Musci Venezuelenses novi

a Professore **C. Goebel** collecti

auctore **C. Müller Hal.**

1. *Fissidens (Pachylomidium) Goebelii* n. sp.; cespites lati altiusculi pollicares atro-virides laxiusculi; caulis angustifrondeus flexuosus parce divisus; folia caulina laxe equitantia majuscula, e basi angustiore late oblongo-acuminata breviter mucronata, limbo crassiusculo pallido ubique circumducta; lamina vera magna usque supra medium sensim acuminata; lamina dorsalis infra nervum pallidum excurrentem oriunda; omnes laminae e cellulis minutis carnosulis rotundis obscuris areolatae; theca in pedicello brevi crassiusculo erecta minuta, e collo apophysato cylindrica valde constricta igitur ventroso-tumida, operculo conico recte subulato; peristomium in ore magno robustum valde incurvatum.

   Habitatio. Venezuela, Tovar, circa 3000 ped. altus, Octobri 1890, forsan in humidis.

   Fronde angusto nigro-viride longiusculo, foliis pallide limbatis atque capsula ventroso-constricta brevi-pedicellata raptim cognoscendus.

2. *Fissidens (Bryoidium) secundulus* n. sp.; dioicus; caulis perpusillus paucifolius simplex gregarie cespitulosus; folia minuta falcato-secunda dilute rubiginosa, e basi angustiore oblongo-acuminata acuta, nervo distincto rubiginoso flexuoso excurrente exarata, e cellulis minute hexagonis diaphanis pallide rufulis reticulata, limbo rufulto angusto ubique circumducta; lamina dorsalis infra costam oriunda; lamina vera usque ad medium folii producta; omnes laminae plus minus undulatae; theca in pedicello tenero flexuoso longiusculo erecta minuta angustissime cylindrica, operculo conico, peristomio brevi valde incurvato.

   Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altus, Octobri 1890.

   Ob staturam minutam, folia minuta secunda rubiginosa undulata sursum majora reticulata rubrinervia atque capsulam minutam cylindricam rectam tenerrime pedicellatam facile cognoscendus.

3. *Fissidens (Bryoidium) inclinis* n. sp.; dioicus; caulis perminutus simplex; folia minuta paucijuga (4—5) sursum majora, e basi angustiore latiuscule irregulariter oblonga in acumen longiusculum plus minus recurvatum undulatum acutum producta profunde canaliculata, limbo crassiusculo dilute rufulo flexuoso ubique circumducta, nervo crassiusculo rufo flexuoso excurrente exarata, e cellulis minutis obscuris rotundis areolata; lamina dorsalis ad pedem costae angustissime oriunda; lamina vera majuscula ultra medium folii acute

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0333-3

protracta; theca in pedicello perbrevi tenero flavido minute ovalis horizontalis. Caetera nulla.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altus, Octobri 1890, in societate *Fissidentis secunduli.*

Specimen solum unicum observavi.

4. *Conomitrium (Weberiopsis) Goebelii* n. sp.; dioicum; cespites latiusculi amoene virides laxiusculi; caulis simplex; folia caulina remotiuscula majuscula, e basi angustiore anguste ligulato-acuminata acuta 6-juga flaccidula, nervo angusto flexuoso flavido ante apicem evanido exarata, e cellulis longis laxiusculis flavo-viridibus utriculo primordiali tenui repletis eleganter grosse reticulata; calycina similia; theca in pedicello flavido deinque rubente flexuoso longiusculo tenui erecta minuta, e collo brevi cylindraceo-obovalis leviter verrucosa, operculo conico subulato recto, calyptra conico-mitriformi glabra; peristomium normale rubrum.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altus, Octobri 1890.

Conomitrio prosenchymatico mihi Brasiliensi proximum, sed omnium congenerum maximus. Folia calycina exteriora floris masculi terminalis angustissima constricta flexuosa.

5. *Conomitrium (Weberiopsis) latiusculum* n. sp.; dioicum; perpusillum gregarie cespitulosum viridissimum simplex; folia paucijuga remota superne magis aggregata parva, e basi longiuscula angustiore oblongo-acuminata integerrima, e cellulis latis mollibus chlorophyllosis amplo-prosenchymaticis reticulata, nervo angustissimo distincto pallido ante apicem evanido carinato-exarata, immarginata; lamina vera ad partem inferiorem oriunda indistincta; lamina dorsalis ad basin costae evoluta; theca in pedicello breviusculo flavido tenerrimo erecta minuta angustissime cylindrica; peristomium Antennidentis minutum; calyptra conico-mitriformis minuta glabra, operculum conico-rostratum totum fere obtegens.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890.

Reticulatione folii mollissima chlorophyllosa atque capsula tenerrime pedicellata facile distinguendum.

6. *Conomitrium (Alomidium) subulatifolium* n. sp., dioicum; cespites minuti viridissimi tenelli; caulis perpusillus; folia 4—6-juga remotiuscula minuta, sed longiuscule lineari-subulata acuta, nervo pro foliolo crasso flavido in subulam excedente flexuoso exarata, integerrima sed cellulis protuberantibus erosula immarginata, e cellulis grossiuscule rotundato-hexagonis flavidis diaphanis reticulata, lamina dorsali pro lege longe supra costam oriunda angustissima; theca in pedicello pro plantula longiusculo tenui flavido flexuoso minuta erecta cylindracea verrucosa, operculo conico recte subulato; peristomium Antennidentis.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890.

