brid. *Bryol. univ.* II. p. 17.

γ . *erecta*.

Bartramia glaucescens Hrsch. *Flor. Bras.* p. 40.

δ . *gracillima*.

Bartramia filiformis Hrsch. *Flor. Bras.* p. 40.

Patria: America austral., Andes bogotens., quitens., peruvian. (*Spruce*) var. δ Brasilia, γ Serra dos Orgaos (*Riedel*); insula Trinidad (*Crueger*), Hispaniola (*Bertero*), Cuba (*Wright Nr. 56*), var. β Hispaniola et Portorico ad saxa humida (*Bertero*); in montibus St. Jan (*Breutel*).

8. **P. versifolia** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.* — *Bartramia.*)

Bartramia versifolia Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 260.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Boqueron 8000' in humidis (*Al. Lindig 1863*).

9. **P. sparsifolia** Hpe. (*Linnaea. Tom. 38. p. 211.* — *Bartramia.*)

Patria: Insula Madagascar inter Dicranellam minutam (*Borgen*).

10. **P. Schlumbergeri** Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Prodr. Bryol. mexic.* p. 59.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

11. **P. asperifolia** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. p. 185.*)

Patria: Insula samoan. Tutuila, ad terram et rupes (*Powell Nr. 28*), Ovalan (*Dr. Graeffe*).

12. **P. heterophylla** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 61.*)

Bartramia tenella var. *Wils. in sched.*

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 616, Nietner*).

13. **P. imbricatula** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 61.*)

Bartramia Griffithiana *Wils. in sched. e. p.*

— *tenella* *Wils. in sched.*

Patria: Insula Ceylon (*Gardner Nr. 609, 613, 616; Nietner*).

14. **P. Griffithiana** *Wils. (in sched. — Bartramia.)* — *Mitt. Musc. Ind. orient. p. 59.*

Weisia bartramioides *Griff. Notul. p. 407.* — *Icon. Plant. Asiat. II. t. 128. f. 3.*

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 574, 593, 596, 611, 616*) in montibus khasianis (*Griffith, J. D. Hooker et Thomson Nr. 560, 603*).

15. **P. Thwaitesii** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 60.*)

Patria: Insula Ceylon (*Thwaites*).

16. **P. rufiflora** Hrsch. (*Flor. Bras. p. 40. — Bartramia.*)

Bartramia rufiflora C. Müll. Synops. I. p. 482. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 257.

Patria: America austral., Brasilia, Sierra d'Estrella supra saxa rivulorum et in solo glareoso (*Beyrich*), Sierra dos Orgaos (*Gardner Nr. 46*), Rio Janeiro, Corcovado (*Exped. Novaræ*); Andes quitens. (*W. Jameson*).

17. **P. amblyoblata** C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 631. —*

Bartramia.)

Philonotis brachyclada var. *inundata* Besch. in exsicc. mexican. Hahn.

Patria: America central., Mexico, ad saxa madida ad catarract. flumin. Huatusco 5000' (*C. Mohr*), in rivulis montosis prope Mexico (*Hahn*).

18. **P. brachyclada** Besch. (*Prodr. florul. bryol. mexic. p. 59.*)

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

19. **P. elegantula** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 335.*

— *Bartramia.*)

Bartramia elegantula C. Müll. Synops. I. p. 483. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 259.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson, 1846*); Nova-Granada, in silvis Manzanos locis humidis (*Al. Lindig*), Chile, St. Jago, ad limites nivis aetern. (*Exped. Wilkes*).

20. **P. minuta** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 337.*

— *Bartramia.*)

Bartramia minuta C. Müll. Synops. I. p. 484. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 259.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (W. Jameson 1846), Nova-Granada, Bogota Cune 4000' (Al. Lindig).

21. **P. mollis** Dozy e. Mlkb. (*Musc. frond. Arch. ind. p. 2. — Bartramia*). — Bryol. javan. I. p. 155. t. 125. Bartramia mollis Dozy e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. II. p. 300. — C. Müll. Synops. I. p. 484.

Bartramia sphaerocarpa Mont. in herb. Miquel.

Patria: Insula Java.

22. **P. pseudo-mollis** C. Müll. (*Linnaea*. 1872. p. 150. — *Bartramia*.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane-river (A. Dietrich).

23. **P. lancifolia** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864. p. 151.)

Patria: Japonia, ad rupes, Nagasaki (Oldham).

24. **P. Berteroana** C. Müll. (*Linnaea* XVII. p. 590. — *Bartramia*.)

Bartramia Berteroana Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 258.

β. flaccida.

Patria: Insula Trinidad (Crüger), *β* in insula Guadaloupe (Bertero).

25. **P. orizabana** Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 58.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (F. Müller) et in valle Magdalenæ (Hahn).

26. **P. radicalis** Brid. (*Bryol. univ.* II. p. 16.)

Bartramia radicalis P. B. Prodr. p. 44. — Schwgr. Suppl. I. 2. p. 56. t. 61. — C. Müll. Synops I. p. 485.

Bartramia longiseta Rich. Flor. Bor. Amer. I. p. 301.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 254.

Patria: America boreal., Virginia (Boscqu), Carolina meridional. (*Palisot de Beauvois*).

27. **P. palustris** Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864. p. 150.)

Patria: Asia orient., China in paludosis collium insulae Piquam dictae (*Alexander*).

28. P. Pabstiana C. Müll. (*Synops. I. p. 186.* — *Bartramia*).
Bartramia Pabstiana Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 258.

β. plumosa.

Patria: America austral., Brasilia, insula Sta. Catharina ad flumen Itajahi (*Pabst*), var. *β* prope Destero (*Pabst*).

29. P. curvata Hpe. (*Linnaea XXXI. p. 523.* — *Bartramia*). — Annal. d. scienc. nat. V. III.

Bartramia curvata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 256.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7500', in humidis (*Al. Lindig 1861*).

30. P. remotifolia Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 193. t. 174. f. 3.* — *Bartramia*.)

Bartramia remotifolia Hook. Handb. p. 447.

Bartramia appressa Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 89. t. 86. f. 5. — Mitt. Journ. Linn. Soc. IV. p. 81. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 259.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*); Tasmania, Gullies Road, Brown's-river (*Oldfield*), ad rupes Elliotrivulet prope Cummings-Head (*Archer*).

Philonotis.

31. P. rigida Bals. e. De Not. (*Pugill. Nr. 1.* — *Bartramia*). — Brid. Bryol. univ. II. p. 17. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 326. — Schpr. Synops. p. 424. — De Not. Epil. p. 259.

Bartramia rigida De Not. Syllab. p. 102. — C. Müll. Synops. I. p. 471.

Bartramia fontana Schwgr. Spec. Musc. p. 92.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1018.

Husnot Musc. Galliae Nr. 469.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 109.

Wils. Musc. Brit. Nr. 86.

Patria: Europa, locis meridionalibus, Calabria, in sabulosis humidis (*Requien*), Torlano, in Friaul (*Sendtner*), prope Locarno ad Verbanum (*Daldini*), in agro lucensi (*Bicchi*); in Lusitania prope Monchique Algarviæ (*Solms*); Sicilia, prope Mesanam, in collibus (*Balsamo*); ex Irlandia cl. *Schimper* retulit. Insulam Hawaii, ad pedem montis Mauna Kea habitantem cl. *Mitten* indicat.

32. P. andina Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 261.* — *Bartramia.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha, ad catarract. 11,000' (*Spruce Nr. 429*).

33. P. graminicola C. Müll. (*Linnaea. 1874. p. 632.* — *Bartramia.*)

Patria: America central., Mexico (*Sartorius, Müller*).

34. P. socia Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864. p. 151.*)

Patria: Japonia, ad Nagasaki (*Oldham*).

35. P. Muehlenbergii Schwgr. (*Suppl. I. 2. p. 58. t. 81.* — *Bartramia.*) — *Brid. Bryol. univ. II. p. 22.*

Bartramia Muehlenbergii C. Müll. *Synops. I. p. 472.*

Exs. *Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 253.*

Patria: America boreal., Pennsylvania (*Muehlenberg*).

36. P. Turneriana Schwgr. (*Suppl. III. I. 2. t. 238.* — *Bartramia.*)

Bartramia Turneriana C. Müll. *Synops. I. p. 472.* — *Dozy e. Mlk. Bryol. javan. I. p. 157. t. 127.*

Bartramia fontana β *marchica* *Griff. Notul. p. 437.*

Patria: Asia media, Nepal, in arenosis (*Wallich*), in montibus Kumaon et Simla (*Strachey e. Winterbottom*), in montibus khasian., ad Boga Pauce (*Griffith*); in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*); insula Java ad pedem merid.

montis Merapi, ad rupes irrigatas ad catarract. rivuli Teligo
(*Junghuhn*).

37. P. subulosa Griff. (*Notul. p. 438. — Bartramia*). —
Icon. Plant. Asiat. II. t. 101. f. 2. — Mitt. Musc. Ind. orient.
p. 61.

Patria: Asia media, in montibus khasian., ad ripas arenosas rivuli Maaboo, Deboro et Rangagurrah, agri sinfoensis
(*Griffith*).

38. P. erythrocaulis C. Müll. (*Synops. I. p. 473. — Bartramia*.)

Bartramia affinis Hsch. in Musc. Mexic. Depp. e. Schied.

Bartramia erythrocaulis Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 262.

Patria: America central., Mexico (*Deppe et Schiede*).

39. P. capillaris Lindb. (?). — Milde Bryol. siles. p. 242.

Exs. Gravet Bryoth belgic. Nr. 75.

Patria: Europa media, Germania, prope Bärwalde (*Ruthe*),
in fossa arenacea prope Kuepper ditionis Sagan (*Everken*), in
montibus Rhoen (*Geheeb*), in Belgio quoque reperta.

40. P. fontana Brid. (*Bryol univ. II. p. 18.*) — Schpr.
Synops. p. 426. — Milde Bryol. siles. p. 240. — De Not. Epil.
p. 256.

Bartramia fontana Schwgr. Suppl. I. II. p. 61. — C. Müll.

Synops. I. p. 474. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 324. —

Wils. Bryol. brit. p. 279. t. 28.

Bartramia seriata Mitt. Musc. Ind. orient. p. 63.

Mnium fontanum L. Spec. Plant. p. 1574.

Bryum fontanum Sw. Musc. Suec. p. 48.

— *interruptum* Brid. Bryol. univ. I. p. 685. — Dicks. Fasc.

IV. Plant. Krypt. p. 13.

Bryum lycopodiforme Schleich. in Brid. Bryol. univ. I. p. 85.

Hypnum fontanum Schrk. Baier'sche Flora II. p. 472.

Bryum palustre, scopis teretibus stellatis, vertice multifidis Dill.
Hist. Musc. p. 340. t. 44. f. 2.

β. alpina.

γ. falcata.

Bartramia falcata Hook. Transact. of Linn. Soc. IX. p. 317.
t. 27. f. 4.

δ. tomentella Mdo.

Philonotis Kayseri Mdo. in sched.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 131, 116, 1210.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 283.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 149.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 760.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 183.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 238, 239.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 256.

Wils. Musc. Brit. Nr. 287.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 123.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 251, 252.

Patria: Locis uliginosis et paludosis e planitie ad alpes sociis muscis aliis palustribus, per totum orbem terrarum, vulgaris, var. *δ* in valle Taeuschnitz prope Kals 7400 — 8000' (*Molendo*).

41. *P. pseudo-fontana* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856. — *Bartramia*.)

Patria: Asia media, in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

42. *P. caespitosa* Wils. (*in sched. Musc. Brit. Nr. 287.*)
— *Milde Bryol. siles.* p. 241.

β. syriaca. Ltz.

γ. compacta.

Exs. Limpr. Bryoth. siles. Nr. 71.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 230.

Patria: Europa media, Borussia, Silesia, Neomarchia etc.

var. β . Syria, Siss el Hayar (*Ehrenberg Nr. 41*), inter Sanim et Sachle (*Jd.*), var. γ in insulis Clavering et Sabine (*Dr. Pansch*).

43. P. spiralis Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobnh. 1872. p. 320.*)

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Glaziou Nr. 3539*).

44. P. angulata Tayl. (*Hook. Lond. Journ. of Bot. 1846. V. p. 55. — Bartramia.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 256.*

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), Banos in scaturiginosis (*Spruce Nr. 416*), Antombos 5000' (*Spruce Nr. 417*), ad catarract. Agoyan 5000' (*Spruce Nr. 418*), Tun-guragua 7000' (*Spruce Nr. 419*).

45. P. scariosula C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 595. — Bartramia.*)

Patria: America austral., Quito (*H. Karsten*).

46. P. striatula Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 259. — Bartramia.*)

Patria: America austral., Andes novo-granadens., Bogota, Boqueron, in declivibus rupestribus humidis (*Weir Nr. 324*), prope Tequendama (*Weir Nr. 343*).

47. P. Osculatiana De Not. (*Acad. R. del. Sc. d. Torino Class. del. Sc. Fis. e. Mat. ser. II. Tom. XVIII. p. 444. t. V.*)
Bartramia Osculatiana Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 259.*

Patria: America austral., ad flumen Napo Columbiae (*Osculati*).

48. P. Fontanella Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. — Bartramia.*)

Bartramia Fontanella Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 261.*

Patria: America austral.; Nova-Granada, Bogota, Boqueron et Guadaloupe 8400—9000', ad rivulos (*Al. Lindig*), in humidis prope Tequendama (*Weir Nr. 318*).

49. **P. fontanoides** Gill. e. Grev. (*Cheek's Journ.* 111. t. 1.)
 — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 236.
 Patria: America austral., Andes chilenses, Mendoza (*Gillies*).
50. **P. lutea** Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 63.)
Bartramia uncinata Wils. Kew Journ. bot. p. 370.
 — *crassinervis* Wils. l. c. e. p.
 Patria: Asia media, Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*,
Nr. 578, 579, 584, 587).
51. **P. glomerata** Wils. (*in sched.* — *Bartramia.*) — Mitt.
 Musc. Ind. orient. p. 60.
 Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D.*
Hooker Nr. 597).
52. **P. vagans** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844.
 p. 546. — *Bryum.*)
Bartramia vagans Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 262.
Meesia vagans C. Müll. Synops. I. p. 467.
Philonotis dimorpha Schpr. in Plant. Lechler.
Bryum vagans Hook. e. Wils. Flor. antarct. II. p. 414. t. 154. f. 1.
 Patria: America austral., insula Eremitæ ad Cap Horn
 (*J. Hooker*), Chile austral. (*Lechler*).
53. **P. calcarea** Brch. e. Schpr. (*Bryol eur.* IV. t. 325. —
Bartramia). — Schpr. Synops. p. 427. — Milde Bryol. siles.
 p. 241.
Bartramia calcarea C. Müll. Synops. I. p. 475. — Wils. Bryol.
 brit. p. 280. t. 52.
 Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 130, 176, 817, 965, 1117.
 Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 84.
 H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 148.
 Husnot Musc. Galliaë Nr. 382.
 Wils. Musc. Brit. Nr. 238.
 Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 251.

Patria: Europa et America boreal., locis paludosis et irriguis praesertim calcareis e planitie ad regionem alpinam.

54. **P. androgyna** Hpe. (*Bot. Zeit.* 1870. Nr. 3. — *Bartramia*.)

Patria: Africa, prov. Natal, prope Umpumulo (*Borgen* 1867).

55. **P. australis** Mitt. (*Mss.* — *Bartramia*.) — Hook. *Handb. of the New-Zeal. Flora* p. 448.

Patria: Nova - Seelandia media, alpes canterburiens. (*Travers*).

56. **P. Dregeana** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1856. — *Bartramia*.)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Drège*).

57. **P. nitida** Wils. (*in sched.* — *Bartramia*.) — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 62.

Patria: Asia media, in Himalaya boreal. occidental. (*Royle, Thomson Nr. 561*).

58. **P. secunda** Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. I. p. 332.* — *Bartramia*.) — *Bryol. javan. I. p. 156. t. 126.*

β . *Perwaktiana* Dzy. e. Mlkb.

Bartramia Prabaktiana Dzy. e. Mlkb. in *Zolling. Syst. Verz.* p. 31.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), var. β ad rupes montis Perwakti (*Zollinger Nr. 1436*).

59. **P. leptocarpa** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 60.*)

Bartramia mollis var. Wils. *in sched.*

Patria: Asia media, Sikkim - Himalaya 12,000' (*J. D. Hooker. Nr. 610*).

60. **P. speciosa** Griff. (*Notul. p. 439.* — *Bartramia*.)

Bartramia speciosa Griff. *Icon. Plant. Asiat. II. t. 101. f. 1.* — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 64.*

57

Patria: Asia, India orient., in montibus khasian. in ripis arenosis (*Griffith*), in Nepal (*Wallich*).

61. P. Mohriana C. Müll. („*Flora*“ 1873. — *Bartramia*.)

Patria: America boreal., Luisiana, ad truncos putridos in silvis opacis prope Donaldsonville (*C. Mohr*).

62. P. marchica Brid. (*Bryol. univ. II. p. 23 et 705.*) — Schpr. Synops. p. 425. — Milde Bryol. siles. p. 242. — De Not. Epil. p. 258.

Bartramia marchica Brid. Mant. Musc. p. 111. — Schwgr. Suppl. I. II. p. 59. — C. Müll. Synops. I. p. 475. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 323.

Bartramia fontana β *marchica* Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 87.
Mnium marchicum Hedw. Musc. frond. II. p. 108. t. 39.

Leskea marchica Willd. Prodr. Flor. Ber. Nr. 944. t. 6. f. 12.

Bryum marchicum Roth Flor. Germ. III. p. 236.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 117.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 172.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 150.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 381.

Patria: Europa, locis humidis in terra argillacea arenosa et ad margines rivulorum Germaniæ et Galliaë, hic illic sporadica, prope Spandau cl. *Willdenow* detexit.

63. P. gracilentata Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III.* — *Bartramia*.)

Bartramia gracilentata Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 260.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Cipaquirá 7800', in monte del Morro 6600' (*Al. Lindig*).

64. P. Moritziana Hpe. (*in litt.* — *Bartramia*.)

Bartramia Moritziana C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: America austral., Venezuela (*Moritz*).

65. P. angusta Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 61.*)

Bartramia praetenuis Wils. in sched.

— *angustata* Wils. in sched.

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker. Nr. 607*), in insula Ceylon (*Gardner Nr. 601—605*).

66. P. revoluta Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 158. t. 28.*)

Patria: Insula Java (*Junghuhn*).

67. P. uncinata Brid. (*Bryol. univ. II. p. 22.*)

Bartramia uncinata Schwgr. Suppl. I. II. p. 60. t. 59. — C.

Müll. Synops. I. p. 476. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 261.

Philonotis fontana δ *lanata* Brid. *Bryol. univ. II. p. 21.*

— — η *dealbata* Brid. *Bryol. univ. II. p. 21.*

Patria: America central., in Antillis, in monte sulphurifer. Guadeloupe (*Richard*), in insulis Martinique et Guadeloupe (*Husnot Nr. 147*).

68. P. Gardneri C. Müll. (*Synops. I. p. 477. — Bartramia.*)

Bartramia uncinata C. Müll. e. Wils. in Gard. Coll. Musc. Bras. Nr. 44. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 261.

Patria: America austral. Brasilia, in monte Corcovado (*Gardner*).

69. P. tenuis Tayl. (*Phytolog. 1844. p. 1095. — Bartramia.*) — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. p. 193. t. 174. f. 4.

Bartramia tenuis C. Müll. Synops. I. p. 477.

Patria: Nova-Seelandia, ubi sat communis esse videtur e. gr. Aucklandiæ (*Knight, Hochstetter, Jelinek*), Tasmania, Deep Gully, mons Wellington (*Oldfield*), insula Norfolk (*Allan Cunningham*), in insulis Kermadec et Tristan d'Acunha quoque reperta est.

70. P. longicollis Hpe. (*in litt. — Bartramia.*) — Dzy. e. Mlk. *Bryol. javan. I. p. 159. t. 129.*

Bartramia longicollis C. Müll. Synops. I. p. 478. — Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. I. p. 333.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*) Nr. 580, 581, 583, 585, 594.)

71. *P. macrocarpa* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. — *Bartramia*.)

Patria: Asia media, in montibus neelgheriens. (*Perottet*, *B. Schmid*).

S. *Breutelia*. Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur.*)

Bartramia Auct. — *Mnium* Dicks. — *Hypnum* Alior.

1. *B. arcuata* Brid. (*Spec. Musc. III. p. 79.* — *Bartramia*.) — Schpr. Synops. p. 428. — Milde *Bryol. siles.* p. 240. — De Not. *Epil.* p. 260.

Breutelia chrysocoma Lindb. *Oefvers.* 1863. *Bidr.* p. 7.

Bartramia arcuata C. Müll. Synops. I. p. 487. — Schwgr. *Suppl. I. II.* p. 61. t. 62, *Suppl. III. I.* t. 240. — Brid. *Bryol. univ. II.* p. 35. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV.* t. 321. — Wils. *Bryol. brit.* p. 283. t. 23.

Mnium arcuatum Dicks. *Fasc. III. Plant. Krypt.* p. 2. t. 7. f. 3.

— *chrysocomum* Hdw. *Spec. Musc.* p. 74.

Hypnum chrysocomum Dicks. *Fasc. III. Plant. Krypt.* p. 12.

— *palustre erectum coma lutea basi nigricante* Dill. *Hist. Musc.* p. 302. t. 93. f. 36.

β. major Besch.

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 172, 1165.

Wartm. et Schenk *Schweiz. Krypt.* Nr. 592.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 293.

Patria: Europa, in alpibus Helvetiæ et in montibus editioribus Britanniaë, in Guestphalia quoque prope Hiltrup a cl. *Hoelling*

reperita est, in insula Corsica etc.; var. β America central., Mexico Pedregal, in rupium fissuris humidis.

2. B. subarcuata Schpr. (*in litt.*)

Bartramia subarcuata C. Müll. Synops. II. p. 617. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 262.

Patria: America central. et austral., Mexico Pico de Orizaba 11,000' (*Liebmann*), Nova-Granada Bogota los Laches 8100', in nemoribus (*Al. Lindig*), in silvis et locis apertis (*Weir Nr. 119. e. p.*).

3. B. inclinata Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit. 1869. Nr. 27 e. 28.* — *Bartramia.*)

Patria: America austral., Ecuador, in planitie summæ Cordilleræ 14,000' (*Krause*).

4. B. incana Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 189.* — *Bartramia.*)

Bartramia incana C. Müll. Synops. I. p. 501. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 263.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson*), in rivuli ripis scopulosis (*Spruce Nr. 414*).

5. B. tomentosa Hook. (*Musc. exot. t. 19.* — *Bartramia.*)

Bartramia tomentosa C. Müll. Synops. I. p. 488. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 263.

? *Philonotis tomentosa* Brid. Bryol. univ. II. p. 26.

Bartramia arcuata Schwgr. Suppl. I. II. p. 62.

Mnium tomentosum Sw. Prodr. p. 139.

Bryum tomentosum Sw. Flor. Ind. occ. III. p. 1837.

Patria: America central. et America austral., in insula Jamaica ad latera viarum montium summarum (*Swartz*), Columbia, Silla de Caracas (*Moritz*); in montibus Abyssiniæ Africae el. *Figari* nuperius reperit.

6. **B. subtomentosa** Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobenh. 1872. p. 320.*)

Patria: America austral. (*Glaziou Nr. 4531.*)

7. **B. plicata** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. IV. p. 83.*)

Bartramia plicata Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 266.*

Patria: America austral., Chile (*Lechler*), loco abrupto humido ad littora maris prope Corral Valdiviæ (*Krause*).

8. **B. intermedia** Hpe. (*in Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien. 1869. p. 507. — Bartramia.*) — *Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 60.*

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Wawra, Sartorius*).

9. **B. macrotheca** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. — Bartramia.*)

Bartramia tomentosa Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 264.*

Patria: America austral., Nova-Granada, in silvis Manzanos 7800', in terra umbrosa (*Al. Lindig, Nr. 2115*), prope Bogota in silvis et in locis apertis (*Weir Nr. 119*), prope cataractam Tequendama 7000 (*Weir Nr. 305*), Andes quitens., prope Quito et in monte Pichincha (*Jameson*), Carguairazo (*Spruce Nr. 395*), Tunguragua 7000' (*Spruce Nr. 392*), Antombos (*Spruce Nr. 391*).

10. **B. crassa** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 194. t. 174. f. 5.*)

Patria: Tasmania, ut videtur non rara, in monte Wellington (*Gunn, Oldfield Nr. 101, 104, 106, 111*).

11. **B. subdisticha** Hpe. (*Vidensk. Medd. etc. 1872. p. 331. — Bartramia.*)

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Glaziou Nr. 4530, Warming*).

12. **B. gnaphalea** C. Müll. (*Synops. I. p. 489. — Bartramia.*)

Bartramia arcuata Brid. Bryol. univ. II. p. 35.

— *tomentosa* Schwgr. Spec. Musc. p. 97.

Hypnum (?) *gnaphaleum* P. B. Prodr. p. 64.

Patria: Insula Bourbon, „Plain des Chicots“ (*Bory St. Vincent*); in monte Cameroon Africae occidentalis, mediae 12,000' (*Mann*).

13. ***B. diffracta*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 153.*)

Patria: Africa, in monte Cameroon 5000—9000' (*Mann*).

14. ***B. gigantea*** Brid. (*Spec. Musc. p. 97. — Dicranum.*)

Bartramia gigantea Schwgr. Suppl. I. II. p. 63. t. 63. — Brid. Bryol. univ. II. p. 36. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 30. t. 161. — C. Müll. Synops. I. p. 448. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. p. 160. t. 130.

Hypnum arundinifolium Dub. in Moritz. Syst. Verz. d. Zolling. Pfl. v. Java p. 131.

Patria: Insula Bourbon, in planitie „des Chicots“ 6000' (*Bory St. Vincent*); insula Java ad rupes juxta flumen Tjapus 5000' (*Zollinger Nr. 1811, Teysmann*); in silvis montis Mandavalangi (*Junghuhn*).

15. ***B. divaricata*** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1859. p. 83.*)

Bartramia divaricata Hook. Handb. p. 449.

— *gigantea* Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 90.

Patria: Nova-Seelandia borealis et media, in fretu insularum (*Sinclair*), Aucklandiae (*Knight*), Milford Sound (*Lyall*); Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*).

16. ***B. carinata*** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 266. — Bartramia.*)

Patria: America australis, Andes chilenses, Cordillera de Ranco, Sichahue (*Lechler, Nr. 813. e. p.*).

17. ***B. dicranacea*** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Bartramia.*)

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*) in montibus Sikkim-Himalaya (*S. Kurz*).

18. B. indica Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 64.*)

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*Gardner*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 592*).

19. B. Eugeniae Angstr. (*Oefvers. 1872. 73.*)

Patria: Insula Tahiti (*N. J. Andersson, 1852*).

20. B. scoparia Schwgr. (*Suppl. III. I. 2. t. 241. — Bartramia.*)

Bartramia scoparia C. Müll. Synops. I. p. 490. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 264.

Patria: America central., insula Martinique (*Sieber*), insula Guadaloupe (*Husnot*).

21. B. Trianae Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. III. — Bartramia.*)

Bartramia Trianae Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 265.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Paramo, Cipacon 6000' (*J. Triana*).

22. B. jamaicensis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 265. — Bartramia.*)

Patria: America austral., insula Jamaica (*Wilson, Nr. 815, Willds*).

23. B. integrifolia Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 55. — Bartramia.*)

Bartramia integrifolia C. Müll. Synops I. p. 490. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 267.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson*), ad cataractas (*Spruce Nr. 398*).

24. B. pendula Hook. (*Musc. exot. t. 21. — Bartramia.*)

Bartramia pendula Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 239. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 194. e. p. — Hook. Handb. p. 448.

Philonotis pendula Brid. *Bryol. univ.* II. p. 27.
Mnium pendulum Sm. *Trans. of Linn. Soc.* VII. p. 262.
Bryum pendulum Brid. *Mant. Musc.* p. 120.

Patria: Nova-Seelandia, Dusky-bay (*Menzies* 1794),
 Aucklandiæ (*Knight*), ut videtur vulgaris; America austral. in
 insula Eremitæ (*J. D. Hooker*), in Terra del Fuego (*Exped.*
Wilkes.).

25. *B. dumosa* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859. p. 82.)

Bartramia dumosa Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 267.

Patria: America austral., Chile (*Lechler*, Nr. 809, 813),
 in insula Chiloë (*Lobb*), in insula Eremitæ et in terra Kerguelii
 (*J. D. Hooker*).

26. *B. Sieberi* Hook. (*in Sieb. Musc. Nov.-Holl. Nr. 13.*

Bartramia.)
Bartramia Sieberi C. Müll. *Synops.* I. p. 491. — Mitt. *Proc.*
Linn. Soc. 1859. p. 83. — Hook. f. e. *Wils. Flor. Tasman.* II.
 p. 194. t. 174. f. 6. — Hook. *Handb.* p. 449.

Bartramia pendula Spreng. *Syst. Veget.* IV. II. p. 323.

— *scoparia* Schwgr. *Spec. Musc.* p. 98.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*), Tasmania, in monte Wel-
 lington (*J. D. Hooker, Oldfield*).

27. *B. consimilis* Hook. e. *Wils. (in sched. musc. antarct.*

— *Hypnum.*)

Bartramia consimilis ? C. Müll. *Synops.* I. p. 492.

Hypnum consimile Hook. e. *Wils. Flor. Antarct.* p. 137.

t. 60. f. 4.

Patria: In collibus ad loca paludosa insulæ Aucklandi (*J.*
D. Hooker).

28. *B. pinnata* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. (III.)

Bartramia.)

Bartramia pinnata Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 265.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tolima, Summita, in regione nivali (*J. Goudot*).

29. B. robusta Hook. e. Wils. (*Flor. Antaret. p. 133. t. 59. f. 4. — Bartramia*.)
Bartramia robusta Hook. Handb. p. 447. — C. Müll. Synops. I p. 494.

Patria: Insulæ Aucklandi et Campbelli (*J. D. Hooker*), Terra del Fuego (*Exped. Wilkes*).

30. B. squarrosa Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 265.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, Andes bogotenses, Bogota (*Holton, Nr. 15*).

31. B. rupestris Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 266. — Bartramia*.)

Patria: America austral., Fuegia et insula Eremitæ, ad rupes maritim. (*J. D. Hooker*).

32. B. hispida Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 264. — Bartramia*.)

Patria: Insula Jamaica?

33. B. aciphylla Wils. (*in sched. — Bartramia*.)

Bartramia aciphylla Mitt. in Hook. Kew Journ. bot. III. p. 356. — *Musc. Austr. Amer. p. 266.*

Patria: America austral., Andes quitens. (*W. Jameson*).

34. B. Karsteniana C. Müll. (*Linnaea 1874 p. 599. — Bartramia, Acoleos*.)

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito Nova-Granada, Paramo de Bogota ad radices Gentianearum (*H. Karsten*).

35. B. chrysea C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 598. — Bartramia*.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis 1872*).

36. B. Hasskarliana Hpe. (*Flor.* 1865. Nr. 37. — *Bartramia*.)

Patria: America austral., Peruvia orient. merid., prov. Carabaya prope Sandiam, ad rivulum Tuché Cordilleræ orient. 4000' (*J. K. Hasskarl*).

37. B. Muelleri Jgr.

Bartramia divaricata C. Müll. *Linnaea* 1874. p. 594.

Patria: America central., Costa Rica, in monte vulcanico de Barba (*K. Hoffmann*).

38. B. comosa Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1859. p. 82.) — Hook. f. e. *Wils. Flor. Tasman.* II. p. 195. t. 174. f. 7.

Bartramia comosa Hook. *Handb. of the New-Zeal. Flora* p. 449.

Patria: Nova-Seelandia, ad rupes et in locis humosis (*Bolton, Joliffe, Hooker, Kerr, Knight*); Tasmania prope Cumings-Head (*Archer*), in monte Wellington (*Mossman Nr. 744*).

Trib. XIII. Bryaceæ.

Fam. Bryeæ.

1. *Mielichhoferia* Hsch.

(*Bryol. germ.* II. p. 179.)

Weisia Hsch. ol. — *Oreas* Brid. — *Apiocarpa* Hüb. — *Schizhymenium* Hook.

1. *M. hymenostoma* Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.* Nr. 469.) — C. Müll. *Synops.* I. p. 229.

Patria: Africa orient., in Abyssiniæ alpe Deggen 12,000' (*W. Schimper*).

2. *M. Schiedeana* C. Müll. (*Synops.* I. p. 230.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 320.

Pohlia minor Hsch. in *Musc. Mexic.* Depp. e. Schied. Nr. 1078.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Deppe et Schiede*).

3. *M. demissa* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858.)

Patria: America austral., Chile (*Herb. Mildean.*).

4. *M. pusilla* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. III: p. 154. — *Leptostomum.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 321.

Leptostomum pusillum C. Müll. *Synops.* I, p. 188.

Mielichhoferia microstoma Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* V, IV. p. 335.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 9000' in montosis (*Al. Lindig* 1863), in descensu a Paramo ad Choachi 9000' (*Weir*); Brasilia, Serra dos Orgaos (*Gardner Nr. 30*).

5. *M. clavellata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 321.)

Patria: America austral., Andes bogotens., Paramo inter Bogota et Choachi 10,000' (*Weir Nr. 322*).

6. *M. nana* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1848. p. 1091. — *Schizhymenium.*) — C. Müll. *Synops.* II. p. 565. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 321.

Patria: America austral., Andes quintens., in monte Pichincha (*W. Jameson*, 1846).

7. *M. basilaris* Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss.*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 230.

Patria: Africa, in alpibus Abyssiniæ (*W. Schimper, Figari*), in monte Cameroon 10,000' (*Mann*).

8. *M. Breutelii* Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa, promont. bon. spei, loco Lauskloof dicto (*Breutel*).

9. *M. Lindigii* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V, IV. p. 336.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 323.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Cipacon 7800' et Rio Arzobispo 8400' in umbrosis (*Al. Lindig*).

10. *M. andina* Sulliv. (*Unit. states. Expl. exped. Wilkes*
p. 11. t. 8.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 323.

Patria: America austral., Andes peruvian. 15,000' (*Exped.*
Wilkes.).

11. *M. subobliqua* Hpe. (*Bot. Zeit.* 1869. Nr. 52.)

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Rio Ar-
 zobispo 8400', in umbrosis humidis (*Al. Lindig* 1863).

12. *M. plumosa* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862.) — Mitt. *Musc.*
Austr. Amer. p. 323.

Patria: America austral., in Andibus peruvianis (*Lechler*).

13. *M. ovalis* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* VII. p. 154).

Patria: Africa, in monte Cameroon 10,000' (*Mann*).

14. *M. Eckloni* Hsch. (*Linnaea* 1841. p. 118.) — C. Müll.
Synops. I. p. 230. — Hook. f. e. *Wils. Flor. Tasman. II.* p. 189.
Mielichhoferia Vallis Gratiae Hpe. in sched.

Schizhymenium bryoides Harv. in Hook. *Icon. Plant. rar.* t. 202.
 — Schwgr. *Suppl. IV.* t. 317.

Oreas capensis Brch. in litt.

Patria: Africa, promont. bon. spei, in terra arenosa montis
 Löwenrücken et Hottentot-Hollands-Berg (*Ecklon, Zeyher,*
Harvey), in Valle Gratiae (*Breutel*); Tasmania, in terra Gullies-
 road, Brown's-river (*Oldfield, Gunn Nr. 25-b.*), prope Ches-
 hunt (*Archer*).

15. *M. bogotensis* Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV.
 1865. p. 335.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 323.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota 8100'
 ad barrancas umbros. (*Al. Lindig*, 1863).

16. *M. densifolia* Angstr. (*Oefvers.* 1872. t. 73.)

Patria: Insula Mauritius (*J. N. Andersson*, 1853).

17. *M. australis* Hpe. (*Linnaea* 1856. p. 204.)

Patria: Nova-Hollandia, Gippsland, cum *Orthodont. sulcat.*
 in rupium fissuris montium Grampians (*F. de Müller*).

18. M. campylocarpa Hook. e. Arn. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 136.* — *Weisia.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 222. *Mielichhoferia campylothea* C. Müll. *Synops. I.* p. 231. *Pohlia minor* Hsch. *in Musc. Mexic. Depp. e. Schied.*

Patria: America central., in monte Orizaba (*Deppe e. Schied.*), America austral., prope Surrucucho Peruviae (*W. Jameson.*)

19. M. clavata Brch. e. Schpr. (*in Schimp. Musc. Abyss.*) — C. Müll. *Synops. I.* p. 232.

Mielichhoferia pellucida Hpe. *Icon. Musc. Dec. III. t. 27.*

Weisia reticulata Hook. *Bot. Misc. 1830. I. p. 121. t. 29.*

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*), prope Zwellendam (*Pappe*), ad Cape Town (*Mundt*).

20. M. pleurogena Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 117.*) — C. Müll. *Synops. I.* p. 233.

Patria: America austral., Chile austral., (*Gay*), ad parietes rupium prope Valdiviam, rara (*Krause*).

21. M. brevicaulis Hsch. (*in Flor. Bras. Fasc. I. p. 8. t. 1. f. 2.*) — C. Müll. *Synops. I.* p. 234. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 322.

Patria: America austral. (*Lobb*), Chile austral. (*Gay*), Brasilia, Monte-Video (*Sellow*); Nova-Granada, Paramo de Ruiz (*Purdie*), inter Pacho et Tipaquira 9000' (*Weir Nr. 303*).

22. M. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853.*)

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

23. M. himalayana Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 65.*)

Patria: Asia media, Himalaya occident., Kumaon ad Pindari 11,000' (*Strachey et Winterbottom*).

24. M. nitida Hsch. (*in Bryol. germ. II. p. 183. t. 41.*)

— C. Müll. *Synops. I.* p. 234. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 328.* — Schpr. *Synops. p. 325.* — De Not. *Epil. p. 441.*

Weisia Mielichhoferiana Fk. in Hoppe et Hornsch. Krypt. Cent. I. Dec. IV. — Regensb. „Flora“ 1819. p. 86.

Oreas Mielichhoferi Brid. Bryol. univ. I. p. 381.

β. gracilis.

γ. intermedia.

δ. elongata.

Mielichhoferia elongata Nees e. Hsch. Bryol. Germ. II. p. 186.

Weisia Mielichhoferi *β. elongata* Schwgr. Suppl. II. I. p. 47 t. 114.

Weisia elongata Hook. Musc. exot. II. t. 102.

Oreas elongata Brid. Bryol. univ. I. p. 382.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 53.

Husnot Musc. Galliae Nr. 330, 331 var.

Patria: Europa, in alpibus Helvetiae, Carinthiae, Tirolis, salisburgens. etc. hic illic, e. gr. in valle Grossarl (*Mielichhofer 1817 det.*), „in der Leiter“ prope Heiligenblut (*Hoppe, Hornschuch, Funk*), Messerlingwand prope Windischmattrey in valle Tefereggen Tiroli (*Funk et Hornschuch*), prope Mittersill Pinzgaviae (*Sauter, W. P. Schimper*), prope Meran Tirolis (*Bamberger*), in monte Hochgolling prope Schladming Styriae sup. 7500—8000' (*Breidler*); in alpibus bernens. (*Fischer-Ooster*); in alpibus rhæticiis (*Pfeffer*); Val di Furba versus montem Zebia Vallis-tellin.; in monte Limone ad Larcum (*Garovaglio*), in monte Gavia (*Anzi*); in Pyrenæo orient. valle de Lis (*Thomas*), Norwegia, Dovrefjeld (*Angström*), ad lacum Moesen (*Schimper*); var. *β.* ad Schwarzwand, *γ.* ad Schwarzwand et in Gastunia, in valle di Furba versus montem Zebrn (*W. P. Schimper*), *δ.* ad Schwarzwand.

25. M. macrocarpa Brch. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot. 1843. p. 665.*)

Mielichhoferia nitida *ε. macrocarpa* C. Müll. Synops. I. p. 235.

Weisia macrocarpa Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 74.

Patria: America boreal. et central., in Rocky-Mountains (Drummond); Mexico, Nevada de Tolucca (Hahn, 1865).

26. *M. Notarisii* Mitt. (Proceed. Linn. Soc. 1863. — *Bryum*.)

Mielichhoferia crassinervia Jur. Bot. Zeit. 1866 Nr. 3. — Hedwigia 1870. p. 50.

Bryum alpinum mediterraneum. De Not. Syllab. Nr. 162.

— princeps De Not. Mss.

— semicompositum Mitt. in litt.

— gemmiparum De Not. Mss. — Cronac. del. briol. ital. in Comment. II. Nr. 28. — Epil. p. 406.

Exs. Gravet Bryoth. belgic. Nr. 225.

Patria: Europa, Italia, in pascuis insularum ad fretum Bonifacii (*De Notaris*), ad rupes humidas prope Frahan, Belgii (*Delogne*), in rupium fissuris siccis insulae Madeira (*Johnson, Kny*).

27. *M. longiseta* C. Müll. (*Synops. I. p. 236.*) — Hook. Handb. p. 437. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 321.

Bryum nutans β . minus Kunth Synops. Plant. Aequinoctial. I. p. 58.

Patria: America austral., in jugis Andium in regione temperata (*Humboldt, Bonpland*), Andes quitens., prope Quito 10,000' (*Spruce Nr. 249*); in monte Pichincha 11,000' (*Spruce Nr. 248*), in monte Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr. 246*) et Carguairazo (*Spruce Nr. 247*); Nova-Seelandia boreal. et media, Aucklandiae (*Knight*), in alpibus canterburiens. (*Sinclair, Haast*).

28. *M. punctulata* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 322.*)

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*W. Jameson*).

2. Leptochlaena Mont. *Annal. d. scienc. nat.* 1854.

(*Annal. d. scienc. nat.* 1854.)

— **Mielichhoferia** Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 324.

1. **L. graciliseta** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. 1865. p. 337.)

Mielichhoferia graciliseta Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 324.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota la Penna 8400', Bogota Guadaloupe 10,200', Bogota Pacho 6600', in monte del Morro (*Al. Lindig*), in declivibus inter Paramo et Choachi (*Weir, Nr. 181*).

2. **L. chilensis** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845. IV. p. 105.) — Id. in Gay Hist. de Chile Bot. Crypt. t. 4. f. 1. — C. Müll. Synops. I. p. 237.

Mielichhoferia chilensis Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 324.

Patria: America austral., Chile, ad truncos arborum prope S. Jago (*C. Gay*).

3. Haplodontium Hpe.

(*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 336.)

Mielichhoferia Auct.

1. **H. Jamesoni** Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1847. IV. p. 331. — *Mielichhoferia*.)

Mielichhoferia Jamesoni C. Müll. Synops. I. p. 233. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 324.

Bryum turbinatum β . minus Kunth Synops. Plant. Aequinoctial. I. p. 57.

