stellen. Bei nochmaliger Verdünnung mit weiteren 2 Theilen Wasser, so dass das sp. Gew. 1,062 war, schwangen schon messbare Körper lebhaft. Exner giebt an, dass beim Erwärmen des Glycerins auf 50° Bewegung eintritt; bei dem Präparat, das ich in Anwendung brachte, war es mir nicht möglich, die gleiche Erfahrung zu machen, wenn immerhin an weniger dickflüssigem Glycerin die Erscheinung nicht ausbleiben dürfte, da die Wärme die Beweglichkeit der Molecüle durch bie Zufuhr lebendiger Kraft erhöhen muss.

In derselben Weise wie die Flüssigkeiten mit höherem spec. Gew. als Wasser u. grösserer Zähigkeit als dieses die Molecularbewegung nicht unterhalten, so zeigen sich auch flüssige Medien von geringerem spec. Gew. u. bedeutenderer Viscosität, wie das Mandelöl. Eine Zwischenstellung nehmen die Stoffe ein von der Beschaffenheit der Propionsäure spec. Gew. 0,992, Octylacetat spec. Gew. 0,872, Methyleaprinol 0,826, dieselben sind ein wenig dickflüssiger, als Wasser u. haben demgemäss eine nur temporäre Bewegung, welche allerdings mehrere Stunden unter dem Deckglas anhalten kann.

Ausserordentlich leicht bewegliche Substanzen von geringem spec. Gew. wie Alkohol, Aceton, Benzin u. Aether lassen keine Molecularbewegung wahrnehmen. Offenbar weil die Bewegungsenergie ihrer Molecüle nicht im Stande ist den Einfluss des spec. Gew., das um Vieles geringer ist als das des Indigos, zu überwinden.

Um so merkwürdiger aber ist die Thatsache, dass Chloroform spec. Gew. 1,49, Jodaethyl spec. Gew. 1,946, Bromaethylen spec. Gew. 2,163 die ausgiebigste Bewegung unterstützen u. wenn ich von dem letztgenannten Körper schliessen darf, sind ihnen perpetuirliche Schwingungen eigen; ich sah dieselbe mit ungemindeter Rastlosigkeit 2 Tage lang dauern. Schwierigkeiten wie die leichte Verdunstung u. andere Umstände hinderte mich, die Untersuchung weiter auszudehnen, was einer späteren Zeit vorbehalten bleibt.

Manipulus muscorum novorum

ex America septentrionali. — Auctore Carolo Müller.

1. *Bryum Atwateriae* C. Müll. n. sp.; *Bryo alpino* simillimum e lutescenti-viridi purpurascens robustum strictum, ramis longiusculis uncialibus obtusatulis; folia caulina dense imbricata madore vix patula, e basi angustiore latiuscule ovata ligulate obtu-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0078-7

sata, profunde subcochleariformi-concava apice subcucullata, margine e basi usque ad medium vel ultra valde revoluta integerrima, firma, nervo e basi longe fibrosa crasso flavido ante apicem evanido, cellulis ubique firmis pulchre lutescentibus parvis et inanibus basi infima rectangularibus vel hexagonis laxioribus hic illic purpurascentibus. Caetera ignota.

Patria. America septentrionalis. California montosa, Yosemit valley, ad rupes irriguas cataractarum Yosemit-valley-falls nuncupatarum: Domina *Atwater* 1873 legit. Hb. C. Mohr.

Br. alpinum foliis apiculatis, *Br. Mühlenbeckii* foliis multo laxius reticulatis excurratinervibus jam longe recedit. Pulcherrima species.

2. *Dicranum (Campylopus) subleucogaster* C. Müll. n. sp.; dioicum; laxe cespitosulum pollicare sordide lutescens strictiusculum tenue, inferne tenerrimum simplicissimum apice solum ob ramulos brevissimos dense congestos comam crispatulam crassiorem setosam parvam sistens; folia caulina inferiora minuta erecto-conferta sed axin parum obtegentia, e basi longe flavide fibrosa plus minus latiuscule ovata dein acuminata, nervo applanato latissimo subulam canaliculatam latiusculam superne attenuatam et apice serrulatam strictiusculam constituente, cellulis basilaribus laxioribus amplioribus pellucidis regulariter hexagonis paucis deinque quadratis minoribus firmis incrassatis lutescentibus; alaribus multis laxissimis fuscidulis senectute emarcidis pellucidis in ventrem levem congestis; perich. multo majora latiora basi vaginata vel convoluta, laxissime et amplissime reticulata, subula elongata flexuosa grossius serrulata coronata. Caetera ignota.

