

FLORA.

68. Jahrgang.

N^o. 21—23. Regensburg, 21. Juli bis 11. August 1885.

Inhalt. C. Müller Hal.: Bryologia Fuegiana. — P. Gabriel Strobl:
Flora der Nebroden. (Fortsetzung.)

Bryologia Fuegiana

auctore

Carolo Müller Hal.

Der Umstand, dass mir Hr. Dr. Ch. Spegazzini in Buenos Aires eine Sammlung von Laubmoosen zur Bestimmung zusendete, welche er selbst auf einer argentinischen Expedition in dem Archipele des Feuerlandes veranstaltet hatte, bestimmte mich, alle bisher daselbst entdeckten Laubmoos-Arten zusammen zu stellen. Jedenfalls glaube ich damit ein gutes Werk zu thun, indem die fragliche Region, moosreich wie sie ist, nicht nur ein eigenthümliches Gegenstück zu der Moosflora der gemässigten europäischen Zone bildet, sondern auch, ihrer Lage gemäss, eine Menge sonderbarer Typen beherbergt, welche z. Th. ihr angehören, z. Th. nach dem tropischen amerikanischen Festlande hinweisen, z. Th. den antipodischen Regionen von Neuseeland u. s. w. entsprechen. Einzelne von ihnen sind schon frühzeitig von aufmerksamen Reisenden, z. B. von Menzies (1787) und Commerson (1767) gesammelt worden; doch erst in diesem Jahrhunderte erschloss uns Sir Joseph Dalton Hooker, Anfangs der 40er Jahre, den Feuerland-Archipel bryologisch durch eine grössere Sammlung. Nach ihm ist die Region zwar noch von einigen anderen Botanikern,

Flora 1885.

21

z. B. von Lechler betreten worden; allein was diese sammelten, hat die Bryologia Fuegia's nicht besonders erweitert, da sie nur kursorisch an diesen oder jenen Punkt des Küstenlandes traten. In neuester Zeit haben ein Paar Franzosen, Hariot und Dr. Savatier, dem Herbar Bescherelle in Paris einiges Neue zugeführt; das Alles jedoch weicht gegen das zurück, was Dr. Spegazzini in 137 Nummern mir mittheilte, und so ist er es recht eigentlich, um dessen Sammlung sich die Bryologia Fuegiana bewegt. Seine Ausbeute wäre freilich noch weit beträchtlicher gewesen, wenn er nicht das Unglück gehabt hätte, dass einige seiner Kisten bei einem Schiffbruche mit ihrem Inhalte verdorben worden wären. Aber das Gerettete ist immerhin noch bedeutend genug; um so mehr, da er seinen Fündlingen genaue Standorts-Angaben beifügte. Ich werde auch hier dieselben sorgfältig verzeichnen, und hoffe damit nicht nur der Bryologie, sondern ebenso der Pflanzen-Geographie einen Dienst zu erweisen.

Wenn man die nachfolgende Zusammenstellung aller bisher in Fuegia beobachteten Moos-Arten überblickt, so stellt sich folgendes Verhältniss dar. Wir kennen von 152 Arten:

1. <i>Andreaeaceae</i>	7
2. <i>Sphagnaceae</i>	3
3. <i>Funariaceae</i>	1
4. <i>Splachnaceae</i>	2
5. <i>Mniaceae</i>	5
6. <i>Polytrichaceae</i>	7
7. <i>Bryaceae</i>	13
8. <i>Leptotrichaceae</i>	4
9. <i>Dicranaceae</i>	27
10. <i>Bartramiaceae</i>	12
11. <i>Pottiaceae</i>	12
12. <i>Orthotrichaceae</i>	19
13. <i>Grimmiaceae</i>	12
14. <i>Harrisoniaceae</i>	1
15. <i>Hypopterygiaceae</i>	1
16. <i>Mniadelphaceae</i>	3
17. <i>Hookeriaceae</i>	3
18. <i>Leucodontaeae</i>	1
19. <i>Hypnaceae</i>	19

152 Arten.

Aus diesen Zahlen ergibt sich, dass wir es mit einer Moos-Flora der kalten gemässigten Zone zu thun haben, in welcher einige Gruppen vorherrschen, die überhaupt dazu angethan sind, hohe Kälte zu ertragen: *Andreaeaceae*, *Polytrichaceae*, *Bryaceae*, *Dicranaceae*, *Bartramiaceae*, *Grimmiaceae*, *Hypnaceae*. Sonderbar genug, stehen aber die weniger kalt lebenden *Orthotrichaceae*, namentlich der Section *Ulota*, mit 20 Arten in den vordersten Reihen, und das überrascht um so mehr, als hierunter auch 3 Arten der Gattung *Macromitrium* inbegriffen sind, einer Gattung, deren Mitglieder sonst recht eigentlich Tropen-Bewohner genannt werden müssen. Noch ungleich mehr jedoch überrascht die fernere Wahrnehmung, dass sich so tropischen Typen noch anderweitige echt tropische Moose anschliessen: 1 *Hypopterygium*, 2 *Mniadelphus* und 3 *Hookeriae*. Dieser kleine Zusatz an tropischen Arten unter einer Breite, welche über 50° s. Br. weit hinausreicht, gibt der Moosflora Fuegia's ein seltsames Gepräge, und zwar ein ähnliches, wie wir es unter gleichen Breitengraden noch auf einigen australischen antarktischen Inseln, z. B. auf den Campbell- und Auckland-Inseln im Süden von Neuseeland, wiederfinden. Eine Thatsache, welcher auch auf anderen Gebieten Analoga gegenüber stehen. Denn hier unter den Farnen noch *Hymenophyllaceen*, oder unter den Bäumen noch immergrüne Typen, wie *Drimys Winteri* aus der Familie der *Illicieen*, zu begegnen, ist sicher nicht minder überraschend. Wer diese eigenthümlichen, nur durch die gleichmässigeren Temperatur eines Insellandes erklärlichen Verhältnisse weiter kennen lernen will, braucht nur Grisebach's „Vegetation der Erde“ (II p. 481: Antarktisches Wald-Gebiet) nachzulesen. Es interessiert uns folglich die hier vertretene Tropenwelt dadurch, dass sie sich auch in den Moosen geltend macht. Auch diese liefern hierzu eine gleichsam immergrüne Form in *Lepyrodon Lagurus*, einem durch seine schöne grüne Farbe lebhaft ausgezeichneten Moose. Nur der Gegensatz zwischen den Typen der kalten, gemässigten und tropischen Zone ist so eigenthümlich, da wir auf der nördlichen Halbkugel Aehnlichem nicht mehr begegnen. Irland allein, und auch dieses nur in seinem Süden unter 52° n. Br., wo *Daltonia splachmoides* und *Hookeria laete-virens* als letzte tropische Moos-Typen Europas auftreten, oder die irische Insel Man, wo noch ein Vertreter der tropischen Gattung *Eriocaulon* in *E. septangulare* wohnt, könnten hier in Konkurrenz treten, wenn man nicht wüsste, dass diese letzten Bürger einer tropischen

Pflanzen-Natur ihr Dasein nur dem wärmenden Golfstrome verdanken, der seine Zweige um die grüne Insel schlingt. Der Gegensatz zu diesen tropischen Moos-Typen Fuegia's ist gross. Denn an Arten-Reichthum herrschen dortselbst echt nordische Gattungen: *Polytrichum*, *Bryum*, *Blindia*, *Dicranum*, *Bartramia*, *Barbula* und von dieser die Section *Syntrichia*, *Orthotrichum* (Sectio: *Ulot*), *Grimmia*, *Hypnum* und *Andreaea*. Gegen die Moos-Flora des ganzen Süd-Amerikas gehalten, ist das kümmerlich genug, und darin beruht der eigentliche Charakter besagter Moos-Flora. Wie viele Typen sind mit der Abdachung der Kordilleren auf dem Feuerland-Archipel doch aus dem Verbande ausgeschieden! Nichtsdestoweniger ist es staunenswerth, dass unter so nordischen Typen, wie den *Polytrichaceen* und *Hypnaceen*, noch baumartige Formen auftreten, wie man das in *Dendroligotrichum dendroides* und *D. squamosum* einerseits, in *Hymnodendron Naumannii* anderseits bemerkt. Eine fernere Eigenthümlichkeit der feuerländischen Moos-Flora ist ihre Korrespondenz mit den australischen Typen, wie *Leptostomum*, *Rhizogonium*, *Leptotheca* und *Ptychomnium*. Bekanntlich steht aber auch diese Eigenthümlichkeit nicht vereinzelt da, indem von dem chilesischen Valdivia herab so Vieles an Australien auch in der höheren Pflanzenwelt erinnert, auf das wir hier nicht tiefer eingehen dürfen.

Die zunächst verwandte Flora ist die von Kerguelens-Land. Selbiges liegt noch unter 50° s. Br., in gleich grossem Abstände von Afrika und Australien, demnach ungeschützt mitten im Weltmeere, von treibenden Eisfeldern zeitweis abgekühlt. Augenblicklich schwinden aber auch die tropischen Typen Fuegia's; um so mehr, da die basaltische Insel nicht mehr die üppigen Wälder des Feuerland-Archipeles trägt. Die meist auf Bäume angewiesenen *Macromitria* und *Ulotae* scheiden gänzlich aus, mit ihnen *Hypopterygiaceae*, *Mniadelphaceae*, *Hookeriaceae*, *Leucodontaeae* und *Harrisoniaceae*. Auf Süd-Georgien im Osten unter 55–56° s. Br. wird die Moosflora noch dürftiger, indem hier nicht nur alle tropischen und australischen Typen, im letzten Falle bis auf ein *Psilopilum*, sondern auch *Sphagnaceae*, *Funariaceae*, *Mniaceae* und *Leptotrichaceae* ausgeschieden sind, was sich in meiner Bearbeitung der durch Dr. Will gelegentlich der deutschen Expedition nach Süd-Georgien unter Dr. Schrader gesammelten Moose ergeben wird.

1. Tribus. *Andreaeaceae*.

1. *Andreaea (Acroschisma) Wilsoni* Hook. fil. in Lond. Journ. of bot. III. p. 536 et 538. Crypt. Antarct. t. 151 f. 3.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

2. *Andreaea (Euandreaea) acutifolia* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. III. p. 535. Crypt. Antarct. t. 151 f. 2.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

3. *Andreaea (Euandreaea) laxifolia* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. III. p. 536. Crypt. Antarct. t. 151 f. 4.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

4. *Andreaea (Euandreaea) appendiculata* Schpr. C. Müll. in Bot. Zeit. 1864 p. 373.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Staten Island, monte Conegliano, ad rupes stillicidiosas alpinas, Febr. 1882; ibidem, Port Vancouver, ad rupes montanas cum *Blindia humili*: Spegazzini.

5. *Andreaea (Euandreaea) pseudo-subulata* C. Müll. in Bot. Zeit. 1864 p. 373. *A. subulata* Mitt. Musci Austro-Americani, p. 630.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

6. *Andreaea (Euandreaea) pseudo-alpina* C. Müll. *A. alpina* Mitt. in Musc. Austro-Amer. p. 620.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

7. *Andreaea (Euandreaea) marginata* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. III. p. 535 et Crypt. Antarct. t. 151 f. 1; dioica; late laxaque cespitosa suprapollicaris robusta atrofusca flexuosa subjulaceo-teres supra basin brevissimam nudam filiformem in ramos plerumque binatos apice iterum dichotomos inaequaliter divisa; folia caulina dense imbricata sed interstitiis disposita itaque surculum nec omnino obtegentia madore patula majuscula robustiuscula, e basi brevi lata rotundata semiamplexicauli margine crenulata saepius late undulata ventricose concava in laminam e basi coarctata latissime lanceolatam breviter robustiuscule acuminatam crassam intense rubro-fuscam ventricosu-concavam integerrimam producta, nervo latissimo basin folii omnino fere laminam superiorem autem omnino occupante, cellulis rectangularibus valde incrassatis crassis pachydermis reticulato maxime repleta, ad laminam folii angustam enervem e cellulis multo minoribus pallidius fuscis minute rotundatis areolata; perich. partibus omnibus multo ma-

jora ad acumen latum excavate undulata; theca pro plantula minute breviter pedicellata subapophysata.

