

Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific.

(H. Schauinsland 1896/97.)

Musci Schauinslandiani.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora der Pacificischen Inseln.

Von

Karl Müller-Halle† und V. F. Brotherus.

Meine Moosausbeute hatte Herr Prof. K. Müller-Halle zur Bearbeitung übernommen, aber eine schwere Erkrankung, von der er leider nicht mehr genesen sollte, hinderte ihn daran, dieselbe zu beenden; so wäre alle darauf verwendete Mühe vergeblich gewesen, wenn auf meine Bitten Herr Prof. Brotherus-Helsingfors nicht die schwierige Aufgabe übernommen hätte, das ganze Material nochmals zu sichten, die Müller'schen Determinierungen zu revidieren und die noch vorhandenen Lücken auszufüllen.

Die Lebermoose hat Herr Dr. Stephani bestimmt und Herr Warnstorf revidierte die Sphagna.

Zu den Fundorten habe ich folgendes zu bemerken:

Vancouver Island. — Victoria, Esquimalt, Nanaimo sind Ortschaften am Südennde dieser Insel.

Bare Island ist eine kleine Insel zwischen dem südlichen Teil von Vancouver Island und dem Festland von British Columbien.

Hawaii'sche Inseln. — Oahu, Molokai, Hawaii sind Inseln dieser Gruppe. — Maluhia ist eine Villa etwa 500 m oberhalb Honolulu auf Oahu. — Das Lepra Settlement liegt am Nordrande von Molokai. — Kilauea ist der bekannte Vulkan auf Hawaii; das Halfway-House liegt etwa in der Mitte auf dem Wege von Hilo nach dem Kilauea.

Samoa. — Moose wurden gesammelt in den Bergwäldungen oberhalb der Plantage Vaialele bei Apia.

Neuseeland. — Rotorura, Ateanuri, Wairakei und das Waiotapu-Thal liegen in dem berühmten Geyserdistrikt im centralen Teil der Nordinself, etwas nördlich vom Taupo-See. — Tarawera,

Rangitaki und die Maungaharuru-Berge berührt man auf einer Reise vom Taupo-See nach Napier (Südostküste der Nordinsel). — Wellington liegt am Südennde der Nordinsel an der Cookstrasse (zwischen der Nord- und Südinsel von Neuseeland). — Der French-Pass befindet sich an der nordöstlichen Spitze der Südinsel (südlich von D'Urville Island). — Die Rangitoto Islands sind drei kleine Inseln im nördlichen Teil der Cookstrasse, östlich von D'Urville Island. — Glenorchy und Kinloch liegen am Nordende des Wakatipu-Sees im südlichen Teil der Südinsel. — Der Ben Lommond ist ein etwa 2000 m hoher Berg dicht am Wakatipu-See. — Die Chatham Islands liegen etwa 500 Sm. ost-südöstlich von Neuseeland. Teone, Heide und grosse Lagune sind Lokalitäten auf der Hauptinsel (Warekauri) dieser Gruppe.

Australien. — Neu Süd Wales. Die Katoomba Falls liegen in den blauen Bergen in der Nähe von Sidney. — Victoria, Healesville und Blackspur sind Ortschaften nördlich von Melbourne. — Süd-Australien. Der Mount Lofti ist ein Berg in der Nähe von Adelaide.

H. Schauinsland.

Bryales.

Dicranaceae.

Holomitrium Brid.

Holomitrium perichaetiale (Hook.) Brid.

Neuseeland: Wald vor Tarawera, an Bäumen (n. 239).

Dicranum Hedw., Schimp.

Dicranum breviflagellare C.-Müll.

Hawaii: Kilauea, im Gehölz auf dem Wege nach dem kleinen Krater, auf *Metrosideros* (n. 132).

Dicranum leucolomopsis C.-Müll.

Neuseeland: Wairakei (n. 163, 221).

Dicranum Billardieri Schwaegr.

Neuseeland: Wellington (n. 227).

Dicranum robustum Hook. fil. Wils.

Neuseeland: Kinloch (n. 186).

Dicranum Menziesii Tayl.

Neuseeland: Wellington (n. 228).

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba (n. 72, 73, 82, 97, 108).

Campylopus Brid.

Campylopus hawaiiico-flexuosus C.-Müll.

Hawaii: Molokai, Lepra Settlement (n. 6, 15); Oahu Maluhia (n. 130).

Campylopus densifolius Aongstr.

Hawaii: Molokai, Lepra Settlement (n. 1, 14, 16).

Campylopus lonchochaete C.-Müll. n. sp.

Cespites bipollicares laxe cohaerentes fusco-lutescentes molles basi radiculosi; caulis gracilis simpliciusculus apicem versus penicillatim incrassatus: folia caulina plumoso-disposita plus minusve remotiuscula parva angusta, e basi cellulis alaribus multis planis laxis albido-fusculis emarcidis ornata in laminam anguste oblongo-acuminatam longiuscule subulatam strictam integerrimam carinatum attenuata, nervo e basi fibrosa lato reticulato subulam totam fere occupante percursa, e cellulis minutis ellipticis basin versus rectangularibus areolata; calyces solitarii vel plures terminales capituliferi, foliis longissime tenuissime subulatis flexuosis remote denticulatis; theca in pedunculo longiusculo glabro flexuose ascendente madore campylopodiaceo-reflexo erecta minute oblonga leviter sulcata microstoma, operculo e basi minuta oblique rostrato, peristomio parvo; calyptra ignota.

Neuseeland: Waiotapu (n. 164), Wairakei (n. 172, 224).

