Beiträge zur Bryologie Nord-Amerika's.

Von **Karl Müller** Hal.

Es ist ganz ungewöhnlich, die Moos-Flora Nord-Amerika's sogleich um zwölf neue Arten zu bereichern, nachdem dieselbe erst im Jahre 1884 von Leo Lesquereux eine neue vortreffliche Bearbeitung erlebte. Allein, diese Beiträge erklären sich einfach dadurch, dass mir ein ziemlich bedeutendes Material aus verschiedenen Regionen jenes weiten Erdstriches zu Gebote stand, welches, Hunderte von Konvoluten stark, nachstehend beschriebene Arten ergab. Es geht daraus hervor, dass die nordamerikanische Moos-Flora, so sehr sie auch bereits aufgeklärt ist, noch vieles Neue ergeben wird, und dass selbiges wahrscheinlich in den pazifischen Staaten sich vorfinden dürfte, wenn auch die westlich des Mississippi liegenden Staaten nicht ausgenommen sein mögen.

1. *Andreaea parvifolia* n. sp.; dioica; pusilla tenella parce dichotoma filiformis; folia caulina erecto-imbricata surculum moniliformem vel parum secundo-foliaceum sistentia minuta, madore e basi erecta profunde ventricosa ovali in laminam patentem oblongatam plus minus rotundato-obtusatam atque incurvam profundius ventricosam producta enervia, e cellulis incrassatis angulatis fuscis valde hyalino-papillosis areolata; perichaetialia in cylindrum angustissimum parvum brevem convoluta latiora majora e basi angustiore latiuscule oblongata inde ligulato-acuminata obtusatula valde papillosa; theca brevissime pedicellata minuta.

Patria. Alaska, in valle Dejae superiore, ubi leg. fratres Krause 3. Junio 1882.

Exiguitate partium omnium, inflorescentia dioica foliisque minutis valde papillosis obtusatis biventricosis sursum incurvatis facile distincta tenella species.

2. *Bryum (Eubryum) stenotrichum* n. sp.; synoicum; cespites tenelli humiles flavidi; caulis fertilis brevis innovationibus perbrevibus stipitatis rosulatis tenuibus paucis cinctus; folia perichaetialia erecto-imbricata madore patula parva, e basi purpurascente lato-ovata longiuscule acuminata, nervo flavido crassiusculo in aristam elongatam strictiusculam acutatam vix denticulatam protracto percursa, margine e basi usque ad acumen planiusculum valde revoluta integerrima late flavido-limbata, limbo cum arista confluente, e cellulis parvis densiu-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03552-0221-5

sculis flavidis vix granulosis regulariter reticulata, regulariter concava; ramulina minora brevius aristata; theca in pedunculo tenui pallide rubente pro plantula longiusculo pollicari apice cygneolo nutans, e collo tenui anguste oblonga ochracea deinque fuscata parva, operculo minuto conico breviter acutiusculo, annulo lato revolubili; peristomium parvum: dentes externi breves dense trabeculati, interni teneri breviores sulcati ad sulcum planiusculum brevem hiantes breviter cuspidati, ciliolis perbrevibus singulis rudimentariis.

Patria. Alaska, valle Dejae: Dr. Krause legit 3. Majo 1882; Chilcoot, Dejaesanke, 17. Majo 1882.

Ex habitu formis minoribus *Bryi cespiticii* haud dissimile, sed peristomio *Pohliae*, constructione folii longipili lato limbati, forma thecae angustata brevicollo atque inflorescentia synoica longe diversum et tenella species. Forma fructibus magis oblongis foliisque minoribus angustius limbatis leg. Dr. Krause in valle Dejae 4. Majo 1882. Specimina Chilcootiana formam robustiorem fructibus distincte anguste pyriformi-oblongis brevicollibus repraesentant. Species variabilis videtur, sed inflorescentia synoica foliis longe aristatis usque ad acumen revolutis inde planis plus minus flavide limbatis et peristomio facile distinguenda.