Bryum annotinum Brid. *Bryol. univ.* I. p. 848.

Didymodon megalocarpus Walk. Arn. Disp. Meth. Mouss. p. 36.

— Schwgr. Suppl. III. H. t. 265.

Splachnum turbinatum Brid. *Bryol. univ.* I. p. 780.

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson*).

2. *H. diplodontium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 325.* — *Mielichhoferia*.)

Patria: America austral., Andes quitens. in monte Pichincha (?).

3. *H. argentifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 325.* — *Mielichhoferia*.)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 243*).

4. *H. megalocarpum* Arn. (*Disp. d. Mouss. p. 36.* — *Mielichhoferia*.)

Mielichhoferia megalocarpa Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 325.*

Patria: America austral., Andes nova-granadens. inter Almaguer et Pasto 7000—9000' (*Humboldt et Bonpland*.)

4. *Orthodontium* Schwgr.

(*Suppl. II. II.*)

Bryum Auct. nonnull.

1. *O. gracile* Schwgr. (*in litt.*) — *C. Müll. Synops. I. p. 238.*
e. p. — *Brech. e. Schpr. Bryol eur. IV. t. 330.* — *Wils. Bryol. brit. p. 218. t. 47.* — *Schpr. Synops. p. 328.*

Bryum (Pohlia) gracile *Wils. in Gardn. Muscol. Brit. t. 34.*

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 677.

Wils. Musc. Brit. Nr. 220.

Patria: Europa, in rupibus arenariis et ad terram humosam, prope Helsby comit. Cheshire, Britanniae (*Wilson 1833 det., Schimper 1847*), ad Alderley Edge, Cheshire, prope Wharfdeael, Yorkshire (*Wilson, Spruce*).

2. *O. aethiopicum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Orthodontium gracile *C. Müll. Synops. I. p. 238.*

Patria: Africa, Abyssinia, in montibus simens. (*W. Schimper*).

3. O. lineare Schwgr. (*Suppl. II. II. p. 124. t. 188.*) — C. Müll. Synops. I. p. 239.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Menzies*).

4. O. infractum Dzy. e. Mlkb. (*Annal. d. scienc. nat. III. II. 1844. p. 313.*) — Musc. Arch. indic. Fasc. II. p. 31. t. 14. — Bryol. javan. I. p. 135.

Orthodontium sulcatum C. Müll. Synops. I. p. 239.

Patria: Insula Java, in monte Gédé; in cacumine montis Sedaratoe legerunt cl. *Korthals* et *Teysmann*; insula Borneo (*Korthals*), insula Ceylon (*Maxwell*).

5. O. Oorschoti Lac. (*Spec. nov. vel ined. Muscor. Archip. indic. p. 11.*)

Patria: Insula Java in calcareis planitie ad muros prope Samarang, Grissee in sepulcris, Soerabaya, Soerakarta (*van Oorschot*).

6. O. sulcatum Hook. e. Wils. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 739. B.*) — C. Müll. Synops. II. p. 566. — Hook. f. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 81. — Hook. Handb. p. 436.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-river (*J. Drummond*), in fissuris rupium montium Grampians (*F. de Müller*); Nova-Seelandia, Port William (*Lyall*).

7. O. australe Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 545.*) — C. Müll. Synops. I. p. 239. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. II. p. 412. t. 153. f. 5. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 188.

Apalodium australe Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 239.

Patria: America austral., insulae Falklandi et Eremitae et Terra del Fuego, ad vegetabilia putrida (*J. D. Hooker*); Tasmania, locis Kangaroo-Bottom, in monte Wellington 2000'

Back-river, Brown's-river (*J. D. Hooker, Oldfield Nr. 154, 227, 225, 330*), ad rivulum West-end (*Archer*).

— (**8. O. pellucens** Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 34. — Bryum.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 240.

Apalodium pellucens Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 238.*

Orthodontium longisetum Hpe. *Linnaea XXXII. p. 129.* —

Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 337. —

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Surrucucho prope Cuença (*Jameson*), Nova-Granada, in silvis Manzanos 8000', ad barrancas (*Al. Lindig*), ad catarractam Tequendama, ad ligna putrida (*Weir Nr. 314*).

9. O. confine Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 338.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7500', in silvis ad filicum truncos, Guadaloupe 8700', in ligno putrido ad barrancas, in monte del Morro 6600' (*Al. Lindig*).

10. O. humile Mont. (*in Annal. d. scienc. nat. 1845. IV. p. 104.*) — *Bryum.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 275.*

Orthodontium tenue C. Müll. Synops. I. p. 240.

Patria: America austral., Chile austral., (*Poeppig 1828, Gay*).

11. O. Osculatianum De Not. (*in Accad. R. del. Sc. d. Torin. Class. d. Sc. Fis. e. Mat. Ser. II. Tom. XVIII. p. 443. t. IV.*)

Patria: America austral., ad flumen Napo Columbiae (*Osculati*).

12. O. tenellum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 275.*)

Patria: America austral., Andes quitens., Picillum (*Jameson*).

13. O. Emodi C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya 7000' (*S. Kurz*).

5. *Acidodontium* Schwgr. (Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 285.)

Patria: America australis, Andes quitenas, in valle Pichincha (Jameson); in monte Tanguayra 7000' (Spruce Nr. 357).

Bryum Auct. — *Brachymenium* Tayl. (Spruce Nr. 357.)

1. *A. Kunthii* Schwgr. (Suppl. II. II. p. 152. t. 196.)

Bryum megalocarpum Hook. in Kunth Synops. Plant. Aequinoct. p. 59. — C. Müll. Synops. I. p. 264. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 286.

Megalangium Kunthii Brid. Bryol. univ. II. p. 29.

Patria: America australis, in crepidinibus Andium inter Tulcan et Quito (Humboldt, Bonpland), Andes bogotens. ad viam inter Tipaquira et Pacho 8000' in arborum humiliorum ramis (Weir Nr. 186).

2. *A. seminerve* Hook. e. Wils. (Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 451 t. 16. J.)

Bryum seminerve C. Müll. Synops. I. p. 264. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 285.

Patria: America australis, Andes quitenas., in silvis montis Pichincha (Jameson); in insula Jamaica (Herb. Brown).

3. *A. subrotundum* Hook. e. Wils. (Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 451. t. 16.)

Bryum Taylori C. Müll. Synops. I. p. 264.
Brachymenium subrotundum Tayl. (Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 285.)

Bryum subrotundum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 287.

Patria: America australis, Andes quitenas. prope Quito (W. Jameson 1826), ad fruticum ramulos, Guayrapata 9000' (Spruce Nr. 357), in monte Pichincha (Spruce Nr. 358).

4. *A. rhamphostegium* Hpe. (Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 339. — *Cladodium*).

Bryum rhamphostegium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 287.

Patria: America australis, Nova-Granada, Fusagasuga 5700' (Al. Lindig).

J 77

5. A. Sprucei Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 285*).

Patria: America austral., Andes quitens., Lucmas in valle Alausi 5000' (*Spruce Nr. 361*), in monte Tunguragua 7000' (*Spruce Nr. 362*), Llalla 9000' (*Spruce Nr. 363*), in monte Pichincha 10,000' (*Spruce Nr. 364*), Palatanga in dejectis occidental. Andium (*Spruce Nr. 365*).

6. A. exaltatum Spruce (*in sched.*)

Bryum exaltatum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 285*.

Patria: America austral., Andes quitens., in arborum ramulis montis Tunguragua 8000' (*Spruce Nr. 366*), Gusunag, in valle Alausi 8000' (*Spruce Nr. 367*).

7. A. ramicola Spruce (*in sched.*)

Bryum ramicola Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 286*.

Patria: America austral., Andes quitens., ad arborum ramulos in silva Canelos 4000' (*Spruce Nr. 356*).

6. Brachymenium. Hook.

(*Musc. exot. III.*)

Bryum Auct.

1. B. mexicanum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1838. IX. p. 54.*)

Bryum mexicanum C. Müll. *Synops. I. p. 252.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 282.*

Bryum erectum Hook. in Kunth *Synops. Plant. Aequinoct. p. 58 ?.* — Brid. *Bryol. univ. I. p. 626.*

Patria: America central., Mexico (*Humboldt et Bonpland*), in terra prov. Oaxaca (*Andrieux*).

2. B. huillense Welw. e. Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. et d'Hist. nat. d. Genève 1870. p. 6. t. I. 5. — Bryum.*)

Patria: Africa, austro-occidental., ad basin truncorum vetust., in silvis humidis juxta flumen Monino, prov. Huilla 3800—5500' (*Welwitsch*).

3. B. pendulum Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* XVI. 1841. p. 254.)

Bryum Montagneanum C. Müll. Synops. I. p. 265.

Patria: Asia media, in terra nuda prope Dodabett; India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perottet*).

4. B. abyssinicum Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. II. Nr. 434.*)

Bryum abyssinicum C. Müll. Synops. I. p. 265.

Patria: Africa orient., in Abyssiniæ monte Silke (*W. Schimper 1840*).

5. B. flexifolium Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. II.*)

Bryum flexifolium C. Müll. Synops. I. p. 266.

Patria: Africa, Abyssinia (*W. Schimper*), in monte Cameroon (*Mann*).

6. B. leptophyllum Brch. e. Schpr. (*in Musc. Abyss. Schimp. II. Nr. 451 e. 460.*)

Bryum leptophyllum C. Müll. Synops. I. p. 273.

Patria: Africa, Abyssinia in prov. Schoata ad truncos (*W. Schimper 15. VII. 1838*).

7. B. splachnoides Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 19. f. 2.*) — Lond. Journ. of Bot. 1840. II. 10.

Bryum splachnoides C. Müll. Synops. I. p. 291.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*).

8. B. cellulare Hook. (*in Schwgr. Suppl. III. I. 1. t. 240. — Bryum.*)

Bryum cellulare C. Müll. Synops. I. p. 291.

Patria: Asia, India orient., Nepal (*Royle*).

9. B. tenellum Schpr. (*in litt. — Bryum.*)

Bryum tenellum C. Müll. Synops. II. p. 572. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 303.

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba inter Philonot. (*Liebmann*).

1181 **10. B. Gilliesii** Hook. (*Bot. Misc. I. 1830. p. 3. t. 2. — Bryum.*)
Bryum Gilliesii C. Müll. *Synops. I. p. 292.*

Pohlia Gilliesii Mont. in *Voy. dans l'Amérique merid. par d'Orbigny VII. V. p. 93 et VII. p. 18.*

Patria: America austral., in terra nuda ad radicem montis prope Mendozam (*Gillies*), supra saxa in terra inundata prope flumen Negro (*d'Orbigny*).

11. **B. Wilsoni** Mitt. (*in Hook. Kew Journ. bot. III. p. 55. — Bryum.*)
Bryum Wilsoni Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 288.*

Patria: America austral., Andes quitens., Quito (*Jameson*), ad caput fluminis Guano 10,000' (*Spruce Nr. 253*), Pallatanga 6000' (*Spruce Nr. 254*), in fontibus calidis prope Banos (*Spruce Nr. 255, 256*), Ambato 8700' (*Spruce Nr. 257*), ad flum. Pastasa 5000' (*Spruce Nr. 258*), Machachi (*Spruce Nr. 259*).

12. **B. orthodontioides** C. Müll. (*Synops I. p. 293.*)
Orthodontium julaceum Schwgr. *Suppl. II. II. 2. p. 123. t. 188.*
Bryum Gilliesii Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 288.*

Patria: America austral., Brasilia (?).

13. **B. didymodontium** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 289. — Bryum.*)

Patria: America central., Mexico (*Beechey in herb. Hooker.*).

14. **B. globosum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 289. — Bryum.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos, loco Pueblo de Jibaros 6000' (*Spruce Nr. 312*).

15. **B. stereoneurum** C. Müll. (*Nuovo giornale bot. ital. 1872. p. 17.*)

Patria: Africa, Abyssinia, in regione Bogos circa Keren 4500' (*O. Beccari*).

16. **B. Meyenianum** Hpe. (*Linnaea* XXI. p. 278. — *Webera*.)
Bryum Meyenianum C. Müll. Synops. I. p. 296. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 288.
Mielichhoferia chilensis Hpe. ol.
 Patria: America austral., Chile (*Meyen*).
17. **B. ellipticum** Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 289. — *Bryum*.)
 Patria: America austral., Chile Colchaque (*Herb. Hooker*).
18. **B. dicranoides** Hsch. (*Linnaea* XV. p. 134. — *Bryum*.)
Bryum dicranoides C. Müll. Synops. I. p. 309.
 Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in monte tabulari (*Ecklon*), in umbrosis prope Zwellendam (*Pappe*), in valle Gratiae (*Breutel*).
19. **B. commutatum** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858. — *Bryum*.)
Bryum dicranoides Schpr. in Musc. Schimp. Abyss. II. Nr. 10.
 Patria: Africa orient., Abyssinia (*W. Schimper*).
20. **B. Preissianum** Hpe. (*Icon. Musc. t.* 25. — *Bryum*.)
Bryum Preissianum C. Müll. Synops. I. p. 310.
 Patria: Nova-Hollandia, in rupibus calcareis prope Free mantle (*Preiss*), Rivoli-Bay (*F. de Müller*).
21. **B. bryoides** Hook. (*in Schwgr. Suppl. II. 2. t.* 131.)
Bryum nepalense Spreng. Syst. Veget. IV. 1. p. 211. — C. Müll. Synops. I. p. 311.
Brachymenium herpocaulon Brid.
 Patria: Asia media, Nepal, ad terram in silvis.
22. **B. exile** Dzy. e. Mlkb. (*Musc. ined. Archip. indic. p.* 13. t. 6. — *Bryum*) — Bsch. e. Lac. Bryol. javan. I. p. 139.
Bryum exile Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 300. — Plant. Junghuhn. I. p. 328. — C. Müll. Synops. I. p. 311

Patria: Insula Java, in montibus Patoeha et Simpai; in montibus Gédé et Salak (*Haskarl*), in silvis montis Merapi 4000—5000' (*Junghuhn*).

23. *B. lanceolatum* Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 188.*)

Patria: Tasmania (*Gunn*).

24. *B. madagassum* Hpe. (*Linnaea XXXVIII. p. 212.*)

Patria: Insula Madagascar, inter Barb. subrevolut. (*Borgen*).

25. *B. Nietneri* C. Müll. (*Linnaea 1869. p. 37.*)

Patria: Insula Ceylon (*J. Nietner*).

26. *B. flaccidisetum* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Bryum.*)

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriensibus (*B. Schmid*).

27. *B. coarctatum* C. Müll. (*Synops. I. p. 312. — Bryum*)
— Bsch. e. Lac. Bryol. javan I. p. 115. — Hook. Handb. p. 437.
Bryum exile var. ? Hpe. in litt.

— *coarctatum* Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. I. p. 328.

Patria: Insula Java, ad parietes calcar. prope Jogjakerta et ad muros et rupes (*Junghuhn*), in Nova-Caledonia (*Pancher*); Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*).

28. *B. melanothecium* C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godefr. Heft VI. p. 12. — Bryum.*)

Bryum coarctatum Mitt. Musc. Samoan. (?)

Patria: Insulæ samoan., Tutuila (*Powell*), Upolu, ad muros humidos circa Apia; Tonga insulæ, Tongatabu (*A. Dietrich*).

29. *B. semperlaxum* C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 582. — Bryum.*)

Patria: Nova-Hollandia oriental., Queensland, Brisbane-river (*A. Dietrich*).

30. *B. fusiferum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 290.*)

— Patria: America austral., Andes quitens., Huambato, in aggeribus humidis 9500' (*Spruce Nr. 351*), in montibus Titai-cun (*Spruce Nr. 352*), Pichincha (*Spruce Nr. 353*) et Chimborazo 10,000' (*Spruce Nr. 354*).

— **31. B. rostratum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1858. — Bryum.*)

Patria: Asia, in fissuris urbis Calicut littoris malabaric. (*B. Schmid 1857*).

— **32. B. pyriforme** Schpr. (*in sched.*)

Patria: Africa austral., ad urbem capit. bon. spei (?).

— **33. B. mielichhoferioides** C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital. 1872. p. 16.*)

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos circa Keren (*O. Beccari*).

— **34. B. Borgenianum** Hpe. (*Linnaea XXXVIII. p. 211.*)

Patria: Insula Madagascar, Funariæ subleptopodæ Hpe. commixt. (*Borgen*).

— **35. B. smaragdinum** C. Müll. (*Synops. II. p. 576. — Bryum.*)

Patria: America austral., Venezuela, prov. Caracas 4000' (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 362*).

— **36. B. subsmaragdinum** C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 581. — Bryum.*)

Bryum smaragdinum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 290.*

Patria: America austral., Andes quitens., prope Banos 6000' (*Spruce Nr. 355*).

— **37. B. Salaminæ** C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 580. — Bryum.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Salamina-Manizales 8000' (*S. Wallis 1872*).

— **38. B. subuliferum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 155.*)

Patria: Insula St. Thomas (*Mann*).

39. **B. megalacrion** Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 104.* — *Bryum.*)

Bryum megalacrion C. Müll. *Synops. I. p. 312.*

Patria: Insula Franciæ (*Aubert du Petit-Thouars*).

40. **B. extenuatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 68.* — *Bryum.*)

Patria: Asia, India orient., Carnadia ad Negapatam (*Wight*).

41. **B. acuminatum** Harv. (*in Hook. Icon. Plant. rar. t. 19. f. 3.*) — *Lond. Journ. of Bot. 1840. II. p. 10.*

Bryum Harveyanum C. Müll. *Synops. I. p. 313.*

— *cuspidatum* Griff. *Notul. p. 442.*

Patria: Asia, India orient., Penang (*Wallich*), in montibus khasian., ad Myrun (*Griffith*), in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

42. **B. indicum** Dzy. e. Mlk. (*Musc. ined. Archip. Indic. p. 22. t. 11.* — *Bryum.*) — *Bsch. e. Lac. Bryol. javan. I. p. 141.*

Bryum indicum C. Müll. *Synops I. p. 313.* — *Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. I. p. 328.*

β. corrugatum.

Patria: Insula Java, Trogon, in agro bogoriens. (*Korthals*), prope Weltevreden ad vias, cisternas etc. (*Junghuhn*), insula Amboina, insulæ sandwicens. *β* in Nova-Caledonia (*Pancher, Balansa*).

43. **B. Sellowianum** C. Müll. (*Synops. I. p. 319.* — *Bryum.*)

Bryum Klotschii Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 283.*

Didymodon Klotschii Schwgr. *Suppl. IV. t. 310.*

Patria: America austral., Brasilia (*Sellow*).

44. **B. pulchellum** Hrsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 36.*)

Bryum Martianum C. Müll. *Synops. I. p. 320.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 283.*

Patria: America austral., Brasilia in Minis generalibus ad corticem arborum (*Martius*), locis similibus (*Glaziou Nr. 5173*).

45. B. Systilium C. Müll. (*Synops. I. p. 320. — Bryum.*)
Acidodontium Kunthii Hsch. in *Musc. mexic. Deppe e. Schiede*.
Bryum Systilium Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 280.*

— *crinitum* Mitt. in *Hook. Kew Journ. III. p. 56.*

Patria: America central. et austral., Mexico, prope Xalapam (*Deppe e. Schiede*), Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), Lucmas. et Guataxi (*Spruce*).

46. B. angustatum Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 51.*

Patria: America central., Mexico prope Mirador (*Sartorius*).

47. B. subcapillifolium C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 624. — Bryum.*)

Patria: America central., Mexico, ad arborum radices montis Orizaba (*Botteri in herb. Mohr.*), ad ripas fluminis Rio blanco prope Orizaba (*C. Mohr*).

48. B. luteolum C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 625. — Bryum.*)

Patria: America central., Mexico, Mirador 4000' (*Sartorius in herb. Mohr.*).

49. B. capillare Schpr. (*in litt.*)

Bryum capillifolium C. Müll. *Synops. II. p. 578. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 280.*

β. longicolle Besch.

Patria: America central., Mexico, Huatusco, Donagua etc. (*Liebmann*), Orizaba (*Bourgeau Nr. 3289*), var. *β.* Orizaba (*Bourgeau Nr. 3289 e. p.*).

50. B. angolense Welw. e. Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. de Genève 1870. t. I. f. 4.*)

JPS

Patria: Africa austro-occidental., ad truncos vetust. ad basin de Morro de Zopello 5000—5500' in prov. Huilla regni angolens. (*Welwitsch*),

51. B. imbricatum Schpr. (*in litt.*)

Bryum imbricatifolium C. Müll. Synops. II. p. 578. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 282.

Patria: America central., Mexico, in summo Pico de Orizaba (*Liebmann, Bourgeau*).

52. B. minutulum Hpe. (*Bot. Zeit. 1870. Nr. 4.*) — Besch. Prodr. Florul. bryol. mexic. p. 50.

Patria: America central., Mexico ad rupes, prope Veracruzem (*Strebel*).

53. B. leptostomoides C. Müll. (*Synops. I. p. 328.* — *Bryum.*)

Brachymenium ciliare Mont. in litt.

— *pulchrum* Hpe. in litt.

Patria: Asia, India orient. (*Herb. Hampean.*), e montibus neelgheriens. (*Herb. Montagn.*).

54. B. patulum Schpr. (*in litt.*)

Bryum patulum C. Müll. Synops. II. p. 580. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 280.

Patria: America central., Mexico, Mirador, ad arborum truncos (*Liebmann*).

55. B. rugosum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853.* — *Bryum.*)

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

56. B. leucostomum Bosch. e. Lac. (*in herb.*) — Bosch. e. Lac. Bryol. javan. I. p. 142. t. 116.

Patria: Insula Java, ad saxa silvarum montis Merapi (*Junghuhn*).

57. B. murale Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 51.

Patria: America central., Mexico, Cordova (*F. Müller*).

58. B. crinitum Mitt. (*Lond. Journ. of Bot.* 1851. p. 56. — *Bryum*.)

Bryum crinitum C. Müll. Synops. II. p. 580.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

59. B. Hornschuchianum Mart. (*Icon. Krypt. Bras.* p. 36. t. 20. f. 4.) — *Flor. Bras.* Fasc. I. p. 36.

Bryum Hornschuchianum C. Müll. Synops. I. p. 322. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 281.

Patria: America austral., Brasilia in præruptis viarum et in radicibus arborum (*Martius, Gardner Nr. 32*).

60. B. spirifolium C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 623. — *Bryum*.)

Patria: America central., Mexico, ad arborum radices ad ripas fluminis Rio blanco, prope Orizaba inter *B. subcapillifolium* (*C. Mohr*).

61. B. Welwitschii Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. de Genève* 1870. II. f. 3.)

Patria: Africa austro occidental., in spongiosis inter rupes, Barranco de Catele 3200—3300', præsidii Pungo Andongo, regni angolensis (*Welwitsch*).

62. B. clavariæforme C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. — *Bryum*.)

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

63. B. heteroneuron Spruce (*in sched.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 281.

Patria: America austral., Andes quitens., ad arbores prope Quito 9000—11,000' (*Spruce Nr. 369*), in monte Pichincha 10,000—11,000' (*Spruce Nr. 370*).

64. **B. consimile** Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 283.* — *Bryum.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos (*Spruce Nr. 350*).

65. **B. trachyticola** C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 583.* — *Bryum.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha 9000—10,000' (*M. Wagner 1859*).

66. **B. brevicaule** Hpe. (*in herb. Gottschean.* — *Bryum.*)
Bryum nepalense Dzy. e. Mlk. *Musc. ined. Archip. Indic. p. 12. e. p.*

Bryum brevicaule C. Müll. *Synops. I. p. 323.*

Patria: Insula Java, ad arborum pedes locis declivioribus humidiusculis, haud rarum.

67. **B. nepalense** Hook. (*in Schwgr. Suppl. II. II. p. 131. t. 135.*) — *Brid. Bryol. univ. I. p. 602.* — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. II. p. 227.*

Brachymenium Hookeri Bsch. e. Lac. *Bryol. javan. I. p. 138. t. 114.*

Bryum Hookeri Spreng. *Syst. Veget. IV. p. 212.* — C. Müll. *Synops. I. p. 323.* — *Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. I. p. 329. e. p.*

Patria: Asia, India orient., Nepal, in terra humosa; in montibus Sikkim 9000—10,000' (*S. Kurz*).

68. **B. glaucum** C. Müll. (*Linnaea 1869. p. 36.* — *Bryum.*)

Patria: Insula Ceylon (*J. Nietner*).

69. **B. suberectum** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. p. 155.*)

Patria: Insula Fernando Po (*Mann*).

70. **B. subglobosum** Schpr. (*in Musc. Antill. Husn.*)

Patria: America central., insula Guadaloupe, in terra arenacea, ad ripas fluminis „Rouge“ dicti (*Husnot Nr. 149*).

71. **B. cristatum** C. Müll. (*Synops. II. p. 580. — Bryum.*)
Patria: Asia, India orient., Bombay (*Kegel*).
72. **B. Regnelii** Hpe. (*Linnaea XXII. p. 582.*)
Bryum Regnelii C. Müll. *Synops. II. p. 581. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 282.*
Patria: America austral., Brasilia, Minas geraës, prope Caldas (*Dr. Regnell Coll. Nr. 375*).
73. **B. pulchrum** Hook. (*Bot. Miscell. 1830. I. p. 136. t. 38.*)
Bryum pulchrum C. Müll. *Synops. I. p. 324.*
Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in nemoribus prope Zwellendam (*Mundt*).
74. **B. velutinum** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Bryum.*)
Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*), ad Madras (*Wight*).
75. **B. julaceum** Hrsch. (*Linnaea XV. p. 133.*)
Bryum Koratramum C. Müll. *Synops. I. p. 324.*
Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, ad arbores silvarum, Houteniqualand prope Koratra (*Drège*), ad flumen Kat-River prope Philippstown (*Ecklon*).
76. **B. microstomum** Harv. (*Hook. Icon. Plant. rar. t. 19. f. 4.*) — *Lond. Journ. of Bot. 1840. II. p. 10.*
Bryum microstomum C. Müll. *Synops. I. p. 325.*
Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*).
77. **B. Weisia** Harv. (*Icon. Plant. rar. t. 19. f. 5.*) — *Lond. Journ. of Bot. 1840. II. p. 10.*
Bryum Weisia C. Müll. *Synops. I. p. 325.*
Patria: Asia, India orient., Nepal (*Wallich*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker*), in monte Simla (*Thomson*).
78. **B. micans** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 68. — Bryum.*)
Patria: Asia, India orient. (*Greville*).

79. B. papillosum C. Müll. (*Synops. I. p. 326.* — *Bryum.*)

Bryum papillosum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 290.*

Patria: America austral., Columbia, prov. de Caracas ad Galipan 5000' (*Funk. e. Schlim in Coll. Linden. Nr. 346*), Nova-Granada, Bogota ad locos umbrosos, Bogota Boqueron 8100', in humidis, Bogota Fouquene 8400', Piedecuesta 3600' in silvis, Monte del Morro 6600' (*Al. Lindig*), Andes quitens., prope Quito ad aggeres et in præruptis humidis 9500'—11,000' (*Spruce Nr. 373*), Antombos, ad flumen Pastasa (*Spruce Nr. 374*), Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 375*), in monte Pichincha 10,000' (*Spruce Nr. 376*).

7. Peromnion Schwgr.

(*Suppl. I. 3. t. 250.*)

Bryum Auct. compl. — *Leptotheca* Hook. e. Wils.

1. P. radiculosum. Schwgr. (*Suppl. I. 3. t. 250.*)

Bryum Peromnium C. Müll. *Synops I. p. 322.*

— *radiculosum* Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 284.*

Patria: America austral., Brasilia, ad truncos arborum in silvis prope Novo-Friburgum (*Beyrich*), Rio Janeiro (*Heward, Glaziou Nr. 4553 e. 5174*), Parana, in Serra inter Antonina et Corritiba, ad ligna 2200' (*Weir Nr. 17*).

2. P. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 282.*)

Bryum Jamesoni C. Müll. *Synops. II. p. 580.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 283.*

Leptotheca speciosa Hook. e. Wils. in Hook. *Icon. Plant. rar. t. 748.* — C. Müll. *Synops. I. p. 184.*

β. minus.

Patria: America austral.; Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson 1847*), var. *β.* ad truncos in silvis Cordilleræ littoral. 10,000—11,000' (*Krause*).

3. P. magellanicum Sulliv. (*Hook. Journ. of Bot.* 1850.)

Bryum magellanicum C. Müll. *Synops.* II. p. 579. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 284.

Patria: America austral., Terra del Fuego ad fretum magellanic. (*Exped. Wilkes.*)

4. P. Wrightii Sulliv. (*Proc. Amer. Acad. Arts. e. Scienc.*

1861. p. 281. — *Leptotheca.*)

Patria: America central., insula Cuba (*Wright Nr. 53*), insula St. Vincent., in umbrosis montis St. Andrew (*Guilding*).

5. P. Krausei Hpe. e. Ltz. (*Bot. Zeit.* 1868. Nr. 47.) —

Bot. Zeit. 1869. Nr. 27, 28.

Patria: America austral., Ecuador, loco abrupto in silva Cordilleræ altæ 12,000' (*Krause*).

8. Mniopsis Mitt.

(*Proceed. Linn. Soc. IV.*)

Mittenia Lindb.

M. Plumula Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV. p. 94.*) —

Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 187. t. 173. f. 7.

Patria: Tasmania, Ovens-kreek (*Archer, Oldfield*).

9. Leptobryum Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur.*)

Bryum Auct. — *Webera* Hdw.

1. L. pyriforme Linn. (*Spec. Plant. p. 1576.* — *Mnium.*)

— *Schpr. Synops.* p. 328. — *Wils. Bryol. brit.* p. 219. t. 18.

— *Milde Bryol. siles.* p. 199. — *De Not. Epil.* p. 434.

Bryum pyriforme C. Müll. *Synops.* I. p. 330. — *Mitt. Musc.*

Austr. Amer. p. 293.

Bryum Webera pyriformis Brid. *Bryol. univ.* I. p. 631

— *aureum* Schreb. *Spicil. Flor. Lips.* p. 81.

- Bryum pendulum* Ehrh. Krypt. exs. Nr. 163.
 — — *mnioides* Gmel. Syst. nat. p. 1330.
Webera pyriformis Hdw. Musc. frond. I. p. 5. t. 3.
Bryum trichodes aureum capitulis pyriformibus nutantibus Dill.
 Hist. Musc. p. 391 t. 50. f. 60.
Hypnum pyriforme Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 274.
 Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 287.
 Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 93.
 Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 81.
 H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 33.
 Limpr. Bryoth. siles. Nr. 21.
 Husnot Musc. Galliaë Nr. 423.
 De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 170.
 Wils. Musc. Brit. Nr. 221.
 Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 103.
 Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 276.

Patria: Locis humidis et turfosis in rupium fissuris
 plerumque Bryis assoc. per totum fere orbem terrarum,
 vulgare.

2. *L. sericeum* Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea* 1853. p. 404.)
Leptobryum pyriforme Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II.
 p. 188 ? — Hook. Handb. p. 438 ?.

Patria: Tasmania et Nova-Seelandia (?).

10. *Webera*. Hdw.

(*Stirp. Crypt.*)

Bryum Auct. compl. — *Pohlia* Nees e. Hrsch. — *Mnium*
 Linn. — *Lamprophyllum* Lindb. — *Anisostichium* Mitt.

1. *W. acuminata* Hppe. e. Hsch. (*in Regensb. „Flora“*
 1819. II. p. 94. — *Pohlia*.) — Schpr. Synops. p. 330. —
 Milde Bryol. siles. p. 201. — De Not. Epil. p. 428.

Bryum acuminatum C. Müll. Synops. I. p. 326. — Wils. Bryol. brit. p. 221. t. 47. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 343.

Pohlia acuminata Brid. Bryol. univ. I. p. 610.

— *elongata* β . *acuminata* Schwgr. Spec. Musc. p. 49.

— *elongata* γ . *acuminata* Hueben. Muscol. germ. p. 473.

β . *minor*.

Pohlia minor Hppe. e. Hsch. l. c.

— γ . *polyseta*.

Pohlia polyseta Hppe. e. Hsch. l. c.

δ . *tenella*.

Pohlia tenella Hppe. e. Hsch. l. c.

ϵ . *arcuata*.

Pohlia arcuata Hppe. e. Hsch. Regensb. „Flora“ 1819. II. p. 98.

— Brid. Bryol. univ. I. p. 614.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 222.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 264.

Patria: Europa et America boreal., in alpinis, locis abruptis et ad viarum margines, hic illic, sporadica.

2. W. polymorpha Hppe. e. Hsch. (Regensb. „Flora“ 1819. p. 95. — *Pohlia*.) — Schpr. Synops p. 331. — Milde Bryol. siles. p. 200. — De Not. Epil. p. 428.

Bryum polymorphum C. Müll. Synops. I. p. 329. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 344. — Wils. Bryol. brit. p. 222. t. 47.

Pohlia polymorpha Brid. Bryol. univ. I. p. 619.

Pohlia minor Schleich. Cent. IV. Nr. 19. — Brid. Bryol. univ. I. p. 611.

Pohlia brachycarpa Schwgr. Spec. Musc. p. 72.

Meesia curviseta Schwgr. Suppl. III. I. t. 234.

Exs. Limpr. Bryoth. siles. Nr. 271.

Husnot Musc. Galliae Nr. 460.

Wils. Musc. Brit. Nr. 223.

Patria: Europa, locis irriguis arenosis, ad terram nudam et in rupium fissuris in subalpinis et alpinis, haud rara.

3. **W. Wilsoni** Mitt. (*Lond. Journ. of Bot.* 1851. p. 55. — *Bryum*.)

Bryum Wilsoni C. Müll. Synops. II. p. 582.

Patria: America austral., Andes quitens., prope Quito (*Jameson*).

4. **W. elongata** Dicks. (*Fasc. II. Plant. Krypt.* p. 8. — *Bryum*.) — Schpr. Synops. p. 332. — Milde Bryol. siles. p. 200. — De Not. Epil. p. 426.

Bryum elongatum C. Müll. Synops. I. p. 336. — Wils. Bryol. brit. p. 223. t. 30. — Schwgr. Spec. Musc. p. 48.

Pohlia elongata Hdw. Musc. frond. I. p. 96. t. 36.

Leskea elongata Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 243.

Pohlia cylindrica Hppe. e. Hsch. Regensb. „Flora“ 1819. I. p. 93.

Pohlia elongata β . *cylindrica* Brid. Bryol. univ. I. p. 610.

Bryum cylindricum Dicks. Fasc. IV. Plant. Krypt. p. 12. t. 11. f. 4.

β . *macrocarpa*.

γ . *humilis*.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 275, 360.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 67.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 393.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 29.

Husnot Musc. Galliae Nr. 461.

Wils. Musc. Brit. Nr. 224.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 609.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 99.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 266.

Patria: Europa et America boreal., locis arenosis umbrosis humidis, Bryis associata.

— **5. W. rigescens** Wils. (*Kew Journ. Bot.* IX. p. 366. — *Bryum.*) — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 65.

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 443*).

6. W. spectabilis C. Müll. (*Synops.* II. p. 543. — *Bryum.*)
Bryum spectabile Hpe. *Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 343. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 291.

Patria: America central. et austral., Costa-Rica 5000—8000' (*A. S. Oerstedt 1847*), Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*), Guatemala, Volcan del Fuego (*Godman e. Salvin*), Nova-Granada, prope Bogota 8400' (*Al. Lindig*), in via ad montem Serrate (*Weir Nr. 219*).

7. W. subcurvata Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 291. — *Bryum.*)

Patria: America austral., Andes bogotens., ad viam ad cacumen montis Serrate ducent. (*Weir Nr. 219. e. p.*).

8. W. leptocarpa Bschr. e. Lac. (*Bryol. javan.* I. p. 136. t. 112.)

Bryum elongatum Dzy. e. Mlk. *Musc. frond. ined.* Archip. indic. p. 25.

Patria: Insula Borneo (*Korthals*).

9. W. himalayana Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 67.)

Bryum acuminatum Wils. *Kew Journ. Bot.* IX. p. 332.

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 744*).

10. W. longicolla Sw. (*Musc. Suec.* p. 49. t. 6. — *Bryum.*)

— Schpr. *Synops.* p. 333. — Milde *Bryol. siles.* p. 200. — De Not. *Epil.* p. 425.

Bryum longicollum Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.* IV. t. 346. —

C. Müll. *Synops.* I. t. 336.

Webera longicollis Hdw. *Spec. Musc.* p. 169. t. 41.

Bryum Webera Brid. *Bryol. univ.* I. p. 625.

Webera alpina Hsch. Regensb. „Flora“ 1819. I. p. 104. —
Brid. Bryol. univ. I. p. 626.

Webera Grimsulana Brid. Bryol. univ. I. p. 628.

Hypnum longicollum Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 291.

Orthopyxis longicollis P. B. Prodr. p. 79.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 359, 873.

Patria: Europa, in alpinis Germaniæ, Carinthiæ, Tirolis,
Helvetiæ, Scandinaviæ et Norvegiæ, locos humosos amans.

II. **W. Oerstedtiana** C. Müll. (*Synops. II. p. 583.* —
Bryum.)

Bryum Oerstedtianum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 292.

Patria: America central., Costarica, in regione montosa
5000—8000' (*A. S. Oerstedt 1847*).

12. **W. nutans** Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 81.* —
Bryum.) — Schpr. Synops. p. 334. — Milde Bryol. siles. p. 201.
— De Not. Epil. p. 427. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II.
p. 189. — Hdw. Musc. frond. I. p. 10. t. 4.

Bryum nutans Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 343. — C.
Müll. Synops. I. p. 335. — Wils. Bryol. brit. p. 225. t. 29. —
Hook. Handb. p. 440. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 292.

Bryum Webera nutans Brid. Bryol. univ. I. p. 634.

Mnium nutans P. B. Prodr. p. 75.

Bryum trichodes Hdw. Fund. Musc. I. t. 4. f. 16.

Webera trichodes Hdw. Fund. Musc. II. p. 95.

Webera mutabilis Hdw. Fund. Musc. II. p. 104. t. 6. f. 28.

Hypnum nutans Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 289.

Bryum trichodes læte virens capitulis cernuis oblongis Dill.
Hist. Musc. p. 391. t. 50. f. 61.

— *β. cæspitosa.*

Webera cæspitosa Hype. e. Hsch. Regensb. „Flora“ I. p. 102.

— *γ. bicolor.*

Webera bicolor Hppe. e. Hsch. l. c. p. 102.

δ. subdenticulata.

Bryum Webera subdenticulatum Brid. Bryol. univ. I. p. 634.

ε. longiseta.

Bryum Webera longisetum Brid. Bryol. univ. I. p. 636.

ζ. strangulata.

Webera strangulata Nees in Hueb. Muscol. germ. p. 428.

η. sphagnetorum Schpr. Synops. I. c.*θ. uliginosa.* Schpr. I. c.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 285.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 272, 584, 585.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 170, 271, 272.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 320.

Husnot, Musc. Galliaë Nr. 268, 269, 270.

Gravet, Bryoth. belgic. Nr. 30, 132.

Wils. Musc. Brit. Nr. 226.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 916.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 268.

Patria: In ericetis et turfosis, in terra arenosa humida et sicca et in rupium fissuris per totum orbem terrarum dispersa.

13. W. Korbiana C. Müll. (*Flora* 1874. Nr. 31. — *Bryum.*)

Patria: Africa orient., desertum libycum ad fossam aquam ducentem prope Mut in oasi Dachel, cum Bryo Aschersoni (*P. Ascherson* 1. II. 1874).

14. W. clavaeformis Hpe. (*Linnaea* XXXVI. p. 519. — *Bryum.*)

Patria: Nova-Hollandia (*Taylor*).

15. W. flexuosa Hook. (*in Wallich Catal.* Nr. 7591. — *Pohlia.*)

Pohlia flexuosa Harv. in Lond. Journ. of Bot. 1840. II. p. 9. —

Hook. Icon. Plant. rar. t. 19. f. 5.

Bryum flexuosum C. Müll. Synops. I. p. 327.

Patria: Asia media, Nepal (*Wallich*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 495, 496, 497, 498, 525).

16. *W. trematodonte* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1853. — *Bryum*.)

Patria: Asia media, in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

17. *W. scabridens* Mitt. (*Journ. Linn. Soc.* 1864. p. 151. — *Bryum*.)

Patria: Japonia, ad Nagasaki locis umbrosis (*Oldham*).

18. *W. leptodontia* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 293. — *Bryum*.)

Patria: America austral., Andes bogotens., in descensu a Paramo ad Choachi 10,000' (*Weir*).

19. *W. cucullata* Schwgr. (*Suppl. I. II.* p. 94. t. 68. — *Bryum*.) — Schpr. Synops. p. 336. — Milde Bryol. siles. p. 202. — De Not. Epil. p. 430.

Bryum cucullatum Brid. Bryol. univ. I. p. 649. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 343.

Pohlia cucullata Schwgr. Spec. Musc. p. 73. — Bruch in Regensb. „Flora“ 1826. p. 274. — Brid. Bryol. univ. I. p. 840.

Pohlia laetevirens De Not. Mant. Musc. Nr. 7. — Syllab. Nr. 111.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 442, 1216.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 284.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 265.

Patria: Europa et America boreal., in subalpinis et alpinis ad terram humidam locis depressis nivosis in alpibus Germaniæ, Helvetiæ, Tirolis, Norvegiæ et Sueciæ, in Pyrenæis et in montibus rupestribus. E Finmarkia primus habuit Hedwig.

20. *W. pulchella* Hdw. (*Musc. frond. III.* p. 95. t. 38. — *Bryum*.) — Schpr. Synops. p. 341. — Milde Bryol. siles. p. 204.

Bryum pulchellum Brid. Bryol. univ. I. p. 651. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 352.

Mnium pulchellum P. B. Prodr. p. 76.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1021.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 101.

Patria: Europa et America boreal., in alpibus Tirolis salisburgens., Carinthiæ, Helvetiæ, Lapponiæ, Scandinaviæ et Islandiæ, in imperio germanico, prope Striegau Silesiæ (*Milde* 1859); in montibus Radstatter Tauern prope dem Tauernhaus (*Schimper*), in alpe Pasterze Carinthiæ (*Hoppe*), Fuscher-tauern (*Sauter*), in Rhætia, locis Morteratschgletscher et in valle Albigna in terra argillosa supra pagum Splügen 4500' (*Pfeffer*).

2l. W. cruda Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 83. — Bryum.*)

— Schwgr. Spec. Musc. p. 50. — Schpr. Synops. p. 337. —

Milde Bryol. siles. p. 202. — De Not. Epil. p. 424.

Bryum crudum C. Müll. Synops. I. p. 333. — Wils. Bryol. brit.

p. 224. t. 28. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 348. —

Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 440. — Mitt. Musc.

Austr. Amer. p. 293.

Bryum Polla cruda Brid. Bryol. univ. I. p. 693.

