

Prodromus Bryologiae Argentinae atque regionum vicinarum. III.

Auctore Carolo Müller.

Im Jahre 1879 war ich in der Lage, den Anfang zu machen für die Aufschliessung einer ganz neuen Moos-Provinz, von deren Inhalte damals noch kein Mensch eine Ahnung hatte. Erst die überaus wichtigen und grossen Sammlungen des leider viel zu früh in Concepcion del Uruguay am 6. October 1881 verstorbenen Professor P. G. Lorentz aus Altenburg ermöglichten das, und so kam es, dass ich in jenem Jahre den ersten Theil jener Sammlungen in der „Linnaea“ (XLII.) mit 205 fast durchweg neuen Arten bekannt machen konnte. Nach dem Tode von Lorentz fuhr ich mit einer zweiten Abhandlung im Jahre 1882 fort und selbige ergab nochmals 138 neue Arten, so dass die Zahl der argentinischen Moose sich damals auf 343 belief. Ich deutete aber auch darauf hin, dass diese Zahl noch nicht die argentinische Mooswelt erschöpfe, indem selbst die vorhandenen Sammlungen noch nicht erschöpft waren. Ich hatte freilich keine Ahnung davon, dass es mir erst 14 Jahre später vergönnt sein sollte, besagten Rest zu bearbeiten. Glücklicher Weise ist das nun geschehen, und so lege ich denn mit ganz besonderer Befriedigung diese Arbeit hiermit vor; um so lieber, als sie die Zahl 343 auf 472 erhöht, indem ich 129 neue Arten dem Reste zu entheben vermochte. Gleichzeitig aber benutze ich diese Arbeit, um ihr noch 28 Arten benachbarter, zum Theil innig verwandter Floren beizufügen.

So hoch aber nun auch sich die Zahl der argentinischen Moose beläuft, so erschöpfen sie jene 473 Arten sicher keineswegs. Denn das herrliche, von einem köstlichen Klima beglückte Argentinien, dessen nördliche Ausläufer sich bis nach Bolivien, dessen westliche sich bis zum Feuerlande hinziehen, und dessen Bodenerhebung von den Ebenen der Pampa bis zu den eisigen Puna-Höhen der Cordilleren reicht, ist hierdurch so überaus reich und mannigfaltig an Standorts-Bedingungen, wie selten ein Land der Erde. Es liegt folglich auf der Hand, dass spätere bryologische Sammler des Schönen und Neuen sicher noch genug antreffen werden. Schwerlich freilich dürfte damit das durch die 4 $\frac{1}{2}$ Centurien bisher gewonnene Moosbild Argentinien irgendwie verwischt werden. Wahrscheinlicher ist es,

dass nur noch Lücken auszufüllen sind, wie auch durch nachstehend beschriebene Arten in bisher unerwarteter Art geschieht. Die reiche geognostische Gliederung Argentinien's bringt es mit sich, dass bei sonst ziemlich gleichmässigem Klima der gemässigten und halbtropischen Zone das Land ungleich reicher an Arten, wie an Gattungen sein muss. Daher die überraschend vielen Arten mancher Gattungen, wie ich sie heute bei pleurokarpischen Moosen vorlegen kann. Mögen diese drei Abhandlungen einer Bryologia Argentinica recht bald weitere Nachfolge finden!

Halle a. S., im Mai 1896.

Professor Dr. Karl Müller.

1. *Diplostichum Lorentzi* C. Müll. n. sp.; cespites maximi pollicares vel ultrapollicares pulvinati viridissimi inferne pallide fuscati intertexti; caulis gracilis vage ramosulus complanatus; folia caulina dense conferta minuta phyllogoniaceo-distichacea equitantia cymbiformi-oblonga et concava, nervo crasso flavido apicem versus sursum curvato in apiculum brevem acutiusculum exeunte percursa, margine erecto tenero tenuiter erosula, e cellulis minutis rotundis virentibus areolata; theca in pedunculo longiusculo tenui flavido erecta anguste cylindrica longiuscula leniter pluries angulata fusca truncata. Peristomium rudimentarie tantum visum. Caetera ignota.

Habit. Argentina Patagonica, Sierra Ventana, in cryptis atque praeruptis, 1. Martio 1881: P. G. Lorentz.

Diplosticho Poeppigii C. Müll. (Eustichiae longirostri Brid. ex parte Chilensi!) simillimum, sed multo robustius et theca longe pedunculata perfecte longiuscule cylindrica facile distinguendum.

a) *Diplostichum Ulci* n. sp. e Santa Catharina Brasiliae, ubi E. Ulc prope Novam Venciam in solo sylvestri Julio 1891 sterile legit, *Diplosticho Lorentzi* simillimum, sed foliis multo longius et acutius apiculatis raptim distinguitur.

b) *Diplostichum Brotheri* Bescher. e Minas Geraes Brasiliae foliis falcato apiculatis ab omnibus congeneribus differt.

c) *Diplostichum Spruceanum* n. sp. (*D. longirostre* Mitt.) ex Andibus Quitensibus (monte Pichincha) in Coll. Spruceana No. 1 foliis angustissimis pro foliolo maxime apiculatis atque theca longe et tenerrime pedunculata curvato-cylindrica recedit. Crescit in altitudine inter 9000–12,000 ped., quoque in monte Chimborazo et Tunguragua.

d) *Diplostichum Miradoricum* n. sp. e Mexico, Mirador, ubi Frédéric Müller occisis collegit, differt teneritate caulis et foliorum longiuscule apiculatorum valde erosulorum, probabiliter quoque fructificatione.

e) *Diplostichum Africanum* n. sp. ex cavernis supra Kadziberg Promontorii bonae spei, ubi Cl. A. Reimann invenit, foliis minutis recte apiculatis distinguitur.

Omnes hae species forma folii et costae jam recedunt, fructificatio autem characteres optime dabit. Specimina Insularum Mascarenicarum et Insulae da Cunha species propriae erunt.

2. *Fissidens* (*Bryoidium*) *obliquifolius* n. sp.; caulis tenuis flexilis parce divisus rubens remotifolius siccitate crispulus; folia minuta distantia, ca. 20-juga asymmetrico-obliqua lanceolato-acuminata; lamina vera latior in angulo acuto longiuscule extensa; lamina dorsalis angustior; omnes laminae tenuissime limbatae integerrimae, nervo tenui dilute ferrugineo eleganter semel flexuoso ante summitatem brevissime acutam evanido exaratae, e cellulis minutissimis rotundis suboccultis areolatae. Caetera ignotae.

Habitatio. Argentina subtropica, Cuesta Boliviana septentrione Orán, inter alios muscos: P. G. Lorentz lg. 1872.

3. *Fissidens* (*Bryoidium*) *leucodictyus* n. sp.; pusillus in cespitulum tenellum congestus; caulis eleganter remotifolius tenuis flexilis simplex siccitate vix crispifolius; folia caulina minuta madore erecta in axi rubro pro foliolo crassiusculo 12—14-juga pallida, longiuscule anguste lanceolato-acuminata symmetrica, nervo tenui distincto flexuoso dilute ferrugineo ante summitatem brevissime acutam evanido exarata, ubique limbo angustissimo circumducta integerrima; lamina vera $\frac{2}{3}$ folii occupans apice obliqua; lamina dorsalis breviter angustissime decurrens; perichaetia longiora; theca in pedunculo tenui flexuoso flavo-rubente parum inclinata minuta oblonga macrostoma, operculo conico; dentes peristomii valde involuti.

Habitatio. Cordillerae Argentinicae Tucumanenses, Siambón, ubi P. G. Lorentz 1874 legit.

4. *Fissidens* (*Bryoidium*) *terebrifolius* n. sp.; habitus *F. crispus*; cespituli perpusilli ferruginei; caulis simplex apice curvulus; folia minuta secunda siccitate terebellato-crispula madore imbricato-patula 8—10-juga inaequalia asymmetrica apice recurva saepius semitorta latiuscule lanceolato-acuminata, limbo ubique angustissimo circumducta, nervo ferrugineo tenui flexuoso ante summitatem acutam evanido exarata, e cellulis minutissimis rotundis subferrugineis occultis areolata; lamina vera $\frac{3}{4}$ folioli occupans acuta; lamina dorsalis breviter angustissime decurrens. Caetera ignota.

Habitatio. Cordillerae Argentinicae subtropicae, Cienega alpina, cum *Barbula curvipe* associatus: P. G. Lorentz 1874 legit.

5. *Fissidens* (*Bryoidium*) *vitreo-limbatus* n. sp.; caulis pusillus simplex; folia 5—8-juga densiuscule imbricata vix crispula madore patula latiuscule inaequaliter lanceolato-acuminata, margine ubique distinctius niveo-limbato integerrimo subundulata, nervo pallido flexili pro folio crassiusculo in summitatem acutam evanescente exarata, e cellulis rotundis distinctis viridibus areolata; lamina vera dense infra apicem folii evanida; lamina dorsalis vix angustissime decurrens; perichaetia majora ventricosa; theca in

pedunculo tenui flavo-rubente longiusculo flexili inclinata parva ovalis macrostoma siccitate plus minus arcuata, operculo oblique conico; dentes peristomii robustiusculi intense rubri valde incurvi.

Habitatio. Argentina Buenosairensis, La Plata, inter Rhynchosostegium: Dr. Spegazzini leg. et mis. 1886. — Montevideo, »borde de los caminos«, Augusto 1874: Prof. Arechavaleta in Hb. Lund.; Punta brava, Junio 1876: Fruehrt ad rupes legit; quoque Gibert (No. 665) in loco non indicato.

Species elegans tenella sub nominibus *F. oeditrachelos* C. Müll. et *F. pachylomulus* C. Müll. in Herbariis occurrit. *Fissidenti* fossicolo C. Müll. proxima, sed foliis pungentibus minutius areolatis differt.

6. *Fissidens* (*Bryoidium*) *leptocaulis* n. sp.; caespituli tenelli laete viridi-lutescentes pusilli; caulis simplex erectus tenuis remotifolius; folia caulina in axi flavo laxa disposita convolutaceo-crispula madore surculum plumosum complanatum elegantem sistencia, e basi angusta et anguste decurrente in laminam longiusculam subligulato-oblongam obtusiusculo-acuminatam teneram pellucidam eleganter areolatam exeuntia, limbo obsoleto-angusto niveo circumducta integerrima, nervo pallido deinceps dilute rufescente strictiusculo ante summitatem dissoluto exarata, e cellulis pro foliolo majusculis hexagonis diaphanis teneris areolata tenuiter membranacea; perichaetia majora; lamina vera latiuscula usque ad dimidium folii pertracta obliqua; theca in pedunculo tenui longiusculo aurantiaco inclinata parva ovalis, operculo breviter conico; peristomii dentes intense rubri longi robustuli in subulam antennidenteam protrahi.

Habitatio. Montevideo, Santa Lucia, Junio 1876: Fruehrt in Hb. Beschercelle 1885.

Species elegantissima gracillima, a *F. vitreo-limbato* proximo areolatione diaphana grossiuscule hexagona foliisque tenuiter membranaceis jam longe distans.

7. *Fissidens* (*Bryoidium*) *inclinatum* n. sp.; caulis pusillus simplex; folia 8—10-juga laxiuscule disposita symmetrica minuta surculum aequaliter complanatum sistencia lanceolato-acuminata integerrima, limbo angustissimo pallido circumducta, nervo pallido flexili in summitatem acutam evanescente exarata, e cellulis minutis rotundis suboccultis areolata; perichaetia multo majora latiora, lamina vera ad dimidium folii evanida ventricosa, lamina dorsali angustissime breviter decurrente; theca in pedunculo pro planula longiusculo rubro flexili erectiuscula vix inclinata minuta ovalis, opereculo conico acuto, dentibus peristomii angustis. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Buenosairensis, La Plata: Triebnig in Museo de La Plata 1891. Dr. Otto Kuntze mis. 1894.

Fissidenti platylomulo affinis, sed theca erectiuscula anguste peristomata foliisque planis jam diversus.

8. *Fissidens* (*Bryoidium*) *Ventanae* n. sp.; caulis exilis simplex; folia circa 10-juga minuta surculum complanatum remotifolium sistencia, e basi angustiore elliptica brevissime acuminata integerrima, limbo maxime angusto circumducta, nervo pertenui pallido subgeniculate flexuoso in acumen brevissimum acutiusculum evanido exarata, e cellulis minutissimis rotundis teneris arcolata chlorophyllosa. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Patagonica, Sierra Ventana, 1881: P. G. Lorentz.

9. *Fissidens* (*Heterocaulon*) *Hauthali* n. sp.; cespites latiusculi densi pusilli virides ditissime fructiferi; caulis perpusillus paucifolius; surculus sterilis simplex perfecte plumosus complanatus, foliis 8-jugis minutis e basi angustiore oblique ovatis breviter acuminatis viridissimis, nervo pro foliolo distincto curvato ante summum folii evanido exaratis minute crenulatis, ad laminam veram angustissime limbatulis, minutissime occulte areolatis, cum lamina dorsali angusta supra basin folii oriunda; surculus fertilis foliis perpaucis, inferne minutis vaginaceo-appressis acuminatis, perichaetialibus multo majoribus e basi latiuscula grossius et diaphane areolata vaginacea in acumen longiusculum strictum breviter acutum exeuntibus, nervo distincto in acumine evanido exaratis; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenui flexuoso aurantiaco plus minus arcuato parva erecta oblonga ochracea ore aurantiaca truncata, operculo e basi conica oblique rostellato; peristomii dentes valde incurvi.

Habitatio. Argentina temperata prope Buenos Aires: R. Hauthal in Musco de La Plata 1892. Dr. Otto Kuntze misit 1894. Prius legit Fruchart in Montevideo prope La Paz (Hb. Bescherelle): *Fissid. semilamellosus* C. Müll. in sched.

1. Var. *minor*, foliis minoribus atque theca minore. *Fissidens colonialis* C. Müll. in sched. La Plata: Dr. Spegazzini leg. et misit.

2. Var. *gracillima*, foliis multo angustioribus atque theca minore. *Fissid. semilaminatus* C. Müll. in sched. La Plata: Dr. Spegazzini 1886 misit.

3. Var. *obtusatula*, foliis minoribus obtuse acuminatis. *Fissid. anacamptodes* Bescher. in sched. 1885. Montevideo: Gibert, multo prius autem (1874) Prof. Arechavaleta in Hb. Lund., unde 1886 accepi.

4. Var. *angustissima*, foliis praesertim lineali-oblongis. *Fissid. stoloniferus* C. Müll. Hb. Concepcion del Uruguay in Entrerios, in terra: P. G. Lorentz 1877.

10. *Conomitrium* (*Octodiceras*) *nigritellum* C. Müll. n. sp.; *Con.* molli proximum, sed nigro-viride, folia lato-ligulato-lanceolata acutiuscula, e cellulis majusculis laxiusculis hexagonis substantia anorganica nigra aetate dispersis reticulata; theca in pedunculo brevi crassiusculo carnosio majuscula ampullaceo-ovata brevis carnosio macrostoma, operculo cupulato-conico capsulam longitudine subaequante, dentibus robustiusculis rubris.

Habitatio. Argentina Buenos-Airensis, Sierra de las Tunas, Januario 1892, 400 m altitudinis: R. Hauthal in Museo de La Plata.

Folia perichaetalia minuta. Inter congeneres folia habet latissima. Surculus medius. Fertilis raro videtur.

11. *Conomitrium* (*Octodiceras*) *atratum* C. Müll. n. sp.; surculus breviusculus atro-viridis juventute saepius rubiginoso-fuscatus; folia caulina parva angusta parum acutata, e cellulis mollibus parvis laxiuscule hexagonis reticulata, perichaetalia pauca obtusata pedicellum cylindraceo-cingentia; theca in pedunculo longiusculo erecta cylindraceo-ovalis fuscata coriacea, dentibus anguste elongate lanceolato-cuspidatis rubris parum perforatis.

Habitatio. Argentina Patagonica, Sierra del Chico, in rivulo cum *Limbella conspissatula* n. sp.: Prof. P. G. Lorentz 1881.

Folia seniores valde dilacerata rarius perfecta. Planta omnium congenerum e brevioribus. Fertilis raro videtur.

12. *Conomitrium* (*Octodiceras*) *Lorentziae* C. Müll. n. sp.; cespites longissime fluitantes maxime ramosi intricati speciosissimi e rubiginoso virescentes ditissime fructiferi; folia caulina remota elegantissime pinnata anguste lanceolato-linealia acutiuscula, e cellulis parvis sed laxis hexagonis veluti conflatis reticulata; perichaetalia singula similia angustiora; theca in pedunculo longiusculo carnosulo rubro erecta parva sed amplo-ovalis macrostoma, sub ore angustissime coarctata, operculo minuto cupulato-conico, dentibus rubris brevibus fissidenteo-divisis acutis articulatis.

Habitatio. Argentina Buenos-Airensis, prope Pillahuinco, »in einem ausgetrockneten Bach-Bette an Hornblende-Schieferfelsen«: Domina Lorentz, professoris P. G. L. uxor, 6. Febr. 1881.

Species ex clatissimis, quae locum natalem vegetatione ditissima habitat.

13. *Mnium leptolimbatum* C. Müll. n. sp.; cespites pollicares intertexti sordide virides; caulis gracilis inferne radiculosus; folia caulina parvula laxa conferta, e basi brevissima circulari-rotunda, limbo latiusculo e cellulis elongatis angustissimis flexuosis composito integerrimo vel hic illic denticulato circumducta, nervo latiusculo rufescente in apiculum brevem dissoluto percurta, e cellulis majusculis laxis hexagonis juventute granulosis actata liberis reticulata Caetera ignota.

Habitatio. Patagonia, inter 50°—53° lat. austral. Moreno et Tonini in Museo de La Plata.

Mnio rostrato simile, sed foliis circularibus leptolimbatis et reticulatione magna toto coelo diversum.

14. *Polytrichum* (*Aloidella*) *perpusillum* C. Müll. n. sp.; subacaule simplex; folia pauca erecto-falcata parva, madore stricta, e basi vaginata in laminam ligulato-oblongam supra medium grosse serratam apice obtuse truncatam robustam producta; theca in pedicello pro plantula longo rubente strictiusculo suberecta cylindraceo-oblongata, verrucis majusculis valde aspera, operculo planiusculo umbonato-rostellato; peristomii dentes densissimi robusti in medio lato-rufi, calyptra capsulam longitudine superans ochracea.

Habitatio. Paraguay, Caraguaza, ad ripas rivulorum humidus et umbrosus, Febr. 1884: B. Balansa, Coll. 3618.

Polytrichum *Gardneri* C. Müll. ex habitu simillimum, sed foliorum forma atque theca grosse mammillosa facillime distinctum.

15. *Polytrichum* (*Eupolytricha pilifera*) *Patagonicum* n. sp.; gregarie cespitosum humile semipollicare ferrugineo-luteum; caulis simplex inferne nudus superne comoso-foliosus; folia caulina dense imbricata, madore juniperoideo-patula, e basi brevi albescente cellulis longiusculis laxiusculis reticulata in laminam rectam lanceolatam integerrimam exeuntia, pilo plus minus elongato tereti serrulato hyalino flexuoso terminata, nervo latissimo laminam totam occupante percursa; perichaetia majora; theca in pedunculo brevi crasso rubente (aetate) subnutans parva cubica siccitate sub ore constricta, basi apophysi tumido-constricta praedita, indistincte aspera; peristomii dentes perbreves albi valde lacerati. Caetera nulla.

Habitatio. Argentina Patagonica, Sierra Ventana: P. G. Lorentz 25. Febr. 1881 legit.

Fructibus memorabiliter minutis ab omnibus congeneribus jam recedit.

16. *Polytrichum* (*Eupolytricha brachycaulia*) *breve* n. sp.; sureulus $\frac{1}{2}$ —1-pollicaris sordide ferrugineus inferne nudus superne densifolius gracilis simplex; folia caulina minuta madore juniperoideo-patula, e basi longiuscula aurea e cellulis longiusculis angustis laxiusculis reticulata in laminam parum reflexam lanceolatam convolutaceam integerrimam exeuntia, nervo latissimo ferrugineo in aristam robustam brunneam breviusculam integram protracto percursa; perichaetia majora longe ferrugineo-aristata; theca in pedunculo brevi crasso paululo curvulo erecta, pro plantula majuscula breviter cubica distincte verrucosa, basi apophysata scutellata, operculo planiusculo breviter rostellato, calyptra capsulam totam superante breviter oblique rostrata; peristomium perbreve albidum, dentibus anguste ligulato-obtusis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in alpinis prope Tafi: P. G. Lorentz 1873.

Ex statura *Polytrichi piliferi*, capsula grosse asperrima brevijam ab omnibus congeneribus remotum.

17. *Polytrichum* (*Eupolytr. appressifolia*) *tumescens* n. sp.; robustum pollicare gregarie cespitosum e lutescenti nigrescens; caulis inferne nudiusculus superne plus minus longiuscule foliosus tumescenti-clavatus obtusiusculus simplex; folia dense imbricata humore juniperoideo-patula parva, e basi brevi vaginata lutescente vel albescente cellulis angustis laxiusculis reticulata in laminam anguste lanceolatam, ad earinam dorsi scabram ad marginem integerriam exeuntia, nervo latissimo in aristam longiusculam plerumque abruptam robustam ferrugineam serrulatam producto terminata; perichaetia similia, arista longiore magis serrulata longissima inferne utrinque albido-membranacea superne ferrugineo-subulata coronata; theca in pedunculo brevi rubro crasso flexuoso glabro erecta deinceps natans parva breviter quadrata distincte minute disciformi-apophysata verrucosa, operculo e basi planiuscula breviter recte rostrato; peristomii dentes albidi breves dense aggregati. Calyptra ignota.