7. *Polytrichum (Eupol. brachycaulia) altisetum* n. sp.; caules gregarie cespitosi, inferne nudiusculi apicem versus dense foliosi graciles simplices; folia caulina humore juniperoideo-patula longiuscula e basi angusta elongata albida cellulis longis angustis laxiusculis

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0334-9

reticulata in laminam lineari-lanceolatam integerrimam convolutaceam dorso aculeolis remotis scabram exeuntia, nervo lato in aristam longiusculam robustam ferrugineam scaberrimam protracta; perichaetialia longissime subulata scabra; theca in pedunculo longissimo rubente crasso glabro flexuoso parva nutans anguste quadrata verrucosa, operculo oblique rostrato, calyptra capsulam superante lurida pilosa; peristomii dentes breves albidi densissime aggregati.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890.

Surculo gracili breviusculo, foliis longis angustis integerrimis, pedunculo altissimo et capsula verrucosa facile distinguendum.

Var. *humilisetum*; laxe cespitosum pollicare gracile vel patulifolium, theca in pedunculo multo breviore tenuiter verrucosa.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum; Andes Quitenses, monte vulcanico Pichincha: Herm. Karsten legit et dedit.

Ex habitu formae typicae perfecte alienum, sed quoad caracteres internos ab eadem haud discernendum.

8. *Mielichhoferia gymna* n. sp.; cespites pusilli tenelli lutescentes; caulis fertilis brevissimus tenuis, ramulis paucis teneris subclavatis comose terminatus; folia caulina dense imbricata minuta lanceolata, nervo carinato tenui excedente subulata, margine erecto denticulata, e cellulis parvis densis in membranam luteam quasi conflatis areolata; perichaetialia similia; theca in pedicello perbrevi crassiusculo rubro nutans parva, e collo cylindrico-oblonga microstoma gymnostoma sed anguste annulata minute breviter operculata.

Habitatio. Venezuela, Cordillera, Tabui, Octobri 1890.

Bryo polymorpho ex habitu similis, capsula gymnostoma ab omnibus congeneribus jam diversa.

9. *Mielichhoferia canescens* n. sp.; cespites pusilli tenelli lutescenti-canescentes; caulis fertilis brevissimus tenuis, ramulis paucis teneris filiformibus brevibus comose terminatus; folia caulina dense imbricata humore subplumosa minuta lanceolato-acuminata subulata lutescentia deinque albescentia distincte denticulata, e cellulis conflatis areolata; perichaetialia similia; theca in pedunculo longiusculo apice laqueato tenui nutans minuta, e collo longiusculo ovalis, operculo minuto breviter conico, annulo latiusculo revolubili; peristomii simplicis dentes breves capillares stricti breves in membrana brevi albida.

Habitatio. Venezuela, Cordillera, Tabui, Octobri 1890.

10. *Bryum (Sclerodictyum) pycnobaseum* n. sp.; caulis brevis teretiusculus rigidus parce ramosus; folia caulina dense imbricata caulem julaceum sistentia humore paulisper patula, e basi angustiore spathulato-ligulata obtuse acuminata integerrima cochleariformi-concava, margine ubique erecta, hic illic praesertim inferne flaccida undulata, nervo lato rubente superne angusto pallide evanido exarata, e cellulis majusculis longiusculis pallide lutescentibus basi multo amplioribus laxis teneris reticulata. Caetera nulla.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0335-5

Habitatio. Venezuela, Cumbre de St. Hilario, Octobri 1890.

Ex affinitate *Bryi julacii* et affinium, sed caracteribus laudatis distinctum.

11. *Bryum (Dicranobryum) melanopyxis* n. sp.; cespitulosum pusillum rubiginosum simplex; folia conferta humore patula minuta caulem tenuem sistentia, e basi truncata cymbiformi-lanceolata, margine ubique erecta integerrima, nervo angusto sed distincto intense purpureo excedente apiculata et carinato-exarata, e cellulis laxis teneris longiusculis purpurascentibus reticulata; perichaetialia similia; theca in pedunculo elongato flexuoso apice curvato vel arcuato nigrescente nutans parva atra, e collo brevi tumido-ovalis clavatula, operculo minutissimo aterrimo nitido cupulato, annulo lato revolubili; peristomium breve: dentes externi aureo-diaphani breviter subulati, interni in membrana media tenera irregulares capillares plus minus breves saepius singulariter appendiculati.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890.

Ex habitu *Bryi Salaminae* mihi. Caulis saepe stolones teneros minutissime rosulatos minutifolios exmittens.

12. *Bryum (Platyphyllum) andino-roseum* n. sp.; cespites magni extensi robusti luridi; caulis robustus brevis sed prolifer; folia magna rosulam robustam polyphyllam sistentia, e basi angustiore in laminam late oblongam vel spathulatam exeuntia, acumine brevissimo recurvo terminata, planiuscula, margine infero anguste revoluta, ubique lato-marginata apice denticulata nec serrata, nervo lato rubente in acumen evanescente calloso-exarata, e cellulis magnis utriculo primordiali plicato flexuoso robusto repletis grosse reticulata; perichaetialia multo minora longius acuminata; theca in pedunculo longo crasso rubente stricto vel parum flexuoso inclinata vel nutans majuscula, e collo brevi cylindraceo-oblonga clavata, operculo robuste conico rubro nitido; annulo latissimo; peristomium magnum pallide rubens, dentes externi robusti lati dense articulati cristati, interni in membrana alta aequilongi pallide rubentes carinati valde hiantes, ciliis aequilongis binis appendiculatis.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890.