Bryum pendulum hornum mille foliis et lanceolatis et gramineis

Dill. Hist. Musc. p. 401. t. 51. f. 70.

Mnium crudum Hdw. Musc. frond. I. p. 99. t. 88.

Webera intermedia Schleich. Cent. IV. Nr. 18.

Hypnum crudum Web. e. Mohr. Bot. Taschenb. p. 290.

β. minor.

γ. subglobosa.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1024.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 171.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 67.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 332.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1404.

Wils. Musc. Brit. Nr. 225.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 269.

Patria: In rupium fissuris et in terra arenosa e regione campestri ad alpinam per totum orbem terrarum, vulgaris.

22. W. brachydontia Hpe. (*in litt.* — *Bryum.*)

Bryum brachydontium Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. I. p. 329.

Webera Hampeana Bsch. e. Lac. Bryol. javan. I. p. 137. t. 175.

Patria: Insula Java, in saxis silvarum montis Merapi merid. 3000—4000' (*Junghuhn*).

23. W. Schimperi C. Müll. (*Synops. I. p. 334.* — *Bryum.*)

— Schpr. Synops. p. 338.

Bryum rutilans Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 350.

Patria: Europa, in uliginosis prope Jerkin alp. Dovrefjeld Norvegiæ (*W. P. Schimper*), Jaettafjeld Norvegiæ (*Lessing*), in insula Spitzbergen (*Nordenskiöld*).

24. W. sphagnicola Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 349.*

— *Bryum.*) — Schpr. Synops. p. 338.

Bryum Sphagni Brid. Bryol. univ. I. p. 852. — C. Müll. Synops. I. p. 330. e. p.

Patria: Europa, ad lacum Lysager prope Christianiam Norvegiæ (*Schimper 1844*), in alpe Dovrefjeld prope Jerkin (*Lang*), in insula Spitzbergen (*Nordenskiöld*).

25. W. annotina Hdw. (*Spec. Musc. p. 184. t. 43.* —

Bryum.) — Schwgr. Spec. Musc. p. 52. — Schpr. Synops.

p. 339. — Milde Bryol. siles. p. 288. — De Not. Epil. p. 421.

Bryum annotinum Brid. Bryol. univ. I. p. 662. — C. Müll.

Synops. I. p. 331. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 352. —

Wils. Bryol. brit. p. 226. t. 47.

Mnium annotinum Linn. Spec. Plant. p. 1576.

Hypnum annotinum Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 280.

Trentepohlia erecta Roth in Usteri Annal. bot. X. p. 52.

Bryum decipiens Brid. Bryol. univ. I. p. 687.
 Bryum annotinum lanceolatum pellucidum capsulis oblongis
 pendulis Dill. Hist. Musc. p. 399. t. 50. f. 68.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 86, 968.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 286.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 169.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 22.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 133.

Wils. Musc. Brit. Nr. 227.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 271.

Patria: Europa et America boreal., in terra humida aggerum
 et pratorum sæpe inundatorum.

26. W. Lescuriana Sulliv. (*Mem. of the Amer. Acad. of
 Arts a. Scienc. IV. p. 171. — Bryum.*)

Bryum Lescurianum C. Müll. Synops. I. p. 582.

— pulchellum Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 101.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 273.

Patria: America boreal., in terra humosa silvarum Ohionis
 prope Cincinnati et Lancaster (*Lesquereux*), prope Columbus
 (*Sullivant*).

27. W. Ludwigii Spreng. (*in Schwgr. Suppl. I. XII. p. 95.
 t. 68. — Bryum.*) — Schpr. Synops. p. 340. — Milde Bryol.
 siles. p. 203. — De Not. Epil. p. 419.

Bryum Ludwigii Brid. Bryol. univ. I. p. 647. — C. Müll.

Synops. I. p. 333. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 354. —

Wils. Bryol. brit. p. 228. t. 47.

Bryum Weigelii Spreng. Cent. Plant. p. 42.

Mnium turbinatum β . Ludwigii Roehl. Deutschl. Flor. III.
 p. 95.

β . *gracilis*.

Webera gracilis De Not. Epil. p. 418.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 237, 1215.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 272.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 55.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 589.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 462.

Wils. Musc. Brit. Nr. 230.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 270.

Patria: Europa et America boreal., in subalpinis et alpinis in locis irriguis et aquosis hic illic, in Sudetis am Schneegraben (*Ludwig det.*).

28. W. Breidleri Jur. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1867 p. 167. t. 3.*) — Hedwigia 1870. p. 33.

Patria: Europa, ad rupes humidas, in Styria loco Waldhorn prope Schladming 6000', Zwerfenberg prope Schladming 7500', in terra humida ad margines glacierum „auf der Steinwänder Alm“ prope Schladming (*J. Breidler*); ad rupes humidas „im kleinen Elend“ des Maltathales, Carinthiæ (*Dr. H. W. Reichardt*); in alpibus scoticis (*Fergusson*), Hispania, in monte Tibidabo prope Barcelonam (*Jäger*); ad locum Weisswasser im Riesengebirge cl. *Schulze* jam 1829 invenit.

29. W. paucifolia Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 344.*)

Bryum paucifolium Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 292.

Patria: America austral., Nova-Granada (*Lindig*).

30. W. polycarpa Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 292.* — *Bryum.*)

Patria: America austral., Guatemala, Volcan de Fuego (*Godmann e. Salvin*).

31. W. carnea Linn. (*Spec. Plant. p. 1587.* — *Bryum.*) — Schpr. Synops. p. 341. — Milde Bryol. siles. p. 204. — De Not. Epil. p. 422.

Lamprophyllum carneum Linb. Oefvers. 1867.

Bryum carneum Brid. Bryol. univ. I. p. 652. — C. Müll. Synops. I. p. 294. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 353. — Wils. Bryol. brit. p. 227. t. 29.

Bryum delicatulum Hdw. Musc. frond. I. p. 52. t. 20.

— *pallidisetum* Brid. Mant. Musc. p. 117.

— *compactum* Dicks. Fasc. IV. p. 15. t. 11. f. 11. — Brid.

Bryol. univ. I. p. 686.

Bryum melanodon Brid. Bryol. univ. I. p. 845.

— *coarctatum* Schltz. Ephem. Bot. Regensb. — Syll. Plant. p. 91.

Mnium carneum Linn. Meth. Musc. App. p. 366.

Bryum rubellum P. B. Prodr. p. 76.

Hypnum carneum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 278.

Bryum lanceolatum pellucidum, capsulis subrotundis, pedunculis carneis Dill. Hist. Musc. p. 400. t. 50. f. 69.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 360.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 236.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 81.

Husnot, Musc. Galliae Nr. 234.

Wils. Musc. Brit. Nr. 228.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 223.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 816.

Patria: In terra argillosa arenacea Europæ et Americæ boreal.

32. W. albicans Wahlenb. (in Web. e. Mhr. Ind. Musc. — *Bryum*.) — Schpr. Synops. p. 343. — Milde Bryol. siles. p. 204. — De Not. Epil. p. 420.

Bryum albicans Brid. Bryol. univ. I. p. 656. — C. Müll. Synops. I. p. 295. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 294.

Mnium albicans Wahlb. Flor. Lapp. p. 353.

Bryum Wahlenbergii Schwgr. Suppl. I. II. p. 92. t. 70. —

Brech. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 354. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 83. — Hook. Handb. p. 439.

Hypnum Wahlenbergii Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 280.

β. glacialis.

Bryum glaciale Schleich. in Brid. Bryol. univ. I. p. 852.

Mnium glaciale Schleich. Cent. III. Nr. 41.

Bryum Schleicheri Schwgr. Spec. Musc. p. 55.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 361.

Breut. Flor. germ. Krypt. 174.

Jack., Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 581.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 168.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 225.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 333, 334.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 111.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 180.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 100.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 274, 275.

Patria: In terra arenosa humida ad aggeres et in pratis præsertim in regione montosa et subalpina; ubique terrarum lecta est.

33. W. limbata C. Müll. (*Synops. II. p. 573. — Bryum.*)

Patria: America central., Costa-Rica, in regione montosa 5000—8000' (*Oerstedt 1848*).

34. W. falcata Besch. (*Prodr. florul. bryol. mexic. p. 53.*)

Webera campylothea Schpr. in litt.

Patria: America central., Orizaba 10,000' (*Galeotti Nr. 6970*).

35. W. Tozeri Grev. (*Scot. Flor. V. t. 285. — Bryum.*) — Schwgr. Synops. p. 342. — De Not. Epil. p. 423.

Anisostichium Tozeri Mitt. Journ. Linn. Soc. VII. p. 119. —

Dzy. e. Mlk. Bryol. javan. II. p. 227.

Bryum Tozeri C. Müll. Synops. I. p. 299. — Brech. e. Schpr.

Bryol. eur. IV. t. 352. — Wils. Bryol. brit. p. 249. t. 50.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 581.

Wils. Musc. Brit. Nr. 258.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1013.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 272.

Patria: Europa, America boreal. et Insula Java? (*Herb. Dozy*), in terra arenosa secus rivulos, in Anglia ad flumen Dart Devonshire (*Tozer*), prope Burdigalam (*Durieu*), circa Albirole Liguriæ (*Piccone*), ad Anoja Calabriæ (*Pasquale*), ad Casertam (*Terraciano*), in agro neapolitano (*Licopoli*), in Algarvia Lusitaniæ prov. (*Solms*), in Pyrenæis occident. circa Pau et St. Sever (*Spruce*), prope St. Angelo (*F. Müller*).

36. *W. picta* Mitt. (*Journ. Linn. Soc. VII. bot. p. 119.* — *Anisostichium.*)

Patria: America central. et austral., insula Jamaica et Veraguas.

37. *W. antarctica* Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. II. p. 414. t. 153. f. 6.* — *Bryum.*)

Bryum antarcticum C. Müll. Synops. II. p. 572.

Patria: Insula Cockburn.

38. *W. tenuifolia* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 546.* — *Bryum.*)

Bryum tenuifolium C. Müll. Synops. I. p. 335.

Patria: Nova-Seelandia, ad fretum insularum (*J. Hooker*).

39. *W. Drummondii* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1862.* — *Bryum.*)

Bryum acuminatum var. *pulchellum* Breh. e. Schpr. Lond. Journ. of Bot. 1843. II. p. 669.

Bryum nutans var. *minus* Drumm. Musc. Amer. Nr. 263.

Patria: America boreal., locis humidis in montibus rupestribus (*Drummond*).

40. *W. longifolia* Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1856. p. 205.*)

Patria: Nova-Hollandia, in sphagnetis montium Cobboras (*F. de Müller*).

41. W. leptoblephora C. Müll. (*Synops. I. p. 337.* — *Bryum.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, prope Zwellendam et ad Grootvaterbosch (*Ecklon*).

42. W. integridens C. Müll. (*Synops. I. p. 157.* — *Bryum.*)
Bryum integridens Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 292.*

Patria: America central., Mexico (*Ehrenberg*).

43. W. cylindrica Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 52.*

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*), in monte Orizaba (*F. Müller*).

44. W. Muelleriana Schpr. (*in herb.*) — *Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 52.*

Patria: America central., Mexico in silva della Desierta Vieja, in valle mexicens. (*Bourgeau 1865*).

45. W. Eckloniana C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.* — *Bryum.*)
Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, locis humidis ad lapides in rupium fissuris montis Kleinriviersberg (*Ecklon*).

46. W. Brideliana C. Müll. (*Synops. I. p. 341.* — *Bryum.*)
Webera flexuosa Brid. *Bryol. univ. I. p. 843.*

Patria: America boreal., insula Terre-Neuve, in uliginosis (*La Pylaie*).

47. W. multiflora C. Müll. (*Synops. I. p. 339.* — *Bryum.*)
Webera pulchella Hsch. *Flor. Bras. Fasc. I. p. 43.*

Bryum multiflorum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 299.*

Patria: America austral., Brasilia, in muris prope Sebastianopolim (*Merkel*), prope Tijucam (*Olfers*).

II. *Anomobryum* Schpr.

(*Synops. Musc. eur.*)

Bryum Auct. omnium.

I. A. julaceum Sm. (*Flor. Brit. III. p. 1357.* — *Bryum.*)
Schpr. *Synops. p. 382, 383. e. p.*

Bryum julaceum Brid. Bryol. univ. I. p. 659. — C. Müll. Synops. I. p. 315. — Schwgr. Suppl. II. II. 2. t. 195. e. p. — Brch. e. Schpr. Bryol eur. IV. p. 382. — Wils. Bryol. brit. p. 246. t. 28. — Lindb. Notis. ur Sællskap. 1870. p. 43.

Bryum heterodictyon julaceum Schpr. Coroll. p. 77. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 306.

Webera julacea De Not. Epil. p. 416.

Exs. Husnot Musc. Galliae Nr. 425.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 417.

Patria: Europa et America, locis irriguis, in rupium fissuris in subalpinis et alpinis Tirolis, Carinthiae, Helvetiae, Angliae, Scotiae et Scandinaviae, in valle Oetzthal Tirolis (*Sendtner*), Gastunia (*Funk*), ad Krimmler-Fall (*Sauter*), prope Meran (*A. Braun*), in Scandinavia (*Blytt, Hartmann*); Italia, ad rupes praesertim micaceas humiditas vel stillicidio irroratas, in montibus ad Verbanum, in valle tellina (*Pfeffer*), in montibus lariensib. (*Garovaglio*).

2. *A. leptostomoides* Schpr. (*in litt.*) — Hedwigia 1873. p. 89.

Bryum sericeum De Lacr. in Schpr. Synops. p. 383.

Webera neapolitana De Not. Epil. p. 418.

Anomobryum juliforme Solms Tentam. bryogeogr. Algarviae 1868. p. 38.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1218.

Patria: Europa, Gallia, Auvergne, ad magnam catarractam „Mons Dore“, ad viarum margines aridiss. prope Monchique Algarviae (*Solms*).

3. *A. campestre* Lindb. (*Notis. ur Saells. 1870. p. 41. — Bryum.*)

Anomobryum julaceum Schpr. Synops. p. 382. e. p.

Bryum julaceum Schwgr. in Linn. Spec. Plant. e. p. — De Not.

in Mem. Accad. Torin. XXXX. p. 331. e. p. — Syllab. Musc. p. 117. Nr. 149. e. p.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 363, 974.

Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 364.

Patria: Europa et Africa boreal., in campestribus ad Neapolim, juxta lacum d'Agnano (*Balsamo*) et Astroni (*Dr. Cleve*); in monte Boujaroah Algeriæ (*Dr. Barreau, Durieu*), in insula Madeira (*de Frauenfeld*).

4. A. concinnatum Spruce (*in Musc. Pyren. Nr. 121. — Bryum.*)

Bryum concinnatum C. Müll. Synops. II. p. 575. — Spruce in Annals a. Magaz. of Nat. Hist. 1849. — Lindb. in Oefvers. af kongl. Vet. Akad. Foerh. XVIII. p. 277. Nr. 65. — Lindb. Notiser etc. 1870. p. 44.

Bryum julaceum β . *concinnatum* Wils. Bryol. brit. p. 246.

Bryum nimbigeum Tayl. Mss.

Patria: Europa, Pyrenæi occident., in rupibus humidis ad viam, quæ ducit a pago Pierrefitte ad oppidum Caunterets, Pyrenæi central. in via prope Bagnères de Luchon (*Spruce*), Anglia ad catarractam Caldron Snout (*Spruce 1843*).

5. A. abyssinicum Brch. e. Schpr. *in Musc. Schimp. Abyss.*)

Patria: Africa orient. in monte Semen Abyssiniæ (*W. Schimper.*)

6. A. Schmidii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. — Bryum.*)

Patria: Asia media, in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

7. A. semiovatum Brid. (*Bryol. univ. I. p. 846. — Bryum.*)

Bryum semiovatum C. Müll. Synops. I. p. 316. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 305.

Bryum julaceum Kunth Synops. Plant. Aequinoct. p. 56.

Patria: America austral., in silva umbrosa humida prope Pasto 7800', in jugis Andium (*Humboldt et Bonpland*); Nova-Granada, Bogota, Cipacon 7800', ad terram (*Al. Lindig*), ad pontem Savanilla Cordilleræ littoral. (*Krause*); Andes quitens., in silva Canelos ad flumen Verde 4000' (*Spruce Nr. 286*), in scopulis ad catarractam Agoyan fluminis Pastasa (*Spruce Nr. 287*); ad flumen Napo Columbiae (*Osculati*).

8. A. quitense Schpr. (*in herb.*) — Synops. p. 383. mem.

Patria: America austral., in Peruvia (*Jameson*).

9. A. mexicanum Schpr. (*in herb.*) — Synops. p. 383. mem.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*Liebmann*).

10. A. spongiosum Welw. e. Dub. (*Choix de crypt. exot. in Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870. — Bryum.*)

Patria: Africa austro-occident., ad rupes gneiss. præsidii Pungo Andongo prope Cabrado et in Barranco de St. Antonio (*Welwitsch*).

11. A. cygnicollum Hpe. (*in herb. Mildean. — Mielichhoferia.*)

Bryum cygnicollum C. Müll. Bot. Zeit. 1848.

Patria: Africa orient., Abyssinia, ad Amba-Sea (*W. Schimper 1847*).

12. A. prostratum C. Müll. (*Synops. I. p. 319. — Bryum.*)

Bryum prostratum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 306.

β. minus Besch.

Patria: America central. et austral., Columbia prov. Merida in Sierra Nevada 9000' (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 481*), ad flumen Napo (*Osculati*); Nova-Granada, Bogota et los Lachos 8400', et Bogota Tequendama 7500', in locis humidis umbrosis (*Lindig, Weir*); in Andibus quitens. (*Spruce*), var. *β.*

in silva San Nicolas in valle mexicens. (*Bourgeau* Nr. 1339, 1359).

13. A. auratum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 67. — *Bryum.*)

Brachymenium filiforme Wils. *Kew Journ. Bot.* IX. p. 363.

Patria: Asia media, in montibus Himalaya central. et oriental., et in Nepal (*Wallich, J. D. Hooker* Nr. 513, 519), in Sikkim-Himalaya (*S. Kurz*).

14. A. nitidum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 67. — *Bryum.*)

Patria: Asia media, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), Simla (*Thomson*); insula Ceylon, Newera Ellia (*O. Beccari*).

15. A. orbiculatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 306. — *Bryum.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha 10,000' (*Spruce*).

16. A. filiforme Griff. (*Notul.* p. 443. — *Bryum.*)

Bryum filiforme Griff. *Icon. Plant. Asiat.* II. t. 102. f. 2. — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan.* II. p. 227. — Mitt. *Musc. Ind. orient.* p. 67.

Patria: Asia, India orient., in montibus khasian. (*Griffith*), Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 518), Nepal (*Wallich*), Kumaon (*Royle*); insula Java (*Herb. Dzy. e. Mlkb.*).

12. Zieria Schpr.

(*Corollar. Bryol. eur.*)

Bryum Auct. — *Plagiobryum* Lindb.

1. Z. julacea Schpr. (*l. c.* p. 68.) — *Synops.* p. 384. — *Milde Bryol. siles.* 222. — *De Not. Epil.* p. 432.

Plagiobryum Zierii Lindb. *Oefvers.* 1862.

Bryum Zierii Dicks. *Plant. Crypt. Fasc. I. t. IV. f. 10.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur.* IV. t. 341. — *Brid. Bryol. univ.* I. p. 641.

C. Müll. Synops. I. p. 288. — Wils. Bryol. brit. p. 247. t. 29.

Pohlia Zierii Schwgr. Spec. Musc. p. 76.

Mnium Zierii P. B. Prodr. p. 77.

Hypnum Zierii Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 275.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 54.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 68.

Husnot Musc. Galliae Nr. 426.

Wils. Musc. Brit. Nr. 256.

Patria: Europa, in rupium fissuris regionis subalpinae et alpinae, Sudetorum, Franconiae, Helvetiae, Austriae, Norvegiae, Britanniae et Scandinaviae.

2. Z. demissa Hook. (*Musc. exot. t. 99. — Bryum.*) —

Schpr. Synops. p. 385. — De Not. Epil. p. 433.

Plagiobryum demissum Lindb. Oefvers. 1862.

Bryum demissum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 341. —

C. Müll. Synops. I. p. 289. — Wils. Bryol. brit. p. 248. t. 36.

Meesia demissa Hppe. et Hrsch. in Regensb. „Flora“ 1819.

p. 106. — Brid. Bryol. univ. II. p. 64.

Pohlia demissa Hueb. Muscol. germ. p. 466.

Bryum parvulum Schleich. Mss.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1214.

Wils. Musc. Brit. Nr. 257.

Patria: Europa, in summis alpebus ad terram in rupium fissuris, in monte Cenisio 7000' (*Hooker*), in monte Faulhorn, in monte Stelvio (*Schimper*), ad Segnespass Rhætiae (*W. Baur*), in monte Adula, valle Lenta, in alpe Curaletsch ad fontes Rheni, Piz Mcesola (*Holler, Pfeffer*), Austria infer. in monte Schneeberg (*Zichendraht*); in alpebus Norvegiae (*Schmidt det.*).

3. Z. leptoclada Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. of Arts*

a. Scienc. 1861. p. 282. — Bryum.)

Bryum leptocladon Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 302.

Patria: America central., insula Cuba, in terra humida
(*Wright* Nr. 62).

13. Bryum Dill. Linn.

(*Hist. Musc. — Spec. Plant.*)

Mnium Auct. nonnul. — Polla Brid.

Cladodium.

1. B. arcticum R. Br. (*Suppl. App. ad It. Parrayan.*
p. 196. — Pohlia.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 335.
— C. Müll. Synops. I. p. 269. — Milde Bryol. siles. p. 205.

Hemisynapsium arcticum Brid. Bryol. univ. I. p. 606.

Bryum nutans var. Drumm. Musc. Amer. Nr. 263. B.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 274.

Patria: Europa et America boreal., locis humidis ad terram
et in rupium fissuris, locis rupestribus longe nive obtectis e. gr.
inter Faulhorn et Wildgerst Helvetiæ (*W. P. Schimper*), in
monte Sentis ad „Hohen Messmer“ et „hinter dem Oehrli“
(*Jäger*), in monte Chasseron Jurassi (*Lesquereux*); in alpi-
bavaricis (*Sendtner*), prope Juvaviam (*Sauter*), in monte Schnee-
koppe Silesiæ; Scandinavia, in alpe Dovrefjeld (*W. P. Schimper*),
in Gestrícia prope Gevaliam ad mare bothnicum (*Thedenius*),
in insula Spitzbergen (*Vahl*).

2. B. purpurascens R. Br. (*Suppl. App. ad It. Parrayan.*
p. 127. — Pohlia.) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 336.
— C. Müll. Synops. I. p. 270. — Schpr. Synops. p. 345.

Pohlia arctica β . *purpurascens* Schwgr. Spec. Musc. p. 74.

Hemisynapsium arcticum β . *purpurascens* Brid. Bryol. univ.
II. p. 606.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 462.

Patria: Europa et America boreal., in arena humida in
alpinis, prope Fogstuen in alpe Dovrefjeld (*W. P. Schimper*
1844), Harlasse Dovre (*Jensen*), in Gothia et Fennia in insula

Melville (*Sabine*), Spitzbergen (*Nordenskiöld*); in Grönlandia et Labradore.

3. **B. archangelicum** Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 333.*) — C. Müll. Synops. I. p. 271. II. p. 569. — Schpr. Synops. p. 350.

Patria: Europa boreal., ad mare album prope Kipina ditionis archangelicæ (*Angström*), insula Spitzbergen, Treurenbergbay (*Nordenskiöld*), insula Sabine (*Dr. Pansch*).

4. **B. pendulum** Hsch. (*in Regensb. „Flora“ 1822.* — *Ptychostomum*) — Schpr. Synops. p. 349. — Milde Bryol. siles. p. 205. — De Not. Epil. p. 387.

Bryum cernuum Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 331. — C. Müll. Synops. I. p. 266. — Brid. Bryol. univ. I. p. 600. — Wils. Bryol. brit. p. 235. t. 48.

Cynontodium cernuum Hedw. Spec. Musc. p. 58. t. 9.

Cynodontium cernuum Schwgr. Suppl. I. I. p. 110.

Cynodon cernuus Brid. Mant. Musc. p. 99.

Didymodon cernuus Sw. Musc. Suec. p. 28 et 83. t. 1. f. 2.

Swartzia cernua Poir.

— *radiculosa* Hdw. — Schwgr. Spec. Musc. p. 77.

β. compactum.

Bryum algovicum Sendt. — C. Müll. Synops. II. p. 569.

Ptychostomum compactum Hsch. l. c.

γ. Rutheanum Wanssd.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 357.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 443, 836 a. b., 1118 a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 167.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 687.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 262.

Patria: Ad terram in saxis et muris e regione campestris ad alpinam per totum orbem terrarum.

5. **B. fulvellum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 69.*)

Patria: Asia media, India orient., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 437).

6. **B. globosum** Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vet. Akad. Foerhandl.* 1866. p. 546.)

Patria: Insula Spitzbergen, ad Kingsbay (*Nordenskiöld*).

7. **B. lacustre** Bland. (*Brid. Musc. Rec.* p. 121.) — C. Müll. Synops. I. p. 268. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur IV. t. 332. — Schpr. Synops. p. 352. — Wils. Bryol. brit. p. 229. t. 48. — Milde Bryol. siles. p. 207.

Bryum Webera lacustris Brid. Bryol. univ. I. p. 637.

— *cernuum* Brid. Bryol. univ. p. 851.

Mnium lacustre Bland. Musc. exs. Fasc. 3. Nr. 132. — Sturm Flor. Germ. Crypt. Fasc. 10.

Pohlia lacustris Hueb. Musc. Germ. p. 483.

Bryum caespiticium var. Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 121.

Hypnum lacustre Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 285.

β. alpinum.

Exs. Rabenh. Bryoth. Nr. 332, 969.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 269.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 322.

Wils. Musc. Brit. Nr. 232.

Patria: Europa in graminosis humidis arena suffusis prope Waren ad lacum Mueritz (*Blandow 1804 det.*), prope Bipontem (*Bruch*), prope Wiscinewo Borussiae (*Klinggräff*), in Guestphalia (*H. Müller*), prope Bonnam (*P. Dreesen*); in Anglia (*Wilson*), in Gothia et Fennia, var. *β.* in alpe Pasterze Carinthiae.

8. **B. inclinatum** Sw. (*Musc. Suec.* p. 45 e. 96. t. 5. f. 14. — *Pohlia*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 334. — C. Müll. Synops. I. p. 269. — Schpr. Synops. p. 350. — Wils. Bryol. brit. p. 236. t. 49. — Milde Bryol. siles. p. 206. — De Not. Epil. p. 403.

Cladodium inclinatum Brid. Bryol. univ. I. p. 621.

Bryum turbinatum var. Hook. e. Tayl. Muse. Brit. p. 122.

Leskea inclinata Web. e. Mohr. Bot. Taschb. p. 244.

— *β. longisetum* Bland.

Bryum longisetum Bland. in Brid. Bryol. univ. I. p. 673. —

Schwgr. Suppl. I. II. p. 105, 106. t. 74. — Milde Bryol. siles. p. 206.

Bryum Wildenowii Itzigs. in Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 973.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 358.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 97, 966, 973, 1087, 1026.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 166.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 243.

Wils. Muse. Brit. Nr. 242.

Patria: Europa, in terra humida turfosa umbrosa, in paludosis profundis, in saxis, muris e planitie ad regionem subalpinam, haud rarum.

9. B. luridum Ruthe (*Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandb. 1867. p. 73.*) — Milde Bryol. siles. p. 207.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. p. 1089.

Patria: Europa, Borussia, inter Gossow et Belgen prope Bærwalde, Neomarchiæ, ad viam cavam arenosam (*Ruthe*).

10. B. uliginosum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 335.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 271. — Schpr. Synops. p. 347. —

Wils. Bryol. brit. p. 234. t. 48. — Milde Bryol. siles. p. 208.

Pohlia uliginosa Brch. in sched.

Cladodium uliginosum Brid. Bryol. univ. I. p. 841.

Bryum cæspiticium Schwgr. Spec. Musc. p. 60.

— *turbinatum* var. *pallens* Drumm. Musc. Amer. Nr. 267.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 359.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 274, 931.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 270.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 167.

Wils. Musc. Brit. Nr. 239.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 263.

Patria: Europa et America boreal., locis turfosis humidis in uliginosis, pratis et ad fossarum margines et in ripis rivulorum e regione campestri ad subalpinam, in turfosis ad Rhenum prope Karlsruhe magni ducat. badens. (*Al. Braun det.*), prope Argentoratum (*Kneiff*), in Neomarchia prope Neodamum (*Itzigsohn*), prope Wiszniewo Borussiae (*Klinggräff*); in monte Speluga Helvetiae (*W. P. Schimper*); in Scandinavia, in monte Kinnekulle Sueciae et in Ostrogothia (*Lindgren*), in Britannia; in Terra Nova (*La Pylaie*) et in montibus rupestribus (*Drummond*).

11. **B. mucronatum** Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 442.

Patria: Nova-Seelandia, „Canterbury alps“ (*Haast*), Otago (*Hector et Buchanan*).

12. **B. Warneum** Bland. (*in Brid. Bryol. univ. I. p. 675.*) — C. Müll. Synops. I. p. 272. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 340. — Schpr. Synops. p. 351. — Wils. Bryol. brit. p. 227. t. 47. — Milde Bryol. siles. p. 207.

Bryum cirrhiferum De Not. Epil. p. 388.

Pohlia Varenensis Schwgr. Suppl. III. I. 2. t. 236.

Bryum caespiticium β . *Warneum* Schwgr. Suppl. I. II. p. 109.

Pohlia cirrhifera De Not. Mant. Musc. Nr. 6.

Bryum flagellare Brid. Mant. Musc. p. 118.

Hypnum caespiticium Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 285. e. p.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 623, 1084.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 32.

Wils. Musc. Brit. Nr. 233.

Patria: Europa, in terra limosa, ad aggeres, ad ripas fluminum, prope Waren in ditone megapolitana (*Blandow. 1804 det.*), prope Neodamum (*Itzigsohn*), prope Wiszniewo (*Kling-*

gräff), prope Lippstadt Guestphaliæ (*H. Müller*), prope Bärwalde (*Ruthe*); ad lacum Neusidl Austriæ (*Juratzka*); in Italia ad nives deliquescentes montis Leone supra Gondo cl. *De Notaris* jam 1834 invenit; in Lancastria Britannia (*Wilson*), in Suecia (*Hartmann*), nuperius in Hollandia quoque repertum est. In montibus Kumaon Asiæ speciem a cl. cl. *Strachey et Winterbottom* lectam esse cl. *Mitten* indicat.

13. B. Brownii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 337.*) — C. Müll. Synops. I. p. 237. — Schpr. Synops. p. 346.

Pohlia bryoides R. Br. App. ad It. *Parrayan* p. 196.

Hemisynapsium bryoides Brid. *Bryol. univ. I. p. 605.*

Patria: Europa et America boreal., in alpe Dovrefjeld prope Fogstuen et Jerkin Scandinavia (*W. P. Schimper 1844*); insula Melville (*Sabine*), in Terra-Nova (*La Pylaie*).

14. B. rutilans Brid. (*Bryol. univ. I. p. 684*) — C. Müll. Synops. I. p. 274.

Bryum aeneum Blytt in Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 338.* — Schpr. Synops. p. 348.

Patria: Europa et America boreal., in turfosis alpis Dovrefjeld inter Fogstuen et Jerkin Scandinavia (*Blytt*), Kongsvold Dovre (*Hartmann*); in insula Melville (*Sabine*).

15. B. subaeneum Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853. p. 494.*)

Patria: Australia felix, aliis Bryis intermixtum (*F. de Müller*).

16. B. calophyllum R. Br. (*Synops. App. ad It. Parrayan. p. 196.*) — C. Müll. Synops. I. p. 287. — Wils. *Bryol. brit. t. 33.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 339.* — Schpr. Synops. p. 353. — Milde *Bryol. siles. p. 208.*

Cinclidium calophyllum Brid. *Bryol. univ. I. p. 622.*

Pohlia calophylla Schwgr. *Spec. Musc. p. 75.*

Bryum intricatum Brid. *Bryol. univ. I. p. 680.*

— *obtusifolium* Turn. in Hueb. *Musc. p. 116. t. 3.*

Pohlia latifolia Brch. in sched.

Bryum latifolium Brch. e. Schpr. — C. Müll. Synops. I. p. 286.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 876, 930.

Wils. Musc. Brit. Nr. 231.

Patria: Europa, Asia et America boreal., in terra arenosa humida et ad aggeres secus flumina, ad „dem neuhäuseler Weiher“ prope Bipontem (*Bruch det.*), in ducatu megapolitano (*Blandow*), prope Wiszniewo (*Kinggräff*), variis locis Scandinaviæ, in Suecia (*Angström*), prope Lidköping (*Lindgren*), in Gevalia (*Hartmann*); in Tibet Asiæ (*Thomson*); Insula Melville (*Parry*).

17. **B. veronense** De Not. (*Cron. del. Briol. ital. in Comment. II. Nr. 31.*) — Epil. del. Briol. ital. p. 409.

Patria: Europa, Italia, in arenosis secus Athesin infra urbem Veronam (*De Notaris, Rainer*).

18. **B. Marratii** Wils. (*Bryol. brit. t. 32. f. b.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 640. — Schpr. Synops. p. 354. — Milde Bryol. siles. p. 209. — Lindb. Notis. 1868 p. 266.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 731.

Wils. Musc. Brit. Nr. 231.

Patria: Europa, in arena humida ad littora maris, locis turfosis ad lacum Leg Meer, inter Amstelodamum et Lugdunum Batavorum (*van der Sande-Lacoste*); ad littora maris prope Southport Lancastriæ (*Marrat 1844*).

19. **B. fallax** Milde (*Bryol. siles. p. 209.*)

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 242.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 327.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 68.

Husnot Musc. Gallia Nr. 463.

Patria: Europa, Germania, prope Vratislaviam, in fossa arenosa humida cum Bryo bimo cl. *Milde 1859 det.*, in Guest-

phalia prope Brackwede (*H. Müller*), Gallia ad exitum fluminis „Bonheur“ ad Brama-Bioou, prope catarractam (*Boulay*).

20. B. imbricatum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 71. t. 64. — Pohlia*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 340. — C. Müll. Synops. I. p. 303. — Schpr. Synops. p. 355. — De Not. Epil. p. 402.

Bryum marginatum Brid. Bryol. univ. I. p. 849.

Patria: Europa, in alpibus Austriae et Helvetiae, in Valesia cl. *Schleicher* det., in „Windischmattreyer - Tauern“ et „in der Leiter“ Carinthiae (*Hoppe e. Hornschuch*), in montibus comensibus (*Garovaglio*).

21. B. imbricatulum C. Müll. (*Synops. II. p. 575*).

Patria: Asia, in montibus Himalaya (*Dr. Hoffmeister*).

22. B. platyphyllum Schwgr. (*Suppl. IV. t. 324.*) — C. Müll. Synops I. p. 291. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 295.

Patria: America austral., Chile, in rupibus madidis ad Antuco (*Poeppig 1828*).

23. B. socorrense Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 338.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 295.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Socorro 4200' in saxis ad rivulos (*Al. Lindig 1863*), Andes quitens., in silva Canelos ad Rio Topeo 3000' (*Spruce Nr. 298*) et ad Playa de Mapoto 3500' (*Spruce Nr. 299*).

24. B. Gayanum Mont. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 267. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 295.

Patria: America austral., Chile (*Gay*).

25. B. melvilleanum C. Müll. (*Synops. I. p. 267.*)

Ptychostomum pulchellum R. Br. App. ad It. Parrayan. p. 197. — Brid. Bryol. univ. I. p. 601.

Patria: Insula Melville (*Parry*).

26. B. Emodi C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya 12,000—13,000' (S. Kurz).

Bryum.

27. B. dichotomum Hdw. (*Spec. Musc. p. 183. t. 42.*) — C. Müll. Synops. I. p. 304. — Brid. Bryol. univ. I. p. 646. *Mnium dichotomum* P. B. Prodr. p. 74.

Patria: Nova-Seelandia (*Banks*).

28. B. incurvifolium C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 549.*) — Patria: Nova-Seelandia, ad rupes ad portum Kaipara (*Mossman Nr. 763*).

29. B. Funkii Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 89. t. 69.*) — C. Müll. Synops. I. p. 305. — Brid. Bryol. univ. I. p. 660. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 382. — Schpr. Synops. p. 368. — Milde Bryol. siles. p. 217. — De Not. Epil. p. 407. *Bryum articulatum* Sendt. in sched.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 56.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 363.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 163.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 25.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 31.

Patria: Europa, in terra argilloso-arenosa et ad muros vetustos, in arce delapsa Gruenstein prope Gefrees Franconiæ (*Funk det.*), in rupibus arenariis prope Bipontem (*Bruch*), prope Maria Einsiedl in ditioe Monachii (*Sendtner*), Schifferruh prope Francofurtum (*Itzigsohn*), in Hercynia (*Hampe*), in Guestphalia (*H. Müller*), in Silesia (*Milde*), in Belgio (*Gravet*); Helvetia prope Burgdorf (*Märker*), in monte Bernardino Rhetiæ (*Schimper, Blind, Mühlenbeck*), locis similibus (*Pfeffer*); in Persia cl. *Haussknecht* speciem collegisse cl. Juratzka et Milde indicant.

30. B. Venturii C. Müll. (*in litt.*) — De Not. Epil. p. 408.

Patria: Europa, locis irriguis editis in valle di Saint in Tyroli merid. (*Venturi*), in monte St. Gotthard (*Sickenberger*).

31. B. restitutum De Not. (*Cronac. del. Briol. ital. in Comment. II. Nr. 30.*) — Epil. p. 408.

Desmatodon De Not. Syllab. Nr. 275.

Patria: Europa, Italia, ad terram in pascuis supra Erba in agro commensi (*De Notaris*).

32. B. teune Ravaud (*Bullet. Soc. bot. de France p. 260. t. XIV.*) — Boul. Flore cryptogamique de l'est.

Patria: Europa, Gallia, in alpibus Delphinatus.

33. B. ? Combae De Not. (*Cronac. del Briol. ital. in Comment. II. Nr. 32.*) — Epil. Nr. 409.

Patria: Europa, Italia, in montibus Sardiniae centralis (*Comba*).

34. B. atropurpureum Wahlb. (*in Web. e. Mohr Ind. Musc. Flor. Lapp. p. 360.*) — C. Müll. Synops. I. p. 306. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 378. — Wils. Bryol. brit. p. 241. t. 50. — Schpr. Synops. p. 364. — Milde Bryol. siles. p. 214. — De Not. Epil. p. 399. — Hook. e. Wils. Flor. Nov. Zeal. II. p. 84. — Hook. Handb. p. 443.

Bryum pulchellum β atropurpureum Wahlb. Flor. Lapp. p. 360.

Bryum carneum β atropurpureum Schwgr. Spec. Musc. p. 67.

— erythrocarpum Brid. Bryol. univ. I. p. 654.

— bicolor Turn. Musc. Hib. p. 121. t. 11. f. 2.

— erythrocarpum β . bicolor Brid. Bryol. univ. I. p. 655.

Mnium bicolor P. B. Prodr. p. 74.

— gracilentum Tayl.

β . *dolioides* Slms.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 363.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 87, 1217.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 328.

627

Husnot Musc. Galliaë Nr. 372.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 276.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 913.

Wils. Musc. Brit. Nr. 252.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 291.

Patria: Locis incultis, in terra argilloso-arenacea, ad pedes murorum et in muris ipsis per totum orbem terrarum, var. β in Algarvia legit cl. comes ad *Solms-Laubach*.

35. B. elegantulum Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 157.)

Patria: America austral., Chile austral, prope Valdiviam (*Krause*).

36. B. subtropurpureum C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 147.)

Patria: Nova-Hollandia, ad Brisbane-river (*Amalia Dietrich* 1864).

37. B. pachythea C. Müll. (*Synops. I.* p. 307.) — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 191. — Hook. Handb. p. 443.

Bryum coronatum β . minus Hpe. in *Plant. Preiss.* Nr. 77.

Patria: Nova-Hollandia in terra sicca prope York (*Preiss*), Mount Gambier, Brown's-hill-kreek, Torrens et Yarra-river (*F. de Müller*), Tasmania (*Stuart*), in Macquaire-Plains (*J. D. Hooker*), Hospital-bay-hill, Grass-tree-hill, Mount Richmond (*Gunn, Oldfield*); Nova-Seelandia, Canterbury (*Travers*).

38. B. pseudo-pachythea C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859).

Bryum pachythea C. Müll. *Synops. I.* p. 307. e. p.

Patria: Asia, India orient. (*Herb. Gottschean.*).

39. B. macropelma C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 149).

Bryum brevicaule Hpe. *Linnaea N. Folge II.* p. 518.

Patria: Nova-Hollandia (*Preiss Nr. 2464*), Porongorup (*Hb. de Müller*).

40. B. gambirenses C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 148.)

Bryum pachythea Hpe. e. C. Müll. ol.

Patria: Australia felix, Mount Gambir (*F. de Müller*).

41. B. cupulatum C. Müll. (*Linnaea* 1872. p. 149.)

Bryum pachythea Hpe. e. C. Müll. ol.

Patria: Nova - Hollandia, Brown's - hill - kreek (*F. de Müller*).

42. B. rubicundum C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)

Patria: Insula capitis viridis, Sa. Nicolas (*C. Bolle* 1851).

43. B. Roscheri Ltz. (*Moosstud.* 1864. p. 157.)

Patria: Africa oriental., in solo sabuloso prope Zanzibar inter *Hyophilam Roscheri* et papillinervem (*Roscher*).

44. B. coronatum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 103. t. 71.*)

— *Brid. Bryol. univ. I. p. 650.* — C. Müll. *Synops. I. p. 307.*

— *Dzy. e. Mlk. Musc. frond. ined. Archip. Indic. p. 24.* —

Bryol. javan. I. p. 145. t. 118.

β. doliolum.

Bryum doliolum Dub. in *Moritz. Syst. Verz. p. 133.* — C. Müll.

Synops. I. p. 304. — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 310.*

Patria: America central., insula Cuba (*Poeppig, Wright*), Hispaniola (*Bertero*), America austral., Brasilia (*Gardner Nr. 35*), Lagoa Santa (*Warming*), Nova - Granada, Bogota, Chucuri 4200' ad barrancas (*Al. Lindig 1863*), Gigana (*Richard*), Chile (*Poeppig*), var. *β.* insula Borneo (*O. Beccari*), Java ad terram prope Pandarpete et ad rupes calcareas prope Kuripan (*Zollinger Nr. 1533 et 1538*), insula Banca, Nova-Caledonia (*Vieillard*), in monte Cougui (*Balansa Nr. 2555*); India oriental., Nepal et insula Ceylon.