Patria. Fuegia, Staten-Island, ad stillicidia alpina montis Conegliano, Febr. 1882: Spegazzini. Hermite Island: J. D. Hooker.

Planta pulcherrima; distinctissima species, foliis nervo latissimo incrassatis elegantissimis magnis panduraeformi-acuminatis, margine crenulatis et undulatis intense fusco-rubris ab omnibus congeneribus facile distinguenda aquatilis. Plantam nervosam puto, quia areolatio folii media ab areolatione marginali folii inferioris omnino differt. Ex eadem causa nomen triviale „marginata“ sensum falsum indicat.

2. Tribus: *Sphagnaceae*.

1. *Sphagnum fimbriatum* Wils. in Hook. Crypt. Antarct. 92.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Insulae Falklandi: idem. Fuegia, Staten-Island, Mt. Richardson, in paludosis et Port Cook ad rivulos sylvestres: Spegazzini.

2. *Sphagnum falciculatum* Hb. Bescherelle. *S. cuspidatum* Sulliv. in Wilkes Explor. Exped. p. 1.

Patria. Orange Harbour: Hb. Sullivant. Ibidem in insula Hoste: Hariot. Staten Island, Port Cook, ad rivulos sylvestres: Spegazzini.

3. *Sphagnum bicolor* Hb. Bescher. *Sph. cymbifolium* Sulliv. l. c.

Patria. Orange Harbour: Hb. Sullivant. Eden: Dr. Savatier Januario 1879. Ile Grèvy-Wollaston: Hariot. Hoste Island inter Beagle Channel et Ageia, in pratis uliginosis et in Staten Island, Penguin Rookery, in pratis uliginosis: Spegazzini.

3. Tribus: *Funariaceae*.

1. *Funaria (Eufunaria) Fuegiana* n. sp.; caulis perpusillus simplex folia nonnulla erecto-conferta pedunculum arcte amplexantia gerens; folia latiuscule ovata breviter acuminata acuta veluti mucronata, regulariter concava, nervo tenui ante mucronem evanido percursa, e cellulis laxis pellucidis reticulata integerrima; theca in pedunculo breviusculo parvula tenuius plicata: peristomium elegans tenellum: dentes externi valde obliqui lanceolati cristati tenues, interni angustissime lanceolato-subulati teneri.

Patria. Fuegia orientalis, Slogget Bay, ad terram in pratis, Junio 1882: Spegazzini.

A *F. hygrometrica* differt: statura minore, foliis dense appressis minoribus integerrimis regularibus distincte mucronatis tenuinerviis, capsula minore brevius et tenuis pedunculata, peristomio minori tenuiori angustiori. An varietas *F. hygrometricae* Antarctica?

4. Tribus: *Splachnaceae*.

1. *Dissodon Magellanicus* Hpe. *Eremodon Magellanicus* Brid. — *Splachnum Magellanicum* Schw. — *Tayloria* Mitt. l. c. p. 251.

Patria. In freto Magellanico primus Commerson. Hermite Island: J. D. Hooker. Staten Island, Port Cook, ad rupes stillicidiosas montanas, Martio 1882: Spegazzini.

2. *Hymenocleiston Magellanicum* Duby.

Dissodon plagiopus J. Ångstr. in Öfversigt af K. Vetensk. Akad. Förh. 1872 No. 4 p. 4?

Patria. Staten Island, Mt. Richardson, ad rupes alpinas stillicidiosas, Martio 1882: Spegazzini.

5. Tribus: *Mniaceae*.

1. *Leptostomum Menziesii* R. Br.

Patria. Staten Island: Menzies; ibidem, Penguin Rookery, ad truncos arborum in sylvis, Port Cook, ad truncos vivos sylvestres, Burnst Island, Desolation Bay, ad truncos in sylvis, Majo 1882: Spegazzini. Hermite Island: J. D. Hooker.

2. *Mnium (Rhizogonium) polycarpum* C. Müller Syn. Muscor.

Patria. In freto Magellanico, Punta Arenas, in sylvis *Fagi antarcticae* solo humido: Dr. Naumann 7. Febr. 1876. Staten Island, in uliginosis: Menzies 1787.

3. *Mnium (Rhizogonium, Goniobryum) subbasilare* C. Müll. l. c.

Patria. Staten Island, in terra uliginosa: Menzies 1787. Ibidem, ad terram in sylvis ubique, Febr. 1882: Spegazzini. Ad fretum Magellanicum: N. J. Andersson. Hermite Island: J. D. Hooker. Hoste Island, Orange Harbour: Harriot. Fuegia australis, Uhsuvaia, secus rivulum ad marginem sylvarum, Majo, et Basket Island, Desolation Bay, ad terram truncorum in sylvis, Junio 1882: Spegazzini.

4. *Mnium* (*Rhizogonium*, *Goniobryum*) *reticulatum* Hook. et Wils. sub Hypno in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 553.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

5. *Leptotheca Spegazzinii* n. sp.; *Leptotheca Gaudichaudi* Australi simillima, sed folia caulina e basi breviter exciso-decurrente angustate oblongata nec ovato-oblongata, aequaliter carinato-concava margine aequali nec undulato, nervo validiore, praesertim areolatione multo grossiore cellulis majusculis rotundis distinctis nec veluti in membranam conflatis composita. Caetera ignota.

Patria. Ushuaia, Fuegiae metropolis, Beagle Channel, Majo 1882: Spegazzini.

Fructificatio carateres certe distinguendos alios sine dubio dabit.

6. Tribus: *Polytrichaceae*.

1. *Catharinea* (*Polytrichadelphus*) *Magellanica* Brid. *C. horrida* Mitt. l. c. p. 608. *Polytrichum robustum* Ldbg.

Patria. Ad fretum Magellanicum: Commerson. Staten Island, Port Cook, ad rupes stillicidiosas montanas, Martio 1882: Spegazzini. Punta Arenas: Lechler. Hermite Island: J. D. Hooker. Insulae Falklandi: idem.

2. *Catharinea* (*Dendroligotrichum*) *squamosa* (Hook. et Wils. sub *Polytricho*).

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Fuegia australis, Darwin Sound ad Burnst Island, ad rivulos in sylvis; in iisdem locis Brunswich Peninsulae, Porte Famine ad fretum Magellanicum, Vices Bay, sub Monte Tarn: Spegazzini 1882.

3. *Catharinea* (*Dendroligotrichum*) *dendroides* C. Müll. Synops. Muscor.

Patria. Extra Peruviam et Chilen quoque in Fuegia, ubi Commerson primus legit. Hermite Island: J. D. Hooker. In sylvis, quae Alpihus subsunt Commersonianis, in sinu Baie Francaise de Bougainville et in Port Galant freti Magellanici: Commerson 1767.

4. *Psilopilum compressum* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. III. 539. Fl. Antarct. II. t. 410. t. 153 fig. 7.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

5. *Polytrichum* (*Eupolytrichum*) *juniperinum* Hdw. var. *strictum* Menz.

Patria. Punta Arenas: Lechler. Darwin Sound, in paludosis collinis, Majo 1882, Staten Island, Port S. John, in pratis turfosis, Martio 1882: Spegazzini.

6. *Polytrichum (Eupolytrichum) trachynotum* n. sp.; caulis humilis simplex: capitulum ovatum parvum virescens; folia caulina conferta madore patula, e basi elongata vaginata lata palidissime fusca cellulis angustis majusculis summitate solum depressis incrassatis areolata, membrana latiuscula albida summitate plicata tenera cincta, in laminam longiusculam anguste lanceolatam virentem integerrimam sed dorso superne papillis plus minus densis parvis fuscis tuberculosam producta, pilo longissimo tenui ad summitatem acutam capillari flexuoso basi solum tuberculoso superne vix denticulato terminata. Caetera ignota.

Polytrichum piliferum Mitt. in Musc. Austro-Amer. p. 620?

Patria. Fuegia australis, Uhuvaia, in pratis uliginosis inter *Bryum Spegazzinii* n. sp., Majo 1882 sterile: Spegazzini.

Ex affinitate *Polytrichi piliferi*, a quo foliis dorso tuberculosi jam differt, *Pol. tuberculoso* Kerguelensi proximum, sed characteribus accuratius designatis certe distinctum.

7. *Polytrichum (Eupolytrichum) Spegazzinii* n. sp.; (planta mascula) cespites lati pollicares vel paululo longiores sordide ferruginei; caulis simplex subgracilis teretiusculus dense foliosus, disco masculo ob folia apice tenerrime membranacea albida veluti arachnoideo-lanoso; folia caulina dense conferta madore parum patula, e basi late vaginante aurea e cellulis laxis elongatis reticulata in laminam brevem convolutam margine membranaceam albidam laceratam acuminata, nervo lato in pilum brevem excurrente dentibus ciliiformibus ornato itaque veluti penicillato-dissoluto; perigonalia breviora latiora erecta margine multo latius membranacea et magis lacerata.

Patria. Fuegia australis, Uhuvaia, in pratis glareosis humosis, Majo 1882: Spegazzini.

Ob pilum folii veluti ciliato-dissolutum ab omnibus congeneribus raptim diversum. — Paraphyses elongati clavati valde eleganter reticulati.

7. Tribus: *Bryaceae*.

1. *Mielichhoferia Spegazzinii* n. sp.; synoica; laxe caespitulosum humilis vix pollicaris pallide lutescens gracillima plumosula;

caulis fertilis basilaris brevissimus radiculosus innovando ramulum longiorem sterilem exserens; folia caulina vel ramorum inferiora minute remota apicem versus densius disposita sensim majora plumuloso-patula summitatem surculi rubri substellatam sistencia, e basi angustiore ovato-lanceolata acumine brevissimo acuto terminata apice serrulata, carinato-concava, nervo angusto luteo in acumine dissoluto, cellulis longiusculis angustiusculis teneris in membranam luteam nitidam parum conflatis; perich. multo magis complicata inaequaliter concava tenuiora magis scariosa minus serrata; theca in pedunculo pro plantula longissimo pollicari vel breviori tenero rubente summitate tenerrimo suberecta pro plantula majuscula, e collo apophysato madore aequali cylindraceo-oblonga ochracea microstoma, operculo minuto conico breviter apiculato basi colorato, annulo lato revolutibili hyalino basi amoene aurantiaco, dentibus hyalinis longiusculis angustis parum sulcatis.

Patria. Fuegia, Staten Island, Port Cook, ad rupes montanas stillicidiosas, Martio 1882: *Spegazzini*.

M. pleurogena Mtge. Chilensis proxima et simillima jam differt foliis integerrimis. Species tenella pulchella.

3. *Bryum (Eubryum) Spegazzinii* n. sp.; synoicum; cespites humiles semipollicares laxiusculi flavidi; caulis robustiusculus, ramulo fertili gracili longiore divisus; folia e basi oblonga longiuscule cuspidato acuminata, nervo crassiusculo purpurascente flexuoso in aristam remote denticulatam elongatam attenuatam acutatam excedente percursa, margine e basi usque ad aristam valde revoluta hic illic apice denticulata vel integra, e cellulis elongatis flavidis inanibus laxiuscule reticulata; theca in pedunculo elongato supra pollicari tenero flaccido inclinata vel nutans longiuscula parvula, e collo tenui parum clavato-oblonga microstoma. Caetera ignota.

Patria. Fuegia australis, Uhsuvaia, in pratis uliginosis, Majo 1882. Staten Island, Port Vancouver, ad rupes montanas, Martio 1882: *Spegazzini*.

Ex inflorescentia synoica, foliis longissime aristatis erythronerviis late revolutis integris, pedunculo elongato tenui capsulae pohliaceo-clavata facile distinguendum. Planta Vancouveriana differt foliis sparsim insertis siccitate valde tortis viridibus utriculo primordiali tenero repletis pedunculisque valde flexuosis.