Patria. Alabama, Mobile, raro sed semper sterile: C. Mohr.

D. leucogaster Mexicanum proximum raptim distinguitur: caule magis flexuoso crassiore multo longius setoso, cellulis alaribus omnino albidis laxioribus, caeteris minoribus.

3. *Barbula (Senophyllum) Jooriana* C. Müll. n. sp.; dioica, laxe cespitulosa pusilla amoene viridissima facillime emolliens igitur mollissima tenera simplex vel ramulo infra pedicellum innovante brevissimo divisa; folia caulina parum crispula madore remotiuscula patula axin rufulum vix obtegentia, e basi semivaginante erectiore oblongata angusta pellucidiore lineari-lanceolata plus minus obtusata vel acutiora sed mucrone brevissimo terminata, nervo flavido crassiusculo canaliculato dorso scabriusculo excurrente basi fibroso-decurrente exarata, margine infero solum paulisper revoluta, concava, alis superioribus planiusculis integerri-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0079-6

mis, cellulis parvis basi rectangularibus breviusculis angustis superne minute hexagonis valde chlorophyllosis mollissimis distinctis vix papillosis; perich. interiora perpauca erectiora e basi longius vaginata oblongâ acuminata haud mucronata; theca in ped. brevi rubente strictiusculo erecta minute oblonga, calyptra ubique fere tenuiter scabra spiraliter cellulosa; perstomii dentes tenerrime capillares usque fere ad basin fissi elongati rufuli asperuli. Caetera ignota.

Patria. Louisiana, Batonrouge: Dr. Joor in Hb. C. Mohr.

Ab omnibus congeneribus foliis humore primo momento emollitis recedit, *B. unguiculatam* ex habitu aemulat, sed teneritate, exiguitate foliisque planiusculis superne haud revolutis mollissimis toto coelo differt.

4. *Barbula (Senophyllum) purpurea* C. Müller n. sp.; dioica; cespites pusilli depressi purpurei rigidissimi; caulis perbrevis tenuis superne in ramulos brevissimos appressos paucos divisus rigidus, inferne defoliatus; folia caulina firma parva pauca, indistincte torquato-imbricata madore patula, purpurascentia, inferiora minora superiora sensim majora, e basi oblonga breviter latiuscule robustiuscule oblique lanceolata, obtusiuscule acuta, concava, nervo crasso purpureo excurrente canaliculato, margine e basi usque ad medium folii et ultra valde revoluta, integerrima, e cellulis firmis pachydermis purpurascentibus parvis quadratis superne minoribus rotundatis valde incrassatis magis opacis et carnosis areolata; perich. stricta e basi oblonga recte et breviter acuminata acutiora, tenuius nervosa, laxius et pallidius areolata; theca in ped. longiusculo tenui flexuoso flavido inferne purpurascente erecta minuta elliptica badia dein brunnea, deoperculata ovata macrostoma, operculo conico obtuso spiraliter celluloso obliquiusculo rubro nitido thecae longitudinem subaequante, annulo angusto persistente difficile dissolvente, peristomio vix contorto, in membrana brevissima albida dein dilute rufescente, dentibus elongatis capillaribus liberis asperulis; calyptra basin thecae amplectens.

B. brachyphylla Sull. et Lesq. M. Amer. Bor. Exs. No. 135 ex parte, specimina brevissima purpurascentia, forsan ab H. Boländer collecta.

Patria. California, in rupibus collium Oakland, 2500 ped. alta, prope San Francisco, inter *Barbulam virescentem* Lesq.: H. Boländer 10. Majo 1863.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0080-7

B. brachyphylla Sull. vera differt: caule elatiusculo erecto fastigiatim dichotomo, ramis distantibus longiusculis, ubique aequaliter foliosis, sordide viridibus, foliis e basi ovata breviter erecto lanceolatis plus minus acutis, margine usque fere ad apicem valde revolutis, cellulis ubique minutis rotundatis viridibus, theca angustissime cylindrica longiuscula, calyptra brevi operculum parum superante, peristomio robustiore distinctius articulato.