Surculo gracili plumoso-folioso penicillato, foliis angustis, praesertim seta longa tenui valde spirali madore autem valde reflexa, atque capsula minuta levissime striato-sulcata facile distinguenda species. Ex habitu ad *Camp. distractum* nob. Hb. Novae Seelandiae accedens, sed haecce species areolatione folii robustioris multo majore prima fronte discrepat. Ad *Campylopodes capituligeros*. C.-Müll. ms.

Campylopus distractus C.-Müll. n. sp.

Cespites bipollicares molles laxe cohaerentes lutescentes; caulis gracilis flexuosus flaccidus simpliciusculus; folia caulina laxe disposita parum secunda, apice surculi in penicillum angustum minutum congesta, e basi cellulis alaribus planis multis magnis laxis teneris emarcidis albido-fuscis ornata in laminam latiusculam oblongo-acuminatam plus minusve longe subulatam integram aristiformem attenuata, margine erecta vel parum involutacea profunde concava superne carinata, nervo lato laxe reticulato basi fibroso percursa, e cellulis majusculis diaphanis vel pellucidis quadratis laxiusculis basin versus majoribus laxioribus reticulata. Caetera ignota.

Neuseeland: ohne nähere Standorte (W. Wacker in Herb. Levier).

Campylopodi lonchochaetae simillimus, sed foliorum reticulatione multo majore laxiuscula tenera pellucida alienus. *Campylopodes capituligeri*. C.-Müll. ms.

Campylopus clavatus (R. Br.) Hook. fil. Wils.

Süd Australien: Adelaide (n. 80, 88).

Campylopus persimplex C.-Müll. n. sp.

Cespites pollicares laxè cohaerentes lutescentes inferne nigricantes; caules graciles paralleli simpliciusculi vel innovando directione eadem ascendentes tenuiter cuspidati rigidi; folia caulina dense imbricata madore erecto-patula breviuscula angusta, e basi fibrosa cellulis alaribus paucis parvis fuscis plerumque obsoletis praedita in laminam anguste lanceolatam plus minusve longiuscule subulatam strictam et in pilum breviusculum parum denticulatum hyalinum strictum protracta, nervo dimidiam laminam inferiorem totam superiorem replente reticulato percursa, e cellulis minute rotundis incrassatis basin versus rectangularibus teneris areolata. Caetera quaerenda.

Neuseeland: Cooksstrasse, Frenchpass (n. 226).

Ex *Campylopodibus senilibus*. C.-Müll. ms.

Campylopus fumarioli. C.-Müll. n. sp.

Cespites bipollicares laxè cohaerentes superne lutescentes inferne brunnescentes; caules graciles paralleli rigidi simplices inferne radiculosi nec tomentosi; folia caulina dense imbricata madore erecto-patula brevè angusta, e basi tenuiter fibrosula cellulis alaribus paucis rubris laxis majusculis rubris planis ornata latiuscula in laminam lanceolato-subulatam strictam apice parum denticulatam producta, basi cymbiformi-concava superne canaliculata, nervo lato reticulato basi dimidiam laminam superne totam laminam fere occupante percursa, e cellulis minutis incrassato-rotundis basin versus majoribus rectangularibus teneris pellucidis areolata. Caetera nulla.

Hawaii: Kilauea, an dem Rande von Dampföchern in der Nähe der grossen Spalte (n. 150).

Ex habitu *Campylopodis persimplicis*, sed foliis depilibus nec senilibus primo visu distans. *Campylopodes brevifolii*. C.-Müll. ms.

Campylopus (Capituligeri) ericeticolus C.-Müll. n. sp.

Cespites pollicares inferne tomentoso-compacti superne laxi lutescentes parum splendentes rigidiusculi; caules congesti basi teretiusculi apicem versus capitulaceo-turgescentes clavatuli simpliciusculi; folia caulina densiuscule imbricata brevè squamiformia cartilaginea, e basi longè fibrosa cellulis alaribus laxis magnis emarcidis albido-fuscidulis planis vel in ventrem flexuosum indistinctum dispositis ornata in laminam latiuscule lanceolatam strictam cymbiformi-concavam plerumque brevissime abrupte hyalino-pilosam rarius robuste longius hyalino-pilosam strictam producta, apice erosula dorso leviter asperula, nervo lato $\frac{3}{4}$ laminae inferioris apicem versus totam laminam fere occupante reticulato percursa, e cellulis ellipticis incrassatis basin versus rectangularibus laxiusculis areolata; perichaetialia in pilum longum hyalinum denticulatum parum reflexum

protracta; theca in pedunculo recurvato apice asperulo erecta minute ovalis plicatula inflatula, operculo oblique rostellato, calyptra ciliata; peristomium normale. C.-Müll. ms.

Neuseeland: Chatham Islands, Heide (n. 27).

var. *minor*; cespituli minores; folia minora angustiora magis subulata.

Neuseeland: Chatham Islands, Te One (n. 47).

Campylopus hawaicus C.-Müll.

Hawaii: Kilanea, an dem Rande von Dampföchern in der Nähe der grossen Spalte (n. 144, 151).

Leucoloma Brid.

Leucoloma Sullivanii C.-Müll.

Victoria: Healesville bei Melbourne (n. 74).

Leucoloma Sieberianum (Hornsch.) Jaeg.

Neu Süd Wales: Blue Mountains (n. 78).

Süd Australien: Adelaide (n. 113).

Ceratodon Brid.

Ceratodon elimbatus Broth. n. sp.