4. *Bryum (Eubryum) minusculum* n. sp.; dioicum; cespites

pusilli densi subcompacti sordide virides tenelli; caulis tenuis vix semipollicaris, fertilis innovationibus paucis erectis divisus; folia caulina dense imbricata madore parum patula parva, ovato-acuminata immarginata margine angustissime revoluta carinato-concava, nervo subtenui flavido in aristam tenuissimam longiusculam acutatam excedente percurta, e cellulis teneris parvis virentibus vel pellucidioribus basi purpurascentibus laxioribus reticulata, integerrima; perich. intima angustissima longissime aristata; theca in pedunculo longiusculo tenero strictiusculo minuta subnutans, e collo ovalis, operculo convexo tenuiter reticulato, annulo lato subpersistente, peristomio duplici: dentes externi breves perangusti valde trabeculati intus autem parum aristati cuspidem hyalina incurva terminati lutei teneri, interni teneri albidii parum hiantes breviores, ciliis rudimentariis singulis.

Patria. Fuegia australis, Ushuvaia, ad stillicidia pratorum, Majo 1882: *Spegazzini*.

Ob teneritatem partium omnium, folia immarginata angustissime revoluta tenuiter aristata, thecam minutam, operculum planiusculum, peristomium externum angustissimum breve et modum crescendi compactum raptim cognoscendum, habitu *Br. arcticum* aliquantulum referens. E tenerioribus Bryis.

5. *Bryum (Doliolidium) gemmatum* n. sp.; dioicum; cespites pusilli tenelli densi laete virides; caulis brevis semipollicaris inferne tomentosus, apice in ramulos flagellaceos e gemmis minutis egredientes strictos breves julaceos multos subaequales comose divisus; folia ramulina dense conferta, madore erecta pallescenti-flavida nitidula, cuspidem ramuli minutissime gemmaceam sistencia parva, e basi lata truncata ovato-acuminata carinato-concava nervo flavido in cuspidem pungentem brevem acutam excedente exarata, teneriuscula, margine erecto integerrima, e cellulis parvis rhomboideis plus minus utriculosis basi laxioribus majoribus quadratis reticulata; perichaetia multa longius aristata et multo angustiora; theca in pedunculo ascendente mediocri tenui rubente nutans, e collo cupuliformi ruguloso cylindraceo-ovalis, operculo breviter conico. Caetera ignota.

Patria. Fuegia australis, Ushuvaia, ad terram stillicidiosam pratorum, Majo 1882: *Spegazzini*.

Ab omnibus *Doliolidiis* caule multi-flagellaceo ramulisque

julaceo foliosis primo momento distinguitur. Cespituli in terra argillacea subimmersi.

6. *Bryum (Orthocarpus) Magellanicum* Sulliv. in Hook. Kew. Journ. II. 316 et Mitt. Musc. Austro-Amer. p. 284.

Patria. Terra del Fuego: Wilkes Amer. Explor. Exped.

7. *Bryum (Sclerodictyon) laevigatum* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 546. Fl. Antarct. II. p. 415 t. 154 f. 3.

Patria. Hermite Island et (?) Tasmania: J. D. Hooker.

8. *Bryum (Argyrobryum) arenae* n. sp.; dioicum; minutum candidissimum lanatum; caulis fertilis brevissimus radiculosus innovando ramulum teretem vel subcompressum brevem apice parum clavatum exmittens; folia erecto-conferta apice subulato reflexiuscula madore erecta minuta hyalina tenerrima e basi ovata concava in acumen tenuissime subulatum producta integerrima, e cellulis laxis majusculis maxime diaphanis basi solum minoribus quadratis leniter viridibus reticulata, nervo brevissimo sub medio jam dissoluto obsoleto basi purpureo notata, flaccida; theca in ped. perbrevis rubro nutans pro plantula majuscula turgide ovalis olivacea deinceps atro-purpurea, operculo brevi conico rubro, annulo latiusculo revolubili tenero, peristomio brevi: dentibus externis angustis tenuiter subulatis, internis angustioribus teneris vix sulcatis nec hiantibus, ciliis rudimentariis.

Patria. Fretum Magellanicum, Punta Arenas (Sandy point) Aprili 1882. Uhuvaia, Begle Channel ad terram stillicidiosam, Majo 1882: Spegazzini.

A *Bryo argenteo* exiguitate plantulae candidissimae magna foliisque tenerrimis obsolete costatis jam distinctum.

9. *Bryum (Senodictyon) sphagnadelphus* n. sp.; androgynum; habitus *Bryi nutans*, sed folia multo robustiora magis cuspidata margine maxime convexo-revoluta, nervo valido excurrente vel in apiculum hyalinum excedente percursa, superne dentibus brevibus robustis serrulata, e cellulis majusculis firmis flavidis reticulata; perich. intima multo minora; theca in pedunculo elongato valido aureo maxime arcuato-flexuoso nutans e collo brevi turgide ovalis mediocris fusca pachyderma macrostoma (forsan minute operculata); peristomium breve normale, internum valde hians ciliis binis nodosis vix appendiculatis interpositis.

Bryum nutans Mitt. in Musc. Austro-Americ. p. 292?

Patria. Fuegia, Hoste Island, inter Beagle Channel et Agaia, in pratis sphagnosis uliginosis, Junio 1882, inter Sphagnum vicens: *Spegazzini*.

Propter folia et peristomium breve a *Bryo nultante* certe distinctum. Caulis sterilis sublongescens. Antheridia binata nuda.

10. *Bryum (Senodictyon) philonotum* n. sp.; cespites lati bipollicares compacti sordide flavidi intus densissime tomentosi; caulis gracilis teretiusculus densifolius simpliciusculus elongatus; folia caulina erecto-conferta, e basi parum decurrente ovali-oblonga obtusiusculo-acuminata carinato-concava nervo tenuiusculo purpurascente ante apicem brevem dissoluto percurta, margine erecto integerrima vel apice indistincte crenulata, e cellulis laxis flavidis inanibus reticulata. Caetera ignota.

Patria. Fuegia, Staten Island, Penguin Rookery, in paludosis alpinis montis Buenos-Aires, Febr. 1882: *Spegazzini*.

Planta mascula cum flore capituliformi terminali, antheridiis permultis foliisque perigonalibus senectute marcescentibus albido-membranaceis vel scariosis itaque *Philonotin* veluti referens.

11. *Bryum (Senodictyon) alticaule* C. Müll. in Muscis Naumann. Kerguelensibus.

Patria. Staten Island, Blossom Bay, in turfosis montanis, Febr. 1882: *Spegazzini*.

12. *Bryum (Senodictyon) synoico-crudum* C. Müll. in Engler's Bot. Jahrb. 1883 p. 83.

Bryum crudum Mitt. in Musc. A. Americ. p. 293?

Patria. Punta Arenas, in declivibus graminosis, 7. Febr. 1876: Dr. Naumann.

13. *Bryum (Leptobryum) pyriforme* var. *antarcticum* C. Müll.

Patria. Uhuvaia, in pratis, Majo 1882: *Spegazzini*.

8. Tribus: *Leptotrichaceae*.

1. *Leptotrichum Hookeri* C. Müll. Syn. Musc. I. p. 450.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

2. *Leptotrichum hyalinum* Mitt. (sub *Cynontodio*) in Musc. Austro-Americ. p. 43.

Patria. Hermite Island, in collibus ad terram: J. D. Hooker.

3. *Leptotrichum praealtum* Mitt. in Linn. Proceed. Bot. 1859 p. 66.

Patria. Punta Arenas ad fretum Magellanicum; Lechler No. 1022.

Species dubia, ab auctore in Musc. Austro-Americanis (1869) omissa!

4. *Ängstroemia Hookeri* C. Müll. Syn. Musc. II. p. 607.

Ä. *Jamesoni* Mitt. l. c. ex parte. *Dicranum vaginatum* Hook. et Wils. in sched.

Patria. Hermite Island; J. D. Hooker.

9. Tribus: *Dicranaceae*.

1. *Blindia humilis* n. sp.; cespites humiles compactiusculi lutescentes; caulis semipollicaris gracilis parce divisus; folia caulina conferta plus minus secunda apice surculi falcata saepius crispatula madore patula parva angustissima, e basi parum latiore cellulis alaribus nonnullis paucis laxis fuscis tenellis pulchellis plerumque ventricose protuberantibus dilatata in laminam lanceolato-acuminatam deinceps in subulam elongatam tenuissimam falcatam integerrimam acutatam attenuata concava et convolutacea, nervo angusto luteo subulam totam occupante, cellulis angustis elongatis in membranam lutescentem conflatis; perich. e basi longiore latiore convoluta subito fere in subulam protracta, inferne multo laxius et grossius reticulata; theca in ped. breviusculo flavido superne spiraliter torto flexuoso erecta minute ovalis; peristomium breve tenellum dense aggregatum rubellum, dentibus anguste lanceolatis breviter subulatis integris carnosulis leviter trabeculatis apice hyalinis. Caetera ignota.

Patria. Fuegia, Staten Island, Port Vancouver, ad rupes montanas, Martio 1882: Spegazzini.

Flos masculus in surculo proprio terminalis innovando lateralis, foliis late ovatis convolutis breviter acuminatis. Ex habitu *Blindiae antarcticae* simillima, sed foliis minutis angustissimis anguste elongate nec rotundate areolatis jam longe diversa. *Bl. antarctica* nob. foliis e basi angustiore elongate oblongata in subulam obtusiusculam attenuatis nervoque subulam haud totam occupante carinato multo angustiore certe differt.

2. *Blindia austro-crispula* n. sp.; monoica; *Blindiae crispulae* simillima, sed folia caulina longiora teneriora valde flexilia acutiora, perichaetia majora, theca e basi crassiore oblongo-

attenuata longior leptotrichacea microstoma. Peristomium et operculum ignotum.

Patria. Fuegia, Staten Island, Port Vancouver, ad rupes montanas, Martio 1882: *Spegazzini*.

A. Bl. crispula characteribus jam distincte diversa.

3. *Blindia leptotrichocarpa* n. sp.; dioica; cespites lati elatiusculi vix bipollicares lutescentes nitiduli inferne brunnescentes laxiusculi mollusci; caulis tenuis gracilis ramulis brevibus apice parce divisus; folia caulina laxe conferta plus minus secunda vel falcata angustissime oblongata lineari-subulata, ad summitatem subulae longiusculae brevissime mucronatae serrulata, nervo angusto subulam totam occupante percursa, subcarinato-concava margine hic illic vix convolutacea, e cellulis elongatis angustis in membranam luteam conflatis areolata, cellulis alaribus multis planis vel parum ventricosis laxis fuscis majusculis nervum versus angustioribus ornata; perich. multo majora e basi lata convoluta subito fere in subulam attenuata, e reliquis caulinis similia; theca in pedunculo mediocri tenui rubro strictiusculo nec spiraliter contorto erecta angustissime cylindrica parva, dentibus brevibus. Caetera ignota.

Patria. Fuegia, Staten Island, ad stillicidia alpina montis Buenos Aires, Penguin Rookery, Febr. 1882: *Spegazzini*.

Peristomium in fructibus vetustis incompletum solum observavi. — Species pulchella foliis angustissimis summitate serratis falcatis atque capsula angustissime cylindrica distinctissima habitu peculiari, *Blindiae strictae* vel *Bl. contectae* vix similis.

β. strictiuscula; gracilior, folia magis stricta summitate mucrone hyalino brevissimo terminata.

Patria. Fuegia, Staten Island, Port Cook, ad rupes stillicidiosas montanas, Febr. 1882: *Spegazzini*.

Forma montana videtur, dum prior forma alpina.

