

Symbolae ad Bryologiam Australiae III.

Auctore Carolo Müller Hal. *)

301. *Acaulon crassinervium* n. sp.; surculi gregarie cespitosi majusculi inflati laete virides; folia pauca majuscula conferta gemmulam clausam sistentia madore apice patula, inferiora minora superiora multo majora, e basi angustiore in laminam lato-ovatam acuminatam integerrimam cochleariformi-concavam producta, margine supremo parum revoluta, nervo crasso virente in aristam plus minusve elongatam tenuiter denticulatam excedente exarata, e cellulis parvis hexagonis granuloso-chlorophyllosis basi majoribus longioribus pellucidis laxiusculis teneris inanibus reticulata; perichaetalia omnium maxima convolutacea brevius aristata vel mucronata obsoletius nervosa; infima ad apicem libenter crenulato-sinuata; theca parvula immersa globosa brevissime rostellata, calyptra campanulata tenera stylifera dilute aurea; sporae majusculae aureae.

Habitatio. Australia, Victoria, Dimboola in solo sylvestri cum *Pottia* cespitosa associatum: F. M. Reader legit et 1898 misit.

Ex habitu *Acauli* apiculati (Hook. & Wils.), sed haecce species foliis non aristatis longe recidit.

302. *Phascum* (*Euphascum*) *molle* n. sp.; monoicum? surculi perbreves gregarie cespitosi laete virides simplices paucifolii; folia parva in gemmulam disposita dense imbricata, e basi brevi angustiore spathulato-ovata brevissime acuminata cochleariformi-concava integerrima margine erecta, nervo angusto flexuoso luteo striatulo-reticulato in apicem excurrente leviter exarata, e cellulis parvis hexagonis punctato-occultis basin versus multo majoribus laxis mollibus lutescenti-pellucidis teneris reticulata; theca in pedicello per brevi crasso molli flavo-rubente primum campylopodiaceo-recurvo madore recta erecta pro plantula majuscula, e collo plerumque coarctato pyriformi-globularis in acumen robustum obtusiusculum breve reticulatum excurrans olivacea mollis, calyptra juventute decidua anguste dimidiata fuscescens glabra; sporae majusculae molles occiduae.

Habitatio. Australia, Victoria, Dimboola, solo humido, Augusto 1897: Fr. M. Reader, qui misit 1898.

Species ob partes omnes molles, pedicellum juventute et siccitate recurvum atque folia cochleariformi-concava jam maxime propria, sectionem novam fere sistens.

*) Hiermit dürfte wohl das letzte im Nachlass des berühmten Mooskenners vorgefundene Manuskript dem Druck übergeben werden.

303. *Ephemerella* (*Physeomitridium*) *Readeri* n. sp.; dioica, robusta caulescens sed perbrevis simplex late gregarie cespitosa viridissima; inferne tenuis nuda apicem versus foliis nonnullis paucis magnis erectis imbricatis mollibus oblecta; folia e basi brevissima angustiore in laminam late cochleariformi-ovata acumine brevissimo obtusiusculo terminatam producta, margine erecto superne cellulis protuberantibus breviter obtusato-serrata, nervo obsoleto laxissime reticulato mediano lenissime exarata, e cellulis magnis laxis amplis mollibus reticulata; theca in pedicello perbrevis crassiusculo molli flavido immersa majuscula globosa oblique rostellata virescens mollis, calyptra distincte dimidiata stylifera operculum solum obtegente pallidissima tenuiter membranacea; sporae permultae magnae aureae.

Habitatio. Australia, Victoria, Dimboola, solo humido, Septembri 1897: Fr. Reader, qui 1898 ex Dimboola communicavit.

Species maxime memorabilis, inter *Ephemerellas* locum tenens, ut *Ephemerum patens* inter *Ephemera*, habitu physcomitriaceo.

304. *Funaria* (*Eufunaria*) *salsicola* n.sp.; monoica; cespitulosa perbrevis lacte virens simplicissima; folia parva densiuscule imbricata gemmulam minutam clausam sistencia apice magis patula, e basi longiuscula angusta spathulato-ovata acuminata, margine ubique erecto integerrima, nervo angustissimo in subulam longiusculam laxè reticulatam flexuosam dissoluto exarata, e cellulis magnis amplis perteneris pellucidis inanibus basin versus longioribus angustioribus reticulata, cochleariformi-concava vix carinata; theca in pedicello perbrevis flavido tenui flexuoso erecta asymmetrico-globosa, ore obliquo minutissimo planiusculo-operculata, operculo minuto, annulo angusto revolubili; exostomii dentes angustissimi capillari-subulati spiraliter in discum minutum reticulatum conflati; endostomium, ut videtur, nullum; sporae mediocres angulatae.

Habitatio. Australia, Victoria, in vicinia lacus salsi prope Dimboola: F. M. Reader lg., 1898 misit.

E minutissimis generis species distinctissima, partibus omnibus minutis jam propria. Folia ante sabulam interdum dente unico praedita. Specimina juvenilia solum scrutavi.

305. *Distichophyllum* (*Adelothecium*) *aloma* n. sp.; cespites humiles luridi intricati densiusculi; caulis pusillus parve ramosus, ramis brevissimis rotundato-obtusis; folia caulina conferta parva madore patula, planissime complanata, e basi breviter spathulata ligulate orbicularia obtusissima, exlimbata integerrima tenera, e cellulis minusculis rotundato-hexagonis incrassatis areolata, cellulis laxis pellucidis e basi usque ad medium secus nervum ornata, nervo angusto supra medium angustissime evanido exarata. Caetera nulla.