Dioicus; caespitosus, caespitibus ad 2 cm usque altis, densis, lutescenti-viridibus, inferne fuscescentibus, haud nitidis; *caulis* erectus, dense foliosus, innovationibus brevibus vel usque ad 5 mm altis, erectis, strictis, dense foliosis, obtusis; *folia* sicca arcte imbricata, humida suberecta, carinato-concava, late ovato-lanceolata, breviter acuminata, usque ad 1,6 mm longa et 0,6 mm lata, marginibus ubique fortiter revolutis, integris, nervo crasso, cum apice evanido vel brevissime excedente, dorso superne scaberulo, cellulis ubique quadratis, c. 0,010 mm, laevissimis; *bracteae perichaetii* externae minutae, e basi vaginante sensim lanceolato-acuminatae, acumine recurvo, internae longe convolutae, brevissime acutae, intimae rotundato-obtusae, summo apice crenulatae, nervo tenui, evanescente, cellulis elongatis, teneris; *seta* vix 1 cm alta, flexuosa, rubescenti-lutea; *theca* suberecta, asymmetrica, strumosa, oblongo-ovalis, vix curvatula, plicata, fuscescenti-rubra, nitidiuscula; *peristomium* simplex, corona basilari humili, dentibus usque ad basin in cruribus duobus, filiformibus, dense papillois, haud limbatis, purpureis divisis; *spori* 0,010 mm, lutescentes, laeves; *operculum* anguste conicum.

Neuseeland: Otago, Blue Mountains (D. Petrie in herb. T. W. Naylor Beckett sub n. 660); Glenorehi und Kinloch, Heide (Schauinsland n. 192 und 203, f. seta longiore).

Species distinctissima, ob peristomii dentes elimbati cum *C. conico* (Hamp.) Lindb. comparanda, sed foliis nervo vix excedente optime diversa.

Ceratodon delicatulus C.-Müll. n. sp.

Dioicus; cespites lati amoene aurescentes inferne dense cohaerentes superne laxi, teneri; caules capillari-tenuis vix semipollicares recte assurgentes vel vix flexuosi innovando stoloniformi-filiformes ex apice minutissime rosulato egredientes; folia caulina in axi rubro disposita erecto-patula, e basi angusta lanceolato-acuminata, nervo aureo crassiusculo profunde canaliculato in aristam brevem vel mucronem acutum excedente exarata integerrima strictiuscula, e cellulis minutis incrassato-rotundis infima basi parum majoribus rectangularibus areolata, margine anguste revoluta; perichaetia convoluta maxime truncato-obtusata; theca in pedunculo tenui flaccido flavo-rubente longiusculo inclinata angustissime cylindrica leniter arcuata sulcatula.

Neuseeland: Chatham Islands (n. 32).

A *Ceratodonte convoluto* Rehd. foliis perichaetialibus dense convolutis obtusissimis jam longe refugit, habitu delicatulo.

Var *minor*; caulis perhumilis, foliis profunde canaliculatis curvulis asperulis, nervo plerumque evanido exaratis.

Neuseeland: Rangitoto Island (n. 177, 251).

Folia speciei perichaetia e basi longe vaginata valde appressa longe anguste reticulata in acumen breve producta, intimum vel intime obtusata. C.-Müll. ms.

Ceratodon purpureus (L.) Brid.

Süd Australien: Adelaide (n. 71).

Leucobryaceae.**Leucobryum** Hamp.*Leucobryum (Euleucobryum) falcarium* C.-Müll. n. sp.

Cespites laxissime cohaerentes facillime dilabidi ex glauco albescentes; caules semipollicares tenelli parum ramulosi molles; folia caulina valde secunda laxè disposita apice surculi subfalcata minuta, e basi angustiore cuneata lato tenuiter marginata in laminam breviorè strictiusculam siccitate parum crispulam angustiorè canaliculatam indistincte carinatam margine indusiello-conniventem apiculatam producta, e cellulis minutis laxis reticulata. Caetera ignota.

Hawaii: Molokai (n. 10).

Leucobryo secundifolio nob. multo gracilius, in ramulos laxissime cohaerentes solitarios valde uncinatos et valde secundifolios divisum foliis multo minoribus. C.-Müll. ms.

Leucobryum (Euleucobryum) fumarioli C.-Müll. n. sp.

Cespites latissimi laxissimi valde turgescens albidissimi maxime dilabidi robusti mollissimi; caulis latiusculus flaccidissimus curvulus parum ramosus; folia caulina laxè disposita

valde patula indistincte secunda, madore surculum maxime turgescens sistens majuscula, e basi angustiore in laminam lato-ovatum breviter acuminatam apiculatam apice parum denticulatam ubique aperto-concavam nec canaliculatam producta, inferne lata tenuiter marginata, margine ubique erecta, e cellulis magnis laxissimis teneris reticulata. Caetera ignota.

Hawaii: Kilauea, am Rande von Dampföchern unmittelbar in heißen Dämpfen wachsend (n. 124).

Ex habitu ad *Leucobr. secundifolium* nob. accedens, sed surculo flaccidissimo et foliis laxissime reticulatis ab eodem atque congeneribus caeteris diversum. C.-Müll. ms.

Leucobryum (Euleucobryum) nano-crispulum C.-Müll. n. sp.

Cespituli parvi glaucissimi subcondensati; caulis perbrevis in ramulos dense adhaerentes divisus; folia caulina breviuscula flexuosa crispula laxè disposita patula nec secunda nec falcata, e basi vade angustiore aurescente in laminam latiuscule oblongam breviter flexuoso-acuminatam apiculatam vix denticulatam producta, margine superiore valde involutacea canaliculata, inferne late tenuiter marginata, e cellulis laxis majusculis reticulata mollia. Caetera nulla.