3. *Bryum (Eubryum) acutiusculum* n. sp.; dioicum; cespites tenelli humiles tomentosi densiusculi; caulis fertilis brevis simplex vel paucirameus, foliis in comulam subrosulatam parvam congestis erecto-imbricatis madore patulis parvis oblongo-acuminatis, nervo carinato flavido flexuoso in aristam brevem acutam protracto percursis, regulariter concavis, margine valde revoluto limbato integerrimo, cellulis parvis eleganter regulariter rhomboideis inanibus; theca in pedicello brevi semipollicari tenui flexuoso (neque spirali) fuscato minuta, e collo pro fructu elongato tenuissimo cygneo-horizontali pyriformi-ovalis angusta fuscata leptoderma, operculo minuto e basi subcupulata breviter conico acutiusculo, annulo lato revolubili; peristomii dentes externi perangusti fusci linea longitudinali destituti margine vix cristati in cuspidem subhyalinam filiformem protracti, interni parum breviores tenues angustissimi paulisper sulcati nec hiantes nec perforati, ciliolis singulis aequilongis apice remote parum appendiculatis.

Patria. Alaska, Chilcoot, auf Hornblende: Dr. Krause legit 26. Januario 1882.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03552-0222-1

Species tenella elegans, humilitate partium omnium vegetalium atque capsula minuta pohlioideo-pyriformi ob operculum acutiuscula prima inspectione facile cognoscenda. Ex habitu *Bryo microblasto* C. Müll. Tschuctschico dense affine, sed foliis lato-limbatis, operculo acuto longiori, theca angustiore longicolla, peristomii dentibus internis integris nec valde hiantibus atque ciliolis longis appendiculatis nec rudimentariis certe distinctum.

4. *Bryum (Sclerodictyum) bullatum* n. sp.; dioicum; perpusillum tenellum; perichaetium ramulis paucis brevissimis tenuissimis julaceo-teretibus; folia ramulina minuta densissime imbricata ovalia brevissime acuminata carinato-concava margine erecta integerrima, nervo flavo tenui ante apicem evanido, cellulis parvis pellucidis elongatis angustiusculis inanibus tenuibus reticulata; perichaetialia majora longiora e basi lanceolata angusta in laminam ligulato-attenuatam obtusiusculam producta, nervo multo longiore flexuoso tenui carinato rubiginoso percursa, e cellulis multo longioribus laxioribus fuscidulis tenuibus reticulata; theca in pedicello vix pollicari tenuissimo purpurascente nutans minutissima doliolidiaceo-ovalis collo destituta juventute bullato-tuberculosa late annulata, operculo cupulato breviter conico tenui obtecta, ochracea; peristomii externi dentes parvi tenues margine vix cristati; dentes interni angustissimi ciliolis nodosiusculis (?).

Patria. Alaska, valle Takhin: Dr. Krause lg. 20. Julio 1882.

Ex habitu *Bryi julacei* quasi diminutivum, sed foliis minutis, reticulatione inani nec conflata atque fructibus minutis dolioliformi-ovalibus bullatis toto coelo diversum, distinctissimum elegans.

5. *Dicranum (Oncophorus) dipteroneuron* n. sp.; cespites densiusculi radiculosi pollicares; caulis dichotome divisus flexuosus; folia caulina laxo-erecta latiuscula parvula e viridi flavescentia splendentia rigidiuscula glabra flexuosa, madore strictiuscula, e basi lata cellulis alaribus planiusculis grossis fuscidulis permultis ornatâ in laminam lato-lanceolatam robuste acuminatam involutaceam producta, cellulis grosse prominentibus ad apicem veluti abruptum inaequaliter grosse serrata, nervo e basi crassiore sensim angustato et canaliculato dorso superne alis duabus parallelis serrulatis humilibus angustissimis instructo percursa, e cellulis ubique grossiusculis in membranam firmam

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03552-0223-6

connatis glaberrimis ad parietes interruptis basi longioribus apice magis grosse ellipticis areolata; perichaetialia prioribus similia; theca in pedunculo vix pollicari tenui et tenuiter spiraliter contorto basi rubello apicem versus flavido erecta, sed semilunari-curvata angustissima parva longe oblique rostrata; calyptra angustissima glabra.

Patria. Alaska, in valle Takhin, 20. Julio 1882: Dr. Krause, Ex habitu *Dicrano brevifolio* Ldbg. Nylandiae omnino simile sed foliis dorso parallelo-alatis ab eodem atque confinibus prima inspectione distinguendum.

6. *Barbula (Argyrobarbula) Manniae* n. sp.; tenella parvula brachycaulis simplex viridissima; folia caulina minuta pauca, e basi erecta tenera laxissime reticulata concava in laminam pro plantula elongatam angustam oblongatam apice rotundato-obtusam viridissimam occultam integerrimam margine revolutam concavam producta, e cellulis minutis hexagonis chlorophyllosis areolata, nervo crassiusculo superne lamellis paucis longitudinalibus teneris instructo evanescente percursa, superne massa chlorophyllosa aetate decidua repleta; folium perichaetiale intimum angustissimum lineari-oblongum; theca in pedunculo pro plantula longo rubro flexuoso tenui erecta cylindracea brunnescens parva, operculo tenuirostri obliquo, annulo persistente majusculo; peristomii dentes in membrana brevi pallidiore tenues rubri.