Planta speciosa dioica, foliis breviter acuminatis ob cellulas marginis longas angustas protuberantes denticulatis facile cognoscenda.

13. *Bryum (Argyróbryum) subleucophyllum* n. sp.; cespites pusilli tenelli albidissimi; caulis horridifolius simplex; folia laxe conferta humore patula pro sectione majuscula, e basi angustiore latiuscule ovato-acuminata cochleariformi-concava, nervo angustissimo inferne colorato superne hyalino in subulam longiusculam flexuosam acutam hyalinam excedente setacea, e cellulis basi multis parenchymaticis coloratis superne longiusculis prosenchymaticis laxiusculis hyalinis reticulata; theca in pedunculo pro sureulo longo tenui stricto nutans angustissime cylindrica ore constricta, peristomio parvo. Caetera nulla.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0336-0

Habitatio. Venezuela, Cordillera, Octobri 1890 cum fructibus vetustis.

Bryo leucophyllo Javensi simillimum sed robustius.

14. *Trichostomum (Anacalypta) Tovarense* n. sp.; cespites pusilli vix pollicares subcompacti inferne ferruginei superne viridissimi; caulis gracilis crispifolius; folia caulina minuta, humore patula gemmulam minutam cupulatam clausam apice sistentia, ad caulem inferum radiculis ditissimis associata, lineari-ligulata obtusissima, profunde canaliculata integerrima diaphana, nervo longe decurrente pro foliolo crasso rubente superne pallente ante apicem evanido exarata, e cellulis minutis rotundis tenerrime papillosis areolata; perichaetialia innovatione lateralia majora similia; theca in pedicello brevi rubro erecta minuta cylindracea. Caetera nulla.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890.

15. *Campylopus exfimbriatus* n. sp.; cespites latiusculi bipollicares lutescentes nitiduli inferne fusco-tomentosi; caulis gracilis simplex; folia caulina setacea angusta erecto-conferta humore patula, e basi cellulis alaribus planis nonnullis laxis emarcidis ornata angusta in laminam lineari-lanceolato-acuminatam longiuscule subulatam apice tenuiter serrulatam protracta, nervo latissimo laminam ubique fere totam occupante applanato percursa; theca in pedunculo pro genere longiusculo tenui flavido strictiusculo nunquam recurvatili erecta parva cylindraceo-ovalis levis nec sulcata fusca, operculo e basi conica oblique rostrato, annulo nullo, peristomio brevi rubro, calyptra exfimbriata.

Habitatio. Venezuela, Sierra Nevada de Mérida, Octobri 1890.

Species ad Campylopodes capitiflores pertinens facile distingui potest: surculo gracili luteo, foliis lineari-acuminatis elongate subulatis, pedunculo erecto nec revolubili, *capsula levi exannulata* atque calyptra integra.

16. *Campylopus percurvatus* n. sp.; cespites latiusculi nitidulo-virides intricati; caulis brevis in comam angustam falcatam convolutam setaceam productus; folia caulina horride patula, e basi angusta, cellulis alaribus magnis hyalinis laxis emarcidis in ventrem levem congestis ornata, in laminam anguste lanceolato-acuminatam longiuscule subulatam, ad subulam angustissimam flexuosam tenuiter denticulatam dorso angustissime denticulato-alatam protracta, inferne parum involutacea, e cellulis laxiusculis longiuscule anguste rectangularibus superne minoribus densioribus reticulata, nervo pro genere angustiusculo excurrente percursa; theca in pedicello longiusculo tenui flavido spiraliter torto campylopodiaceo levi parva arcuato-cylindracea sulcata brevicolla, operculo conico-rostrato, annulo lato revolubili, calyptra fimbriata; peristomii dentes intense purpurei longi.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altus, Octobri 1890.

Campylopodi chionophilo proximus, sed coma cylindraceo involuta valde falcata jam ex habitu diversus.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0337-6

17. *Bartramia (Bartramidula) nana* n. sp.; caulis perpusillus, ramis brevissimis curvulis teneris paucis comoso-divisus; folia caulina dense imbricata minuta humore patula anguste lanceolata breviter subulata carinato-concava tenuiter serrulata laxiuscule reticulata sed difficile emollientia; perichaetialia majora robustiora; theca in pedicello brevi curvulo rubente glabro erecta minuta globosa gymnostoma microstoma. Caetera nulla.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m alta, Octobri 1890.

Synoica? Humilitate atque teneritate partium omnium ab congeneribus facile distinguenda. *Bartramidula Fendleri* mihi ex Valencia Venezuelae statura majore foliisque secundis jam differt.

18. *Syrrhopodon (Proliferi) macro-prolifer* n. sp.; cespites albescentes pollicares laxi; caulis tenuis longifolius; folia caulina laxe patula angusta elongata valde flexuosa madore strictiuscula, e basi longa angusta cuneiformi cellulis amplis hyalinis reticulata in laminam plus minus longam lineari-angustatam obtusiusculam sed denticulis nonnullis hyalinis minutis serrulatam acutatam exeuntia, limbo aequali hyalino tenui apicem versus minute denticulato, inferne hic illic interdum dente tenuiter aciculari praedita ubique circumducta, e cellulis minutissimis virentibus areolata. Caetera inquirenda.

Habitatio. Venezuela, Cumbre de St. Hilario, Octobri 1890.