Habitatio. Nova Seelandia, insula septentrionalis, Auckland, Ligais Gulley: S. Kirk Coll. No. 502. Hb. Fr. Stephani 1893.

306. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *platyloma* n. sp.; cespites lati humiles virescentes intricati; caulis pusillus parce ramosus; folia mniioideo-patula nitidula undulata madore apice rosulaceo-disposita, parvula, e basi perangusta perfecte ovalia acumine brevi terminata, limbo lato dense reticulato luteo ubique circumducta remote denticulata, nervo pro more obsoleto vel brevissimo dissolute reticulato levissime exarata, e cellulis majusculis ampliusculis, subpachydermibus lutescentibus hexagonis inanibus basin versus multo amplioribus laxioribus pellucidioribus reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. Australiae regiones, Steware Island: S. Kirk Coll. No. 524. Hb. Stephani.

Foliis lato-limbatis subnervibus species valde propria.

307. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *Zürnii* Schlieph. n. sp. in sched.; cespites humiles tenelli virides; caulis angustissime complanatus apice rotundatus tenerrimus; folia caulina remotiuscula vel laxe conferta minuta, e basi anguste spathulata laxe tenuiter reticulata in laminam latiore orbiculari-rotundata obtusissima undulata, limbo angusto dilute luteo integerrimo e cellulis binis parallelis elongatis composito ubique circumducta, nervo perbrevis angustissimo obsoleto dissoluto vix exarata, e cellulis minutis hexagonis densiusculis pachydermibus reticulata. Caetera ignota.

Habitatio. Nova Seelandia, prov. Auckland, peninsula Coromandel: G. Zürn 1882 lg. Hb. Schliephacke.

E minoribus atque tenerioribus.

308. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *crenulatum* n. sp.; cespites lati humiles tenelli virides intricati; caulis decumbens ramosus angustissime complanatus ramis parum curvulis paululo squarrosifoliis; folia caulina minuta crispula madore patula, e basi angustiore tenera subspathulata laxe pellucide reticulata in laminam minutam anguste ovatam breviter acuminatam exeuntia, limbo pro foliolo latiusculo superne crenulato-denticulato in apiculum subpungentem protracto circumducta, nervo tenuissimo vel obsoleto evanido vix exarata, e cellulis minutis hexagonis densiusculis pellucidis vel virentibus reticulata; perichaetialia e basi semiamplexante longius acuminata obsolete limbata integriuscula, e cellulis longioribus tenuioribus angustioribus reticulata; theca in pedunculo pro plantula longiusculo tenui rubro inclinata, e basi strumulosa cylindrica, operculo conico-subulato recto, calyptra minuta conica basi eleganter profunde fimbriata apice pilis strictis hirtula; peristomium breve normale.

Habitatio. Nova Seelandia, insula septentrionalis, prov. Auckland, in solo humido prope oppidum Coromandel, Aprili 1882 cum fructibus juvenilibus: G. Zürn in Hb. Schliephacke; insula

australis, prope Greymouth litore australi: Richard Helms 1885 lg. et misit.

E minoribus et tenerioribus.

309. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *integerrimum* n. sp.; cespites tenelli pusilli albescenti-lutei intricati; caulis pusillus tenerri-
mus parce divisus; folia caulina imbricata madore patula, e basi maxime angustiore in laminam teneram ovato-oblongam breviter acuminatam minutam exeuntia, limbo angustissimo pallido integerrimo in apiculum protracto circumducta, nervo angustissimo tenuissimo pallido strictiusculo longiusculo leviter exarata, e cellulis minutis teneris hexagonis apicem et marginem versus minoribus pellucidis basin versus paululo majoribus amplioribus eleganter et tenerrime reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. Nova Seelandia, insula septentrionalis, Waitakerei Range, Sept. 1882 cum *Hymenodonte pilifero* associatus: T. F. Cheeseman. (Hb. Levier.) Coll. No. 486 inter No. 48.

E tenerrimis generis: *Mniadelpho obliquo-mucronato* simillimus et proximus, sed haecce species foliis denticulatis jam differt.

310. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *obliquo-mucro-*
natum n. sp.; cespites latiusculi humiles tenelli luteo-virides intricati; caulis pusillus parce divisus angustissime complanatus; folia caulina imbricata madore patula minuta, e basi valde angustiore brevissime spathulata laxius reticulata in laminam rotundato-ovatam exeuntia aequaliter concava nec undulata, limbo pallido angusto superne denticulato in mucronem varie obliquum brevem acutum producto circumducta, nervo angustissimo brevi leviter exarata, e cellulis minutis hexangonis densis pellucidis pachydermibus reticulata; perichaetialia perpauca minora acuminata obsolete limbata; theca in pedicello perbrevis rubro flexuoso crassiusculo inclinata minutissima, e collo strumoso breviter cylindrica leviter verrucosa, peristomio brevi normali. Caetera inquirenda.

Habitatio. Tasmania, Mt. Wellington, Fern Tree Gully, 10. Febr. 1888: W. A. Weymouth: Dr. O. Burchard mis. 1890.

Mniadelpho integerrimo proximus.

311. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *fissidentoides* n. sp.; cespites pusilli tenelli laxi cohaerentes virides; caulis brevis parce divisus madore flaccidissimus mollis; folia caulina minuta crispula laxi disposita plus minus remotiuscula madore ramulum angustissime complanatum sistencia, e basi brevissima angustiore in laminam minute ovato-acuminatam teneram exeuntia limbo angustissimo pallido integerrimo circumducta, apiculo brevissimo pro more concavo terminata, nervo angustissimo pallido plus minus longiusculo evanido exarata, e cellulis perminutis perteneris hexagonis pellucidis basi

parum majoribus laxioribus reticulata; theca in pedunculo breviusculo tenui rubro flexuoso inclinata minutissima, e collo brevi ovalis, peristomio brevi. Caetera nulla.