Habitatio. In Cordilleris Argentinae, Cuesta de Calderia et Cuesta de Pinos, 27. Majo 1873: P. G. Lorentz.

Muscus speciosus, surculo curvato-clavato robusto tumescente nigro, pedunculo brevi atque capsula tumido-quadrata brevi facile distinguendus.

Var. *pygmaecaulon*; multo brevius tenuius lutescens nec tumescens.

Habitatio. In iisdem locis.

18. *Polytrichum* (*Eupolytricha juniperifolia*) *prionotum* n. sp.; cespites lati robusti bipollicares sordide lutescentes laxissimi haud tomentosi; caulis ex rhizomate repente radiculoso ascendens, inferne nudiusculus superne sensim clavato-foliosus apice cuspidatus; folia caulina dense imbricata aetate patula longiuscula angusta, e basi longiuscula pallide aurea cellulis longis angustis densiusculis tenuibus reticulata in laminam parum reflexam lineari-acuminatam margine integerrimam convolutaceam dorso hic illic breviter aculeatam attenuata, nervo latissimo in aristam robustam serrulatam ferrugineam apice veluti abruptam protracto; perichaetia longius aristata; theca in pedunculo longiusculo crasso substricto rubro erecta majuscula tumido-cubica brevis tenuiter papillosa, operculo e basi cupulata in rostrum obliquum producto; peristomium breve albidum dentibus acuminatis basi in membranam coalitis; calyptra capsulam totam superante breviter oblique rostellata lurida.

Habitatio. Argentina subtropica alpestris: in declivibus sylvae primaevae prope Siambon (Tucumán), initio Martii 1872; in Cuesta supra Narvaez, 11. Junio 1873; inter Caldera et Sauces in via ab Salta versus Jujui, 8. Novbr. 1873; Cuesta de Monteros post Tafi (Tucumán), 2. April 1872; Cordillerae Argentinicae, in declivi Boliviano, 1873: P. G. Lorentz.

Ex habitu *P. juniperini* vel *P. communis*, capsula papillosa autem facile distinguendum.

19. *Polytrichum* (*Eupolytricha juniperifolia*) *prionotrichum* n. sp.; cespites latissimi ferruginei, surculis basi villosis apicem versus liberis parallelo-ascendentibus dense aggregatis; caulis bipollicaris ubique aequaliter foliosus teres gracilis brevissime cuspidatus simplex; folia caulina densissime imbricata madore eleganter juniperoideo-patula remotiuscula angustata, e basi aurea margine albida teneriore cellulis laxiusculis longis reticulata in laminam erectam anguste lanceolato-acuminatam integerrimam dorso glabram producta, nervo latissimo in aristam robustam longam omnino serrulatam summitate veluti abruptam protracto; perichaetalia longius aristata; theca in pedunculo longiusculo crasso rubro recta parvula cubica brevis grossiuscule verrucosa, operculo planiusculo rostellato; peristomium breve, dentibus acuminatis in membrana brevissima positis albidis. Calyptra ignota.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, Rio seco inter San Andrés et Orán, 17. Sept. 1873 cum fructibus vetustis: P. G. Lorentz.

A *P. prionoto* simili surculo ubique folioso gracili jam diversum.

20. *Polytrichum* (*Eupolytricha pilifera*) *pilifolium* n. sp.; surculi gregarie cespitosi humiles ferruginei simplices, inferne nudi superne clavato-comosi; folia caulina minuta dense imbricata madore juniperoideo-patula rosulam parvam subclausam sistencia, e basi recta brevi lata aurea laxiuscule reticulata in laminam vix longiorem lato-lanceolatam obtusiusculam exeuntia, pilo longissimo hyalino tereti serrulato flexuoso aciculari-attenuato terminata, nervo totam fere laminam occultissimam occupante percursa. Caetera nulla.

Habitatio. Argentina temperata, La Plata: Dr. Spengazzini legit et 1886 misit.

Plantam masculam solum scrutavi.

21. *Miclichhoferia Patagonica* n. sp.; cespites lati viridissimi molles humiles tenelli; surculus perpusillus inferne nudiusculus apicem versus foliosus angustissime frondosus caudiformiflexuosus tener; folia densiuscule imbricata minuta humore patula caulem schistostegioideum sistencia, e basi angustiore anguste lanceolato-acuminata breviter subulata tenerrime indistincte denticulata carinato-concava, nervo pallido e basi longe decurrente usque ad

summitatem percurta, e cellulis angustissimis densiusculis virentibus areolata, margine erecta; perichaetia minora magis subulata; theca in pedicello longiusculo tenuissimo flexuoso suberecta minuta, e collo cylindracea semilunaris. Caetera nulla.

Habitatio. Argentina Patagonica, Sierra del Chaco: P. G. Lorentz 18. Martio 1881 cum fructibus vetustis legit.

Caracteribus laudatis praesertim minutie et teneritate partium omnium atque surculo schistostegiaceo facile distinguenda. Peristomium rudimentarium solum vidi. E minutissimis atque tenerrimis generis.

22. *Bryum* (*Apalodictyum*, *Navicularia*) *Hauthali* n. sp.; synoicum? Cespites perpusilli tenelli; caulis paucifolius simplex gemmaceus; folia caulina dense imbricata parva madore patula, e basi angustiore naviculari-oblonga obtusiuscula vel brevissime obtuse acuminata integerrima, nervo tenui fuscato mediano exarata, margine erecta, e cellulis parvis sed laxiusculis virentibus reticulata; perichaetia longius acuminata laxius reticulata margine parum revoluta; theca in pedunculo pro plantula crassiusculo rubente brevi nutans globoso-ovalis tumidula latiuscule annulata, operculo minuto parum conico; peristomii dentes externi lutei dense trabeculati, interni albi teneri angustissimi paululo hiantes, ciliis rudimentariis binis coalitis.

Habitatio. Argentina, prope Buenos Aires, 1892: R. Hauthal in Museo de La Plata. Dr. Otto Kuntze misit.

Ex habitu ad *Bryum* *micron* C. Müll. accedens, sed theca nutante globoso-ovali collo destituta diversum.

23. *Bryum* (*Apalodictyum*, *Navicularia*) *pallidipes* n. sp.; cespites perpusilli tenelli; caulis fertilis pusillus innovationibus pluribus teneris simplicibus apice ejusdem circumductus; folia parva squamoso-imbricata madore patula, e basi lato-truncata in laminam latiusculam rotundato-ligulata obtusissima, margine erecto integerrima cochleariformi-concava, nervo tenui usque fere ad apicem porrecto ferrugineo exarata, e cellulis majusculis laxius reticulata; perichaetia similia sed margine lato-revoluta; theca in pedunculo breviusculo pallescente campylopodiideo-arcuato inclinata fere pendula, e collo clavariiformi-ovalis microstoma pachyderma latissime annulata, operculo minuto vix conico; peristomii minuti dentes externi breves lutei dense trabeculati, interni angustissimi, ciliis rudimentariis.

Habitatio. Argentina, prope La Plata: Dr. Spegazzini legit et misit 1886.

Species elegantissima atque distinctissima: foliis squamato-ligulatis, pedunculo campylopodiideo atque theca clavariiformi-ovali.

24. *Bryum* (*Navicularia*) *microglossum* n. sp.; dioicum; cespites lati humiles pallide virides subcompacti inferne tomentosi superne intertexti; caulis simplex pusillus; folia caulina parva densiuscule imbricata ligulato-oblonga obtusata vel vix acuminulata subcochleariformi-concava margine erecta, nervo angusto purpurascente ad summitatem evanido carinato-exarata, e cellulis majusculis tenuibus pellucidis reticulata; perichaetialia similia; theca in pedicello brevi rubente areuato-flexuoso subnutans, e collo brevi clavato-oblonga, operculo minuto conico; peristomium breve.

Habitatio. Argentina Patagonica, an Tosca-Felsen des Arroyo Sauce chico, 28. Martio 1881: P. G. Lorentz.

Caulis saepius in stolonem tenuissimum erectum rubentem excurrens.

25. *Bryum* (*Erythrocarpidium*) *posthumum* n. sp.; dioicum; cespites lati humiles rubicunduli subcompacti inferne radiculosi superne surculis isomeris singulis minutis densissime foliosis teretibus cuspidatulis conspersi; caulis perpusillus ramulis pluribus aequalibus brevissimis comosus; folia caulina minuta madore dense crecto-patula ramulum clavatum sistencia angusta, e basi truncata latiuscula oblongo-lanceolata breviter acuminata, nervo crassiusculo rubente excedente acute pungentia, concava flaccidula margine integerrimo erecta, e cellulis angustis teneris pellucidis tenuiter reticulata; perichaetialia parum majora; theca in pedicello rubro crassiusculo medioeri flexuoso inclinata vel nutans coriacea, e collo brevi clavato-oblonga, operculo majusculo cupulato-obtuso intense rubro nitido; peristomium breve: dentes externi albi valde cristati, interni hyalini valde hiantes, omnes robustiusculi; annulus latus persistens.

Habitatio. Argentina Uruguensis, Entrerios, Concepcion del Uruguay, fine Octobris 1880: P. G. Lorentz, qui muscum ultimum vitae suae collegit, unde nomen »posthumum«.

26. *Bryum* (*Erythrocarpidium*) *fusco-mucronatum* n. sp.; dioicum; cespites humiles tenelli pallide virides compactuli; caulis perpusillus ramulis pluribus brevissimis teretibus comosus; folia minuta dense imbricata madore parum patula ovata concava, nervo pro foliolo crassiusculo ferrugineo excedente breviter mucronata, e cellulis minutis densis indistinctis reticulata; theca in pedicello brevi tenui rubente horizontalis parva sed tumidulo-oblonga, operculo breviter conico aurantiaco nitido. Caetera nulla.

Habitatio. Argentina temperata, La Plata: Dr. Spegazzini, legit et misit 1886.

27. *Bryum* (*Eubrya cespiticia*) *diaphanum* n. sp.; cespites semipollicares densiusculi pallidi ditissime fructiferi; caulis perpusillus ramulis brevibus teretibus filiformibus strictis paucis comosus; folia

caulina dense imbricata madore erecto-patula minuta, e basi latiuscula ovato-acuminata, nervo e basi longe fibrosa purpurea crasso pallide virente in aristam breviusculam minute denticulatam excedente pungentia, margine anguste revoluta concava, e cellulis pro foliolo majusculis tenuibus pellucidis reticulata; perichaetia in gemmulam turgidam congesta majora; theca in pedunculo longiusculo crasso strictulo ochraceo nutans, e collo brevi clavatulo-oblonga ochracea, operculo breviter conico acuto aureo nitido; peristomium breve pallidum: dentes externi membranacei robuste articulati sed parum cristati, interni teneri albidii tenerrime rugulosi valde hiantes, ciliis singulis nodosis brevibus interpositis; annulus latus revolubilis.

Habitatio. Argentina temperata, La Plata: Dr. Spegazzini, legit et misit 1886.

Species pulchella, characteribus laudatis praesertim fructibus ochraceis clavato-oblongis nutantibus foliisque pellucide tenuiter reticulatis facile distinguenda.

28. *Bryum* (*Eubrya torquescentia*) *leptotrichum* n. sp.; cespituli tenelli laete virides brevissimi; caulis perpusillus ramulis brevissimis inferne tomentosis; folia caulina leviter torquescentia madore patula, e basi angustiore brevi spathulato-ovata, nervo crasso in aristam longiusculam vix tenerrime denticulatam pallidam excedente carinato-exarata concava, margine inferne revoluta superne distincte angusto-marginata tenerrime remote denticulata, e cellulis majusculis pellucidis eleganter reticulata; theca in pedunculo purpurascente medioeriflexuoso nutans peranguste cylindrica longiuscula. Caetera nulla.

Habitatio. Argentina temperata, prope Ajó, in muris: Torsk 15. Aug. 1881 statu immaturo legit. Hb. Kiaer 1884.

Species tenella pulchella, foliis torquescenti-contortis spathulato-ovatis pellucide reticulatis capsulaque angustissima cylindrica (immatura) facile cognoscenda.

29. *Bryum* (*Eubrya torquescentia*) *decurrentinervium* n. sp.; cespites latissimi $1\frac{1}{2}$ -pollicares compacti triste lutescentes inferne nigricantes; caulis gracilis flexuosus; folia leviter torquescentia madore erecto-patula majuscula, e basi decurrente brevi angustiore oblongo-acuminata, nervo purpurascente crasso longe fibroso-decurrente flexuoso-excedente breviter acute mucronata, margine in circuitu fere toto distincte revoluta et flavide limbatula integerrima concava, e cellulis majusculis inanibus pellucidis tenuiter reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Patagonica, praemontes Sierrae Ventanae, Martio 1881: P. G. Lorentz.

Species pro regione sua certe typica robusta, foliis spathulato-oblongis mucronatis tenuiter reticulatis siccitate torquescentibus facile cognoscenda.

30. *Bryum* (*Eubrya bima*) *rosulans* n. sp.; cespites lati laxissimi luteo-virides molles; surculi graciles axi rubro dense radiculoso et foliis remotis apice caulis in rosulam minutam apertam congestis; folia caulina majuscula, e basi breviter decurrente angustiore spathulate ovato-acuminata, acumine lato brevi argute serrata, carinato-concava, margine inferne parum revoluta, nervo crasso pallido ad summitatem evanido exarata, e cellulis basi longis amplis apicem versus minoribus utriculo primordiali tenero plicato repletis eleganter reticulata; perichaetia rosulam majorem pluries prolificantem sistencia; pedunculus longiusculus tenuis purpureus. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina temperata, La Plata: Dr. Spegazzini 1886 misit.

Ex habitu *Bryi bimi*, sed multo tenerius et magis ad *Br. gracilescens* accedens.

31. *Bryum* (*Platyphyllum*) *Platense* n. sp.; caulis pollicaris foliis apicem versus magnitudine crescentibus longis latis ligulatis, ex apice rosulato saepius proliferatione rosulas 1—2 minores emittens; folia maxime patula pallide viridia membranacea, e basi brevi parum decurrente spathulata late rotundate ovata vel longius oblonga, acumine brevi terminata, e medio usque ad summitatem grosse serrata, nervo lato purpurascens superne pallido in acumen acutum percurrente calloso-exarata, e cellulis magnis tenuibus granuloso-chlorophyllaceis apicem versus vix minoribus grosse reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. Argentina, La Plata: Dr. Spegazzini misit 1886.

E majoribus congenerum, characteribus laudatis species pulcherrima.

32. *Dicranum* (*Orthodicranum*) *syrrhopodontoides* C. Müll. n. sp.; cespites lati laxi cohaerentes sed inferne rufo-tomentosi arcte cohaerentes rigidissimi sordide lutei; caulis breviusculus brevissime ramulosus; folia caulina ad basin dense conferta superne valde patula parum recurva vel vix secunda vel vix crispata, e basi latiuscula erecta robusta cellulis alaribus laxi parenchymaticis rubris in globulum rotundum congestis ornata in laminam longiusculam rigidam sensim acuminatam acutatam superne parum denticulatum dorso asperulam protracta, nervo lato campylopodioideo in acumen obscurum percurrente, cellulis ad basin densissimis elongatis; perich. similia sed basi in cylindrum congesta; theca in pedunculo longiusculo flexuoso erecta anguste cylindracea vix curvula; peristomii dentes robusti e basi valde trabeculata rufula in crura longe subulata albescentia divisi. Caetera ignota.

Habit. Patagonia, plantae rosaceae repenti insidens, 32°—34° lat. australis: Moreno in Musco de La Plata.

Ex habitu inter Syrrhopodontes sectionem Orthothecae in memoriam redigens, partibus omnibus rigidissimis, qua re facillime distinguendum solitarium. Ad Orthodierana orthophyllacea pertinet.

33. *Dicranum* (*Orthodicranum*) *Toninii* C. Müll. n. sp.; cespites majusculi densiusculi brunneo-lutei; caulis breviusculus laxè cohaerens; folia caulina erecto-patula breviter surculum superne comatum sistentia, tomento rufo circumducta, e basi late lanceolata, cellulis alaribus facile deciduis laxè parenchymaticis planis aureis vel pallidioribus ornata, e cellulis angustissimis densis elongatis pallidissimis areolata in laminam sensim acuminatam robuste subulatam occultam apicem versus denticulatam dorso scaberulam rigidam breviter acutatam protracta, nervo latissimo canaliculato excurrente percursa; perichaetia breviora minora convolutacco-ligulata obtusata vel in subulam brevem attenuata pallidissima, e cellulis angustis densis areolata, nervo angusto in subulam excurrente; theca in ped. medio stramineo flexuoso crecta anguste cylindrica apice ruguloso-asperula; peristomii dentes robusti valde trabeculati asperuli in crura duo longiuscula flaccida pallide divisi.

Habit. Patagonia, 50°—53°: Tonini (1882) in Museo de La Plata.

Ex habitu *Dicrano aciphylo* Hook. et Wils. aliquantulum simile. Inter *Orthodierana orthophyllacea* pertinet.

34. *Dicranum* (*Campylopus*) *Morenoi* n. sp.; cespites latissimi rigidi sordide lutescentes; caulis irregulariter curvatus, inferne radiculosus simplex superne pluries breviter dichotomus, apice in comam sciuroideam cuspidatam excurrente; folia caulina subhorridè imbricata madore valde patula longiuscula, e basi latiore sensim convolutaceo-oblongato-attenuata in subulam longiusculam grossiusculam serratam protracta, nervo angustiusculo deplanato percursa, cellulis alaribus ventrem vix sistentibus planis magnis fuscatis instructa, e cellulis longis ad parietes inferos interruptis reticulata pallidissima, dorso fubulae vix aculeata. Caetera ignota.

Habitatio. Patagonia, 50° 53': Moreno 1880 inter *Cuspidariam Morenoanam* n. sp. legit. Ex Museo de La Plata misit Dr. Otto Kuntze 1894.

Species statura horridissima foliisque anguste nervosis propria facile distinguenda, ex habitu *Campylopodii stenocarpo* Montevidensi similis.

35. *Dicranum* (*Campylopus*) *brachythysanos* n. sp.; cespites pollicares subcompacti infima basi solum radiculosi lutescentes; caules perfecte paralleli simplices apice parum brevissime ramulosi crassiuscule filiformes; folia caulina dense imbricata parva madore patula, e basi radiculosa longe fibrosa cellulis alaribus fere

destituta latiuscule lanceolata in subulam breviusculam robustam acutatam serrulatam dorso rugulosam exeuntia canaliculato-concava, nervo lato applanato in subulam porrecto exarata; perichaetia majora latiora longius subulata; theca in pedunculo valde curvato brevi subimmerso parva ovalis, operculo conico recte rostrato, calyptra basi ciliis paucis brevibus hyalinis irregularibus ornata; peristomium normale.

Habitatio. Montevideo: Prof. Arechavaleta Augusto 1876 legit. Ex Hb. Lund. 1886 accepi.

Species elegans valde regularis ad tribum *Campylopodium* capitiflororum pertinens.

36. *Dicranum* (*Campylopus*) *scabrophyllus* n. sp.; cespites pollicares lutescentes radiculosi; caulis inferne teretiusculus in apicem rigidum tumidulum cuspidatum strictum innovans, superne infra cuspidem tomento albido obtectus; folia caulina dense imbricata subulis autem reflexo-patulis setosa, e basi cellulis alaribus planis fere destituta longiuscule lanceolato-acuminata in subulam plus minus elongatam flexuosam dorso tenerrime papillosam scabram protracta, nervo lato applanato canaliculato in subulam omnino occupante percursa, e cellulis membranae basilaris latiusculae minutis rectangularibus diaphanis areolata; perichaetia longissime subulata calycem valde setosum efficientia; theca in pedunculo brevi arcuato subimmerso parva ovalis, operculo conico-rostrato. Caetera ignota.

Habitatio. Montevideo: Prof. Arechavaleta Octobri 1873 legit. Ex Hb. Lund. 1886 accepi.

Caulis rigido-cuspidato, tomento albido foliisque longe subulatis trachynotis facile cognoscendus.

37. *Angströmia* (*Anisothecium*) *Patagonica* C. Müll. n. sp.; cespites lato-pulvinati bipollicares densiusculi sordide virides; caulis robustiusculus simplex strictus; folia caulina erecto-patula flexuosa setacea, madore erecto-conferta stricta, e basi lata truncata in laminam semi-amplexicaulem vaginiformem late ovato-lanceolatam robustam breviter acuminatam subpugioniformem producta, margine ubique erecto integerrima, nervo lato applanato in apicem carnosam excurrente percursa, e cellulis basi laxiusculis rectangularibus ad apicem versus sensim minoribus granuloso-occulis reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Patagonia, inter 50°—52° lat. austr.: Moreno et Tonini in Museo de La Plata.

A. Hookeri C. Müll. ex habitu similis, sed foliis basi vaginatis in laminam elongato-attenuatam flexuosam productis toto coelo differt.

38. *Bartramia* (*Catenularia*) *Ventanae* n. sp.; cespites humiles glauco-virides intricati; surculus primarius repens ramis ascendentibus perpusillis pluries brevissime ramulosis fastigiatis vel den-

droideo-divisus; folia caulina dense catenulate imbricata, humore parum patula minuta, lanceolato-acuminata breviter subulata carinato-concava asperrima, nervo angustissimo pallido excurrente, e cellulis minutis occultis valde papillois areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Argentina Patagonica, Sierra Ventana, ad rupes: P. G. Lorentz legit. 27. Febr. 1881 inter *Grimmiam murinam* n. sp.