Syrrhopodonti prolifero proximus, sed haecce species vera Brasiliensis foliorum basi cellulis amplioribus undulatis, limbo multo latiore lurido atque costa crassiore differt. Differentias alias fructificatio certe dabit.

19. *Syrrhopodon (Proliferi) compactulus* n. sp.; cespites compactuli brunescentes tenelli; caulis pusillus; folia caulina eleganter crispatissima breviuscula, e basi elongata longe cuneiformi cellulis ampliusculis hyalinis regulariter quadratis reticulata in laminam breviusculam linearem obtusulam sed hyalino-apiculatam superne denticulatam exeuntia, limbo hyalino angustissimo infima basi obsoleto circumducta, e cellulis minutissimis sordide viridibus areolata, nervo crassiusculo dorso glaberrimo pallide ferrugineo percursa. Caetera nulla.

Habitatio. Venezuela, sine loco speciali sed forsan Tovar: Moritz Coll. I. No. 57 sub *S. prolifero* in C. Müll. Syn. Musc. I. p. 542.

20. *Calymperes (Hyophilina) perinvolutum* n. sp.; caulis perpusillus simplex viridis; folia caulina parva brevia circinnatula, e basi longiuscula cuneiformi cellulis amplis quadratis hyalinis reticulata in laminam brevem cymbiformi-involutam acuminatam acutam exeuntia, e cellulis minutissimis occulto-viridibus areolata, basi anguste marginata integra, nervo lato crasso luteo in collum breviusculum erosulum dorso tenuiter asperulum stellam anomalam parvam gerens statu anomalo producto. Caetera nulla.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0338-2

21. *Anoectangium weisioides* n. sp.; cespites pusilli tenelli lutescentes laxiuscule cohaerentes; caulis tener simplex; folia caulina perminuta subtorquescenti-crispula humore patula surculum plumosulum sistentia linearia, inferiora remota superiora densius imbricata, e basi usque ad apicem aequaliter lineari-acuminata, acumine brevi obtusulo vel acutiore coronata, integerrima carinato-concava, nervo angusto lutescente excurrente exarata, e cellulis minutissimis rotundis obscuris basi magis luteis areolata dorso tenerrime papillosa; perichaetialia pedicellum luteum breviusculum tenerum laterale amplectentia lutescentia glabra; theca in seta minuta erecta ovalis macrostoma gymnostoma, operculo e basi planiuscula oblique rostrato subulato.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890.

Ex affinitate *Anoectangii tenelli* Mitt., *An calidi* Mitt. etc.

22. *Schlotheimia (Trichomitrium) lasiomitria* n. sp.; cespites majusculi laxiusculi ferruginei; caulis radiculosus brevirameus; folia caulina torquescentia humore raptim turgescenti-patula apice recurviuscula, e basi vix angustiore in laminam longiusculam anguste oblongam apice rotundatam, nervo autem profunde canaliculato excedente pungentem exeuntia, valde undulato-rugulosa vel saepius (perichaetialia) levia, e cellulis minutis incrassatis aureis rhomboidalibus basi pellucidioribus levibus areolata; perichaetialia similia; theca in pedicello breviusculo rubro erecta breviter cylindrica levis ferruginea; operculum e basi cupulata longiuscule apiculata; calyptra pilis longiusculis angustis curvulis ferrugineis articulatis hirta; peristomium duplex: dentes externi robusti stricti obscuri longiusculi, linea media longitudinali profunda exarati, dense articulati obtusiusculi, interni plus minus longi capillares rugulosi in membrana brevi positi.

Habitatio. Venezuela, Cumbre de St. Hilario, Octobri 1890.

Sporae magnitudinis valde variae globosae virides. *Schlotheimiae Appunii* mihi Guianae angl. (ex Humirida Mountains) proxima, sed haecce species foliis tenuiter mucronatis jam diversa.

23. *Macromitrium (Crispata) acutissimum* n. sp.; cespites lati planiusculi intricati virentes; caulis gracilis brevirameus; folia caulina crispula humore crispatulo-patulo longiuscula perangusta, e basi vix latiore in laminam lineari-acuminatam curvatam et recurvatam exeuntia complicata profunde canaliculata, nervo angusto aureo in mucronem plus minus acutum acicularem excedente carinato-exarata, margine ubique erecto integerrima, e cellulis minutissimis rotundis viridulis basi vix majoribus rectangularibus incrassatis pellucidioribus areolata; perichaetialia similia magis subulata; theca in pedunculo brevi luteo glabro erecta parva, e collo brevi oblonga acutiuscule angulata ore constricta, operculo e basi conica longiuscule recte rostrato, calyptra capsulam totam obtegente sulcato-multifida aurea nitida; peristomium duplex rudimentarium abruptum.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m alt., Octobri 1890.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0339-0

24. *Macromitrium (Longifolia) stricticuspis* n. sp.; caulis humilis repens, ramis brevibus horridifoliis; folia caulina siccitate et humore valde patula recurvata longiuscula, e basi usque ad subulam elongatam acutatam lineari-acuminata angustissima tenuiter serrulata complicata profunde canaliculata margine erecta, nervo aureo excurrente carinato-exarata, e cellulis minutis anguste rectangularibus basin versus longioribus subsemilunatis lutescentibus valde incrassatis vix mammillosis areolata; perichaetialia similia vix longiora; theca in pedicello perbrevi luteo apice curvato erecta parva ovalis levis, peristomio duplici rudimentario. Caetera inquirenda.

Habitatio. Venezuela, Cumbre de St. Hilario, Octobri 1890.