5. *Hypnum* (*Tripterocladium*) *leucocladulum* C. Müll. n. sp.; monoicum; cespites laxi elongatuli intertexti teneri pallescentes rigidiusculo-molles; caulis elongatus gracillimus filiformis, compressulus inferne ramulis brevioribus marcescentibus pallide ferrugineis apicem versus ramulis longioribus filiformibus attenuatis magis julaceis minute caudatis inaequalibus patentibus irregulariter pinnatus; folia caulina erecto-conferta vel magis patula, parva, e basi decurrente perfecte ovata, acumine brevi obsolete denticulato stricto terminata, ramulina magis oblonga angustiora, omnia levissima brevissime binervia concava pallidissime virentia subscariosa, cellulis parvis ellipticis ad basin margine revolutam parum majoribus distinctioribus, alaribus rhombeo-quadratis incrassatis obscurioribus alam hastato-excisam sistentibus; perich. plura multo majora, e basi longa vaginata latiuscula reflexe breviter acuminata, suprema erecto-acuminata, omnia vix denticulata, e cellulis longioribus robustioribus areolata, margine haud revoluta; theca in pedunculo tenuissimo semipollicari rubente flexuoso glabro erecta parva cylindrico-ovalis parum cernua rubens nitida, operculo parvo conico acuto, annulo angusto, calyptra glabra; perist. dentes ext. lutescentes valde trabeculati, latere vix cristati, linea longitudinali obsoleta exarati, interni lutei anguste lanceolati hiantes vel secedentes, in membrana fragili scariosa positi, ciliis singulis teneris nodosiusculis.

Patria. America sept., Oregon, Oakland: Harvy in Hb. C. Mohr. 1874.

Androecia in caule fertili permulta axillaria vel in ramulis brevibus terminalia, foliis gemmulam dense clausam sistentibus caulinis similibus vel apice obtusatis. — Ex habitu formis filiformibus *Hypni myosuroidis* var. *stoloniferi* persimile, sed caule rigidiusculo pinnato, foliis binervibus, theca erecta parva aliisque notis toto coelo distinctum. Quoad affinitatem *Hypno compressulo* mihi proximum, sed haecce species differt: caulibus ramisque distincte compressis latioribus amoene virentibus, nunquam filiformibus, foliis latioribus nitidissimis ubique denticulatis, cellu-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0081-2

lis ubique viridibus mollibus, theca longiore angustissime cylindrica cernua. Tribus propria (*Tripterocladium*) speciem utramque includit criteriis sequentibus.

Tripterocladium: Caulis compressus ramis compressis vel teretiusculis attenuatis irregulariter pinnatus; folia erecta plus minus patula levissima, e cellulis ellipticis, alaribus quadratis rhombeis areolata, binervia; theca erecta cylindrica cernua, operculo conico. — Ab *Isothecio* Schpr. ramificatione compressa, pinnata tenera foliisque binervibus jam longe distinctum.

6. *Hypnum* (*Tripterocladium*) *compressulum* C. Müll. n. sp.; monoicum; cespites laxi suprapollicares intertexti teneri virentes molles; caulis breviusculus gracilis distincte compressus, ramulis brevibus compressulis gracillimis irregulariter pinnatus; folia caulina erecto-conferta vel magis patula parum majora, e basi paulisper decurrente ovata vel oblonga acuminata concava ubique fere distincte denticulata, binervia, e cellulis ellipticis mollibus virentibus areolata, nitidissima; perich. suprema longius acuminata; theca multo longiore angustissime cylindrica cernua, Caetera ignota.

Patria. Americ. sept., Oregon, Oakland; Rev. Neeve in Hb. C. Mohr.

Ab *H. leucocladulo* criteriis accuratius laudatis prima inspectione differt.

(Schluss folgt.)

Anzeige.

Die Unterzeichneten beabsichtigen eine Sammlung aus Krain und Küstenland (inclusive Inseln) herauszugeben und werden im Herbst 1875 die ersten zwei Centurien versenden. Der Preis einer Centurie beträgt 15 Mark und ist pränumerando zu entrichten. Die Subscription wird Anfang April geschlossen. Briefe sind zu adressiren an P. Kammerer, Professor an der k. k. Staatsrealschule in Triest.

Triest, im Februar 1875.

Prof. Kammerer und Dr. Baumbach.

Redacteur: Dr. Singer. Druck der F. Neubauer'schen Buchdruckerei (F. Huber) in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03641-0082-8

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1875

Band/Volume: 58

Autor(en)/Author(s): Müller Carl

Artikel/Article: Manipulus muscorum novorum 76-80