Hawaii: Kilauea, Urwald am Halfway-house (n. 125).

Leucobryo Baldwini nob. multo robustius atque mollius. C.-Müll. ms.

Leucobryum (Euleucobryum) turgidulum C.-Müll. n. sp.

Cespites latissimi robustissimi laxissimi sordide rufo-albidi maxime dilabidi rigiduli pungentellacei; caulis robustus laxè foliosus in cuspidem brevem penicillatim foliosam vix curvatam veluti praemorsam productus parum ramosus; folia caulina pungentellaceo-patula strictiuscula brevica cartilagineo-rigida, madore maxime patula magis membranosa, e basi angustiore in laminam oblongam robuste acuminatam ubique aperto-concavam robuste apiculatam omnino immarginatam producta, e cellulis magnis laxis magis longis quam amplis apicem versus undulato-sinuatis reticulata. Caetera quaerenda.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba (n. 87).

E robustissimis congenerum, surculo pungentellaceo foliisque robustis immarginatis laxè reticulatis primo visu cognoscenda species propria. C.-Müll. ms.

Leucobryum spinidorsum C.-Müll.

Neuseeland: Wairakei (n. 218).

Leucobryum candidum (Brid.)

Victoria: Healesville bei Melbourne, auf Baumstämmen (n. 98).

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba (n. 83).

Leucobryum (Orthophyllidium) solfatarae C.-Müll. n. sp.

Cespites lato-pulvinati laxissimi albidissimi sericei; levissime glauci vel rufuli; caules breves depressiusculi pseudo-distichacei angustissime oblongo-acuminati, cartilagineo-rigidi stricti; folia caulina dense plumoso-imbricata stricta minuta in axi tenuissimo rubro disposita, e basi angustiore aurantiaca peranguste oblongo-vaginatula latiuscule tenuiter marginata in acumen angustius profunde canaliculatum carinatum multo angustius marginatum apiculatum producta, e cellulis laxis minusculis teneris reticulata. Caetera ignota.

Hawaii: Kilauea, im Gehölz auf dem Wege nach dem „kleinen Krater“, an den Dampföchern (n. 133).

Propter ramulos depressos stricte dense plumoso-foliosos foliaque minuta cartilaginea sectionem *Orthophyllidii* sistens species perpulchra propria. C.-Müll. ms.

Octoblepharum Hedw.

Octoblepharum albidum (L.) Hedw.

Samoa: Vaialele Plantage in der Nähe von Apia (n. 157).

Fissidentaceae.

Fissidens Hedw.

Fissidens asplenoides (Sw.) Hedw.

Neuseeland: Ateanuri (n. 90).

Tortulaceae.

Tortula Hedw.

Tortula Mülleri (Bruch.) Wils.

Neuseeland: Chatham Isl., Te One (n. 41 a).

Barbula Hedw., Lindb.

Barbula calycina Schwaegr.

Süd Australien: Adelaide (n. 69, 81).

Syrrhopodontaceae.

Syrrhopodon Schwaegr.

Syrrhopodon (Eusyrrhopodontes proliferi) Kilaueae C.-Müll. n. sp.

Cespituli tenelli pusilli virides laxae cohaerentes; caulis brevis tenuis plumoso-foliosus simplex; folia caulina laxae imbricata breviter angustissima erecto-patula, e basi anguste oblonga brevi cellulis hyalinis majusculis reticulata in laminam perangustam lineari-acuminatam obtusam longiorem producta, strictiuscula vel parum flexuosa limbo tenui integerrimo angustissimo hyalino circumducta, nervo pro foliolo crasso profunde eleganter regulariter canaliculato ad apicem tenerrime erosulum abrupto virente percursa, e cellulis minute rotundis flavo-viridibus tenuiter papillosis areolata. Caetera nulla.

Hawaii: Kilauea, Urwald am Halfway-house (n. 145).

Hucusque species unica generis sui Hawaica sed foliis plumose imbricatis linearibus crassinervibus elegans et propria.
C.-Müll. ms.

Grimmiaceae.

Grimmia Ehrh.

Grimmia trichophylla Grev.

Süd Australien: Adelaide (n. 61).

Racomitrium Brid.

Racomitrium pruinosum C.-Müll.

Neuseeland: Wairakei (n. 222), Rangitaki (n. 229).

Racomitrium rigidissimum C.-Müll.

Hawaii: Kilauea, in der Nähe der Schwefelbänke am Boden wachsend (n. 129).

Racomitrium lanuginosum (Ehrh., Hedw.) Brid.

Vancouver Island: Esquimalt (n. 13 b, 13 c).

Macromitrium Brid.

Macromitrium Eucalyptorum Hamp., C.-Müll.

Victoria: Black Spur (n. 96).

Macromitrium intricatum C. Müll.

Hawaii: Molokai (n. 5).

Macromitrium retusum Hook. fil. Wils.

Neuseeland: Wald vor Tarawera (n. 234).

Macromitrium torquatulum C.-Müll.

Neuseeland: Chatham Islands, Te One (n. 41 b, 45).

Macromitrium owahiense C.-Müll.

Hawaii: Kilauea, im Gehölz auf dem Wege nach dem kleinen Krater, auf *Metrosideros* (n. 117), im „Firewood“ auf Bäumen (n. 142).

Macromitrium piliferum Schwaegr.

Hawaii: Molokai (n. 2, 3, 9, 18).

Funariaceae.

Funaria Schreb.