4. *Blindia auriculata* n. sp.; monoica; cespites laxi humiles pollicares robustiusculi ex luteo nigrescentes; caulis crassiuscule foliosus apice in ramulos nonnullos breves erectos vel falcatos divisa; folia caulina erecto-conferta madore valde patula surculum turgidulum sistencia stricta, e basi latiuscula oblongata cellulis alaribus multis laxis magnis ventricose protuberantibus majuscule auriculatâ in laminam lanceolato-subulatam obtusatam longiusculam integerrimam late canaliculatam

obscuram firmam fuscata attenuata, nervo lato subulam supremam totam occupante fusco firmo excurrente percursa, e cellulis parvis densis rectangularibus apicem versus sensim minoribus minute quadratis membranam firmam luteam sistentibus areolata; perich. basi latiora et laxe reticulata cellulis alaribus multis laxis sed planis instructa; theca in pedunculo mediocri levi rubro vel brunneo valido siccitate supra medium spiraliter contorto erecta parva turgide ovalis fusca deinceps atra, aperta submacrostoma firma, operculo e basi depressa in rostrum obliquum obtusum attenuato, annulo nullo, dentibus rubris brevibus inaequalibus anguste lanceolatis breviter subulatulis trabeculatis asperulis; sporae minutae leptodermiae virides.

Patria. Fuegia, Staten Island, Mte. Conegliano ad rupes alpines cum *Grimmia pachyphylla*, Martio 1882: *Spegazzini*.

Flos masculus turgide ovalis prope femineum dispositus, foliis paucis parvis sed late ovatis coloratis plus minus obtusatis, exterioribus nervo in subulam brevissimam obtusatam fuscata firmam productis interioribus sensim minoribus complicato-ovatis enervibus laxe reticulatis. — Species distincta pulchra e robustioribus, quoad habitum *Blindiae tenuifoliae* vix similis, habitu proprio, sed propter partes omnes firmas cum *Blindia stricta* et affinis tribum peculiarem sistens.

5. *Blindia lygodipoda* n. sp.; dioica; humilis decumbens tenella e viridi nigrescens laxe cespitosula parce divisa; folia caulina horride erecta parva madore patula nitidula, e basi latiore lanceolato-acuminata in subulam breviusculam strictiusculam vel flexuosam integerrimam obtusiusculam vel vix acutata obscuram attenuata, margine erecta vel vix convoluta, nervo angusto subulam totam occupante cellulis anguste linearibus densis apicem versus brevioribus magis quadratis minutis in membranam lutescentem deinceps fuscata conflatis, cellulis alaribus nonnullis planis laxis majusculis fuscidulis; perich. e basi latiore subito fere subulata; theca in pedunculo brevi validiusculo rubro valde flexuoso campylopodioideo levi erecta minuta turbinato-ovalis macrostoma atra. Caetera ignota.

Patria. Fuegia, Staten Island, Port Cook, Penguin Rookery, ad scopulos maritimos, Febr. 1882: *Spegazzini*.

Statura humili decumbente, foliis minutis breviter subulatis obtusiusculis integerrimis, pedunculo perbrevis campylopodioideo sed erecto atque theca minuta atra cypathiformi-turbinata primo visu distincta species.

6. *Blindia arcuata* Mitt. in Musc. Austro-Amer. p. 55.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

7. *Blindia tenuifolia* Mitt. l. c. p. 56. *Dicranum* Hook. fil.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

8. *Blindia curviseta* Mitt. l. c. p. 56.

Patria. Hermite Island, ad rupes humidias: J. D. Hooker.

9. *Blindia antarctica* C. Müll. Syn. Musc. I. p. 344. *Dicranum* Mitt. l. c. p. 63.

Patria. Hermite Island et in insula Campbelli: J. D. Hooker.

10. *Dicranum (Orthodicranum) aciphyllum* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 541. Fl. Antarct. t. 52 f. 3.

Patria. Hermite Island et in insula Falklandi: J. D. Hooker. Port Famine ad fretum Magellanicum: N. J. Andersson. Punta Arenas: Lechler. Saddle Island (Wollaston): Harriot. Staten Island, in pratis ubique vulgatissimum, Febr. 1882: Spegazzini.

11. *Dicranum (Orthodicranum) Saddleanum* Bescher. Hb.

Patria. Saddle Island: Harriot.

Dicrano elongato habitu simile elongatum compactum, sed atro-viride.

12. *Dicranum (Orthodicranum) ramulosum* Mitt. l. c. p. 64.

Patria. Hermite Island, in cacumine montis Forster: J. D. Hooker.

13. *Dicranum (Orthodicranum) pumilum* Müll. l. c. p. 64.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

14. *Dicranum (Orthodicranum) leucopterum* n. sp.; dioicum; dense cespitosum elatum supra-bipollicare subgracile simplex vel innovando brevissimum ramulum prope pedunculum exmit- tens pallide lutescens rigidiusculum capitulo recto subcuspidato vel penicillato terminatum infra radiculosum; folia caulina erecta subulis patulis, e basi longiuscula angustata oblongata lanceolato-acuminata in subulam strictam longiusculam acutam summitate denticulatam canaliculatam attenuata aequaliter concava, nervo lato applanato subulam supremam totam occupante, cellulis basi elongatis angustis laxioribus apicem versus incrassatis ellipticis vel denique minutis rotundis glabris, cellulis alaribus nonnullis laxis albidis planiusculis emarcescentibus; perich. exteriora basi breviora latiore magis ovata, interiora e basi convolutacea elongata latius subulata; theca in ped. pollicari flavido deinceps rubente flexuoso erecta cylindra-

ceo-ovalis vix curvatula majuscula fuscescens, operculo longe rostrato, annulato lato persistente; peristomium dentibus angustis longiusculis e basi rubella valde trabeculata in crura 2—3 inaequalia pallidiora nodosa glabra fissis.

Patria. Fuegia, Staten Island, in pratis ubique frequenter, Febr. 1882 cum *Dicrano aciphylo* H. & W. et *Dicrano imponente* Mtge.: *Spegazzini*.

Ex affinitate Dicranorum nonnullorum Andinensium, e gr. *Dicrani Wallisi*, *Goudoti*, *strictuli*.

β. *oncophoriopsis*; elatum ca. tripollicare robustiusculum, foliis modo *Dicrani congesti* falcato-secundis amoene laete viridibus vel flavo-virentibus.

Patria. Fuegia australi-orientalis, Beagle Channel, in pratis Wallamàhe, Majo 1882: *Spegazzini*.

15. *Dicranum (Oncophorus) imponente* Mtge. in Ann. d. sc. nat. XVI. 1841 p. 241. *D. involutifolium* Sulliv. in Kew Journ. II. p. 316.

Patria. In freto Magellanico, St. Nicolas Bay: *Jacquinot*. Kater's Peak: *J. D. Hooker*. York Bay: *Lechler*. Staten Island, in pratis, Febr. 1882 sterile: *Spegazzini*.

16. *Dicranum (Oncophorus) Harioti* C. Müll. n. sp. *Dicranum robustum* Hb. *Bescherelle*.

Cespites bipollicares robusti atro-brunnescentes splendiduli; caulis robustus parum divisus laxifolius apice scopario-falcatus; folia caulina erecto-patula veluti tumida squalida, e basi brevissima angustiore e cellulis alaribus permultis majusculis fuscis deinceps hyalinis reticulata plus minus constricta lato-ovata in acumen longissimum apice denticulatum subconvolutum attenuata, nervo tenui in acumen excurrente percursa, e cellulis elongatis striaeformibus valde incrassatis levibus areolata. Caetera ignota.

Patria. Hoste Island, Orange Bay: *Hariot* in Hb. *Bescher*.

Dicranum robustum Hook. et Wils. verum habitu omnino diverso foliisque valde falcatis jam longe differt. *D. Bergeri* aliquidantulum simile.

17. *Dicranum (Oncophorus) robustum* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 542.

Patria. Hermite Island: *J. D. Hooker*.

18. *Dicranum (Oncophorus) nigricaulis* J. Ångstr. in Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förh. 1872. No. 4. pag. 6.

Patria. Port Famine: N. J. Andersson. Hermite Island: Harriot.

19. *Dicranum (Oncophorus) cirrhifolium* Schpr. Hb.

Patria. Ad fretum Magellanicum in sylvis ad terram: Lechler.

Dicrano Drummondi affine.

20. *Dicranum (Oncophorus) australe* Bescher. Hb.

Patria. „Baie del Istme de Magellan“: Dr. Savatier. Ad fretum Magellanicum, Tuesday Bay, ad marginem sylvae *Fagi betuloidis*, Febr. 1876: Dr. Naumann. Staten Island, in pratis ubique frequentissimum, Febr. 1882: Spegazzini.

Planta pulcherrima, cespites elatos laxos aureos splendentes praebens, caulibus intricatis laxifoliis pluries divisis, foliis longis apice ramuli in cuspidem penicillatam strictiusculam congestis, pedunculis pro altitudine musci brevibus purpureis capsulae parva curvato-oblonga.

21. *Dicranum (Oncophorus) pungens* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 541. Fl. Antarct. I. p. 129 t. 59 f. 1.

Patria. Hermite Island et in insulis antarcticis Aucklandi, Kerguelen et Falklandi: J. D. Hooker.

22. *Dicranum (Campylopus) acuminatum* Mitt. in Muscis Austro-Amer. p. 90.

Patria. Hermite Island, in summo monte Forster: J. D. Hooker.

23. *Dicranum (Campylopus) flavissimum* C. Müll. n. sp. *Campylopus fimbriatus* Hb. Bescherelle.

Patria. Fuegia, Churucca: Dr. Savatier Majo 1879.

Dicrano elongato simile flavissimum, caulibus dense aggregatis gracilescentibus strictiusculis penicillato-cuspidatis, foliis elongatis e basi latiore oblonga cellulis alaribus nonnullis teneris albidis marcescentibus ornatâ in acumen subulatum involutum apice planiusculum subintegerrimum attenuata, nervo latissimo percursa, e cellulis oblongis densis incrassatis membranam firmam glabram subsplendentem sistentibus areolata. Caetera ignota.

24. *Dicranum (Campylopus) orthocomum* Hb. Bescherelle.

Patria. Hermite Island: Harriot No. 139.

Planta bipollicaris, cespites latos altos atro-virescentes sistens; caulis subcompressus inferne laxifolius superne in apicem erectum strictum penicillato-foliosum cuspidatum attenuatus parce divisus; folia caulina longa e basi oblongata, cellulis

alaribus emarcidis teneris fugacibus reticulata semi-convoluta in laminam robustam dense oblongo areolatam summitate vix hyalino parce denticulatam subulatam attenuata. Caetera ignota. Ex habitu *Campylopodi* vix aemulans, sed magis alicui *Orthodiscranum* simile, nervo autem lato ad *Campylopodes* inclinans.

25. *Dicranum (Campylopus) lanigerum* Hb. Bescherele.

Patria. Hoste Island, Orange Bay: Harriot No. 154.

Cespites humiles vix pollicares flavo-virides inferne fusco-tomentosi densi; caulis brevis gracilis subsimplex strictus; folia caulina breviter erecto-patula, e basi oblongata, alis duabus ventricose tumidis laxè reticulatis fuscis teneris ornata in laminam acuminato-subulatam strictam apertam attenuata integerrima, e cellulis densis subconflatis pallidis longiusculis superne oblongis areolata, nervo lato pallido indistincto percurta. Caetera ignota. Ex habitu *D. fragilifolio* Ldbg. aliquantulum simile.

26. *Dicranum (Campylopus) perincanum* n. sp.; dioicum; cespites lati pollicares compacti rigidissimi maxime incani inferne ferruginei; caulis parum dichotomus; folia caulina dense imbricata madore patula lutescentia latiuscule oblongata apice parum excisa, nervo lato in pilum basi latum serratum elongatum albidum strictum siccitate reflexum excedente levi, cellulis parvis ellipticis chlorophyllosis membranam firmam cartilagineam sistentibus basin versus elongatis angustis pellucidis multo laxioribus, alaribus paucis indistinctis planis fuscis; perich. in cylindrum exsertum angustum convoluta multo longiora basi laxius reticulata; thecae in pedunculis pro plantula pluribus flexuose assurgentibus madore valde hygrometricis denique profunde reflexis levibus tenuibus ovaes brevicollae siccitate cylindræae sulcatae, operculo conico-acuminato, calyptra levi basi breviter fimbriata; peristomii dentes e basi elongata angusta rubente trabeculata in crura duo pallida breviora fissi.