39. *Philonotula Buenosairensis* C. Müll. n. sp.; synoica; cespites lati laxi breviusculi teneri virides; caulis fertilis pusillus gracillimus radiculosus, apice ramulis teneris pluribus perichaetium cingentibus carnosus, foliis remotis minutis lanceolato-acuminatis longiuscule cuspidatis laxiuscule reticulatis tenuiter serrulatis flaccidis, nervo tenui excurrente subpiliferis; perichaetia majora basi magis vaginata; ramica minora lanceolata brevius acuminata laxe conferta dense serrulata, e cellulis minoribus densioribus parum pellucidis reticulata; theca in pedunculo longiusculo rubente tenui flaccido globosa majuscula, siccitate parum commutata oblonga basi subinflata ore vix coarctata, inclinata profunde plicata fuscata, operculo minuto conico; peristomium breve aureo-fuscum duplex: dentes externi breviter anguste lanceolati in acumen tenue breve pallidius aurcum producti, interni externis dense adglutinati breviores.

Habitatio. Argentina, prope Buenos Aires: R. Hauthal 1891 in Hb. Musei de La Plata. Dr. Otto Kuntze mis. 1894.

Ex habitu *Bartramiam* rigidam in memoriam statim recedens, teneritate surculi atque foliorum et magnitudine capsulae globosae profunde plicatae facile distinguenda.

40. *Philonotula secunda* C. Müll. n. sp.; synoica; priori proxima, sed cespitulis densioribus brevioribus, ramulis multo brevioribus, foliis distinctius secundis minoribus densius confertis curvulis breviter lanceolatis nec acuminatis, minutius reticulatis, perichaetialibus tenerrime fere conflato-reticulatis, theca multo brevius pedunculata oblonga nec globosa nec plicata nitidula leptodermi, operculo obtuse conico, peristomii externi dentibus brevioribus late lanceolatis vix acuminatis.

Habitatio. Argentina, La Plata, unde misit 1886-Cl. Dr. Spe-gazzini.

41. *Philonotula oreadea* C. Müll. n. sp.; dioica, flore masculo terminali minuto; cespites teneri pollicares inferne tomento radiculoso intricati; caulis gracillimus, fertilis ramulis 5—6 tenerrimis circa perichaetium comoso-dispositis breviusculis; folia caulina inter radículas immersa remota minuta angustissime lanceolato-attenuata convoluta-acea vix denticulata, ramulina multo minora erecto-conferta breviter lanceolata, nervo pro foliolo crassiusculo evanescente percursa, distinctius serrulato-denticulata, e cellulis perminutis pellucidis reticulata;

perichaetia omnia foliorum maxima, e basi elongata angustissime lineari-lanceolata in cuspidem elongatam acutissimam pertracta, quam maxime minute denticulata, nervo tenui excurrente percurta, e cellulis laxis pellucidissimis reticulata; theca in pedicello medio aureo tenui flexuoso suberecta minuta globosa plicatula; peristomium brevissimum aureo-fuscum: dentes externi lanceolati, interni breviores.

Habitatio. Paraguay, Paraguari, ad declivitates viarum, Julio 1881: B. Balansa. Coll. No. 3655.

Inflorescentia dioica, teneritate partium omnium atque theca oreadeo-globosa minuta prima fronte ab omnibus congeneribus recedit.

42. *Philonotula flexipes* C. Müll. n. sp.; synoica; priori similis sed robustior; folia caulina majuscula lanceolato-attenuata, nervo crassiusculo in cuspidem asperulam elongatulam excurrente percurta, distincte serrulata, e cellulis angustis densiusculis papillosis areolata; ramulina multo minora erecto-conferta breviter lanceolata distincta serrulata; perichaetia multo majore flaccida tenera flavide pellucida, e basi vaginato-latiore in cuspidem elongatam producta, tenuiter papillosa tenuiter nervosa latius reticulata; theca in pedunculo longiusculo flavo-rubro flexuoso distincte inclinata parva plicatula globosa, operculo minuto cupulato-conico; peristomium breve: dentes externi anguste lanceolato-acuminati medio fissiles, interni teneri medio hiantes.

Habitatio. Montevideo, in terra, Junio 1877: Prof. Arechavaleta. Hb. Lund. 1886 misit.

A priore inflorescentia, robustitate et theca inclinata jam longe distans.

43. *Philonotula strictiuscula* C. Müll. n. sp.; dioica, flore masculo terminali minuto capituliformi; cespites vix pollicares radiculi laxiusculi pallide virides; caulis fertilis pusillus ad perichaetium terminale ramulis paucis strictis brevibus divisus inferne radiculosus; folia caulina confertiora parva lanceolato-acuminata tenuiter cuspidata; ramulina breviora nec cuspidata robustiora, omnia serrulato-denticulata e cellulis minutis pellucidis reticulata; perichaetia multo majora, e basi concava tenera vaginata aurescente ovata cellulis longiusculis laxis reticulata in laminam angustissimam longissimam subulate cuspidatissimam flexuosam minute denticulatam producta, nervo angusto inferne aureo vel fusco excurrente percurta. Caetera ignota.

Habitatio. Montevideo, in terra, Augusto 1876: Prof. Arechavaleta. Hb. Lund. 1886 misit.

Foliis subulate cuspidatis jam ab congeneribus Americae temperatae recedit.

44. *Philonotis nigro-flava* n. sp.; cespites suprapollicares inferne intricati nigricantes superne flavidi laxi; caulis basi in ramos

plures strictiusculos tenues apice subgemmaco vix curvulos divisus; folia caulina in axi crassiusculo rubro parum secunda imbricata madore patula angusta, e basi truncata lanceolata in subulam longiusculam attenuata carinate concava, margine erecto ubique praesertim apice denticulata, nervo pro foliolo crassiusculo rubente basi longe decurrente apice folii subulam omnino occupante percurta, e cellulis minutis diaphanis tenerrime papillosis itaque glabiusculis reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Patagonia, Rio Mayo, 50°—53°: Moreno in Musco de La Plata 1884. Dr. Otto Kuntze misit 1894.

Quoad habitum *Philonotum fontanum* in memoriam redigens, sed multo tencior foliisque anguste lanceolato-subulatis valde remota.

45. *Pottia systyliopsis* C. Müll. n. sp.; monoica? cespites magni densiusculi; caulis altiusculus valde immersus simplex, innovando solum ramulosus; folia e basi vix angustiore pellucida in laminam paululo latiore lanceolato-cuspidata, nervo lato rufescente in mucronem plus minus acutum exeunte percurta, integerrima apice solum interdum erosula magna, e cellulis parvis parenchymaticis hexagonis basi clongatis laxis omnibus pellucidis teneris reticulata; perichaetia similia; theca in pedunculo elongato aurescente strictiusculo erecta parva ovalis fusca macrostoma gymnostoma, operculo e basi conica longiuscule rostrato obliquiusculo, in columella supra orificium capsulae valde elevato.

Habitatio. Argentina, La Plata: Dr. Spegazzini legit et misit anno 1886.

Pottiae Heimii proxima, sed foliis tenerioribus ubique pellucidis nec serrulatis atque pedunculis multo longioribus primo visu distincta. Folia ramulina multo minora.

46. *Pottia physcomitrioides* C. Müll. n. sp.; cespites extensi virentes ditissime fructiferi; caulis medius simplex vel parum divisus; folia majuscula ad apicem surculi magis conferta fere rosulata, e basi breviuscula angustiore spathulato-ovata, nervo latiusculo carinato in aristulam brevioram vel longiorem cuspidata, integerrima caviuscula, e cellulis majusculis hexagonis granulis chlorophyllosis permultis repletis arcolata; theca in pedicello perbrevis flavido erecta majuscula ampullaco-ovalis macrostoma physcomitrioidea, operculo e basi planiuscula in rostrum breve obliquum exeunte, calyptra brevi glabra.

Habitatio. Argentina, La Plata: Dr. Spegazzini 1886 legit et misit.

Pottiae eustomae proxima, sed theca physcomitrioideo-ampullacea jam recedens.

47. *Pottia megapoda* C. Müll. n. sp.; monoica? cespites magni densiusculi; caulis altiusculus valde immersus simplex innovando

solum ramulosus; folia e basi latiore elongate et laxe reticulata in laminam paululo latiore lanceolato-cuspidata, seniora in cuspidem elongatam diaphanam piliformem protracta, margine erecto integerrima, profunde concava, nervo rufescente crassiusculo in cuspidem evanescente percursa, e cellulis pellucidis hexagonis granulosis areolata; perichaetia minora angustiora breviter cuspidata; theca in pedunculo elongato aurescente strictiusculo erecta parva ovalis fusca macrostoma gyninostoma, operculo e basi conica longiuscule rostrato obliquiusculo, in columella supra orificium capsulae valde elevato.

Habitatio. Patagonia, inter 50°—53° austr. lat.: Moreno et Tonini in Museo de La Plata.

Pottiac systyliopsidi simillima, sed foliis senioribus piliformi-cuspidatis diversa. An forma ejusdem speciei antarctica?

47b. *Ulea* C. Müll. n. gen. Cespites weisiacei; folia weisiacea e basi laxe reticulata latiuscule lanceolata obtusata vel obtuse brevissime acuminata, nervo crasso carinato ante apicem evanido, e cellulis parvis rotundatis superne areolata; theca in pedicello tenui medio erecta parva ovalis, evacuata cylindracea truncata ochracea, operculo breviter oblique subulato, annulo latiusculo revolubili; peristomium simplex: dentes externi octo distantes breves late lanceolati, e dentibus binis articulatis conjugati pallide ochracei, infra orificium siccitate inclinantes; calyptra minuta dimidiata operculum solum detegens glaberrima.

Ob peristomium Zygodontibus, ob folia Weisiis affinis, sed ab ulterioribus peristomio, a prioribus theca weisioides jam diversa, inter Pottiaceas genus memorabile constituens.

1. *Ulea palmicola* C. Müll. n. sp.; monoica; cespites pusilli siccitate crispatis virides; folia integerrima margine erecta, dense conferta robustiuscula, madore valde patula.

Habitatio. Brasilia, Sa. Catharina, in truncis *Coccoloba eriospathae* (Butiá) in Campo prope Lagunas, Septembri 1890; in Campo d'Una ejusdem regionis in eadem Palma, Decembri 1889: E. Ule legit et misit. Coll. No. 696 et 801.

Musci memorabilis elegans, signis supra designatis facillime distinguendus, in honorem Ernesti Ule ex Halis Saxonum, botanici Brasiliae meritissimi, nominatum.

48. *Barbula* (*Scenophyllum*) *Ventanica* C. Müll. n. sp.; dioica; cespites latissimi laxissimi humiles facillime soluti sordide virides; caulis vix pollicaris gracilis superne in ramulos plures fastigiate divisus; folia caulina subspiraliter disposita, madore juniperoideopatula, brevia robustula, e basi lato-ovata in laminam lanceolato-acuminatam brevioris obtuse acutam porrecta, nervo crasso rubente excurrente percursa, margine ubique valde revoluta integerrima, e

cellulis parvis rotundatis carnosulis viridibus basi paululo majoribus rectangularibus areolata; perichaetia ligulato-obtusata plura; theca in pedunculo pro plantula longiusculo flexuoso rubro erecta anguste cylindracea, exsiccata ore parum coarctata, fuscata, latiuscule annulata; peristomium longiusculum dense spiraliter contortum ad basin fere fissum rufulum.

Habitatio. Argentina Patagonica, Sierra Ventana, sine loco speciali: P. G. Lorentz leg. 1881.

Foliis spiraliter dispositis robustiusculis obtuse acuminatis vel in perichaetio obtusissimis atque theca anguste cylindrica facile distinguitur, Barb. gracili aliquantulum similis. Ad *Senophylla* obtuso-acuminata pertinet.

49. *Barbula* (*Tortella*) *perrufula* C. Müll. n. sp.; dioica; cespites pusilli densiusculi; caulis simplex paucifolius, brevis; folia crispula madore valde patula parva, e basi subvaginata pellucida tenera e cellulis parvis rectangularibus apicem versus minoribus hexagonis laxioribus reticulata in laminam breviusculam lanceolato-acuminatam acutiusculam vel obtusiusculam carnosam producta, integerrima margine ubique erecta, e cellulis minutis rotundatis areolata obscure viridia, nervo tenui excurrente percursa; perichaetia longiora; theca in pedunculo pro plantula longiusculo rubro erecta cylindracea vel cylindrico-ovalis aetate perrufa, ore parum angustiore, annulo quam maxime angusto obsoleto, operculo longiusculo obliquiusculo subulato spiraliter celluloso, peristomio usque fere ad basin fisso elongato dense spiraliter torto rubro, calyptra glabra.

Habitatio. Argentina, prope Buenos Aires: R. Hauthal 1891, in Museo de La Plata.

Var. foliis magis in rosulam congestis latioribus obtusioribus.

Habitatio in eodem cespite.

A *Barbula* pseudo-cespitosa mihi primo visu differt fructibus setisque intense rubro-fuscatis.

50. *Barbula* (*Tortella*) *pallido-viridis* C. Müll. n. sp.; parvula simplex; folia tortilia pallide viridia nitidula, madore reflexopatula, e basi longiuscule vaginata pellucida tenera e cellulis angustis longiusculis reticulata in laminam latiusculam lanceolato-acuminatam integerrimam margine erectam producta, nervo crasso in mucronem brevem diaphanum excedente percursa, e cellulis minutis rotundis areolata; theca in pedunculo medio flexuoso tenui flavo crecta anguste cylindrica ochracea, operculo subrecto subulari obtusiusculo, annulo persistente angustissimo, peristomio longiusculo ut operculum valde spiraliter torto usque fere ad basin fisso.

Habitatio. Paraguay, „bords du Mobay“ in truncis arborum, Julio 1881: B. Balansa Coll. 3652 et 3652a.

Barbulae pseudo-cespitosae proxima, aetate fructibus magis rubentibus.

51. *Syntrichia (Crispatae) crispatula* C. Müll. n. sp.: caulis perpusillus simplex tener; folia caulina laxè patula minuta crispata, e basi angustata late ovato-acuminata, nervo crasso rubente carinato in aristam brevem crassam excedente percursa, margine erecto integerrima, limbo ad basin folii lato apicem versus angustiore ad apicem folii extremum evanido ubique flavo-pallescente distinctissime marginata, e cellulis (basi excepta brevissime rectangulariter reticulata) rotundis tenuissime asperulis membranam pallescentem sistentibus areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Patagonia, inter 50°—53° lat. austr., sub *Ulota gymnomitria* n. sp.: F. P. Moreno 1884. Hb. Musci de La Plata.

Barbulae crispatae Hpe. Linn. XL. 1876. p. 304 simillima atque proxima, sed arcolatione minore nec angulato-punctata pro primo visu recedens. Extra Barb. crispatam Australia habet speciem alteram multo robustiorem auream, quae Victoriam et Tasmaniam habitat, nempe *Barbulam Wilhelmii* n. sp., quam Cl. Wilhelmii ad truncos arborum Victoriae 1867 et Cl. Weymouth in monte Wellington Tasmaniae 1891 collegit. B. crispata in Monte Macedon Australiae viget. Species hae omnes tribum parvulum memorabilem *Syntrichiae (Crispatae)* formant.

52. *Ulota gymnomitria* C. Müll. n. sp.; monoica; cespituli minuti flavidi teneri; caulis pusillus curvatus parum ramulosus; folia caulina laxè patula madore reflexiusculè patula, e basi oblongata concava paululo pallide aurata parva in laminam lancolato-acuminatam longiusculam producta acute cuspidata, margine integerrima basi ad latus unicum valde revoluta, nervo angusto basi intense aureo ultra medium evanido canaliculato percursa, e cellulis parvis rotundatis tenuiter papilloso-asperulis incrassatis areolata; perichaetia majora; theca in pedicello brevi tenero erecta minuta peranguste cylindrica levis nec plicata aetate fuscata nitidula; peristomium duplex: dentes externi 8 dense bigeminati breves pallidi granulosi regulares, siccitate cupulam conicam sistentes, interni cum illis alternantes vix breviores pro ciliis robustiusculi fissiles granulosi pallidi; calyptra oculo nudo gymna, sed sub lente pilis nonnullis dense appressis hirtula.

Habitatio. Patagonia, inter 50°—53° lat. australis: E. P. Moreno 1882, in Museo de La Plata.

Ulotae Fuegianae Mitt. similis, sed multo tenerior et calyptra vix hirtula. Ramulicola.

53. *Ulota angustissima* C. Müll. n. sp.; cespituli minuti teneri lutei; caulis pusillus ramulis brevibus minutis subclavatis; folia caulina

circa axin spiraliter torquescentia parva, madore erecto-patula stric-
tissima, e basi angusta aurea in laminam lanceolato-acuminatam
elongatam acute cuspidatam subpiliferam protracta, nervo basi aurco
apicem versus pallescente percursa, margine erecto integerrima, e cel-
lulis minutis ellipticis basin versus longioribus incrassatis pallescenti-
bus arcolata. Caetera ignota.

Habitatio. Chile, Valdivia: Dr. H. Hahn 1888 lg.

Ab omnibus congeneribus differt foliis spiraliter contortis longe
setaceo cuspidatis et species propria.

54. *Grimmia* (*Grimmiae leucophaeaceae*) *murina* n. sp.;
cespituli sordide grisei incani humiles laxè aggregati; caulis pusillus
simplex vel pluries divisus apicem versus crassior; folia caulina dense
imbricata humore juniperoideo-patula parva, e basi semiamplexicauli
ovato-oblonga acuminata viridi-obtusata, pilo stricto longo lato robusto
serrulato tereti hyalino terminata, concava margine crecta integerrima,
nervo angustissimo pallido indistincto excurrente carinato-exarata,
e cellulis minutissimis viridibus occultis arcolata; perichaetialia omnium
foliorum maxima; theca in pedicello perbrevis flavido parum exserta
majuscula ovalis brevis macrostoma peristomata. Caetera speranda.

Habitatio. Argentina Patagonica, ad pedem Sierrae Ventanae
in rupibus, cum *Catenularia Ventanae* associata: P. G. Lorentz
legit 27. Febr. 1881.

55. *Macromitrium* (*Macrocoma*) *angulicaule* n. sp.; cespites
tenelli fusco-virides valde intricati; caulis repens ramis brevibus tenui-
bus angulato-teretibus parce ramulosis; folia caulina dense imbricata
madore patenti-patula minutissima, e basi indistincte ventricosa viridi
in laminam brevem oblongo-acuminatam exeuntia, nervo crassiusculo
dilute ferruginco canaliculato ante summitatem evanido excavata, e
cellulis minutis rotundis viridibus carnosulis mollibus ubique arcolata;
perichaetialia similia; theca in pedicello perbrevis parum supra cespitem
emersa minuta, e collo brevi cylindraco-oblongo microstoma, opr-
culo minuto conico-rostratulo recta; peristomii simplicis dentes externi
brevissimi lanceolati valde incurvi.

Habitatio. Argentina temperata, La Plata: Dr. Spegazzini
legit et misit 1886.

Foliis mollibus carnosulis ad basin parum ventricosam viridibus
nec aureis, theca brevissime pedicellata atque dentibus peristomii
minutis brevissimis facile cognoscendum. Forma, cujus folia saepius
radicant, in Paraguay a Cl. Balansa collecta est (*M. phyllorhizans*
mihi in sched.).

56. *Braunia* (*Eubraunia*) *cochlearifolia* n. sp.; cespites
lati bipollicares laxè cohaerentes lutescentes; caulis gracilis flexuosus
apicem versus subclavatus parum divisus; folia caulina dense imbr-

cata madore patula majuscula robusta, e basi lato ovata in acumen breve robustum producta, margine ubique lato-revoluta, e cellulis pro folio parvis doliolidio-ellipticis angulatis, basi paucis angustis aureis areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Argentina Buenosirensis, La Plata: Dr. Spegazzini legit et misit 1886.

Robustitate folii margine lato-revolutis jam ab omnibus congeneribus Argentinae differt. Nam species duae adhuc describendae sunt: *Braunia Hieronymi* Bescher. et *Br. pterogonioides* ej., quae surculos multo graciliores et folia minora habent.

57. *Hypopterygium rotundo-stipulatum* C. Müll. n. sp.; monoicum; parvum tenerum flabellum brevissime tenellum constituens, stipite semipollicari tenui foliis minutis squamacformibus patentibus aspero; folia ramea parva perfecte asymmetrica, basi ad latus unicum rotundato-ovata ad latus alterum veluti abscisso-perpendicularia, breviter acuminata, tenuiter diaphano-limbata ad apicem serrulata, tenuiter nervosa; stipularia pro plantula majuscula eleganter rotundata in acumen latiusculum strictum acutum laxius reticulatum producta limbata integerrima; nervo valde dissoluto evanido percursa; omnia e cellulis parvis sed pellucidis raptim emollitis eleganter reticulata; theca in pedunculo breviusculo rubro recto parum inclinata parva oblonga, operculo longe subulato aciculari stricto, calyptra majuscula.

Habitatio. Paraguay, Cordillera de Ubatobi prope Paraguari, ad rupes humidias. Junio 1881 cum fructibus multis, sed immaturis: Balansa, Coll. No. 3629; Villa Rica: idem No. 1246; quoque No. 3628a.

Foliis memorabiliter asymmetricis ab omnibus congeneribus Americae raptim diversum.

58. *Hypopterygium squarrulosum* C. Müll. in Hb. Lund., n. sp.; ab *H. rotundo-stipulato* differt: stipite longiore, flabello densiore brevius ramuloso subsecundo, ramulis minus complanatis, foliis siccitate-squarrulose confertis, perfecte symmetrico-ovatis, stipulis rotundis quidem sed vix limbatis et acumine brevi nec laxo reticulato terminatis. Caetera ignota.