Funaria hygrometrica (L.) Sibth.

Süd Australien: Adelaide (n. 68).

Neuseeland: Tarawera (n. 242).

Vancouver: Von Victoria nach Nanaimo (n. 165).

Bartramiaceae.

Philonotis Brid.

Philonotis tenuis (Tayl.) Jaeg.

Neuseeland: ohne nähere Standorte (n. 246, forma).

Philonotis Kilaueae C. Müll. n. sp.

Dioica; cespites quam maxime lati pollicares laxissime cohaerentes dilabidi sordidissime lutescentes rigidi; caulis vix pollicaris teretiusculus apice rosulato-foliosus simplex vel parum divisus; folia caulina parva patulo-imbricata, e basi latiore ovato-acuminata margine revoluta concava, nervo angusto calloso flavido in aristam plus minusve longam flexuosam tenuem protracta, e cellulis minutis ellipticis basin versus parum majoribus teneris diaphano-pallidissimis angustissime rectangularibus valde tenuiter papillosis areolata; perichaetialia inter ramulos plures breves terminalia similia; theca in pedunculo longiusculo rubro flexuoso subnutans parva oblonga sulcata. Caetera ignota.

Hawaii: Kilauea (n. 89).

Planta mascula similis, sed foliis latioribus rosulam terminalem discoideam sistentibus. C.-Müll. ms.

Bryum Dill., Schimp.

Bryum campylothecium Tayl.

Neuseeland: Ateanuri, auf Steinen (n. 175, 225).

Bryum laevigatum Hook. fil. Wils.

Neuseeland: Kinloch, Sumpf (n. 207, 210, 212).

Bryum (Eubrya alpina) Schawinslandi C.-Müll. n. sp.

Dioicum; cespites humiles laxe cohaerentes dilabidi fusco-caulis fertilis ramulis paucis perbrevis apice fertili praediti; lutescentes; caules pusilli tenuisculi firmiusculi simplices; folia caulina erecto-patula fusco-lutea parva, e basi angusta in laminam anguste oblongo-acuminatam strictam producta, longiuscula, nervo pro folio crasso intense rubro flexuoso valde carinato-canaliculato in aristam rubram strictam longam integerrimam exarata, anguste marginata e cellulis parvis sed pellucidis vel diaphanis reticulata; perichaetialia similia; theca in pedunculo longo rigido rubro stricto vel parum flexuoso apice arcuato subnutans magna brunnescens levissima, e collo plus minusve longo clavato-oblonga microstoma pachyderma, operculo brevissimo conico nigrescente viscoso-nitido, peristomio brevi robustulo.

Neuseeland: Chatham Islands, von der grossen Lagune (n. 34).

Ob folia angusta longe rubro-aristata firmiuscula atque capsulam magnam longicollam clavato-oblongam breviter peristomatam species valde propria, *Bryo pungentifolio* haud dissimilis. C.-Müll. ms.

Mniaceae.

Rhizogonium Brid.

Rhizogonium spiniforme (L.) Bruch.

Hawaii: Kilauea, im Urwald dicht am Halfway-house (n. 127, 184), im „Firewood“ auf Bäumen wachsend (n. 126) und im kleinen Gehölz am Boden (n. 141).

var. *australe* C.-Müll.

Neu Süd Wales: Blue Mountains Katoomba Falls (n. 86).

Rhizogonium mnioides (Hook.) Hook. fil. Wils.

Neuseeland: Kinloch, Heide (n. 211)

Leptotheca Schwaegr.

Leptotheca Gaudichaudii Schwaegr.

Neuseeland: Kinloch, Heide (n. 208, 209).

Aulacomnium Schwaegr.

Aulacomnium stolonaceum C.-Müll. n. sp.

Cespites latissimi pallide lutescentes, inferne albido-tomentosi arcte cohaerentes superne laxi; caules 1-2-pollicares leptodontaceo-graciles rectiusculi vel parum curvuli simplices in stolonem brevem filiformem nudum flavum excurrentes; folia caulina laxe disposita paulisper torquescentia, humore erectopatula, e basi oblonga ligulato-acuminata obtusiuscula latiuscula vel angustiora inferne leviter plicata, margine usque fere ad apicem distincte revoluta integerrima, concava, nervo crassiusculo basi longe fibroso-decurrente profunde canaliculato inferne leviter rufo superne flavido ante apicem evanescente exarata, e cellulis rotundis in membranam pallidam incrassatis dorso distincte papillosis areolata. Caetera nulla.

Neuseeland: Ben Lomond (n. 200).

Ab *Aulacomnio palustri* surculo stolonaceo foliisque oblongo-ligulatis obtusis integris jam longe distans. C.-Müll. ms.

Leptostomum R. Br.

Leptostomum Schauinslandi C.-Müll. n. sp.

Cespites latissimi pollicares tomento rufo maxime compacti; caulis valde tomentosus apice brevi solum virescens; folia caulina robusta majuscula plus minusve distincte torquescentia madore patula, e basi oblonga in laminam ovato-acuminatam excurrentia, nervo crasso calloso carinato flexuoso viridi in pilum tenuem acutatum paululo flexuosum flavidum excedente valde exarata, margine integerrimo ubique lato-revoluta, e cellulis hexagonis majusculis utriculo primordiali distinctissimo angulato veluti stellatim plicato repletis eleganter reticulata, difficile madore dissolventia; perichaetia similia sed nervo in pilum crassum flavum interdum ciliato-fissum excedente

percursa; theca in pedunculo pollicari rigido rubro erecta anguste longiuscule cylindrica microstoma. Caetera quaerenda. Neuseeland: Chatham Islands, Te One, Heide (n. 21, 28).