Patria. Fuegia, Staten Island, ad terram in pratis inter Port Cook et Port Vancouver, Febr. 1882: Spegazzini.

Campylopus canescens Schpr. (in W. Lechler, Plant. Insul. Maclovian. Ed. R. Fr. Hohenecker No. 90) proximus et similis differt: statura altiore graciliore foliisque multo tenuius et brevius pilosis.

27. *Dicranum (Campylopus) Spegazzinii* n. sp.; cespites altiusculi bipollicares densi pallide lutei; caulis gracillimus strictiusculus in ramulos binos subappressos dichotome divisus; folia

caulina conferta erecta madore patula e basi brevissima subreflexa cellulis alaribus permultis amplis laxis aurantiacis ventricose dispositis ornatâ convolutaceo-oblongata longiuscule strictè acuminata integerrima, nervo latiusculo maxime applanato indistincto excurrente levi percursa, e cellulis ubique incrassatis ellipticis basin versus longioribus membranam cartilagineam sistentibus areolata. Caetera ignota.

Patria. Fuegia, Staten Island, in pratis turfosis inter Port Cook et Port S. John, Martio 1882: *Spegazzini*.

Ex habitu *Dicrano clongato* simillimum, sed quoad folii formam et structuram *Campylopus*.

10. Tribus: *Bartramiaceae*.

1. *Conostomum Australe* Sw. in Schrader. Neu. Bot. Journ. I. III. p. 14.

Patria. In freto Magellanico primus legit *Commerçon*, in Staten Island *Menzies*, in Hermite Island et in insula Aucklandi *J. D. Hooker*. Staten Island, Port S. John, ad saxa in franosis, Febr. 1882; ibidem in Blossom Bay ad stillicidia montana, Martio 1882: *Spegazzini*.

2. *Conostomum Magellanicum* Sulliv. in Hook. Kew. Journ. II. 316. Wilkes Explor. Exped. t. 8 fig. c.

Patria. Orange Harbour: U. S. Explor. Expedition. Staten Island, Port Cook, ad rupes montanas stillicidiosas, Martio 1882: *Spegazzini*.

3. *Bartramia* (*Catenularia* C. Müll.) *exigua* Sulliv. in U. S. Explor. Exped. p. 11 tab. 8. — *B. appressa* Mitt. Musc. Austro-Amer. p. 259 partim! *Hypnum scabrifolium* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 552 fide Mitten l. c. p. 250.

Patria. Caput Hoorn: U. S. Explor. Expedition. Smoke Island, Darwin Sound, ad rupes montanas. 200—250 met. alt.; Basket Island Fuegiae occidentalis, Defolation Bay, in Tundra alpina ad rupes, 1550 met. alta, Junio 1882: *Spegazzini*. Insulae Aucklandi: *J. D. Hooker*.

Vorliegende Art kann im weiteren Sinne als zu *Philonotis* gehörig betrachtet werden. Nichtsdestoweniger bildet sie den Krystallisationspunkt für eine eigene kleine Gruppe, welche ich *Catenularia* genannt und von *Bartramia catenulata* Hpe. abgeleitet habe. Ich selbst kenne sie nur als antipodisch, d. i. beschränkt auf das Gebiet Fuegias, Tasmanias, Neuseelands, Kerguelenlands, Australiens und Süd-Georgiens, wo sie in eigenen

Arten auftritt und überall alpines Steppengebiet bewohnt. Dass ihre Tracht sehr eigenthümlich sein muss, geht schon aus dem Umstande hervor, dass sie, als sie zuerst von den Aucklands-Inseln durch J. D. Hooker bekannt wurde, für ein *Hypnum* (*scabrifolium*) aus der Gruppe der *Tamariscella*, als ein Verwandter von *Tamariscella crispifolia* galt. Wie Hampe's Trivialname andeutet, reihen sich die Blättchen des Stengels gleichsam kettenartig an einander, und selbige werden bei ihrer Kleinheit so über und über mit Papillen bedeckt, dass es allerdings verzeihlich wird, wenn Hooker und Wilson ihre Art der Aucklands-Inseln für eine *Tamariscella* betrachteten. Sonst unterscheiden sich die hierher gehörigen Arten nicht anders von *Philonotula*. Wie nahe sich dieselben übrigens stehen, erweist sich aus Mitten's Vorgange, unter der *Bartramia appressa* Hook. & Wils., welche auf Neuseeland wächst, auch die *B. remotifolia* Hook. & Wils. von Tasmanien, sowie die *B. exigua* Sulliv. Fuegias und *Hypnum scabrifolium* H. & W. von den Aucklands-Inseln mit einer Art von den Anden Quitos zusammen zu werfen (Musci Austro-Americani, p. 259). Gehört übrigens die andinische Art, was ich nicht weiss, zu *Catenularia*, so würde diese Gruppe nicht ganz antipodisch sein.

4. *Bartramia* (*Philonotis*) *vagans* Mitt. M. Austro-Amer. p. 262. *Meesea vagans* C. Müll. Syn. Musc. I. p. 467 et II. p. 615. *Philonotis dimorpha* Schpr. in Musc. Lechler No. 3063.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Punta Arenas ad fretum Magellanicum: Lechler. Staten Island, in lacu alpino montis Conegliano, Martio 1882 quoque sterilis: Spegazzini. Etiam in Chile, in humidis ad scaturigines Sichahue Cordillerae de Ranco, Dec. 1854: Lechler.

5. *Bartramia* (*Vaginella*) *Magellanica* J. Ångstr. in Öfversigt af Vetenskaps-Akad. Föreläsning. 1872, No. 4, p. 8. *Bartr. Halleriana* Mitt. l. c. p. 272.

Patria. Port Famine: N. J. Andersson 1851. Ad fretum Magellanicum, Cabo Negro: Lechler. Burnst Island, ad rupes montanas: Spegazzini Majo 1882.

6. *Bartramia* (*Vaginella*) *patens* Brid. in Sp. Musc. III. p. 82. *B. reticulata* P. B. Prodr. p. 44.

Patria. In freto Magellanico: Commerson. In insulis Falklandi et Hermite Island: J. D. Hooker. Staten Island, Port Cook, ad rupes montanas stillicidiosas, Martio, Monte Richardsoni, ad rupes alpinas stillicidiosas, Martio, Penguin

Rookery, ad Cape Collnet, ad rupes montanas, Martio 1882: Spegazzini.

7. *Bartramia (Eubartramia) pomiformis* Hdw. fide Mitten l. c. p. 272. Species propria?

Patria. Punta Arenas: Lechler No. 1170.

8. *Bartramia (Plicatella) dumosa* Mitt. in Proceed. of Linn. Soc. 1859 et Musc. Austro-Amer. p. 267 ex parte. *B. pendula* Sulliv. et Wilkes Explor. Exped. p. 12?

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Burnst Island, ad terram in sylvis, Majo; Staten Island, Bloßsom Bay, ad margines sylvarum, Februari; Staten Island, Port Vancouver, in rivulis montanis, Martio 1882: Spegazzini.

9. *Bartramia (Plicatella) rupestris* Mitt. l. c. p. 266.

Patria. Hermite Island, ad rupes maritimas: J. D. Hooker.

10. *Bartramia (Plicatella) aureola* Hb. Bescherelle. *B. integrifolia* Sulliv. in Wilkes Explor. Exped. p. 12?

Patria. Churuoca: Dr. Savatier (No. 1906) Majo 1879.

Planta flavissima pollicaris robustula, foliis lax^e confertis^s subhomomallis.

11. *Bartramia (Plicatella) comosa* Hb. Bescherelle.

Patria. Eden: Dr. Savatier (No. 1849) 1879.

Planta speciosa elegans aurescens, caules simplices apice ramulis multis bevisimis in comam congestis ornatos exserens, foliis parvis squarrosulis.

12. *Bartramia (Plicatella) Hariotiana* Hb. Bescherelle.

Patria. St. Martin Bay in Hermite Island: Hariot No. 143.

Planta elongata lycopodiacea, inferne nigrescens, apice palide flava et virens, ramulis similibus plus minus brevioribus divisa.

Dubia species.

Bartramia robusta Sulliv. l. c. p. 12.

11. Tribus: *Pottiaceae*.

1. *Pottia antarctica* J. Ångstr. in Öfversigt of K. Vetensk. Akad. Förh. 1872, No. 4, p. 3. *Pottia Hemii* Hook. et Wils. in C. Müll. Musc. I. p. 552, non Fürnr. *Pottia Magellanica* Schpr. in Musc. Lechler antarct. No. 1091 et 1213.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Cabo negro et Punta Arenas: Lechler.

2. *Pottia Spegazzinii* n. sp.; planta humilis ferruginea simplex; folia rosulato-imbricata majuscula, e basi longiuscula laxius reticulata oblongo-acuminata integerrima carinato-concava, nervo ferrugineo ante acumen breve evanido, cellulis majusculis hexagonis dilute ferrugineis vix granulosis; theca in pedunculo pro plantula longo crasso intense purpureo erecta magna urniformi-ovalis truncata, macrostoma, brunnea pachyderma, operculo e basi planiuscula in rostrum obliquum protracto in columella longe exserta longe persistente.

Patria. Fuegia, Staten Island, Port Vancouver, ad stillicidia in montanis, Martio 1882: Spegazzini.

Ex habitu et structuram *Pottiae Naumannii* insulae Kerguelensland proxima, sed theca magna urnacea physcomitriacea jam distincta.

3. *Barbula (Syntrichia) serrulata* Hook. et Grev. in Brewster Edinburg Journ. I. p. 298 t. 12.

Patria. Fuegia loco non speciali: Dickson in Hb. Hooker.

4. *Barbula (Syntrichia) Fuegiana* Mitt. Musc. Austro-Amer. p. 174.

Patria. Cabo Negro: Lechler No. 1088 partim. Insulae Falklandi: Uranie Bay, in collibus arenosis: J. D. Hooker. Uhsuvaia Fuegiae australis, ad marginem sylvarum in terra Majo; ad dumus sub Berberidibus, Gente grande Bay ad fretum Magellanicum Junio; Patagonia in freto Magellanico, Aprili 1882: Spegazzini.

5. *Barbula (Syntrichia) robusta* Hook. et Grev. in Brewst. Edinb. Journ. I. 239 t. 12. *B. speciosa* Hook. et Wils. Lond. Journ. of bot. 1844 p. 543.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Insulae Falklandi: Dumont d'Urville. Staten Island, Port S. John, in sylvis ad terram: Spegazzini Febr. 1882; Port Vancouver, ad rivulos montanos, Martio 1882: Spegazzini. Fuegia australis, Beagle Channel, ad marginem sylvarum in sinu Sendaglia: Spegazzini. Majo 1882.

6. *Barbula (Syntrichia) punctulata* Mitt. l. c. p. 175.

Patria. Fuegia loco non determinato: M'Whinnie in Hb. Hook. Insulae Falklandi: Dumont d'Urville.

7. *Barbula (Syntrichia) pusilla* J. Ångstr. in Öfversigt af K. Vetenskap. Akadem. Förh. 1872 No. 4 p. 6.

Patria. Port Famine: N. J. Andersson. Fuegia australis, Uhsuvaia, Beagle Channel, ad terram stillicidiosam, Majo 1882: Spegazzini.

8. *B. Patagonica* C. Müll.; dioica, robusta elatiuscula tomentoso-cespitosa flavo-virens rigida innovationibus perbrevis divisa; folia caulina imbricata summitate caulis horride recurva, humore subrecurvato-potentia densius disposita, majuscula, late ovato-lanceolata sensim in acumen robustum inaequale exeuntia, nervo valido flavo-rubenti levi in aristam strictam parum flexuosam robustam obsolete denticulatam protracto exarata, valde concava, margine integerrimo usque fere ad apicem valde revoluta; cellulae robustae incrassatae quadrato-rotundatae granulosaе vix papillosae plus minus obscurae, basi longiores ad nervum positae parietibus interruptis praeditae firmae, caeterae basilares laxae pellucidae ab aliis superne minoribus granulosis opacis inferne elongatis veluti limbum pallidum sistentibus margine inclusae; perich. basi laxiores teneriores; theca in ped. semipollicari carnosio crasso flexuoso purpurascens erecta, oblongo-cylindracea robusta pulla ore angustata, operculo purpureo conico-subulato obtuso robusto, annulo lato duplici, peristomio longo robusto longe tubuloso ruguloso multoties dense contorto albido vix purpurascens.