Habitatio. Montevideo, Camino de Carrasco: Prof. Arechavaleta Septbr. 1876.

Ex habitu flabelli *Hypopterygio pallenti* Hpe. Brasiliensi perfecte simile.

59. *Neckera (Paraphysanthus) brunnea* C. Müll. n. sp.; monoica; late extensa depressa intertexta gracilis angustifrondea brunnea breviter ramosa; folia caulina applanata glabra minuta, e basi inaequali ad latus unicum latiore obliqua in laminam latiore

ligulatam obtusissimam producta, integerrima asymmetrica, nervo tenui ante apicem folii evanido flavo percursa, e cellulis basi longioribus laxioribus apicem versus sensim rotundatis parvis leviter brunneis arcolata; perichaetalia multo minora ligulata, paraphyses latiores multas cingentia; theca immersa minuta ovalis, operculo conico acuto rubro; annulo nullo; peristomium breve: dentes et calyptra ignoti.

Habitatio. Paraguay meridionalis, Rio Tebicuari, Septembri 1892. Dr. Otto Kuntze legit.

Ex foliis brunnescentibus jam primo visu ab omnibus congeneribus distinguenda.

60. *Neckera* (*Paraphysanthus*) *Balansae* C. Müll. n. sp.; monoica; habitus *Neckerae* distichae, sed gracilior; folia ejusdem speciei, sed e cellulis majoribus minus incrassatis arcolata; theca immersa vel subexserta minuta ovalis, operculo conico subulato rectiusculo; peristomium simplex externum: dentes ultra 16 stricti angusti veluti capillari-lineares, linea longitudinali medio tenera fissiles saepius valde irregulares connati.

Habitatio. Paraguay, Guarapi, in truncis arborum: Balansa 1884. Coll. No. 3627.

Peristomio simplici a *N. disticha* toto coelo recedens.

61. *Dusen*ia *Ulei* C. Müll. n. sp.; monoica cespites altiusculi laxi sordide virides; caulis robustiusculus inordinatim pinnatus, ramulis brevibus crassiusculis; folia caulina majuscula sublaevae conferta madore patentia, e basi cordata lato-ovata breviter acuminata ubique valde revoluta late concava integerrima, nervo distincto, brevi saepius dissoluto, cellulis majusculis ellipticis; perichaetalia e basi vaginata in cuspidem elongatam rectam protracta; theca in pedicello perbrevis crecta obovato-cylindracea microstoma, annulo nullo, operculo conico oblique rostellato; peristomii simplicis dentes ut in *D. julacea*, sed linea media per longitudinem totam exarati; calyptra capsulam dorso obtegente tenuis hirtula.

Habitatio. Brasilia, Sa. Catharina, Tubarão, in truncis arborum sylvestrium ad flumen Conconhaz: E. Ule leg. Sept. 1889. Coll. No. 738. In eodem loco, Augusto 1891. No. 1146. Forma elegantior bipollicaris.

*Dusen*iae coronatae proxima, sed haecce species ramis ramulisque magis julaceis jam primo visu differt.

62. *Dusen*ia *pynothallodes* C. Müll. n. sp.; monoica; caulis primarius longe repens, surculos pollicares angustos porotrichoideos orthostichaceos exmittens, ramulis brevibus eleganter pinnatim dispositis; folia in series plures parum spirales conferta, madore erectopatula majuscula robusta, e basi cordata lato-ovata breviter robuste acuminata ubique fere margine revoluta, integerrima, nervo crasso

longo flavido ante apicem abrupto, cellulis parvis densis ellipticis; perich. e basi vaginata longissime cuspidata; theca in pedunculo medio rubente erecta cylindracea microstoma, operculo conico oblique rostrato; peristomii simplicis dentes breves minuti angusti lineales indistincte fissiles pallentes; calyptra coriacea fuscata hirta.

Habitatio. Guatemala, Tikál, ad arbores: Bernoulli et Cario 1878.

Species memorabilis, surculo frondoso foliisque robustis crass-nervosis orthostichoideo-dispositis ab omnibus congeneribus statim distincta.

63. *Dusenja julacea* C. Müll. n. sp., monoica; caulis pusillus julacco-foliosus, ramulis pro plantula longiusculis conferto-pinnulatis teretibus; folia caulina dense imbricata majuscula, e basi cordata latiuscule ovata breviter et robustiuscule acuminata integerrima, madore laxe patentia, margine hic illic praesertim superne late revoluta, nervo distincto pallescente plano ad medium folii evanido percurso, e cellulis majusculis ellipticis pallescentibus ubique areolata; perichaetialia in cylindrum brevem congesta vaginata lanceolato-acuminata robustiuscule acutata; theca in pedicello perbrevis vix exserto rubente erecta cylindracea fuscata nitidula, juventute lenissime pluries plicata, operculo conico oblique acutato, annulo nullo; peristomii simplicis dentes externi eleganter anguste lanceolato-acuminati pallescentes remotiuscule articulati ad subulam parum linea fissili instructi; calyptra ignota.

Habitatio. Paraguay meridionalis, Rio Tabicuari, Septembri 1892: Dr. Otto Kuntze legit, misit 1894.

E minutissimis generis, ramulis julaceis primo visu ab omnibus congeneribus distincta tenax.

64. *Dusenja cuspidata* C. Müll. n. sp.; monoica? caulis gracilis inordinatim pinnatus, ramulis brevibus nec julaceis; folia caulina minuta dense conferta interdum secundula, madore patentia, e basi cordata oblongo-lanceolata cuspidata angusta, profunde cymbiformi-concava margine ubique valde revoluta integerrima, nervo obsoleto perbrevis, cellulis molluscis ellipticis; perichaetialia pauca in cylindrum brevem congesta, e basi vaginata lanceolata in cuspidem elongatam piliformem attenuata; theca in pedicello perbrevis erecta cylindracea. Caetera ignota.

Habitatio. Paraguay, sine loco natali: Balansa Coll. No. 3662.

Caule atque ramulis gracilibus nec julaceis, foliis caulinis minoribus valde revolutis obsolete nervosis, perichaetialibus longe cuspidatis prima fronte a *Dusenja julacea* distinguitur.

65. *Cladomnium Montevidense* n. sp.; cespites pollicares; caulis tenellus vagus filiformis, ramis teretibus inordinatim breviter

divisis leucodontoideis griseo-viridibus; folia caulina dense imbricata parva madore turgescendi-patula, e basi late exsecta enervi in laminam late rotundate ovatam acumine brevi acuto terminatam exeuntia, margine erecto integerrima cochleariformi-concava, e cellulis minutis ellipticis duris pallidissimis medio folii basilari magis angustatis aureseentibus et alaribus minoribus quadrato-rotundis multis griseis areolata; perichaetia in cylindrum angustissimum exsertum convoluta nitido-pallida, e basi vaginante in acumen breviusculum excurrentia; theca in pedunculo perbrevis rubente erecta minuta ovalis sulcata, operculo oblique rostellato. Caetera ignota.

Habitatio. Montevideo, in cortice arborum: Prof. Arechavaleta Novbr. 1877 cum fructibus immaturis legit. Hb. Lund. 1886.

Quoad surculum brevem teretem densifolium atque foliorum structuram *Leucodon*, quoad thecam sulcatam *Cladomnium*. E minutissimis generis species tenella perbella.

66. *Cladomnium Valdiviae* n. sp.; cespites lati pollicares sordide pallidissimi intricati basi tomentosi; rami ascendentes inferne tenuiores apicem versus clavato-teretes curvati subsimplices; folia caulina dense horride patula madore regulariter striete patula in axi crassiusculo rubro, e basi aurantiaca latiuscule exsecta in laminam late ovatam longiuscule striete acuminatam summitate denticulatam pallide membranaceam longitudinaliter plicatulam excurrentia albescencia enervia, e cellulis longiuscule ellipticis conflatis atque alaribus ad marginem revolutum baseos paucis rotundatis plerumque intense aurantiacis areolata; perichaetia in cylindrum dense congesta, e basi vaginata longe striete subulata; theca in pedunculo perbrevis rubente erecta perfecte ovalis microstoma sulcata, operculo e basi brevi conico obliquiuscule rostrato. Caetera ignota.

Habitatio. Chile australis, Valdivia, ubi 1888 legit Dr. H. Hahn. Hb. Jack.

Statura pusilla fere dieranoidea atque theca brevissime pedicellata leviter sulcata raptim distinguitur. *Cladomnium* *Tasmanico* n. sp. Montis Wellington Tasmaniae simile, sed haec species prima fronte differt foliis superne distincte serrulatis, areolatione diversa atque theca brevissime pedunculata.

67. *Fabronia latifolia* n. sp.; monoica; dense cespitosa robustula folia caulina densius imbricata madore imbricato-patula latiuscula, e basi ovato-lanceolata in subulam elongatam strictam acutam reticulatam protracta, carinato-concava integerrima, nervo mediano obsoleto dissoluto vix exarata, e cellulis majusculis laxis reticulata; theca in pedunculo brevi virente erecta majuscula ovalis, operculo cupulato planiusculo obtusato; peristomii dentes breves sed robustuli.

Habitatio. Argentina Buenosaiensis temperata, La Plata: Dr. Spegazzini lg. et misit 1887.

Foliis latis laxè reticulatis integerrimis obsolete nervosis operculoque planiusculo obtuso facile cognoscitur.

68. *Fabronia Spegazzinii* n. sp.; monoica; dense pulvinata ditissime fructifera; folia caulina densius imbricata madore imbricopatula latiuscula, e basi ovato-lanceolata in subulam elongatam strictam acutam reticulatam protracta, carinato-concava, dentibus singulis remotis brevibus nervoque obsolete praedita, e cellulis majusculis laxis reticulata; perichaetalia similia parum minora angustiora minus elongate subulata teneriora; theca in pedunculo brevi virente erecta majuscula ovalis, operculo tumido-conico in rostrum obliquum breve robustum exeunte; peristomii dentes breves sed robusti.

Habitatio. Argentina Buenosaiensis temperata, La Plata: Dr. Spegazzini lg. et misit 1887.

A *Fabronia laxifolia* simillima atque proxima differt: foliis distincte dentatis operculoque robusto conico obliquo.

69. *Fabronia obtusatula* n. sp.; caulis repens capillaris, ramulis brevissimis capillaribus divisus profusus cespitem haud efficiens; folia caulina dense imbricata madore patula minuta, e basi angustiore anguste elliptico-lanceolata obtusiuscule brevissime acuminata, carinato-concava, nervo tenuissimo subobsoleto evanescente leviter exarata, integerrima e cellulis minutis ellipticis diaphanis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Uruguensis, Concepcion del Uruguay: P. G. Lorentz legit 1878, sterilem.

E minutissimis generis, signis designatis facillime distinguenda.

70. *Fabronia filamentosa* n. sp.; monoica, caulis repens longiuscule filamentosus capillaris, ramulis brevissimis capillaribus divisus profusus cespitem haud efficiens; folia caulina dense imbricata madore patula minuta, e basi angustiore anguste lanceolata longiuscule acutate tenuiter subulata, carinato-concava, nervo tenuissimo subobsoleto evanescente leviter exarata integerrima, e cellulis minutis ellipticis diaphanis areolata; perichaetalia appressa apice patula latiora teneriora sed subula breviori tenuiore terminata; theca in pedunculo brevi pallido erecta; e collo brevi ovalis; operculo e basi cupulata oblique rostellato; peristomium breve.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, Rio seco prope Sn. Andrès, 17. Sept. 1873: P. G. Lorentz.

A. *F. obtusatula* foliis subulatis jam toto coelo remota.

71. *Fabronia Lorentziae* n. sp.; monoica; cespites latiusculi tenelli sericeo-virescentes densi; caulis pusillus ramulis perbrevisibus fragilibus teneris capillaribus, sed madore tumidulis teretibus secundi-

foliis divisus; folia caulina e basi angusta longiuscula cellulis alaribus multis quadratis pellucidis ornata in laminam ovatam longiuscule acuminatam acutatam attenuata carinato-concava, nervo obsoletissimo dissoluto brevi vix exarata, e cellulis majusculis laxiusculis pellucidis reticulata, distinctissime dentata et fimbriata; perichaetia similia laxè appressa superne patula, veluti truneatula brevius subulata sed apice magis fimbriato-dentata; theca in pedunculo brevi pallido deinque rubente erecta robustiuscule ampullaceo-ovalis macrostoma, peristomio robusto intense rubro. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Patagonica, in valle Sierrae Ventanae: Domina Joanna Lorentz mense Martii 1881 collegit.

Species perpulchra, ramulis tumidulis homomallis brevissimis fragilibus, foliis fimbriato-dentatis pulchre reticulatis atque theca ampullacea primo visu memorabilis.

72. *Fabronia apophysatula* n. sp.; monoica; cespituli tenelli pusilli virescentes ditissime fructiferi; caulis byssaceo-capillaris, ramulis perbrevis angustissime clavatus miclichhoferioides; folia caulina dense imbricata apice setoso-patula madore multo magis patula minuta, e basi angustiore cochleariformi-ovata in subulam tenuiter acicularem brevem hyalinam attenuata, margine erecto remote tenuiter breviter vel longius dentata saepius tenuiter fimbriata subenervia, e cellulis teneris pellucidis longiusculis eleganter reticulata; perichaetia pauca similia; theca in pedunculo pallido pro plantula minuta longiusculo erecta, ex collo apophysato ampullaceo-ovalis minuta macrostoma, operculo conico oblique breviter rostellato, peristomio dilute fusco.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in montibus alpinis prope Tafi, Martio 1873: P. G. Lorentz.

E tenerioribus, foliis teneris concavis subenervibus tenerrime reticulatis saepissime tenuiter fimbriatis atque theca longiuscule apophysata ab omnibus congeneribus longe recedens.

73. *Fabronia Tucumanensis* n. sp.; monoica; cespituli tenelli sordide virides intricati; caulis ramulis perbrevis tenuibus teretiusculis rigidis curvatis clavatus; folia caulina dense imbricata madore parum patula, e basi angustiore ovata acuminata, subula brevi acuta hyalina terminata, concava integerrima minuta, nervo brevi obsoleto vix exarata, e cellulis teneris pellucidis eleganter reticulata; perichaetia majora; theca in pedunculo breviusculo pallido erecta perfecte ovalis macrostoma, operculo e basi planiuscula breviter obtusata conico; peristomium breve rufum robustiusculum.

Habitatio. Argentina Tucumanensis subtropica, prope Siambón in Sierra de Aconquija, Junio 1873: P. G. Lorentz.

Fabroniae *Podocarpi* mihi proxima, sed operculo obliquo jam distincta.

74. *Dimerodontium rivulare* n. sp.; cespites lati planiusculo-pulvinati valde intricati sordide lutescentes; caulis tenuis filiformis, ramulis teneris capillaribus parum curvulis rigidiusculis perbrevis ascendentes irregulariter pinnatus; folia caulina minuta subcatenulato-imbricata madore patula saepius valde remota, e basi excisa ovata in laminam lanceolatam plus minus acuminatam brevem attenuata, margine erecto integerrima, concava, nervo pro foliolo crassiusculo flavido excurrente percursa, e cellulis minutis ellipticis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Buenosirensis, Pillahuinco, in rivulo exsiccato auf Hornblendeschiefer cum *Conomitrio Lorentziae*, 6. Febr. 1881: Domina Joanna Lorentz lg. et misit.

Exiguitate partium omnium ab omnibus congeneribus facile recedens.

75. *Helicodontium chloronema* n. sp.; monoicum; lato-cespitosum intricatum viridissimum; caulis capillaris vagans ramulis perbrevis capillaribus attenuatis strictis vel curvatis ascendentes irregulariter vage divisus; folia caulina dense imbricata ramulum teretem sistens madore patula minuta, e basi excisa ovata breviter obtusiuscule acuminata carinato-concava, nervo tenui virente ante apicem evanido exarata, e cellulis minutis ellipticis occultis carnosulis areolata; perichaetia pauca tenciora e basi appressa in subulam acutatam exeuntia; omnia integerrima; theca in pedunculo brevi rubente erecta minuta, e collo brevi cylindraco-ovalis sub ore parum constricta, operculo e basi tumidule conica oblique rostellato; peristomium minutum normale.

Habitatio. Argentina Uruguensis (Entrerios), Paraná: P. G. Lorentz lg. 1878.

E minutissimis generis, foliis minutis obtusiuscule acuminatis thecae breviter pedicellata primo visu cognoscenda.

76. *Helicodontium rhyparobolax* n. sp.; monoicum; cespites lati sordidissime virentes obscuri intricati; caulis pro genere robustiusculus, ramulis ascendentes brevibus crassiusculis simplicibus; folia caulina majuscula laxiuscule imbricata subhorrida, madore patula carnosa occulta, e basi excisula latiuscule ovata breviter obtuse acuminata carinato-concava, nervo pro folio tenui ante apicem evanido exarata, e cellulis majusculis ellipticis obscure viridibus carnosulis areolata; perichaetia longius acuminata tenciora; theca in pedunculo brevi rubente erecta pro plantula majuscula, e collo brevi ampullaco-ovalis submacrostoma aequalis; peristomium normale parvum sed robustiusculum. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Uruguensis (Entrerios), Concepcion del Uruguay: P. G. Lorentz 1878 leg. supramaturum.

Ab *H. chloronema* robustitate et colore partium omnium atque thecae forma diversum.

77. *Helicodontium acuminatum* n. sp.; monoicum? cespites tenelli pulvinacei virentes intricati; caulis ramulis perbrevibus tumidulis irregulariter dispositis curvulis; folia caulina horride imbricata madore patula majuscula, e basi breviter fibrosa angustiore in laminam latiusculam ovatam longiuscule acuminatam acutam attenuata, carinato-concava integerrima sed cellulis marginalibus parum prominentibus spurio-denticulata, nervo pallido tenui ante apicem evanescente exarata, e cellulis majusculis distinctissimis ellipticis diaphanis amoene arcolata; theca in pedunculo brevi rubente cespitem superante erecta cylindraceo-ovalis sub ore anguste constricta madore aequalis; peristomium parvum normale. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina temperata, Palermo: Trieblnig Junio 1872 legit. Dr. Kiaer misit e Christiania 1884.

Foliis longe acuminatis amoene diaphano-reticulatis prima fronte ab omnibus congeneribus Argentinae distinctum.

78. *Helicodontium Siambonense* n. sp.; monoicum; cespites planissimi intense viridissimi intricati; caulis tenuis filiformis, ramulis capillaribus subsimplicibus ascendentibus; folia caulina minuta dense imbricata madore eleganter patula, e basi angustiore excisula elliptico-oblonga brevissime obtusiusculo-acuminata integerrima carinato-concava, nervo tenui virente ante apicem evanescente exarata, e cellulis minutis ellipticis diaphanis areolata; perichaetia pauca appressa, e basi vaginacea in subulam strictam longiusculam porrecta; theca in pedunculo brevi rubente erecta minuta oblonga siccitate sub ore anguste constricta olivacea, operculo e basi conica lutea acutius oblique rostellata; peristomium parvum normale, dentibus externis angustis luteis, internis pulchre flavis vix seccidentibus.

Habitatio. Argentina Tucumanensis subtropica, Cuesta de Siambon in Aliso-regione (Alnus), Julio 1873: P. G. Lorentz. Cuesta de Salto prope Narvaez, Junio 1873.

Ramulis capillaribus, foliis minutis ellipticis thecaque minuta oblonga raptim distinguitur.

79. *Hypnodon demissus* n. sp.; habitus et modus crescendi Fabroniae; statura pusilla; caulis tenellus erpodiaceus paucifolius vix divisus mollis; folia caulina minuta conferta crispula madore valde patula, e basi angustata spathulato-ovata obtusata, apice parum labiato-compressa cucullato-concava, integerrima carnosula, e cellulis basi laxe parenchymaticis apicem folii versus grosse hexagonis utriculo primordiali distincto valde chlorophyllosis reticulata, nervo carinato ante apicem evanido percursa; perichaetia minora pedicellum brevem apice demissum glabrum usque ad medium folii

et ultra includentia cylindrico-convolutacea brevissime acuminata enervia, e cellulis teneris pallidis usque ad apicem folii minutius areolatum elongatis angustis glaberrimis reticulata; pedicellus flavus carnosulus glaber; theca erecta minuta globoso-ovalis sulcatula grossiuscule reticulata, operculo brevissimo oblique conico; peristomii simplicis dentes 8 externi breves tenelli conum sistentes lanccolati integri sed linea media longitudinali distincte exarati planissimi, trabibus horizontalibus dense aggregatis tenuissimis maxime articulati fusi incurvi aetate abrupti; inflorescentia monoica, flore masculo minutissimo bifolio ad basin pedunculi sito; calyptra minuta dimidiata. *Erpodiaceae*.

Habitatio. Argentina subtropica, Cuesta de Pinos, ad truncos *Podocarpi angustifolii* inter *Fabroniam Podocarpi* mihi, 28. Majo 1873: P. G. Lorentz.

Decodon demissus mihi in *Bryotheca* nostra, sed nomen ob „*Decodon*“ Gmel. *Lythriacearum* mutandum.

b) *Hypnodon Transvaaliensis* n. sp.; monoicus; priori similis, sed multo major, foliis inferioribus acuminatis jam recedens.

Habitatio. Africa australis, respublica Transvaal, ad arbores vetustas prope Utombo inter Kook-River et Sand-River, Aug. 1884: Dr. Wilms in Hb. Jack, qui 1889 benevole misit.

c) *Hypnodon perpusillus* (Mitt.) C. Müll. cum theca minutissima angustissime cylindrica. *Zygodon perpusillus* Thw. Mitt.