45. B. rufinerve C. Müll. (*Linnaea* 1874. p. 549.)

Patria: Philippinae insulae (*Cumming Nr. 2199*).

46. B. condensatum Hpe. (*in sched.*) — C. Müll. *Bot. Zeit* 1857.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in valle Gnadenthal dicta.

47. B. Junghuhnianum Hpe. (*in herb.*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 146. t. 119.

Bryum pachythea Dzy. e. Mlkb. in Plant. Junghuhn. I. p. 323.

Patria: Insula Java, in monte Merbaboe 7000' (*Junghuhn*).

48. B. argenteum Linn. (*Spec. Plant. p. 1586.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 667. — C. Müll. Synops. I. p. 314. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 384. — Schpr. Synops. p. 369. — Wils. Bryol. brit. p. 247. t. 29. — Milde Bryol. siles. p. 218. — De Not. Epil. p. 410. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. p. 413. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 84. — Hook. Handb. p. 441. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 303.

Mnium argenteum Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 51.

Hypnum argenteum Schrank Baierische Flora p. 469.

Bryum pendulum julaceum argenteum et sericeum Dill. Hist. Musc. p. 392. t. 50. f. 62.

β. lanatum.

Bryum lanatum Brid. Bryol. univ. I. p. 659.

Mnium lanatum P. B. Prodr. p. 75.

γ. majus.

Bryum julaceum Schrad. Spicil. Flor. Lips. p. 70. — Brid. Bryol. univ. I. p. 659.

δ. indicum.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 92, 238.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 162.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 26.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 493.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 86.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 277, 278.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 132.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 508.

Wils. Musc. brit. Nr. 255.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 102.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 290.

Patria: Locis incultis, in terra arenacea in muris et tectis per totum orbem terrarum.

49. B. subargenteum Hpe. (*Linnaea XXXVIII. p. 213.*)

Patria: Insula Madagascar, Philonot. sparsifoliae intermixt. (*Borgen*).

50. B. brevicaule Schpr. (*in litt.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 303.

Bryum Liebmannianum C. Müll. Synops. II. p. 573.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*), in silva San Nicolas in valle mexicensi (*Bourgeau Nr. 1339*).

51. B. albulum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 69.*)

Patria: Peninsula Indiae orient. (*Greville*).

52. B. pendulinum Hpe. (*Linnaea XXXVIII. p. 214.*)

Patria: Insula Madagascar (*Borgen*).

53. B. penicillatum Hpe. (*Linnaea XXXVIII. p. 215.*)

Patria: Insula Madagascar, cum priori commixtum (*Borgen*).

54. B. minutulum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 53.

Patria: America central., Mexico in monte Orizaba (*F. Müller*).

55. B. corrugatum Hpe. (?)

Bryum argenteum β . *corrugatum* Besch. Prodr. florul. bryol. mexic. p. 53.

β . *niveum*. Hpe. (*Vidensk. Medd. etc. 1872. p. 323.*)

Patria: America central. et austral., Mexico (*Hahn*); Brasilia (*Glaziou Nr. 5211*).

56. B. chryseum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 304.*)

Patria: America austral., Guatemala, Volcan de Fuego (*Godman et Salvin*).

57. B. plagiopodium Schpr. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. II. p. 572. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 304.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

58. B. subapiculatum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobhavn. 1872. p. 322.*)

Patria: America austral., Brasilia (*Glaziou Nr. 5148.*)

59. B. apiculatum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 102. t. 72.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 644. — C. Müll. Synops. I. p. 308. — Hsch. Flor. Bras. p. 44. — P. B. Prodr. p. 73. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 301.

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Sellow*).

60. B. versicolor Al. Br. (*in Bryol. eur. IV. t. 379.*) — C. Müll. Synops. I. p. 308. — Schpr. Synops p. 365. — Milde Bryol. siles. p. 215. — De Not. Epil. p. 401.

Bryum turbinatum var. Brid. Spec. Musc. p. 56.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 289.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 330, 934.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 392.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 191.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 507.

Patria: Europa, in terra humida argilloso-arenacea secus fluminum ripas; ad pagum Istein ducat. badens. sup. in ripis Rheni (*A. Braun det.*), in Guestphalia (*H. Müller*), in Franconia sup. et ad ripas Danubii (*Arnold*); prope Meran Tirolis (*Funk*), ad flumen Salzach Salisburgiæ (*Sauter*), prope Steyr Austriæ sup. (*W. P. Schimper*); prope Genevam Helvetiæ (*J. Müller*), in agro taurinense Italiae (*De Notaris*).

61. B. hemisphaericarpum C. Müll. (*Synops. II. p. 576.*)

Patria: Asia, India orient., in montibus Himalaya (*Dr. Hoffmeister*), in Nepal (*Wallich*) Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

62. **B. angustifolium** Brid. (*Bryol. univ. I. p. 685.*) — C. Müll. Synops. I. p. 309. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 300.

Patria: America central., insula Hispaniola (*Green*).

63. **B. candidum** C. Müll. (*Nuov. giornal. bot. ital. 1872. p. 18.*)

Patria: Africa orient., Abyssinia, in regione Bogos circa Keren (*O. Beccari*).

64. **B. microtheca** C. Müll. (*Synops. I. p. 314.*)

Patria: Insulæ Philippinæ, Manila (*Majer*).

65. **B. leucophyllum** Dzy. e. Mlk. (*Musc. frond. Archip. indic. p. 1516.*) — Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 301. — C. Müll. Synops. I. p. 315. — Dzy. e. Mlk. Plant. Junghuhn. I. p. 328. — Bryol. javan. I. p. 148.

Patria: Insula Java, in terra sicca prope Buitenzorg (*Teysmann*), Pangerango 9600' (*Zollinger*), in cacumine montis Merbaboe (*Junghuhn*), loco non indicato (*Blume*); Oahu (*Meyen*).

66. **B. orthocladum** Brch. e. Schpr. (*Musc. Abyss. Nr. 589.*) — C. Müll. Synops. I. p. 318.

Patria: Africa orient., Abyssinia (*W. Schimper*).

67. **B. blandum** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 546.*) — Flor. Antarct. I. p. 134. t. 60. — C. Müll. Synops. I. p. 318. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 83. — Flor. Tasman I. p. 190. — Hook. Handb. p. 441.

Patria: Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*), in insul. Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmania (*Gunn*).

68. **B. tenuifolium** Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov. Zeal. II. p. 83. t. 85. f. 5.*) — Hook. Handb. p. 441.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Colenso*), in fretu insularum (*J. D. Hooker*).

69. B. laevigatum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. p. 546.) — *Flor. Antarct.* II. p. 415. t. 154. f. 3. — *Flor. Nov-Zeal.* II. p. 83. — *Flor. Tasman.* II. p. 190. — *C. Müll. Synops.* I. p. 319. — *Hook. Handb.* p. 440.

Patria: America austral., insulæ Eremitæ, Falklandi ad caput Horn, sterile et in terra del Fuego (*Exped. Wilkes.*); Nova-Seelandia boreal., Aucklandiæ (*Sinclair*), Canterbury (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*Lawrence, Gunn Nr. 1588*), prope Cheshunt (*Archer*).

70. B. annulatum Hook. e. Wils. (*Flor. Antarct. I.* p. 134. t. 60.) — *C. Müll. Synops.* II. p. 577. — *Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal.* II. p. 84. — *Hook. Handb.* p. 443.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, Manavata-river (*Colenso*), Otago (*Hector et Buchanan*), prope Canterbury (*Travers*); in insula Campbelli (*J. D. Hooker*).

71. B. nitens Hook. (*in Wallich Catal. Nr. 7592*) — *Harv. in Lond. Journ. of Bot.* 1840. II. p. 9. — *Hook. Icon. Plant. rar.* t. 20. f. 6. — *C. Müll. Synops.* I. p. 338.

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*).

72. B. gracilisetum Hsch. (*Flor. Bras. Fasc. I.* p. 44.) — *C. Müll. Synops.* I. p. 339. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 299.

Patria: America austral., Brasilia, in solo argilloso humido inter Trematodontes prope Novo-Friburgum (*Beyrich*).

73. B. soboliferum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot.* 1846. p. 51.) — *C. Müll. Synops.* I. p. 340. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 309.

Patria: America austral., in monte Pichincha prope Quito (*W. Jameson 1842.*)

74. B. recurvifolium Tayl. (*Edinb. Trans. of the Bot. Soc.* 1545. II. I.) — C. Müll. Synops. I. p. 340.

Patria: Europa, Hibernia, prope montem Knocka vohila prope Dunkerron in comitatu Kerriensi.

75. B. plumosum Dzy. e. Mlkb. (*Musc. frond. Archip. indic. p. 16. t. 7.*) — Bryol. javan. I. p. 143. — Plant. Jung-huhn. I. p. 327.

Bryum pachypoma Mont. *Annal. d. scienc. nat.* 1845. IV. p. 104. — C. Müll. Synops. I. p. 299.

Bryum apiculatum Dzy. e. Mlkb. *Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 24.*

Bryum ambiguum Dub. in Moritz. *Syst. Verz.* p. 132. — C. Müll. Synops. I. p. 294.

Bryum Leveilleum Dzy. e. Mlkb. *Musc. Archip. indic. p. 16. t. 8.*

Patria: Insula Java (*Korthals*), in monte Salak (*Hasskarl*), prope Buitenzorg (*Herb. Miquel.*), in prov. Medini, in monte Oengarang etc. etc. (*Zollinger*), haud rarum.

76. B. subpachypoma Hpe. (*Linnaea XXXVI. p. 518.*)

Patria: Australia felix, Rockingham's-Bay (*F. de Müller*).

77. B. chrysoneuron C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 549.*)

Bryum duriusculum Hook. e. Wils. *Flor. Nov-Zeal. II. p. 84.*

Patria: Nova-Seelandia media et boreal., in paludibus silvarum „Kauri forests“ et „Fernland“ ad flumen Wairoa prope portum Kaipara (*Mossman Nr. 730*), Aucklandiæ (*Schwarz*), Waikato et Taupo (*Hochstetter*); insulæ Nicobares, Kar Nicobar (*Jelinek*).

78. B. porphyroneuron C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Patria: Asia, India orient., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*); insula Java (*Junghuhn*), Sumatra (*Teysmann*).

79. B. Sandii Dzy. e. Mlk. (*Musc. frond. Archip. Indic. p. 4*) — *Musc. frond. ined. Archip. ind. p. 21. t. 10.* — *Bryol. javan. I. p. 145.* — C. Müll. *Synops. I. p. 300.*

Patria: Insula Java, in monte Megamedong (*Holle, Kuhn, v. Hasselt*).

80. B. Crügeri Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 300.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 298.*

Bryum Lansbergii Dzy. e. Mlk. *Prodr. Florul. bryol. surinamens. p. 40. t. 4.*

Webera ovalifolia Sulliv. in *Amer. Akad. Arts a. Scienc. 1861. p. 282.*

Patria: America central. et austral., insulæ Trinidad (*Crüger*), Cuba (*Wright Nr. 63*), Jamaica (*Wilson*), St. Vincent (*Guilding*); Surinam prope Paramaribo (*Kegel*), prope Caracas Columbiae 3000' (*Crüger 1848*); Andes peruvian., Tarapoto, ad rivulos (*Spruce Nr. 274*), ad catarractam fluminis Huallaga (*Spruce Nr. 275*), Andes quitens., in silva Canelos ad flumen Verde (*Spruce Nr. 276*), ad flumen Lligua 7000' (*Spruce Nr. 278*), Antombos (*Spruce Nr. 279*), Banos (*Spruce Nr. 280*).

81. B. Pabstianum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Bryum Gardneri Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 297.*

Patria: America austral., Brasilia (*Weir*), in locis humosis insulæ St. Catharinæ (*Pabst*), Sierra dos Orgaos (*Gardner Nr. 37*); Andes peruvian., in monte Pingullu prope Tavalosos (*Spruce Nr. 273*).

82. B. conicum Hsch. (*Flor. Bras. I. p. 43.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 301.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 269.*

Bryum Funkii Schwgr. *Spec. Musc. p. 69.*

Patria: America austral., Brasilia, ad latera rivorum prope Novo-Friburgum (*Beyrich*).

83. B. bulbillosum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. XVI. p. 268.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 301.*

Bryum dichotomum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 301.

Patria: America austral., Brasilia, ad terram prope Rio Janeiro (*Riedel*), Montevideo (*Gibert Nr. 675, 676, 678, 730*); Andes quitens. (*Spruce Nr. 265, 270*), Guayrapata (*Spruce Nr. 266, 267*), Banos, ad rupes ad flumen Pastasa (*Spruce Nr. 268*).

84. *B. pungens* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 342.*)
— C. Müll. *Synops. I.* p. 302. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 304.

Patria: America austral., Andes quitens., in locis siccis montis Pichincha prope Quito (*W. Jameson*).

85. *B. inaequale* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 53.*)
— C. Müll. *Synops. I.* p. 302.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-river (*J. Drummond*).

86. *B. multicaule* Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 53.*)
— C. Müll. *Synops. I.* p. 302.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-river (*J. Drummond*).

87. *B. teretiusculum* Hook. (*in Wallich Katal. Nr. 7597.*)
— Harv. in *Lond. Journ. of Bot. 1840. II.* p. 9. — C. Müll. *Synops. I.* p. 303.

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*).

88. *B. tenuicaule* Mont. (*Annal. d. scienc. nat. 1845. IV p. 104.*) — C. Müll. *Synops. I.* p. 293. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 307.

Patria: America austral., Chile, prope Valparaiso (*Gaudichaud*).

89. *B. microcarpum* Hsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 38.* — *Pohlia.*) — C. Müll. *Synops. I.* p. 294. — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 300.

Patria: America austral., Brasilia, prope Sebastianopolim ad terram nudam (*Merkel*).

90. B. suberythrocarpum C. Müll. (*Bot. Zeit.* ?)

Bryum erythrocarpum var. *australis* Hpe. in *Plant. Preiss.*

Patria: Nova-Hollandia (*Preiss*).

91. B. erythrocarpum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 100. t. 70.*)

— *Brid. Bryol. univ.* I. p. 655. — C. Müll. *Synops.* I. p. 297. — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur.* IV. t. 376. — *Schpr. Synops.* p. 363. — *Milde Bryol. siles.* p. 213. — *De Not. Epil.* p. 399. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 302.

Bryum sanguineum *Brid. Bryol. univ.* I. p. 671. — *Wils. Bryol. brit.* p. 243. t. 50.

β. radiculosum.

Bryum radiculosum *Brid. Bryol. univ.* I. p. 655.

γ. murorum.

Bryum murale *Wils. in sched.* — *Milde Bryol. siles.* p. 213.

δ. turfaceum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 362.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 241, 471, 674, 1083.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 425.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 371, 464.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 134.

Wils. Musc. Brit. Nr. 251.

Patria: In solo argilloso arenaceo humido ad terram nudam, ad aggeres, locis graminosis per totum orbem terrarum vulgare; var. *γ.* cum forma typica in Germania variis locis e. g. r. in Silesia, Guestphalia, in ducatu badens., prope St. Goar ad Rhenum etc. etc., in Britannia haud rarum esse videtur.

92. B. Mildeanum Jur. (*Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1862. XII. p. 967.*) — *Milde Bryol. siles.* p. 216. — *De Not. Epil.* p. 402.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 676.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 391.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 23.

Patria: Europa, Germania, prope Zuckmantel Silesiæ (*Milde 1854 det.*), prope Krummhuebel in montibus Riesengebirge 1700' et prope Cudowa (*Milde*), prope Reichenstein (*Limpricht*), in Guestphalia prope Hœxter (*H. Müller*), in montibus Rhoen (*Geheeb*); Austria, prope Meran Tirolis austral., in rudere rupium micaceo-schistosarum (*Milde*), in valle Marmolada (*Molendo*), in Styria sup. variis locis (*Breidler*); Helvetia, in Rhætia haud rarum, calcarea fugiens (*Pfeffer*).

93. B. Klinggræffii Schpr. (*in Klinggr. Höhere Krypt. Preuss. 1858. p. 51.*) — *Milde Bryol. siles. p. 213.*

Bryum macrostomum Jur.

Exs. Limpr. Bryoth. siles. Nr. 323, 324.

Patria: Europa, Germania, Borussia, prope Lœbau in ditione Wiszniewo (*Klinggræff det.*), locis humidis arenosis prope Hundsfeld ditionis Vratislaviæ (*Milde*), prope Pirscham et Masselwitz (*Wichura*), ad ripam Danubiæ prope Ingolstadt (*Arnold*); Austria, prope Leoben Styriæ sup. (*Breidler*).

94. B. Bescherellii Jgr.

Bryum erythrocarpoides Schpr. in herb. — *Besch. Florule de la Nouvelle Caledonie p. 214.*

Patria: Nova-Caledonia (*Krieger 1866*).

95. B. erythrocarpoides Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853. p. 495.*)

Patria: Nova-Hollandia, in collibus (*F. de Müller*).

96. B. rubiginosum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. II. p. 190. t. 173. f. 9.*)

Patria: Tasmania (*Gunn Nr. 1667*).

97. B. rufescens Hook. f. e. Wils. (*Flor. Tasman. p. 192. t. 174. f. 1.*)

Patria: Tasmania, Hobarton et prope Ridsen (*J. D. Hooker*).

98. B. rubens Mitt. (*Lond. Journ. of Bot.* 1856. p. 232.)

Patria: Asia, India orient., in Assam (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 427, 482).

99. B. erythrinum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 70.)

Bryum pachypoma Wils. *Kew Journ. bot.* IX. p. 70.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker* Nr. 473, 535).

100. B. rubrifolium Schpr. (*in Musc. Antillar. Husnot.* Nr. 150.)

Patria: America central., insula Guadaloupe, ad rupes in ripis fluminum „Noir“ et „Rouge“ dictorum (*Husnot*).

101. B. microchaeton Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 342.) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 298.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadaloupe 8700' ad barrancas (*Al. Lindig* 1863).

102. B. maynense Spruce (*Mss.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 212.

Patria: America central. et austral., in insula Trinidad (*Black*), Andes peruvian., Tarapoto (*Spruce* Nr. 300), Andes quitens., ad flumen Bombonasa in terra saxisque inundatis (*Spruce* Nr. 301), in saxis inundatis fluminis Pastasa (*Spruce* Nr. 302).

103. B. cognatum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 69.)

Patria: Insula Ceylon (*Gardner* Nr. 512).

104. B. erythroneuron Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 312.)

Patria: America austral., Andes bogotens., Paramo inter Bogota et Choachi 9000' (*Weir* Nr. 171), ad viam inter Tipaquira et Pacho 9000' (*Weir* Nr. 371); Andes quitens., prope Quito (*Jameson*), in montibus Tunguragua et Guayrapata (*Spruce* Nr. 330. b. c.).

105. B. duriusculum Besch. (*Florule bryol. de la Nouvelle Caledonie in Annal. d. scienc. nat. 1873. V. XVIII. p. 214.*)

Patria: Nova-Caledonia, in monte Cougui (*Balansa Nr. 2568*).

106. B. crassinervium Ltz. (*Bot. Zeit. 1866. p. 186.*)

Patria: America austral., locis abruptis montium in Cordillera littoral. (*Krause*).

107. B. haematoneuron C. Müll. (*Nuov. giorn. bot. ital. 1872. p. 17.*)

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in regione Bogos circa Keren (*O. Beccari*).

108. B. marginatum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 379.*) — C. Müll. Synops. I. p. 297. — Schpr. Synops. p. 363. — Milde Bryol. siles. p. 213.

Patria: Europa, Germania, prope Bipontem in rupibus arenaceis siccis et humidis (*Bruch*), Gallia prope Andegaviam (*Guépin*), Bar-sur-Seine (*Mougeot*).

109. B. tophaceum Dur. e. Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XII. 1849. p. 319.*) — C. Müll. Synops. II. p. 574.

Patria: Africa boreal., Algeria, in rivulis prope Tiaret (*Durieu*).

110. B. Blindii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 383.*) — C. Müll. Synops. I. p. 298. — Schpr. Synops. p. 369. — De Not. Epil. p. 408.

Bryum Funkii var. Brch. e. Schpr. ol.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1088.

Breut. Musc. frond. Nr. 57.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 590.

Patria: Europa, in alpibus Austriae et Helvetiae, in ascensu septentr. Rhætiae montis Bernardino (*Blind 1839 det.*), in monte Speluga in valle retro Bormio, prope Sils in Engadino (*Fillon*), in valle Fex 5400—6300', prope Ponte et Bevers etc.

Rhætiæ (*Pfeffer*); ad ripas arenosas fluminis Salzach prope Mittersill Pinzgoviaë (*Sauter, W. P. Schimper*).

III. **B. compressidens** C. Müll. (*Synops. I. p. 290.*)

Pohlia turbinata Schwgr. *Suppl. II. II. 2. p. 150. t. 194.*

Patria: Asia, Nepal, ad terram argillosam inter Marchantias.

II2. **B. clavatum** Schpr. (*Annal. d. scienc. nat. II. VI. p. 148. t. 11. — Pohlia*) — C. Müll. *Synops. I. p. 292. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 307.*

Patria: America austral., Chile, ad scaturigines collium prov. Quillotæ (*Bertero*).

II3. **B. Donianum** Grev. (*Trans. Linn. Soc. XV. p. 345. t. 3.*) — *Wils. Bryol. brit. p. 241. t. 40. — Schpr. Synops. p. 373. — De Not. Epil. p. 391.*

Bryum platyloma Schwgr. *Suppl. I. II. p. 116. t. 76. — C. Müll. Synops. I. p. 282. II. p. 571. — Brid. Bryol. univ. I. p. 668. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 366.*

Bryum Mülleri Spruce in *Musc. Pyren. Nr. 138. — Annal. a. Mag. of nat. hist. 1849.*

Bryum insulare De Not. *Spicil. p. 7. — Syllab. p. 128.*

Bryum corsicum W. Arn. *Mss.*

Exs. *Wils. Musc. Brit. Nr. 248.*

De Not. Erbar. critt. ital. II. Nr. 105.

Patria: Europa, præsertim meridional. et Africa boreal.; in rupibus et in terra glareosa, Britanniaë ubi cl. cl. *Wilson et Spruce* detexerunt, in Sussexia (*Mitten, Jenner*), in Pyrenæis central. prope Pierrefitte (*Spruce*), in Pyrenæis occidental. prope St. Sever (*Spruce*), in Italia (*Rabenhorst*), prope Nizzam (*De Notaris*), in insulis Sardinia prope Laconi (*F. Müller*), Sicilia et Corsica (*Thomas, Soleirol*); in Algeria (*W. Schimper*), in insulis canariensibus (*Webb*).

II4. **B. obovatum** Mitt. (*Journ. Proc. Linn. Soc. 1863. VIII.*)

Patria: Insula Madeira, in terra prope Funchal (*Johnson*).

115. B. Valdiviæ Ltz. (*Moosstudien 1864. p. 157.*)

Patria: America austral., Chile, prope Valdiviam (*Krause*).

116. B. obconicum Hsch. (*in litt.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 367. — C. Müll. Synops. I. p. 282. — Wils. Bryol. brit. p. 239. t. 49. — Schpr. Synops. p. 373. — Milde Bryol. siles. p. 219. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 191. — Flor. Nov-Zeal. II. p. 85. — Hook. Handb. p. 440.

Exs. Wils. Musc. Brit. Nr. 246.

Patria: Europa, in rupibus et muris humidis hic illic, prope Bipontem (*Bruch*), prope Saræpontum (*Winter*), prope Karlsruhe ducatus badens., (*Al. Braun*), in Hercynia (*Hampe*), in Anglia prope Bernard Castle (*Spruce*), in Pyrenæis central. et occidental. (*Philippe*); in Tasmania et Nova-Seelandia quoque inventum est.

117. B. eximium Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 440.

Patria: Nova-Seelandia boreal. (*Kerr*), insula media, Otago (*Hector et Buchanan*).

118. B. creberrimum Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 54.*) — C. Müll. Synops. I. p. 283. — Hook. e. Wils. Nov-Zeal. II. p. 84. — Hook. Handb. p. 442.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-river (*J. Drummond*), Glenely-river, Bunip-kreek, Scalers-cove (*F. de Müller*); Nova-Seelandia boreal., in fretu insularum, Aucklandiæ (*Joliffe, Sinclair*).

119. B. cavum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1845. p. 94.*) — Synops. I. p. 283. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 308.

Patria: America austral., Brasilia, in muris antiquis prope Arrayas (*Gardner Nr. 36*), Lagoa Santa (*Warming*), Corritiba ad viarum latera 2000' (*Weir Nr. 90*).

120. B. caespiticium Linn. (*Spec. Plant. p. 1586.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 669 et 850. — C. Müll. Synops I. p. 284. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 375. — Schpr. Synops. p. 367. — Milde Bryol. siles. p. 216. — De Not. Epil. p. 397. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 191. — Hook. Handb. p. 442.

Bryum pendulum ovatum caespiticium et pilosum, seta bicolori Dill. Hist. Musc. p. 396. t. 50. f. 66.

Mnium caespitosum Brid. Musc. Rec. II. III. p. 96.

Hypnum caespiticium Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 283.

β. badium.

Bryum badium Brch. in Brid. Bryol. univ. I. p. 850. — Milde Bryol. siles. p. 217.

Bryum tectorum De Not. in sched. ol.

γ. imbricatum.

Bryum Kuntzii Hppe. e. Hsch. in Regensb. „Flora“ 1819. I. p. 90.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 465.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 90, 91, 1086 a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 164.

Jack., Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 387.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 373.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 224.

Wils. Musc. Brit. Nr. 250.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 408.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 98.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 288, 289.

Patria: In terra nuda arenacea et argillosa, in muris et saxis, in rupium fissuris inque tectis per totum orbem terrarum, vulgare.

121. B. caespitiforme De Not. (*Epil. del. Briol. ital. p. 398.*)

Patria: Europa, Italia, in cacuminibus alpium vallis Augustanæ, supra St. Marcel (*Carestia*).

122. B. Garovaglii De Not. (*Cronac. d. briol. ital. in Comment. II. Nr. 21.*) — Epil. p. 400.

Patria: Europa, Italia, in alpibus vallis tellini et in monte Stelvio (*Garovaglio*).

123. B. Aschersoni C. Müll. (*Flora 1874 Nr. 31.*)

Patria: Africa orient., desertum libycum ad fossam aquam ducentem prope Mut in oasi Dachel (*P. Ascherson 1. II. 1874*).

124. B. tibetanum Mitt. (*Musc. ind. orient. p. 72.*)

Bryum cæspiticium Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 332.

Patria: Asia, in Tibeto occidental. (*Thomson Nr. 458*).

125. B. subpilosum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 307.*)

Patria: America austral., Andes quitens., Pangor 9000' (*Spruce Nr. 313*), prope Quito (*Jameson*); Peruvia, ad Casapi (*Mathews*).

126. B. Osculatianum De Not. (*Musc. Napoan in Accad. R. d. Science d. Torin. Class. d. Science Fis. e. Mat. Ser. 2. XVIII. p. 442.*)

Patria: America austral., ad flumen Napo Columbiae (*Osculati*).

127. B. occidentale Sull. (*in Bot. Pacif. R. R. Survey [Whipple] p. 188. t. 7.*)

Bryum obconicum Sulliv. e. Lesqu. in *Musc. Bor. Amer. exs. I. Nr. 187. b.*

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II. Nr. 283, 284.*

Patria: America boreal., California, ad terram et rupes (*Bolander*).

128. B. congestum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 309.*)

Patria: America austral., Andes quitens., ad aggeres prope Quito 9500' (*Spruce Nr. 315*), Guayrapata 9000' (*Spruce Nr. 314*), Banos 6000' (*Spruce Nr. 316*), Tunguragua (*Spruce*

Nr. 317), Titaicun 7000' (*Spruce Nr. 318*), Brasilia (*Gardner Nr. 36. a, Weir Nr. 23*).

129. B. apalodictyoides C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

130. B. lamprostegium C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. p. 22.*)

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

131. B. australe Hpe. (*Icon. Musc. t. 26.*) — C. Müll. Synops. I. p. 285.

β. minus.

Patria: Nova-Hollandia, ad flumen Swan-river (*Preiss*), var. *β.* in collibus humidis (*F. de Müller*).

132. B. alpinum Linn. (*Syst. Veget. p. 949.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 663. — C. Müll. Synops. I. p. 285. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 380. — Wils. Bryol. brit. p. 231. t. 28. — Schpr. Synops. p. 366. — Milde Bryol. siles. p. 215. — De Not. Epil. p. 404.

Mnium alpinum Linn. f. Meth. Musc. p. 366.

Bryum hypnoides pendulum, sericeum, coma insigni atro-rubente Dill. Hist. Musc. p. 394. t. 50. f. 64.

β. meridionale.

Bryum atlanticum Schpr. in sched.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 290.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 582.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 172.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 24, 325.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 582.

Husnot Musc. Galliae Nr. 131, 131. a.

Wils. Musc. Brit. Nr. 235.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 69.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 293.

Patria: In rupibus et saxis regionis montosæ et subalpinæ per totum orbem terrarum, var. β . in Zona meridionali Europæ.

133. B. Mühlenbeckii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 381.*) — C. Müll. Synops. I. p. 286. — Schpr. Synops. p. 366. — Wils. Bryol. brit. p. 231. t. 48. — Milde Bryol. siles. p. 216. — De Not. Epil. p. 405.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 94, 472.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 326.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 487.

Patria: Europa, in saxis irroratis et locis rupestribus regionis subalpinæ; in monte St. Gotthard versus Airolo (*Mühlenbeck 1839 det.*), in monte Venediger (*Laurer*), in montibus Riesengebirge (*Milde, Schulz, Zimmermann, Limpricht, Wichura*); in rupibus micaceo-schistosis prope Tavastia Fennicæ (*Brotherus*); ad Widersteinfurkelpass Helvetiæ (*Jäger*).

134. B. cyclophyllum Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 370.*) — C. Müll. Synops. I. p. 287. — Schpr. Synops. p. 377. — Milde Bryol. siles. p. 220.

Bryum tortifolium Brid. Bryol. univ. I. p. 834.

Bryum obtusifolium Turn. Musc. Hib. p. 116. t. 11. f. 1.

Mnium cyclophyllum Schwgr. Suppl. II. II. p. 160. t. 194.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 444.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 327.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 375.

Patria: Europa, Germania, in terra graminosa et limosa humida, in piscina exsiccata prope Gefrees Franconiæ (*Funk*), prope Bipontem (*Bruch*), prope Reichenbach in valle Murgthal et prope Wildbad (*A. Braun*), prope Loebau in ditone Wiszniewo Borussicæ (*Klinggräff*), in montibus Rhoen ad „rothe Meer“ (*Geheeb*), in Belgio septentr. (*van der Lande*), in Scandinavia (*Lindberg, Angström, Hartmann*).

135. B. neelgheriense Mont. (*in litt.*) — C. Müll. Synops. I. p. 255.

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*Perottet*).

136. B. terebrellum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 340.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 311.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 8700', Bogota Pacho 9600' (*Al. Lindig*).

137. B. Zollingeri Dub. (*in Moritz. Syst. Verz. p. 133.*) — Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. I. p. 329. — Bryol. javan. I. p. 150. — C. Müll. Synops. I. p. 340, II. p. 569.

Patria: Insula Java, ad rivulos montis Pangerango 5000—6000' (*Zollinger Nr. 1944*), in regno Nepal Asiæ (*Wallich*), in insula Ceylon (*Gardner*).

138. B. andicola Hook. (*in Kunth. Synops. Plant. Aequinoct. p. 58.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 667. — C. Müll. Synops. I. p. 256. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 314 e. p.

Patria: America central. et austral., in frigidis Tolucae et Islahuacæ reipublicæ mexicens. (*Andrieux*), Orizaba, El Pelado (*Liebmann*), Andes quitens. in montibus Chimborazo (*Jameson*), Titaicun 13,000' (*Spruce Nr. 321*), Llalla (*Spruce Nr. 322*), Cordowasta (*Spruce Nr. 323*).

139. B. pallens Sw. (*Musc. Suec. p. 47. e. 98. t. 4. f. 12.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 642. — C. Müll. Synops. I. p. 256. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 373. — Schpr. Synops. p. 376. — Wils. Bryol. brit. p. 233. t. 29. — Milde Bryol. siles. p. 220. — De Not. Epil. p. 382. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 311.

Bryum turbinatum Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 122.

Hypnum pallens Web. e. Mohr. Bot. Taschenb. p. 286.

β. speciosum.

Bryum speciosum Voit in Sturm Flor. germ. Crypt. Fasc. 14.

Bryum elegans Grev. Trans. of Linn. Soc. XV. p. 344. t. 3.

— *obscurum* Sendt. in sched.

Ptychostomum cernuum Hueb. Muscol. Germ. p. 493.

Bryum attenuatum Brid. Bryol. univ. I. p. 638.

γ. arcuatum.

δ. abbreviatum.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 466.

Breut. Flor. germ. Krypt. 173.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 89, 583, 878, 928, 1213.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 161.

Wils. Musc. Brit. Nr. 238.

Patria: Europa, locis paludosis e planitie ad alpes.

140. B. triste De Not. (*Cronac. del. briol. ital. in Comment. II. Nr. 14.*) — Epil. p. 392.

Patria: Europa, Italia sup. prope Verbanum (*De Notaris*).

141. B. Lisae De Not. (*Epil. p. 383.*)

Patria: Europa, Italia, in montibus Fenestrelle (*Lisa*).

142. B. baldense Vent. (*in litt.*) — De Not. Epil. p. 381.

Patria: Europa, Italia, ad rivulos in monte Baldo (*Venturi*).

143. B. flaccum Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 332.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 72.

Patria: Asia, India oriental. in montibus Siġkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 487*).

144. B. proliferum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 311.*)

Patria: America austral., Andes bogotens., Boqueron prope Bogota, in declivibus 8500' (*Weir Nr. 200*).

145. B. exstans Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 72.*)

Patria: Asia, in Tibeto occidental. (*Thomson Nr. 456*).

146. B. obtusifolium Lindb. (*Oefvers. af kongl. Vet. Akad. Foerhandl. 1866. p. 544.*)

Patria: Insula Spitzbergen, Grossbay, Smeerenbay, Treurenbergbay, Brandewijnebay (*Nordenskiold*).

147. B. nitidulum Lindb. (*l. c. p. 545.*)

Patria: Insula Spitzbergen, Redbay, Brandewijnebay (*Nordenskiold*), Bellsound (*J. Vahl*).

148. B. macropelma C. Müll. (*Synops. I. p. 275.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 308.

Patria: America austral., Chile austral. in Andibus de Antuco (*Poeppig*).

149. B. torquescens Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 358.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 277.* — Wils. *Bryol. brit. p. 239. t. 49.* — Schpr. *Synops. p. 358.* — Milde *Bryol. siles. p. 211.* — De Not. *Epil. p. 396.* — Hook. e. Wils. *Flor. Tasman. p. 190.* — Hook. *Handb. of the New-Zeal. Flora p. 441.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 296.*

Exs. Breut. *Flor. germ. Krypt. Nr. 463.*

Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 331, 875, 933.*

Husnot *Musc. Galliaë Nr. 130.*

De Not. *Erbar. critt. ital. Nr. 1305.*

Patria: in muris terra obtectis, in rupium fissuris et in terra arenosa humida e planitie ad regionem subalpinam totius orbis terrarum, in munimentis Argentorati cl. *Kneiff* 1822 detexit.

150. B. pseudo-torquescens C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.*)

Bryum torquescens Schpr. in *Musc. Abyss. Schimp. Coll. II. Nr. 30.*

Patria: Africa oriental., Abyssinia, in monte Debra-Eski 9000' (*W. Schimper*).

151. B. sordidum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865. p. 341.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 307.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 10,000' ad barrancas (*Al. Lindig 1863*).

152. B. Pancheri Jgr.

Bryum crassinervium Besch. (*Florule bryol. de la Nouvelle Caledonie* p. 215.)

Patria: Nova-Caledonia, in solo ferruginoso (*Pancher* Nr. 713).

153. B. Philippianum C. Müll. (*Linnaea XVIII. p. 701.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 277.

Patria: America austral., Chile (*Philippi*), ad pedes arborum et ad radices (*Krause*).

154. B. intermedium Brid. (*Mant. Musc. p. 120.*) — C. Müll.

Synops. I. p. 278. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 356. — Wils. Bryol. brit. p. 236. t. 49. — Schpr. Synops. p. 356. — Milde Bryol. siles. p. 210. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 189.

Bryum Webera intermedia Brid. Bryol. univ. I. p. 632.

Webera intermedia Schwgr. Suppl. I. II. 67. t. 75.

Bryum pallescens Schwgr. Spec. Musc. p. 61.

— *turbinatum* var. Hook. e. Tayl. Musc. Brit. p. 122.

Hypnum intermedium Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 283.

Mnium intermedium Ludw. Cent. Musc. I. Nr. 81.

Pohlia intermedia Brid. Musc. Rec. II. III. p. 144. t. 2. f. 12.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 361.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 88, 874, 1030, 1212.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 91.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 168.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 82.

Wils. Musc. Brit. Nr. 243.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 277.

Patria: In terra arenacea et in saxis per regionem campestrum ubique terrarum, haud rarum.

155. B. cirrhatum Hppe. e. Hsch. (*Regensb. „Flora“ 1819 p. 70.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 672. — C. Müll. Synops. I.

p. 278. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 357. — Schpr. Synops. p. 356. — Milde Bryol. siles. p. 311. — De Not. Epil. p. 386.
Bryum intermedium β . *cirrhatum* Bryol. eur.

— *cæspiticium* Schwgr. Spec. Musc. p. 59.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 971, 1028.

Patria: Europa, in alpinis Germaniæ, Austriæ, Helvetiæ, Scandinaviæ etc., in monte Bernina Rhetiæ, in montibus Albula et Speluga (*W. P. Schimper, Pfeffer*), in alpe Ebenalp Abbatis Cellæ (*Jäger*), in Radstadter-Tauern (*W. P. Schimper*), in rupibus faucis Lueg, Tirolis (*Hoppe e. Hornschuch*), ad „rothe Wand“ principatus Lichtenstein (*Jäger*), in planitie prope Wiszniewo (*Klinggräff*); in alpe Dovrefjeld (*Kurr, W. P. Schimper*), in Herjedalia (*Hellbom*), ad lacum Wenern (*Lindgren*), ad mare album (*Angström*); in Pyrenæis prope Port de Venasques (*Spruce*).

156. B. microstegium Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 362.*) — C. Müll. Synops. I. p. 279. — Schpr. Synops. p. 359.

Patria: Europa, in terra secus viam prope Kongsvold alpibus Dovrefjeld Norvegiæ (*W. P. Schimper 1844 det., Lang 1846*).

157. B. oreganum Sulliv. (*Unit. states expl. exped. p. 10. t. 7.*)

Patria: America boreal., Oregon (*Exped. Wilkes*).

158. B. pallescens Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 107.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 645. — C. Müll. Synops. I. p. 279., II. p. 570. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 359. — Wils. Bryol. brit. p. 234. t. 48. — Schpr. Synops. p. 360. — Wils. Bryol. siles. p. 212. — De Not. Epil. p. 384.

Bryum rupincolum Schleich. in sched.

β . *boreale*.

Bryum boreale Schwgr. Suppl. I. II. p. 96. t. 69.

Hypnum boreale Web. e. Mohr. Bot. Taschb. p. 287.

γ. contextum.

Bryum contextum Hsch. in Regensb. „Flora“ 1819. I. p. 91.

δ. Hausmanni.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 464.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 241 a. b., 273, 537.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 181.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1106.

Wils. Musc. Brit. Nr. 224.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 279.

Patria: Europa et America boreal., in muris et ad rupes arenaceas e regione campestri ad alpinam, maxime varians.

159. B. Jackii C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1864).

Bryum lanatum Green in sched.

Patria: Europa, in summis alpibus Carinthiæ, ad terram (*Hornschuch det.*), ad alpem Pasterze supra Heiligenblut (*Jack VIII.* 1860).

160. B. subrotundum Brid. (*Bryol. univ. I. p. 687*) — C. Müll. Synops. I. p. 275. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 361. — Schpr. Synops. p. 361.

Bryum brunnescens Schleich. Mss.

— pohliæforme Brid. Bryol. univ. I. p. 687.

Patria: Europa, in terra humosa et in rupium fissuris, Helvetiæ, Tirolis, Salisburgiæ et Carinthiæ hic illic; in Canada et Grœnlandia Americæ boreal.

161. B. teres Lindb. (*Oefvers.* 1866. p. 545.)

Patria: Insula Spitzbergen, Redbay, Ryssocharne (*Nordenskiöld*).

162. B. gedeanum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 147. t. 120.*)

Bryum pallescens Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 23.

Patria: Insula Java, Trogon in regione vulcanica montis Gédé, ad radices arborum (*Zippelius, Korthals, Junghuhn*).

163. B. tasmanicum Hpe. (*Linnaea* 1852. p. 714.) — Hook. e. Wils. Flor. Tasm. II. p. 190.

Patria: Tasmania (*Stuart*), Cheshunt (*Archer*), ad South-east-river (*Mossman*).

164. B. Sauteri Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 377.*) — C. Müll. Synops. I. p. 280. — Schpr. Synops. p. 362.

Patria: Europa, ad terram humidam ad ripas arenosas fluminis Salzach prope Mittersill et ad viam præruptam inter Hof- et Bad-Gastein (*W. P. Schimper* 1840), in turfosis prope Liezen Styriæ sup. (*Breidler*); inter Silvaplana et Sils Ræticiæ (*Fillon*); prope Trafoi iu jugo bormiens. (*W. P. Schimper*).

165. B. fuscescens Rota (*Catal. Musc. bergom.*) — De Not. Epil. p. 753.

Patria: Europa, Italia sup., in terra arenosa in monte Azzarini prope S. Marco.

166. B. rhaeticum Rota (*Catal. Musc. bergom.*) — De Not. Epil. p. 754.

Patria: Europa, Italia sup., in montibus Azzarini.

167. B. abduanum Rota (*Cat. Musc. bergom.*) — De Not. Epil. p. 754.

Patria: Europa, Italia superior.

168. B. capillare Hdw. (*Spec. Musc. p. 187.*) — C. Müll. Synops. I. p. 281. — Brid. Bryol. univ. I. p. 665. — Brch. e. Schpr. Bryol eur. IV. t. 368. — Wils. Bryol. brit. p. 240. t. 29. — Schpr. Synops. p. 371. — Milde Bryol. siles. p. 218. — De Not. Epil. p. 396. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 310. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 191.

Bryum squalidum Vill. Flor. Dauph. III. p. 889.

Mnium capillare Linn. Syst. Veget. p. 947.

Hypnum capillare Web. e. Mbr. Bot. Taschb. p. 286.