Reticulatione magna hexagona utriculo primordiali stellatim angulato ornata a *L. erecto* quoad thecae formam cylindraceam proximo longe diversum. C.-Müll. ms.

Breutelia Schimp.

Breutelia Sieberi (Hornsch.) Mitt.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba (n. 59, 111).

Breutelia divariata Mitt.

Neuseeland: Wairakei (n. 220), Kinloch, Sumpf (n. 191), Gipfel der Mangaharuru-Berge (n. 248).

Breutelia comosa Mitt.

Neuseeland: Ben Lommond (n. 193, 194).

Bartramia Hedw.

Bartramia Halleriana Hedw.

Neuseeland: Ben Lommond (n. 198).

Bartramia papillata Hook. fil. Wils.

Neuseeland: Ben Lommond (n. 187, 199, 201a, forma compacta, flagellifera).

Bartramia affinis Hook.

Neuseeland: Ateanuri, auf Steinen (n. 173, 219).

Polytrichaceae.

Catharinaea Ehrh.

Catharinaea Mülleri Hamp. C.-Müll.

Victoria: Healesville bei Melbourne (n. 64, 107).

Catharinaea leptocylindrica C.-Müll. ex ipso.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba Falls (n. 95).

Polytrichum Dill., Ehrh.

Polytrichum brachypodium C.-Müll.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba (n. 62).

Polytrichum juniperinum Willd.

Neuseeland: Ben Lommond (n. 201); Ateanuri, auf Steinen (n. 174).

Vancouver: Von Viktoria nach Nanaimo (n. 166).

Polytrichum piliferum Schreb.

Vancouver: Esquimalt (n. 13 a).

Neckeraceae.

Cryphaea Mohr.

Cryphaea glomerata Schimp.

British Columbien: Bare Island (n. 206).

Pterobryum Hornsch.

Pterobryum vitianum (Sull.) Mitt.

Samoa: Bergwaldungen bei Vailele in der Nähe von Apia (n. 155).

Endotrichella C.-Müll.

Endotrichella samoana (Mitt.) C.-Müll.

Samoa: Bergwaldungen bei Vailele in der Nähe von Apia (n. 152).

Cladomnion Hook. fil. Wils.

Cladomnion ericoides (Hook.) Hook. fil. Wils.

Neuseeland: Bergwald vor Tarawera (n. 230)

Neckera Hedw.

Neckera Lepineana Mont.

Samoa: Vailele (n. 154).

Neckera hymenodonta C.-Müll.

Neuseeland: Bergwald vor Tarawera (n. 232).

Neckera Douglasii Hook.

Vancouver: Park, auf Cypressen (n. 160, 169).

Homalia Brid., Schimp.

Homalia australasica C.-Müll.

Hawaii: Oahu, (Maluhia) (n. 139); Kilauea, im Urwald dicht beim Halfway-house (n. 121, 182).

Pilotrichella C.-Müll.

Pilotrichella trichophora (Mont.) Jaeg. Sauerb.

Hawaii: Kilauea, im Urwald dicht am Halfway-house (n. 136, 181).

Pilotrichella mollis (Hedw.) Jaeg. Sauerb.

Neuseeland: Wald vor Tarawera an Bäumen (n. 237); French-Pass (n. 217).

Papillaria C.-Müll.

Papillaria intricata (Mitt.)

Samoa: Vailele (n. 156).

Hookeriaceae.

Distichophyllum Doz. Molk.

Distichophyllum amblyophyllum (Hook. fil. Wils.).

Neuseeland: Chatham Islands, Te One (n. 30, 40).

Distichophyllum (Mniadelphus) longisetum C.-Müll. n. sp.

Cespites planissimi latiusculi lutescentes intricati teneri; caulis anguste complanatus; folia caulina remotiuscule in axi tenuissimo rubro flexuoso disposita crispula madore deplanata, e basi brevissima angustiore spathulata oblongo-orbicularia brevissime tenuiter apiculata integerrima levissime undulata, limbo angustissimo pallido circumducta, nervo angustissimo flexuoso pallescente vel dilute rufulo supra medium folii evanido exarata, e cellulis teneris pellucidis parvis hexagonis basi longioribus laxioribus reticulata, parva; perichaetia multa minora irregularia undulata acuminata exlimbata minus reticulata; theca in pedunculo longo stricto vel flexuoso rubro glabro tenui erecta minute oblonga rubra, operculo conico oblique rostellato, calyptra basi breviter curvato-fimbriata glabra.

Habitatio. Insulae Hawaiicae, sine loco natali speciali: Dr. W. Hillebrand. Prof. *Askenasy* misit 1896.

Teneritate et minutie partium omnium, praesertim seta longa tenui glaberrima prima fronte distinguenda species. C.-Müll. ms.

Distichophyllum paradoxum (Mont.)

Hawaii: Kilauea, im Urwald dicht beim Halfway-house (n. 143, 214).

Distichophyllum Freycinetii (Mont.)

Hawaii: Kilauea, im Urwald dicht am Halfway-house (n. 188, 213).

Distichophyllum rotundifolium (Hook. fil. Wils.)

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba (n. 77).

Pterygophyllum Brid.

Pterygophyllum nigellum (Hook. fil. Wils.) Jaeg. Sauerb.

Neuseeland: Rangitoto Islands (n. 179).

Stereodontaceae.

Stereodon Brid., Mitt.

Stereodon cupressiformis (L.) Brid.