Habitatio. Ceylonia, in provincia centrali: Thwaites.

d) *Hypnodon Brasiliensis* C. Müll. & Broth. sub *Decodon*.

Habitatio. Brasilia, Minas Geraes, Sitio, 1885: E. Wainio.

80. *Leptopterigynandrum austro-alpinum* n. sp.; cespites planiusculi fusciscentes sursum intricati ascendentes; caulis filiformis rigidus, pluries in ramulos breves superne fasciculatim divisus; folia parva dense catenulato-imbricata parum homomalla, e basi lata subdecurrende cordato-ovata in laminam subito fere acuminatam obliquam attenuata caviuscula, margine erecto integerrima, glabra pallida, nervis irregulariter binis brevibus obsoletis flavidis levissime exarata, e cellulis alaribus permultis parvis diaphanis quadratis apicem versus minoribus magis ellipticis reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina subtropica, in alpinis Tucumanensibus inter Tafi et Siambón, Aprili 1872: P. G. Lorentz sterile legit.

Ex habitu *Orthotheciellis* generis *Pseudoleskea* similimum.

81. *Taxicaulis byssobolax* n. sp.; monoicus; cespituli plus minus lati tenelli luteo-virides ditissime fructiferi subsericei; caulis vagans capillaris, ramis perbrevis byssaceo-capillaribus simplicibus vel parum divisus; folia caulina minuta siccitate parum patula madore valde patula ramulum tenerum eleganter plumosum sistens, e basi angustiore laxius quadrate reticulata minute ovata in acumen subu-

latum acutum strictiusculum attenuata integerrima concava obsolete breviter binervia, e cellulis angustissimis sed pellucidè pallidissimis reticulata; perichaetia majora e basi vaginacea appressa in subulam patulam longiusculam tenuem acutam porrecta; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenui flavido deinceps rubente inclinata vel magis nutans minuta oblonga macrostoma, siccitate valde constricta arcuatula peristomio oram capsulae valde superante inferne ventricose inflata, operculo minutissimo conico; peristomium parvum, externum luteum, internum angustum ciliolis singulis brevibus interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, Siambón prope Tucumán Sierrae de Tucumán; Cuesta de Siambón in Aliso-(Alni) regione, 1873: P. G. Lorentz.

Quoad cespitulos sericeos fabronioideos tenellos atque elegantiam partium omnium facile cognoscenda species.

82. *Taxicaulis saprophilus* n. sp.; monoicus; cespites lati plani sed crassiuscule compacti sordide lutescentes maxime intricati; caulis tenellus vagus, ramis brevissimis ad basin pluries in ramulos divisus tenuibus sed polyphyllis; folia ramulina densiuscule imbricata madore patula minuta, e basi angustiore ovato-acuminata concava in subulam brevem acutam strictiusculam attenuata integerrima enervia, e cellulis densis angustis pallescentibus areolata; perichaetia multo majora stricta, e basi latiuscule vaginacea in subulam longiusculam rectam acutam protracta pallidiora; theca in pedunculo perbrevis tenui rubente subnutans minutissima, e collo brevi oblonga, operculo conico acuto; peristomium parvum, externum luteum, internum albescens. Cactera ignota.

Habitatio. Argentina, Campo chico, in truncis arborum putrescentibus, Aug. 1873 cum fructibus supramaturis: P. G. Lorentz.

Cespitibus compactulis, ramificatione brevissima vaga, foliis densius imbricatis breviter subulatis duriusculis, theca breviter pedunculata minutissima facile distinguendus.

83. *Taxicaulis adflatus* n. sp.; monoicus; cespites lati planissimi veluti adflati glauco-viridissimi ditissime fructiferi intricati; caulis perminutus vagus, ramos perbreves exserens plumose foliosos simplices; folia ramulina minutissima dense imbricata madore plumose patula, e basi angustiore in laminam anguste oblongam breviter acuminatam acutam strictam attenuata, concava integerrima, breviter obsolete binervia, e cellulis angustis pellucidis juventute viridibus reticulata; perichaetia e basi appressa vaginacea longe stricta subulata pallidissima; theca in pedunculo longiusculo tenui rubro flexili inclinata vel deinceps nutans minuta constricto-oblonga, operculo conico acuto; peristomium parvum, externum luteum, internum albescens angustum.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, prope Tucumán; in montibus prope Tafi arboreus: P. G. Lorentz Martio 1872.

Cespitibus adflato-planis glauco-viridibus, ramis perbrevis plumose foliosis atque theca longipedunculata minuta cognoscenda species.

84. *Taxicaulis pyrrhopus* n. sp.; monoicus; cespites lati pulvinacci compacti lacte lutescentes ditissime fructiferi intricati; caulis minutus vagus, ramis perbrevis ad basin pluries divisus; folia ramulina dense imbricata madore patula, e basi angustiore concavo ovata in laminam acuminatam breviter subulatam acutam recurvam vel incurvam attenuata integerrima, obsoletinervia, e cellulis perangustis pallidis areolata; perichactalia e basi vaginacea longiuscule subulata; theca in pedunculo elongato tenui flexili inclinata minuta oblonga arcuatula, operculo conico acuto recto; peristomium parvum, externum luteum, internum aurantiacum angustum vix hians, ciliolis binis interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, inter Sn. Andrés et Orán in arboribus sylvestribus, 17. Sept. 1873; in sylvis prope Orán, 13. Juli 1873; Cuesta de Buyuyu, 15. Junio 1873: P. G. Lorentz.

Taxicaulis saprophilus proximus, sed multo minor et multo minus fructiferus, foliis minoribus nec inflato-concavis, theca brevipedunculata nutante.

85. *Taxicaulis exilis* n. sp.; cespitulus tenellus exiguus pallide viridis nitidus; caulis minutus, ramis exilibus brevissimis plumose foliosis complanatulis ad basin in ramulos plures breves divisus; folia ramulina eleganter scalaeformi-imbricata madore patenti-patula parva sed latiuscula, e basi angustiore oblongo-acuminata breviter robustiuscule subulata caviuscula integerrima albescencia, e cellulis angustis elongatis densiusculis sed veluti pellucidis arcolata, subenervia; theca in pedunculo elongato tenuissimo flexili nutans minuta oblonga arcuato-constricta, peristomio valde prominenti, operculo conico acuto minuto. Caetera ignota.

Habitatio. Paraguay: Balansa Coll. no. 3619.

E minutissimis, ramulis foliosis plumosis pallide viridibus foliisque albescentibus facile determinanda species.

Omnes species supra descriptae cellulas alares nec vesiculosas luteas sed indistinctas pellucidas habent.

86. *Vesicularia squamatifolia* n. sp.; cespites planissimi tenelli aëruginoso-viridissimi; caulis longiuscule repens radiculosus, ramulis brevissimis remotis inaequalibus simplicibus pinnatus, folia caulina minuta dense imbricata madore patula, e basi angustiore rotundate ovata breviter acuminata cochleariformi-concava integerrima enervia, e cellulis laxis pellucidis, ad parietes internos granulis chlorophyllosis repletis pulchre reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Paraguay, in arboribus prope Tupi circa San'Pedro. Hb. C. Struck Megapolit. 1893.

Species tenella pulchella, foliis glauco-viridissimis symmetrico formatis facillime cognoscenda.

87. *Sigmatella* (*Papillidium*) *microthamnoides* n. sp.; monoica; cespites pulvinati tenelli lutescentes valde intricati; caulis vagus ramis perbrevis ramulisque brevissimis byssoideo-tencris madore plumosis; folia caulina minuta laxius imbricata humore ramulum subcomplanatum sistencia, e basi angustiore ovato-acuminata ubique serrulata obsolete binervia pallida, e cellulis angustissimis minutis tenuiter unipapillosis areolata; perichaetia minora angustiora in subulam breviusculam attenuata teneriora; theca in pedunculo pro plantula longiusculo rubente inclinata minuta ampullaceo-ovalis macrostoma, operculo e basi planiuscula breviter conico recte acuto reticulato-tenero; peristomium normale, externum rufescens breviusculum, internum dilute flavum, ciliis longiusculis teneris albis singulis vel binis interpositis; annulo latiusculo.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, Tabaccale prope Orán: P. G. Lorentz 1873.

Ex habitu *Hypnum planum* Brid. in memoriam redigens tenera species.

88. *Limbella conspissatula* n. sp.; cespites lati fluitantes; rami tenues longiusculis graciles apice plus minus curvati inferne nigricantes superne sordide lutescentes; folia pro tribu parva densiuscule imbricata appressa, e basi latiuscula oblongo-acuminata, nervo crasso ferrugineo in aristam crassiusculam brevem vel longiorem excedente valde exarata concava, limbo crasso ferrugineo circumducta, e cellulis minutis subellipticis sordidis vix pellucidis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Patagonica, in ripa rivuli Sierrae del Chaco, 28. Julio 1881: P. G. Lorentz.

Limbella conspissata Kerguelensis foliis majoribus patulis jam toto coelo differt.

89. *Limbella platylomata* n. sp.; cespites late fluitantes; rami robusti elongati secundifolii inferne nigricantes superne chryseo-virides summitate falcati; folia majuscula densiuscule imbricata falcata madore patula, e basi breviter decurrente in laminam ovato-acuminatam exeutia, nervo latissimo crasso virente in aristam crassam falcatam protracta, concava, limbo latissimo crasso virente circumducta, e cellulis minutis ellipticis densis in membranam crassiusculam conflatis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Patagonica, Naposta chico, 24. Febr. 1881: P. G. Lorentz.

Statura robusta, cespitibus laxis vix intricatis foliisque magnis lato-limbatis secundis falcato-aristatis propria species elegans.

90. *Limbella pachylomata* n. sp.; cespites lati vix supra-pollicares robusti griseo-virides laxi vix intricati; rami crassiusculi terctiusculi subsimplices stricti vel parum curvati; folia majuscula squamaeformi-imbricata madore patula, e basi angustiore rotundata in laminam latiusculam perfecte ovalem acuminatam concavam producta, limbo lato crasso virente circumducta, nervo lato crasso virente in aristam brevem crassam strictam excedente valde exarata, e cellulis minutis densis ellipticis lutescentibus areolata crassiuscula. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Patagonica, ad flumen Naposta grande in rupibus (Tosca-) sub aqua violenta, 21. Febr. 1881: P. G. Lorentz.

Ramis pro tribu brevibus squamato-imbricatis, foliis e basi rotundate angustate eleganter ovalibus breviter stricte aristatis aliisque caracteribus facile distinguitur.

91. *Limbella Drepanophyllopsis* n. sp.; cespites latissimi sordide virides valde intricati; rami bipollicares subsimplices flexiles crispifolii summitate uncinati; folia majuscula horride secunda madore valde patula, e basi lato-ovata in laminam sensim longiuscule acuminatam robustam falcatam viridissimam protracta caviuscula, nervo lato viridi in acumen excurrente valde exarata, limbo lato in acumine evanescente circumducta, e cellulis majusculis indistinctis viridibus areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina subtropica, in declivibus Bolivianis Cordillerarum: P. G. Lorentz 1873; quoque in Cuesta de Pinos.

Statura robusta crispifolia, foliis secundis sensim acuminatis nec aristatis atque limbo evanescente raptim distinguenda species propria.

92. *Limbella lonchocormus* n. sp.; cespites latissimi laxissima intricati longe fluitantes inferne brunnescentes superne viridissimi; rami longescentes hic illic inordinatim divisi, ramulis gracilibus caudatis parum curvatis remotifoliis; folia majuscula laxissime imbricata madore patula, e basi parum decurrente late ovata profunde concava breviter acuminata, nervo crasso lato viridi in aristam longiusculam robustam strictam vel curvulam protracto valde exarata, limbo lato usque ad aristam producto viridi circumducta, e cellulis minutis densis viridibus areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Brasilia, Sa. Catharina, Serra Geral, ad rivulos araucaricti, Aprili 1891: E. Ule lg.

Ramis elongatis parce ramosis remotifoliis primo visu species elegantissima speciosa.

93. *Limbella Krauseana* n. sp.; caulis longissimus fluitans in ramos longos vel breviores robustos setosos sordide virides secundifolios summitate curvatos divisus; folia majuscula dense imbricata

sed madore remotiuseule patula robustissima durissima in aqua difficillime emollientia, e basi fibroso-decurrente angustiuscule oblongo-acuminata caviuscula, limbo latissimo crassissimo duro virente circumducta, nervo pariter latissimo crassissimo in subulam crassam strictam vel falcatulam excurrente maxime exarata, e cellulis densis membranam crassam sistentibus indistinctis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Chile australis, Corral (2500'), ad ripam fluminum in ramis pendula.

Limbellae pachylomae (Mtge.) aquarum calidarum chilensium veluti superlatus ob robustitatem partium omnium.

Es ist zu beklagen, dass von allen hierher gehörigen Arten noch keine Frucht bekannt wurde. Diesen Mangel theilen sie mit vielen im Wasser lebenden Moosen; und so kommt es denn, dass es sehr schwer ist, die einzelnen Arten scharf von einander beschreibend zu trennen. Mehr oder weniger kommen sie in der Hauptsache überein und unterscheiden sich doch ihrer Tracht nach so wesentlich, dass man über ihre Selbständigkeit durchaus nicht im Zweifel sein kann. Ausser den vorstehend beschriebenen Arten lieferte Amerika aus Chiles warmen Quellen die erste bekannt gewordene, welche mein längst verstorbener Freund Camille Montagne in Paris als *Gymnostomum* (*Hedwigia*) *pachyloma* beschrieb. So ungewöhnlich erschien ihm das Moos, dass er es sogar zu den akrokarpischen Arten stellte, was im Hinblick auf *Scouleria* nicht ganz zu verwerfen war. Erst später ergab sich eine zweite Art von Kerguelens-Lande, welche keinen Zweifel mehr an ihrer pleurokarpischen Stellung bot: das *Hypnum conspissatum* Hook. et Wils. in der Flora Antarctica. Dann beschrieb Sullivant in Columbus (Ohio) ein *Hypnum limbatum* aus Neuseeland, sowie ein *H. tricostratum* von den Hawaii-Inseln, ohne dass jedoch der Zusammenhang mit der chilenischen Art erkannt worden wäre. Allmählich lernte ich folgende Spezies kennen: Für Amerika die oben beschriebenen sechs, welchen sich *Limbella pachyloma* Montagne's als siebente, eine in der „Flora“ 1885 von mir beschriebene *Limb. confluens* aus Fuegia als achte anschliesst. Die *L. conspissata* vom Kerguelens-Lande bildet die neunte Art; alle diese Verwandten sind, mit Ausnahme der Montagne'schen Art, in kalten Bergwässern angetroffen. Das Gleiche ergaben auch die Hawaii-Inseln; denn der Sullivant'schen Art kann ich noch von dort als neu hinzufügen: *L. leptomamea* (4000') und *L. limbatula* (3000'), womit Amerika 8, der Antarktik 1, Hawaii 3 Arten ergaben. Eine dreizehnte Art ist Asien eigen: *L. marginata* (*Urocladium marginatum* Hpe. Hb.) aus den Moulmein Hills in dem birmanischen Tenasserim. Diese weicht insofern gänzlich von den vorstehend genannten Arten ab, als sie folia ligulato-ovalia rotundato-obtusa nervo ad summitatem abrupto

exarata besitzt. Ob sie hierdurch auch generisch von den übrigen abweicht, bleibt zweifelhaft, da auch sie nur steril bekannt ist. Der Tracht nach lassen sämtliche 14 Arten auf eine hypnumartige Frucht schliessen; wahrscheinlich werden wir sie in die Nähe derjenigen Moose zu stellen haben, welche ich in die Gruppe der *Drepanophyllaria* brachte.

94. *Aptychus macrocytus* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites extensi prostrati lutescentes rigidiusculi; ramuli plus minus longi filamentosi flexuoso-curvati apice parum falcati teretiusculi; folia caulina densiuscule conferta vix secunda madore patula, e basi brevi angustiore cellulis alaribus 3—4 magnis vesiculosiis aureis ornata in laminam longiusculam anguste oblongatam protracta, in acumen longiusculum acutatum strictum producta integerrima, margine vix usquam parum revoluta sed melius erecto vel leniter convoluta, nervis binis obsoletis brevissimis vel nullis, cellulis angustis densiusculis pallidis; perich. angustiora sensim longiuscule acuminata; theca in pedunculo elongato tenui flexuoso rubro parva subinclinata amblystegioideo-curvata sub ore valde constricta, madore obconico-cylindrica, operculo e basi conica oblique subulato, peristomio normali longiusculo acuminata.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, Maroma, Orán, Rio seco prope Sn. Andrés, Septbr. 1873: P. G. Lorentz.

Quoad folia longe pugionato-acuminata, margine nec revoluta, cellulis alaribus magnis praedita raptim distinguitur.

95. *Aptychus diaphanodictyus* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites prostrati sordide lutei; ramuli vix secundifolii breves vix curvuli apice acuto vix falcati; folia caulina densiuscule conferta madore patula e basi parum angustiore cellulis alaribus 4—5 distincte vesiculosiis aureis ornata obsolete binervi in laminam eleganter ovato-oblongatam profunde concavam producta, acumine brevi obtusiusculo vel acutiori terminata, margine ubique fere revoluta, e cellulis ellipticis sed laxiusculis diaphanis eleganter reticulata; perich. minora magis acuminata; theca in ped. tenui rubro medio parva suberecta cylindracea curvata ore constricta madore aequalis, operculo e basi conica oblique rostellato, peristomio normali.

Habitatio. Argentina subtropica prope Tucumán, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Areolatione folii laxae ellipticae primo visu species distincta.

96. *Aptychus grandi-cellulosus* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites majusculi laxi lutescentes; ramuli elongati prostrati tenues arcuati; folia caulina laxae conferta madore laxae erecta, e basi parum angustiore brevissima aurea cellulis alaribus indistincte vesiculosiis praedita in laminam anguste cochleariformem oblongatam brevissime

obtusate acuminatam protracta, margine late revoluta integerrima, obsolete binervia, e cellulis longiusculis angustiusculis laxiusculis reticulata; perich. multo longius acuminata laxius reticulata; theca in pedunculo flaccido elongato rubro suberecta parva amblystegioideo-curvata ore constricta, operculo e basi conica oblique subulato, peristomio normali duplici robustulo longe cuspidato subulato asperulo, dentibus internis angustissimis aurantiacis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in montibus prope Tafi et Siambón, Martio 1872.

E foliis laxe reticulatis anguste cochleariformibus obtuse acuminatis facile distinguendus. Folia perigonia florem masculum brevem crassum sistencia brevia rotundato-acuminata.

97. *Aptychus-tenerifolius* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites extensi sordide lutei taxicaulioidei depressi teneri; ramuli brevissimi subcomplanati; folia caulina parva patulo-conferta, e basi brevissima vix angustiore cymbiformi-oblongato-acuminata angustata, acumine strictiusculo brevi tenero terminata, margine integerrimo erecto fere convolutaceo, nervis binis obsolete vel nullis, cellulis alaribus vesiculososis aurcis 3 distinctis, e cellulis prosenchymaticis laxiusculis pellucidis teneris areolata; perich. simillima; theca in pedicello breviusculo rubro tenui perminuta curvata serius suberecta e basi angustiore oblongata ore constricta, operculo e basi conica protuberante breviter oblique rostellato, peristomio minuto.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, prope Tucuman, Martio 1872: P. G. Lorentz. Arboricolus.

E minoribus congenerum, foliis teneris parvis laxius prosenchymatice reticulatis anguste cymbiformibus margine nusquam revolutis facile ab omnibus congeneribus Argentinae recedens. Flores masculi minuti.

98. *Aptychus nanocephalus* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites expansi lutescentes robustuli; ramuli distincte curvati breviusculi; folia conferta secunda parva madore parum latiora, e basi paululo angustiore oblongo-acuminata acutata, margine ubique distincte revoluta integerrima, profundius cymbiformi-concava obsolete binervia, e cellulis parvis ellipticis diaphanis igitur veluti pellucidis et cellulis alaribus minute vesiculososis pallidis circa 3 areolata; perich. longius acuminata; theca in pedunculo pro plantula elatiusculo rubente tenui inclinata minuta urnigero-ovalis brevis, operculo subulato, peristomio normali.

Habitatio. Argentina subtropica, Cuesta de Sa. Rosá, 18. Junio 1873: P. G. Lorentz.

var. *subglaucus*. Folia glauco-viridia, e cellulis densioribus areolata.

Habitatio. Argentina subtropica, in sylvâ prope Tucumán in lapidibus, Junio 1873; quoque ad viam ab Tafi per Quebrada de Monteros, Martio 1872 et in montibus inter Tafi et Siambón in terra, Aprili 1872: P. G. Lorentz.

99. *Aptychus condensatulus* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites robusti condensati sordide virides; folia caulina in ramulis crassiusculis parum curvatis vel strictis laxè patula, e basi latiuscula cellulis alaribus 3—4 angustè vesiculosi ornata in laminam cochleariformi-ovata obtusate brevissime acuminatam producta, medio margine leviter revoluta integerrima, obsolete binervia, e cellulis robustè ellipticis laxiusculis areolata; perichaetia in acumen longiusculum attenuata; theca in ped. altiusculo rubro flexuoso inclinata vel rectiuscula oblonga robusta brunnescens, operculo e basi conica oblique rostellato, peristomio normali robustiusculo.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, ad viam ab Tafi per Quebrada de Monteros, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Ex habitu *Hypni Loxensis*, cujus positionem geographicam occupat.