Bryum foliis latiusculis congestis capsulis magis nutantibus
Dill. Hist. Musc. p. 398. t. 50. f. 67.

β. compactum.

Bryum Ferchelii Fk. in sched. e. p.

γ. cochlearifolium.

Bryum Ferchelii Fk. in Brid. Bryol. univ. I. p. 847.

— Funkii var. Ferchelii Schwgr. Spec. Musc. p. 69.

— elegans Nees ab Esb. in Brid. Bryol. univ. I. p. 849.

δ. flaccidum.

Bryum flaccidum Brid. Bryol. univ. I. p. 667.

ε. carinthiacum.

ζ. platyloma.

η. cuspidatum.

θ. meridionale.

ι. capense.

Bryum capense Hpe. in litt.

κ. domingense.

Bryum domingense C. Müll. Linnaea XVII. p. 394.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 467.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 98, 580, 673, 839, 1029.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 426, 427.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 169.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 186.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 488.

Husnot Musc. Galliae Nr. 133.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 566.

Wils. Musc. Brit. Nr. 247.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 285.

Patria: Ad terram silvaticam, in muris et tectis ad arborum radices, ad truncos putridos et lignum decompositum per totum orbem terrarum, vulgare.

169. B. Juratzkae Milde (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1870. p. 596.*)

Patria: Asia, Persia, Lucistan in monte Kellal (*Hausknecht*).

170. B. Teneriffae Hpe. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1862.

Patria: Insul. canariens., Machini 1000' (*Trumppff*).

171. B. canariense Schwgr. (*Suppl. III. I. 1. t. 204.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 674. — C. Müll. Bot. Zeit. 1859. — Wils. Bryol. brit. p. 242. t. 50. — De Not. Epil. p. 393.

Bryum Billardierii Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 366. — De Not. Syllab. p. 131.

Patria: Europa et insul. canariens., in terra graminosa arenosa, in Algarvia (*H. comes ad Solms-Laubach*), ad Colosseum Romæ (*Friedrichsthal*), in insulis dalmaticis (*Sendtner*), in monte sancto Sardiniaë (*F. Müller*); in insula Teneriffa (*Husnot*); prope Hurstpierpoint Sussexiæ (*Mitten*).

172. B. chilense Rehd. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien 1868.*) — Novara-Exped. Bot. Thl. I. p. 175. t. 30.

Patria: America austral., Chile ad pedem arborum vetust. prope Valparaiso (*Jelinek*).

173. B. Billardierii Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 115. t. 75.*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 667. — C. Müll. Synops. I. p. 253. — Hook. e. Wils. Flor. Antarct. p. 413. — Flor. Nov-Zeal. II. p. 86. — Flor. Tasm. II. p. 192.

Patria: In Novo-Belgio (*La Billardièrè det.*), in alpibus australibus (*F. de Müller*), Tasmania (*Stuart*), Nova-Seelandia boreal., ad rupes et arborum truncos, in fretu insularum (*Colenso, J. D. Hooker*).

174. B. Mundtii C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859.*)
Bryum canariense C. Müll. Synops. I. p. 258.

Bryum Billardierii in herb. nonnul.

β. flaccidum.

Bryum subtorquatum Hsch. in Herb. Kunz.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, ad truncos arborum loco „Grootvaterbosch“ dicto (*Mundt, Ecklon*).

175. B. viridescens Welw. e. Dub. (*Mem. d. la Soc. d. Phys. e. d'hist. nat. d. Genève 1870.*)

Patria: Africa austro-occidental., in pascuis breve dumetosis æstate in undatis inter Embolenca et Nena prov. Huilla, regni angolensis (*Welwitsch*).

176. B. Baueri Hpe. (*Linnaea XXX. 1859. 60. p. 457.*)

Patria: America boreal., in montibus Sierra Nevada Californiæ (*Bauer*).

177. B. recurvulum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 74.*)

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*).

178. B. Pappeanum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855. p. 752.*)

β. humile.

Patria: Africa austral., promont. bon. spei, prope Zwellendam (*Pappe, Mundt*), Grootvaterbosch (*Pappe 1838*), Gnaden-thal (*Breutel*).

179. B. Wagneri C. Müll. (*Synops. II. p. 570.*) Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 308.*

Patria: America austral., Columbia, Cumbre de Caracas 3000' (*M. Wagner 1848*).

180. B. bimum Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 83.*) — C. Müll. *Synops I. p. 257.* — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 363.* — Wils. *Bryol. brit. p. 238. t. 49.* — Schpr. *Synops. p. 357.* — Milde *Bryol. siles. p. 210.* — De Not. *Epil. p. 386.* — Hook. et Wils. *Flor. Antart. p. 413.* — *Flor. Nov-Zeal. II. p. 85.* — *Flor. Tasm. II. p. 190.* — Hook. *Handb. p. 441.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 297.*

Bryum hybridum Brch. in sched.

Bryum pseudotriquetrum Brid. Bryol. univ. e. p.
 Webera affinis Brch. Brid. Bryol. univ. I. p. 848.
 Pohlia paradoxa Hueb. Musc. Germ. p. 479.

β. subnivale.

γ. cuspidatum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 171.

Rabenh. Bryoth. Nr. 239, 833, 932, 1027.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 165.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 132.

Husnot Musc. Galliae Nr. 129.

Wils. Musc. Brit. Nr. 244.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 97.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 278.

Patria: In pratis uliginosis et in rupibus humidis per regionem campestram et montosam per totum orbem terrarum, var. *β.* in alpinis, *γ.* locis siccioribus.

181. B. bimoideum De Not. (*Epil. p. 383.*)

Patria: Europa, Italia, in valle tellina (*Rainer*).

182. B. pseudotriquetrum Hdw. (*Spec. Musc. p. 190.*) —

Brid. Bryol. univ. I. p. 676. e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 258.

— Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 364. — Wils. Bryol. brit.

p. 230. t. 30. — Schpr. Synops. p. 375. — Milde Bryol. siles.

p. 219. — De Not. Epil. p. 390.

Mnium pseudotriquetrum Hdw. Musc. frond. III. p. 19. t. 7.

Bryum ventricosum Dicks. Fasc. I. 4.

— cubitale Dicks. Fasc. II. t. 5. — Brid. Bryol. univ. I. p. 677. e. p.

Bryum subobliquum Lindgr. Bot. Not. 1842. p. 18.

β. gracilescens.

γ. flaccidum.

δ. compactum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 170, 171.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 95, 271, 877.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 326.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 757.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 87.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 134 a.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 456.

Wils. Musc. Brit. Nr. 234.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 281.

Patria: Locis humidis, in pratis uliginosis, in turfosis et locis incultis per totum orbem terrarum; var. in summis alpibus.

183. B. neodamense Itzgs. (*Regensb. „Flora“ 1841. I. p. 360.*) — C. Müll. Synops. I. p. 258.

Bryum pseudotriquetrum δ . *cavifolium* Schpr. Synops. p. 376.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. p. 929, 972, 877.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 389.

Wils. Musc. Brit. Nr. 231.

Patria: Europa, Germania, prope Neodamum Neomarchiæ (*Itzigsohn det.*), in Guestphalia (*H. Müller*), Helvetia in solo turfoso prope Egelsee Aargoviæ (*Geheeb*) et infra montes „Spontisköpfe“ dictas prope Chur Rhætiæ (*Pfeffer*); in Britannia variis locis.

184. B. laxifolium Besch. (*Flor. Bryol. de la Nouvelle Caledonie in Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 216.*)

Patria: Nova-Caledonia, locis paludosis montis Coumboni loco dicto Dent-St-Vincent 3600' (*Balansa Nr. 2977*).

185. B. semimarginatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 341.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 296.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, San Juan, ad rivulos (*A. Lindig*).

186. B. nivale C. Müll. (*Synops. I. p. 263.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 297.

Patria: America austral., Casa Cancha Peruviae; Chile austral. in rivulis niveis in jugis Andium inter montem Antuco et la Sierra vellada (*Poeppig 1829*), prope Santiago (*Exped. Wilkes.*).

187. B. Duvalii Voit (*Sturm Deutschl. Flor. Crypt. Fasc. 12.*) — *Brid. Bryol. univ. I. p. 679.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 371.* — *Schpr. Synops. p. 379.* — *Milde Bryol. siles. p. 221.* — *De Not. Epil. p. 378.*

Mnium Duvalii Schwgr. *Suppl. I. II. p. 126. t. 179.*

Bryum ventricosum var. Schwgr. *Spec. Musc. p. 54.*

— *sphagni* *Brid. Bryol. univ. I. p. 852.* — *C. Müll. Synops. I. p. 330. e. p.*

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 172.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 835.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 159, 324.

Husnot Musc. Galliae Nr. 376.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 32.

Wils. Musc. brit. Nr. 230.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 286.

Patria: Europa et America boreal., locis humidis et in pratis uliginosis, prope Ratisbonam (*Duval det.*), in Silva nigra (*A. Braun*), in Lusatia sup. (*Breutel*), Inselberg, Thuringiae (*Funk*), in Silesia, Franconia, Guestphalia et Austria ut et in Norvegia Suecia et Fennia haud rarum.

188. B. decurrens C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in montibus Winterberge (*Ecklon 1825*).

189. B. turbinatum Hdw. (*Spec. Musc. p. 191. — Mnium.*)
— *Schwgr. Suppl. I. II. p. 110.* — *Brid. Bryol. univ. I. p. 681.*
— *C. Müll. Synops. I. p. 259.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 372.* — *Wils. Bryol. brit. p. 232. t. 48.* — *Schpr.*

Synops. p. 380. — Milde Bryol. siles. p. 121. — De Not. Epil. p. 379. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 301.

Mnium nigricans Brid. Musc. Rec. II. III. p. 90.

Bryum nigricans Dicks. Fasc. IV. p. 15. t. 11. f. 10. — Brid. Bryol. univ. I. p. 682.

Hypnum turbinatum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 282.

Bryum palustre complicatum, rubens capsulis turbinatis pendulis Dill. Hist. Musc. p. 406. t. 51. f. 74.

β. gracilescens.

γ. latifolium.

Bryum Schleicheri Schwgr. Suppl. I. II. p. 113.

δ. praelongum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 288.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 96, 622, 667, 970.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 160.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 758.

Wils. Musc. Brit. Nr. 237.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 465, 424, 397 a. b.

Patria: Ad saxa in terra humida, locis graminosis in pratis uliginosis in scaturiginibus totius fere orbis terrarum e regione campestri ad alpes.

190. B. subturbinatum C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1858.)

Bryum turbinatum var. imbricatum Schpr. in Musc. Abyss. II. Nr. 46.

Patria: Africa orient., Abyssinia 7000 — 8000' (*W. P. Schimper*).

191. B. syriacum Ltz. (*Abhdlg. d. kgl. Akad. d. Wissensch. z. Berlin.* 1867. p. 45. t. 12.) — *Jur. Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien.* 1870. p. 597.

Webera sacra Ltz. l. c. p. 40. t. 9.

Webera sinaitica Ltz. l. c. p. 42. t. 10.

Patria: Africa oriental., ad fontem in medio monte Sinai

(*Ehrenberg*), Asia ad Sanim Syriæ (*Ehrenberg Nr. 39*), Persia, prope Tiflis, in monte Elvend prope Hamadan 10,000', in monte Berytdagh, Cataoniæ, in humidis frigidis montis Haertndagh, in Tauro sophonensi (*Haussknecht*).

192. B. dalachanicum Jur. e. Mlde. (*Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. i. Wien. 1870. p. 596.*)

Patria: Asia, Persia, Kurdistan, in monte Dalachani; Kuh Nur, Luristan 1400' (*Haussknecht*).

193. B. polygamum Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobhavn 1870. p. 259.*)

Patria: America austral., Brasilia, Lagoa Santa (*Warming*).

194. B. paradoxum Schwgr. (*Suppl. III. I. 1. t. 224.*) — C. Müll. Synops. I. p. 290.

Patria: Asia, India oriental.

195. B. pohliæforme Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 54.

Patria: America central., in valle mexicens. (*Bourgeau Nr. 1322*).

196. B. megalodictyon Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Science 1859. p. 279.*)

Patria: Insula Loo Choo (*C. Wright*).

197. B. Wrightii Sulliv. (*Amer. Akad. Arts a. Science 1859. p. 278.*)

Patria: Fretum Behringii, insula Arahamchetchene (*Wright*).

198. B. filinerve Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 305.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in silva Canelos loco Pueblo de los Jebaros, in lignis 3000' (*Spruce Nr. 285*).

199. B. sericeum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 305.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in declivibus

saxosis umbrosis montis Tunguragua 7000' (*Spruce Nr. 296*),
prope Quito 9700' (*Spruce Nr. 297*).

200. B. polytrichoideum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859.*)

Bryum obconicum var. minus Kze. in herb.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, locis umbrosis sub fruticetis in fissuris montium prope Port Elisabeth, ditionis Uitenhage inter *Bryum torquescentem* vicens (*Ecklon 1830*), in fissuris montis Diaboli oriental. (*Ecklon*), locis non accuratius indicatis (*Pappe*).

201. B. concavum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 309.*)

Patria: America austral., Andes quitens., ad caput fluminis Guano in palude graminoso 10,000' (*Spruce Nr. 310*).

202. B. Thomsoni Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 73.*)

Bryum cuspidatum Wils. Kew Journ. bot. IX. p. 364.

Patria: Asia, in regione temperata Tibeti occidental. (*Thomson Nr. 401*).

203. B. brachyphyllum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 302.*)

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*).

204. B. rugosum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1853. p. 23.*)

Patria: Asia, India oriental., in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*).

205. B. limbatum C. Müll. (*Synops. II. p. 573.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 300.*

Patria: America central., Costa Rica in regione montosa 5000—8000' (*Oerstedt*).

206. B. mamillatum Lindb. (*in Hartm. Skand. Flor. 1864. p. 36.*) — Notiser 1868. p. 264.

Patria: Europa, Scandinavia, in ripa arenosa fluminis Gothemsan, insul. Gotland (*P. T. Cleve 1863*), in littore maris ad Fagelvik et Othem insul., in insula Aland ad pagum Quarnbo, in littore arenac., in paroec. Finstroem (*J. Romansson*).

207. B. crassum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal. II. p. 86. t. 86. f. 1.*) — *Flor. Tasman. p. 191. II. p. 191.* — *Hook. Handb. p. 442.*

Patria: Nova-Seelandia, Manakau-bay (*Colenso*), Tasmania in silvis in monte Wellington (*J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*).

208. B. californicum Sull. (*Bot. Pacif. R. R. Survey [Wipple] p. 188. t. 6.*)

Exs. Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II. Nr. 292.*

Patria: America boreal., ad terram in dumetis et herbosis Californiae (*Bolander*).

209. B. remotifolium Hpe. (*Linnaea XXXII. p. 131.*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 300.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tequendama 7000' (*A. Lindig*).

210. B. Botterii C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 622.*)

Patria: America central., Mexico, ad truncos putridos locis humidis montis Orizaba, Souchil 7000', in terra humosa silvarum montis San Cristobal (*C. Mohr 1857*).

211. B. delicatulum Wils. (*Kew Journ. bot. p. 332.*)

Webera delicatula Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 66.*

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 481, 483*) et khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 509*).

212. B. humidulum Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a. Science 1859. p. 278.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, Simon's Town (*Ch. Wright*).

213. B. candicans Tayl. (*Mss.*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 303.*

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*), in monte Carguayrazo 11,000' (*Spruce Nr. 262*), ad flumen Negro (*Spruce Nr. 263*).

214. B. curvicollum Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. p. 442.
Bryum clavatum Hook. f. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 84.
 t. 85. f. 3. — Flor. Tasman. II. p. 191.

β. extenuatum.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media (*Colenso*), in fretu insularum (*Logan*), var. *β.* East-cape (*Sinclair, Colenso*); Tasmania.

215. B. flavidulum C. Müll. (*inedit.*)

Patria: Asia orient., Birma, Karen-hills (*S. Kurz*).

216. B. Remelei C. Müll. (*Regensb. „Flora“ 1874. Nr. 31.*)

Patria: Africa, Aegyptus sup., Sint in muro fontis ad pontem canalis, cum *Physcomitrio Sesostris*, *Entosthodon* *curvi-apiculato* et *Weisia Rohlfiana* (*P. Ascherson et Remele 13. XII. 1873*); in muris fundamentariis monasterii Marrag tempore, quo Nilus surrexit, inundatis (*P. Ascheron 21. XII. 1873*).

Rhodobryum.

217. B. albo-limbatum Hpe. (*Linnaea XXXVI. p. 117.*)

Patria: Nova-Hollandia, Porongroup (*F. de Müller*).

218. B. pyrothecium Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea 1853. p. 495.*)

Patria: Nova - Hollandia, Moeswamp, Sealers Cove, Tompson-river, Glenely-river (*F. de Müller*).

219. B. campylothecium Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1846. p. 52.*) — C. Müll. Synops I. p. 254. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 86. — Hook. Handb. p. 439.

Patria: Nova-Hollandia, ad Swan-river (*J. Drummond*), Syndok-valley, in rupibus ad rivulos in monte William (*F. de Müller*); Nova-Seelandia boreal. et media; Tasmania (*Stuart*).

220. B. leptothecium Tayl. (*Phytologist 1844. Nr. 41. p. 1094.*) — C. Müll. Synops. I. p. 254.

Bryum truncorum Bory. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 87. — Flor. Tasman. II. 192. — Hook. Handb. p. 439.

Patria: Nova-Hollandia, in Australia felici, Sealers Cove (*F. de Müller*); Nova-Seelandia boreal. et media, ad lapides et arborum truncos dejectos ad flumen Wairoa ad portum Kaipara (*Mossman Nr. 723*), Aucklandiæ (*Knight*), Coromandel (*Hochstetter*), locis accuratius non designatis cl. *Menzies* jam 1814 collegit; in insul. Campbelli (*J. D. Hooker*); Tasmania (*Stuart*); insula Norfolk (*Allan Cunningham*).

221. *B. laucocanthum* Hpe. (*Linnaea* 1874. p. 663.)

Patria: Lord Howes insula inter Novam-Hollandiam et Novam-Seelandiam sita (*Fullager*).

222. *B. truncorum* Brid. (*Mant. Musc. p. 119.*) — C. Müll. Synops. I. p. 254.

Bryum Polla truncorum Brid. Bryol. univ. I. p. 699.

— roseum β . Domingense Brid. Bryol. univ. I. p. 698.

— Domingense Steud. — Besch. Prodr. Bryol. mexic.

Mnium giganteum Schwgr. Spec. Musc. p. 28.

Patria: Nova-Seelandia (*Exped. Wilkes.*); Tasmania; ad rivulum Penquite, Lightwood-bottoms, South Hum (*Gunn Nr. 26 a, 1585, Oldfield Nr. 55, 109*), prope Cheshunt (*Archer*), ad terram arenaceam (*Mossman*); insula Bourbonis in silvis editioribus ad pedes truncorum (*Bory St. Vincent*).

223. *B. subtomentosum* Hpe. (*Linnaea XXXVI. p. 516.*)

Bryum truncorum Wils. ?

Patria: Australia felix (*F. de Müller*).

224. *B. robustum* Hpe. (*Linnaea* 1856. p. 205. 1859. 60. p. 627.)

Patria: Australia felix, in valle ad flumen Tarwin (*F. de Müller*).

225. *B. Lechleri* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856.*)

Bryum truncorum Schpr. in Plant. Lechl. edit. Hohenacker Nr. 626 b.

Bryum andicola Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 314 e. p.

Patria: America austral., Chile (*Lechler, Krause*).

226. B. Ehrenbergianum C. Müll. (*Synops. I. p. 255.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 312.

Patria: America central., Mexico (*C. Ehrenberg, Hahn*), in monte Orizaba (*F. Müller*), in valle mexicens. (*Bourgeau*).

227. B. gracilescens C. Müll. (*Synops. I. p. 261.*)

Mnium schistoneuron Kze. in Pœpp. Plant. Chil. Nr. 234.

β. densifolium.

Bryum Auberti Schwgr. Spec. Musc. p. 54. — Suppl. II. II. 2. t. 195.

Bryum densifolium Mitt. Musc. ~~Austr.~~ Amer. p. 313.

γ. decumbens.

Bryum Auberti Hsch. Flor. Bras. p. 45. t. 2.

Patria: America austral., Andes quitens. (*Humboldt, Jameson, Spruce*), in Peruvia, Auchero (*Pæppig 1829*), Brasilia, prope Rio Janeiro (*Milne, Glaziou Nr. 5152*); var. *β.* in Andibus (*Humboldt*), prope Rio Janeiro et in Sierra dos Orgaos (*Beyrich*), *γ.* Rio Janeiro (*Hagendorf*).

228. B. Auberti Brid. (*Mant. Musc. p. 119.*) — C. Müll. *Synops. I. p. 262.*

Bryum Polla Auberti Brid. Bryol. univ. I. p. 711.

Mnium Auberti Schwgr. Suppl. I. II. p. 132. t. 80.

Bryum ramosum Hook. Icon. Plant. rar. t. 20. f. 2. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 75.

Patria: Insula Franciæ (*Aubert du Petit Thouars*), insulæ vitiens. (*Exped. Wilkes.*); Asia, in Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*B. Schmid, Perottet, Thomson, Nr. 394*).

229. B. laxum Rchdt. (*Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. i. Wien 1868*). — Novara Exped. Bot. Thl. I. p. 176. t. 31.

Patria: Insula St. Pauli, oceani indici locis turfosis, sæpe cum Campylopode eximio crescens (*Jelinek*).

230. B. procerum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 55.

Patria: America central., Mexico, in pinetis montis Orizaba (*Liebmann*), in silva San Nicolas prope Mexico (*Bourgeau*).

231. B. megalostegium Sulliv. (*in Unit. states expl. exped. p. 9, Nr. 7*).

Patria: Insulæ sandwicens., in silvis (*Exped. Wilkes*).

232. B. rigidum Hsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 46. — Mnium.*) — C. Müll. Synops. I. p. 263.

Patria: America austral., Brasilia, Montevideo (*Sellow*), in Brasilia centrali (*Glaziou Nr. 5139*).

233. B. subroseum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 56.*)

Patria: America central., prope Santa Fe in valle mexicens. (*Bourgeau Nr. 1330*).

234. B. roseum Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 84*) — C. Müll. Synops. I. p. 247. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 365. — Wils. Bryol. brit. p. 250. t. 29. — Schpr. Synops. p. 381. — Milde Bryol. siles. p. 222. — De Not. Epil. p. 389. Bryum Polla rosea Brid. Bryol. univ. I. p. 696.

Mnium roseum Hdw. Spec. Musc. p. 194.

Hypnum roseum Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 207.

Mnium proliferum Gmel. Syst. Nat. II. p. 1330.

Bryum stellare roseum, majus capsulis ovatis pendulis Dill. Hist. Musc. p. 411. Nr. 52. f. 77.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 58.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 104, 1119.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 325.

Wils. Musc. Brit. Nr. 259.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 912.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 96.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 282.

Patria: Europa et America boreal., in silvis umbrosis, ad arborum truncos putridos et ad terram humosam per regionem campestem et montosam haud rarum, rarius tamen fructificans.

235. B. Liebmanni Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 56.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Liebmann*).

236. B. comatum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. in Memoires de la Société Nationale des Sciences naturelles de Cherbourg 1871—72. p. 199 in op. typ. exscript. p. 55.*)

Patria: America central., Mexico, in silva della Desierta Vieja in valle mexicens.; ad urbem Mexico (*Hahn*).

237. B. rosulatum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1856 p. 416*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 314.

Patria: America austral., prov. Mechoacan, Cerro San Andres (*de Chrismar*).

238. B. Sartorii Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 56.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Liebmann*).

239. B. giganteum Hook. (*in Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 20. t. 158*). — C. Müll. Synops. I. p. 248. — Dzy. e. Mlkb. Musc. frond. ined. Archipel. indic. p. 28. — Bryol. javan. I. p. 151.

Bryum Polla rosea β . gigantea Brid. Bryol. univ. I. p. 854.

Patria: Asia, in Nepal. (*Wallich*), in montibus Sikkim Himalaya (*J. D. Hooker*), Moflong, in pinetis (*Griffith*), insula Java, in monte Patoeha (*Reinwardt*), in montibus Gédé, Salak, Megamedong; insula Borneo (*Korthals*); insula Ceylon (*Gardner Nr. 597*).

240. B. erythrocaulon Brid. (*Mant. Musc. p. 119.*) — C. Müll. Synops. I. p. 262.

Mnium erythrocaulon Schwgr. Suppl. I. II. p. 127. t. 88.

Bryum Polla erythrocaula Brid. Bryol. univ. I. p. 711.

Patria: Insula Franciæ (*Commerson*).

241. B. Umbraculum Burch. (*in Hook. Musc. exot. t. 133*).

— C. Müll. Synops. I. p. 248.

Mnium Umbraculum Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 22. t. 159.

Bryum Polla Umbraculum Brid. Bryol. univ. I. p. 698.

Mnium spathulatum Hsch. Linnæa XV. p. 135.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei. ad terram in umbrosis silvarum densarum, Antennigualand (*Burchell det.*), Port Natal (*Drège*), Philippstown, in silvis montosis (*Drège*).

242. B. Commersoni Brid. (*Mant. Musc. p. 119*) —

C. Müll. Synops. I. p. 249.

Mnium Commersoni Schwgr. Suppl. I. II. p. 134. t. 80.

Bryum Polla Commersoni Brid. Bryol. univ. I. p. 710.

Patria: Insula Bourbon (*Commerson*).

243. B. Græffeanum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 13*).

Patria: Insula vitiens. Ovalau, ad arbores (*Græffe*).

244. B. Beyrichianum Hsch. (*Flor. Bras. Fasc. I. p. 45.*

— *Mnium*) — C. Müll. Synops. I. p. 249. e. p. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 316 e. p.

Bryum roseum Walk. Arn. in Act. Soc. Wern. V. p. 201.

Patria: America austral. Brasilia (*Beyrich*), prope Rio Janeiro (*Glaziou Nr. 2236*), in Cordillera (*Humboldt*), in Andibus bogotens., peruvian. et quitens. (*Spruce, Weir*).

245. B. Swartzianum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy*

Heft VI. p. 13).

Bryum Beyrichianum C. Müll. Synops. I. p. 249 e. p. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 316 e. p.

Patria: America central. et austral., in insula Jamaica (*Swartz*), Venezuela, prov. Tovar supra Caracas (*Moritz*).

246. B. verticillatum Hpe. (*in Vidensk. Medd. fra d. natur.-hist. Forening i. Kjobhvn. 1872. p. 322.*)

Patria: America austral., Brasilia central. (*Glaziou Nr. 3310*).

247. B. patens Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 155*) — C. Müll. Synops. I. p. 250.

Bryum rigidum Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 313.*

Patria: America austral., Brasilia, Serra da Araripe, ad rupes (*Gardner 1838. Nr. 39*).

248. B. grandifolium Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 336. — Mniium*) — C. Müll. Synops. I. p. 250. — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 314.*

Patria: America austral., in monte Pichincha Andium quitens. (*W. Jameson 1827, Spruce*); Nova-Granada, Bogota Chapinero 8100', inter frutices (*A. Lindig*), inter lapides, locis abruptis (*Krause*).

249. B. Goudotii Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 340*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 315.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Tolima, ad nives (*Goudot*).

250. B. Mniopsis C. Müll. (*Linnaea 1874. p. 580.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, Rio Negro 10,000' (*G. Wallis 1872*).

251. B. rhodocephalum C. Müll. (*Mss.*) — *Bot. Zeit. 1868. Nr. 47.*

Patria: America austral., ad radices in silvis Cordilleræ 10,000' (*Krause*).

252. B. Lindigianum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 340*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 315.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Guadeloupe 8700'; in nemoribus (*A. Lindig 1863*).

253. B. Decaisnei Dzy. e Mlkb. (*Musc. frond. ined. Archip. indic. p. 19. t. 9*) — Plant. Junghuhn. I. p. 327. — Bryol javan. I. p. 149. — C. Müll. Synops. I. p. 251. Bryum conicum var. Dzy. e. Mlkb. Annal. d. scienc. nat. 1844. p. 300.

Patria: Insula Java, in fissuris corticis arborum putrescent. in summo monte Gédé, in monte Semirœ (*Junghuhn*), Jati, Kallangan, in monte Vayang 7000' (*Junghuhn*).

254. B. medianum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 74.*)

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*M'Joor*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker et Thomson Nr. 369*).

255. B. Wightii Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 74.*)

Bryum strigosum Wils. Kew Journ. Bot. IX. p. 366.

Patria: Asia, India oriental. (*Wight*), in montibus neelgheriens. (*Gardner*); insula Ceylon (*Gardner Nr. 398*).

Trib. XIV. Mniaceæ.

Fam. 1. Mnieæ.

1. Cinclidium Sw.

(*in Schrad. Bot. Journ. 1801.*)

Mnium Brch. e. Schpr. — Amblyodon P. B. — Meesia Brid.

1. C. subrotundum Lindb. (*Notiser ur Sællscapets p. Fauna et Flor. fenn. Færh. 1867. p. 72.*)

Patria: Europa, in paludibus Scandinaviæ, Saldalen, vallis Norvegiæ (*Ax. Drake 1863*), paroecia Emontekis Lapponniæ tornens. fennic. (*J. P. Norrlin 1867, Brotherus*).

2. C. stygium Sw. (l. c. p. 25. t. 2). — Brid. Bryol. univ. I. p. 714. — C. Müll. Synops. I. p. 153. — Wils. Bryol. brit. p. 260. t. 52. — Schpr. Synops. p. 401. — Milde Bryol. siles. p. 230. — Lindb. Notiser etc. 1867. p. 72. — De Not. Epil. p. 353.

Mnium Cinclidium stygium Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 385.

Meesia stygia Brid. Musc. Rec. II. 3. p. 175.

Amblyodon stygium P. B. Prodr. p. 41.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 166.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 105, 1020, 1220.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 382.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 34.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 468.

Wils. Musc. Brit. Nr. 271.

Patria: Europa, Scandinavia, prope Upsaliam (*Swartz det.*), Germania, prope Moosach, Bavariaë (*Sendtner*), in paludosis profundis Guestphaliaë, Brandenburgiaë, Pommeraniaë Megapolitanaë, Daniaë, Hollandiaë etc., haud rarum.

3. C. arcticum Brch. e. Schpr (*Bryol. eur. IV. t. 386.* — *Mnium*) — C. Müll. Synops. I. p. 154. — Schpr. Synops. p. 402. — Lindb. Notiser etc. 1867 p. 75.

Patria: Europa boreal., Scandinavia, in alpe Dovrefjeld loco Kongsvold, ad montem Knudshøe sociis Meesea uliginosa, Paludella squarrosa, Camptothecio nitenti et Dissodonte splachnoidi (*W. P. Schimper 1844 det., Hartmann*), prope Bosekop ad sinum Altenfjord Finnmarkiaë (*Frauenfeld*); insula Spitzbergen (*J. Vahl, Malmgren*), locis Kingsbay, Treurenbergsbay (*Nordenskiöld*).

2. Mnium Dill. Linn.

(*Hist. musc. — Spec. Plant.*)

Bryum Polla Brid. — *Hypnum* Web. e. Mhr.

Mnium.

1. M. punctatum Hdw. (*Spec. Musc. p. 193*) — C. Müll. Synops. I. p. 155. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 387. — Wils. Bryol. brit. p. 258. t. 30. — Schpr. Synops. p. 399. — Milde Bryol. siles. p. 223. — De Not. Epil. p. 362.

Bryum Polla punctata Brid. Bryol. univ. I. p. 706.
 Mnium serpyllifolium Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 58. — Lindb.
 Notiser 1867 p. 56.

Bryum serpyllifolium Sw. Musc. Suec. p. 51.

— punctatum Schreb. Spicil. Flor. Lips. p. 85.

— Polla elliptica Brid. Bryol. univ. I. p. 705.

Hypnum punctatum Schrank Prim. Flor. Salisb. Nr. 847. —
 Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 296.

Bryum pendulum Serpylli folio rotundiore pellucido, thecis
 ovatis Dill. Hist. Musc. p. 416. t. 53. f. 81. A.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 327.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 268.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 759.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 193.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 139.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 182.

Wils. Musc. Brit. Nr. 269.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 294.

Patria: In terra silvatica humida et in radicibus arborum
 et in truncis annosioribus per totam hemisphæram borealem,
 sat vulgare.

2. M. flagellare Sulliv. (*Proceed. Amer. Akad. Arts a.*
Scienc. 1859. p. 277.)

Mnium radiatum Wils. in sched.

Patria: Asia oriental., Japonia, Hakodadi, in summitate
 montium (*Ch. Wright*), ad Nagasaki (*Oldham*); insula Sachalin
 ad Turnac (*Schmidt*), ad Kussunai (*Glehn*).

3. M. subglobosum Breh. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. Nr.*
388) — C. Müll. Synops. I. p. 156. — Schpr. Synops. p. 399.

— Milde Bryol. siles. p. 224.

Mnium punctatum var. subglobosum Hpe. in herb.

Mnium pseudopunctatum Brch. e. Schpr. in Lond. Journ. of Bot. 1843. p. 669. — Lindb. Notiser 1867. p. 68.

Bryum mnioides Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844. p. 427.

Mnium punctatum Drumm. Musc. Amer. Nr. 253.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 247.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 322.

Wils. Musc. Brit. Nr. 270.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 93.

Patria: Europa et America boreal., Germania, ad Heinrichshöhe montis Bructeri Hercyniæ (*Hampe*), in Silesia ad „blauen Schneekuppe“ (*Milde 1860*), Franconia inf. (*Buse*), Guestphalia (*H. Müller*), Borussia (*Klinggræff*), nuperrime a. cl. *Geheeb* in montibus Rhoen ad fossam prati ad „Rothen Moor“ cum Sphagnotereti et *Mnio cinclidioidi* uberrime fructific. lectum est, in Hollandia (*v. d. Sande-Lacoste*); Britannia prope Todmorden comit. Lancashire (*J. Novell*); in alpe Dovrefjeld Norvegiæ (*Blytt, W. P. Schimper*); in montibus rupestribus (*Drummond*), locis non accuratius designatis (*Sullivant*).

4. *M. hymenophylloides* Hüb. (*Musc. Germ. p. 416*) — C. Müll. Synops. I. p. 156. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 399. — Schpr. Synops. p. 399. — Lindb. Notiser 1867. p. 68.

Patria: Europa, locis turfosis in regionibus alpinis, in alpibus Tirolis (*Funk*), in monte Speluga Rhetiæ (*Schimper*), in valle fluminis Tamina et in monte Calanda 6000' (*Pfeffer*), in Carrelia rossica et variis in locis Scandinaviæ, prope Kongsvold alpibus Dovrefjeld Norvegiæ cl. *Huebener* 1828 det. et cl. *Lorentz* nuperius iterum reperit, in Lapponia (*Angstræm*).

5. *M. intermedium* Angstr. (*in litt.*) — C. Müll. Bot. Zeit. 1855.

Patria: Europa, Scandinavia (*Hartmann*).

6. *M. Hymenophyllum* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 400*) — C. Müll. Synops. I. p. 157. — Schpr. Synops. p. 400.

Cinclidium? *hymenophyllum* Lindb. Notiser 1867. p. 75.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 246.

Patria: Europa et America boreal., Scandinavia ad Kongsvold Dovre Norvegiæ, inter Kongsvold et Drivstuen præcipue ad Vaarstien (*W. P. Schimper, 1844 det.*); insula Spitzbergen loco Kingsbay (*Nordenskiold*), in Grœnlandia inter Myurellam julaceam.

7. M. Blyttii Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 400.*) — C. Müll. Synops. I. p. 157. — Schpr. Synops. p. 396. — Lindb. Notiser 1867 p. 54.

Patria: Europa, Norvegia, prope Vaarstien Dovre inter Kongsvold et Drivstuen, locis lapidosis (*W. P. Schimper 1844 det.*)

8. M. cinclidioides Blytt. (*in sched. — Bryum*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 402. — Wils. Bryol. brit. p. 257 t. 51. — Schpr. Synops. p. 397. — Milde Bryol. siles. p. 231. — De Not. Epil. p. 358. — Lindb. Notiser 1867 p. 70.

Bryum cinclidioides C. Müll. Synops. I. p. 250. — Hüb. Muscol. Germ. p. 416.

β. tomentosum.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 436, a. b., 1019.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 383.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 70, 276.

Husnot Musc. Gallia Nr. 379. a. b.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 71.

Wils. Musc. Brit. Nr. 268.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 295.

Patria: Europa et America boreal., in pratis uliginosis et paludibus profundis sociis aliis muscis palustribus, Germania in planitie ad „Fischbacher Teich“ prope Coburg (*Geheeb*); in Austria, locis ut dictis Galiciae; Scandinavia, prope Christianiam,

Norvegiæ (*Blytt. det., Jensen*), in paludosis Nordlandiæ, in Hedemarken, Rommerige, Ringeriget; Suecia, in palude silvæ Sunerstaskag supra Wardsatra ditionis Upsaliæ (*Lindgren*); in Fennia (*Angstræm*).

9. M. Drummondi Breh. e. Schpr. (*Lond. Journ. of Bot. 1843. II. p. 669.*) — C. Müll. Synops. I. p. 157. — Sulliv. Icon. Musc. p. 83. t. 51. — Lindb. Notiser 1867 p. 60. — Milde Bryol. siles. p. 225.

Mnium spinosum Hook. in Drumm. Musc. Amer. Nr. 257.

— affine Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 26.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 299.

Patria: Europa et America boreal., locis turfosis ad lacus et secus flumina; in Livlandia et Fennia (*Girgensohn*), ad lacum Onega, prov. Kareliæ rossicæ (*A. Güntner*), prope Carlsruhe Silesiæ sup. (?); in silvis ad Smoking-river (*Drummond*), in montibus alpis ad New Hampshire Novæ-Angliæ (*Oakes*).

10. M. integrum Bsch. e. Lac. (*Bryol. javan. I. p. 153.*)

Patria: Insula Sumatra, prope Padang ad pedem arborum in regione sup. (*Wiltens*); Japonia secus flumina, ad Nagasaki (*Oldham*).

11. M. rostratum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 136. Nr. 79*)

— C. Müll. Synops. I. p. 158. e. p. — Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 395. — Schpr. Synops. p. 390. — Wils. Bryol. brit. p. 254. t. 30. — Milde Bryol. siles. p. 224. — De Not. Epil. p. 364. — Lindb. Notiser 1867. p. 58. — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 152. e. p. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 84. — Hook. Handb. p. 444. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 319.

Bryum Polla rostrata Brid. Bryol. univ. I. p. 700.

— *rostratum* Schrad. Spicil. Flor. Germ. p. 72.

— *longirostrum* Brid. Mant. Musc. p. 119.

Hypnum rostratum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 296.

Bryum serpyllifolium β . Huds. Flor. Angl. p. 492.

Mnium cylindricum Hoffm. Deutsch. Flor. p. 52.

— *ramosum* Hook. Icon. Plant. rar. t. 20. f. 2. — Lond. Journ. of Bot. 1840.

Bryum pendulum Serpylli folio longiore pellucido, thecis oblongis cuspidatis Dill. Hist. Musc. p. 415. t. 53. f. 80.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 91, 250.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 385.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 227.

Jack., Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 893. a. b.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 467.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 70.

De Not. Erbar. critt. ital. II. Nr. 711.

Wils. Musc. Brit. Nr. 262.

Patria: In terra silvatica, ad arborum truncos, ad saxa et rupes, locis umbrosis humidis per totum orbem terrarum, vulgare.

12. *M. rhynchophorum* Hook. (*Icon. Plant. rar. t. 20. f. 3*)

— Lond. Journ. of Bot. 1840. — Hook. Handb. p. 444.

Mnium rostratum C. Müll. Synops. I. p. 158 e. p. — Dzy. e.

Mlkb. Bryol. javan. I. p. 152. e. p.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*Wallich*), Penang (*Id.*), in montibus Sikkim-Himalaya (*Hooker, S. Kurz*).

13. *M. coriaceum* Griff. (*Notul. p. 445*). — *Icon. Plant. asiat. II. t. 91. f. 3*. — *Mitt. Musc. Ind. orient. p. 143*.

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. ad rupes humidas Mamloo (*Griffith*).

14. *M. succulentum* Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 143*.)

Mnium rhynchophorum Wils. Kew Journ. bot. p. 367 e. p.

Patria: Asia, India oriental., Nepal (*J. D. Hooker, Nr. 680, Wallich*), in Assam (*Griffith*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*).

15. *M. dilatatum* Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 143.*)

Patria: Asia, India oriental., in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr 670.*)

16. *M. Nietneri* C. Müll. (*Linnæa 1869 p. 32.*)

Patria: Insula Ceylon (*Nietner*).

17. *M. Eckloni* C. Müll. (*Bot. Zeit. 1855.*)

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei in montibus „Winterberge“ dictis (*Ecklon 1825.*)

18. *M. affine* Bland. (*Musc. exsicc. Fasc. III. Nr. 153.*)

— C. Müll. Synops. I. p. 159. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 397. — Schpr. Synops. p. 387. — Wils. Bryol. brit. p. 253. t. 31. — De Not. Epil. p. 359.

Bryum Polla affinis Brid. Bryol. univ. I. p. 704.

Mnium cuspidatum β . Hedw. Spec. Musc. p. 193. t. 45.

Muscus squamosus foliis latis subrotundis. Tourn. Dill. Hist.

Musc. p. 414. t. 53.

β . *ciliare.*

γ . *rugicum.*

Mnium rugicum Laur. in Regensb. „Flora“ 1827.

— *insigne* β . *pumilum* Lindb. Notiser 1867. p. 68.

δ . *integrifolium.*

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 168.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 328, 1120.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 387, 388.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 330.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 335.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 135.

Wils. Musc. Brit. Nr. 260.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 301, 302, 303.

Patria: In terra silvatica umbrosa per regionem campestram et montosam, ubique terrarum.

19. M. insigne Mitt. (*Lond. Journ. of Bot.* 1856 p. 230)
 — Milde Bryol. siles. p. 227. — Lindb. Notiser 1867 p. 63.
 Mnium Seligeri Jur. in sched.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1120 a. b.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 275.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 378.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 135.

Patria: Locis similibus ac præcedens species sed humidioribus et magis paludosis, in Europa variis locis repertum est.

20. M. medium Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 398.*)
 — C. Müll. Synops. I. p. 160. — Schpr. Synops. p. 388. — De Not. Epil. p. 359. — Milde Bryol. siles. p. 225. — Lindb. Notiser 1867 p. 62.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 1166.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 329.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 466.