B. Magellanica C. Müll. Bot. Zeit. 1862 p. 349, non Mont.

Patria. Fretum Magellanicum, ad terram in Capite Caponero: Lechler Pl. Magellan. Ed. Hohenacker No. 1088 s. nomine, partim. Basket Island, Desolation Bay, ad corticem arborum in sylvis, Junio; Uhsuvaia, ad terram in sylvis, Majo; Gregory Bay, ad dunas sub arbustis; Staten Island, Penguin Rookery, in dunis maritimis, Febr. 1882: Spegazzini.

Ex habitu *B. antarcticae* aliquantulum affinis, sed robustior atque characteribus designatis longe distans et *B. aciphyllae* affini.

9. *Barbula (Syntrichia) chrysopila* n. sp.; *Barbulae laevipilae* simillima pallide virens; folia e basi anguste decurrente longiuscula oblonga ubique e cellulis longiusculis laxis inanibus pellucidis reticulata in laminam ovatam parum acuminatam vel magis rotundatam carnosam virentem, e cellulis grossis papillosis intus granulosis areolatam producta, margine fere e basi ad

apicem valde revoluta et papillis erosula, nervo flavido vel dilute purpureo crasso in aristam robustam flexuosam grosse serrulatam pro more dilute flavidam vel dilute purpuream apice hyalinam protracto. Cactera ignota.

Patria. Fuegia, ad fretum Magellanicum, Aprili 1882: Spegazzini.

10. *Barbula (Syntrichia) conotricha* n. sp.; synoica; cespites laxi viridissimi; folia caulina laxa conferta inordinatim disposita madore patula nec reflexa, e basi longiuscula tenera e cellulis laxis et longis reticulata fuscata vaginata parum patula complicato-oblongata paulisper acuminata, nervo valido rubro dorso glabro in aristam brevem acutatam vix denticulatam rubram cuspidata integerrima, margine medio solum revoluta interdum sinuosa, e cellulis grossiusculis plus minus incrassatis viridissimis opacis mollibus tenerrime papillois areolata; perich. similia; theca in ped. semipollicari rubro spiraliter torto erecta cylindrica; peristomium tubulosum in dentes elongatos valde spiraliter contortos basi distincte binatos apice solitarios rubros asperulos productum; paraphyses clavatulæ articulo brevissimo acute conico terminatae (igitur: conotricha).

Patria. Fuegia, Monte Sarmiento, ad truncos putrescentes sylvestres, Majo: Spegazzini 1882.

Ex habitu *Barbulae laevipilae*, statura subhumili semipollicari, foliis amoene viridibus, pedunculis et fructibus intense rubris raptim oculo nudo cognoscitur.

var. *fagicola*, foliis applanatis nec complicatis, nervo in aristam magis deplanatam distincte latere denticulatam producto, peristomio longius tubuloso.

Patria. Fuegia, Brunswich Peninsula, Voces Bay, ad truncos vetustos *Fagi antarcticae*, Majo 1882; inter *Lepyrodontem Lagurus*: Spegazzini.

Species elegans, inflorescentia synoica et paraphysibus apice pluries breviter articulatis et articulo conico acuto terminatis certe distincta. Arista foliorum juniorum pallida.

11. *Barbula (Eubarbula) Lechleri* C. Müll. in Bot. Zeit. 1859 p. 229.

Patria. Ad promontorium Cabo negro in freto Magellanico cum *Syntrichia* consociata ad terram: W. Lechler.

Dubiae species.

B. Magellanica Mont. (sub *Tortula* in Sylloge Pl. Crypt. p. 39); caespitosa erecta subramoso fastigiata; folia ovato-oblonga

solidinervia carinata, pilo cavo levi instructa, sicciatè appresso-imbricata non tortilia; theca cylindrica, operculo conico subulato dimidio breviori.

B. hyperborea Mont. Voy. au Pôle Sude p. 302, exclus. Syn.

Patria. In freto Magellanico ad Port Famine: Jacquinet.

A *B. Patagonica* C. Müll. (*B. Magellanica* ej. olim) et *Fuegiana* Mitt. quoad digagnosin pauperrimam distincta videtur.

12. *Ceratodon purpureus* var. *amblyocalyx* C. Müll.

Patria. Fuegia australis, Uhsuvaia, sub arbustis ad oram maritimam, Junio; ibidem in pratis, Majo; ibidem in pratis glareosis humosis; in freto Magellanico, Gente grande Bay, in pratis; Punta Arenas, sub Berberidibus, Febr. 1882: Spegazzini.

12. Tribus: *Orthotrichaceae*.

1. *Macromitrium* (*Ceratodontium* C. Müll.) *tenax* C. Müll. in Muscis Exped. Gazellae Naumannianis.

Patria. In freto Magellanico, Tuesday Bay, ad marginem sylvae *Fagi betuloidis* in Ericaceis fruticosis, 2. Febr. 1876: Dr. Naumann.

Macromitrio Krausei Lrtz. Chilensi species proxima elegantissima profusa.

2. *Macromitrium* (*Eumacromitrium*) *Harioti* Hb. Bescherelle.

Patria. Sholl Bay in Clarence Island: Hariot No. 54.

Species dense cespitosa nigrescens summitatibus luteis valde ramosa elegans.

3. *Macromitrium* (*Eumacromitrium*) *Saddleanum* Hb. Bescherelle sub *Schlotheimia*.

Patria. Saddle Island: Hariot No. 160.

Planta speciosa alta laxè cespitosa valde ramosa dichotoma vel fastigiata inferne fuscescens summitate virens, ramis gracilibus parallelo aggregatis.

4. *Orthotrichum* (*Orthophyllaria*) *crassifolium* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 546.

Patria. Hermite Island, insulae Aucklandi, Falklandi, et Kerguelensland: J. D. Hooker. Fuegia: Staten Island, Port S. John, Penguin Rookery, ad scopulos maritimos, Febr., Martio; Basket Island, Desolation Bay, Junio; Uhsuvaia, Beagle Channel, ad ramos *Pernethiae mucronatae*, Majo 1882: Spegazzini.

5. *Orthotrichum (Euorthotrichum) elegantulum* Schpr. in Mitten Musc. Austro-Amer. p. 187.

Patria. Punta Arenas (Sandy Point), ad arborum truncos: Lechler No. 1290.

6. *Orthotrichum (Ulota) glabellum* Mitt. l. c. p. 189.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

7. *Orthotrichum (Ulota) Eremicense* Mitt. l. c. p. 189.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

8. *Orthotrichum (Ulota) macrocalycinum* Mitt. l. c. p. 190.

Patria. Port Famine, ad truncos arborum: Lyall.

9. *Orthotrichum (Ulota) Magellanicum* Mtge.

Patria. Port Famine, ad arborum et fruticum corticem: Jaquinot, Lyall. Punta Arenas: Lechler (No. 1020) ad corticem *Fagi antarcticae*.

10. *Orthotrichum (Ulota) fulvellum* Mitt. l. c. p. 191.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

11. *Orthotrichum (Ulota) Fuegianum* Mitt. l. c. p. 192.

Patria. Hermite Island ad Cap. Hoorn: J. D. Hooker. Basket Island, Desolation Bay Fuegia occid., Junio; Fuegia australis, regione Chair Island, in pratis collinis ad ramos *Fitzroyae tetragonae*, Majo; ad ramos *Fagi antarcticae* in sylvis, Brekpok-pass regione London Island, Majo; ad ramulos *Berberidis ilicifoliae* ad Hope Harbour, Clarence Island, Majo; Staten Island, ad ramulos vivos *Chilostrii amelloidis* in Penguin Rookery, Febr.; ibidem, ad ramos *Berberidis buxifoliae* in Port Vancouver, Martio; Port Cook in sylvis ad ramos *Berberidis ilicifoliae*, Martio 1882: Spegazzini.

12. *Orthotrichum (Ulota) Darwini* Mitt. l. c. p. 192.

Patria. Terra del Fuego: Ch. Darwin.

13. *Orthotrichum (Ulota) Jullandicum* Brid. Bryol. univ. I. p. 296.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

14. *Orthotrichum (Ulota) pygmaeothecium* n. sp.; monoicum; pusillum tenellum valde crispatum caule tenui; folia brevialia e basi ovata immarginata in laminam angustam flexuosam acuminatam luteam producta integerrima rufinervia profunde canaliculata, e cellulis mediis incrassatis glabris areolata; theca in pedunculo pro plantula longiusculo valde spiraliter contorto erecta pygmaea tenuissime cylindracea profunde plicata, operculo minutissimo apiculato, calyptra minuta $\frac{2}{3}$ thecae obtegente ferruginea hirtula; peristomium simplex, dentibus externis bre-

viusculis latiusculis per paria aggregatis inflexiusculis tessellatis.

Patria. Fuegia, ad ramos *Maytheni Magellanicae* montis Darwin, Majo 1882: Spegazzini.

Ex habitu *Ulotae crispulae* simillima, sed exiguitate magna jam valde recedens tenella species.

15. *Orthotrichum (Ulot) Anderssonii* J. Ångstr. in Öfversigt af K. Vetensk. Akad. Förh. 1872 No. 4 p. 5.

Patria. Port Famine: N. J. Andersson. Punta Arenas, ad truncos in sylvis, Aprili 1882: Spegazzini.

16. *Orthotrichum (Ulot) marginatum* J. Ångstr. in Öfversigt l. c. p. 4.

Patria. Port Famine: N. J. Andersson. Voces Bay sub monte Toin ad fretum Magellanicum, Port Famine in Bransv. peninsula, ad ramos *Fuchsiae Magellanicae* in sylvis, Majo 1882: Spegazzini.

17. *Orthotrichum (Ulot) inclinatum* n. sp.; pusillum luteum subsimplex tenellum; folia e basi brevissima vix ovata angusta et immarginata angustate lanceolato-acuminata plus minus falcata profunde carinato-canaliculata integerrima, margine basilari solum convexa, diaphano-lutea, nervo ante summitatem evanido percursa, e cellulis grossis rotundatis luteis valde incrassatis areolata membranacea; parum crispata; theca in pedunculo perbrevis paulisper nutante inclinata parva ovalis glabra senectute plicata tenera, dentibus perbrevibus per paria aggregatis angustis obtusatulis integerrimis linea media angustissima notatis tessellatis; calyptra minuta brunnea pilis singulis instructa.

Patria. Fuegia occidentalis, Basket Island, Desolation Bay, inter *Syntrichum*, Junio 1882. Uhuvaia, Beagle Channel, ad ligna putrida in sylvis, Majo 1882: Spegazzini.

Quoad folia lineali-lanceolata pro plantula majuscula latiuscula grosse areolata atque thecam non sulcatam emersam minutam subnutantem primo visu ab omnibus congeneribus distinctum. Cespites perhumiles sistens species elegans tenella microthecia.

18. *Orthotrichum (Ulot) incanum* n. sp.; monoicum, tenellum luteum vix crispatum; folia e basi ventricosovata nullo modo marginata uno latere plicata erecta in laminam parum reflexam angustam longiusculam subulatam acutatam apice hyalino terminatam flexuosam protracta, e cellulis grossiusculis rotundatis

in membranam luteam conflatis areolata; theca in pedunculo tenero pro plantula longiusculo erecta minutissima cylindrico-ovalis glabra deinceps cylindrica plicata longicolla angustissima, operculo cupulato apiculato calyptra, peristomium duplex: dentes externi 16 per paria aggregati conici, dentes interni 8 pro peristomio longi et robusti valde articulati.