Habitatio. New South Wales, Mossman's Bay, Sept. 1884; Th. Whitelegge. Hb. Melbourne mis. 1885. Formam longiorem legit Th. Whitelegge in Blue Mountains prope Katoomba Decembri 1891 cum fructibus vetustis. Hb. Brotheri 1892.

E tenerrimis, reticulatione tenerrima foliisque integerrimis brevissime apiculatis facile distinguendus.

312. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *Whiteleggeanum* n. sp.; cespites subpollicares lati robustiusculi laxè cohaerentes viridissimi inferne ferruginei; caulis latiuscule complanatus parce divisus madore flaccidus mollis; folia caulina dense imbricata complicata humore planissima latiuscula, e basi longiuscule spathulato-angusta laxius reticulata in laminam orbiculari-ligulatam rotundate obtusissimam margine sinuoso-flexuosam producta, limbo angusto pallido integerrimo circumducta, nervo angustissimo flexuoso longiusculo exarata, e cellulis minutis rotundo-hexagonis densiusculis basin versus parum majoribus pellucidioribus reticulata. Caetera speranda.

Habitatio. New South Wales, Mossvale, Nov. 1884; sine fructibus: Whitelegge. Hb. Melbourne mis. 1885.

Folia magis marginata quam limbata.

313. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *Baileyanum* n. sp.; caulis decumbens latiuscule complanatus viridis; folia caulina dense imbricata complicata madore planissima patula, e basi longiuscule spathulato-angusta laxè reticulata in laminam oblongo-ovata breviter acute mucronato-acuminatam producta, limbo angustissimo pallido integerrimo circumducta, nervo angustissimo pallido longiusculo exarata e cellulis minutis incrassate rotundato-hexagonis densis basin versus majoribus reticulata; theca in pedunculo elongato tenui arcuate flexuoso rubro minutissima, e collo brevi minute ovalis, peristomio brevi. Caetera ignota.

Habitatio. Australia tropica, Queenslandia australis, Helidon: Bailey 1883 in Hb. Kiaer, qui 1884 misit.

314. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *minuti folium* n. sp.; cespites pusilli applanati tenelli pulchro-virides intricati; caulis parce divisus, ramulis perbrevis teneris madore planissimis obtusis; folia caulina sicca densiuscule imbricata crispatula, humore anguste complanata minuta tenera, e basi cuneato-angustiore brevi in laminam ovato-acuminatam acute mucronatam integerrimam producta, limbo angustissimo pallido circumducta, nervo angustissimo pallido longiusculo flexuoso exarata, e cellulis ubique (basi infima excepta) minutis rotundato-hexagonis densiusculis pellucidis reticulata; theca in pedunculo brevi tenui rubro flexuoso inclinata minutissima, e collo brevi

incrassato ovalis, operculo conico subulato, calyptra minuta conica basi profunde fimbriata apice pilis strictis hirtula. Caetera ignota.

Habitatio. New South Wales, Sept. 1891: Th. Whitelegge prope Lilyvale legit. Hb. Brotheri 1892.

315. *Distichophyllum* (*Mniadelphus*) *squarrosulum* n. sp.; cespites humiles tenelli lurido-virides intricati; caulis pusillus angustissime complanatus pluries dichotome ramosus, ramis brevibus madore flaccidis; folia caulina squarrosulo-patula distincte undulato-complicata perminuta, e basi brevissime spathulata laxe reticulata in laminam perminutam ovatam inaequaliter concavam angustissime pallide limbatam superne tenuissime denticulatam producta, nervo tenuissimo pallido mediano vel brevior leviter exarata, e cellulis minutis rotundato-hexagonis incrassatis densis vel tenerioribus pellucidis reticulata. Caetera nulla.

Habitatio. New South Wales, Cambewarra, Decbr. 1885, sterilis: Th. Whitelegge. Hb. Brotheri 1892.

316. *Hepaticina bryoides* n. sp.; cespites 1—2-pollicares laxi inferne brunneo-tomentosi; caulis gracilis bryoideus simpliciusculus remotifolius; folia patentia virentia apice surculi rosulam perminutam sistentia complicata, madore caulem anguste complanatum formantia hyalina tenera, e basi brevissima parum angustiore lato-circulari-ovata vel oblongiora obtusissima planissima, supra medium remote lobato-serrata, nervo lato robusto longiusculo in ramos binos maxime inaequales furcato exarata, e cellulis magnis amplis teneris pellucidissimis cum interstitiis minutissimis ad angulos parietum triangularibus praeditis basin versus multo longioribus amplioribus laxissimis grosse reticulata. Caetera inquirenda.

Habitatio. Australia, Victoria, Wimmera: J. P. Eckert 1892 in Hb. Melbourne.

Ex habitu *Bryo Duvalii* haud dissimilis. Folia majora surculi e basi magis breviter spathulata asymmetrica in laminam latissimam producta. Species ob configurationem surculi ascendentis simpliciusculi elongati gracilis propria, magis ad *H. denticulatam* et affines accedens.