Patria: Europa, in silvaticis et scaturiginibus per regionem montosam et subalpinam, in silvis spongiosis prope Gefrees montis pinifer. (*Funck*), in Bode-Thal Hercyniæ (*Hampe*), Silesia prope Aupa ad Hampelbaude (*Milde*), prope St. Peter (*Limpricht*), prope Königsberg (*Sanio*), prope Berolinum (*Reinhard*), Helvetia, in Vallesia (*Thomas, Schimper*), ad flumen Tamina et in monte Speluga Rhætiæ (*W. P. Schimper, Pfeffer*); in Pyrenæis prope Bois de Gouerdrière prope Bagnères de Luchon (*Spruce*), in alpibus julicis (*Sendtner*), in graminosis prope Helsingfors (*Lindberg*), in Scandinavia variis locis (*Angstrœm, Hartmann*); Himalayæ montibus cl. *Hooker* retulisse cl. *Mitten* indicat.

21. M. japonicum Lindb. (*Act. Soc. scient. fenn. X. 1872. p. 226. Contrib. ad flor. crypt. Asiæ boreal. orient.*)

Patria: Insula Nippon, ad Fudsi (*Maximowicz*).

22. M. cuspidatum Hedw. (*Spec. Musc. p. 192. t. 45.*) — C. Müll. Synops. I. p. 160. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV.

t. 396. — Wils. Bryol. brit. p. 254 t. 31. — Schpr. Synops.
p. 386. — Milde Bryol. siles. p. 225. — De Not. Epil. p. 360.
— Lindb. Notiser 1867 p. 63.

Mnium silvaticum Lindb. Notiser 1867 p. 59.

Bryum Polla cuspidata Brid. Bryol. univ. I. p. 702.

— *cuspidatum* Schreb. Spicil. Flor. Lips. 84.

— *polymorphum* Neck. Meth. Musc. p. 218.

— *serpyllifolium* γ . Huds. Flor. Angl. p. 492.

— *pendulum* foliis variis pellucidis thecis ovatis Dill. Hist.
Musc. p. 412. t. 53. f. 79.

Mnium serpyllifolium β . *cuspidatum* Linn. Spec. Plant. p. 1577.

Hypnum cuspidatum Schrank Baier'sche Flora II. p. 471.

— *arciphyllum* Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 295 e. p.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 468.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 102, 435.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 158.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 274.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 892.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 688. a. b. c.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 135.

Wils. Musc. Brit. Nr. 261.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 171.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 94.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 300.

Patria: In terra silvatica et ad rupes ad truncos putridos
in silvis umbrosis, vulgare.

23. M. Neevii C. Müll. (in Regensb. „Flora“ 1873.)

Patria: America boreal., Oregon, Portland (Dr. R. Neevius
1873), Mobile Alabamæ (C. Mohr).

24. M. acutum Lindb. (Act. societ. scient. fenn. X. 1872.
p. 227.)

Patria: Japonia ad Nagasaki, insul. Kiusiu (Maximowicz).

25. M. undulatum Hedw. (*Spec. Musc. p. 195*). — C. Müll. Synops. I. p. 161. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 389. — Schpr. Synops. p. 389. — Milde Bryol. siles. p. 227. — De Not. Epil. p. 357. — Lindb. Notiser 1867. p. 67.

Bryum Polla ligulata Brid. Bryol. univ. I. p. 708.

— ligulatum Schreb. Spicil. Flor. Lips. p. 84.

— undulatum, Roth Flor. Germ. III. I. p. 249.

— dendroides polycephalum, phyllitidis folio undulato pelucido, thecis ovatis pendulis Dill. Hist. Musc. p. 410. t. 52. f. 76.

Hypnum undulatum Schrank Baier'sche Flora II. p. 474.

— ligulatum Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 298.

Polytrichum undulatum Schrank Prim. Flor. Salisb. Nr. 825.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 41.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 90.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 226.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 388.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 192.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 136.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 227.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 8.

Wils. Musc. Brit. Nr. 266.

Patria: Europa, in silvaticis umbrosis ad terram per regionem campestem et montosam, arctica excepta, vulgare.

26. M. Maximowiczii Lindb. (*Contrib. ad flor. crypt. Asiæ boreal.-orient. in Act. societ. scient. fenn. X. 1872 p. 224.*)

Patria: Japonia, ad Yokohama, insul. Nippon (*Maximowicz*).

27. M. spinosum Schwgr. (*Suppl. I. II. p. 130. t. 78*)
— C. Müll. Synops. I. p. 162. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 393. — Schpr. Synops. p. 394. — Milde Bryol. siles. p. 228. — De Not. Epil. p. 363. — Lindb. Notiser 1867 p. 45.

Bryum spinosum Voit in Sturm Flor. Germ. Crypt. XI. t. 16.

Bryum Polla spinosa Brid. Bryol. univ. I. p. 701.

Mnium cuspidatum β . Hdw. Spec. Musc. p. 193 t. 45 f. 7.

— *serpyllifolium* β . *cuspidatum* Linn. Spec. Plant. p. 1577.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 169.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 40, 338, 473, 1168.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 133. a. b.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 689.

Patria: Europa, e regione montosa ad alpinam Britannia excepta, in silvis opacis ad arborum pedes et ad rupes, sat vulgare.

28. *M. ambiguum* H. Müll. (*Verh. d. naturhist. Ver. d. Rheinl. u. Westphal.?*) — Milde Bryol. siles. p. 229.

Exs. H. Müll. Westphäl. Laubm. Nr. 323.

Patria: Europa, Germania, in Guestphalia in fagetis (*H. Müller det.*); non procul a Zehden prope Bærwalde Brandenburgiæ (*Ruthe*), prope Tübingen (*Hegelmaier*).

29. *M. spinulosum* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 394*) — C. Müll. Synops. I. p. 162. — Schpr. Synops. p. 395. — Milde Bryol. siles. p. 228. — De Not. Epil. p. 366. — Lindb. Notiser 1867 p. 46.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 292.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 249.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 134.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 427.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 304.

Patria: Europa et America boreal., in terra silvatica prope Iglau Moraviæ (*Dr. Gruener det.*), in Sudetis, Silesia, Franconia, in Tirolis meridional. (*Molendo, Milde*), ad truncos putridos vallis de Lys Pyrenæorum (*Spruce*), in alpinis Helvetiæ; in Nova-Anglia (*Oakes*).

30. *M. orthorhynchum* Brch. e. Schpr. (*Bryol. eur. IV. t. 391*) — C. Müll. Synops I. p. 163. — Wils. Bryol. brit. p. 255.

t. 51. — Schpr. Synops. p. 392. — Milde Bryol. siles. p. 229.
— De Not. Epil. p. 364. — Lindb. Notiser 1867 p. 49.

Mnium serratum β . Schwgr. Suppl. I. II. p. 129.

Bryum marginatum var. *tenella* thecis oblongis attenuatis
Drumm. Musc. Amer. Nr. 259.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 39.

Wils. Musc. Brit. Nr. 263.

Husnot Musc. Galliae Nr. 237.

Patria: In silvaticis rupestribus et ad terram et in rupium
fissuris e regione subalpina ad alpinam, hic illic per totum orbem
terrarum.

31. *M. riparium* Mitt. (*Journ. Proc. Linn. Soc. 1864 p.*
30) — Lindb. Notiser p. 51.

Mnium lycopodioides Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 392. —
C. Müll. Synops. I. p. 164. — Spruce in Trans. Bot. Soc. Edinb.
III. p. 159. — Schpr. Synops. p. 393.

Mnium orthorhynchum Lindb. Oefvers. 1861. p. 276.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 248.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 298.

Patria: Europa et America boreal., in terra silvatica prope
Wildbad Gastein, Salisburgiae (*W. P. Schimper det.*), in monte
Gemmi prope Kandersteg (*Mühlenbeck*), in alpibus julicis prope
Slatenig (*Sendtner*), Scandinavia, ad Kongsvold in alpe Dovre-
fjeld Norvegiae (*Jensen*), ad Funnesdalberget Sueciae (*Thedenius*);
ad Lyngen Finnmarkiae (*Norrling*).

32. *M. lycopodioides* Hook. (*Mss. — Bryum*) — Schwgr.
Suppl. II. II. 1. p. 24. e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 164 ex-
clus. loc. nat. eur. — Schpr. Synops. p. 393 e. p. — Mitt. Musc.
Ind. orient. p. 142.

Bryum Polla lycopodioides Brid. I. Suppl. p. 853, II. p. 817.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), in Tibeto
(*Thomson*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. Hooker*).

33. M. inclinatum Lindb. (*Notiser 1867, p. 48*).

Patria: Europa, in rupibus humosis et humidis regionis alpin. alpis Kæxa Lapponiæ pitens. (*Lindberg 1856*).

34. M. serratum Brid. (*Spec. Musc. III. p. 44*). — C. Müll. Synops. I. p. 163. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 391. — Wils. Bryol. brit. p. 255 t. 31. — Schpr. Synops. p. 392. — Milde Bryol. siles. p. 227. — De Not. Epil. p. 365.

Mnium crudum Lightf. Flor. Scot. II. p. 712.

— marginatum P. B. Prodr. p. 73. — Lindb. Notiser 1867 p. 46.

Bryum marginatum Dicks. Fasc. II. Plant. Crypt. p. 9. t. 5. — Hook. e. Tayl. Musc. Brit. 126 t. 31.

Bryum serratum Schrad. Spicil. Flor. Germ. p. 71.

— Polla serrata Brid. Bryol. univ. I. p. 689.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 291.

Rabenh. Bryoth. Nr. 536, 1167.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 156.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 336.

Wils. Musc. Brit. Nr. 264.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 95.

Sulliv. et Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 297.

Patria: In silvaticis, in rupium fissuris ad saxa locis rupestribus e regione montosa ad subalpinam, hic illic per totum orbem terrarum.

35. M. umbratile Mitt. (*Bryol. of the surv. of the 49th. Parallel. of Latitude p. 30.*)

Patria: America boreal., in montibus rupestribus, ad Portage-river (*Drummond*), Galtons-mountains, Columbiae britannicæ (*Lyall*).

36. M. heterophyllum Hook. (*Trans. of Linn. Soc. IX. p. 318. t. 28.* — *Bryum*) — C. Müll. Synops. I. p. 164. —

Schwgr. Suppl. II. II. p. 22. t. 159. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 143. — Lindb. Notis. 1867 p. 52.

Bryum heterophyllum Hook. Icon. Plant. rar. t. 20 f. 2. — Brid. Spec. Musc. III. p. 33.

Bryum Polla heterophylla Brid. Bryol. univ. I. p. 690.

Patria: Asia, India oriental., in Nepal (*Wallich*), Simla (*Thomson, Nr. 653*); in Caucaso et in America sept.

37. M. hornum Hdw. (*Spec. Musc. p. 188*) — C. Müll. Synops. I. p. 165. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 390. — Wils. Bryol. brit. p. 256. t. 31. — Schpr. Synops. p. 391. — Milde Bryol. siles. p. 230. — De Not. Epil. p. 364. — Lindb. Notiser 1867 p. 54.

Mnium integrifolium Brid. Musc. Rec. II. 3. p. 89.

Bryum Polla horna Brid. Bryol. univ. I. p. 695.

— *hornum* Sw. Musc. Suec. p. 48.

— *stellare hornum silvarum capsulis magnis nutantibus* Dill. Hist. Musc. p. 402 t. 51. f. 71.

Hypnum hornum Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 293.

β. sublæve.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 365.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 38.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 157.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 27.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 138.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 137.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 407.

Wils. Musc. Brit. Nr. 256.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 296.

Patria: Europa et America boreal.; in terra silvatica umbrosa, secus rivulos et ad rupes humo obtectas per regionem campestrum, vulgare.

38. M. stellare Hdw. (*Spec. Musc. p. 191. t. 40. f. 1—4.*)
 — C. Müll. Synops. I. p. 166. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. —
 Schpr. Synops. p. 396. — Wils. Bryol. brit. p. 257 t. 51. —
 Milde Bryol. siles. p. 230. — De Not. Epil. p. 367. — Lindb.
 Notiser 1867 p. 68.

Bryum Polla stellaris Brid. Bryol. univ. I. p. 691.

— stellare Roth Flor. Germ. III. p. 240.

— stellatum Lam. e. Dec. Flor. Franc. I. p. 507.

— stellare, roseum, pendulum, minus capsulis et setis lon-
 gioribus Dill. Hist. Musc. p. 413. t. 52. f. 78.

Hypnum stellare Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 294.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 470.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 103.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 155.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 170.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 386.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 428.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 33.

Wils. Musc. Brit. Nr. 267.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 90.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 305.

Patria: In terra silvatica et ad latera viarum cavarum,
 haud rarum, saepe Mnio serrato associatum, per totam hemisphæ-
 ram borealem.

39. M. trichomanes Mitt. (*in Hook. Journ. of Bot. 1856*
p. 231.)

Patria: Asia, India oriental. in montibus Sikkim-Himalaya
 et Kumaon (*Royle, Thomson Nr. 464, 679, 683. Strachey et*
Winterbottom).

40. M. tenerrimum C. Müll. (*in sched.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya 7000—10,000'
 (S. Kurz).

Orthomnium.

41. **M. crispum** Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 368.*) — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 142.*

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 657, 677, 678.*)

42. **M. trichomitrium** Wils. (*Kew Journ. bot. IX. p. 368.*) — Mitt. *Musc. Ind. orient. p. 142.*

Orthotrichum? *bryoides* Griff. *Notul. It. Assam. p. 404.* — *Icon. Plant. asiat. t. 77. f. 3.*

Patria: Asia, in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson, Nr. 655, 656.*), locis humidis ad Surueem (*Griffith*), prope Birma 7000' (*S. Kurz*).

3. Aulacomnium Schwgr.

(*Supplement. III. 1827.*)

Mnium Auct. compl. — *Orthopyxis* P. B. Lindb. — *Sphaerocephalus* Neck. — *Gymnocephalus* Schwgr. — *Gymnocybe* Fries. — *Arrhenopterum* Hedw. — *Limnobryum* Rab.

Orthopyxis.

I. **A. androgynum** Linn. (*Syst. Plant. p. 1574.* — *Mnium*) — Schwgr. *Suppl. III. I. 1. t. 215.* — Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 406.* — Schpr. *Synops. p. 411.* — Wils. *Bryol. brit. p. 217. t. 28. b.* — Milde *Bryol. siles. p. 236.* — De Not. *Epil. p. 271.*

Mnium androgynum Brid. *Bryol. univ. II. p. 5.* — C. Müll. *Synops. I. p. 170.*

Gymnocephalus androgynus Schwgr. *Suppl. I. II. p. 87.*

Fusiconia androgyna P. B. *Mem. Soc. Linn. Par. I. t. VII. f. 5.*

Bryum androgynum Hedw. *Spec. Muse. p. 178.*

Orthopyxis androgyna P. B. *Prodr. p. 78.* — Lindb. *Notiser 1867 p. 77.*

Hypnum androgynum Web. e. Mhr. *Bot. Taschenb. p. 280.*

Mnium angustifolium Neck. Meth. Musc. p. 234.

— *perangustis et brevibus foliis* Dill. Hist. Musc. p. 230.
t. 31. f. 1.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 367.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 534, 1025.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 120, 120. b.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 339.

Wils. Musc. Brit. Nr. 219.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 309.

Patria: Europa et America boreal., locis graminosis humidis et profunde paludosis in regione campestri et montosa hic illic, rarius fructificans.

2. A. heterostichum Hdw. (*Spec. Musc. p. 198. t. 46. — Arrhenopterum.*)

Mnium heterostichum Brid. Bryol. univ. II. p. 12. — C. Müll. Synops. I. p. 169.

Orthopyxis heterosticha P. B. Prodr. 79.

Mnium membranaceum Brid. Bryol. univ. II. p. 13.

— *arrhenopterum* Sm. Trans. Linn. Soc. 1804 p. 263.

Hypnum heterostichum Web. e. Mhr. l. c.

Bryum heteropterum pellucidum Dill. Hist. Musc. 362. t. 45 f. 11.

— *membranaceum foliis membranaceis obtusis* Dill. Hist. Musc. p. 551. t. 85. f. 19.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 106.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 310.

Patria: America boreal., in terra humosa.

Gymnocybe.

3. A. palustre Hdw. (*Spec. Musc. p. 181. — Mnium*) — Schwgr. Suppl. III. I. t. 216. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 405. — Wils. Bryol. brit. p. 216. t. 28. — Schpr. Synops. p. 412. — De Not. Epil. p. 270. — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 192.

Gymnocybe palustris Fr. — Lindb. Notiser 1867 p. 86. —
Milde Bryol. siles. p. 237.

Mnium palustre Brid. Bryol. univ. II. p. 7. — C. Müll. Synops.
I. p. 169.

Mnium inordinatum Brid. Bryol. univ. II. p. 7.

Gymnocephalus palustris Schwgr. Suppl. I. II. p. 87.

Orthopyxis palustris P. B. Prodr. p. 79.

Bryum palustre Sw. Musc. Suec. p. 46.

Hypnum elodes Web. e. Mhr. Bot. Taschenb. p. 282.

Mnium majus, ramis longioribus bifurcatis Dill. Hist. Musc. p.
233. t. 31. f. 3.

Mnium ramis brevibus inordinate progredientibus. Dill. Hist.
Musc. p. 239. t. 31. f. 8.

β. imbricatum.

γ. fasciculare.

Mnium fasciculare Brid. Bryol. univ. II. p. 733.

δ. polycephalum.

Mnium polycephalum Brid. Bryol. univ. II. p. 10.

— ramosum Huds. Flor. Angl. p. 403.

Orthopyxis ramosa P. B. Prodr. p. 79.

Bryum androgynum *β. prolixum* Roth. Flor. Germ. III. p. 229.

Mnium majus minus ramosum capitulis pulverulentis creberiori-
bus Dill. Hist. Musc. p. 235. t. 31. f. 4.

ε. breutelioides.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 366.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 101, 660.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 321.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 232.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 494

Husnot Musc. Galliaë Nr. 81.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 229, 72.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 55.

Wils. Musc. Brit. Nr. 218.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 388.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 104.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 308.

Patria: Locis profunde paludosis et graminosis per regionem campestem et montosam.

4. **A. venezuelanum** Dzy. e. Mlkb. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 317.

Patria: America austral., Venezuela (*Herb. Dzy. e. Mlkb.*).

5. **A. turgidum** Wahlb. (*Flor. Lapp. p. 351. t. 23. — Mnium*) — Schwgr. Suppl. II. I. p. 7. — I. II. p. 123. t. 27. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 404. — Schpr. Synops. p. 413.

Mnium turgidum Brid. Bryol. univ. II. p. 11. — C. Müll. Synops. I. p. 171.

Arrhenopterum turgidum Wahlbg. — Web. e. Mhr. Bot. Taschb. p. 318.

Hypnum illecebrum Linn. Flor. Suec. p. 399.

Gymnocybe turgida Lindb. Notiser 1867 p. 85.

Mnium arrhenopterum Sm. Trans. Linn. Soc. p. 263 e. p.

Exs. Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 105.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 307.

Patria: Europa e. America boreal., in terra turfosa et in rupibus irrigatis in alpibus præsertim zonæ septentrionalis.

Fam. 2. Rhizogonieæ.

1. Mniomalia C. Müll.

(*Journ. d. Mus. Godeffroy 1874.*)

Drepanophyllum Mitt. — *Hymenodon* Hpe.

1. **M. semilimbata** Mitt. (*Journ. Linn. Soc. X. 1868 p. 194. — Drepanophyllum*) — C. Müll. l. c. Heft VI 1874 p. 10.

Patria: Insula samoana Tutuila (*Powell Nr. 135, Græffe*).

2. M. viridis Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 318. — Drepanophyllum*). — C. Müll. l. c. Heft VI 1874 p. 11.

Drepanophyllum ramulinum Spruce in *Catal. Musc. Amazon.-Andin.*

Hymenodon ramulinus Hpe. in *Moosbild.*

Patria: America austral., flumen Amazonum, ad Para (*Spruce Nr. 553*), flumen Guainia, in lapidibus rivuli exsiccati (*Spruce Nr. 554*), flumen Negro, S. Gabriel (*Spruce Nr. 555*), S. Carlos (*Spruce Nr. 556*); Andes quitens., ad flumen Bombonasa (*Spruce Nr. 557*).

2. Hymenodon Hook. e. Wils.

(*Lond. Journ. of Bot. 1844.*)

Mielichhoferia Dzy. e. Mlkb. — *Rhizogonium* Hook. e. Wils. ol.

1. H. sericeus Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archip. Indic. p. 85. t. 29. — Mielichhoferia*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1847. p. 803. — *Synops.* I. p. 178. — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* II. p. 3.

Patria: Insula Java, in excavationibus arborum vetust., in paludosis summi montis Gédé (*Korthals, Zippelius*), in monte Slammat 4000—6000' (*Junghuhn*); insula Borneo in arboribus (*Korthals*).

2. H. sphærothecius Besch. (*Flor. bryol. d. l. Nouvelle Caledonie in Annal. d. scienc. nat.* 1873 p. 218.)

Patria: Nova-Caledonia, ad filicum arborescentium truncos supra La Conception 2000' (*Balansa Nr. 2524*), in Nova-Caledonia austral. (*Pancher Nr. 556*).

3. H. angustifolius Lac. (*Spec. nov. vel ined. Musc. Archip. indic. p. 8. t. 5. B.*)

Patria: Insula Celebes, ad caudices palmarum.

4. *H. æruginosus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844. — *Rhizogonium*) — C. Müll. *Bot. Zeit.* 1847 p. 804. — *Synops.* I. p. 179. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 326.

Patria: America austral., ad filicum arborescentium truncos in Sierra dos Orgaos, Brasiliæ (*Gardner*); Parana, Fazenda de Tucandava 2000', in silvis humidis (*Weir Nr. 65*).

5. *H. piliferus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 548) — C. Müll. *Synops.* I. p. 179. — Hook. e. Wils. *Flor. Nov-Zeal.* II. p. 117. t. 92. f. 3. — *Flor. Tasman.* II. p. 216. — Hook. *f. Handb.* p. 485.

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove (*F. de Müller*), Nova-Seelandia, ad arbores (*J. D. Hooker*), Wangaroa et Aucklandiæ (*Joliffe*), Otago (*Hector et Buchanan*), Tasmania ad litus fluminis Huon-river (*J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*).

6. *H. ovatus* Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot.* 1844 p. 545. — *Brachymenium?*) — C. Müll. *Synops.* I. p. 180. II. p. 557.

Patria: America austral., insula Falklandi (*J. Hooker*).

3. *Rhizogonium* Brid.

(*Bryol. univ.*)

Mnium C. Müll. — *Goniobryum*, *Leucolepis*, *Trachycystis* Lindb. — *Photinophyllum*, *Pyrrhobryum* Mitt.

Rhizogonium.

1. *R. bifarium* Schpr. (*Bot. Zeit.* 1844 p. 125.) — Hook. e. Wils. *Flor. Nov-Zeal.* II. p. 116. — *Flor. Tasman.* II. p. 215. — Hook. *Handb.* p. 485.

Mnium bifarium C. Müll. *Synops.* I. p. 172.

Hypnum bifarium Hook. *Musc. exot.* t. 57. — Schwgr. *Suppl.* III. II. 1. p. 257.

Isothecium bifarium Brid. *Bryol. univ.* II. p. 356.

685

Patria: Nova-Seelandia, ad arbores dejectas, locis Dusky-bay (*Menzies 1791 det.*), in silvis ad flumen Wairoa prope Kaipara (*Mossman Nr. 741*), insul. Aucklandi (*J. D. Hooker*); in Tasmania (*Oldfield Nr. 289*); insul. Chatam (*Travers*).

2. **R. medium** Besch. (*Annal. d. scienc. nat. 1873 p. 217.*)

Patria: Nova-Caledonia, in insula „des Pins“ dicta (*Pan-cher*).

3. **R. Mülleri** Hpe. (*Linnaea 1856 p. 211.*)

Rhizogonium distichum C. Müll. Bot. Zeit. 1855 p. 750.

Patria: Nova-Hollandia, ad fontes montis William, Sealers Cove (*F. de Müller*).

4. **R. distichum** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 665*). — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 115. — Flor. Tasman. II. p. 205. — Hook. Handb. p. 484.

Hypnum distichum Sw. in Schräd. Journ. IV. p. 179. t. 3. f. A.

Patria: Nova-Seelandia, ad Dusky-bay (*Menzies*), Tasmania, ad rupes (*Gunn*), prope Cheshunt (*Archer*).

5. **R. Græffeanum** C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 11.*)

Patria: Insula samoana, Savaii, inter alios muscos (*Græffe*).

6. **R. Novæ-Hollandiæ** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 664*) — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 116. — Flor. Tasman. II. p. 15. — Hook. Handb. p. 484.

Mnium Novæ-Hollandiæ C. Müll. Synops. I. p. 173.

Rhizopelma Novæ-Hollandiæ C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 803.

Leskea Novæ-Hollandiæ Schwgr. Suppl. I. II. t. 83.

Hypnum fissidentoides Brid. Spec. Musc. II. p. 89.

Fissidens Novæ-Hollandiæ Brid. Musc. Rec. II. I. p. 143. t. 6. f. 11.

Skitophyllum Novæ-Hollandiæ La Pyl. in Journ. Bot. Desv. 1813 Nr. 5. p. 59. t. 36. f. 17.

Patria: Nova-Hollandia (*La Billardièrè det.*); Tasmania, haud rarum; Nova-Seelandia, in silvis ad Waikato infer. (*Hochstetter*); insul. Aucklandi (*J. D. Hooker*).

7. R. Lindigii (*Annal. d. scienc. nat. 1865 V. IV. p. 345.* — *Mnium*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 328.*

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota, Guadeloupe 8700' in ligno putrido (*A. Lindig*).

Photinophyllum.

8. R. subbasilare Schpr. (*Bot. Zeit. 1844 p. 125*) — Hook. e. Wils. *Flor. Tasman. II. p. 216.* — Hook. *Handb. p. 485.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 327.*

Photinophyllum subbasilare Mitt. *Journ. Linn. Soc. 1868 X p. 175.*

Goniobryum subbasilare Lindb. *Oefvers 1864 p. 604.* — 1863 p. 607.

Trachyloma subbasilare Mitt. *Journ. Linn. Soc. IV. p. 86.*

Mnium subbasilare C. Müll. *Synops. I. p. 174.*

Hypnum Stereodon subbasilaris Brid. *Bryol. univ. II. p. 559.*

— *subbasilare* Hook. *Musc. exot. I. t. X.* — Schwgr. *Suppl. III. II. 1. p. 216.*

Patria: America austral., in terra Statuum prope promont. Horn, in terra uliginosa, caespitosum (*Menzies 1787 det.*); Nova-Seelandia, ad rupes umbrosas, prope Canterbury (*Travers*), Otago (*Hector et Buchanan*); Tasmania (*Gunn Nr. 44. 45 b.*); insula samoana Tutuila (*Powell Nr. 136*).

9. R. pellucidum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 175.* — *Photinophyllum.*)

Patria: Nova-Seelandia (*Knight*); Tasmania, prope Cheshunt (*Archer*); Nova-Hollandia (*F. de Müller*).

10. R. Mossmanianum C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851. p. 547.* *Mnium.*)

Patria: Nova-Hollandia in montibus Cobboras (*F. de Müller*); Tasmania, in monte Wellington (*Mossman Nr. 753*).

II. R. reticulatum Hpe. (*Linnaea 1859. 60. p. 636. — Mnium*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 327.*

Goniobryum? *reticulatum* Lindb. *Notiser 1867 p. 83.*

Hypnum reticulatum Hook. e. Wils. *Journ. of Bot. 1844 p. 553?* — C. Müll. *Synops. I. p. 174.*

Patria: Nova-Hollandia, Apollo-bay (*F. de Müller*); America austral., insul. Eremitæ ad caput Horn (*J. Hooker*).

12. R. paramattense C. Müll. (*Synops. II. p. 555.*)

Patria: Nova-Hollandia, Bunipkreek, Moe-swamp et in collibus Paramattac (*F. de Müller*).

Pyrrhobryum.

13. R. spiniforme Brch. (*Regensb. „Flora“ 1846 p. 134*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan. II. p. 1. t. 131.* — Hook. e. Wils. *Flor. Nov-Zeal. II. p. 116.* — *Flor. Tasm. II. p. 216* — Hook. *Handb. p. 485.* — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 326.*

Pyrrhobryum spiniforme Mitt. *Journ. Linn. Soc. 1868 X. p. 174.*

Mnium spiniforme C. Müll. *Synops. I. p. 175.*

Hypnum Stereodon spiniformis Brid. *Bryol. univ. II. p. 557.*

— *spiniforme* Linn. *Spec. Plant. p. 1587.* — Hdw. *Musc. frond. III. p. 59. t. 25.*

Hypnum erectum, non ramosum spinarum halecum æmulum Dill. *Hist. Musc. p. 332 t. 43. f. 68.*

β. minus.

Patria: In terra hemisphæræ austral., e. gr. America central., in insula Jamaica (*Sloane det.*), in Antillis minoribus, insula Portorico (*Schwanecke*); America austral., in alpibus novo granadens., Bogota Muzo et Alto del trigo 6000 — 6300' (*Schlim*), Africa austral., ad promont. bon. spei (*Mundt*), Nova Hollandia, in alpibus; Tasmania, Hobarton (*J. D. Hooker*), prope Cheshunt (*Archer*), in monte Wellington (*Mossman*);

Nova-Seelandia, in insulis societatis, samoanis et sandwicens. (*Exped. Wilkes.*), in Insula Java, pluribus locis (*Teysmann*), Borneo (*O. Beccari*).

14. R. Novæ-Caledoniæ Besch. (*Annal. d. scienc. nat. 1873 p. 217.*)

β. minus.

Patria: Nova-Caledonia, in terra spongiosa cum Leucobryo (*Baudouin 1865*), in insula „des Pins“ (*Pancher Nr. 582*), in silvis „Kaoris“ dictis, in sinu de Prony (*Balansa Nr. 2518*), var. *β.* ad arborum truncos putridos insulæ „des Pins“ (*Pancher*).

15. R. setosum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 174.* — *Pyrrhobryum.*)

Patria: Insula samoana Upolu ad arbores 2000' (*Powell Nr. 11*), in regioni montosa (*Græffe*), in insula Ovalau, in cacumine montis Tanalailai (*Græffe*).

16. R. Hookeri C. Müll. (*Synops. II. p. 555.* — *Mnium.*)
Hypnum spiniforme Hook. e. Wils. in musc. antarct.

Patria: Insula Aucklandi (*J. D. Hooker*).

17. R. latifolium Besch. e. Lac. (*Bryol. javan. II. p. 2. t. 133.*)

Patria: Insula Borneo (*Korthals*), in insula Banca, ad terram et arborum truncos in silvis prope Simpan.

18. R. longiflorum Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1868. X. p. 174.* — *Pyrrhobryum.*)

Patria: Insula Labuan Archipelagi indic. in arboribus emortuis putrescentibus silvarum (*Motley*).

19. R. mnioides Schpr. (*Bot. Zeit. 1844. p. 125*) — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 116. — Flor. Tasman. II. p. 216. — Hook. Handb. p. 485. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 327. *Mnium polycarpum* C. Müll. *Synops. I. p. 176.* *Aulacomnium chilense* C. Müll. *Bot. Zeit. 1843. p. 649. t. 3.*

Hypnum mnioides Hook. Musc. exot. t. 77. — Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 257.

Hypnum Stereodon mnioides Brid. Bryol. univ. II. p. 559.

Patria: In terra silvatica, ad lapides et ad truncos putridos per terras hemisphæræ austral., sat vulgare.

20. R. microphyllum Dzy. e. Mlkb. (*Musc. Archip. Indic. p. 26. t. 12. — Mnium.*)

Mnium microphyllum C. Müll. I. p. 176.

Trachycystis microphylla Lindb. Notiser 1867 p. 80.

Patria: Japonia (*de Siebold*).

21. R. Menziesii Hook. (*Bot. Miscell. I. 1830 p. 36. t. 19. — Bryum.*)

Leucolepis acanthoneura Lindb. Notiser 1867 p. 81.

Mnium Menziesii C. Müll. Synops. I. p. 177.

Rhizogonium acanthoneuron C. Müll. Bot. Zeit. 1847 p. 803.

Hypnum acanthoneuron Schwgr. Suppl. III. II. 1. t. 258.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 306.

Patria: America boreal., variis locis (*Menzies det.*).

22. R. radiatum Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. — Mnium.*)

Patria: Asia oriental., China, ad rupes umbrosas (*T. Andersson 1845*).

Mesochaete.

23. R. undulatum Lindb. (*Oefvers. af Finsk. Vet. Soc. Foerh. 1869. p. 76.*)

Patria: Nova-Hollandia, Nova-Anglia, Nova-Austro-Valesia (*herb. Melbourn.*).

Mihi non satis nota.

24. R. pennatum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal. II. p. 116. t. 92. f. 2*) — Hook. Handb. p. 484.

Patria: Nova-Seelandia, Dusky-bay (*Menzies*), Fort Preservation (*Lyall*).

25. *R. pungens* Sulliv. (*Unit. stat. expl. exped. p. 28. t. 26.*)

Patria: Insul. sandwicens. I. Havaii (*Exped. Wilkes.*)

26. *R. Vallis-Gratiæ* Hpe. (*in litt. — Mnium.*)

Mnium Vallis-Gratiæ C. Müll. Bot. Zeit. 1859.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei, in valle „Gnadenthal“ (*Breutel.*)

27. *R. Dozyi* Lac. (?)

Patria: Japonia, ad Nagasaki, insul. Kiusiu (*Maximowicz.*)

28. *R. venustum* Mitt. (*in Hook. Journ. of Bot. VIII. p. 231 t. 12, f. B.*)

Patria: (?)

Fam. 3. Leptostomeæ.

1. Leptotheca Schwgr.

(*Supplement. II. 1824.*)

Bryum Spreng. — *Aulacomnium* Mitt.

L. Gaudichaudi Schwgr. (*Suppl. II. I. 2. p. 135. t. 137.*)

C. Müll. Synops. I. p. 183. — Brid. Bryol. univ. I. p. 838. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 187.

Bryum Gaudichaudi Spreng. Syst. Veget. IV. p. 212.

Aulacomnium Gaudichaudi Mitt. in Hook. Kew Journ. bot. 1856 p. 292. — Hook. Handb. p. 436. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 317.

Patria: Nova-Hollandia, in rupibus montium Grampians, Nova Austro-Valesia, ad Port Jackson (*Gaudichaud*); Tasmania, ad rupes montis Wellington et locis Johnny's-kreek, Dry-hill, Back-river (*Oldfield Nr. 136, 226, J. D. Hooker Nr. 1335*); Nova-Seelandia, Aucklandiæ (*Knight*); in insul. Falklandi ad caput Horn (*J. D. Hooker*).

2. Leptostomum R. Br.*(Transact. Linn. Soc. X.)*

Gymnostomum Hook. — Bryum Hedw. — Orthopyxis P. B.

1. L. splachnoides Hook. e. Arn. (*in capit. Beechey's Voyage p. 53*) — Schwgr. Suppl. IV. t. 305. — C. Müll. Synops. I. p. 185. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 274.

Leptostomum sulcinerve Kze. in Pöepp. Coll. Plant. Chilens. II. Nr. 52.

Patria: America austral., Chile prope Talcahuano in cortice arborum, rarius ad rupes (*Pöeppig*), Valdiviæ (*Lechler*), in Cordillera littoral. (*Krause*), in insula Chiloe (*Lobb*).

2. L. inclinans R. Br. (*Transact. Soc. Linn. X. p. 302*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 126. — Schwgr. Suppl. III. I. 1. p. 6. t. 213. — C. Müll. Synops. I. p. 185. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 82. — Flor. Tasman. II. p. 186. — Hook. Handb. p. 435.

Gymnostomum inclinans Hook. Musc. exot. II. t. 168.

β. longisetum.

Patria: Tasmania, ad rupes et saxa (*R. Brown*), Grass-tree-hill prope Hobarton (*Gunn Nr. 22, 1586, J. D. Hooker, Lawrence Nr. 259, Oldfield*), prope Cheshunt (*Archer*).

3. L. macrocarpum Hdw. (*Musc. frond. III. p. 28. t. 10. — Bryum*) — R. Br. Transact. Linn. Soc. X. p. 322. — Brid. Bryol. univ. I. p. 125. — Schwgr. Suppl. III. I. 1. p. 2. — C. Müll. Synops. I. p. 186. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 82. — Flor. Tasman. II. p. 187. — Hook. Handb. p. 436. *Orthopyxis macrocarpa* P. B. Prodr. p. 79.

Patria: Nova-Seelandia, (*Exped. Wilkes.*), Aucklandiæ (*Knight*), Patetere, Coromandel, Waikato (*Hochstetter*), sat commune esse videtur, ut et in Tasmania; in insula Otaheite (*Banks det.*).

4. L. flexipile C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1851. p. 547.)

Gymnostomum gracile Mossm. in sched.

Patria: Nova-Hollandia, Sealers Cove et in montibus Grambians (*F. de Müller*); Tasmania; Nova-Seelandia ad rupes et saxa fluminis Wairoa prope Kaipara (*Mossman Nr. 725*).

5. L. Menziesii R. Br. (*Transact. Linn. Soc. X. p. 321*)

— *Brid. Bryol. univ. I. p. 128.* — *Schwgr. Suppl. II. I. p. 11. t. 104.* — *C. Müll. Synops. I. p. 186.* — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 272.*

Gymnostomum Menziesii Hook. *Musc. exot. I. t. 6.*

Patria: America austral., in Terra Statuum ad caput Horn (*Menzies 1787 det.*), in insula eremitæ (*J. Hooker*), in Terra del Fuego (*Exped. Wilkes.*).

6. L. gracile R. Br. (*Transact. Linn. Soc. X. p. 321*) —

Brid. Bryol. univ. I. p. 127. — *Schwgr. Suppl. I. I. p. 12. t. 104.* — *C. Müll. Synops. I. p. 187.* — *Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 82.* — *Hook. Handb. p. 435.*

Gymnostomum gracile Hook. *Musc. exot. I. t. 21.*

Patria: Nova-Seelandia, ad Dusky-bay (*Menzies 1791 det.*), Aucklandiæ (*Knight*), in insula Campbelli (*J. Hooker*).

7. L. erectum R. Br. (*Transact. Linn. Soc. X. p. 320*)

— *Brid. Bryol. univ. I. p. 125.* — *Schwgr. Suppl. III. I. p. 3. t. 212.* — *C. Müll. Synops. I. p. 187.*

Gymnostomum Leptostomum Hook. *Musc. exot. II. 169.*

Patria: Nova-Hollandia, in rupibus ad ripas fluminum Hawkesbury et Grose (*R. Brown, Sieber*).

8. L. densum Thw. e. Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1873*

XIII, p. 305.)

Patria: Insula Ceylon (*Dr. Thwaites*).

Fam. 4. Timmiaceæ.**Timmia** Hdw.*(Musc. frond. I. 1787.)*

Orthopyxis P. B. — Mnum Hoffm. Gmel.

1. T. megapolitana Hdw. (*Musc. frond. I. p. 83. t. 31*)

— Brid. Bryol. univ. II. p. 69. — C. Müll. Synops. I. p. 189. —

Breh. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 407. — Schpr. Synops p. 430.

— Milde Bryol. siles. p. 243. — Lindb. Oefvers. 1864 p. 336.

— Grevillea 1874 p. 131.

Timmia polytrichoides Brid. Mant. Musc. p. 122.

— cucullata Mich. in Rich. Flor. Amer. Bor. II. p. 304.

Orthopyxis megapolitana P. B. Prodr. p. 79.

Mnum Timmia Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 53.

— megapolitanum Gmel. Syst. Nat. II. p. 1327.

Bryum foliis lanceolatis falcatis, setis alaribus, capsula ovata inclinata, operculo mamillari Hall. Hist. It. Helv. Nr. 1779.

β. norvegica.

Timmia norvegica Zett. Oefvers. af k. Vet. Akad. Fœrh. XIX. p. 364.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 66.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 85.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 119.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 311.

Patria: Europa et America boreal., in pratis uliginosis et turfosis per regionem campestrum ad alpinam; in monte pinifero (*Funk det.*); var. *β.* in Rhætiaë monte Adula (*Pfeffer*), in Norvegia (*Zetterstedt*).**2. T. bavarica** Hessel. (*Comment. de Timmia p. XIX. f. 3*)

— Laurer in Regensb. „Flora“ 1827 p. 295. — Milde Bryol.

siles. p. 243. — Lindb. l. c. 1864 p. 334. — De Not. Epil. p. 351.

— Grevillea 1874 p. 130.

Timmia megapolitana Auct. plur. e. p.

Timmia megapolitana β . *bavarica* Brid. Bryol. univ. I. p. 71.

— *viridis* Brid. Mss.

— *austriaca* γ . *baravica* Huebn. Muscol. germ. p. 514.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 67.

Patria: Europa, in rupium fissuris montis piniferi (*Laurer det.*), in Franconia sup. (*Arnold*), ad pedes rupium calcar. prope Leoben Styriæ sup. (*Breidler*), in Karpathis central. (*Kalchbrenner*).

— **3. *T. austriaca*** Hdw. (*Spec. Musc. p. 176. t. 42. f. 1—7*) — Brid. Bryol. univ. I. p. 71. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur IV. t. 408. — C. Müll. Synops. I. p. 190. — Wils. Bryol. brit. p. 215. t. 36. — Schpr. Synops. p. 431. — Milde Bryol. siles. p. 243. — De Not. Epil. p. 350. — Lindb. Oefvers. 1864 p. 333. — Grevillea 1874 p. 129.

Timmia megopolitana Schleich.

Exs. Wils. Musc. brit. Nr. 217.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 312.

Patria: Europa et America boreal., in terra turfosa in regionibus montosis et alpinis, in monte Schneeberg Austriæ (*Frœhlich det.*); in insula Spitzbergen, in Tibeto et in montibus Sikkim-Himalaya Asiæ lecta est.

Trib. XV. Georgiaceæ.

Fam. Tetraphideæ.

1. *Tetraphis* Hdw.

(*Fund. Hist. nat. Musc. frond. 1782. II. p. 83*)

— Georgia Ehrh. — Tetraeis Ehrh. ol. — Tetraemis Brid. — Mnium Linn. Adans. — Bryum Web. e. Mhr.

— **1. *T. pellucida*** Hdw. (*Spec. Musc. p. 43. t. 7. f. 1. a—f.*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. p. 196. — Wils. Bryol. brit.

p. 196. t. 8. — Schpr. Synops. p. 282. — Milde Bryol. siles.
p. 244. — De Not. Epil. p. 725.

Georgia pellucida Rabenh. Deutschl. Krypt. Flor. II. III. p. 231.

— Lindb. Oefvers. 1863 Bidr. till. Mossornas Synonymi p. 17.

— Notiser ur Sællsk. pro Fauna et Flora Fennica Fœrh. 1867 IX.