Patria. Fuegia, Voces Bay in Brunsvich Peninsula ad fretum Magellanicum, in sylvis ad ramos *Drymidis Winteri*, Majo 1882; Smoke Island, Darwin Sound, ad ramos *Ribesii Magellanici* in sylvis, Junio 1882; Uhsuvaia, in sylvis ad ligna putrescentia, Majo 1882: *Spegazzini*.

Quoad thecam e minutissimis, ex foliis subulatis incanis immarginatis laxè dispositis vix crispatis capsula minuta angustissime cylindrica calyptraque minutissima glabra primo intuitu species propria.

19. *Orthotrichum (Ulota) crenato-erosum* n. sp.; monoicum *Orthotricho incano* ex habitu et exiguitate simillimum, sed folia (vix crispata) robustiora e basi lata elongata robusta in laminam acuminatam apice margine inaequalem valde crenato-erosam producta, e basi usque ad acumen margine valde revoluta distincta papillosa, e cellulis grossiusculis asperulis areolata; theca in pedunculo parum brevior erecta minuta ovalis glabra senectute plicatula cylindracea; peristomium duplex: dentes externi 16 per paria congesti tenelli, dentes interni 8 externos longitudine aequantes. Caetera ignota.

Patria. Fuegia occidentalis, Clarence Island, Hope Harbour, ad ligna putrida in sylvis, Majo 1882: *Spegazzini*.

13. Tribus: *Grimmiaceae*.

1. *Grimmia (Platystoma) amblyophylla* C. Müll. Syn. Musc. I. p. 778.

Patria. Hermite Island et Kerguelensland: J. D. Hooker.

2. *Grimmia (Platystoma) apocarpa* Mitt. (an Hdwg.?) l. c. p. 98.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

3. *Grimmia (Eugrimmia) humilis* Mitt. l. c. p. 100.

Patria. Punta Arenas: Lechler.

4. *Grimmia (Dryptodon) rupestris* Hook. et Wils. sub *Dryptodon*, in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 544.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

5. *Grimmia (Dryptodon) nigrita* C. Müll. Syn. Musc. I. p. 801.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

6. *Grimmia (Dryptodon) subnigrita* n. sp.; cespites subhumiles robusti firmi nigrescenti-lutei; caulis parce divisus robustiusculus densifolius nigrescens apice subgemmaceo luteus; folia dense conferta madore apice parum reflexa deinceps erecta, e basi alis duabus majusculis reticulatis ferrugineis ornata angusta ovata laminam strictam firmam obtusiuscule acutam juventute pungentem acuminata, nervo crasso excurrente in foliis senioribus apicem folii superiorem omnino occupante percurta, integerrima vix plicata vix margine revoluta, e cellulis longiusculis lutescentibus firmis densis crenulatis ubique areolata; theca in pedunculo brevi spiraliter contorto erecta ovalis brunnescens nitida ore minori, operculo longe aciculari. Caetera ignota.

Patria. Fuegia, Port Cook, Mt. Conegliano, ad rupes stillicidiosas alpinas, Febr. 1882: Spegazzini.

Gr. sublamprocarpae ex habitu aliquantulum similis, sed multo humilior, *Gr. nigritae* habitu affinior, sed robustior et foliis basi alatis jam longe diversa.

7. *Grimmia (Dryptodon) depressa* n. sp.; dioica; cespites pusilli tenelli orthotrichacei compacti vel laxiores decumbentes lutescentes; caulis brevis innovando pluries dichotomus; folia caulina breviter imbricata madore celerrime reflexa deinceps patula, e basi latiore ovate vel oblongate lanceolata, apiculo hyalino terminata, profunde canaliculata et basi parum plicata margine utrinque revoluta integerrima, nervo luteo excurrente exarata, e cellulis dolioliformibus crenulatis grossiusculis basin versus parum longioribus amoene luteis eleganter areolata; perich. magis scariosa vaginato-oblongata obtusata; theca in pedunculo brevi erecta ovalis olivacea aetate fuscata levis nitidula cylindracea vel ovalis, operculo conico-acuminato rubro recto, annulo lato; peristomium breve in conum congestum, dentibus densis angustis in crura duo adglutinata asperula lutescentia usque fere ad basin fissis; calyptra operculo paululo major longe persistens mitriformis glabra basi in lacinias obtusas incurvas 8 fissa.

Patria. Fuegia, Staten Island, Port Cook, ad truncos putridos in sylvis, Martio 1882. Fuegia australis, Burnst Island, ad ramos *Chilostrii amelloidis* in sylvis, Majo 1882: Spegazzini.

Species habitu orthotrichaceo peculiaris, exiguitate plantae atque calyptra dense persistente majuscula facile cognoscenda.

β. terrestris. Cespites majores robustiores laxiores magis lutescentes.

Patria. Beagle Channel, in sinu Fandagaia, ad glaream orae maritimae, Majo 1882: Spegazzini.

8. *Grimmia (Dryptodon) sublamprocarpa* n. sp.; cespites suprapollicares laxi robusti nigrescentes sordide virides firmi; caulis longiusculus robustiusculus apice inaequaliter ramosus densifolius; folia brevifolia brevia robusta e basi magna ovata in laminam brevem acutam acuminata, margine e basi usque ad acumen valde concavo-revoluta, integerrima, nervo crasso excurrente, cellulis ubique angustis densis crenulatis; theca in pedunculo perbrevis spiraliter contorto erecta majuscula ovalis brevicolla ochracea deinceps nigrita splendens submicrostoma, operculo brevi acuminato recto, calyptra atra longe persistente obtecto.

Patria. Fuegia australis, Chair Island versus Darwin Sound, ad oram maritimam inter saxa, Majo 1882: Spegazzini.

Ex habitu *Grimmiae lamprocarpae*, sed theca minore brevius operculata longius pedicellata jam diversa.

9. *Grimmia (Rhacomitrium) lanuginosa* C. Müll. Syn. Musc. I. p. 806.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Cabo Negro: Lechler No. 1087. Auctor quoque in Chile et in Andibus indicat.

An species vera?

10. *Grimmia (Rhacomitrium) symphyodonta* C. Müll. in Syn. Musc. I. p. 809.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

Species incertae sedis:

11.? *Grimmia (Eugrimmia?) pachyphylla* n. sp.; dioica; cespites laxi humiles pollicares nigrescentes rigidissimi andreaeacei; caulis subprocumbens inordinatim ramosus, ramulos strictiusculos apice gemmaceos laxifolios emittens rigidus; folia caulina erecta laxa conferta madore patula rigidissima, e basi latiore auricula minuta rotundata ornata plus minus ovata latiuscule lanceolata vel acuminata robusta obtusata vel apiculo brevissimo fusco terminata, aequaliter concava, margine ubique erecto integerrima, nervo latissimo applanato laminam supremam fere totam occupante fusco-brunneo excurrente percursa, ad laminam angustiolem e cellulis minutis rotundis membranam sordide viridem rigidam sistentibus areolata. Caetera ignota.

Patria. Fuegia, Staten Island, Mte. Conegliano, ad rupes alpinas cum *Blindia auriculata* associata, Martio 1882; ibidem ad stillicidia alpina montis Richardson, Martio 1882: Spegazzini.

Musculus memorabilis habitu perfecte andreaeaceo foliis basi auriculatis et nervo latissimo. *Grimmiam atratam* in memoriam redigens, sed nervo cymbiformi-concavo nec profunde canaliculato jam toto coelo diversa.

An genus proprium? Primo visu *Andreaeae marginatae* similis. Flos masculus terminalis gemmaceus, foliis lato-ovatis enerviis brevissime acuminatis vel obtusioribus convolutis, antheridiis parvis andreaeaceis pallidis.

12. *Brachysteleum ligulatum* Mitt. l. c. p. 107.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

14. Tribus: *Harrisoniaceae* C. Müll.

1. *Harrisonia Humboldtii* Spr. Syst. Vegetabil. IV. I. p. 145.

Patria. In insulis Hermite et Auckland legit J. D. Hooker. Basket Island, Desolation Bay, ad rupes montanas umbrosas inter *Leptotrichum* aliquid, sterilis, Junio 1882: Spegazzini.

15. Tribus: *Hypopterygiaceae*.

1. *Hypopterygium didictyon* C. Müll. Syn. Musc. II. p. 9.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

Species dubia.

Hypopt. Thouini Montge in Ann. Sc. Nat. ser. 3. IV. p. 86; fide Mitten l. c. p. 331 in Fuegia a cl. Commerson collectum dicitur, quod dubitemus.

16. Tribus: *Mniadelphaceae*.

1. *Mniadelphus flaccidus* Hpe. in C. Müll. Syn. Musc. II. p. 22. *Hookeria flaccida* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 549 et Fl. Antarct. t. 155 fig. 5.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

2. *Mniadelphus Dicksoni* Hpe. l. c. p. 25. *Hookeria Dicksoni* Hook. et Wils. l. c. p. 549.

Patria. Hermite Island et Insulae Falklandi: J. D. Hooker.

3. *Mniadelphus procumbens* Mitt. Musc. Austro-Americ. p. 396 sub *Distichophyllum (Discophyllum)*.

Flora 1885.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

17. Tribus: *Hookeriaceae*.

1. *Hookeria* (*Hepaticina* C. Müll.) *denticulata* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 550. *Pterygophyllum denticulatum* Mitt. l. c. p. 397.

Patria. Hermite Island, insulae Aucklandi et Falklandi: J. D. Hooker. In Chonos Archipelago: Darwin fide Mitten.

2. *Hookeria* (*Hepaticina*) *anomala* C. Müll. Syn. Musc. II. p. 204. *Pterygophyllum anomalum* Mitt. l. c. p. 397.

Patria. Fuegia: Menzies. Hermite Island: J. D. Hooker fide Mitten l. c. Insula Aucklandi: idem.

3. *Hookeria* (*Pterygophyllum*) *apiculata* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 549. Fl. Antarct. II. p. 421 t. 155. *Eriopus apiculatus* Mitt. l. c. p. 393.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Tasmania: Gunn.

18. Tribus: *Leucodontaeae*.

1. *Leucodon* (*Lepyrodon*) *Lagurus* Hook. Musc. Exot. t. 126.

Patria. Staten Island: Menzies 1787; ibidem: J. D. Hooker, qui etiam in insula Campbelli antarctica legit. Staten Island, ad arbores vivas vetustas in sylvis ubique; Peninsula Brunsvich., Punta Arenas, ad truncos *Fagi antarcticae*, Aprili: Basket Island, Desolation Bay, Junio; Ushuvaia, Martio; Clarence Island, Hope Harbour, ad truncos vivos sylvestres, Majo; Port Famine ad truncos *Fagi antarcticae*, Majo 1882: Pegazzini.

19. Tribus: *Hypnaceae*.

1. *Hypnum* (*Illecebraria*) *auriculatum* Mtge. in Voy. au pôle Sud, Crypt. p. 331 t. 20 fig. 3. *Hypnum encalyptratum* Schpr. in Musc. Lechler. *Acrocladium auriculatum* Mitt. M. A. Amer. p. 532. *H. chlamydophyllum* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 552 et in Fl. Antarct. I. p. 139 t. 61.

Patria. In freto Magellanico primus legit Jacquinet. Punta Arenas: Lechler No. 1007. Fuegia australis, Ushuvaia ad saxa funeraria in sylvis, Majo; Fuegia occidentalis, Basket Island, Desolation Bay, ad rupes umbrosas, in altit. 350 Met., Junio 1882: Pegazzini. Port Famine: N. J.

Andersson. Punta Arenas, ad truncos *Fagi antarcticae*, Febr. 1876: Dr. Naumann.

2. *Hypnum (Ptychomnium) cygnisetum* C. Müll. n. sp.; *H. aciculare* auctor. caeter. partim. *Ptychomnion aciculare* Hook. et Wils. ex parte.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker. Burnst Island, Darwin Sound, ad terram in pratis secus rivulos, Majo; Port Cook, ad truncos vetustos in sylvis, Martio 1882; Fuegia austro-orientalis, Beagle Channel, Stammerus, in pratis sub arbustis, Majo: Spegazzini. Praeterea in Chile et ejusdem insulis, etiam in Insula Aucklandi: Krone.