Neuseeland: Wairakei (n. 223); Tarawera (n. 238); Glenorchi, Heide (n. 185).

Stereodon Mossmannianus (C.-Müll.)

Neuseeland: Wald vor Tarawera, an Bäumen (n. 240).

Acrocladium Mitt.

Acrocladium Endorae (Sull.)

Hawaii: Kilauea, im Gehölz auf dem Weg nach dem kleinen Krater, auf *Metrosideros* (n. 118).

Acrocladium chlamydothyllum (Hook. fil. Wils.)

Neuseeland: Wald von Tarawera (n. 236).

Lembophyllum Lindb.

Lembophyllum cochlearifolium (Schwaegr.) Lindb.

Neuseeland: Wald vor Tarawera, an Bäumen (n. 241).

Camptochaete Reichdt.

Camptochaete ramulosa (Mitt.) Jaeg. Sauerb.

Neuseeland: Chatham Islands, Te One (n. 24, 35b).

Ptychomnium Hook. fil. Wils.

Ptychomnium aciculare (Brid.) Mitt.

Neuseeland: Rangitaki (n. 243); Wald vor Tarawera, an Bäumen (n. 183).

Victoria: Healesville bei Melbourne (n. 85, 105).

Hylocomium Schimp.

Hylocomium triquetrum L.

Vancouver: Von Viktoria nach Nanaimo (n. 171).

Sematophyllaceae.

Acanthocladium Mitt.

Acanthocladium extenuatum (Brid.) Mitt.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba (n. 67, 84).

Victoria: Healesville bei Melbourne (n. 56, 57a, 75, 76, 99, 100, 101, 102, 115).

Acanthocladium hamatum C.-Müll. n. sp. (sub *Trismegistia*)

Cespites maxime dilabidi pallide virides; caulis tenuisculus in cuspidem brevem involutaceam excurrentis et in ramulos brevissimos divisus rigidiusculus; folia caulina laxiuscule imbricata minuscula madore patula, e basi vix angustiore cellulis majusculis vesiculososis hyalino-aurescentibus ornata in laminam anguste oblongam inde in acumen subulatam perangustam loriformem strictam vel flexuosam apice libenter hamato-reflexam integriusculam attenuata, cymbiformi-concava margine erecta enervia, e cellulis lineari-angustis in membranam fere conflatis pallescentibus areolata. Caetera ignota.

Hawaii: Kilauea, im „Firewood“ an Dampföchern (n. 148).

Ex habitu ad *Trismegistiam extenuatam* aliquantulum accedens. C.-Müll. ms.

Sematophyllum Mitt.

Sematophyllum fumarioli C.-Müll. n. sp. (sub *Pungentella*).

Cespites supra pollicares latissimi laxissimi turgidissimi mollissimi sulphureo-flavidi nitiduli; caules parallelo ascendentes subgraciles inflato-foliosi brevissime curvato-cuspidati atque ramulosi strictiusculi vel curvuli pondere levissimi subflacidi; folia caulina laxè patulo-imbricata breviuscula, e basi angustiore cellulis alaribus intense rubris majusculis vesiculosis auriculam sistentibus ornata distante in laminam latiuscule oblongo-lanceolatam apice solum involutam integerrimam cuspidatulam producta enervia, e cellulis pallidissimis in membranam chartaceam conflatis linearibus areolata. Caetera nulla.

Hawaii: Kilauea, im „Firewood“ bei Dampföchern (n. 131).

Surculis amoene sulphureis nitidis inflato-foliosis permollibus jam cognoscenda. C.-Müll. ms.

Hypnaceae.

Palamocladium C.-Müll.

Palamocladium (Oticodium) aptychoides C.-Müll. n. sp.

Cespites laxi deplanati laxè intricati sordide virides; caules tenues ramulis perbrevibus divisi dilabidi rigidiusculi valde flexuoso-repentes sparsim foliosi; folia caulina indistincte secunda minuta patula, e basi rotundata in laminam ovato-vel oblongo-lanceolatam brevem tenuiter serrulatam basi plicatulam apice ligulatulam producta, nervo augustissimo pallescente ante apicem evanido leviter exarata, e cellulis minutis incrassatis pallescentibus rigidis rotundatis areolata. Caetera ignota.

Hawaii: Oahu, Maluhia (n. 247).

Palamocladio sciurello nob. proximum, sed multo tenuius, foliis secundis minutis sparsis jam cognoscendum. C.-müll. ms.

Camptothecium Schimp.

Camptothecium Nuttalin Wils.

British Columbien: Bare Island (n. 205).

Hypnum Dill., Mitt.

Hypnum muriculatum Hook. fil. Wils.

Neuseeland: Rangitoto Islands (n. 176).

Hypnum elusum Mitt.

Neuseeland: Chatham Islands, Te One (n. 35a, 37, 38b, 50).

Hypnum tenuifolium Hedw.

Neuseeland: Bergwald von Tarawera (n. 233). Te One (49).

Amblystegium Br. eur., De N.

Amblystegium relaxum (Hook. fil. Wils.)

Neuseeland: Chatham Isl., von der grossen Lagune (n. 25)
und von der Heide (n. 54, 36).

Amblystegium brachiatum (Mitt.)

Neuseeland: Kinloch, Sumpf (n. 190).

Amblystegium pluitans (L.) De N.

Neuseeland: Chatham Islands (n. 25 a, 26).

Echinodium Jur.

Echinodium hispidum (Hook. fil. Wils.) Jur.

Neuseeland: Chatham Islands (n. 22).

Hypnodendron C.-Müll.

Hypnodendron spininervium (Hook.) Jaeg. Sauerb.