317. *Hepaticina cyclophylla* n. sp.; surculus parvulus brunnescens parce divisus, ramulis brevibus paucifoliis; folia caulina valde complicata humore mniioideo-patula, e basi perbrevis spathulata in laminam orbiculari-ovalem producta planissima, supra medium lobato-dentata, nervo lato in ramos binos breves inaequales angustiores furcato leviter exarata, e cellulis majusculis teneris hepaticinis pellucidis reticulata; perichaetalia multo minora in gemmulam minutam quasi convoluta, e basi amplexante brevissime acuminata, summitate erosa; theca in pedicello brevi crasso molli obscuro nutans minuta verrucosa, e collo incrassato ovalis, operculo e basi planiuscula in rostrum rectum

reticulatam crassiusculum protracto, calyptra parva conica obtusata basi lobatodivisa glabra. Peristomium propter fructum juvenilem ignotum.

Habitatio. Nova Seelandia, prope Wellington: T. Kirk lg. F. Stephani mis. 1893.

Hepaticinae parvulae simillima et proxima, sed capsula distincte verrucosa atque reticulatione multo teneriore diversa.

318. *Hepaticina parvula* n. sp.; surculus parvulus in ramulos paucos perbreves divisus; folia caulina valde complicata humore mniideo-patula olivacea coriacea parva, e basi pro foliolo longiuscula spathulata in laminam oblongam ligulato-obtusatam producta subplannissima, apicem versus grosse lobato-serrata, nervo longiusculo latiusculo in ramos binos inaequales angustiores furcato leviter exarata, e cellulis hexagonis hepaticinis cum interstitiis multis distinctis triangularibus praeditis majusculis amplis, inter marginales autem et interiores cellulas stratum angustum circa orbitum folii sistentibus minoribus reticulata; perichaetialia pauca multo minora, gemmulam veluti formantia, e basi vaginacea latiuscula longiuscule acuminata vel subulata integerrima mucronata, e cellulis angustioribus longioribus densioribus reticulata; theca in pedunculo brevi pro plantula longiusculo flexuoso rubro crassiusculo glabro nutans minuta, e collo pseudo-apophysato ovalis glaberrima coriacea; exostomii dentes angusti tenuiter subulati latere valde cristati, lamellis linearibus binis rubris parallelis longitudinaliter exarati, endostomii dentes in membrana lutea carinati subulati nec hiantes, ciliis destituti. Caetera nulla.

Habitatio. Nova Seelandia, insula septentrionalis, sine loco speciali: F. Reader 1883 lg., misit 1892 ex Dimboola Victoriae Australiae.

Hepaticinae cyclophyllae simillima et proxima, sed caracteribus laudatis remota.

319. *Hepaticina pseudo-obscura* n. sp.; surculi obscure virides laxissime aggregati pollicares, ramulis gracilibus pluribus irregulariter pinnatim dendroidei; folia caulina complicato-patula humore ramulum complanatum angustum sistentia, e basi brevi spathulata in laminam latiuscule oblongo-ovatam, acumine brevissimo obtusato terminatam producta, tenera flaccida margine plus minus undulato superne lacerato-lobato-serrata, nervo brevi dissoluto in ramulos binos inaequales furcato supra medium evanido levissime exarata, e cellulis amplis hexagonis parum granulose repletis basin versus longioribus multo laxioribus pellucidis reticulata; perichaetialia pauca in gemmulam minutam congesta, e basi vaginacea in acumen angustum breve pungens attenuata, e cellulis angustioribus pellucidis reticulata; theca in pedunculo vix pollicari crasso nigrescenti-rubro glabro nutans parva, e collo brevi incrassato apophysato ovalis coriacea glabra, siccitate ampullaceo-constricta, operculo conico recte

rostrato; calyptra rostrum operculi solum obtegens lurida coriacea glabra; peristomium breviusculum dense aggregatum: dentes externi angusti breviter subulati, apice incurvi, lamellis binis linearibus rufis parallelis crassiusculis percursi latere cristati asperuli, interni externis dense adglutinati; sporae minute globosae virides glutinosae.

Habitatio. Nova Seelandia, insula australis, prope Greymouth in litore australasiaco: Richard Helms lg. et misit 1885; Tasmania, in loco non indicato: Hb. Melbourne 1881, cum foliis olivaceis coriaceis grossius runcinato-serratis.

Hepaticinae obscurae Mtge. chilensi persimilis, sed haecce species foliis longiuscule spathulatis nervo crasso elongato ante apicem brevissime furcato jam toto coelo differt.

320. *Hepaticina nanocaulis* n. sp.; pusilla; caulis ramulis brevibus paucis angustissimis humore latius complanatis paucifoliis divisus; folia caulina parva complicata madore planissima, e basi brevissima spathulata in laminam orbiculari-ovata summitate indistincte excisam producta, superne lobato-serrata, tenerrima pellucidissima, e cellulis amplis hexagonis cum interstitiis distincte triangularibus ad angulos praeditis, margine in circuitu multo minoribus elegantissime reticulata, nervo lato pallido valde dissoluto reticulato brevi in ramulos binos inaequales furcato levissime exarata; perichaetialia pauca tenera e basi vaginacea breviter acuminata stricta apice saepius denticulata; theca in pedunculo longiusculo crasso rubro flexuoso nutans parva, e collo brevissimo incrassato anguste cylindracea nec ampullaceo-constricta sed sub ore valde coarctata, operculo conico recte rostrato; peristomium *Hepaticinae* pseudo-obscurae. Reliqua ignota.

Habitatio. Nova Seelandia, insula australis, litore australasico prope Greymouth: Richard Helms lg. et 1885 sub *Mniadelpho amblyophyllo* misit.

Ex habitu *H. pseudo-obscurae* similis, sed multo minor et capsula cylindrica raptim diversa; quoad magnitudinem *H. parvulae* vel *H. cyclophyllae* magis similis, sed theca cylindrica (glaberrima) recedens.