Patria. Colorado, ubi Majo 1886 solo calcareo lg. Miss Martha Mann cum fructibus maturis et supramaturis.

Species distinctissima, ab omnibus congeneribus sectionis foliis inermibus jam recedens.

7. *Barbula (Eubarbula) Egelingi* Schlieph. n. sp.; dioica; perpusilla tenella simplex; folia in comulam minutam congesta parva imbricata pauca, e basi brevi latiore laxe reticulata pellucidiore in laminam oblongam lanceolatam integerrimam attenuata, nervo tenui excurrente flavido carinato percursa, profunde carinato-concava, margine superiore convexo vix revoluto cellulis madore pulchre flavis majoribus latiuscule marginata, e cellulis minutis rotundato-hexagonis densis parum obscuris et granulosis areolata; theca in pedicello tenuissimo pro exiguitate plantulae longo flexuoso rubro erecta minuta angustissime cylindrica, operculo perbrevi conico obliquiusculo spiraliter torto, annulo angusto simplici persistente, peristomium in membrana brevi. Caetera ignota.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03552-0224-2

Patria. Tennessee, Memphis: Dr. Egeling 1886 legit.

Species perpulchella *Barbulae marginatae* proxima, sed exiguitate partium omnium, capsula angustissime cylindracea minuta, foliis nec e basi elongata angusta spathulato-ovatis sed e basi aequali breviuscula lanceolatis profundius carinato-concavis, margine multo latiore aurescente laxius celluloso haud limbato ornatis, nusquam mucronatis vel aristatatis certe distinguenda.

8. *Orthotrichum bullatum* n. sp.; monoicum; cespites laxi flavo-virides; caulis gracilis dichotome divisus fastigiatus subpollicaris flexuosus; folia laxe disposita parum crispata vel secundo-tortula, madore subito flexilia deinque e basi erecta recurvata, latiuscule oblonga in acumen obtusiusculum elongata integerrima subglaberrima, margine valde revoluta, hic illic inferne plicatula, concava, nervo crassiusculo carinato glabro ante apicem evanido basi aurantiaco percursa, e cellulis parvis ellipticis regularibus chlorophyllosis mollibus basin versus parum majoribus flavioribus et aureis areolata; perich. majora apice secunda; theca immersa majuscula inflato-ovalis leptoderma pallide ochracea valde bullata leviter plicata, operculo plano erecte rostrato; peristomii simplicis dentes 16 plerumque solitarii cupulati tandem erecti nunquam reflexi pallidi anguste lanceolati; calyptra majuscula campanulacea leviter plicata pallida nitida parum pilosa.

Patria. California, Napa Co., Napa Springs: Domina Martha Mann, 2. Majo 1886.

Species elegans, caule gracili flexuoso et theca immersa pallide ochracea inflata leptoderma plus minus bullosa facile distinguenda.

9. *Grimmia (Eugrimmia) Manniae* n. sp.; dioica; cespites tenelli compressi intense virides, caulibus fastigiatim divisis perpusillis dense foliosis laxe cohaerentibus obtusis amphidiacei; folia caulina dense imbricata parva e basi lata truncata in laminam profunde carinatam apertam obtuse breviter acuminatam protracta, margine erecto integerrima, nervo tenui viridi excurrente percursa, e cellulis basi parvis virentibus inanibus hexagonis subpachydermis superne minutis obscuris areolata; perich. densissime imbricata plura majora obtusiora grossius areolata magis involutacea, omnia subcarnosa; theca in pedunculo pro plantula longius exserto rubenti tenui parum spiraliter torto erecta majuscula globoso-urnacea tenella coriacea pachyderma

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03552-0225-8

rufa, operculo conico vix parum curvulo, dentibus brevibus plus minus longitudinaliter divisis et paulisper perforatis rubris.

Patria. California, Napa Co., Napa Springs: Domina Martha Mann 2. Majo 1886 legit.

Ex habitu cespitis et caulium ad *Grimmiam phagiopodiam* aliquantulum accedens, sed fructibus tenellis pulchellis breviter pedicellatis toto coelo diversa, elegantissima species.