Foliis angustissime linearibus subulatis ab omnibus congeneribus facile distinguendum.

25. *Macromitrium (Longifolia) subpaucidens* n. sp.; cespites densi virides inferne fusco-tomentosi humiles; caulis brevis brevirameus gracilis crispifolius; folia caulina valde crispula humore valde patula subrecurvata longiuscula latiuscula, e basi angusta complicato-oblongo-acuminata flexuosa, superne remote breviter dentata, inferne margine anguste revoluta, profunde canaliculata, nervo aureo crassiusculo in subulam brevem subexcurrente percursa, e cellulis minutis rotundis viridibus basin versus majoribus aureis magis rectangularibus valde incrassatis grosse mammillosis areolata; perichaetialia similia; theca in pedunculo rubro brevi glabro flexuoso crassiusculo erecta turgide ovalis ore constricta valde sulcata pachyderma fusca deinque nigrescens, calyptra acute multifida aurea nitida glabra sed valde angulata; peristomium duplex rudimentarium. Caetera speranda.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m alt., Octobri 1890.

A *M. paucidente* mihi capsula sulcata jam recedens.

26. *Fabronia perimbricata* n. sp.; monoica; cespites lati applanati tenelli pallide virides intricati; caulis perpusillus tenerrimus angustissimus teretiusculus; folia caulina siccitate atque humore dense imbricata ab axi fragili difficillime solubilia minutissima, e basi angustiore ovato-acuminata breviter recte subulata carinato-concava, nervo obsoleto exarata, e cellulis parvis longiusculis prosenchymaticis basi hexagonis amplioribus multis reticulata subintegerrima; perichaetialia majora basi pedicellum amplectentia; theca in pedicello brevi tenero luteo erecta minuta ovalis macrostoma verrucoso-rugulosa, operculo minutissimo conico oblique apiculato; dentes brevissimi rubiginosi lanceolati; calyptra glaberrima.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m alta, Octobri 1890.

A *F. polycarpa* foliis siccitate et madore dense imbricatis atque teneritate partium omnium jam diversa.

27. *Fabronia glauca* n. sp.; monoica; cespites latissimi glauco-viridissimi intricati profusi; caulis longiusculus ramosus pertenuis fragilis; folia caulina conferta madore valde patula majuscula, e basi

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0340-1

ovata lanceolato-acuminata reticulate subulata carinato-concava integerrima, nervo obsoleto leviter exarata, e cellulis majusculis prosenchymaticis basi parenchymaticis amplioribus reticulata; perichaetialia majora pedicellum amplectentia; theca in pedicello brevi tenero luteo erecta ovalis macrostoma truncata glabra, operculo minuto conico oblique rostellato, calyptra glabra basi reticulata; peristomii dentes perbreves lanceolati rufi.

Habitatio. Venezuela, Macuto, Octobri 1890.

Fabroniae perimbricatae proxima, sed robustitate, colore, foliis magnis patulis grossius reticulatis atque theca glabra jam remota.

28. *Crossomitrium Goebelii* n. sp.; frons majuscula longiuscula robustula pro genere latiuscula curvula parce ramosula rubiginosa apice solum virescens dense appressa, radiculis aggregatis longiusculis phragmidiaceis robustis praedita; folia caulina majuscula planissima, e basi circinnatulo-rotundata coarctata in laminam late oblonge vel orbiculari-ovatam acumine brevi plicatulo serrulato terminatam exeuntia, e cellulis basi laxoribus apicem versus minoribus densioribus reticulata. Caetera deficientia.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum Octobri 1890, in foliis adnatum.

E majoribus generis habitu *Cr. Splittgerberi* et affinium.

29. *Crossomitrium tenellum* n. sp.; frons tenella angustissima dichotome ramosissima viridis dense adnata, radiculis tenuibus teneris ramosis nec phragmidiaceis praedita; folia caulina parva angusta, e basi latiuscula indistincte auriculata in laminam oblongo-acuminatam apice acuto vix plicatam tenuiter serrulatam protracta caviuscula, e cellulis longis angustis pellucidis vel viridibus teneris reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m alt. in foliis adrepens.

E minoribus generis habitu *Crossomitrii Patrisiae,* radiculis nec phragmidiaceo-articulatis jam distinguendum.

30. *Crossomitrium phragmidiaceum* n. sp.; frons plus minus elongata perangusta tenera flaccida amoene viridis parce ramosa, radiculis longis phragmidiaceo-articulatis strictis robustiusculis praedita; folia caulina parva, e basi rotundato-angustata in laminam oblongo-circularem acumine brevissimo obtusiusculo terminatam tenerrime serrulatam producta, e cellulis angustissimis teneris longiusculis reticulata tenera planissima. Caetera inquirenda.

Habitatio. Venezuela, Cumbre de Caracas, inter *Lepidopilum* et *Meteorium Tovariense* mihi associatum.

Species propter radiculas robustas phragmidiaceas atque folia parva orbicularia obtuse acuminulata tenerrima planissima pulchella et distinctissima.