321. *Hepaticina Zürniana* n. sp.; surculus pollicaris lato-complanatus onustus sordide lutescens simpliciusculus; folia caulina squamaeformi-imbricata siccitate complicata, humore e basi brevi angustiore spathulata in laminam latissime orbiculari-ovata producta integerrima, acumine brevissimo obsoleto tenuiter denticulato terminata, tenera planissima, nervo unico in ramos binos breves angustiores furcato exarata, e cellulis maximis hexagonis pellucidis leptodermibus interstitia distincta minuta ad angulos sistentibus subinanis grossissime reticulata; perichaetialia paucissima minuta late acuminata integerrima, e cellulis angustioribus reticulata; theca in pedunculo elongato crasso

rubro flexuoso glabro nutans, e collo carnosio cylindrico-ampullacea sub ore constricta cornea fusca; peristomium duplex robustum: dentes externi latiuscule lanceolato-subulati, latere valde cristati asperuli lutei, lamellis linearibus rubris binis parallelis longitudinaliter exarati, interni membranacei lutei carinati sine ciliis interpositis. Caetera inquirenda.

Habitatio. Nova Seelandia, insula septentrionalis, prov. Auckland, prope oppidum Coromandel, in locis rivularibus valde palustribus, Martio 1882: G. Zörn in Hb. Schliephacke; insula australis in litore australasico, prope Greymouth: Richard Helms fructibus longius pedunculatis collegit et misit 1886.

Species partibus omnibus valde propria. Calyptra (juvenilis) cartilaginea basi indistincte lobata. An Pterygophyllum obscurum Mitt. in Hooker. Fl. Tasmanica 1858. p. 220?

322. *Hepaticina interstitialis* n. sp.; parvula tenella nigricans, ramulis brevibus paucifoliis; folia parva parum complicata laxe disposita, madore surculum remotifolium complanatum sistentia, majora e basi asymmetrica breviter spathulata in laminam latiuscule oblongam ligulatam sed apice dentibus duobus lobatis veluti excisam exeuntia, supra medium remote grosse lobato-serrata, nervo lato robusto circa medium folii inaequaliter furcato exarata, e cellulis minusculis hexagonis ob interstitia ad angulos distinctissima rotundate globulosa flaviuscula veluti nodosa, basi parum majoribus amplioribus reticulata; minora exspathulata symmetrica magis orbicularia; theca in pedunculo breviusculo crasso rubro curvulo inclinata parva ovalis, operculo conico recte rostrato, calyptra minuta operculum solum obtegente conica curvato-rostrata. Caetera ignota.

Habitatio. Australia, Victoria, Gippsland, Pyer's River: Henry Tysdale in Hb. Melbourne 1881.

Reticulatione folii pro genere parva interstitiis valde evolutis facile distinguenda.

323. *Hepaticina flaccidissima* n. sp.; caulis bipollicaris ascendens gracilis stoloniformis, ramis similibus paucis divisus; folia caulina laxissime disposita plus minus remota maxime indistincte quadrifaria, late orbiculari-ovata superne remote minute denticulata obtusissima planissima, e cellulis permagnis amplis hexagonis ubique pellucidissimis robustiusculis basin versus longioribus laxioribus, omnibus cum interstitiis minutissime triangularibus praeditis grosse reticulata, nervo latissimo brevi colorato in ramos binos valde inaequales furcato robuste exarata; theca in pedunculo longiusculo pro plantula elatiore brevi crasso rubro nutans parva, e collo incrassato tumido-ovalis microstoma; peristomio (ut videtur) generis brevi. Caetera nullo.

Pterygophyllum denticulatum Brother. in litt.

Habitatio. Tasmania, in loco non indicato, ubi legit Oldfield. Bailey in Hb. Brotheri.

324. *Hepaticina Balantii* n. sp.; caules gregarie cespitosuli ca. pollicares vel longiores nigricantes graciles tenues simplices stolonacci flaccidi remotifolii; folia caulina minuta nigricanti-viridia varie complicata madore planiuscule convolutacea, e basi angustiore oblongo indistincte acuminata pro more dente lobato terminata, supra medium remote lobato-serrata, nervo dissoluto striato pallido ad medium folii inaequaliter furcato levissime exarata, e cellulis pro genere parvis hexagonis granulose chlorophyllosis cum interstitiis minutis praeditis basin versus parum majoribus reticulata virescentia. Caetera ignota.

Habitatio. In truncis *Balantii* antarctici et *Todeae barbatae* „Florae Charlottenburgensis“, unde misit Dr. Hugo Graefe 1886.

Hepaticinae hepaticae foliae Hmp. et C. Müll. proxima, sed surculo multo teneriore stolonaceo raptim diversa.

325. *Eriopus* (*Eueriopus*) *Helmsianus* n. sp.; surculus circa 3-pollicaris robustus lato-complanatus decumbens, ramis similibus breviusculis obtusissimis obscure viridibus; folia caulina lato-squamiformia densiuscule imbricata, e basi brevi angustiore late ovata, acumine robusto brevi terminata planiuscula ubique limbo densius reticulato lato-marginata superne grossiuscule serrulata, nervis binis inaequalibus latis sed anguste evanescentibus exarata, e cellulis magnis amplis hexagonis carnosulis pachydermibus utriculo primordiali maxime repletis reticulata obscura; fructificatio E. *Zürniani*. Caetera nulla.

Habitatio. Nova Seelandia, insula australis, prope Greymouth in litore australasico: Richard Helms 1881 specimen unicum solum misit.

An Forma E. *Zürniani* major?

