

**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:** 15.04.2026

**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. Dicranææ.**

**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 Cataloniæ (*Jæger 1870*); variis in locis Sueciæ (*Lindgren, Lindblom, Hartmann*).

**2. C. gracilescens** Web. e. Mhr. (*Bot. Taschenb. p. 184. Dicranum.*) — Brch. e. Schpr. *Bryol. eur. I. t. 45. 46.* — Schimp. *Synops. p. 61.* — *Milde Bryol. siles. p. 51.*

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

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

— *mixtum* De Not. *Mantiss. Musc. Nr. 52.* — *Syllab. Muscor. p. 210.*

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

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

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

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

Var.  $\beta$ . *inflexum* Schimp. *Synops. p. 61.*

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

$\gamma$ . *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*);  $\beta$ . loco Grindelwald dicto Helvetiæ et in Dovrefjeld Norwegiæ;  $\gamma$ . 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.  $\beta$ ).

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 355.

Var.  $\beta$ . *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.;  $\beta$ . 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.  $\beta$ . *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.  $\gamma$ . *serratum* Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. tab. 49.

Schimp. Synops. p. 64.

var.  $\delta$ . *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.  $\epsilon$ . *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.*)  $\beta$ . iisdem in locis cum forma typica septentrionalia

præferens, a clar. *J. D. Hooker* in montibus Sikkim - Himalaya lectum est;  $\gamma$ . secus rivulos frigidos Helvetiæ, Tyrolis et Salisburgiæ (*Schwarz*);  $\delta$ . in alpibus Norwegicis et in summo Col di Stelvio (*Schimper*);  $\epsilon$ . in Grœnlandia atque Labradore (*Breutel*).

Adnot. Species val de variabilis et formæ: lutescens (*Tyrol*), pallidiseta (*Salisburgia*), serrulata (*Norwegia*), elongata et nigrescens notandæ sunt.

**5. C. Bogotense** Hpe. (*Linnæa XXXIII. p. 135.*) — Id. Prodrum. flor. Novo-Granatensis, in Annal. d. sc. nat. Ser. V. Tom. III. p. 360.

*Trichostomum pallidum*  $\beta$ . strictum Schwgr. t. 123.

*Cynontodium strictum* Mitt. Musc. Austr. Americ. p. 42.

Patria: Americ. austral.: Nova-Granata, Bogota, la Penna alt. 2900<sup>m</sup>. (*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*  $\beta$ . *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 Finnhøe 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*  $\beta$ . *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 Brasiliæ ad declivia ad Rio de Velha (*Pabst*).

**22. T. gymnostomus** Lindb. (*in litt.*) — C. Müll. Suppl. nov. ad. Synops. in Bot. Zeit. 1859.

Patria: Brasilia, prope oppidum Caldas in palude 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. — *Angstroemia* C. Müll. — *Didymodon* Auct. compl. — *Dicranum* Auct. — *Anisothecium* Mitten. e. p. — *Leptotrichum* Mitt.

**1. D. euphoroclada** C. Müll. (*Synops. I. p. 429.* — *Angstroemia*).

*Didymodon medius* Duby, in *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*  $\beta$ . *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.  $\beta$ . *pusilla*.

*Dicranum pusillum* Hedw. Musc. frond. II. p. 80. t. 29. f. 13.

*Oncophorus pusillus* Brid. Bryol. univ. I. p. 390.

var.  $\gamma$ . *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.  $\delta$ .

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 56. var.  $\epsilon$ .

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 73 — 73b.

Wils. Musc. Brit. Nr. 67.

var.  $\beta$ . *stricta* Bryol. eur.

$\gamma$ . *interrupta*.

*Dicranum interruptum* Hedw. Spec. Musc. p. 129. t. 29.

— *caducum* Brid. Bryol. univ. I. p. 425.

Exsicc.: Erbar. crit. Italian. Nr. 414.

$\delta$ . *orthocarpa*.

*Dicranum orthocarpum* Hedw. Spec. Musc. p. 131. t. 30.

$\epsilon$ . *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.  $\varepsilon$ . 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.  $\beta$ . minor.

Patria: America austr., Nova-Granada, in silvis Manzanos 7100';  $\beta$ . 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.  $\delta$ .

Wils. Musc. Brit. Nr. 63.

Sulliv. e. Lesqu. Musc. Bor. Americ. Nr. 63.

Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 72.

var.  $\beta$ . *tenuifolia* Brch. e. Schpr. Bryol. eur.

Dicranum tenuifolium Brch. in Mülleri Musc. Sardin.

$\gamma$ . *tenella*.

$\delta$ . *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  $\beta$ . 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  $\beta$ . 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.

— —  $\beta$ . 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. trichopodium** Mitt. (*Mss.*) — Hook. Handb. of the New-Zeal. Flora p. 411.

