

Zeitschrift: Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft
Herausgeber: St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Band: 12 (1870-1871)

Artikel: Genera et species muscorum systematice disposita seu Adumbratio floræ muscorum totius orbis terrarum
Autor: Jæger, Augusto
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-834755>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.04.2026

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

VII.

Genera et species muscorum systematice disposita

seu

Adumbratio floræ muscorum

totius orbis terrarum

auctore

Dr. Augusto Jæger.

(Continuatio.)

Fam. II. Dicraneæ.

1. 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.!

1. 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.*

Oreowesia 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 Cataloniae (*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 velle 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 Boek 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 Andalusæ 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. (*Linnœa XXXIII. p. 135.*) — Id. Prodrôm. flor. Novo-Granatensis, in Annal. d. sc. nat. Ser. V. Tom. III. p. 360.

Trichostomum pallidum β . strictum Schwgr. t. 123.

Cynodontium 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 Hrch. 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., Brasilæ 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.

var. *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.

Angstroemia 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.)

Angstroemia 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.

Angstroemia 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.* — *Angstrœmia (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 septentrional. hic, illic in alpihus 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 Dier. 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 Anreppen (*Beckhaus*), prope Gefrees Franconiaë (*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.

Cynotodium 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, Kiær*); 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 . *crispatisissimus* 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. Mlkb. 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 Brasilæ 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 Ribusãodos Buggyres (*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. — Angstrœmia 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.*

Angstrœmia andicola C. Müll. *Bot. Zeit. 1847. p. 189.* —

Synops. I. p. 428.

Angstrœmia 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. Angstrœmia 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 Saltdalen 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 Surru-chuco (*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. — *Angstromia* 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 *Moritzii 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 oriental., 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 orient. 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 Gnadenthal 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 Bengalizæ 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 petræo 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. (*Linnaea* 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. (*Linnaea* 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.* — *Angstroemia*). — 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.* — *Angstroemia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 32.

Dicranowesia subulata Schpr. in litt.

Patria: Mexico, prov. Mirador (*Liebmann*).

28. D. microdonta Schpr. (*in litt.* — *Dicranowesia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 34.

Angstroemia microdonta C. Müll. *Synops. II. p. 606.*

Patria: Mexico, prov. Mirador (*Liebmann*).

29. D. compacta Schpr. (*in litt.* — *Dicranowesia*). — Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 14.

Angstroemia 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*). — Brch. 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.*

Angstroemia 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 intermediam, 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 squarrosum 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 Röehl. 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. crisper 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 crisper 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. 38 b*).

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 Schnee-grube im Riesengebirge“ (*Limpricht 25. VII. 1865*); Helvetia: in valle Campagna prope Pontresina Rhætiæ (*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. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 83, 84. — Schpr. Synops. p. 94. — Milde, Bryol. siles. p. 74. — Dieranum 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. Drummondi C. Müll. (*Synops. I. p. 356*).

Dieranum robustum Blytt in Bryol. eur. I. t. 84. — Schimp. Synops. p. 95.

Dieranum undulatum var. Drumm. in Musc. Americ. Nr. 86.

Exsicc.: Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 78.

Sulliv. e. Lesq. Musc. Bor. Americ. Nr. 88.

8. D. trichopodum 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. — Brch. 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 Sibiriae 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. 76 a. 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. Gewæchs. 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.: Breut. 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 Indiæ 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, 67b, 70, 70b).

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, 71b, 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 Skandinaviæ.

24. D. punctulatum Hpe. (*Linnæa 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.* — Brch. 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. Mlkb. 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*), Tasmania (*R. Brown*), Nova-Seelandia, ad flumen Waikato (*Jelineck*), prope Coromandel et Nelson (*Hochstetter*), insulæ Banksii (*Raoul*).

33. D. polysetum Hpe. (*Linnaea* 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 nigrae 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 Helsingsfors 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. Antaret. I. p. 129 t. 59. fig. 1. — C. Müll. Synops. I. p. 367.

Patria: Insulæ antarcticæ Aucklandi, Kerguelen, Eremitæ et Falklandi (*J. Hooker*), insulæ Maclovie (*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. Antaret. I. p. 129. t. 58. f. 5. Nr. 2. — Hook. Handb. II. p. 66. — C. Müll. Synops. I. p. 368.

β. attenuatum Flor. Antaret.

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 Rhætiae (*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 Adolfstrœmbruck et Arjeplong (*S. D. Lindberg*), in Tavastia (*Brotherus*).

49. D. Kinlayanum Schpr. (*in sched.*)

Patria: Europa, Ben Lovers Scotiæ (*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 Scotiæ (*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: Insulæ maris pacifici; Nova-Seelandia, in fretu insularum (*Sinclair, J. D. Hooker*); Aucklandiæ (*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. (*Linnaea 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 Pœppig 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 (*Pœppig*).

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. 87b*).

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 Bœlchen silvæ nigræ (*Al. Braun*); Moresh in alpihus Julicis (*Sendtner*), in Helvetia (*Schleicher*); in alpihus algovicis (*Sendtner*), in alpihus 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 Vallesiaë (*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 Rhætiæ (*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. 66b. 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. speirophyllum Mont. (*Voyage de la Bonite, Crypt. p. 275*). — C. Müll. Synops. II. p. 595.

Patria: Insulæ Sandwicenses (*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 Eichstædt Franconiæ (*Arnold*), in Silesia (*Milde*), prope Holmiam Sueciæ (*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 (*Trumpff*).

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, Insulæ 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 Rhoen 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 (*Trumpff*).

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. Mlkb. 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 Tochuhe (*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 Sœmbava, 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.

I. 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 Franconiaë (*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. Mlk. *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 humidas et Nunklov 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. 85*).

Dicranum Grateloupii C. Müll. I. p. 387.

Patria: Gallia, circa Dax Aquitanicæ (*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. Georgiæ (*Lesquereux*).

23. C. Leanus Sulliv. (*Icon. Musc. p. 29. t. 18*). — Sulliv. Mosses Unit. states p. 19.

Syrrhopodon 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 Alabamæ.

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. Prodrum. 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. (*Linnaea* 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. (*Linnaea XXXII. p. 138*). — Prodrum. 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 Chiquinquirá Pacho 6600', Bogota Guadalupe 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, Tatarata (*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 Tavaloscos 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 Surruccho (*W. Jameson*); Nova-Granada, Bogota Guadalupe (*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. trachythecium 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, Bogota 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. Mlk. 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. Mlk. Bryol. Javanic. I. p. 77. t. 64. f. 1 — 26.

Patria: Insula Scembava archipelagi Indici, ad rupes montis Batæ 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 Breh. 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 *Schimperi 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, Hawaï, Honolulu, Oahu; β . in alpinis alpic. bavaric. loco „Birwang alpe in Warmatsgund cum Sphagno rigido 4700'—5100' (*Molendo*), γ . prope Tœlz Bavarix 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. rigidusculus 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 orient., 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 porphyredictyon 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. leptcephalus 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. Maclovæ, 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 Pæpp. 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 (*Pæppig 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*). — Brch e. 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 Nusshard 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, Britannia, 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 Montevideosibus (*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 Oupreto (*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*), Guadalupe (*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., Guadalupe 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—110A.*).

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. Prodrum, 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. (*Prodrum. 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.

1. 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.)