100. *Aptychus micrangius* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites magni depressi sordide lutei robusti; ramuli subclavate julacei strictuli vel parum curvati teretiusculi; folia caulina dense squamiformi-conferta, madore patula surculum vesiculoso-teretem sistentia, majuscula, e basi parum angustiore late ovata acumine brevi robusto terminata, margine latiusculè revoluta integerrima, cochleariformi-concava obsolete binervia, e cellulis ad alas basilares 3—4 angustè vesiculosi vix coloratis ad laminam superiorem ellipticis diaphanis ad laminam supremam densioribus minoribus areolata; perichaetia similia minora longius acutius acuminata; theca in pedunculo medio tenui rubro inclinata vel suberecta minuta, evacuata ovata medio valde constricta madore ovata aequalis, operculo breviter subulato, peristomio normali brevi.

Habitatio. Argentina subtropica, Sierra de Aconquija, montes infra Siambón et Tafi, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Ramulis teretiusculis strictulis rigidulis squamato-foliosis jam raptim distinguendus.

101. *Aptychus aureo-viridis* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites humillimi aureo-virides; ramuli brevissimi distinctè secundifolii elegantes; folia caulina minuta laxiusculè conferta, e basi aequali perangustè lanceolato-acuminata brevè acutiuscula integerrima margine nusquam revoluta tenera obsolete binervia, e cellulis parvis ellipticis diaphanis mollibus et cellulis alaribus minutis angustè vesiculosi ca. tribus albescentibus areolata; perich. longius acuminata; theca in pedicello rubro breviusculo inclinata minuta cylindracea plus minus

curvata, operculo e basi conica protuberante oblique rostellato, peristomio brevi normali elegante.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in sylva prope Tucumán, Junio 1873: P. G. Lorentz. Sierra de Tucumán, Cuesta versus Juntas pr. Siambón: idem 1873. Cuesta de Pinos, ad corticem Qucñoae (*Polylepis racemosa*), Julio 1873: idem.

Aptycho homomallo et affinibus ex habitu similis, foliis anguste lanceolatis margine haud revolutis minutis facile distinguendus.

102. *Aptychus serifolius* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites humiles aureo-lutescentes sericei; ramuli brevissimi distincte secundifolii apice parum curvati; folia caulina densiuscule conferta parva, e basi parum angustiore cellulis alaribus 3 vesiculosis lutescentibus parvis ornata peranguste lanceolato-acuminata, acumine stricto longiusculo acutato terminata, margine medio leniter revoluta integerrima, obsolete binervia profundius concava elegantia, e cellulis pallescentibus longiusculis perangustis areolata; perich. longius acuminata; theca in ped. medio suberecta cylindrico-oblonga, sicca perfecte anguste cylindrica ore constricta tenera minuta, operculo oblique subulato, peristomio normali tenero pallido.

Habitatio. Argentina Uruguensis, Entrerios, Concepcio del Uruguay: P. G. Lorentz 1878. Arboricolus.

E pulchris habitu et foliis ad *Apt. aureo-viridem* accedens, sed foliis distincte margine revolutis jam diversus.

103. *Aptychus laxo-alaris* C. Müll. n. sp.; cespites prostrati lutescentes nitiduli; ramuli longiusculi teretiusculi strictiusculi vel parum curvati in cuspidem brevem julaceam rectam (ut in *Cuspidaria*) producti filamentosi; folia caulina dense conferta madore vesiculosopatula majuscula, e basi distincte constricta laxe reticulata cellulis alaribus vesiculosis carente subcavata in laminam latiusculam cochleariformi-ovatum veluti obtusatum concavam acumine brevissimo plerumque recurvo terminatum protracta, obsolete binervia, margine erecto nec revoluta integerrima, e cellulis angustis elongatis vix ellipticis pallidissimis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, ad viam ab Tafi per Quebrada de Monteros, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Ob foliorum basin et formam inter congeneres solitarius.

104. *Aptychus temperatus* C. Müll. n. sp.; monoica; cespites pallescentes tenelli; caulis ramulis perbrevis apice parum falcatis; folia caulina secunda, e basi brevi constricta cellulis alaribus pluribus pro plantula majusculis vesiculos pallidis instructa in laminam anguste oblongo-acuminatam acutatam integerrimam profunde concavam producta, obsolete binervia, margine infero anguste revoluta, e cellulis angustis densiusculis sed pallidis arcolata; perichaetia similia sed

multo minora; theca in pedicello brevi tenero rubente suberecta, evacuata e collo angustissimo in orificium valde dilatatum extensa fusca, madore raptim ovata aequalis, peristomio perbrevis robustiusculo duplici, interno diaphano tenuiter membranaceo.

Habitatio. La Plata: B. Triebnig 1892 in Hb. Musei de La Plata.

Aptycho ampullato n. sp. proximus, sed teneritate et humilitate partium omnium jam facile distinctum.

105. *Aptychus ampullatus* C. Müll. n. sp.; monoicus; cespites chlorophyllosi robustiusculi; caulis ramulis brevibus valde curvulis apice falcatis; folia caulina irregulariter secunda, e basi lata parum coarctata cellulis nonnullis vesiculosi majusculis pallidis instructa in laminam robustam latiusculam ovatam producta, acumine robusto brevi nec acutato terminata, margine integerrimo inferne distincte revoluta, binervia, e cellulis robustiusculis ellipticis densis areolata; perich. similia sed minora; theca in ped. breviusculo robusto inclinata parva sed robustiuscula, breviter oblonga ampullato-vesiculosa, operculo subulato, peristomio normali robusto longiusculo.

Habitatio. Argentina, La Plata: Dr. Spegazzini legit et misit 1886.

106. *Aptychus* (*Limnobiopsis*) *cochleatulum* n. sp.; cespites densi tenelli brunnescentes duri; caulis ramulis perbrevis tenuibus rigidis; folia dense subcatenulate imbricata parva, madore ramulum vesiculosum turgescens sistens patulo-imbricata, e basi angustiore oblonga in laminam ligulato-obtusata brevissime acuminata, cochleariformi-concava obsolete binervia, margine integerrima infima basi solum parum revoluta, cellulis alaribus majusculis nonnullis vesiculosi chryseis ornata, e cellulis ellipticis basi paulisper pellucidis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, Sierra de Tucumán, Siambón, inter Cryphaeam: P. G. Lorentz 1873.

Foliis duris eleganter oblongo-ligulatis profunde cochleatis facile distinguenda species.

107. *Aptychus* (*Limnobiopsis*) *catilliformis* n. sp.; monoicus; caulis tenellus vage ramosus; rami breves stricti vel curvuli tenues sed turgescens sordide virides; folia caulina subsquamato-imbricata parva heteromorpha, e basi angustiore cellulis alaribus vix ullis pallidis praedita in laminam oblongam vel ovalem rotundato-obtusissimam vel breviter acuminatam producta catilliformi-concava obsolete binervia, margine integerrima basi distincte revoluta, e cellulis ellipticis majusculis subpellucidis mollibus grosse areolata; perichaetia multa minora pauca, e basi angusta appressa vaginacea anguste acuminata stricta; theca in pedunculo brevi tenui rubente suberecta parva oblonga ore constricta. Caetera ignota.

Habitatio. Montevideo, Santa Lacia, in truncis arborum, Septembri 1873: Prof. Arechavala. Hb. Lund. 1886 misit.

Foliis catilliformibus obtusissimis vel acuminatulis mollibus laxius reticulatis facile cognoscenda species.

108. *Aptychus* (*Limnobiopsis*) *circinicaulis* n. sp.; tenellus, ramis brevibus nigrescenti-viridibus tenuibus circinnato-curvatis; folia caulina scalaeformi-imbricata catenulata secunda parva, e basi angustiore cochleariformi-ovata et concava heteromorpha obtusissime rotundata vel breviter acuminata, obsolete binervia, margine integerrimo erecta, e cellulis majusculis pellucidis mollibus virentibus elliptico-prosenchymaticis reticulata, cellulis alaribus vix ullis pellucidis; perichaetalia multo minora acuminata; theca in pedunculo brevi tenui stricto rubente erecta oblonga sub ore constricta. Caetera ignota.

Habitatio. Paraguay, »bords du Mbay«, in truncis arborum, Julio 1881: B. Balansa in Coll. No. 3692.

Quoad folia *Apt.* catilliformi similimus, sed caule circinnato folisque secundis margine crectis diversus.

109. *Campyllum squarroso-byssoides* n. sp.; cespituli pulvinatuli late viridissimi maxime intricati; caulis byssaceo-filiformis longiuscule profusus, ramis similibus brevioribus irregulariter divisus; folia caulina et ramulina distincte remote squarroso-patentia minuta siccitate plus minus convoluta minuta angusta, madore inagis patula, e basi angustiore oblonga concava subnervi in subulam longiusculam acutam parum flexuosam vel strictiusculam attenuata setosa, e cellulis angustissimis breviusculis densiusculis areolata, ubique remote minutissime denticulata vel integriuscula; perichaetalia multo majora, e basi vaginacca appressa in subulam elongatam protracta pallida tenerius reticulata; theca in pedunculo pro plantula longo tenui rubente flexuoso inclinatula minuta, e basi brevissima oblonga siccitate arcuata, operculo conico acuto minuto; peristomium parvum, externum luteum, internum angustum nec hians dilute aurantiacum, ciliolis singulis.

Habitatio. Argentina subtropica, Sierra de Tucumán, prope Siambón, in fauce riparia montana, 1873: P. G. Lorentz.

Habitus *Campylli Sommerfeltii*, sed foliis minutissimis angustissimis longe subulatis sicco involutis jam diversum.

110. *Eurhynchium cuestarum* n. sp.; monoicum; cespites lati pulvinatuli lutescentes duriusculi intricati; caulis vagus tenellus ramulis brevibus semipollicaribus horridule teretibus subtenuibus curvatis attenuatis; folia ramulina dense imbricata madore patula robustiuscula, e basi excisa parum decurrente impressa late cordato-ovata, acuminata brevi robusto terminata, subcochleariformi-concava, margine

erecto integerrima, nervo latiusculo applanato supra medium folii evanido exarata, e cellulis densis ellipticis duris virescentibus ad alas basilares multo majoribus quadratis laxiusculis pellucidis areolata; perichaetia e basi vaginacea appressa in acumen valde reflexum robustiusculum subulatum integerrimum attenuata; theca in pedunculo in angulo obliquo ascendente breviusculo rubro strictiusculo inclinata parva cartilaginea brunneo-rufa oblonga, operculo conico acutato recto; peristomium robustum, externum luteum, internum flavum hians, ciliolis binis longiusculis appendiculatis capillaribus.

Habitatio. Bolivia, Cuesta colorada inter Sa. Luis et Amareta in septentrione Argentinae, Sept. 1873: P. G. Lorentz; quoque Argentina subtropica Tucumanensis, in montibus Sierrae de Aconquija, Siambón prope Tucumán, in Aliso- (Alni) Regione: idem fine Martii 1873.

Statura tenella foliisque autem majusculis late cordato-ovatis jam distinctum.

var. angustifolium: tenerius ramulis tenuioribus foliisque angustis oblongo-lanceolatis haud macrotibus. Cuesta colorada.

111. *Eurhynchium dives* n. sp.; monoicum, flore masculo turgide ovali; cespites suprapollicares laxè intertexti sordide lutescentes; caulis ascendens basi pluries ramosus, ramis elongatis flexuosis sciuroideo-attenuatis teretiusculis; folia caulina vel ramulina dense imbricata madore apice paululo patula caulem turgescenti-julaceum sistentia, e basi impressa angustiore excisa in laminam late ovatam cochleariformi-concavam margine latiuscule revolutam integerrimam deinde acumine breviter crenulato terminatam exeuntia, nervo tenui applanato supra medium dissoluto exarata, e cellulis minutis subellipticis densis arcolata sordida; perichaetia e basi vaginaceo-appressa latiuscula in subulam robustulam longam integram sed summitate denticulatam reflexam protracta; theca in pedunculo brevi rubente flexuoso inclinata parva, oblonga siccitate arcuatula, brunnea vel nigrescens, operculo conico acute recte rostellato; peristomium robustum, externum luteum, internum flavum perangustum hians, ciliolis binis capillaribus nodose appendiculatis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, ad viam ab Tafi per Quebrada Monteros prope Tucumán, Aprili 1872: P. G. Lorentz.

Species propria, ramis julacco-teretibus, foliis cochleariformi-concavis atque thecae nigrescentis pedunculo in angulo recto ab axi ascendente raptim cognoscenda, ditissime fructifera, *Hypno Berte-roano* Mtge. Chilensi ex habitu aliquantulum affine.

112. *Cupressina pallido-nitida* n. sp.; monoica; cespites latiusculi pallide virides nitentes intricati sed ramulis longiusculis

profusis; rami parum divisi paululo curvuli apice aequales subjulacei madore turgescenti-patulo-foliosi; folia ramulina majusecula dense imbricata, e basi angustiore cellulis alaribus magnis vesiculosis chryseis ornata in laminam eleganter ventricose oblongam falcate subulatam concavam integerrimam producta, e cellulis angustis densis pallidissimis areolata subnervia; perichaetia multa majora, e basi latiuscule vaginacea pellucidius reticulata in subulam elongatam robustiusculam strictam porrecta; theca in pedunculo tenui rubente longiusculo flexili inclinata parva, e collo brevi oblonga; peristomium normale parvum, internum ciliis singulis interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, Rio seco prope Orán, Sept. 1873: P. G. Lorentz.

Hucusque pro Argentina species unica Cupressina, characteribus laudatis facile cognoscenda.

113. *Brachythecium spurio-albicans* n. sp.; pulvinuli tenelli pallidi; canlis breviusculus parce breviramcus subjulaceo-foliosus tenuis apice breviter gemmaceus; folia caulina dense congesta parvula, e basi latiuscule ovata in laminam acuminatam longe filiformi cuspidatam integerrimam strictiusculam protracta, inferne margine lato-revoluta, concava flaccidula nervo pertenui mediano exarata, e cellulis basi laxioribus caeterum angustis elongatis pellucidis reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Patagonia, inter 50°—53° E. P. Moreno in Museo de La Plata.

Brachythecio albicanti simile, sed statura tenella foliisque integerrimis basi haud decurrentibus pallidissime nitidis raptim discernendum.

114. *Brachythecium Morenoi* n. sp.; cespites magni vagantes lacte flavido-virides; canlis valde ramosus, ramis brevibus parum curvulis tenuibus dense foliosis apice brevissimo aequali nec gemmaceo-terminatis; folia caulina madore paululo patula parva, e basi oblonga in laminam acuminatam breviter et tenuiter cuspidatam subintegram strictiusculam protracta elongata eleganter symmetrica et concava, margine usque fere ad apicem aequaliter revoluta, inferne acute biplicata, nervo pertenui ante apicem evanido exarata, e cellulis ubique aequalibus angustis paulisper chlorophyllosis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Patagonica, Rio Santa Cruz: Moreno legit, Prof. O. Schnyder 1879 misit.

A *Br. spurio-albicante* simili foliis exnitidis flavidis multo angustioribus plicatis jam diversum.

115. *Brachythecium filirameum* n. sp.; dioicum; cespites planissimi latissimi vagantes griseo-virides tenues intricati; caulis

filiformis longe stoloniformi-repens, ramis brevibus teneris attenuatis curvulis irregulariter pinnatim dispositis; folia caulina minuta patula distantia in axi crassiusculo, e basi oblonga in laminam acuminatam brevem attenuata, margine erecto serrulata, plerumque inaequaliter concava veluti destructa, nervo tenuissimo fere obsoleto vix exarata, e cellulis minutis diaphanis reticulata; perichaetalia majora latiora multo tenuius membranacea laxo reticulata flaccida, nervo obsoletissimo vel nullo instructa; theca in pedunculo brevi brunneo glabro inclinata pro plantula majuscula obovata cernua vel magis inflata submembranacea exannulata, operculo brevi conico acutiusculo; dentes exostomii angusti longiuscule subulati rufi dense trabeculati, endostomii externis aequilongi lutei plus minus secedentes, ciliis rudimentariis.

Habitatio: Argentina subtropica prope Tucumán, Aprili 1872: P. G. Lorentz lg.

Ex habitu *Brachythecio* *Starckii* simile, sed species propria elegantissima tenera.

116. *Brachythecium tenui-prostratum* n. sp.; dioicum; cespites planissimi sordide virides vagantes; caulis prostratus tenuis, ramis brevibus curvulis attenuatis irregulariter pinnatulus; folia caulina patula majuscula, e basi latiore ovata in laminam longe acuminatam cuspidatam attenuata, caviuscula sed plus minus flaccida et irregularia, margine plano serrulata, tenuiter membranacea pellucidissima, nervo pertenui vel obsoleto evanido vix exarata, e cellulis laxis basi majoribus reticulata; perichaetalia e basi vaginata longe cuspidata subenervia; theca in pedunculo brevi glabro rubro subinclinata cylindraceo-oblonga plus minus curvula, operculo brevi conico acuto; peristomii dentes externi robustiuscule trabeculati, interni lutci aequilongi valde secedentes, ciliis vix rudimentariis.

Habitatio: Argentina subtropica Tucumanensis, in cortice arborum Sierrae de Tucumán: P. G. Lorentz lg. Aprili 1872.

Brachythecio *filirameo* simile, sed partibus omnibus robustius, foliis laxo reticulatis thecaque cylindracea primo visu recedens.

117. *Brachythecium minusculifolium* n. sp.; dioicum; cespites procumbentes sordide virides tenues; caulis vagans fasciculatim ramosus, ramis tenuissimis curvulis; folia caulina minuta setosombricata madore patula, e basi angustiore rotundato-ovata in laminam brevem acutatam minutissime denticulatam attenuata, profundius concava, margine infero parum revoluta, nervo tenuissimo supra medium evanido leviter exarata, e cellulis minutis subvirentibus densis areolata; perichaetalia ut caulina in axi crassiusculo multo majora, e basi vaginaceo-convoluta latiuscula enervi in

Berichtigung.

In Rep. I sind durch ein bedauerliches Versehen 2 sachliche Fehler stehen geblieben, die der geneigte Leser vorläufig corrigiren mag.

Auf pag. (23) muss es auf der 20. Zeile von oben heissen: Trans. of Americ. Ac. of Sc. Boston.

Auf pag. (24) muss Zeile 23—25 von oben lauten: Sie keimen leicht durch Vergrösserung und Anschwellung der beiden Theilzellen, von denen die untere das Receptaculum und das Perithecium, die obere die Anhängsel und die Antheridien bildet.



Begründet 1852 durch Dr. Rabenhorst

als

»Notizblatt für kryptogamische Studien.«

HEDWIGIA.

Organ

für

Kryptogamenkunde

nebst

Repertorium für kryptog. Literatur.

Redigirt

von

Prof. Georg Hieronymus

unter Mitwirkung von

Paul Hennings und Dr. G. Lindau
in Berlin.

Band XXXVI.

1897.

Heft 3.

Inhalt: Carolus Müller, Prodrömus Bryologiae Argentinicae atque regionum vicinarum III (Schluss). — C. Warnstorf, Beiträge zur Kenntniss exotischer Sphagna. — Arthur Minks, Die Mikrogonidien und die von Darbshire in Hyphenzellen gefundenen grünen Körperchen. — P. Hennings, Beiträge zur Pilzflora Südamerikas II (Anfang). — Repertorium No. 3.

Hierzu Tafel V.

Druck und Verlag von C. Heinrich,
Dresden-N., kl. Meissnergasse 4.

Erscheint in zweimonatlichen Heften.

Abonnement für den Jahrgang 20 Mark
durch alle Buchhandlungen.

Ausgegeben am 25. Juni 1897.

An die Leser und Mitarbeiter der „Hedwigia“.

Zusendungen und Anfragen redactioneller Art werden unter der Adresse:

Prof. Dr. G. Hieronymus,

Berlin, Botanisches Museum, Grunewaldstrasse 6/7,

mit der Aufschrift

„Für die Redaction der Hedwigia“

erbeten.

Um eine möglichst vollständige Aufzählung der kryptogamischen Literatur und kurze Inhaltsangabe der wichtigeren Arbeiten zu ermöglichen, werden die Verfasser, sowie die Herausgeber der wissenschaftlichen Zeitschriften höflichst im eigenen Interesse ersucht, die Redaction durch Zusendung der Arbeiten oder Angabe der Titel baldmöglichst nach dem Erscheinen zu benachrichtigen; desgleichen sind kurz gehaltene Selbstreferate über den wichtigsten Inhalt sehr erwünscht.

In Rücksicht auf den Gesamttumfang der Zeitschrift sollen die einzelnen Abhandlungen die Länge von 3 Bogen im Allgemeinen nicht überschreiten, desgleichen die einer Abhandlung beizugebenden Tafeln nicht mehr als zwei betragen. Die Originalzeichnungen für die Tafeln sind im Format 13×21 cm mit möglichster Ausnutzung des Raumes und in guter Ausführung zu liefern, auch sind die Manuscripte nur auf einer Seite zu beschreiben.

Die Autoren erhalten auf Wunsch 25 Sonderabzüge kostenlos, doch werden solche in beliebiger Anzahl zum Selbstkostenpreis geliefert.

C. Heinrich's Verlag.

subulam elongatam acutatam attenuata, e cellulis laxiuscule prosenchymaticis pellucidissimis reticulata; theca in pedunculo longiusculo crassiusculo glabro rubro flexuoso inclinata cylindraceo-oblonga curvula, operculo conico acuto.

Habitatio. Argentina subtropica Saltensis, Gavone prope Salta, fine Martii cum fructibus immaturis 1873: P. G. Lorentz.