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

**9. D. spurium** Hedw. (*Musc. frond. II. p. 32. t. 30*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 416. — C. Müll. Synops. I. p. 357. — 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;  $\beta$ . 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*  $\beta$ . *assimile* Dzy. e. Mlk. Musc. frond. ined. Archip. Indic. p. 145.

Patria: Insula Java, in locis altioribus montis Gédé (*Zippelius, Blume, Korthals*), in provinc. Buitenzorg (*Rochussen*), in monte Patocha (*Korthals*), ad arbores in monte Salack 4000' (*Zollinger, Nr. 1734*), in monte Merapi ad truncos putridos *Quercus depressæ* (*Junghuhn*); insula Borneo (*Korthals*). India orient. in Sikkim-Himalaya (*J. D. Hooker Nr. 50, 68*); ad Madras (*Wight*).

**32. D. dicarpum** Hsch. (*Musc. Sieber. Novæ-Hollandiæ Nr. 10*). — Spreng. System. veget. IV. II. p. 322. — Schwgr. Suppl. III. II. I. t. 251. — C. Müll. Synops. I. p. 363. — Hook. Flor. New-Zeal. II. p. 66. — Hook. Handb. p. 411.

*D. subaggregatum* R. Br. Mss.

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*), in Australia felici (*Müller*), Tasmannia (*R. Brown*), Nova-Seelandia, ad flumen Waikato (*Jelineck*), prope Coromandel et Nelson (*Hochstetter*), insulæ Banksii (*Raoul*).

**33. D. polysetum** Hpe. (*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 nigræ monte Feldberg (*Sickenberger*), in montibus Riesengebirge et in Sudetis; in Helvetiæ summo monte Sempione (*Schimper 1840*) et Gemmi (*Schimper 1843*), in Salisburgiæ alpibus Nassfelder Tauern Gastuniæ; in Britannia (*Wilson, Spruce*), in Norwegiæ alpibus (*Blytt*) et prope Holmiam (*Thedenius*), prope 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.  $\beta$ . *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 Vallesisæ (*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 alpebus 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.  $\beta$ . *compacta* Jur. Bryoth. eur. Nr. 1169.

Patria: Europa, America, Africa, Insulæ Canares, Asia; haud rarum; var.  $\beta$ . 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.  $\beta$ . *canariense* Schpr.

Patria: Europa, prope Interlaken Helvetiæ, in Austria inferiore, in monte Schneeberg, in alpibus Julicis, in Normandia et Scotia;  $\beta$ . 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 Tochuca (*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* — *Pæcilophyllum*).

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*. — *Pæcilophyllum*).

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*. — *Pæcilophyllum*).

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. Mlk. 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.  $\beta$ . *subalpinum* Milde *Bryol. siles.*

Patria: Europa, vulgare; America septentr., America austral., Guadalupe in monte sulfurifero 4000' (*Richard, Parker, Guilding*); Brasilia, Parahybuna (*Gardner Nr. 19.*)

**2. D. aristatum** Schpr. (*Musc. eur. nov. 1864*). — Milde, *Bryol. siles.* p. 75.

Exsicc. Limpricht, *Bryoth. siles.* Nr. 56.

Patria: Germania in rupibus siliceis prope Adersbach, „grosser Ring über der Silberquelle“ Sudetorum Silesiæ (*Sendtner 1839, Milde*), in alpibus Salisburgensibus e. g. „im Ammerthaler Oed“ (*Schwarz*), prope Windisch-Mattrey (*Molendo*); ad „wilden Loche“ prope Cudowa Silesiæ (*Milde*), ad rupes graniticas montis Schneeberg Franconiæ (*Funk*).

**3. D. flexipes** Mitt. (*Mss.*). — Hook. *Handb.* p. 413.

Dicranum proscriptum Hook. e. Wils. *Flor. Nov.-Zeal.* II. p. 67.

Patria: Nova-Seelandia, in fretu insularum (*J. D. Hooker, Colenso, Knight*).

**4. D. lineare** Mitt. (*Mss.*). — Hook. *Handb.* p. 413.

Patria: Nova-Seelandia, Canterbury (*Travers*).

## 11. *Metzleria* Schpr.

(*Mss.*)

**M. alpina** Schpr. (*Mss.*) — Milde, *Bot. Zeit.* 1870. Nr. 8. p. 123.

Patria: Helvetia, ad rupes in substratu turfaceo montium Bachalpe et Faulhorn 6000—7000' C. *Metzler* mense Augusto 1870 detexit; loco „Sustenpass“ dicto Cantonis Bern inter Caricem curvulam et Elynam spicatam (*Boll*).

## 12. *Campylopus* Brid.

(*Bryol. univ.*)

Dicranum auct. fere omn.