326. *Eriopus* (*Eueriopus*) *Zürnianus* n. sp.; surculus decumbens vage ramosus, ramis latiuscule complanatis e basi ad apicem usque latoribus glauco-viridibus obtuse cuspidatis ditissime fructiferis; folia caulina squamaeformi-imbricata majuscula, e basi brevi angustiore late ovata, acumine robusto brevi terminata, planiuscula ubique latiuscule marginata superne serrulata, nervis binis inaequalibus latis sed anguste evanescentibus exarata, e cellulis magnis amplis hexagonis pellucidis ad parietes molles crassiusculos chlorophyllosis grosse reticulata; perichaetia pauca minora patula, e basi vaginacea in acumen longum subulatum attenuata integerrima, e cellulis longis laxis pellucidis reticulata; theca in pedunculo brevi flexuoso crasso flavo molli verrucis aculeiformibus longis hyalinis amplis inferne ubique hispidissimo apice ob scopulam setosam pectinato nutans parva mollis

obscura ovalis; calyptra partem superiorem capsulae obtegens basi late lobata aculeis hyalinis descriptis ubique hispidissima. Caetera ignota.

Habitatio. Nova Seelandia, insula septentrionalis, prov. Auckland prope Tokatea ad rupes valde humidas in ripis, Martio 1882: G. Zürn in Hb. Schliephacke.

Species fructificatione sua elegantissima et distinctissima, statura humili foliisque dense imbricatis raptim a congeneribus australicis cernenda.

327. *Pilotrichella* (*Turgidella*) *recurvula* n. sp.; caulis primarius repens tomentosulus; divisiones 1—2-unciales infima basi brevissima nudiusculae flexuosae summitate recurvae irregulariter graciliter frondosae, ramis brevibus turgescens remotiusculis strictis vel curvulis pinnatim dispositis viridissimis; folia dense imbricata madore patentipatula densiuscule imbricata, e basi latissime circinnato-auriculata undulata in laminam angustioremem ligulatam brevissime acuminatam caviusculam undulatam producta, nervo angustissimo ad medium evanido exarata, margine ubique tenuissime denticulata, e cellulis angustis densis brevibus areolata. Caetera inquirenda.

Habitatio. Queensland, Kev Range, Ballendea, 1889; F. M. Bailey. Hb. Brotheri 1890.

Species foliis undulatis basi auriculis latis undulatis circinnatis ornatis propria, ex habitu ad *Trachyloma* accedens: *Trachyloma recurvum* mihi in Hb. Brotheri.

328. *Pilotrichella* (*Gastrella*) *pallidicaulis* n. sp.; cespites longissime penduli pallidissimi ramosissimi; caulis tenuiter filiformis geniculato-ramosus summitate profusus, ramis brevibus teneris curvatis mollibus; folia ramea e virescenti pallidissima catenulato-imbricata minuta humore parum laxius conferta vesiculosa, e basi utrinque rotundato-auriculata cellulis minutis incrassatis maculam rotundam parvum sistentibus notata in laminam panduraeformi-oblongam apice ovatam obtusiusculam involutaceam integerrimam exeuntia enervia, e cellulis angustissimis in membranam pallidam homogineam veluti conflatis glaberrimis minutis areolata; perichae-talia pauca e basi semiamplexante longiuscule acuminata; theca in pedicello perbrevis tenui rubro glabro minute ovalis, operculo oblique rostrato; peristomii dentes breves albid.

Habitatio. Nova Seelandia, insula australis, prope Greymouth in littore australi: Richard Helms copiose legit 1886, sed fructibus paucis; insula septentrionalis prope Auckland: Heussler in Hb. Jack.

Pilotrichella mollis simillima, differt colore lutea, ramificatione parum robustiore, foliis angustioribus basi vix panduraeformi-excavatis atque theca majore.

Pilotrichella (*Gastrella*) *Weymouthii* n. sp.; *Pilotrichellae* molli simillima, sed ramificatione teneriore laete viridi, foliis minoribus omnibus praesertim vetustioribus e basi angustiore vix panduraeformi-excavata in laminam rotundato-obtusata. Caetera desunt.

Habitatio. Tasmania, Nelson, Gally back Mt., in arboribus pendula, Nov. 1890: W. A. Weymouth in Hb. O. Burchard 1891.

A. P. pallidicaule characteribus iisdem laudalis, cellulis alaribus paucissimis vix orbem sistentibus atque basi infima vix auriculata distinguitur. Fructus verosimiliter discrimina alia dabit.

329. *Trachyloma Novae Guineae* n. sp.; caulis primarius repens tomentosus; divisiones unciales vel breviores, infima basi per brevi nudi usculae superne in frondem irregulariter laxè pinnatim divisam dispositae, ramis simplicibus vel brevissime ramulosis curvulis vel strictis horride-foliosis; folia parvula madore patentia vel squarrosa, ramulum inaequaliter complanatum sistentia, e basi brevissime angustiore in laminam late ovatam longiuscule acuminatam producta, margine infima basi revoluta integerrima apicem versus grossiuscule serrulata, acumine robusto latiusculo acuto terminata, nervis binis brevibus obsoletis vix exarata, e cellulis robustiusculis angustis densis subincrassato pallidis areolata. Caetera inquirenda.

Habitatio. Nova Guinea austro-orientalis, Mo-roka, 1100 m altum, Aug. 1893: Lamberto Loria in Hb. Levier.

Species pumila quidem, sed characteribus, praesertim foliis longius acuminatis distinctissima.