Tetraphis cylindrica Voit Musc. Herbipol. p. 17.

— *oblonga* Turn. Musc. Hib. p. 12.

Mnium pellucidum Linn. Spec. Plant. 1574.

Georgia Mnemosynum Ehrh. Hanov. Magaz. 1780. p. 391. —

C. Müll. Synops. I. p. 180.

Bryum pellucidum Abbot.

— *diaphanum* Web. Spicil. Flor. Götting. p. 190.

Mnium Serpylli foliis tenuibus pellucidis Dill. Hist. Musc. p.

232 t. 31 f. 2.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 457.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 36.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 36.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 76.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 288.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 31.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 24.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 10.

Wils. Musc. Brit. Nr. 201.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 154.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. II. Nr. 164.

Patria: Europa et America boreal., in terra humosa silvatica umbrosa sub saxis et rupibus, ad ligna putrescentia e regione campestri ad alpinam, vulgaris.

2. T. geniculata Girgens. (*Bot. Zeit.* 1865 p. 155) — Schpr. Musc. eur. nov. III. IV. p. 1. t. 1.

Patria: Japonia, in insula Sachalin, ad Tunai (*Schmidt* 1860), ad Dui (*Glehn* 1861), in insula Sitka (*Kastalsky*, *Mer-*

tens), in Amuria variis locis ad truncos putridos in silvis (*Maximowicz*).

2. *Tetrodontium* Schwgr.

(*Suppl. II.*)

Tetraxis Fk. — *Orthotrichum* Sm. — *Grimmia* Sm. — *Bryum* Dicks.

I. *T. Brownianum* Dicks. (*Fasc. IV. Plant. Crypt. p. 7. t. 10. f. 16.* — *Bryum*) — Schwgr. *Suppl. II.* p. 102. t. 128. — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. II.* t. 197. — Wils. *Bryol. brit.* p. 197. t. 8. — Schpr. *Synops.* p. 284. — Milde *Bryol. siles.* p. 245.

Tetrodontium varium Lindb. *Oefvers. Bidr.* 1863 p. 32.

Georgia Browniana C. Müll. *Synops. I.* p. 181. — Lindb. *Notiser etc.* 1867 p. 151.

Tetraxis Browniana Brid. *Bryol. univ. I.* p. 133.

— *ovata* Funk in Hoppe *Taschb.* 1802 t. 41. — Brid. *Bryol. univ. I.* p. 131 et 762.

Tetrodontium ovatum Schwgr. *Suppl. II.* p. 102.

Tetraxis rigida Hdw. f. *Obs. Bot. Fasc. I.* p. 7. t. 2.

Orthotrichum Brownianum Sm. *Flor. Brit. III.* p. 1269.

Grimmia Browniana Sm. *Engl. Bot.* t. 142.

Bryum Brownianum Dicks. *Fasc. Plant. Crypt. IV.* p. 7. t. 10. f. 16.

Exs. Breut. *Flor. germ. Krypt.* Nr. 368.

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 657.

Husnot *Musc. Galliae* Nr. 128.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 202.

Patria: Europa, ad rupes arenaceas et graniticas locis umbrosis, haud rarum sed sæpe prætervisum, ad radices montis Ochsenkopf (*Funk*), prope Bipontem (*Bruch*), in Amselgrunde

Saxoniae (*Huebner*), in Silesia (*Milde*), in Guestphalia (*H. Müller*); in Britannia et Scandinavia sæpius proveniens.

2. T. repandum Fk. (*in Sturm Flor. germ. Krypt. II. Fasc. 17. — Tetraphis*) — Schwgr. Suppl. II. p. 21. t. 107. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. II. t. 197. — Schpr. Synops. p. 283. — Milde Bryol. siles. p. 244.

Georgia repanda C. Müll. I. p. 181.

Tetraphis repanda Brid. Bryol. univ. I. p. 132.

Tetrodontium varium γ . flagelliferum Lindb. Bidr. 1863 p. 33.

Georgia Brownii β . repanda Lindb. Notiser 1867 p. 153.

Patria: Europa, ad rupes præprimis arenaceas et graniticas hic illic; in rupibus montis piniferi (*Funk*), in valle fluminis Ilse Hercyniæ (*Hampe*), in alpe Gaisstein Pinzgoviaë (*Sauter*), prope Hintersee in valle Velberthal 4100', in alpe Nassfeld ad „untern Tauernkogel“ 6700—6800', ad Messerlingwand in ascensu ad Gruensee 6800', (*Molendo, Lorentz*), in Sudetis (*Sendtner*).

Trib. XVI. Polytrichaceæ.

Fam. 1. Diphysciæ.

Diphyscium Mhr.

(*Observat. botan. 1803.*)

Buxbaumia Linn. e. al. — Hymenopogum P. B. — Webera Ehrh. Lindb. — Bryum Auct. ant. — Phascum Auct. ant.

1. D. foliosum Linn. (*Syst. Veget. ed. XIV. p. 925. — Buxbaumia*) — Mhr. Obs. bot. p. 34. — Brid. Bryol. univ. I. p. 326. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 428. VI. t. 641. — C. Müll. Synops. I. p. 812. — Wils. Bryol. brit. p. 201. t. 8. — Schpr. Synops. p. 451. — Milde Bryol. siles. p. 254. — De Not. Epil. p. 349.

Buxbaumia sessilis Schmid. Dissert. de Buxbaumia p. 26. c. ic.

Webera Diphyseium Ehrh. Hanov. Magaz. 1779 p. 257. —
Beitr. p. 177.

Webera sessilis Lindb. Notiser 1867 p. 157.

Hymenopogon heterophyllum P. B. Prodr. p. 60.

Bryum Hallerianum Neck. Meth. Muse. p. 233.

— phascoides Jacqu. Coll. II. p. 220.

Phascum Hallerianum Poll. Plant. Palat. III. Nr. 974.

— Halleri Müll. Act. Holm. 1764. p. 29 c. ic.

— maximum Lightf. Flor. Scot. II. p. 693.

— montanum Huds. Flor. Angl. II. p. 466.

Sphagnum acaulon maximum foliis in centro ciliaribus Hall. in
Dill. Hist. Muse. p. 253. t. 32. f. 13.

β. domingense Brid. Bryol. univ. II. p. 740.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 370.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 139.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 91.

Husnot Musc. Galliae Nr. 86.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 83.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 710.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 107.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 332.

Patria: Europa et America boreal., in terra humosa silva-
rum umbros. præsertim per regionem montosam.

2. D. longifolium Griff. (*in Schwogr. Suppl. IV. t. 325*)

— Griff. Notul. p. 390. — Icon. Plant. Asiat. III. t. 96. —

C. Müll. Synops. I. p. 812. — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 149.

Patria: Asia, India oriental., in Assam sup. (*Griffith*), in
saxis et rupibus ad Mossmai et Surureem; ad rupes in silvis
Myrung (*Griffith*), Kala Pance (*J. D. Hooker, Thomson,*
Nr. 127).

3. D. rupestre Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 340*)

— Bryol. javan. I. p. 34. t. 25.

Patria: Insula Java, in rupibus humidis montis Parang (*Junghuhn*).

4. **D. auriculatum** Besch. (*Annal. d. scienc. nat.* 1873 p. 220.)

Patria: Nova-Caledonia, ad rupes humidas in monte Cougui (*Balansa Nr. 2566*).

5. **D. mucronifolium** Mitt. (*in Bryol. javan. I. p. 35 t. 26.*)

Patria: Insula Laboean, Borneo ad rupes arenosas humidas in rivulo Sungei Dinding prope Tanjong (*Motley*).

6. **D. involutum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 149.*)

Diphyscium longifolium Griff. e. p.

Patria: Asia, in montibus khasian. (*Griffith*).

7. **D. fasciculatum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 150.*)

Patria: Insula Ceylon (*Gardner*).

8. **D. peruvianum** Spruce (*Mss.*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 622.*

Patria: America austral., Andes peruvian., in ascensu montis Guairapurina 2500' (*Spruce Nr. 1492*).

Fam. 2. Polytricheæ.

1. *Psilopilum* Brid.

(*Bryol. univ.*)

Polytrichum Whlg. C. Müll. — *Catharinea* Brid. — *Oligotrichum* Breh. e. Schpr. Lindb.

1. **P. arcticum** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 96.*) — Schpr. *Synops. p. 437.*

Psilopilum laevigatum Lindb. *Oefvers. 1861 p. 190.* — *Bidr. 1863 p. 28.*

Oligotrichum glabratum Lindb. *Notiser 1867.*

— *laevigatum* Breh. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 414.*

Catharinea glabrata Hook. *Iter isl. I. p. 24.* — C. Müll. *Synops. I. p. 195.*

Polytrichum laevigatum Whlbg. Flor. Lapp. p. 349 t. 22.

— *glabratum* Whlbg. ol.

— *marginatum* Schwgr. Suppl. I. II. t. 329.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 173.

Patria: In apricis alpinis, locis turfosis siccis in regionibus arcticis Europæ et Americæ boreal., in arena nuda riparia fluminis Mnonio prope pagum Mnonio Lapponiæ tornens. (*Wahlenberg det.*), in Lapponia rossica (*Nylander*), prope Bosekop Finmarkiæ (*Blytt*), in insula Spitzbergen (*Nordenskiöld*); in Grœnlandia et Labradore (*Breutel*).

2. P. compressum Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 539 — Polytrichum*) — Flor. Antarct. II. p. 410. t. 153 f. 7. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

Catharinea compressa C. Müll. Synops. I. p. 195.

Patria: America austral., insula eremitæ ad caput Horn (*J. Hooker*).

3. P. australe Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal. II. p. 95. t. 87. f. 6. — Polytrichum*) — Flor. Tasm. II. p. 200.

Polytrichum australe Hook. f. Handb. p. 454.

Patria: Nova-Seelandia boreal. et media, in Ruahine montibus (*Colenso*), Otago in montibus 5000—6000' (*Hector e. Buchanan*); Tasmania prope Hobarton (*J. D. Hooker*), ad lapides et in terra ad rivulum prope Cummig-head (*Archer*).

4 P. trichodon Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1847 p. 289. t. 10. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 607.

Catharinea trichodon C. Müll. Synops. I. p. 195.

Patria: America austral., Nova-Granada, prope Paramo of Ruiz in cinere vulcan. ad nives ætern. (*Purdie*), Andes qui-tens., in monte Pichincha (*Jameson*).

5. P. crispulum Hook. f. e. Wils. (*Flor. Nov-Zeal. II. p. 85. t. 87. f. 3. — Polytrichum.*)

Polytrichum crispulum Hook. f. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 200.

Patria: Nova-Seelandia boreal., in silvis umbrosis, Huiarau (*Colenso*); Tasmania, in montibus occidental. (*Archer*).

2. *Racelopus* Dzy. e. Mlkb.

(*Bryol. javan.*)

R. pilifer Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I. p. 37. t. 27.*)

Patria: Insula Java, Seribœ (*Holle*), in monte Salak 2500' (*Kurz*); insula Borneo (*Beccari*).

3. *Oligotrichum* De Cand.

(*Flor. Franç. II. e. p.*)

Polytrichum Hdw. — *Catharinea* Ehrh. Web. e. Mhr. Brid. C. Müll. — *Orthotrichum* Hoffm. — *Bryum* Huds. — *Atrichum* P. B.

1. O. hercynicum Hdw. (*Musc. frond. I. p. 48. t. 15.* — *Polytrichum*) — De Cand. Flor. Franc. II. p. 492. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 413. — Wils. Bryol. brit. p. 205. t. 10. — Schpr. Synops. p. 436. — Milde Bryol. siles. p. 247. — De Not. Epil. p. 342.

Catharinea hercynica Ehrh. Beitr. I. p. 190. — Brid. Bryol. univ. II. p. 99. — C. Müll. Synops. I. p. 196.

Catharinea sancta Brid. Mant. Musc. p. 203.

Oligotrichum incurvum Lindb. in Hartm. Scand. Flor. edit. IX. II. p. 45. — Notiser 1867 p. 144.

Atrichum hercynicum P. B. Prodr. p. 42.

Orthotrichum hercynicum Hoffm. Deutsch. Flor. II. p. 25.

Catharinea sudetica Presl. in sched.

Pogonatum intermedium Brid. Bryol. univ. II. p. 106.

Bryum incurvum Huds. Flor. Angl. p. 179.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 114.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 147.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 30.

Husnot Musc. Galliae Nr. 141.

Wils. Musc. Brit. Nr. 206.

Patria: Europa, in solo arenoso, granitico rarius turfoso e regione montosa ad alpinam, in summa Hercynia (*Ehrhard 1780 det., Hampe*), in Silesia, Guestphalia, Thuringia, Saxonia, in monte Feldberg Silvæ nigræ, in alpibus Helvetiæ, Italiæ sup., in Pyrenæis lectum est.

2. O. aligerum Mitt. (*in The Bryol. of the survey of the 49th Parallel of Latitude p. 48.*)

Patria: America boreal., Grande Côte in montibus rupes-tribus (*Drummond*).

3. O. javanicum Hpe. (*Icon. Musc. t. 22. — Catharinea.*)
— Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 37. t. 28.

Catharinea javanica C. Müll. Synops. I. p. 196.

Patria: Insula Java, in cacumine montis Sinderio, locis hu- midis (*Junghuhn, Teysmann*).

4. O. Riedelianum Mont. (*Annal. d. scienc. nat. II. XVI. 1841 p. 269. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

Polytrichum nigricans Hook. e. Wils. Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 151.

Catharinea Riedeliana Hpe. Linnaea XX. p. 79. — C. Müll. Synops. I. p. 197.

Patria: America austral., in Brasilia (*Riedel det.*), prope Rio Janeiro (*Gardner Nr. 60*).

5. O. tenuirostre Brid. (*Bryol. univ. II. p. 101 — Catha- rinea.*)

Catharinea tenuirostris C. Müll. Synops. I. p. 198.

Polytrichum tenuirostre Hook. Musc. exot. t. 75. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 16. t. 157.

Patria: Nova-Seelandia, ad Dusky-bay (*Menzies 1791*).

6. **O. erosum** Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 347. — *Catharinea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

Patria: America austral., Nova-Granada, ad latera viarum cavarum ad Manzanos 7000' (*Al. Lindig*).

7. **O. Molinæ** Mont. (*Annal. d. scienc. nat.* 1845 IV. p. 102. — *Polytrichum*.)

Catharinea Molinæ C. Müll. Synops. I. p. 198.

Polytrichum Molinæ Mont. Hist. de Chile Bot. Crypt. t. 4. f. 1.

Patria: America austral., Chile austral., (*C. Gay*); Corral, Valdiviæ ad parietes arenosas fossae (*Krause*).

8. **O. semilamellatum** Hook. f. (*Icon. Plant. rar. t.* 194 A. f. I. — *Polytrichum*.)

Catharinea semilamellata Hpe. *Linnaea* XX. p. 79. — C. Müll. Synops. I. 198.

Polytrichum falcifolium Griff. Notul. It. Assam. p. 387. — *Icon. Plant. Asiat.* II. t. 93. f. 1.

Patria: Asia, India oriental., in montibus Sikkim-Himalaya (*Royle, J. D. Hooker, Nr. 1216*), in montibus khasian., ad Boga Pance (*Griffith*).

9. **O. Nietneri** C. Müll. (*Linnaea* 1869 p. 36. — *Catharinea*.)

Patria: Insula Ceylon, in regione montosa media (*Nietner*).

10. **O. canaliculatum** Hook. (*in capit. Beechey's Voyage, p. 54.* — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

β. major Ltz. Bot. Zeit. 1866.

Catharinea canaliculata C. Müll. Synops. I. p. 199.

Polytrichum canaliculatum Schwgr. Suppl. IV. t. 324.

Patria: America austral., Chile, La Conception (*Pæppig*), Valdivia (*Lechler*); insula Chiloë (*Lobb*); var. *β.* ad pedes arborum et ad radices Valdiviæ (*Krause*).

4. *Atrichum* P. B.

(*Prodrom. de l'Aethéogam. 1805*)

Catharinea C. Müll. — *Polytrichum* Auct.

1. *A. undulatum* Hdw. (*Musc. frond. I. p. 43. t. 16. — Polytrichum*) — P. B. Prodr. p. 42. — Schpr. Synops. p. 433. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 410. — Wils. Bryol. brit. p. 203 t. 10. — Milde Bryol. siles. p. 246.

Catharinea Callibryon Ehrh. Beitr. I. p. 189. — C. Müll. Synops. I. p. 192.

Catharinea undulata Roehl. Deutsch. Flor. III. p. 61. — Brid. Bryol. univ. II. p. 102. — De Not. Epil. p. 343. — Lindb. Notiser 1867 p. 164.

Oligotrichum undulatum Lam. e. De Cand. Flor. Franc. I. p. 492.

Callibryon polytrichoides Wieb. Flor. Werth. p. 260.

Callibryum undulatum Zenk e. Dietr. Musc. Thur. Fasc. II. Nr. 41.

Mnium undulatum Linn. Meth. Musc. p. 364.

Bryum undulatum Linn. Spec. Plant. p. 1502.

— *phyllitidis folio rugoso, acuto capsulis incurvis* Dill. Hist. Musc. p. 360. t. 46. f. 18.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 59.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 113, 282.

H. Müll. Westph. Laubm. Nr. 31.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 85.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 72.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 490.

Husnot Musc. Galliae Nr. 35.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 76.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 1209.

Wils. Musc. Brit. Nr. 205.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 313.

705

Patria: Europa et America boreal., ad silvarum margines in terra argillosa, arenacea et in ipsis silvis ad viarum latera plerumque Polytrichis et Pogonatis associatum, vulgare, valde varians.

2. **A. subserratum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 150.*)

Polytrichum undulatum γ . subserratum Hook. Lond. Journ. of Bot. 1840 p. 3.

Catharinea subserrata Lindb. Notiser 1867 p. 104.

Polytrichum angustatum Griff. Notul. p. 386. — Icon. Plant. Asiat. III. t. 93. f. 3.

Patria: Asia, Sikkim-Himalaya, Simla (*Thomson Nr. 1190, 1243*), Nepal (*Wallich, J. D. Hooker*), in montibus khasian. (*Griffith, J. D. Hooker, Thomson*).

3. **A. flavisetum** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 150.*)

Patria: Asia, Himalaya temperata, Nepal (*J. D. Hooker Nr. 1185, 1188, 1189*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), Simla (*Thomson*).

4. **A. parallelum** Mitt. (*in The Bryol. of the survey of the 49th Parallel of Latitude p. 48.*)

Patria: America boreal., Grande Côte in montibus rupes-tribus (*Drummond*).

5. **A. crispum** James (*in Journ. Acad. nat. Sci. Philadelph.*) — *Sulliv. Moss. unit. stat. p. 41.* — *Icon. Muse. p. 73 t. 46.*

Catharinea crispa Lindb. Notiser 1867 p. 149.

Atrichum laxifolium Wils. Mss.

— tortifolium Sulliv. Mss.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 893.

Wils. Musc. Brit. Nr. 205.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 209.

Patria: Europa et America boreal., locis graminosis secus rivulos.

6. A. androgynum C. Müll. (*Synops. I. p. 193.* — *Catharinea.*)

Patria: Africa austral., promont. bon. spei in montibus prope Zwellendam (*Ecklon*).

7. A. polycarpum Schpr. (*in litt.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 604.

Catharinea polycarpa C. Müll. *Synops. II. p. 558.*

— *Atrichum Callibryon* δ . *brevilamellosum* C. Müll. *Synops. I. p. 193.*

Patria: America central. e. austral., Mexico, Huatusco (*Liebmann*), prope Xalapam (*Deppe, Schiede, Leiboldt*); Nova-Granada, Bogota Chapinero, Chiquinquira, La Penna, Pacho, Losigo et Tequendama (*Goudot, Lindig*).

8. A. subulirostrum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 61.

Patria: America central. Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

9. A. Schimperi Igr.

Atrichum Muelleri Schpr. *in herb.* — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 62.

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller*).

10. torquescens Schpr. (*in Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 62.*)

Patria: America central., Mexico, Orizaba (*F. Müller 1853*).

11. A. pastasanum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 605.*)

Catharinea pastasana Lindb. *Notiser 1867 p. 103.*

Patria: America austral., Andes quitens., in valle fluminis Pastasa ad rivuli Blanco ostia 5000' (*Spruce Nr. 1493*).

12. A. planifolium C. Müll. (*Mss.* — *Catharinea*).

Catharinea planifolia C. Müll. *Bot. Zeit. 1868 Nr. 47. 48.*

Patria: America austral., in terra ad loca prærupta Cordilleræ littoral. 9000—12,000' (*Krause*).

13. **A. Oerstedtianum** C. Müll. (*Synops. II. p. 558.* — *Catharinaea*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer. p. 605.*

β. longifolium Lindb.

Patria: America central., Costa-Rica in regione inter 5000' et 8000' (*A. S. Oerstedt 1847*).

14. **A. angustatum** Brid. (*Bryol. univ. II. p. 105.* — *Catharinaea*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. IV. t. 411.* — Schpr. *Synops. p. 434.* — Milde *Bryol. siles. p. 246.* — Hook. *Handb. p. 453.*

Atrichum ligulatum Mitt. *Kew Misc. 1857 p. 262.*

Polytrichum angustatum Hook. e. Wils. *Flor. Tasm. II. p. 200.*

Catharinaea angustata C. Müll. *Synops. I. p. 193.* — Lindb.

Notiser 1867 p. 145. — De Not. *Epil. p. 344.*

Atrichum controversum P. B. *Prodr. p. 42.*

Polytrichum angustatum Hook. *Musc. Exot. t. 50.*

— *controversum* Brid. *Spec. Musc. I. p. 78.*

— *undulatum β. minus, thecis foliisque erectioribus*
Hdw. *Musc. frond. I. p. 48.*

Bryum juniperi foliis, rugosis, capsulis rectioribus Dill. *Hist. Musc. p. 362 t. 46. f. 19.*

Exs. Rabenh. *Bryoth. eur. Nr. 281.*

H. Müll. *Westphæl. Laubm. Nr. 30.*

Limpr. *Bryoth. siles. Nr. 73.*

Wartm. et Schenk *Schweiz. Krypt. Nr. 593.*

Husnot *Musc. Galliaë Nr. 341.*

Gravet *Bryoth. belgic. Nr. 77.*

De Not. *Erbar. critt. ital. Nr. 166.*

Sulliv. *Musc. Alleghan. Nr. 118.*

Sulliv. et Lesqu. *Musc. Bor. Amer. Nr. 314.*

Patria: Locis iisdem ac *A. undulatum* vicens per totum fere orbem terrarum.

15. A. Haussknehti Jur. e. Milde (*Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. i. Wien 1870 p. 598.*)

Patria: Asia, Persia prope Lenkoran (*Haussknecht*).

16. A. anomalum Mlde. (*Bot. Zeit. 1869 p. 824.*)

Patria: Europa, ad rupes umbrosas in Sudetorum loco Weisswasser (*Zimmermann*).

17. A. xanthopelma C. Müll. (*Regensb. „Flora“ 1873. — Catharinea.*)

Patria: America boreal., Texas, Dallas County (*J. Boll 1870.*)

18. A. rigidum Ltz. (*Moosstudien 1864 p. 156.*)

Patria: America austral., Chile, ad terram Cordilleræ littoral. (*Krause*).

19. A. Muelleri Hpe. e. Muell. (*Linnaea 1853 p. 500. — Catharinea.*)

Patria: Nova-Hollandia, locis Bunip-kreek, Dandenong range, Sealers cove et Broadribb-river (*F. de Müller*).

20. A. tenellum Roehl. (*Annal. d. Wett. Gesellsch. III. p. 234. — Catharinea*) — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 412. — Schpr. Synops. p. 412. — Milde Bryol. siles. p. 246. *Catharinea tenella* C. Müll. Synops. I. p. 194. — Brid. Bryol. univ. II. p. 104. — Lindb. Notiser 1867 p. 148.

Polytrichum undulatum β . minus Fk. Moostaschh. p. 70.

— — — β . minus foliis brevioribus obtusioribus

Whlbg. Flor. Lapp. p. 349.

Mnium orthorhynchum Brid. Spec. Musc. III. p. 45.

Bryum Polla orthorhyncha Brid. Bryol. univ. II. p. 691.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 283, 1135, a. b.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 29.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 74, a. b.

Patria: Europa, in solo limoso turfáceo per Germaniam,

Austriam, Helvetiam et Scandinaviam, sporadice; in Britannia nondum observatum est.

21. A. Winteri Besch. (*in sched.*)

Patria: America central., Mexico (*Hahn*).

22. A. obtusulum C. Müll. (*in sched.* — *Catharinea*.)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*S. Kurz*).

23. A. pyriforme Hpe. (*in sched.* — *Catharinea*.)

Patria: Nova-Hollandia, in alpibus (*F. de Müller II. 1874*).

5. Polytrichadelphus C. Müll.

(*Synops. Musc. frond.*)

Polytrichum Auct.

1. P. ciliatus Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1847. p. 299. t. 10.* — *Polytrichum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 608.*

Catharinea ciliata C. Müll. *Synops. I. p. 201.*

Patria: America austral., Nova-Granada, prope Paramo de Pamplona (*Purdie 1845*), Paramo las Cruces 10,000' (*Funk et Schlim in Coll. Linden. Nr. 1345*).

2. P. magellanicus Linn. (*Suppl. p. 449.* — *Polytrichum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 608.*

Polytrichum magellanicum Hook. f. e. Wils. *Flor. Nov.-Zeal. II. p. 95.* — *Hook. Handb. p. 454.*

Oligotrichum magellanicum Lindb. *Notiser 1867. p. 102.*

Catharinea magellanica Brid. *Bryol. univ. II. p. 106.* — C. Müll. *Synops. I. p. 201.*

Polytrichum magellanicum Menz. in *Trans. of Linn. Soc. 4. p. 71. t. 6. f. 1.*

Catharinea Pseudopolytrichum Raddi in *Mem. di mat. et fis. del. Soc. ital. XVIII. p. 443 t. 18 f. 1.*

Pogonatum magellanicum P. B. *Prodr. p. 84.*

Patria: America austral., ad fretum magellanicum (*Comerson det.*), Nova-Seelandia (*Menzies det.*), communis esse videtur.

3. P. semiangulatus Brid. (*Bryol. univ. II. p. 744.*)

Catharinea magellanica Hrsch. Flor. Bras. — C. Müll. Synops. I. p. 201. e. p.

Patria: America austral., Brasilia, in montosis Jozé Dio (*Beyrich*), Serro do Frade prope Rio Janeiro (*Beyrich*), Serra da Piedade (*Gardner Nr. 14*), prope Rio Janeiro (*Glaziou*), insula Sa. Catharina prope Conciscas (*Pabst 1847*).

4. P. croceus Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV. p. 98.*)

Polytrichum semiangulatum Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 609.

Patria: America austral., Brasilia (*Gardner Nr. 12*).

5. P. horridus Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV. 1859. p. 98*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 606.

Polytrichum magellanicum Hdw. Spec. Musc. p. 101. t. 20. f. 3.

Patria: America austral., insula Eremitæ ad caput Horn (*J. D. Hooker*), Sandy Point ad fretum magellanic. (*Lechler Nr. 1163*), insul. Falklandi (*J. D. Hooker, Lechler*).

6. P. innovans C. Müll. (*Bot. Zeit. 1851 p. 548.* — *Catharinea.*)

Polytrichum magellanicum Mitt. Proceed. Linn. Soc. IV. p. 97.

Patria: Tasmania, in terra argillosa ad rupes prope fontes montis Wellington (*Mossman Nr. 752, Oldfield Nr. 248, 295*), prope Cheshunt (*Archer*).

7. P. Trianae C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857.* — *Catharinea*) — Hpe. Annal. d. scienc. nat. V. IV. p. 346. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 611.

Patria: America austral., Nova-Granada, La Palmilla, Quindiu (*Triana in Coll. Linden. Nr. 10*), prope Bogota Chaparral (*Goudot*).

8. P. Lyallii Mitt. (*Journ. Linn. Soc. 1864, p. 49*).

Oligotrichum Lyallii Lindb. Notiser 1867 p. 102.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 322.

Patria: America boreal., „Cascade-mountains“ (*Lyall*), in montibus rupestribus (*Hall*), in California (*Bolander*).

9. P. Arnoldi Hpe. (*Linnaea* 1874 p. 664. — *Catharinea*.)

Patria: Nova-Hollandia in alpibus (*Arnold*).

10. P. aristatus Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* 1865. V. IV. p. 347. — *Catharinea*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 610.

Polytrichum aristatum Lindb. Notiser 1867 p. 99.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota los Laches, Pacho et Chapinero (*A. Lindig*).

11. P. rubiginosus Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 610.)

Patria: America austral., Antioquia (*Jervis*), in Peruvia (*Ruiz, Pavon*), Huatusco ad saxa (*Herb. Hook.*), Nova-Granada prope Bogota (*Weir Nr. 211*).

12. P. purpureus Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 410.)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Picillun (*Jameson*).

13. P. umbrosus Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 610.)

Patria: America austral., Chile, San Gavan, ad terram locis umbrosis (*Lechler Nr. 2206*).

14. P. ericoides Hpe. (*Annal. d. scienc. nat.* V. IV. p. 350. — *Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 611.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Boqueron 6300' (*A. Lindig*).

15. P. longisetus Hook. (*Musc. exot. t. 66.* — *Polytrichum*.)

Polytrichum longisetum C. Müll. Synops. I. p. 217. II. p. 564.

— Schwgr. Suppl. II. II. p. IV. t. 152. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 611.

Pogonatum longisetum Brid. Bryol. univ. II. p. 128.

Patria: America austral., in monte Quindu, reg. temp. Andium de Cundinamara (*Humboldt et Bonpland*).

16. P. flexuosus C. Müll. (*Linnaea XIX. p. 208. — Polytrichum.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. 609.

Polytrichum flexuosum C. Müll. Synops. I. p. 212.

Patria: America austral., Columbia, Silla de Caracas ad rupes humidiusculas (*Moritz Nr. 135*).

17. P. subflexuosus Ltz. (*Moosstudien 1864 p. 157*).

Polytrichum subflexuosum Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 68.

Patria: America central., prope urbem Mexico (*Andrieux*).

18. P. giganteus Hook. (*Musc. exot. t. 65. — Polytrichum.*)

Polytrichum giganteum Brid. Bryol. univ. II. p. 123. — Schwgr. Suppl. IV. t. 325. — C. Müll. Synops. I. p. 212.

Patria: America austral., in devexu montis Quindiu, ad radices Ceroxyli andicolae, in regionibus temperatis usque ad altitudinem de 8700' (*Humboldt et Bonpland*).

6. Catharinea Ehrh. Schpr.

(*Beitr. z. Naturk. 1787. — Synops. musc. eur. 1860.*)

Polytrichum Auct. — *Oligotrichum* Lindb. — *Polytrichadelphus* Mitt. — *Pogonatum* Brid. — *Dendroligotrichum* Hpe.

I. C. dendroides Hdw. (*Spec. Musc. p. 102. Suppl. II. II. p. 1. t. 151. — Polytrichum.*) — C. Müll. Synops. I. p. 199.

— Hpe. *Linnaea XX. p. 78.*

Oligotrichum dendroides Lindb. Notiser 1867 p. 103.

Polytrichadelphus dendroides Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 611.

Pogonatum dendroides Brid. Bryol. univ. II. p. 112.

Polytrichum dendroides Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 96. — Hook. Handb. p. 454.

Patria: America austral., Chile, locis abruptis ad terram prope Corral Valdiviae (*Lechler, Krause*), in Peruvia (*Philippi*), ad fretum magellanic., in sinu Baie française de Bougeainville,

Port Gallant. (*Commerson 1767 det.*), in terra del Fuego (*Exp. Wilkes.*); Nova-Seelandia, ad Dusky-bay (*Menzies*), in insula boreal. (*Colenso*), in media (*Lyall*).

2. **C. squamosa** Hook. e. Wils. (*Lond. Journ. of Bot. 1844 p. 539. — Polytrichum*) — C. Müll. Synops. I. p. 200. Polytrichadelphus squamosus Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 212. Polytrichum squamosum Hook. e. Wils. Flor. antarct. II. p. 411. t. 153. f. 8. — Lindb. Notiser 1867 p. 98. — Hook. Handb. p. 454.

Patria: America austral., insul. eremitæ (*J. Hooker*), in terra del Fuego (*Exped. Wilkes.*); Nova-Seelandia boreal., in collibus Taranaki, New Plymouth (*Jupp*).

7. **Pogonatum** P. B.

(*Prodrom. d. l' Aethéog. 1805.*)

Polytrichum Auct.

Aloidella.

1. **P. aloides** Hedw. (*Stirp. crypt. I. p. 14. — Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 119. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 416. — Wils. Bryol. brit. p. 206. t. 11. d. — Schpr. Synops. p. 439. — Milde Bryol. siles. p. 248. — De Not. Epil. p. 339.

Polytrichum aloëfolium Scop. Flor. Carn. p. 134.

— subrotundum β . Huds. Flor. Angl. 400.

— mnioides Neck. Meth. Musc. p. 128.

— rubellum Menz. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 79. t. 7. f. 3.

Pogonatum nanum Weis Crypt. Götting. p. 173.

Polytrichum parvum Aloës folio serrato capsulis oblongis Dill. Hist. Musc. p. 429. t. 55.

β . *defluens*.

Polytrichum Dicksoni Turn. Muscol. Hibern. p. 88.

γ. magnum.

Exs. Breut. Flor. germ. Krypt. Nr. 63.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 116, 811, 1136.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 266.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 86.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 196.

Gravet Bryoth. belgie. Nr. 72.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 37.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 506.

Wils. Musc. Brit. Nr. 208.

Patria: Europa, locis declivibus aridis silvarum et ad viarum silvaticarum margines Polytrichis associatum, vulgatisimum.

2. P. subaloides C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1862. — *Polytrichum.*)

Patria: Insula Teneriffa, in monte del Agua 4000' (*Trumppff*), Madeira (*Heer*).

3. P. mediusculum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 155.)

Polytrichum mediusculum C. Müll. in Musc. Nietner.

Patria: Asia, in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson* Nr. 1249); in insula Ceylon (*J. Nietner*).

4. P. hexagonum Mitt. (*Musc. Ind. orient.* p. 151.)

Patria: Asia, Nepal (*Wallich*), in montibus neelgheriens. (*Perottet*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson*); in insula Ceylon (*J. Nietner*).

5. P. capense Hpe. (*Icon. Musc.* t. 21. — *Polytrichum.*)

Polytrichum capense C. Müll. Synops. I. p. 203.

Patria: Africa austral., ad promont. bon. spei (*Gueinzius*).

6. P. nanum Hdw. (*Stirp. crypt.* I. p. 37. t. 13. — *Polytrichum*) — *Brid.* Bryol. univ. II. p. 117. — *Brch. e. Schpr.* Bryol. eur. IV. t. 415. — *Wils.* Bryol. brit. p. 206. t. 11. c. —

Schpr. Synops. p. 438. — Milde Bryol. siles. p. 248. — De Not. Epil. p. 340.

Pogonatum pumilum Brid. Bryol. univ. II. p. 116.

Polytrichum nanum C. Müll. Synops. I. p. 204. — Lindb. Notiser 1867 p. 139.

Polytrichum pumilum Sw. Musc. Suec. p. 77. t. 9.

— semidiaphanum Brid. Mant. Musc. p. 200.

— intermedium Brid. Mant. Musc. p. 117.

— subrotundum Menz. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 68.

— Lindb. Notiser 1867. p. 141.

Polytrichum ericoides Hoffm. Deutschl. Flor. II. p. 24.

— aloëfolium β . foliis integerrimis Scop. Flor. Carn. Nr. 1290.

Catharinea nana Röehl. Moosgesch. Deutschl. p. 188.

Pogonatum pusillum P. B. Prodr. p. 119. — Brid. Bryol. univ. II. p. 119.

Mnium polytrichoides, calyptra villosa Linn. Spec. Plant. 1576.

Polytrichum nanum capsulis rotundis galeritis, Aloës folio non serrato Dill. Hist. Musc. p. 428. t. 55. f. 6.

β . *longisetum* Hpe.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 62.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 288.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 28.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 187.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 89.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 233.

Husnot Musc. Galliae Nr. 36.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 78.

Wils. Musc. Brit. Nr. 207.

Patria: Locis iisdem ac præcedens species ad silvarum margines et vias, vulgare per totum orbem terrarum; var. β . cum forma typica hic illic locis humidioribus observata.

7. **P. xanthopilum** Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 156.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1191*).

8. **P. brachyphyllum** Rich. (*in Mich. Flor. Amer. Bor. II. p. 295. — Polytrichum*) — P. B. Prodr. p. 84. — Brid. Bryol. univ. II. p. 113. — Schwgr. Suppl. II. II. 1. t. 156. — Sulliv. Icon. Musc. p. 77. t. 48.

Polytrichum vaginans Brid. Spec. Musc. I. p. 68.

— *brachyphyllum* C. Müll. Synops. I. p. 204. — Lindb. Notiser 1867 p. 142 in Adnot.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 317.

Patria: America boreal., in terra argillosa haud rarum esse videtur, in Carolina et Pensylvania cl. *Richard* primus collegit.

9. **P. microphyllum** Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 326*) — Bryol. javan. I. p. 39. t. 29.

Patria: Insula Java, in rupibus desertis montis Merapi (*Junghuhn, Teysmann*); insula Borneo, Papandajang (*Korthals*).

10. **P. angolense** Welw. e. Duby (*in Mem. d. l. Soc. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève 1870.*)

Patria: Africa austro-occidental., in regno angolens., prov. Huilla in pascuis humosis arenosis (*Welwitsch*).

11. **P. Teysmannianum** Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 323. — Polytrichum*) — Bryol. javan. I. p. 43. t. 32.

Polytrichum Teysmannianum Lindb. Notiser 1867 p. 103.

Patria: Insula Java, haud rarum (*Zippelius, Korthals, Holle, Teysmann, Junghuhn*).

12. **P. rufisetum** Wils. (*in sched. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 153.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1193, 1194, 1235*).

13. P. proliferum Griff. (*Notul. It. Assam. p. 388*) —
Icon. Plant. Asiat. II. t. 93. f. 2.

Patria: Asia, in montibus khasian., locis umbrosissimis infra
rupes ad Surureem (*Griffith, Wallich*).

14. P. viride Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 617.*)

Patria: America austral., Andes bogotens, in ascensu a
planitie bogotens. ad Fusagasuga 6500' (*Weir Nr. 137*).

15. P. brevicaule P. B. (*Prodr. p. 84*) — Brid. Bryol. univ.
II. p. 114. 743. — Sulliv. Icon. Musc. 1867 p. 98.

Polytrichum brevicaule Lindb. Notiser 1867 p. 98.

— *pensylvanicum* Hdw. Spec. Musc. p. 96 t. 21. —
Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 14 t. 156. — C. Müll. Synops. I.
p. 205.

Polytrichum tenue Menz. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 68. —
Lindb. Notiser 1867 p. 140.

Polytrichum acaulon capillaceum, capsulis cylindricis Dill. Hist.
Musc. p. 434. t. 55.

β. Torreyanum.

Pogonatum Torreyanum Brid. Bryol. univ. II. p. 115.

Exs. Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 316.

Patria: America boreal. in terra argillosa ad viarum latera,
vulgare; var. *β.* in Massachusetts a cl. *Torrey* lectum esse cl.
Bridel indicat.

16. P. neo-caledonicum Besch. (*Annal. d. scienc. nat.*
1873 p. 219.)

Patria: Nova-Caledonia, ad terram argillosam in monte
Arago 1800' (*Balansa Nr. 2565.*)

17. P. Gardneri C. Müll. (*Synops. II. p. 560.* — *Poly-*
trichum) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 615.

Polytrichum pensylvanicum Hook. e. Wils. in Musc. Bras. Gard-
ner Nr. 15. — C. Müll. Synops. I. p. 205.

Patria: America austral., Brasilia, prope Tijoca (*G. Gard-*

ner 1836), ad oppidum Caldas (G. A. Lindberg, Widgren), ad Petropolim, in prov. Minas geraës ad Ranço do José Alves (Warming), in Brasilia austral. (Glaziou Nr. 5179).

18. P. spinulosum Mitt. (*Jour. Linn. Soc.* 1864 p. 156.)

Patria: Japonia, ad Nagasaki in terra (Oldham).

19. P. abbreviatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 615.)

Patria: America austral., Andes novo-granadens., in declivibus ad viam inter Marta et Bucuramangh 6000' (*Weir Nr. 164*).

Catharinella.

20. P. campylocarpum C. Müll. (*Synops. I.* p. 209. —

Polytrichum) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 618.

Patria: America central. et austral., in terra arenaria, Mexico (*Coulter*), Columbia prov. Caracas prope Galipan 5000' (*Funk et Schlim*).

21. P. convolutum Linn. f. (*Meth. Musc.* p. 374. — *Polytrichum*) — P. B. Prodr. p. 84. — Brid. Bryol. univ. II. p. 110.

Polytrichum convolutum C. Müll. *Synops. I.* p. 213.

— *pachyneuron* Hpe. *Linnaea* XX. p. 8.

Patria: In silvis humidis insulæ Bourbon (*Thouin*).

22. P. cirrhatum Sw. (*in Schrad. bot. Journ. IV.* p. 176. p. 44. — *Polytrichum*) — Dzy. e. Mlkb. *Bryol. javan.* I. p. 44. II. p. 223. — Brid. *Bryol. univ.* II. p. 110.

Polytrichum convolutum β . *cirrhatum* C. Müll. *Synops. I.* p. 213.

— *leucomitrium* Reinw. e. Hrsch. *Nov.-Act. Akad. cæs. Leop. Carol. XIV. II. Suppl.* p. 732.

Patria: Insula Java, Borneo, Amboina, Batjan, haud rarum.

23. P. grandifolium Lindb. (*Act. societ. scient. fenn. X.* 1872 p. 264.)

Patria: Asia, Amuria, ad Burejra (*Schmidt*).

24. P. macrophyllum Dzy. e. Mlkb. (*Bryol. javan. I.* p. 45. t. 35) — Lindb. *Notiser* 1867 p. 104.

Polytrichum convolutum Dzy. e. Mlkb. Plant. Junghuhn. p. 323.

Patria: Insula Java, in montibus Salak et Pangerango (*Blume, Korthals, v. Gesker, Junghuhn*), in terra arenosa montis Megamedong (*Zippelius*); insul. Sumatra, prov. Padang (*Teysmann*), insul. Batjan (*de Friese*).

25. P. semipellucidum Hpe. (*Linnaea XX. p. 80. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 617.

Polytrichum semipellucidum C. Müll. Synops. I. p. 214.

— *convolutum* Hook. in Kunth. Synops. Flor. Aequinoct. I. p. 48.