31. *Hookeria (Omaliadelphus) Goebelii* n. sp.; cespites lati leucobryacei robusti luridi laxiusculi; caulis crassifolius breviter ramosus, ramis obtusis latiusculis; folia caulina eleganter dense imbricata majuscula valde undulata crispatula, e basi cellulis majoribus

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0341-7

aureis marginata parum angustiore in laminam latiusculam longiusculam oblongo-ligulato-acuminatam, acumine brevissimo obtusatulo terminatam exeuntia, concava, margine sinuoso-denticulata, nervis binis longis angustis subparallelis carinato-exarata, e cellulis angustissimis longiusculis pallidissimis glaberrimis veluti conflatis areolata; perichaetialia profunde immersa; theca in pedunculo perbrevi crasso rubro glabro erecta, e collo tumido-ovalis inclinata; exostomii dentes robusti longi valde introrsum curvati linea longitudinali percursi obscuri, endostomii dentes aequilongi aurei carinati glaberrimi. Caetera nulla.

Habitatio. Guiana, ad flumen Parima, 1891 Prof. Goebel legit.

Species inter congeneres affinitatis *Hookeriae crispae* et *H. undatae* ob folia obtuse acuminata et cespitem leucobryaceo-formatum singularis distinctissima, cum nulla alia specie confundenda.

32. *Hookeria (Omaliadelphus) Meridensis* n. sp ; cespites lati subcompacti valde intricati luridi; caulis angustifrondeus in ramulos breves divisus; folia caulina dense imbricata humore patula, e basi parum angustiore oblonga subcucullato-concava, acumine brevi aciculari denticulato plus minus recurvo undulato-crispo terminata, tenera immarginata margine erecta, nervis binis angustis valde divergentibus longiusculis instructa, e cellulis parvis pallescentibus irregulariter hexagonis teneris tenerrime unipunctatis mollibus reticulata, dorso tenerrime papillosa; perichaetialia multo majora, e basi vaginacea in acumen elongatum subulatum rectum denticulatum protracta; theca in pedunculo elongato nigrescente crasso glabro erecta parva cylindracea ore constricta; calyptra coriacea brunnescens, basi profunde lobata, glabra vel hic illic appendiculis singulis obtecta; peristomii dentes externi longi subangusti stricti reticulato-articulati, interni aequilongi rugulosi.

Habitatio. Venezuela, Sierra de Mérida, Octobri 1890.

A congeneribus cespite compacto intricato foliisque parvis teneris hexagono-reticulatis distincta, ex affinitate *Hookeriae crispae* mihi.

33. *Hookeria (Callicostella) Galipanoana* n. sp.; cespites latiusculi virentes vel pallide virides intricati; caulis longe repens ramis brevibus remotis irregulariter pinnatus; folia caulina parva laxiuscule imbricata humore patula, e basi angustiore ligulato-oblonga breviter oblique acuminata asymmetrica caviuscula, nervis binis divergentibus distinctis pallidis vel lutescentibus longiusculis dorso glabris calloso-exarata, e cellulis minutis anguste hexagonis diaphanis unipapillosis teneris reticulata, margine erecta superne eroso-denticulata; perichaetialia pauca minora magis acuminata; theca in pedunculo elongato crassiusculo rubro apicem versus muriculato minuta inclinata vel subnutans, e collo brevi cylindracea papilloso-rugulosa ore constricta, operculo e basi conica recte rostrato, calyptra albida capsulam superans pedunculum amplectens multifida; peristomii dentes externi angusti valde introrsum incurvati, interni longi stricti pallidi elegantes carinati.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0342-3

Habitatio. Venezuela, Galipano, 6000 ped. alta: A. Trumpff (Hb. Hmp. sub *H. longipedunculata* C. Müll.); Amakovro, Octobri 1890: C. Goebel.

Caule ramosissime pinnato crassiusculo, foliis parvis diaphanis callinerviis, pedunculo elongato semimuriculato atque capsula minuta cylindrica facile distinguenda.

34. *Hookeria (Jungermanniella) amnigena* n. sp.; caulis decumbens ramosissimus obscure viridis, ramis elongatis et brevibus perangustis, varie curvatis subcaudatis; folia caulina laxe disposita remota crispula, humore axin haud obtegentia parva tenera, e basi latiore oblongo-ligulata obtusata vel breviter acuminata varie complicata immarginata integerrima, nervis binis valde divergentibus longiusculis pro foliolo crassiusculis flexuosis percusa, e cellulis amplis laxis teneris pellucide reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. Venezuela, „an den Ziegeln einer Wasserleitung in der ehemals dem Marquis del Toro, jetzt Erazo gehörigen Besitzung, 23. Junio 1872; aber auch an anderen Wasserleitungen“: A. Ernst.

Species omnes hujus sectionis limnobiae videntur habitu simili praeditae ubi folia parva siccitate crispula humore remota caulem non obtegunt.

35. *Lepidopilum (Mniolepidopilum) mnioides* n. sp.; caulis primarius longe repens flexuosus; rami 1—2-pollicares vel breviores frondosi complanati, basi et apice attenuati, caudati parum curvati mniacei simplices latiusculi; folia caulina laxe imbricata humore patenti-patula majuscula, e basi parum angustiore breviuscula in laminam late ovato-acuminatam longissime flexuose subulatam acutissimam plus minus flaccidam plicatam attenuata, a medio denticulata inde grosse serrata late indistincte marginata, nervis binis latis anguste evanidis longiusculis exarata, e cellulis magnis laxis prosenchymaticis utriculo primordiali robusto plicato repletis basi amplioribus reticulata; perichaetialia multo minora, e basi vaginacea laxe tenuiter reticulata concava in acumen longiuscule subulatum subintegerrimum protracta; theca in pedunculo perbrevi crasso leviter ruguloso rubro erecta parva cylindracea ore constricta, operculo rostrato, calyptra operculum solum obtegente laciniata parce pilosa; peristomii dentes externi angusti subulati rufi dense articulati linea longitudinali destituti margine ad articulos erosi rugulosi, interni aequilongi elegantes stricti longe subulati leviter carinati nec hiantes membranacei pallidi.