330. *Cryphaea pusilla* n. sp.; monoica; caulis humilis pertenuis parce breviter ramosus strictiusculus, ramulis teneris nigrito-viridibus per brevibus divisus, secus longitudinem fructibus minutis densiuscule aggregatis obtectus; folia caulina minuta, e basi decurrente ventricosovata in acumen per angustum raptim fere attenuata, nervo angusto in subulam strictam acutam excedente carinato-exarata, e cellulis minutis rotundis sordide viridibus areolata, margine basali distincte revoluta, integerrima; perichaetia parum majora robustius subulata inferne pallidius tenerius areolata; theca minuta oblonga, operculo minute conico, calyptra operculum solum obtegens; peristomium incomptete observatum, dentibus externis pro capsula latis articulatis.

Habitatio. Nova Seelandia, insula australis, North Canterbury, inter *Leptodontem* *Novae Seelandiae*: T. W. Naylor Beckett 1892 legit.

Foliis ventricose ovato-acuminatis minutis prima fronte propria species.

331. *Cryphaea brevidens* n. sp.; monoica; cespituli humiles laxi teneri pulchelli vix unciales pallide virides; caulis tenellus repens,

ramis filiformibus philonotulaceis breviter remote distanti-ramulosis fertilibus ditissime capsuligeris, omnibus subpungenti-acutis; folia caulina minuta dense imbricata madore raptim patula, e basi excisula lanceolato-acuminata brevia integerrima margine basali vix revoluta carinato-concava, nervo angustissimo ante summitatem evanido pallido exarata, e cellulis minutissime rotundis diaphanis areolata; perichaetialia multo majora, exteriora lanceolato-acuminata robustiuscula integerrima, interiora pallidiora e basi convolutacea in laminam ligulaceo-oblongam apice rotundatulo vel acuminato tenuiter denticulato, nervo crassiore virente in aristulam strictulam carnosam excedente exarata, e cellulis tenerioribus perangustis longioribus reticulata; theca minuta anguste oblonga, operculo brevi, calyptra minuta vix scaberula; peristomium brevissimum, dentibus externis minutis peranguste lanceolatis corneis levibus, internis subcapillaribus solitariis; annulo persistente.

• *Habitatio.* Australia, New South Wales, Sydney: Domina Kayser in Hb. Geheeb. 1872; locis iisdem: Dr. Woolls in Hb. Melbourne 1881; Richmond River: Fawcett in Hb. eodem 1881.

Minutiae partium omnium primo visu distinguenda species pulchella tenella. Ex habitu Cryphaeae tenellae simillima, sed haec species foliis multo longioribus raptim distinguitur.

332. *Cryphaea chlorophyllosa* n. sp.; monoica; vage ramosa tenuis viridis nitidula, ramis brevibus curvulis unilateraliter minute fructiferis; folia caulina conferta madore patula, e basi aurescente angustiore in laminam ovali-acuminatam cochleariformi-concavam plus minusve ruguloso-undulatam integerrimam, margine infero revoluta, nervo angusto viridi aetate flavido in acumen obtusiusculum evanescente leviter exarata, e cellulis parvis ellipticis alaribus magis quadratis mollibus viridibus aetate parum incrassatis areolata; perichaetialia calycem perangustum sistentia erecta, e basi longa convolutacea pallidiore longe anguste cellulosa in acumen longum subulatum nervo excedente in aristam longam carnosam tenuiter serrulatam protracta; theca perangusta oblonga; calyptra operculum omnino obtegens longe stylosa glabra tenera fuscata; peristomium duplex; dentes externi breves perangusti pallide cornei longitudinaliter fissiles, interni capillares fugaces.

Habitatio. Nova Seelandia, insula australis littore australasiaco prope Greymouth, 1885: Richard Helms.

Gracilitudine partium omnium, foliis aetate longitudinaliter rugosis flavinervibus, foliis calycinis ad subulam aristatam serrulatis atque peristomii fabrica facile distinguenda.

333. *Leptodon Novae Seelandiae* n. sp.; cespites lati viridissimi, ramis rotundato-dilatatis teneris dense imbricatis tenerime pinnatis condensatulis; folia caulina minuta conferta madore ramulum tenuiter

plumosum sistencia, e basi angustiore elliptica valde rotundate obtusata cochleariformi-concava integerrima, margine erecta, nervo angustissimo mediano fere obsoleto exarata, e cellulis minutis rotundis subincrassatis areolata. Caetera inquirenda.

Habitatio. Nova Seelandia, North Canterbury, ad truncos arborum in Waimakariri Gorge et in Bank's Peninsula ad Birdling's Flat, Octobri 1890: T. W. Naylor Beckett, sub *Leptodonte Smithii* misit.

Ab omnibus congeneribus minutie atque teneritate ramificationis capillaris prima fronte recedit. Dioicum; planta mascula secus longitudinem caulis utrinque antheridiis repleta minutis, foliis perigonalibus ovato-acuminatis obtusiusculis obsoletinervibus.

334. *Leptodon australis* n. sp.; caulis biuncialis vel brevior viridissimus, ramulis longiusculis tenuibus valde flexuosis apice plus minusve recurvis laxè dispositis pinnatus apice curvatus flaccidus; folia caulina minuta, e basi latiore cochleariformi-ovalia obtusissima integerrima profunde concava parum rugulosa, margine infero distincte revoluta, nervo angusto viridi ante apicem subabrupto exarata, e cellulis viridissimis mollibus parvis rotundis basin versus magis ellipticis areolata; ramulina minora. Caetera ignota.

Habitatio. New South Wales, Mossvale: Whitelegge Nov. 1884. Hb. Melbourne 1885 misit.

Ex habitu ad *Leptodontum Pluvini indicum*, magis ad *L. Beccarii abessinicum* accedens.