Eine prächtige, auf den ersten Blick zu unterscheidende Art, deren Stengel eher an einen *Zygodon* von dem Gepräge des *Z. Forsteri*, als an eine *Grimmia* erinnern, dessen Früchte ein *Bryum*-artiges Aussehen von dem Typus des *Doliolidium*, nur im Diminutive, besitzen.

10. *Hypnum (Illecebrina) Krausei* n. sp.; monoicum; cespites humiles robustiusculi pallide virentes laxiusculi; caulis ramis breviusculis flexuosis julaceo-teretibus turgescentibus apice obtusiusculo coronatis simplicibus vage ramosus; folia caulina dense vel laxius conferta robustiuscula, e basi truncata sed involuto-impressa cellulis alaribus minutis pellucidis multis instructâ anguste oblongo-lanceolata breviter acutata cymbiformi-concava apice parum convolutacea integerrima margine erecta, nervo tenuissimo flaviusculo evanido saepius bifurcato percursa, e cellulis tenuibus angustissimis vermiformibus inanibus longiusculis areolata; perich. majora; theca in pedunculo breviusculo rubente glabro amblystegioideo-cylindracea cernua coriacea ochracea, operculo conico brevissime mammillato, annulo unicellulari latiusculo; peristomii dentes externi robusti lati longi lutei in cuspidem hyalinam protracti cristati, interni in membrana altiuscula aurea latiusculi longiusculi sulcati nec perforati nec hiantes glaberrimi, ciliolis solitariis rudimentariis.

Patria. Alaska, valle Takhin: Dr. Krause legit. 20. Julio 1882.

Species distinctissima ad *Scleropodia* sed pedunculo glabro pertinens, habitu ad *Hypnum illecebrum* vel *H. cespitans* accedens, ab omnibus congeneribus autem peristomio interno (ciliolis rudimentariis) jam raptim distinguenda.

Der völlig glatte Fruchtstiel dieser ausgezeichneten Art macht den Namen *Scleropodium* zu nichte, so dass wir uns nicht veranlasst finden, unsere Section *Illecebrina* abzuändern.

11. *Hypnum (Brachythecium, Cavernularia) Fitzgeraldi* n. sp.; dioicum; cespites humiles pulvinati lati flavi laxe intertexti; caulis ramis brevibus plus minus parallelis gracilibus julaceo-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03552-0226-4

teretibus ramulis brevissimis patentiusculis singulis; folia caulina dense conferta madore vix patula, e basi cordata semicirculariter impressâ (pro plantula) latiuscule ovata breviter acuminata, margine planiusculo ubique tenerrime denticulata, secus nervum evanidum angustum profundius canaliculatum virentem utrinque plus minus ventricose concava, e cellulis angustissimis elongatis inanibus pallide flavis areolata, cellulis alaribus permultis parvis hexagonis virescenti-granulosis ornata. Caetera ignota.

Patria. Florida, sine loco speciali: C. R. Fitzgerald 1881 legit.

Ex affinitate *Hypni biventrosi* C. Müll. (in Flora 1875 p. 90) Ludoviciae, a quo ramis parallelis julaceo-teretibus foliisque majoribus latioribus minus acuminatis raptim distinguitur. Species tenella pulchella cujus affines sunt: species Mexicanae *H. cladoneuron* mihi (Linn. 38. 1874. p. 652), *H. comtifolium* mihi (l. c. p. 653), *H. flexiventrosum* mihi (l. c. p. 653), *H. camptocladum* Bescher., *H. albulum* ej. et aliae Americanae.

12. *Fontinalis maritima* n. sp.; caulis elongatus ramis permultis elongatis gracilibus apice breviter cuspidatis flexuosis e viridi flaviusculis subnitentibus rigidissimis duris indistincte trigonis; folia caulina dense imbricata parva, e basi longe decurrente cellulis alaribus permultis magnis laxis fuscidulis ornata ovato-lanceolata integerrima medio plica profunda carinato-canaliculata ante apicem robustum evanida perfecte concava, e cellulis majusculis longiusculis veluti conflatis leviter chlorophyllosis areolata. Caetera ignota.

Patria. Neah-Bay prope Cape Flattery ad fretum San Juan de Fuca territorii Washington, in maritimis cum *Polysiphoniis* aliisque algis maritimis consociata: Dr. med. Eggers 1880 legit.

Species distincta, ramis rigido-firmis foliisque profunde canaliculatis jam raptim cognoscenda. Ex habitu *Font. gracilis*, sed gracilior.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03552-0227-9

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: 70

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

Artikel/Article: Beiträge zur BryologieNord-Amerika's 219-225