Habitatio. Venezuela, Tovar supra Caracas altiutdine ca. 3000 pedum.

Lepidopilo excelso mihi proximum, sed multo humilius.

36. *Lepidopilum (Eulepidopilum) purpurissatum* n. sp.; cespites planiusculi extensi laxi profusi e viridi pulchre purpurei; caulis elongatus angustifrondeus, ramis brevibus vel longioribus curvulis caudatis; folia caulina laxiuscule imbricata squarrulose disposita

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0343-9

patula humore remotiuscula, e basi truncata angustiuscule lanceolato-acuminata plus minus longiuscule curvate subulata caviuscula subenervia subintegerrima plicatula, e cellulis longis pellucidis laxiusculis reticulata; perichaetialia longius subulata; theca in pedunculo breviusculo crassiusculo rufulo glabro erecta parva obconica brevicolla sub ore valde constricta, operculo e basi cupulata oblique rostrato, calyptra $^2/_3$ capsulae obtegente laciniata glabriuscula.

Habitatio. Venezuela, Cumbre de Caracas, Octobri 1892.

Lepidopilo aureo-fulvo mihi ex habitu simile et proximum, sed seta glabra jam longe distans.

37. *Phyllogonium (Leiogonium) Goebelii* n. sp.; longe pendulum ramosissimum, ramis angustissime complanatis cuspidatulis lutescentibus saepius filiformibus curvatis profusis; folia caulina dense equitantia glabra nitida, e basi rotundato-circinnata cellulis alaribus minutis intense brunneis auriculata in laminam anguste cymbiformi-oblongam complicatam longiusculam oblique mucronatam vel subulatam protractam exeuntia; perichaetialia multo longius rectius subulata; theca in pedicello brevi tenero rubente curvulo levi erecta minuta leviter rugulosa ovalis sub ore constricta microstoma tenella, operculo tenui oblique rostrato, calyptra minuta angustissima glabra; peristomii dentes longiusculi subuliformes dense articulati lutescenti-cornei ad articulos tenuiter papillosi.

Habitatio. Venezuela, Cumbre de Caracas.

Species tenella pulchella, ramis angustis, foliis subulatis atque fructibus minutis tenellis ab omnibus congeneribus facile disinguenda.

38. *Priónodon geniculatus* n. sp.; caulis tripollicaris crassiusculus geniculato-ramosus, ramis brevibus dichotome dispositis apice veluti abruptis vel curvulis lutescentibus rigidis; folia caulina laxiuscule imbricata scariosa, e basi latiuscula valde plicata aurescente angustiore ovato latiuscule acuminata plus minus longiuscule subulata grosse lobato-serrata planiuscula, nervo infima basi lato aureo apicem versus pallescente ante subulam extremam acutam evanescente percursa, e cellulis ubique valde incrassatis pallide lutescentibus indistinctis ellipticis basi semilunatis longioribus areolata fragilissima. Caetera nulla.

Habitatio. Nova Granata, Ocaña: G. Wallis.

39. *Priónodon subgeniculatus* n sp.; caulis elongatus tripollicaris crassiusculus flexuosus, ramis brevibus remotis curvatis obtusiusculis vel breviter cuspidatis lutescentibus rigidis; folia caulina laxiuscule imbricata scariosa, e basi parce plicata et auriculata pallente vel infima basi solum aurea anguste oblongo-acuminata subulata planiuscula breviter serrata, nervo angusto pallente evanescente percursa, e cellulis distinctis rotundis minutis incrassatis basin versus longioribus areolata fragilia. Caetera ignota.

Habitatio. Venezuela, Cumbre de Caracas, Octobri 1890.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0344-5

A *Prionodonte geniculato* foliis basi parce plicatis et auriculatis magis pallentibus, multo minutius serratis atque costa angusta pallescente distinctus.

40. *Priónodon simplex* n. sp.; caulis primarius longe repens, ramis bipollicaribus vel multo longioribus erectis vel curvatis clavato-foliosis crassiusculis obtusis remotis simplicibus interdum modo simili ramosulis divisus; folia caulina dense imbricata humore patula, e basi latiuscula longitudinaliter valde plicata, margine latiuscule revoluto vel planiusculo cellulis permultis propriis rotundis leucodontoideo-areolata in laminam late oblongo-acuminatam breviter subulatam exeuntia brevia, tenuiter runcinato-serrulata acuta, nervo lato pallido in subula flexuose evanido percursa, e cellulis minutis ellipticis maxime incrassatis areolata scariosa. Caetera scrutanda.

Habitatio. Venezuela, Valencia: Fendler in Hb. W. S. S. Sullivant No. 100; Tovar, 5500': Moritz.

Prionodonti denso simplici Mexicano ex habitu simillimus.

41. *Meteorium (Orthostichidium) auricosta* n. sp.; caulis pendulus elongatus, ramis brevibus vel longioribus curvulis obtusulis remotis irregulariter pinnatim divisus; folia caulina pentasticho-spirali-imbricata humore patula sed dense equitantia, e basi utrinque auricula majuscula aurea cellulis permultis incrassatis rhomboideis areolata in laminam cymbiformi-oblongam et concavam apice tenuiter denticulato involutaceo breviter apiculatam producta, nervo elongato angustissimo pallido deinque pulchre aureo exarata, e cellulis angustissimis pallidis serius lutescentibus vel aureis in membranam veluti conflatis indistinctis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890.