Brachythecio filirameo persimile, sed foliis caulinis e basi subrotundato-ovata subulatis jam diversum.

118. *Brachythecium mollirameum* n. sp.; dioicum; cespites latissimi tumiduli mollissimi sordide lutei; caulis vagans intertextus fasciculatim vel pinnatim divisus, ramis brevibus curvulis; folia caulina setoso-imbricata madore patula, e basi decurrente late cordato-ovata plicata profunde concava in laminam sensim acuminatam breviter subulatam denticulatam fragilem producta, margine infero lato-revoluta, nervo pertenui ad medium folii evanido leviter exarata, e cellulis ad marginem inferum multis laxioribus alaribus versus apicem minoribus sed pellucidis tenuiter reticulata; perichaetia e basi vaginata lata enervi in laminam elongatam flexuosam attenuata; theca in pedunculo elongato glabro rubro crasso inclinata cylindracea arcuata, operculo conico acuto; peristomium robustum, dentibus externis dense trabeculatis, internis luteis, ciliis singulis capillaribus interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, inter Orán et Sn. Andrés, Septembri 1873 cum fructibus vetustis nigrescentibus: P. G. Lorentz.

A. *Brachyth.* filirameo, tenui-prostrato atque minusculifolio, speciebus dense affinibus, foliis decurrentibus latis atque pedunculo elongato prima fronte distinguendum.

119. *Brachythecium fasciculato-caudatum* n. sp.; cespites latissimi deplanati sordide lutescentes vel virescentes tenui; caules multipliciter fasciculate divisi, ramis longiusculis curvatis subparallelo-dispositis filiformibus subjulaceis caudatis sericeis; folia caulina parva dense imbricata madore patula setosula, e basi cordato-ovata alis minutis impressis laxius reticulatis instructa in laminam breviusculam acuminatam strictiusculam producta, margine erecto ubique minute serrulata, profundius concava, nervo tenuissimo mediano leviter exarata, e cellulis minutis angustis diaphanis reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina subtropica, Cuesta de Sn. Rosá: P. G. Lorentz leg. Junio 1873 sterile.

Species ramis fasciculatis ditissimis caudatis parallelis ab affinibus filirameis jam distincta atque elegantissima.

120. *Plagiothecium bellirete* n. sp.; cespituli tenelli virides nitidi; caulis brevis innovatione simplex fissidentoides tener; folia caulina densiuscule imbricata parva tenuia, e basi angustiore in laminam oblique oblongam breviter acuminatam asymmetricam exeuntia planiuscula integerrima enervia, e cellulis longiusculis laxis chlorophyllosis mollibus amoene reticulata; perichaetia patula multo tenuius cellulosa; theca in pedunculo longiusculo crassiusculo flavo-rubente erecta cylindrica fuscata, operculo conico obliquiusculo; peristomium robustiusculum, externum luteum, internum albescens, ciliis longiusculis singulis tenerrimis nodosiusculis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in sylva: P. G. Lorentz leg. 1873.

Muscus tenellus perbellus foliis amoene reticulatis laete viridibus enervibus facile cognoscendum.

121. *Stereophyllum* (*Euglossophyllum*) *aptychopsis* n. sp.; monoicum; cespites lati plani sordide virides ditissime fructiferi; caulis ramis robustiusculis; folia majuscula inordinatim imbricata madore valde patula ramulum turgentem irregulariter foliosum nec complanatum sistentia, e basi aequali ligulato-ovata vel oblonga in acumen brevissimum obtusulum exeuntia caviuscula, nervo robusto infra apicem abrupto exarata integerrima, e cellulis majusculis ellipticis virentibus et alaribus paucis incrassatis magis quadratis griseis areolata; perichaetia majora patula e basi vaginante in acumen longiusculum robustum subulatum attenuata; theca in pedunculo longo tenui rubente flexili inclinata oblonga ochracea; peristomii parvi dentes externi robusti lutei, interni albidii teneri nec hiantes, ciliis rudimentariis singulis.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, Tabaccale prope Orán, Sept. 1873: P. G. Lorentz.

Robustitate partium omnium atque theca longe pedunculata raptim distinguendum, *Stereoph. Paraguayense* Besch. pariter *Argentinicum* statura multo robustiore superans.

122. *Amblystegium* *Haplocladium* n. sp.; monoicum; cespites teneri planissimi latiusculi e viridi lutescentes fere byssacei intricati; caulis vagans tenellus, ramulis radiatim egredientibus brevissimis subteretibus divisus; folia caulina dense imbricata madore eleganter symmetrico-patula remotiuscula parva, e basi angustiore ovata breviter strictiuscule acuminata concava, margine erecto integerrima, nervo tenui sed distincto pallido flexuoso in acumen evanescente exarata, e cellulis minutis sed pellucidis albidis subrotundis eleganter reticulata; perichaetia patula e basi longiuscula tenera in subulam elongatam flexuosam excurrentia; theca in pedunculo longiusculo flavido-rubente tenui flexili inclinata arcuato-oblonga; peristomium

normale, externum luteum, internum dilute aurantiacum, ciliolis binis teneris albis interpositis.

Tamariscella nuda C. Müll. in schedulis prius.

Habitatio. Paraguay, in sylvis prope Guarape truncos arborum habitans: B. Balansa 1878. Coll. No. 3679; L'assomption, in terra humosa, 27. Julio 1879: Balansa. Coll. No. 3679.

Species tenella bella inter *Haplocladium* et *Amblystegium* locum tenens.

123. *Amblystegium brachypelmatum* n. sp.; monoicum; cespites latissime expansi intricati sordide viridissimi plani; caulis elongatus fluitans tenuis flexuosus, ramis singulis longiusculis similibus simplicibus parum divisus; folia caulina remote disposita majuscula, e basi angustiore late ovata in acumen longum strictiusculum robustulum attenuata, caviuscula integerrima, nervo e basi parum latiore tenuiter supra medium folii evanescente virente exarata, e cellulis majusculis laxiusculis viridi-reticulata; perichaetalia ad pedicellum appressa e basi lata vaginacea in acumen brevius strictum exeuntia angustius tenerius reticulata pallida; theca in pedunculo pro plantula elongato brevi inclinata parva oblonga, siccitate arcuata, operculo conico obliqua rostellato; peristomium robustum: dentes externi lutei, interni flavidi, ciliolis binis longiusculis nodoso-appendiculatis.

Habitatio. Argentina 28½° lat. austr., 59° 55' long. occid., in paludibus prope coloniam Ocampo: Torsk 1880 legit. Hb. Kiaer 1884.

Caule fluitante elongato remotifolio, foliis laxe reticulatis atque theca brevi-pedunculata raptim cognoscenda species distinctissima.

124. *Cuspidaria Morenoi* n. sp.; cespites lati laxissimi sordide lutescentes nitidi; caulis crassiusculus vagans irregulariter pinnatulo-ramosus, ramis illecebrinis teretibus valde flexuosis sciuroideo-caudatis; folia caulina dense imbricata membranaceo-glaberrima, e basi angustiore cellulis alaribus maculam plus minus latam intense brunneam sistentibus occultis ornata late cochleariformi-ovata obtusata vel (in foliis ramulinis) breviter obtuso-acuminata integerrima cartilaginea margine parum involutacea, nervis obsolete brevissime binis vix exarata, e cellulis angustissimis veluti in membranam pallidam implicatis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Patagonia inter 50°—53°: F. P. Moreno Januario 1880 legit. Ex Museo de La Plata misit Dr. Otto Kuntze 1894.

Hypno puro similis, sed nervis binis atque colore sordidisime lutescente jam distincta. *Cuspidariae pseudo-purpureae* n. sp. ex Antioquia Columbiae nervatione duplicata et cellulis alaribus proxima.

125. *Cuspidaria fulvo-acuta* n. sp. cespites rigidi aurantiacolumtei nitentes intricati; caulis suprapollicaris robustiusculus irregu-

lariter pinnatulus ramis brevibus cuspidatis; folia caulina dense imbricata madore patula, e basi angustiore cellulis alaribus laxis magnis fuscatis in ventrem congestis ornata late ovato-oblonga, acumine brevissimo plus minus obtusatulo vel acutiori terminata, obsolete binervia caviuscula parum convolutacea integerrima cartilaginea nitida, e cellulis angustissimis diaphanis pallidissimis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina, prope Rioja, unde habuit Museum Zoolog. Florentinum. Hb. Levier.

Ex habitu *Hypno Schreberi* haud dissimilis, *Hypno cuspidato* autem proxima.

126. *Cuspidaria pseudo-pura* n. sp.; *Hypno puro* simillimum virescens, folia caulina autem in acumen multo robustius distinctius crenulatum porrecta, cellulis alaribus minoribus capsulaque multo minore.

Habitatio. Argentina prope Rioja, unde habuit Museum Zoolog. Florentinum. Hb. Levier 1893.

Folia uninervia.

127. *Rhynchostegium altisetum* n. sp.; dioicum? cespites latissime vagantes planissimi sordide virides intricati; caulis profusus tenuis in ramos breves tenues attenuatos curvulos subpinnatim divisus; folia caulina parva remote disposita patentia, siccitate complicatula, e basi fibroso-decurrente angustiore ovato-oblonga breviter acuminata, margine erecto ubique acute serrulata, concava, nervo tenui mediano exarata, e cellulis parvis angustis chlorophyllosis areolata; perichaetialia multo majora madore squarroso-reflexa, e basi lato-oblonga vaginata in laminam elongatam cernervem cuspidatam reflexam attenuata integra, e cellulis majoribus laxioribus pellucidis reticulata tenuiter membranacea; theca in pedunculo elongato crassiusculo rubro basi infima parum muriculato flexuoso apice arcuatulo inclinata, e collo brevi cylindracea siccitate curvata, operculo cupulato tenuiter oblique rostrato; peristomium robustum, externum rubrum late trabeculatum pallide subulatum, internum altum aurantiacum, dentibus longe subulatis magnis valde secedentibus, ciliis singulis vel binis albidis brevioribus interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in alpinis prope Siambón, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Ex habitu *Hypno praelongo* haud dissimile, foliis remotis pedunculoque longissimo raptim discernendum.

128. *Rhynchostegium Plagiotheciella* n. sp.; monoicum? cespites plani viridissimi intertexti lati plagiothecioidei; caulis repens ramis brevibus ascendentibus subsimplicibus frondiformibus complanatis divisus; folia caulina subdistichaceo-imbricata parvula, e basi

angustiore ovali-oblonga brevissime acuminata caviuscula, margine ubique erecto minute denticulata nervo tenuissimo vix medium folii occupante leviter exarata, e cellulis parvis angustis chlorophyllosis reticulata; perichaetialia caulinis plane dissimilia tenerrima, e basi latiore plana appressa lanceolata longe acuminata enervia, e cellulis parvis diaphanis reticulata membranacea; theca in pedunculo medio rubro glabro tenui flexuoso inclinata parva oblonga, matura arcuata gibbosula, operculo e basi planiuscula oblique aciculari-rostrato, peristomio duplici: dentes externi angusti dense trabeculati, interni in membrana altiuscula dilute lutea valde secedentes vel hiantes, ciliis binis albis subappendiculatis interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in alpinis prope Siambón, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Habitu plagiothecioides supra descripto facile ab omnibus congeneribus distinguenda species elegans.

129. *Rhynchostegium leptopteridium* n. sp.; monoicum; cespites latissimi planissimi glauco-virides vagantes intertexti; caulis longe repens ramos plus minus breviusculos curvatos tenues frondiformes complanatos caudatos exserens; folia caulina distichaceo imbricata remote disposita, e basi angustiore latiuscule ovato-acuminata cuspidata, flaccida caviuscula, apice plerumque semitorta, margine erecto ubique integriuscula, nervo pertenui vix mediano percurta, e cellulis elongatis angustis pellucidis reticulata; perichaetialia multo majora et teneriora, e basi semiamplexicauli vaginacea enervi in cuspidem elongatam flexuosam attenuata, laxius reticulata; theca in pedunculo longiusculo tenui flexuoso glabro nutans parva tumido ampullacea macrostoma, operculo e basi planiuscula longiuscule rostrato; peristomium duplex: dentes externi robusti rubri, interni dilute lutei valde hiantes, ciliis longiusculis singulis nodosis interpositis albis.

Habitatio. Argentina subtropica, prope Tucumán, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Ex habitu *Rhynchostegio Plagiotheciellae* aliquantulum simile, sed foliis cuspidatis integris jam remotum elegans. Flos masculus minutus in ramulo sterili axillaris.

130. *Rhynchostegium leucodictyum* n. sp.; monoicum; cespites lati plani pallidissimi intricati; caulis vagans ramis breviusculis frondiformibus complanatis valde curvatis vel flexuosis; folia caulina distichaceo-imbricata remotiuscule disposita, e basi angustiore latiusculo-oblongata in cuspidem breviusculam plerumque semitortam minute serrulatam attenuata flaccidissima caviuscula albidissima, nervo vix mediano tenuissimo albedo obsoleto instructa plicatula, e cellulis longis angustis laxiusculis albescentibus reticulata; perichaetialia e basi angusta enervi in cuspidem elongatam valde flexuosam vix

denticulatam protracta, e cellulis laxioribus reticulata tenuiter membranacea; theca in pedunculo longiusculo tenui rubro glabro flexuoso subnutans globoso-ampullacea, operculo e basi conica longiuscule rostrato; peristomium duplex: dentes externi robusti rubri dense trabeculati, interni in membrana media dilute lutea angusti valde hiantes, ciliis capillaribus 2—3 appendiculatis interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica prope Tucumán, Martio 1872: P. G. Lorentz.

A. Rh. leptopteridio raptim differt ramis saepius longescens, flaccidis pallidissimis, foliis albescentibus flaccidis serrulatis, reticulatione pallida laxiuscula et characteribus multis aliis.

131. *Rhynchostegium brevicuspis* n. sp.; caulis repens ramis brevibus simplicibus vel parum brevissime ramulosis madore complanatis hookerioidis divisus; folia caulina e basi angustiore symmetrico-ovata in laminam breviter fere obtusate acuminata vel parum longius acutius attenuata, ubique praesertim superne distincte minute serrulata, carinato-concava, nervo pertenui saepius obsoleto sensim obsoleto leviter exarata, e cellulis angustis subelliptico-prosenchymaticis reticulata; perichaetia multo teneriora laxius reticulata, e basi appressa vaginacea angusta in subulam elongatam acutatam subintegerrimam apice reflexam producta; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenui flexuoso rubente glabro inclinata parva ovalis macrostoma; peristomium robustiusculum, externum luteum, internum flavum valde secedens, ciliis singulis albidis interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica, in Cuesta de San Diego Cordillerae, Junio 1893: P. G. Lorentz inter *Rhacopilum*, *Thuidium*, *Brachythecium* et alios muscos legit.

Foliis brevi cuspidatis plantae complanatae hookerioidae facile determinandum.

132. *Rhynchostegium campylocladulum* n. sp.; monicum; cespites latiusculi lutescenti-virides laxi intricati; caulis ramosissimus repens, ramis brevibus gracilibus simplicibus vel longioribus iterum divisus plus minus flexuosis caudato-attenuatis vel varie curvatis; folia caulina plumoso-imbricata humore patula parva, e basi angustiore ovate vel oblonge acuminata angusta, acumine brevi acuto recto terminata, tenuiter ubique serrulata, nervo tenui ad medium folii evanido carinato-exarata, e cellulis parvis viridibus vix pellucidis reticulata; perichaetia minora, e basi vaginacea laxe reticulata subulato-acuminata; theca in pedunculo mediocri capillari flavo-rubente inclinatula parva ovalis, siccitate sub ore constricta arcuatula, operculo e basi cupulata aciculari-rostrato; peristomium breve: dentes externi lutei cristati, interni aurei valde carinati hiantes, ciliis brevioribus singulis albidis; sporae minutissime globosae.

Habitatio. Argentina subtropica, prope Tucuman, ad margines rivuli minuti, 28. Aprili 1872: P. G. Lorentz; in iisdem regionibus prope Siambón Junio 1873, ditissime fructiferum.

Species tenella, ramis gracilibus curvatis, foliis parvis, pedunculo pertenui atque capsula parva ovali facile cognoscenda.

133. *Rhynchostegium taphrophilum* n. sp.; cespites plani viridissimi; caulis decumbens repens vage ramosus, ramis brevibus subcomplanatis sed tumidulis; folia caulina fissidentoides-disticha, e basi angustiore ovato-acuminata longiuscula carinato-concava, margine erecto superne tenuiter serrulata, nervo tenui evanido exarata, e cellulis viridibus laxiusculis reticulata, saepius flaccida plicatula vel levia; perichaetia e basi vaginacea laxe reticulata in acumen longe subulatum apice serrulatum attenuata; theca in pedunculo mediocri rubro glabro inclinata parva obovata, operculo e basi cupulata rostrato. Caetera nulla.

Habitatio. Argentina temperata, in fossa Tigre cespites formans: Prof. Schnyder, 28. Martio 1880.

Rhynchostegio fossicolo proximum, sed foliis plus minus acuminatis vel subulatis jam diversum.

134. *Rhynchostegium Triebnigii* C. Müll. n. sp.; cespites extensi deplanati lutescentes; caulis subcomplanatus ramulis brevibus apice gemmaceis; folia plagiothecioideo-imbricata patula e basi angustiore ad latus unicum parum introflexa late cordato-ovata in acumen longiusculum semitortum strictiusculum attenuata planiusculo-concava, margine a basi usque ad apicem denticulata ad acumen serrulata, nervo ultra medium evanido percursa, e cellulis longe prosenchymaticis laxiusculis mollibus reticulata; perich. e basi semi-amplexicauli lata in acumen longius reflexum integriusculum protracta; theca in pedunculo breviusculo rubro inclinata parva fusca oblonga, exsiccata curvata ore valde constricta; peristomium normale hypnoideum robustum, dentes interni flavidi ciliis singulis elongatis. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina temperata, La Plata: B. Triebnig in Museo de La Plata.

Rhynchostegio semitortulo m. ex habitu simillimum, sed foliis multo longius acuminatis diversum.

135. *Microthamnium hylophilum* n. sp.; cespites late extensi pulvinacei viridissimi valde intricati byssaceo-taxicaulioidei; caulis tenellus minutus subpinnatim divisus, ramulis per brevibus tenuibus et teneris pluries divisis frondiformibus complanatis; folia caulina parva imbricata madore fissidentoides-distichacea, e basi angustiore oblonga breviter acuminata caviuscula, margine erecto ubique minute denticulata, obsolete binervia, e cellulis minutis densis tenerrime unipapillosis chlorophyllosis areolata; perichaetia minora

angustiora; theca in pedunculo perbrevis tenui nutans minuta, e collo brevissimo ovalis siccitate sub ore valde coactata, operculo minuto cupulari rostellato; peristomium minutum duplex: dentes externi densissime trabeculati, interni multo angustiores breves, ciliolis brevibus singulis interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, in sylva prope Orán: P. G. Lorentz lg. 9. Junio 1873 cum fructibus fere supramaturis.

Statura exigua, caule humifecto fissidentoideo foliisque minutis tenerime papillosis facile distinguendum.

136. *Microthamnium longo-reptans* n. sp.; monoicum; cespites latissimi plani intense virides; caulis longe profusus, ramulis teneris brevissimis; folia caulina scaliformi-remotiuscula ramulum complanatum sistencia parva, e basi truncatula parum reflexa oblonga breviter acuminata obliquiuscula concava, margine infero vix revoluta acumen versus grossiuscule serrulata, obsolete binervia, e cellulis densis minutis chlorophyllosis dorso tenerime aculeato-papillosis areolata; perichaetalia multo majora, e basi teneriore nervi vaginacea in subulam elongatam reflexiusculam integerrimam acutatam protracta; theca in pedunculo longiusculo basi rubro superne flavido tenui parum flexuoso apice saepius laqueo praedito subnutans parva tumidulo-oblonga, siccitate medio coactata, operculo conico acuto; peristomii dentes externi robusti lati lutescentes grosse trabeculati, interni valde secedentes ciliis binis in unum coalitis interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in alpinis Sierrae de Tucumán prope Siambón, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Foliis perichaetialibus longissime subulatis multis aetatis jam discernendum.

137. *Microthamnium pseudo-elegans* n. sp.; cespites lati pulvinacei laete virides ditissime fructiferi valde intricati; caulis tenellus repens ramulis tenuiter filiformibus perbrevibus; folia caulina ubique inserta ramulum complanatum vix sistencia parva, e basi paulisper impressa latiuscule ovata in acumen tenue breve egredientia caviuscula, ad marginem erectum vix crenulata vel integerrima, tenuissime et breviter binervia, e cellulis minutis suboccultis griseo-chlorophyllosis ellipticis densis areolata saepius asymmetrice obliqua; perichaetalia vix majora sed longius acuminata; theca in pedunculo pro plantula longiusculo strictiusculo rubente nutans majuscula tumidula globoso-ovalis nitidula siccitate areolata coactata, operculo minuto e basi planiuscula breviter conico; peristomii minuti dentes externi breves dense trabeculati, interni angustissimi nec hiantes, ciliis singulis brevioribus interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in alpinis Sierrae de Tucumán prope Siambón, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Species characteribus laudatis propria elegantula, fructificatione ditissima atque fructibus madore tumidis eleganter globosulis facillime cognoscenda tenella.