Neu Süd Wales: Blue Mountains Katoomba Falls (n. 91,
93).

var. *pumilum* C.-Müll.

Victoria: Healesville bei Melbourne, auf Baumstämmen
(n. 103).

Leskeaceae.

Thuidium Br. eur.

Thuidium hawaiiense Reichdt.

Hawaii: Kilauea, im Gehölz auf dem Wege neben dem
kleinen Krater, auf *Metrosideros* (n. 119); im Urwald dicht
beim Halfway-House (n. 120); Molokai (n. 7).

Thuidium nanophyllum (C.-Müll.)

Hawaii: Kilauea, Urwald dicht am Halfway-House (n. 123).

Thuidium suberectum (Hamp.) Jaeg. Sauerb.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba (n. 112).

Thuidium sparsum (Hook. fil. Wils.) Jaeg. Sauerb.

Neuseeland: Tarawera (n. 235); Wairakei (n. 159).

Thuidium unguiculatum (Hook. fil. Wils.) Jaeg. Sauerb.

Neuseeland: Chatham Islands, vor der grossen Lagune (n. 53).

Thuidium faulense Reichdt.

Samoa: Vailele (n. 153).

Hypopterygiaceae.

Hypopterygium Brid.

Hypopterygium rotulatum Brid.

Neuseeland: Rangitoto Island (n. 180)

Rhacopilum Palis.

Rhacopilum cuspidigerum Schwaegr.

Hawaii: Molokai, Lepra Settlement (n. 8, 17).

Rhacopilum strumiferum C.-Müll.

Neuseeland: Rangitoto (n. 167, 168, 178).

Rhacopilum luetum Mitt.

Neuseeland: Chatham Islands (n. 23, 38a, 46).

Sphagnales.

Sphagnum Dill., Ehrh.

Sphagnum Novae Seelandiae Mitt.

Neuseeland: Wairakei (n. 161).

Sphagnum densicaule Warnst.

Neuseeland: Chatham Islands, Heide (n. 20).

Sphagnum microcephalum C.-Müll. n. sp.

Neuseeland: Ben Lommond (n. 196, 197).

Hepaticae.

Marchantiaceae.

Marchantia cephaloscypha Steph.

Neuseeland: Von Auckland nach Rotorura (n. 249).

Jungermaniaceae anakrogynae.

Aneura pectinata Aust.

Hawaii: Kilauea, Halfway-house, Urwald (n. 189).

Aneura stolonifera Steph.

Victoria: Healesville bei Melbourne (n. 58).

Aneura polymorpha Col.

Hawaii: Kilauea, Halfway-house, Urwald (n. 135).

Metzgeria nitida Mitt.

Victoria: Healesville bei Melbourne auf Baumstämmen (n. 106).

Metzgeria comata Steph.

Hawaii: Kilauea, im Urwald dicht am Halfway-house
(n. 128.)

Hymenophyton Phyllanthus Hook.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba Falls (n. 70, 110).

Victoria: Healesville bei Melbourne auf Baumstämmen (n. 104).

Symphyogyna obovata Tayl.

Victoria: Healesville bei Melbourne (n. 65).

Jungermaniaceae akrogynae.

Plagiochila arbuscula Lindenb.

Neuseeland: Chatham Islands (n. 52).

Lophocolea multipenna Tayl.

Neuseeland: Wairakei (n. 170).

Lophocolea Gaudichaudii Mont.

Hawaii: Kilauea, im Firewood auf Bäumen (n. 134).

Chiloscyphus Endlicherianus Nees.

Victoria: Healesville bei Melbourne (n. 60).

Zoopsis setulosa Leitg.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba Falls (n. 55, 79, 92).

Zoopsis argentea Hook.

Neuseeland: Chatham Islands (n. 43).

Cephalozia sandwicensis (Mont.)

Hawaii: Kilauea, im „Firewood“ auf Bäumen (n. 146).

Lepidozia ulotrix Lindenb.

Victoria: Healesville bei Melbourne (n. 66).

Lepidozia concinna Col.

Neuseeland: Wairakei (n. 116, 158, 215).

Mastigobryum sandwicense Gottsch.

Hawaii: Molokai, Lepra settlement (n. 19).

Mastigobryum cordistipulum Lindenb.

Hawaii: Kilauea, im Urwald dicht am Halfway-house (n. 122), im kleinen Gehölz am Boden (n. 137) und im Gehölze auf dem Wege nach dem kleinen Krater auf *Metrosideros* (n. 140).

Mastigobryum Mittenii Steph.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba Falls (n. 94).

Mastigobryum patens Lindenb.

Oahu: Maluhia (n. 202).

Mastigobryum elegans Col.

Victoria: Healesville bei Melbourne an Baumstämmen (n. 114)

Balantiopsis diplophylla Tayl.

Neu Süd Wales: Blue Mountains, Katoomba Falls (n. 11).

Radula javanica Gottsch.

Hawaii: Molokai (n. 4); Kilauea, im Urwald dicht am
Halfway-house (n. 138).

Archilejeunea olivacea Tayl.

Neuseeland: Chatham Islands (n. 31).

Frullania squarrosula Tayl.

Neuseeland: Chatham Islands, Te One (n. 42).

Madotheca Stangeri Gottsch.

Neuseeland: French Pass (n. 216); Bergwald vor Tarawera
(n. 231); Chatham Islands, Te One (n. 33, 48).



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen](#)

Jahr/Year: 1898-1899

Band/Volume: [16](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Karl

Artikel/Article: [Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. 493-512](#)