**I. C. subnanus** C. Müll. (*Bot. Zeit.* 1859. Nr. 21. — *Dicranum*).

*D. nanum* C. Müll. *Synops.* I. p. 384. e. p.

*Campylopus nanus* Dzy. e. 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, Læmæt Båtæ 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 Aquitaniae (*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.  $\beta$ . *minus* Hpe. l. c.

Patria: America austral., Nova-Granada in silvis Manzanos 2700 m. (*Lindig Julio 1860*);  $\beta$ . 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 Tavaloscus 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*  $\beta$ . *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 (*Jamerson*), 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*  $\beta$ . *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 Schimper *Musc. Abyss. coll. II. Nr. 12.*

Patria: Abyssinia Simensis in summis alpibus (*W. Schimper Novemb. 1850*).

**97. C. Gardneri** C. Müll. (*Bot. Zeit. 1857. p. 379*). — Mitt. *Musc. Austr. Americ. p. 83.*

*Dicranum flexuosum* var. Wils. in *Gardn. Musc. Bras. Nr. 20.*

Patria: Brasilia Serra di Araripé ad saxa (*Gardner Nr. 20*).

**98. C. flexuosus** Hedw. (*Spec. muscor. p. 146. t. 38.* — *Dicranum*). — Brid. Bryol. univ. I. p. 469 e. p. — Brch. e. Schpr. Bryol. eur. I. t. 89. — Wils. Bryol. brit. p. 90. t. 16. — Schimp. Synops. p. 97. — Milde, Bryol. siles. p. 76. *Bryum pilosum, molle, setis intortis* Dill. Hist. Musc. p. 373. t. 47. fig. 33.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 85, 576.

H. Müll. Westphæl. Laubm. Nr. 351.

Wils. Musc. Brit. Nr. 85.

var.  $\beta$ . *pachyneuros* Mdo. (*Moosstudien a. d. Allg. Alpen 1865.*)

var.  $\gamma$ . *zonatus* Mdo.

Patria: Europa: in Germania, Austria, Helvetia, Gallia et Britania repertus; Nova-Hollandia Sealers (*F. Müller*); Insulæ Sandwicenses, Mauna Kèa, Hawaï, Honolulu, Oahu;  $\beta$ . in alpinis alpic. bavaric. loco „Birwang alpe in Warmatsgund cum Sphagno rigido 4700'—5100' (*Molendo*),  $\gamma$ . 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. Macloviae, in Mount. William 800' inter Cyperaceas (*Lechler Sept. 1850*), insulæ Falklandi.

**120. C. lepidophyllus** C. Müll. (*Synops. I. p. 407. — Dicranum*).

*Dicranum pudicum* Hrsch. in musc. capens.

Patria: Africa, promontorium bonæ spei, in cacumine montium ad flumen Paimut dictum (*Ecklon*), in collibus formicosis prope Gnetpagar, district. Caledon (*Ecklon*).

**121. C. pudicus** Hrsch. (*in Musc. Nov.-Holland. Sieb. Nr 24. — Dicranum*).

*Dicranum pudicum* C. Müll. *Synops. I. p. 407.*

Patria: Nova-Hollandia (*Sieber*), Bunip-creek (*F. Müller*).

**122. C. erectus** C. Müll. (*Synops. I. p. 408. — Dicranum*).

*C. strictus* C. Müll. Linn. XIX. p. 207.

*Thysanomitrium introflexum* Hpe. Linnæa XX. p. 74.

Patria: America austr., Columbia in prov. Galipan (*Moritz Nr. 145*).

**123. C. eximius** Reichardt (*Verh. d. zool. bot. Gesellsch. in Wien p. 167. tab. XXVIII*). — Hedwigia 1868. Nr. 12.

Patria: In insula St. Paul copiose collegit (*Jelineck*).

**124. C. incrassatus** Kze. (*in 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  $\beta$ . piliferum Turn. Musc. Hib. p. 74. t. 5. f. 2.

Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. Nr. 505, 938.

Wilson, Musc. Brit. Nr. 86.

var.  $\beta$ . *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*);  $\beta$ . 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.  $\beta$ . *vaporarius*.

C. vaporarius Bolle Erb. critt. Nr. 1210.

$\gamma$ . *Daldinianus*.

Patria: Europa; Italia, Brittannia, Lusitania, Austria;  
insulæ Canarienses (*La Palma*);  $\beta$ . ad vaporaria insulæ Inarimes  
loco „la stufa dei Cacciuti“ dicto (*Bolle*),  $\gamma$ . 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.  $\beta$ . *prolifero-comosus* Hpe. (*l. c.*)

Patria: America austral., Bogota Boqueron 2800 m. (*Al. Lindig 1863 Febr.*); Ecuador provinc. Loja ad rupes Cordilleræ;  $\beta$ . 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. Mlk. (*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 perichætiialis 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.  $\beta$ . *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.)

---