138. *Microthamnium tapes* n. sp.; cespites quam maxime extensi robusti sordide lutescentes; caulis valde vagans intricatus ramulis crassiusculis curvulis; folia caulina horride imbricata madore valde patula in apice ramuli gemmulam terminalem sistencia, majuscula robustula, e basi parum impressa angustiore latiuscule oblongo-lanceolata acuminata robustulo brevi terminata, margine erecto ubique praesertim apice serrulata, concava obsolete breviter binervia, e cellulis longiusculis angustis pallescentibus reticulata; perichaetia e basi anguste lanceolata in subulam elongatam subdenticulatam protracta, e cellulis longioribus laxioribus reticulata pallidissima; theca in pedunculo pro planta robusta brevi rubente flexili nutans, e collo brevi oblonga vel cylindrica, siccitate valde coarctata; peristomii dentes externi pallide lutei, interni albescentes angustissimi parum hiantes, ciliolis pluribus nodose appendiculatis interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, in arboribus, sylvestribus, Rio seco prope Sn. Andrés, prope Orán, Maroma ante Sn. Andrés, Septembri 1873: P. G. Lorentz cum fructibus supramaturis legit. In Cordillera Argentina subtropica: Cuesta de Sn. Rosá, 18. Junio 1873 cum fruct. maturis; Cuesta del Salto prope Narvaez, 11. Junio 1873; Cuesta de Buyuyu, 15. Majo 1873 sterile: idem.

139. *Anomodon pellicula* n. sp.; monoicus; cespites quam maxime lati planissimi vel applanati appressi pelliculam e viridi ferrugineam sistentes; caulis radiatim vagus tenuis filiformis ramulis brevibus vel longioribus iterum partitis irregulariter divisus; ramuli curvuli teretiusculi dense foliosi; folia caulina pro ramulo majuscula madore patenti-patula, e basi excisa in laminam latiuscule ovatam vel oblongam inde in subulam latiusculam acutatam plus minus obliquam protracta, margine erecto integerrima carinato-concava, nervo tenui pallido apicem versus flexuosule evanescente exarata, e cellulis ellipticis pro foliolo majusculis diaphanis pallidissimis glaberrimis arcolata; perichaetia in calycem dense congesta pallida stricte acuminata; theca in pedunculo pro plantula longiusculo strictiusculo rigido rubente crecta cylindracea, deoperculata sub ore minori angustissime coarctata ochracea tenuiter membranacea, operculo conico rostellato erecto; peristomium duplex: dentes externi longiusculi anguste subulati carnosiusculi, interni breves capillares, omnes fugacissimi; calyptra minuta.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in saxis montium excels. prope Tafi Sierrae de Aconquija, Martio 1872

fructibus supramaturis, quoque in cortice Queñoae (*Polylepis racemosa* R. u. P.): P. G. Lorentz copiosissime collegit.

Species distinctissima ditissime fructifera pro Flora Tucumancensi alpina typica.

140. *Pseudoleskea* *Laplatae* n. sp.; cespites lati pulvinatuli sordide virides byssacei intricati; caulis ramulis strictis brevissimis tenuibus irregulariter pinnatulus; folia caulina minuta, e basi angustiore in laminam ovato-acuminatam breviter subulatam attenuata, margine erecto integerrima, caviuscula, nervo tenui flaviusculo subulam curvatulam percurrente, cellulis minutis teneris diaphanis parenchymatico-hexagonis; perichaetia e basi vaginacea in subulam longiorem protracta multo teneriora; theca in pedunculo pro plantula longiusculo crassiusculo rubente inclinata parva, e collo brevi oblonga siccitate valde arcuato-constricta, macrostoma, operculo conico obtusato; peristomium parvum, externum luteum internum dilute flavidum hians, ciliolis singulis interpositis.

Habitatio. Argentina temperata, La Plata: B. Triebnig in Hb. Musei de La Plata 1892. Dr. Otto Kuntze mis. 1894.

E tenerioribus generis, ob folia tenera et reticulationem facile distinguenda.

141. *Pseudoleskea* *Uruguensis* n. sp.; cespites lati tumido-pulvinacei viridissimi valde intricati; caulis minutus ramulis brevissimis apice perbreve uncinatulis moniliformi foliosis divisus; folia caulina parva dense imbricata madore patenti-patula, e basi subdecurrente latiuscule ovata profundius concava in laminam subulatam rigidam nervo flavido omnino occupatam arcuatulam integerrimam attenuata, e cellulis minutis quadrato-rotundatis virescentibus areolata; perichaetia e basi tenerrima vaginacea angusta in subulam filiformem curvatam protracta; omnia integerrima plus minus obliqua; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenui rubente flexuoso inclinata parva curvato-oblonga siccitate constricta; peristomium parvum, externum luteum internum dilute luteum, ciliolis singulis interpositis.

Habitatio. Argentina temperata (Entrerios), Concepcion del Uruguay: P. G. Lorentz 1878 legit.

Ramulis moniliformi-imbricatis apice uncinatulis staturaque exigua facile determinanda.

142. *Pseudoleskea* *Siambonica* n. sp.; cespites lati tennes deplanati obscure viridissimi intricati; caulis tener ramulis capillari-tenuibus brevibus fusiformibus strictis vel curvulis ascendentibus pinnatim divisus; folia caulina dense imbricata madore patenti-patula minutissima, e basi latiore hastato-vel ovato-acuminata integerrima caviuscula, nervo pertenui flaviusculo ante apicem evanido exarata,

e cellulis minutissimis rotundis obscuris carnosulis areolata; perichaetia dense appressa majora in acumen tenerum longiusculum attenuata tenera pallida; theca in pedunculo pro plantula longiusculo rubente inclinata minuta, e collo brevi oblonga siccitate constricta, operculo parvo conico-acuto; peristomium externum lutescens, internum flavum, ciliolis singulis rudimentariis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in alpinis prope Siambón Sierrae de Tucumán, Martio 1872: P. G. Lorentz.

Characteribus laudatis, praesertim foliolis perminutis patentibus occulto-areolatis carnosulis facillime cognoscenda, ex habitu *Anomodonti* tristi similis.

143. *Pseudoleskea* (*Orthotheciella*) *catenulatula* n. sp.; monoica; cespites latiusculi planiusculi e viridi ferruginei; caulis capillari-filiformis rigidus in ramulos brevissimos dichotome divisus; folia caulina minuta dense catenulate imbricata madore patentipatula, e basi angustiore ovata in laminam hastate acuminatam subulatam plus minus curvatam progredientia integerrima caviuscula, nervo tenui in subula evanescente flavido leviter exarata, e cellulis densis obscuris minutis rotundatis areolata; perichaetia in calycem majusculum longiusculum pallidum congesta, e basi vaginacea enervi in subulam longam acicularem exeuntia tenera; theca in pedunculo breviusculo longitudinem ramulorum vix superante tenui rubente erecta parva cylindracea. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina subtropica, in Cuesta aliqua Boliviana in septentrione loci Orán: P. G. Lorentz lg. 1873.

A *Ps. catenulata* capsula perfecte cylindrica jam longe distans.

144. *Rigodium* *Tamarix* n. sp.; caulis speciosissimus tripinnatus longissime profusus radicans secus axin ramos emittens bipollicares vel breviores vel longiores; rami speciosi ramulis remotis tenuibus longiusculis filiformibus curvato-attenuatis elegantissime remote pinnati leuco-lutescentes; folia omnia subsquarrose patentia vel patula, caulina majora e basi late hastata ad latus unicum margine valde revoluta, nervo subobsoleto tenui excurrente pallidissimo breviter exarata cochleariformi-concava ovata raptim in subulam pugionatam curvatulam producta, e cellulis teneris albescentibus indistinctis subellipticis areolata; ramea et ramulina minora, margine asperula, e cellulis rotundis in membranam albam rigidam conflatis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Fuegia, Hale-Bay. Hb. Horti Romani, unde benevole misit Prof. Pirotta 1885.

Planta pulchra memorabilis, ramificatione ditissima eleganter curvata atque profusa propria.

145. *Haplocladium* *pseudo-gracile* n. sp.; monoicum; cespites latissimi sordide virides planiusculi intricati ditissime fructiferi; caulis repens, ramis simplicibus brevibus vel longioribus ramulosis

ascendentibus tenuibus teneris irregulariter pinnatulus; folia caulina vel melius ramulina minuta madore plumose imbricata, e basi angustiore plus minus regulariter ovata in subulam longiusculam tenuem strictiusculam attenuata, margine erecto integerrima concava, nervo tenui pallido ante apicem evanescente exarata, e cellulis minutis rotundis areolata; perichaetia multa longiora, e basi vaginacea in subulam elongatam tenuem acutatam exeuntia pallidiora teneriora; theca in pedunculo elongato flavo deinceps rubente flexuoso inclinata parva oblonga siccitate valde arcuato-constricta ochracea, operculo conico obtusissimo apice mammillato; peristomii dentes robustiusculi, externi lutei interni aurantiaci.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, Tabaccale prope Orán, Septembri 1873: P. G. Lorentz.

H. gracili vel *microphylla* Sw. Indiae occidentalis proximum et simillimum.

146. *Tamariscella pseudo-aequatorialis* n. sp.; cespites latissime expansi ferruginei laxè intricati; caulis robustus in frondem irregulariter pinnatum angustum attenuatus, ramis brevibus lacunose remotis brevissime ramulosis pinnulam inaequaliter dispositam sistentibus curvulis praeditus, in cuspidem robustam vix pinnatulam rigidissimam exiens; paraphylliis dense intricatis valde ramosis obtectus; folia caulina majuscula e basi latissima excisula in laminam lato-hastatam longiuscule subulatam flexuosam protracta, inferne distincte plicata profunde concava superne vix crenulata, e cellulis minutis pallidis areolata dorso parum papillosa; ramulina multa minora cochleariformi-ovalia brevissime reflexo-acuminata valde scabra; perigonialia caulinis similia minora explicata. Caetera ignota.

Habitatio. Cordillerae Argentinae subtropicae, Cuesta de Pinos: P. G. Lorentz 1873.

Tamariscella aequatorialis Mitt. (sub *Thuidio*) proxima, sed ramis frondis angustae apice curvatae multo tenerioribus distincte arcuatis primo visu distincta.

var. *casuarina*; fronde elegantius densius prinnata viridissima vel lutescente.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in montibus prope Siambón; quoque in Cordillerae declivibus Bolivianis: P. G. Lorentz 1873.

An species nova, fructus tantum clarum facere potest.

147. *Thuidium niveo-calcinea* n. sp.; monoica; cespites lati planissimi tenues e viridi ferruginei valde intricati; caulis vagus tenuis, ramis filiformibus longiusculis vagantibus irregulariter breviter ramulosis divisus, paraphylliis axin primum solum obtegentibus brevissimis in massam lanosam congestis obtectus; folia caulina majora e basi latiuscule hastata in laminam breviter acuminatam

attenuata caviuscula integerrima, nervo tenui pallido ad medium evanido exarata, e cellulis minutissimis rotundis intense viridibus carnosulis occultis areolata; ramulina minuta madore patentia basi multo angustiora nec hastato-alaria; omnia tenerrime papillosa; perichaetia in calyceem albescentem valde emersum anguste cylindricum acutatum congesta, inferiora minora apice reflexa, superiora majora appressa stricta pallidissima glabriuscula tenera integra, e basi vaginata in subulam elongatam aciculari-acutatam protracta. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, San Andrés, Sept. 1873: P. G. Lorentz.

Cespitibus teneris rigidis planissimis, foliis caulinis et ramulinis minutissime rotundatis atque calyce nivco prima fronte ab omnibus congeneribus diversum proprium.

148. *Thuidium semilunare* n. sp.; cespites latissimi plani rigidi ferruginei; caulis vagans tener in ramulos permultos capillares fastigiatis divisus, paraphylliis brevissimis pauperis obtectus; folia caulina minuta, e basi excisa ovata brevissime acuminata integerrima, margine infero latius revoluta concava, nervo dilute ferrugineo tenui mediano exarata, e cellulis minutissime rotundis e viridi ferrugineis glabriusculis areolata; ramulina minora longius subulate acuminata obliqua; perichaetium angustissimum, foliis appressis e basi vaginacea in subulam elongatam strictam acutissimam integram attenuata pallida teneriora; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenui rubro flaccido subinclinata, anguste cylindrica semilunari-arcuata tenuis; peristomium tenellum, dentibus externis longiusculis angustis subulatis lutescentibus, internis illis aequilongis angustissimis integris nec hiantibus nec secedentibus albescentibus, ciliolis rudimentariis.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in montibus prope Siambón: P. G. Lorentz 1873.

Ramificatione tenera capillari ferruginea atque theca cylindracea arcuatula facile cognoscendum.

149. *Thuidium pulvinatulum* n. sp.; cespites pulvinatuli viridissimi byssacei intricati; caulis capillaris longiuscule repens, ramis brevibus vel brevissimis simplicibus vel pinnatulis ascendentibus divisus, paraphylliis brevissimis magis singulis indistinctis obtectus; folia caulina e basi excisa hastato-ovata in subulam longiusculam acutatam porrecta, margine erecto integerrima, nervo pallido in subulam supremam excurrente percursa, e cellulis minutissimis rotundis occultis tenerrime papillosis areolata; ramulina multo minora, e basi ovata in laminam breviter obtusiuscule acuminatam exeuntia. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina Uruguensis, Concepcion del Uruguay: P. G. Lorentz 1875.

Thuidio niveo-calcycino quoad formationem foliorum proximum, sed multo tenerius.

150. *Thuidium brachypyxis* n. sp.; monoicum; cespites latissimi plani valde intricati lutescentes; caulis longe repens radiculosus flexuosus, ramis capillaribus brevissimis simplicibus vel longioribus irregulariter breviter pinnulatis divisus, paraphyllis brevissimis obtectus; folia caulina in adre patentia minuta, e basi excisa hastato-ovata in laminam oblique breviter acuminatam margine anguste revolutam integram excurrentia, nervo pertenui in acumine evanescente pallido exarata concava, e cellulis minutis distinctis rotundis areolata; ramulina patentia minora e basi ovatula in acumen obliquum breve exeuntia; omnia tenerrime asperula; perichaetia e basi vaginacea longe reflexe subulata; theca in pedunculo medio tenui flexuoso rubro glabro parva inclinata tumido-ovalis cartilaginea macrostoma, operculo e basi cupulato-conica in rostrum longiusculum aciculare protracto ochraceo, annulo persistente; peristomium parvum externum luteum, internum aurantiacum, ciliolis singulis interpositis nodosis.

Habitatio. Cordillerae Argentinicae, Cuesta de San Diego, 12. Junio 1873, cum muscis aliis pluribus (*Rhacopilum*, *Brachythecium*, *Rhynchostegium* etc.): P. G. Lorentz.

Ramulis capillaribus atque theca tumido-ovali rostrata operculata jam distinctum.

151. *Thuidium occultirete* n. sp.; monoicum; cespites latissimi pulvinatuli sordide virides valde intricati; caulis repens radiculosus, ramis brevibus distincte pinnatis lutescentibus eleganter divisus, paraphyllis brevissimis obtectus; folia caulina minuta e basi angustiore hastato-ovata margine revoluta in laminam acuminatam brevem attenuata integerrima, caviuscula, nervo tenui pallido evanido exarata; ramulina in axi pro plantula crassiusculo glabro virente minora; omnia e cellulis per minutis rotundis tenerrime papillosis occultis areolata; perichaetia pauca appressa e basi vaginacea angusta in subulam longiusculam acicularem integerrimam extensa pallidissima tenera; theca in pedunculo longiusculo tenui rubente erecta longiuscule anguste cylindrica membranacea rubra, operculo e basi conica recte aciculari-rostrato; peristomium majusculum, externum luteum, internum aurantiacum vix hians, ciliolis singulis interpositis albidis.

Habitatio. Argentina subtropica Saltensis, Cuesta del Salto prope Narvacz, 11. Junio 1873 cum fructibus fere supramaturis: P. G. Lorentz.

Ramis distincte eleganter pinnatis, foliis omnibus parvis occultiretibus et theca cylindrica rostrato-operculata distinctum.

152. *Thuidium cylindrella* n. sp.; monoicum; latissime expansum viridissimum valde intricatum; caulis repens, ramis per-

brevibus in ramulos brevissimos fasciculatim vel vix pinnatim divisos byssaceo-subtiles partitus, paraphylliis brevissimis asper; folia caulina minuta, e basi hastato-ovata brevissime acuminata margine angustissime revoluta, nervo evanido pertenui pallido exarata concava, e cellulis minutissimis carnosulis occultis tenerrime papillois areolata integra; ramulina minora ovata brevissime acuminata, juniora obtusate acuminata; theca in pedunculo pro plantula tenera longiusculo rubente recta cylindrica angusta rubra, operculo e basi conica in rostrum aciculare producto; peristomium parvum, externum luteum, internum flavidulum vix hians, ciliolis singulis interpositis.

Habitatio. Cordilleræ Argentinae subtropicae, Cuesta de Sn. Diego, 12 Junio 1873: G. P. Lorentz.

Thuidio occultireti proximum, sed ramis fasciculatim vix pinnatim divisis multo tencrioribus et foliis multo magis carnosulis juventute obtusiusculis recedens.

153. *Thuidium Chacoanum* n. sp.; monoicum; cespites lati pulvinatuli valde intricati lutescenti-virides, caulis repens radiculosus, ramis capillaribus distincte eleganter pinnatis; paraphylliis brevissimis obtectus; folia caulina minuta e basi late hastato-ovata breviter acute acuminata concava, nervo pallido pertenui evanescente exarata, e cellulis minutissimis rotundis occultis areolata tenerrime papillosa; ramulina madore patula nec patentia minutissima ovalia brevissime obtusiusculo-acuminata tenerrime asperula; perichaetia appressa pallida e basi vaginacea in subulam rectam acutatam attenuata integerrima, theca in pedunculo longiusculo tenui rubente glabro nutans parvula e collo brevi breviter oblonga siccitate arcuato-constricta, operculo e basi conica in rostrum aciculare obliquiusculum protracto; peristomium parvum, externum luteum, internum angustum dilute aurantiacum nec hians, ciliolis longis capillaribus nodosis albidis binis interpositis.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, Rio seco prope Sn. Andrés, 12. Sept. 1873; P. G. Lorentz.

A *Thuidio brachypyxi* ob fructum brevem oblongam haud dissimili differt: ramis distincte pinnatis multo magis capillaribus, foliis madore patulis et theca nutante membranacea.

154. *Thuidium firmulum* n. sp.; cespites latissimi plani ex occulto viridi sordide lutescentes valde intricati; caulis capillaris longe repens ramis remotis brevibus vix parum partitis vel magis simplicibus byssaceo-capillaribus divisus, paraphylliis obsoletis brevissimis obtectus; folia caulina majuscula ramulinis similia vix majora; ramulina madore patenti-patula, e basi angustiore ovali in acumen brevissimum obtusiusculum attenuata carnosula, nervo pallido evanescente carinato-exarata, e cellulis minutissimis rotundis occultis areolata glabriuscula. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina subtropica Tucumanensis, in montibus prope Tafi sine loco speciali: P. G. Lorentz. 1872.

Ramis subsimplicibus capillaribus foliisque majusculis carnosis glabriusculis facile distinguendum.

155. *Thuidium Torskii* Kiaer in schedulis; cespituli lacte lutescentes intricati; caulis longe repens flexuosus robustiusculus, ramis ascendentibus perbrevis simplicibus strictis vel curvatis tenuibus luteis divisus, paraphyllis paucis brevibus glabris pallidis sparse obtectus; folia caulina ramulinis similia parum majora; ramulina e basi angustiore cochleariformi-inflata latiuscule ovata in acumen subulatum patulum producta, nervo pallido evanescente exarata, e cellulis parvis rotundis subdiaphanis tenerrime papillosis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Argentina $28\frac{1}{2}^{\circ}$ lat. austr., $59^{\circ} 55'$ occ., ad coloniam Ocampo: Torsk lg. 1880.

Statura robustiuscula, ramulis simplicibus foliisque longe ovato-acuminatis diaphane areolatis raptim cognoscendum.

156. *Stenocarpidium leucodon* n. sp.; monoicum; cespites lati pallescentes valde intricati mollissimi planiusculi; caulis gracillimus capillari-filiformis longiusculus valde flexuosus vage ramosus; folia caulina densiuscule imbricata, madore subpatentia remotiuscula ramulum eleganter plumosum sistencia, e basi angusta cellulis alaribus permultis majusculis laxis teneris hexagonis utrinque repleta in laminam anguste oblongo-acuminatam longiuscule subulatam acicularem attenuata tenera flaccida integerrima, nervo angustissimo ad medium dissoluto carinato-exarata, saepius convolutacea, e cellulis longis angustis sed laxis pellucidis tenuiter reticulata; perichaetia vix majora e basi vaginata in subulam rectiusculam producta; theca in pedunculo pro surculo tenello longo flavo-virente strictiusculo tenui erecta cylindrica membranacea e cellulis majusculis teneris laxiuscule reticulata angusta parva; exostomii dentes breviusculi pallide lutescentes articulati trabeculati latere usque ad subulam hyalinam angustissime hyalino-limbati; endostomii dentes in membrana altiuscula albida breviores albidus vix carinati integri, ciliis brevioribus singulis robustiusculis interpositis. Operculum et calyptra (probabiliter dimidiata) non vidimus.

Habitatio. Argentina subtropica, Chaco, in declivibus Cordilleræ prope Sn. Andrés: P. G. Lorentz legit 16. Sept. 1873.

Musci partibus omnibus teneris praeditus proprius, memorabilis reticulatione laxa uninervi atque theca angusta erecta, quare nomen *Stenocarpidium* dedi. Habitus *Brachythecii* alicujus filiformis sed fructibus erectis teneris, foliis laxè reticulatis cellulisque alaribus distincte dispositis regionem propriam sistentibus remotissima species.