335. *Dusenía subproducta* n. sp.; monoica; caulis secundarius uncialis subfiliformis flexuosus vel curvato-ascendens, ramis brevibus remotis simplicibus vel longioribus ramulosis pinnatim divisus glauco-viridis; folia caulina dense imbricata minuta madore dense patula, e basi subsemi-amplexicauli excisa in laminam ovato-acuminatam breviusculam producta, margine integerrimo inferne revoluta, nervo angusto pallido super medium evanido carinato-exarata, e cellulis pro foliolo majusculis ellipticis diaphanis incrassatis areolata; perichaetalia in cylindrum brevem angustum acutum pallidiorem congesta, e basi longa convoluta longiuscule acuminata subulata integerrima nitidula; theca in pedicello parum exserto rubente tenui erecta parva breviter cylindrica; calyptra parce pilosa. Caetera inquirenda.

Habitatio. Australia tropica, Queensland, Toowoombo: Hartmann, hortulanus Lipsiensis, in Hb. Geheeb. 1877; sine loco speciali: F. L. Bailey in Hb. Brotheri 1891.

D. australis (*Lasia australis* mihi prius) proxima caule robustiore, foliis multo majoribus longioribus, cellulis alaribus permultis in marginem basilem distinctius congestis, nervo plerumque obsoleto bifido aliisque characteribus differt.

336. *Mniodendron parvum* n. sp.; caulis crassiusculus ruber suprapollicaris infima basi solum tomentosus simplex, foliolis minutis membranaceis albidis vaginatis patulis obtectus, coma pauciramea longiuscula dendroideus; rami breves tenues parum flexuosi laxifolii; folia siccitate et humore juniperoideo-patula parva, e basi angustiore rotundata cellulis alaribus nonnullis majusculis laxiusculis ornata impressa in laminam late ovato-acuminatam producta, margine erecto supra basin usque ad summitatem remote denticulata, nervo crassiusculo parum flexuoso pallido in mucronem robustiusculum excurrente dorso parce denticulato calloso-exarata, e cellulis distinctis pallidis anguste ellipticis areolata; perichaetia e basi late vaginata in subulam longissimam loriformem remote tenuiter denticulatam protracta; theca in pedunculo crasso stricto rubro anguste cylindrica longiuscula, operculo conico-subulato. Caetera inquirenda.

Habitatio. Nova Guinea austro-orientalis, Mo-roka, 1100 m, Aug. 1893: Lamberto Loria. Hb. Levier.

Cum *Mniodendro nano* et *Mn. pygmaeo* tribum propriam sistens.

337. *Mniodendrum nanum* n. sp.; caulis supra pollicaris simplex ruber crassiusculus infima basi solum tomentosus, foliolis minutis membranaceis appressis obtectus angulatulus, coma parva dendroideus; rami comales breves simplices strictiusculi tenues graciles luride virides laxifolii; folia remotiuscule patula madore juniperoideo-patula minuta, e basi angustiore minute auriculato-rotundata cellulis alaribus paucis laxioribus ornata in laminam anguste ovato-acuminatam producta, supra basin usque ad summitatem margine veluti incrassato remote breviter obtuse denticulata, nervo crassiusculo flexuoso virente in mucronem brevem robustum excurrente calloso-exarata, e cellulis ellipticis indistinctis veluti conflatis flavo-virentibus areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Nova Guinea austro-orientalis, Mo-roka, 1100 m, Aug. 1893: Lamberto Loria. Hb. Levier.

338. *Mniodendron pygmaeum* n. sp.; caulis humilis vix pollicaris, inferne simplex crassiusculus rubens, foliolis minutissimis remotiusculis squarrulosis tenuiter membranaceis albidis, e basi vaginata latiuscula longiuscule acuminatis apicem versus tenuiter serrulatis evanidinerviis obtectus, coma minuta reflexa terminatus; rami brevissimi simplices laxifolii; folia ramea patula, e basi angustiore cellulis alaribus nonnullis laxioribus ornata latiuscule breviter ovato-acuminata, margine erecto supra basin usque ad summitatem grosse serrulata concava, nervo crassiusculo pallido in mucronem excurrente valde carinato-exarata, e cellulis brevibus distinctis viridibus areolata. Caetera ignota.

Habitatio. Nova Guinea austro-orientalis, Mo-roka, 1100 m, Aug. 1893: Lamberto Loria lg. Hb. Levier.

E minutissimis generis.

339. *Mniodendron Kowaldi* n. sp.; caulis pollicaris inferne tomentosus superne bis vel ter prolifero-comosus gracilis geniculato-flexuosus; coma parva e ramulis brevibus flexuosis caudiformibus tenuibus laxè dispositis amoene luteo-viridibus composita, prima juventute minuta globulosa ramulis brevissimis reflexis praedita; folia minuta laxè fere plumose imbricata, madore valde patula, e basi rotundata angustiore parum impressa cellulis alaribus nonnullis minutis pellucidioribus ornata in laminam anguste lanceolato-acuminatam strictiusculam producta, margine erecto supra basin usque ad summum remota serrulata, nervo angusto pro foliolo crassiusculo pallido stricto in mucronem excurrente dorso apicis parce spinosulo carinato-exarata, e cellulis angustis densis in membranam pallidissimam conflatis indistinctis areolata. Caetera nulla.

Habitatio. Nova Guinea austro-orientalis, in catena montis Yule, 7000 ped. altum: Ch. Kowald 1895 legit. Hb. Levier.

Mn. camptothecae Duby simillimum, sed multo gracilius tenerius.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [41_1902](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Carolo

Artikel/Article: [Symbolae ad Bryologiam Australiae III. 119-134](#)