Ab *Hypno aciculari* Brid. australi primo visu differt robustitate majore pedunculisque cygneo-flexuosis.

3. *Hypnum (Plagiothecium) lucidulum* Hook. et Wils. in Fl. Antart. II. p. 418 t. 155 f. 1.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

4. *Hypnum (Plagiothecium) Magellanicum* C. Müll. *Isopterygium Fuegianum* Hb. Bescherelle. *H. Donianum* Mitt. M. A. Amer. p. 520 insulae Hermite?

Patria. Clarence Island, S. Holl Bay: Harriot No. 63.

Ex habitu *Hypni pulchelli* et magis *H. austro-pulchelli* C. Müll. insulae Kerguelensland.

Species dubia.

Hypnum denticulatum Sulliv. in Wilke's Explor. Exped. p. 16.

5. *Hypnum (Catagonium* C. Müll.) *politum* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 553. Fl. Antart. II. t. 154 f. 2.

Patria. Hermite Island et Kerguelensland: J. D. Hooker.

6. *Hypnum (Drepanocladus) laculosum* n. sp.; cespites elati supra-4-pollicares laxi virides; caulis gracilis subsimplex flaccidissimus; folia caulina parva laxè imbricata remotiuscula valde falcata cuspidem minutam falcata et caulem secundifolium sistientia, e basi ad alas vix impressa vel plana cellulis minoribus quadratis parvis laxiusculis reticulatâ in laminam latiuscule lanceolato-acuminatam atque plus minus latiuscule cuspidatam elongatam summitate denticulatam attenuata, margine erecta concava nec plicata, nervo flavido inferne latiore apicem versus sensim tenuiore in acumine evanido, cellulis elongatis

angustis teneris nec conflatis sed laminam quasi striatulam sistentibus. Caetera ignota.

Patria. Fuegia, Staten Island, ad laculos alpinos inter Port Cook et Port S. John, Martio 1882: Spegazzini.

Ex habitu *Hypno fluitanti* proximum et simillimum, sed multo tenerius et simplex. An varietas *Hypni fluitantis*?

7. *Hypnum (Drepanocladus) Fuegianum*, Mitt. M. A. Amer. p. 570 sub *Amblystegium*.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

8. *Hypnum (Brachythecium) subpilosum* Hook. et Wils. in Lond. Journ. of bot. 1844 p. 553. Fl. Antarct. p. 418 t. 154 f. 4.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

(9.) *Hypnum (Brachythecium) subplicatum* Hpe. in C. Müll. Syn. Musc. II. p. 363.

Patria. Insulae Falklandi.

Speciem enumeravi, quia a praecedente diversam habeo et cl. Mitten species ambas aequales declaravit.

10. *Hypnum (Brachythecium—Sphaerostegium) paradoxum* Hook. et Wils.; monoicum, pusillum decumbens repens, ramulos breves simpliciusculos apice falcatos viridi-lutescentes exmittens; folia caulina laxiuscule disposita secunda falcata minuta angusta, e basi brevissime rotundato-ovali in laminam lanceolato-acuminatam falcatulam plus minus longiuscule subulatam acutatam attenuata, profunde concava longitudinaliter plicata, uno latere margine valde revoluta e basi usque ad subulam remote minute denticulata, nervo angusto tenui virente in acumine evanido, cellulis ubique angustis elongatis subincrassatis pallide lutescentibus; perich. pallidissima e basi semivaginata late ovata vel oblongata superne pro more sinuate dentata multo laxius reticulata tenera enervi subito in subulam elongatam rectam denticulatam protracta, interiora magis sensim attenuata, e cellulis pallidissimis elongatis laxiusculis apicem versus densioribus reticulata; theca in pedunculo pro plantula longiusculo et valido semipollicari flexuoso rubro ubique muriculato horizontalis parva sed e basi turgida globosula curvate oblongata sub ore valde constricta rubra deinceps brunnescens vernicosa, operculo brevi cupulato-sphaerico e cellulis seriatis laxiusculis composito, annulo medio composito subpersistente; peristomii duplicis dentes externi latiuscule lanceolato-subulati diaphanolutescentes superne pallidi dense trabeculati linea longitudinales

destituti, interni in membrana breviuscula pallide aurantiaca glabra latiusculi subulati sulcati medio maxime secedentes, ciliis 2—3 hyalinis capillaribus remote nodosiusculis; sporae viridissimae minutissimae.

Patria. Fretum Magellanicum, Brunsvich peninsula, Punta Arenas, ad terram in pratis, Aprili; Fuegia austro-orientalis, Beagle Channel, Stammacus in pratis sub arbustis, Majo, c. fr. maturis et immaturis; Fuegia orientalis, Glogget Bay, ad terram in pratis, Junio, sterile: *Spegazzini*. *Hermite Island*: *J. D. Hooker*.

Flos masculus in vicinia feminei majusculus foliis late ovatis breviter subulatis. — Ob folia falcata secunda dense areolata tenuinervia a *Brachythecii*s veris distans, thecae forma autem ad *Brachythecia* spectans, sed operculo cupulato-obtusum iterum peculiare, caracteribus omnibus tribum proprium *Brachytheciorum* constituens, ex habitu *Hypnum velutinum* cum foliis *Drepanocladii*. Species perpulchra distinctissima.

11. *Hypnum (Brachythecium) longidens* n. sp.; monoicum; decumbens vage ramosum viridissimum robustiusculum ramulis brevibus laxifoliis; folia caulina imbricata madore patula e basi latiuscula cordato-ovata alis valde convexis quadrate laxiuscule reticulatis ornata in laminam latiusculam lanceolato-acuminatam, margine ubique obsolete denticulatam, caviusculam plicatulam viridem attenuata, nervo tenui flexuoso in acumine evanescente, cellulis elongatis angustis basin versus robustioribus; perich. multa latiora majora e basi vaginata in acumen reflexum longius protracta, margine grossius interdum excise denticulata; theca in pedunculo longiusculo valido rubro glabro cernuo-ovalis annulata; operculo protuberante conico; peristomii dentes externi robusti elongati fusco-aurei intus minus cristati, interni flavi robustiusculi valde hiantes vel secedentes glaberrimi, ciliis singulis rudimentariis.

Patria. Fuegia, Beagle Channel, in sylvis umbrosis, Majo 1882: *Spegazzini*.

Ex habitu *Hypno rutabulo* simile, sed pedunculo glabro atque peristomio, i. e. ciliis obsoletis jam toto coelo diversum, peristomio elongato raptim cognoscendum.

12. *Hypnum (Brachythecium) sericeo-virens* n. sp.; monoicum; cespites humiles tenelli pulchre luteo-virentes sericei; caulis gracilis subteres ramulis multis strictiusculis appressiusculis brevibus cuspidatulis divisus; folia caulina erecto-conferta ma-

dore parum patula e basi cordato-ovata lanceolata in acumen longiusculum cuspidatissimum denticulatum attenuata biplicata concava, margine infero revoluta, nervo tenui ultra medium evanescente exarata, e cellulis elongatis angustis teneris pallide luteis areolata, cellulis alaribus paucis quadratis minutis ornata; perich. teneriora vaginata in acumen longius cuspidata, interiora ante acumen exciso-denticulata, laxius reticulata; theca in pedunculo medio validiusculo glabro rubro flexuoso inclinata parva ovalis vix cernua rubra pachyderma, operculo parvo conico mucronato fusco, annulo nullo; peristomii dentes externi breviusculi angustiusculi aurei intus cristato-lamellosi, interni breviores angustiores sulcati hiantes pulchre flavi, obsoletis binis interpositis.

Patria. Fuegia australis, Uhsuwaia, ad saxa funeraria in sylvis, Febr. 1882: *Spegazzini*.

Planta tenella perbella, colore sericeo flavo-virente, gracilitudine ramorum, foliis tenellis longe cuspidatis, pedunculo breviusculo glabro, theca parva exannulata, peristomio pulchre aureo ciliisque internis obsoletis raptim cognoscenda, habitu formis minoribus *Hypni albicantis* similis, sed colore jam longe diversa.

13. *Hypnum (Cupressina) Spegazzinii* n. sp.; monoicum; pusillum tenellum glauco-viride decumbens pinnatulum hookeroideum tenuifolium; folia caulina minuta falcata laxe imbricata, e basi angustiore oblongata in subulam tenuem acutatam falcata profundè canaliculatam attenuata, margine infero revoluta ubique integerrimo vel obsolete tenerrime denticulato, nervis binis obsoletis brevissimis, cellulis angustissime linearibus densis mollibus virentibus teneris, alaribus paucis minutis unicum vesiculosa laterali hyalina, perichaetium pro plantula majusculum, foliis multo majoribus convolutaceo-vaginatibus pallidis, e basi lata in acumen breve crenulatum rectum productis; theca in pedunculo tenui purpureo glaberrimo parum flexuoso subnutans doliolideo-ovalis parva intense fusca; peristomium breve parvum; dentes externi angusti breviter subulati dense trabeculati latere cristatuli linea longitudinali tenerrima notati lutescentes, interni in membrana breviuscula flavida angustissimi sulcati nec perforati nec hiantes, externis aequilongi, ciliis singulis interpositis brevioribus teneris. Caetera ignota.

Patria. Fretum Magellanicum, Brunswich Peninsula, Voces Bay, ad ramos *Drymidis Winteri*, Majo 1882: *Spegazzini*.

Flores masculi in vicinia feminei minutissimi. Exiguitate partium omnium, colore foliorum amoene glauco viridi, foliis minutis subintegerrimis, praesertim capsula tenella turgide ovali minuta primo visu distinguenda species pulchella. *Hypnum pallens* cespitibus turgentibus robustioribus pallidis atque theca cylindraceo-oblonga jam prima fronte maxime recedit.

14. *Hypnum (Cupressina) pallens* Schimp. in Musc. Lechler.

Patria. Staten Island, ad truncos vetustos putrescentes ubique, Febr. 1882: Spegazzini. In locis non specialiter indicatis, forsán ad Punta Arenas: Lechler.

15. *Hypnum (Aptychus) secundifolium* C. Müll. Syn. Musc. II. p. 343. *Stereodon secundifolius* Mitt. l. c. p. 481.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

16. *Hypnum (Aptychus) noduliferum* Mitt. in Musc. A. Amer. p. 491 sub *Stereodon*.

Patria. Hermite Island: J. D. Hooker.

17. *Hypnum (Limbella) confluens* n. sp.; *Hypno conspissatum* simillimum, sed folia minora magis squamato-imbricata albido-fuscata, e basi longe decurrente latiuscule ovalia in subulam robustam obtusatam curvatam sordide flavidam attenuata, concava, margine limbo robusto lato sordide flavido in atque cum subula perfecte confluyente cincta, e cellulis minutis rotundatis indistinctis in membranam albido-flavidam veluti conflatis areolata. Caetera ignota.

Hypnum conspissatum Sulliv. in Wilke's Explor. Exped. p. 12?

Patria. Fuegia, in aquis fluminis Rio Gallejo ex Andibus fluitantibus, Julio 1882: Spegazzini.

H. conspissatum foliis anguste lanceolatis longe acute subulatis limbo rufescente angustiore ante apicem evanido cinctis jam toto coelo differt.

18. *Hypnum (Hypnodendron) Naumanni* C. Müll. in Engler's Bot. Jahrbücher. V. 1883. p. 83.

Patria. Tuesday Bay ad fretum Magellanicum, in sylva *Fagi betuloidis*, 2. Febr. 1876: Dr. Naumann.

Species incertae sedis:

19. *Hypnum nitidum* Mitt. M. A. Amer. p. 535 sub *Stereodon*.

Patria. Staten Island: Menzies. Hermite Island: J. D. Hooker.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [68](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Hal. Carolo

Artikel/Article: [Bryologia Fuegiana 391-429](#)