Ex habitu *Meteorio subversicolori* (Hpe.) aliquantulum simile, foliis auricostatis ab omnibus congeneribus jam diversa.

42. *Pilosium flaccisetum* n. sp.; cespites lati pallide virides intricati nitiduli; caulis vage ramosus, ramis brevibus latiuscule complanatis; folia caulina laxiuscule imbricata humore valde patula majuscula, e basi brevi constricta ad latus unicum cellulis alaribus majoribus parenchymaticis nonnullis laxioribus pellucidis ornata in laminam cymbiformi-oblongam obtusiuscule acuminatam integerrimam enervem planiusculam exeuntia, e cellulis longiusculis laxiusculis prosenchymaticis virenti-pellucidis inanibus reticulata; perichaetialia minora, e basi vaginacea in laminam anguste acuminatam longiusculam producta; theca in pedunculo elongato tenui flaccide flexuoso nigrescenti-rubro nutans minuta, e collo brevi ovalis macrostoma siccitate ore valde constricta, operculo conico oblique rostrato; peristomium hypnoideum breviusculum: dentes externi lutescentes cristati valde introrsum incurvati latiusculi, interni angustissimi carinati albidi integri nec hiantes, ciliolis singulis.

Habitatio. Guiana, Amakooroo, Octobri 1890.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0345-0

Ex habitu ad *Stereophylla* accedens, sed foliis enerviis, quare sectionem *Pilosii* constitui. Species hucusque cognitae sequentes sunt Americae aequinoctialis: *P. longisetulum* ex Guatemala, *P. chlorophyllum* (Hsch. sub Hypno) ex Brasilia, *P. subchlorophyllum* ex Andibus Peruviae (Spruce Coll. No. 1318), *P. pseudoradiculosum (Stereophyllum chlorophyllum)* Mitt. in Spruce Coll. No. 1321 ex Brasilia et *P. Crügerianum (Hypnum chlorophyllum* C. Müll. Syn. Musc.) ex insula Antillarum Trinidad. Folia sunt enervia vel obsolete binervia basi constricta alis parenchymatice reticulatis praedita. Ad *Plagiothecium* species accedunt. *Stereophylla* foliis uninerviis atque reticulatione magis rotunda recedunt.

43. *Taxicaulis (Leucoblasti) andino-subulatus* n. sp.; caulis elongatus tenerrimus gracillimus, ramis longioribus et brevioribus remotis divisus decumbens; folia caulina remota parva subtilia angustissima plus minus patentia, e basi cellulis alaribus destituta in laminam angustissime lanceolatam plus minus subulatam acutam exeuntia enervia tenerrime indistincte denticulata, margine erecta concava nec involuta, e cellulis angustissimis longiusculis pallidissimis areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Venezuela, Cumbre de St. Hilario.

T. pseudo-subulato n. sp.; Domingensi simillimus, sed haecce species robustior, foliis majoribus distincte dentatis.

44. *Rhynchostegium Limnobiella* n. sp.; cespites latissimi laxissimi sordide lutescenti-virides in aqua fluctuantes; caulis elongatus vage ramosus, ramis brevibus robustis strictis vel apice parum curvatis; folia caulina majuscula robustula laxiuscule conferta humore plus minus squarrulose patentia valde complicata, e basi perangusta latiuscule rotundato-ovata, acumine brevissimo obtusiusculo robusto terminata, caviuscula ubique minute denticulata carnosula, hic illic praesertim basi complicata, nervo supra medium evanido virente indistincto exarata, e cellulis prosenchymaticis densiusculis plerumque veluti conflatis luridis areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Venezuela, Tovar, 1800 m altum, Octobri 1890, aquam habitans.

Rhynchostegio aquatico (Hpe.) Novogranatensi simile et proximum, sed haecce species differt jam foliis orbicularibus obtusulis vix acuminatis atque statura multo robustiore.

45. *Cupressina sanguiseta* n. sp.; cespites tenelli lutescentes intricati molles pusilli; caulis tenuis vage breviter ramosus, ramis teneris valde falcatis; folia caulina laxe imbricata crispatulo-secunda, madore valde patula in axi tenero capillari rubro, pallidissima minuta, e basi brevissima recurvula angustissima, cellulis alaribus 2—3 majusculis vesiculosis hyalinis vel aureis ornata in laminam angustissimam lineari-subulatam falcatam attenuata canaliculato-concava integerrima vel ad subulam capillarem tenuissime denticulata enervia, e cellulis angustissimis in membranam veluti

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0346-6

conflatis sed distinctis longiusculis areolata; perichaetialia multo majora e basi vaginacea teneriore in acumen longe subulatum distincte tenuiter denticulatum rectum attenuata; theca in pedunculo longiusculo rubro tenui stricto nutans minuta, e collo angustissimo anguste cylindrica siccitate coarctata, operculo conico rostrato; dentes peristomii externi lutei breves et breviter subulati, interni flavidi haud hiantes, ciliolis singulis.

Habitatio. Venezuela, in Cordillera, Octobri 1890.

Ad Cupressinas leptorrhynchas pertinens, teneritate partium omnium et pedunculo sanguineo-rubro longo tenui stricto facile cognoscenda. A. *C. subscabra* m. simili Columbica pedunculo glabro jam differt.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0347-2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: 83

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

Artikel/Article: Musci Venezuelenses novi 327-341