Polytrichum tortile C. Müll. *Linnaea XIX. p. 208.*

Patria: America austral., Andes novo-granadens., in montosis frigidis et opacis prope La Garita del Paramo de Quindiu (*Humboldt et Bonpland*), Bogota Tocarema et Fusagasuga 6600—7200', in silvis (*A. Lindig*), in prov. Ocana (*J. Triana*), Venezuela prov. Merida in montibus nivosis (*Moritz*).

26. P. Glaziouii Hpe. (*Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i Kjobenhvn. 1872 p. 325.*)

Patria: America austral., in Brasilia central. (*Glaziou Nr. 5156*).

27. P. contortum Menz. (*Trans. of Linn. Soc. IV. p. 78. t. 7. f. 2. — Polytrichum.*)

Polytrichum contortum Schwgr. Suppl. I. II. p. 325. t. 96. — C. Müll. Synops. I. p. 215.

Pogonatum laterale Brid. Bryol. univ. II. p. 112.

Patria: America boreal., in ore occidental. (*Menzies*).

28. P. subcontortum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 349. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 616.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Chapi-nero 8100' in umbrosis humidis (*A. Lindig 1859*).

29. P. Græffeanum C. Müll. (*Journ. d. Mus. Godeffroy Heft VI. p. 11.*)

Pogonatum virens C. Müll. in herb. Reg. Berol. 1856.

Patria: Insula vitiens. Ovalau, in regione montosa (*Cumming* 1854), insula samoana Upolu, ad ripas fluminum (*Dr. Græffe*).

30. P. tortile Sw. (*Flor. Ind. occidental. III. p. 1839. — Polytrichum*) — P. B. Prodr. p. 85. — Brid. Bryol. univ. II. p. 108. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 618.

Pogonatum cubense Sulliv. in Proceed. Amer. Acad. Arts a. Scienc. 1861 p. 281.

Polytrichum tortile C. Müll. Synops. I. p. 215. — Hdw. Spec. Musc. p. 94. t. 20. f. 3—5. — Lindb. Notiser 1867 p. 102.

Polytrichum convolutum Sw. Prodr. Flor. Ind. Occid. p. 139. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 96. — Hook. Handb. p. 454.

Patria: America central., ad fossas argillosas in montibus editioribus insulæ Jamaicæ austral., in insulis Dominici et Franciæ (*Swartz, Menzies, Bertero, Gaudichaud*), in insula Cuba (*Wright Nr. 57*), Guadaloupe (*Forstræm*), Martinique (*Husnot Nr. 153*), Costa-Rica, Aquacate 1500' (*A. S. Oerstedt 1846*), Nova-Seelandia, haud rarum.

31. P. varians Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. 1865. V. IV. p. 230. — Polytrichum.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 619.

Patria: America austral. locis abruptis Cordilleræ (*Krause*), Nova-Granada, Bogota 8100' in declivibus umbrosis, Guadaloupe 9300', in monte del Morro 6600', in silva Manzanos, ad barrancas (*A. Lindig*).

32. P. Borgenii Hpe. (*Bot. Zeit. 1870. Nr. 3. — Polytrichum.*)

Patria: Africa, prov. Natal, prope Umpumulo (*Borgen*).

33. P. robustum Lindb. (*Notiser 1867. p. 102. — Polytrichum.*)

Patria: America austral., ad fretum magellanicum. 721

34. P. australasicum Hpe. e. C. Müll. (*Linnaea* 1853. XXVI. p. 500. — *Polytrichum*.)

Patria: Australia felix (*F. de Müller*).

35. P. subtortile C. Müll. *Synops. I. p. 216.* — *Polytrichum*.)

Polytrichum aloides Reinw. e. Hrsch. Nov. Act. XIV. II. Suppl. p. 732. — *Duby Plant. Zolling. Nr. 853.*

Polytrichum tortile Mont. in herb. Miquel.

Patria: Insula Java, haud rarum.

36. P. Neesii C. Müll. *Synops II. p. 563.*) — *Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 40 t. 36.*

Patria: Asia, in montibus neelgheriens. (*B. Schmid*); insula Java (*Blume*), in fodinis sulfuris montis Patoeha (*Reinwardt, Blume*).

37. P. Belangeri C. Müll. (*Synops. I. p. 222. II. p. 564.* — *Polytrichum*.)

Catharinea intermedia Bél. Voyage de l'Ind. orient. Bot. II. Crypt. p. 101 t. 11. f. 3.

Patria: Insula Mauritius, in terra inter lapides (*Bélangier*).

38. P. octangulare C. Müll. (*Synops. II. p. 564.* — *Polytrichum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 617.*

Patria: America central., Costa-Rica 1500' (*A. S. Oerstedt 1847*).

39. P. albo-vaginatatum Hpe. (*Bot. Zeit. 1870. Nr. 4.* — *Polytrichum*) — *Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 65.*

Patria: America central., Mexico, prope Veracruceam (*Strebel*).

Cephalotrichum.

40. P. oligodus Kze. (*Plant. Chil. Pæpp. Coll. I. Nr. 271.* — *Polytrichum*) — *Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 613.*

Cephalotrichum oligodus Brch. e. Schpr. *Bryol. eur.*

Polytrichum aloides η . caule di-tricarpo dentibus subinde sedecim. Schwgr. Spec. Musc. I. p. 13.

Polytrichum oligodus C. Müll. Synops. I. p. 206. — Lindb. Notiser 1867 p. 100.

Patria: America austral., Chile (*Pœppig, Lobb*), in Andibus peruvian. (*Exped. Wilkes.*), in Andibus bogotens. (*A. Lindig*), ad flumen Napo Columbiae (*Osculati*).

41. **P. simense** Brch. e. Schpr. (*in Schimp. Musc. Abyss. — Cephalotrichum.*)

Polytrichum simense C. Müll. Synops. I. p. 206. — Lindb. Notiser 1867 p. 100.

Patria: Africa, in monte Silke 10,000' alpium simens. Abyssiniae (*W. Schimper*), in monte Cameroon 8000—10,000' (*Mann*).

42. **P. perichætiale** Mont. (*Annal. d. scienc. nat. XVI. 1841. p. 252. — Polytrichum.*)

Polytrichum perichætiale C. Müll. Synops. I. p. 207.

Patria: Asia, ad terram nudam in montibus neelgheriens. (*Perottet, Schmid*), in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1213, 1239, 1251, 1251 b.*), Simla (*Thomson Nr. 1262*), in Nepal (*Wallich*).

43. **P. Thomsoni** Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 155.*)

Patria: Asia, India oriental., Himalaya, in monte Simla (*Thomson Nr. 1231*).

44. **P. tortipes** Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 155.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1184, 1210*).

45. **P. subulatum** Menz. (*Trans. of Linn. Soc. IV. p. 303. — Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 122.

Polytrichum subulatum Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 13. t. 55. — C. Müll. Synops. I. p. 207.

Patria: Nova-Seelandia (*Nelson*).

46. P. comosum Schpr. (*in litt.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 614.

Polytrichum comosum C. Müll. Synops. II. p. 561.

Patria: America central., Mexico, Pico de Orizaba (*Liebmann*).

47. P. Jamesoni Tayl. (*Lond. Journ. of Bot. 1848. p. 188.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha (*W. Jameson 1846*), Nova-Granada, Bogota Cipaquirá, Boqueron et los Laches 7800—8100', ad barrancas (*A. Lindig*).

48. P. cucullatum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865 p. 348*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 613.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Boqueron ad barrancas (*A. Lindig 1863*).

49. P. Schmitzii Ltz. (*Moosstud. 1864 p. 156*) — Besch. Prodr. Bryol. Mexic. p. 63.

Patria: America central., ad urbem Mexico (*Schmitz*).

50. P. cuspidatum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 62.*)

Patria: America central., Mexico, in silvis prope San Nicolas (*Bourgeau Nr. 1337*).

51. P. toluccense Hpe. (*Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. i. Wien 1869. p. 509. — Polytrichum*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 64.

Patria: America central., Mexico, prope montem ignivom. Toluca (*C. Heller*).

52. P. Sartorii C. Müll. (*Linnaea 1874 p. 621.*)

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Sartorius*).

53. P. Bescherellii Hpe. (*in litt.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 63.

Patria: America central., Mexico, in silva della Desierta Vieja (*Bourgeau Nr. 1336*).

Eupogonatum.

53. P. psilopiloides C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 576. — *Polytrichum*.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis* 1872).

55. P. dentatum Menz. (*Trans. of Linn. Soc. IV. p. 80. t. 7.* — *Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 122, 744.

Polytrichum urnigerum Walk. Arn. Disp. p. 71.

— *dentatum* Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 12. t. 155.

— C. Müll. Synops. I. p. 208.

Polytrichum capillare β . *oxycalyx* Lindb. Notiser 1867 p. 137.

Patria: America boreal., in pinetis oræ occidental. (*Menzies*).

56. P. urnigerum Linn. (*Spec. Plant. p. 1573* — *Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 124. — Brch. e. Schpr.

Bryol. eur. IV. t. 417. — Schpr. Synops. p. 440. — Milde

Bryol. siles. p. 249. — De Not. Epil. p. 338.

Polytrichum urnigerum Hdw. Spec. Musc. p. 100. t. 22. —

C. Müll. Synops. I. p. 209. — Lindb. Notiser 1867 p. 134.

Polytrichum pulverulentum Reyn. Act. Lausann. 2. p. 11.

Pogonatum pulverulentum P. B. Prodr. p. 84.

Catharinea pulverulenta Rœhl. Deutsch. Moos. p. 216.

Polytrichum fasciculatum Mich. Flor. Amer. Bor. 2. p. 294.

Pogonatum fasciculatum P. B. Prodr. p. 84.

Polytrichum axillare Lam. Flor. Franç.

Pogonatum intertextum Brid. Bryol. univ. II. p. 742.

Catharinea urnigera Rœhl. Moosgesch. Deutschl. p. 210.

Polytrichum ramosum setis ex alis urnigeris Dill. Hist. Muse. p. 427 t. 55. f. 5.

β . *humile*.

γ . *crassum*.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 64.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 115.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 265.

715

- Limpr. Bryoth. siles. Nr. 75.
 Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 197.
 Husnot Musc. Galliae Nr. 38.
 Gravet Bryoth. belgic. Nr. 80.
 De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 607.
 Wils. Musc. Brit. Nr. 209.
 Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 114.
 Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 319.

Patria: Europa et America boreal., locis denudatis, in terra argilloso-arenacea ad silvarum margines et in ipsis silvis ad viarum latera, sat vulgare.

57. P. himalayanum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 151.*)

Patria: Asia, India oriental., in Himalaya boreal-occidental. (*Royle, Thomson Nr. 1192*), in Himalaya oriental. (*J. D. Hooker Nr. 1187, 1218*).

58. P. Wallisi C. Müll. (*Linnaea 1872 p. 171. — Polytrichum*).

Patria: Philippin. Insul., Mahahai, in regione montosa (*G. Wallis 1870.*)

59. P. Petersianum C. Müll. (*Linnaea 1874 p. 575. — Polytrichum*).

Patria: America austral., Brasilia prope Novo-Friburgum, in solo argilloso aprico nudo (*Peters hortul. 20. VII. 1871*).

60. P. patulum Harv. (*in Hook. Icon. Plant. t. 18. f. 1. — Polytrichum*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 151.

Polytrichum patulum C. Müll. Synops. I. p. 210.

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*).

61. P. gymnophyllum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 153.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1241*), in montibus khasian. (*J. D. Hooker, Thomson Nr. 1208, 1224*).

62. P. microstomum R. Br. (*Trans. of Linn. Soc. XII. p. 569. — Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 745.

Polytrichum microstomum C. Müll. Synops. I. p. 210. — Schwgr. Suppl. II. II. 1. p. 10. t. 154. — Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Pogonatum minutum Brid. Bryol. univ. II. p. 127.

Patria: Asia, in Nepal (*Wallich*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*), in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker*), in montibus neelgheriens. (*Perottet, Gardner, Schmid*); in insula Ceylon (*Nietner*), ad Newera Ellia (*O. Beccari*).

63. P. leptocarpum Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 65.*)

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Galeotti Nr. 6982*).

64. P. glaciale Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 614.*)

Patria: America central., Mexico, in summo monte San Felipe prope Oajaca (*Andrieux*).

65. P. alpinum Linn. (*Spec. Plant. p. 1573. — Polytrichum*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 129. — Brch. e. Schpr.

Bryol. eur. IV. t. 418. — Wils. Bryol. brit. p. 207. t. 9. a. — Milde Bryol. siles. p. 249. — Schpr. Synops. p. 441. — De

Not. Epil. p. 338. — Hook. e. Wils. Flor. Tasman. II. p. 200.

Polytrichum alpinum C. Müll. Synops. I. p. 210. — Lindb. Notiser 1867 p. 100. — Hook. Handb. p. 455.

Polytrichum alpinum ramosum, capsulis e summitate ellipticis Dill. Hist. Musc. p. 427. t. 55. f. 4.

Polytrichum norvegicum Hdw. Spec. Musc. p. 99. t. 22. f. 1—5.

Pogonatum norvegicum P. B. Prodr. p. 84.

Catharinea alpina Röhl. Moosgesch. Deutschl. p. 184.

β. brevifolium.

Polytrichum brevifolium R. Br. Suppl. App. It. Parrayan. p. 494. — Brid. Bryol. univ. II. p. 131.

γ. arcticum.

Polytrichum arcticum Sw. Musc. Suec. p. 76 et 109 t. 8. f. 17.

Pogonatum arcticum Rœhl. Annal. d. Wet. Gesellsch. III. p. 226.

Polytrichum silvaticum Menz. Trans. Linn. Soc. IV. p. 83. t. 7. f. 6.

Polytrichum ambiguum Mich. Flor. Amer. Bor. II. p. 297.

Polytrichum alpinum γ . *cylindricum* Lindb. Notiser 1867 p. 100, 129.

δ . campanulatum.

Polytrichum campanulatum Hrsch. Hor. Phys. Berol. p. 67. t. 13.

Pogonatum campanulatum Brid. Bryol. univ. II. p. 133.

— *Pylaesii* Brid. Bryol. univ. II. p. 744.

γ . furcatum.

Pogonatum furcatum Brid. Bryol. univ. II. p. 133.

Polytrichum furcatum Hrsch. Hor. Phys. Berol. p. 67. t. 13.

ϵ . simplex.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 65, 66.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 146.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 277.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 90.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 142.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 320, 321.

Patria: Locis abruptis lapidosis et petrosis per regionem subalpinam et alpinam totius Europæ, Americæ boreal. et Asiaë boreal.; var. locis iisdem in regionibus arcticis.

66. P. pseudo-alpinum C. Müll. (*Synops. I. p. 210?*)

Polytrichum austro-alpinum F. Müll. — Hpe. in sched.

— *alpinum* Lindb. Notiser 1867 p. 100 e. p.

Patria: Nova-Hollandia, in subalpinis (*F. de Müller*).

67. P. polare C. Müll. (*Bot. Zeit. 1859 p. 205.*)

Patria: America arctica, in Grœnlandia (*Herb. Schreber.*), in insula Sabine (*Dr. Pansch*).

68. P. andinum Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865, p. 348.* — *Polytrichum*) — Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 615.

Patria: America austral., Nova-Granada, Bogota Chapi-nero 8100', ad latera viarum cavarum (*A. Lindig 1859*).

69. P. Wilsoni Jgr.

Pogonatum robustum Mitt. *Musc. Austr. Amer.* p. 616.

Patria: America central., insula Jamaica (*Wilson*).

70. P. capillare Rich. (*in Mich. Flor. Amer. bor. II. p. 294.* — *Polytrichum*) — Sulliv. *Icon. Musc.* p. 79. t. 49.

Pogonatum yuccæfolium P. B. *Prodr.* p. 85.

Polytrichum capillare Brid. *Bryol. univ. II.* p. 127. — C. Müll. *Synops. I.* p. 562. — Lindb. *Notiser 1867* p. 109, 136.

Polytrichum urnigerum C. Müll. *Synops. I.* p. 209.

— *intertextum* Brid. *Bryol. univ. II.* p. 742.

Exs. Sulliv. *Musc. Allegh. Nr.* 115.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer. II. Nr.* 318.

Patria: America boreal., in Carolina (*Michaux*), Nova-Anglia, in montibus albis (*Oakes, Tuckermann, Sullivant*), in Terra Nova (*La Pylaie*).

71. P. inflexum Lindb. (*Notiser 1867 p. 100.*)

Patria: Asia oriental., Japonia (*de Siebold, Textor*).

72. P. japonicum Sulliv. (*Proceed. Amer. Acad. Arts a. Science 1859 p. 278.*)

Polytrichum japonicum Bschr. e. Lac. Lindb. *Notiser 1867* p. 101?

Patria: Asia oriental., Japonia (*Textor*), Hakodadi, in montibus (*Wright*).

73. P. longidens Angst. (*in Thed. Nya Botaniska Notiser 1852 p. 34*) — Schpr. *Synops.* p. 442.

Polytrichum capillare Whlbg. *Flor. lapp.* p. 347.

— *γ. minus* Lindb. *Notiser 1867* p. 138.

Patria: Europa, in terra arenosa nuda secus flumina Lap-

poniæ, haud rarum, ad flumen Torne-elv in parœc. Enontekis Fenniæ (*P. Norrlin 1867*); ad Karesnanto Sueciæ (*C. Hartmann*).

74. P. Liebmannianum Schpr. (*in litt.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 614.

Polytrichum Liebmannianum C. Müll. Synops. II. p. 563.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Liebmann*).

75. P. Schlumbergeri Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 66.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba et ad Veracruce[m] (*F. Müller*).

76. P. robustiusculum Jgr.

Pogonatum robustum Schpr. in herb.

Patria: America central., Mexico (*Liebmann*).

77. P. fastigiatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 154.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1182, 1183, 1202, 1240*), in montibus khasianis, ad Kollong (*J. D. Hooker, Thomson*).

78. P. purpurascens Hpe. (*Annal. d. scienc. nat. V. IV. 1865 p. 349*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 616.

Polytrichum purpurascens Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Patria: America austral., Nova-Granada, in silvis Manzanos et Bogota Chapinero 8100' ad barrancas (*A. Lindig*).

79. P. arcuatum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 617.*)

Patria: America austral., Andes novo-granadens., ad viam inter Tipaquira et Pacho 9000' (*Weir Nr. 207*).

80. P. Junghuhnianum Dzy. e. Mlk. (*Plant. Junghuhn. p. 323. — Polytrichum*) — Bryol. javan. I. p. 41 t. 36.

Polytrichum Junghuhnianum Lindb. Notiser 1867 p. 100.

β. incurvum.

Patria: Insula Java et Sumatra, in monte Patoeha (*Kor-*

thals, van Gesker), in monte Diëng 6200', in terra limosa ad vias et muros (*Junghuhn*); var. β . ad vias limosas in monte Megamendong insul. Javæ (*Junghuhn*).

81. P. subgracile Hpe. (*Bot. Zeit. 1870 Nr. 4*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 64.

Polytrichum subgracile Hpe. Vidensk. Medd. fra den naturhist. Forening i. Kjobenhavn 1862. p. 324. ?

Patria: America central., Mexico, prope Veracruceam (*Strebel*); Brasilia? (*Glaziou Nr. 5201*).

82. P. procerum Schpr. (*Mss*).

Polytrichum procerum Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Patria: America central., Mexico, Mirador (*Herb. Schimp.*).

83. P. obtusum C. Müll. (*Linnaea 1872 p. 171*. — *Polytrichum*).

Patria: Insulæ Philippinæ (*Cumming Nr. 2215*).

84. P. neglectum Hpe. (*Bot. Zeit. 1869 Nr. 52*) — Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Patria: America austral., Nova-Granada, in monte del Morro (*A. Lindig 1863*).

85. P. marginatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 153.*)

Patria: Insula Ceylon, ad Hantana (*Gardner Nr. 1223*).

86. P. clavatum Dzy. e. Mlkb. (*Plant. Junghuhn. p. 326*) — Bryol. javan. I. p. 40. t. 30.

Polytrichum clavatum Lindb. Notiser 1867 p. 98.

Patria: Insula Java, in cacumine montis Kawi (*Junghuhn*).

87. P. madagassum Hpe. (*Linnaea XXXVIII. p. 216.*)

Patria: Insula Madagascar, sub Bryo pendulino (*Borgen*).

88. P. ericifolium Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 66.*)

Pogonatum Orizabanum Besch. in litt.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*Bourgeau Nr. 3294*).

89. P. cylindricum Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 67.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller*).

Mihi non satis nota:

90. P. seminudum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 152.*)

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1199*); in insul. Ceylon, ad Nevera Ellia (*O. Beccari*).

91. P. brasiliense Hpe. (*Videns. Medd. fra den naturhist. Forening i. Kjobenhavn 1872 p. 324.*)

Patria: America austral., Brasilia austral. (*Glaziou Nr. 5199*).

92. P. fuscatum Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 154.*)

Patria: Asia, in montibus Himalaya, Nepal (*Wallich*), Sikkim (*J. D. Hooker Nr. 1225, 1233, 1242*), in montibus khasian. (*Hooker et Thomson*), Kumaon (*Strachey et Winterbottom*).

93. P. obscuratum Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 618.*)

Patria: America austral., Andes quitens., in monte Pichincha 10,000' (*Spruce Nr. 1495*).

94. P. flexicaule Mitt. (*Musc. Ind. orient. p. 152.*)

Patria: Asia India oriental., in Assam (*Mack*).

95. P. circinatum Besch. (*Annal. d. scienc. nat. 1873. p. 220.*)

Patria: Nova-Caledonia, in terra argillosa montis Arago 1800' (*Balansa Nr. 2564*).

96. P. subbifarium Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 618.*)

Patria: America austral., Nova-Granada, in silvis humidis, Ossoon (*Purdie*), Venezuela, prov. Merida 5500' (*Funk et Schlim*).

97. P. albo-marginatum C. Müll. (*Linnaea 1872 p. 172.*)

Patria: Insulæ Philippinæ, in regione montosa (*G. Wallis 1870*).

98. *P. atrovirens* Mitt. (*The Briol. of the survey of the 49th Parallel of Latitude p. 49.*)

Patria: America boreal., Sitka (*Barclay*).

99. *P. macropogon* Schpr. (*in herb.*) — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 67.

Patria: America central., Mexico, ad Veracruceam (*F. Müller*).

Nomine solum mihi notum:

100. *P. vitiense* Mitt.

S. Polytrichum Dill.

(*Hist. Musc. p. 439*)

Catharinea Bél.

I. *P. piliferum* Schreb. (*Spicil. Flor. Lips. p. 74*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 142. — C. Müll. Synops. I. p. 217. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 422. — Wils. Bryol. brit. p. 213. t. 10. c. — Schpr. Synops. p. 446. — Milde Bryol. siles. p. 252. — De Not. Epil. p. 335. — Lindb. Notiser 1867 p. 99. 124. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 620.

Polytrichum commune γ . Linn. Spec. Plant. p. 1573.

— — — β . *pilosum* Ehrh. Hanov. Magaz. 1780 p. 235.

Polytrichum quadrangulare minus juniperi foliis pilosis Dill. Hist. Musc. p. 226. t. 54.

β . *Hoppei*.

Polytrichum Hoppei Hrsch. in Regensb. „Flora“ II. p. 106 VI. p. 16. — Brid. Bryol. univ. II. p. 143, 747.

γ . *hyperboreum*.

Polytrichum hyperboreum R. Br. App. It. Parrayan. p. 194. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 8. t. 153. — Brid. Bryol. univ. II. p. 144, 747.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 476.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 121.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 143.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 31.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 391.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 411.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 82.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 505.

Wils. Musc. Brit. Nr. 216.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 111.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 325.

Patria: In terra sterili, in ericetis siccis et in solo arenaceo per totum orbem terrarum, vulgare; var. γ in regionibus arcticis.

2. P. laevipilum Hpe. (*Linnaea* 1859 p. 459.)

Polytrichum californicum Hpe. in sched.

— piliferum β . *laevipilum* Sulliv. in Musc. Bor. Amer. Nr. 326.

Patria: America boreal., California (*Bolander*), in montibus Sierræ nevadæ (*Bauer*), in montibus rupestribus (*Hall*).

3. P. Chimborazi Ltz. (*Moosstud.* 1864 p. 156.)

Patria: America austral., Ecuador in summis Andibus, in monte Chimborazo austral. 9000 — 10,000' (*M. Wagner* 1858).

4. P. juniperinum Hdw. (*Spec. Musc.* p. 89. t. 13) —

Brid. Bryol. univ. II. p. 136. — C. Müll. Synops. I. p. 218. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 423. — Wils. Bryol. brit. p. 213. t. 10. — Milde Bryol. siles. p. 253. — Lindb. Notiser 1867. p. 99, 122. — De Not. Epil. p. 334. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 96. — Flor. Tasm. II. p. 201. — Hook. Handb. p. 455. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 620.

Polytrichum quadrangulare juniperi foliis brevioribus et rigidioribus Dill. Hist. Musc. p. 424 t. 54. f. 2.

β. alpinum.

γ. columbicum.

δ. æquinoctiale.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 70.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 287, 810. a. b. c.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 142.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 389.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 240.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 184.

Wils. Musc. Brit. Nr. 215.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 112.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 327, 328.

Patria: In terra sterili et arenacea in pratis exsiccatur., haud rarum per totum orbem terrarum, var. *β. alpina* amans, var. *γ.* et *δ.* in America austral.

5. P. strictum Menz. (*Trans. of Linn. Soc. VI. p. 77. t. 4. f. 1*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 139. — Schpr. Synops. p. 448. — Milde Bryol. siles. p. 253. — Lindb. Notiser 1867 p. 123.

Polytrichum juniperinum var. *strictum* C. Müll. Synops. I. p. 218. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. p. 424.

Polytrichum alpestre Hppe. Bot. Taschenb. 1801 p. 198. — Brid. Bryol. univ. II. p. 140.

Polytrichum affine Fk. Moostaschh. p. 88 t. 54.

Exs. Breut. Musc. frond. Nr. 69, 70.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 117.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 141.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 175.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 232, 233, 234.

Husnot Musc. Galliaë Nr. 42.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 138.

Wils. Musc. Brit. Nr. 215.

Sulliv. Musc. Alleghan. Nr. 113.

Patria: Europa et America boreal., locis uliginosis et turfosis, dense cæspitans, per regionem campestram ad alpinam.

6. P. densifolium Wils. (*in sched.*) — Mitt. Musc. Ind. orient. p. 155.

Patria: Asia, in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1198, 1205*).

7. P. juniperiforme Schpr. (*in herb.*) — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 621. — Besch. Prodr. Bryol. mexic. p. 67.

Patria: America central., Mexico, in monte Orizaba (*F. Müller, Bourgeau Nr. 2760*).

8. P. Giesbreghtii Besch. (*Prodr. Bryol. mexic. p. 67.*)

Patria: America central., Mexico (*Giesbreght*).

9. P. conforme Mitt. (*Musc. Austr. Amer. p. 621.*)

Patria: America austral., Andes quitens., secus catarractam Chinchin fluminis Pastasa 5000' (*Spruce Nr. 1501*).

10. P. Novæ-Hollandiæ Jgr.

Polytrichum densifolium Hpe. *Linnaea* 1859. 60. XXX. p. 635.

Patria: Nova-Hollandia, in planitie humida montis Wellington (*F. de Müller*).

11. P. Antillarum Rich. (*in Brid. Bryol. univ. II. p. 138. 747*) — C. Müll. *Synops. I. p. 219.* — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 620. — Lindb. *Notiser* 1867 p. 99.

Polytrichum appressum Schwgr. *Suppl. I. II. p. 311. II. II. p. 6. t. 152.* — *Linnaea* XIV. p. 521.

Polytrichum scabriusculum Brid. *Mant. Musc. p. 195.*

Patria: America central., in Antillis, vulgare; America austral. per regnum chilense, Novam-Granadam et Brasiliam.

12. P. appressum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 141. 747*) — C. Müll. *Synops. I. p. 219.*

Patria: Insula Bourbon in planitie „des Chicots“ (*Bory St. Vincent*).

13. P. glabrum Brid. (*Bryol. univ. II. p. 141*) — Schwgr. Suppl. I. II. p. 311. — Spec. Muse. p. 3. — C. Müll. Synops. I. p. 220.

Polytrichum Appulei Commers. in sched.

Patria: Insul. Bourbon, „Plaine de Caffers“ et in fossis exsiccata. (*Commerson 1771*).

14. P. commune Linn. (*Spec. Plant. II. p. 1573*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 148. — C. Müll. Synops. I. p. 220. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 425. — Wils. Bryol. brit. p. 211. t. 10 b. — Schpr. Synops. p. 448. — Milde Bryol. siles. p. 252. — De Not. Epil. p. 329. — Lindb. Notiser 1867 p. 100, 115. — Hook. e. Wils. Flor. Nov.-Zeal. II. p. 96. — Flor. Tasman. p. 201. — Hook. Handb. p. 455. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 621.

Polytrichum yuccæfolium Ehrh. Plant. Crypt. exs. Nr. 214.

— subpilosum P. B. Prodr. p. 86.

— Commersonianum Brid. Bryol. univ. II. p. 153.

— propinquum R. Br. Suppl. ad It. Parrayan. p. 194. — Brid. Bryol. univ. II. p. 150.

Polytrichum cubicum Lindb. Notiser 1867 p. 117.

— serratum Schrank Baier'sche Flora II. p. 446.

— quadrangulare vulgare Yuccæ foliis serratis Dill. Hist. Musc. p. 420 t. 54.

β. perigoniale.

Polytrichum perigoniale Rich. in Mich. Flor. Amer. Bor. II. p. 295.

γ. minus.

δ. Swartzii.

Polytrichum Swartzii Hartm. Scand. Flor. ed. V. p. 361. — C. Müll. Synops. I. p. 565. — Lindb. Notiser 1867 p. 119.

Polytrichum alpestre Sw. e. Hartm. Scand. Flor. ed. IV.

η. Maximowiczii Lindb.

δ. Ehrenbergii Ltz.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 119, 120.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 140.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 278.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 390.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 191, 470.

Wils. Musc. Brit. Nr. 214.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 109.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 329, 330.

Patria: In silvaticis humidis et locis uliginosis turfosis per totum orbem terrarum, vulgare; caules steriles plus quam 2" long. æstate 1874 in silva retro Wildbad, regni württembergens. inveni; varr. *β. γ. δ.* in regionibus arcticis Europæ, e. gr. Lapponiæ et Scandinaviæ, var. *η.* ad Nambu, insul. Nippon Asiæ oriental. (*Maximowicz*), *δ.* inter Sanim et Sachle Syriæ (*Ehrenberg*).

15. *P. nukahivense* C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859.)

Patria: Insul. Marquisii, Nukahiva (*Herb. van den Bosch*).

16. *P. elatum* P. B. (*Prodr. p.* 85) — C. Müll. Synops. I. p. 221. — Brid. Bryol. univ. II. 152. — Lindb. Notiser 1867 p. 100.

Polytrichum purpurascens Brid. Mant. Musc. p. 197. — Schwgr. Suppl. II. II. p. 4. t. 151.

Patria: Insulæ mascariens., Franciæ, Bourbonis, ad crateres mont. ignivom.

17. *P. elegans* Welw. e. Dub. (*Mem. d. l. Soc. d. Phys. e. d'Hist. nat. d. Genève* 1870.)

Patria: Africa, in dumetis rupestr. humidiusculis ad oram silvæ primit. diet. Mata de Pango, in prov. Pungo Andongo, regni angolens. (*Welwitsch*).

18. P. remotifolium P. B. (*Prodr. p. 86*) — Schwgr. Suppl. I. II. p. 320. II. II. p. 10. t. 154. — Brid. Bryol. univ. II. p. 147. — Lindb. Notiser 1867 p. 100.

Patria: Insula Bourbon (*Commerson*).

19. P. sexangulare Hpe. (*Bot. Taschenb. 1800 p. 150*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 145. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 419. — Wils. Bryol. brit. p. 209 t. 10. g. — Schpr. Synops. p. 443. — Lindb. Notiser 1867 p. 100, 128. — Milde Bryol. siles. p. 251. — De Not. Epil. p. 333.

Polytrichum septentrionale Sw. Musc. Suec. p. 77. t. 9. f. 18. e. p. — C. Müll. Synops. I. p. 223.

Polytrichum crassisetum Lam. e. Dec. Flor. Franc. p. 436.

— *helveticum* Schleich. Crypt. Helvet. III. Nr. 16.

— *hyperboreum* Whlb. in Web. e. Mhr. Flor. Lapp. p. 347.

Polytrichum Oederi Brid. Muscol. Rec. II. I. p. 99.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 285.

Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. Nr. 594.

Husnot Musc. Galliae Nr. 342.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 112.

Wils. Musc. Brit. Nr. 211.

Patria: Europa, in depressis nivosis summorum alpium, in Helvetiae alpibus copiosissime.

20. P. formosum Hdw. (*Spec. Musc. p. 92. t. 19*) — Brid. Bryol. univ. II. p. 151. — C. Müll. Synops. I. p. 224. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 420. — Wils. Bryol. brit. p. 210. t. 46. — Schpr. Synops. p. 445. — Milde Bryol. siles. p. 250. — De Not. Epil. p. 331. — Mitt. Musc. Austr. Amer. p. 622.

Polytrichum attenuatum Menz. Trans. of Linn. Soc. IV. p. 72. t. 6. f. 2. — Lindb. Notiser 1867 p. 126.

Polytrichum commune β . *attenuatum* Hook. e. Tayl. *Musc. Brit.* p. 26.

Polytrichum serratum Schrank *Baier'sche Flora* II. p. 446.

— *marginatum* Schwgr. *Suppl. I. II.* p. 329.

— *coronatum* Brid. *Bryol. univ.* II. p. 748.

— *pallidisetum* Funk *Moostaschh.* Nr. 55.

Exs. *Breut. Musc. frond.* Nr. 475.

Rabenh. Bryoth. Nr. 536, 118.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 144.

Limpr. Bryoth. siles. Nr. 174.

Jack, Lein. et Stizb. Krypt. Bad. Nr. 231.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 40.

Gravet Bryoth. belgic. Nr. 81. a.

De Not. Erbar. critt. ital. Nr. 165.

Wils. Musc. Brit. Nr. 213.

Sulliv. Musc. Allegh. Nr. 110.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 323.

Patria: In silvis per regionem montanam, rarius in regione campestri per totum orbem terrarum.

21. *P. angustifolium* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 622.)

Patria: America austral., in Brasilia tropica (*Burchell* Nr. 37, 68).

22. *P. elongatum* P. B. (*Prodr.* p. 85) — *Brid. Bryol. univ.* II. p. 156. — *C. Müll. Synops.* I. p. 222. — *Mitt. Musc. Austr. Amer.* p. 622.

Patria: America austral., ad fretum magellanic.

23. *P. gracile* Menz. (*Trans. of Linn. Soc. IV.* p. 73. t. 6. f. 3) — *Brid. Bryol. univ.* II. p. 151. — *C. Müll. Synops.* I. p. 225. — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur.* IV. t. 421. — *Wils. Bryol. brit.* p. 210. t. 46. — *Schpr. Synops.* p. 444. — *Milde Bryol. siles.* p. 250. — *Lindb. Notiser* 1867 p. 127. — *De Not. Epil.* p. 332. — *Hook. Handb.* p. 455.

Polytrichum longisetum Sw. *Musc. Suec.* p. 76. t. 8. f. 16.

— *aurantiacum* Hppe. *Bot. Taschb.* 1800 p. 131.

— *nigrescens*. De Cand. *Flor. Franc.* II. p. 490.

Exs. Breut. *Musc. frond.* Nr. 474.

Rabenh. *Bryoth. eur.* Nr. 86, 122.

H. Müll. *Westph. Laubm.* Nr. 145.

Limpr. *Bryoth. siles.* Nr. 76.

Jack, *Lein. et Stizb. Krypt. Bad.* Nr. 67.

Husnot *Musc. Galliae* Nr. 39.

De Not. *Erbar. critt. ital.* Nr. 255.

Wils. *Musc. Brit.* Nr. 212.

Sulliv. e. Lesqu. *Musc. Bor. Amer.* Nr. 324.

Patria: Locis turfosis et uliginosis e regioni campestri ad subalpinam, vulgare.

24. *P. rhynchomitrium* C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 577.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis* 1872).

25. *P. aristiflorum* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 620.)

Polytrichum Sprucei Lindb. *Notiser* 1867 p. 99.

Patria: America austral., Venezuela, prov. Merida (*Funk e. Schlim*), Nova-Granada (*Blagborne*), Andes quitens. (*Jameson, Osculati, Spruce*), in Peruvia (*Mathews*), in Brasilia (*Gardner, Mac Gillivray*).

26. *P. thysanomitrium* C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 579.)

Patria: America austral., Nova-Granada, prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000—12,000' (*G. Wallis* 1872).

27. *P. equisetiforme* C. Müll. (*Linnaea* 1874 p. 579.)

Patria: America austral. prov. Antioquia, Paramo de Sonson 10,000' (*G. Wallis* 1872).

28. *P. rubescens* Mitt. (*Musc. Austr. Amer.* p. 622.)

Patria: America austral., Andes quitens. (*Jameson*).

9. Lyellia R. Br.*(Trans. of Linn. Soc. XII.)*

1. **L. crispa** R. Br. (l. c. II. p. 561) — Brid. Bryol. univ. II. p. 94. — Hook. Musc. exot. t. 161. — Schwgr. Suppl. II. II. t. 149. — C. Müll. Synops. I. p. 227.

Patria: Asia, India oriental., Nepal prope Kathmandu (*Gardner, Wallich*), in collibus Rhotan et Abor (*Griffith*), in montibus Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 1181*).

2. **L. bifurcata** Bél. (*Voy. dans l'Ind. orient. Bot. II. Crypt. p. 99*) — C. Müll. Synops. I. p. 228.

Patria: Asia, India oriental., prope Gates (*Bélanger*), in montibus Sikkim-Himalaya 6000' (*S. Kurz*).

10. Dawsonia R. Br.*(Trans. of Linn. Soc. X.)*

1. **D. polytrichoides** R. Br. (l. c. p. 316. t. 23. f. 1) — C. Müll. Synops. I. p. 225. — Hook. Musc. exot. t. 23. f. 1. — Schwgr. Suppl. II. p. 195 t. 150. — Brid. Bryol. univ. II. p. 156.

Triplocoma polytrichoides La Pyl. Journ. Bot. Desv. 1813 p. 7.

Patria: Nova-Hollandia, ad radices montium prope Port Jackson (*Brown, Sieber*), ad radices montium Grampians, e regione „Illawarra“ dicta amicus *O. Rietmann* retulit.

2. **D. longiseta** Hpe. (*Linnaea 1859. 60. XXX. p. 634*) — F. de Müll. Analyt. drawings of Austral. Moss. t. 9.

Patria: Nova-Hollandia, Paramatta (*F. de Müller*).

3. **D. superba** Grév. (*Annal. a. Magaz. of nat. Hist. 1847 p. 226. t. 12*) — C. Müll. Synops. I. p. 226. — Hook. e. Wils. Flor. Nov-Zeal. II. p. 97. — Flor. Tasman. II. p. 201. — Lindb. Notiser 1867 p. 102. — Hook. Handb. p. 445.

Dawsonia longifolia Gunn. in sched.

Patria: Nova-Hollandia (*Aug. Ershine*), Sealers Cove (*F. de Müller*); Tasmania, Enon-bay (*Gunn Nr. 1560*), prope Cheshunt (*Archer*), Nova-Seelandia, variis in locis silvaticis, haud rara esse videtur.

4. D. appressa Hpe. (*Linn. 1859. 60. XXX. p. 635*) — *F. de Müll. Analyt. drawings of Austral. Moss. t. 10.*

Patria: Nova-Hollandia, Onkopuringa, in rupium fissuris (*F. de Müller*).

Trib. XVII. Buxbaumiaceæ.

Fam. Buxbaumieæ.

Buxbaumia Hall.

(*Enumerat. stirp. helvet. 1742*)

Saccophorum P. B. — Hippopodium Fabr.

1. B. aphylla Hall. (*l. c. II. p. 83. Nr. 27*) — *C. Müll. Synops. I. p. 151.* — *Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 427. VI. t. 641.* — *Wils. Bryol. brit. p. 199. t. 22.* — *Schpr. Synops. p. 453.* — *Lindb. Notiser 1867 p. 155.* — *De Not. Epil. p. 346.* — *Milde Bryol. siles. p. 255.*

Buxbaumia vulgaris Brid. *Bryol. univ. I. p. 329.*

— *caulescens* Schmid. *dissert. de Buxbaumia p. 25. c. ic.*

Hippopodium aphyllon Fabr. in sched.

Saccophorum aphyllum P. B. *Prodr. p. 30, 87.*

Muscus capillaceus aphyllus Buxb. *Cent. II. p. 18. t. 4. f. 3.* — *Dill. Hist. Musc. p. 447. t. 68. f. 5.*

Exs. *Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 111.*

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 379.

Wartm. et Schenk. Schweiz. Krypt. Nr. 92.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 471.

Patria: Europa, in terra silvatica, in ericetis et ad parietes viarum cavarum per regionem campestram et montosam, haud

rara sed sæpius prætervisa; in vado fluminis Wolga prope Astracanicum cl. *Buxbaum* detexit.

2. B. indusiata Brid. (*Bryol. univ. I. p. 331*) — C. Müll. Synops. I. p. 151. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. IV. t. 428. VI. t. 641. — Schpr. Synops. p. 454. — Lindb. Notiser 1867 p. 155. — Milde Bryol. siles. p. 256. — De Not. Epil. p. 347.

Buxbaumia aphylla β . *viridis* Moug. e. Nestl. Stirp. Crypt. voges. rhenan. VIII. Nr. 724.

Exs. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 110.

Husnot Musc. Galliæ Nr. 472.

De Not. Erbar. critt. ital. II. Nr. 104.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Amer. Nr. 331.

Patria: Europa et America boreal., in truncis et lignis putridis rarius ad terram humosam in pinetis, rarius quam præcedens species.

3. B. javanica C. Müll. (*Mss.* — *Synops. I. p. 152*) — Dzy. e. Mlkb. Bryol. javan. I. p. 34. t. 24.

Buxbaumia aphylla β . *minor* Hpe. in litt.

— *intermedia* Hpe. in sched.

Patria: Insula Java (*Junghuhn*), in monte Gédé ad ramos putridos (*Zippelius*, *Korthals*, *van Gesker*), in rupestribus montis Merapi (*Junghuhn*).

4. B. tasmanica Mitt. (*Proceed. Linn. Soc. IV. p. 96*) — Hook. f. e. Wils. Flor. Tasm. II. p. 199.

Patria: Tasmania prope Cheshunt (*Archer*).

(*Continuatio sequitur.*)

744