

1729. *Gloeocystis riparia* A. Braun nov. sp. Lager weich, gallertartig, granulirt, ausgebreitet, aus umhüllten, locker verklebten Zellen oder Zellgruppen, die höchstens 2—3 ineinandergeschachtelte Generationen unterscheiden lassen. Zellen kugelförmig, $\frac{1}{50}$ mm. dick, durch fortschreitende Theilung auf $\frac{1}{75}$, $\frac{1}{100}$, zuweilen selbst $\frac{1}{150}$ mm. herabsinkend, mit körnigem Inhalt, der in den Zellen der tieferen Schichten goldgrün bis licht grasgrün ist. Die Hüllhaut farblos, deutlich aus mehreren Schichten gebildet, kaum die Dicke des Zeldurchmessers erreichend.

Bildet weitausgedehnte Ueberzüge des feuchten Sandbodens an den Ufern beider Krebssee bei Sallentin (Insel Usedom). Gesammelt zu Ende August 1864 von A. Braun.

Anmerkung. Der Tracht nach würde man diese Art für eine *Gloeocapsa* halten, aber der Inhalt der Zellen ist entschieden chlorophyllhaltig, oder durch ein rothes Del, wie bei *Pleurococcus miniatus* und *Palmella miniata*, gefärbt.

1730. *Oscillaria detersa* Stizb. nov. sp. *O. Kützingianæ* Næg. proxima at clare distincta. — Strato diffuso verniceo rubido-olivaceo; trichomatibus dense intricatis (alacriter oscillantibus) gracillimis rigidis rectis (raro flexuosis) æqualibus dilutissime rufis, apice obtusiusculis ac parum curvatis, 0,002 mm. crassis, plane articulatis; articulis diametro æqualibus vel sesqui-longioribus. Bei Constanx gesammelt von Dr. E. Stizenberger.

Moosstudien, herausgegeben von Dr. P. G. Lorenz. Mit 5 lithogr. Tafeln. Leipzig, 1864. Verlag von W. Engelmann.

Vorliegendes Werk enthält:

1) Studien über Bau- und Entwicklungsgeschichte der Laubmoose von P. G. Lorenz. Es werden *Fissidens*, *Fontinalis* und *Polytrichum* besprochen, und zwar *Fissidens* am eingehendsten. Von dem Vorkeim- und Wurzelgeschlecht beginnend, geht der Verf. zur Betrachtung der Brutknospen und deren Entwicklung, der Keimpflänzchen, der Verästelung und der Terminalzelle über.

Die Untersuchung bringt den Verf. zu der Ueberzeugung, daß die R. Brown'sche Deutung des *Fissidens*-Blattes, „wonach der reitende Theil das eigentliche Blatt sei, die eine Hälfte dabei gegen die andere bedeutend zurückgeblieben sei; der ganze dem Stengel abgewendete Theil hinter dem Nerven aber als ein Flügel, ein Auswuchs des letztern, zu betrachten sei,“ — die richtige ist.

Hierauf folgt Bau und Entwicklung des Blattnerven. Der letztere besteht aus 3 deutlich unterscheidbaren Zellgruppen. Der Stengel selbst ist höchst einfach gebaut; er besteht aus einem Parenchym von fast gleich großen Zellen, die sich nach der Peripherie

hin ein wenig mehr verdicken, im Centrum eine Gruppe kleinerer dünnwandiger Zellen.

2) Beiträge zur Biologie und Geographie der Laubmoose von Dr. Lorenz und E. Molendo.

Zuerst wird ein bryologischer Ausflug nach der Messelinwand in Tirol von P. G. Lorenz geschildert.

Aus den Kalkalpen bei Hohenwaldeck bei 2800' werden erwähnt: *Eurhynchium Vaucheri*, *striatum*, *Homaloth. Philipp.*; *Grimmia anodon*, *Zygodon viridissimus*, *Brachyth. Starkii* und der neue *Zygodon gracilis* Wils. Die Klammern des bairischen Hochlandes bieten: *Hypnum Lorentzianum* und *Plagiothecium Muellerianum*. Das Schiefergebirge des Windauer Thales bietet: *Anodus*, *Seligeria tristicha*, *Trichodon*, *Hylocomium Oakesii*, *Tetraplodon angustatus*, *Plagiothecium neckeroideum*, *Conostomum boreale*, *Hypnum arcticum*. In den Salzach-Auen: *Bryum versicolor*, *Blindii*, *Angstroemia longipes*. Das Gebiet der Central-Alpen bei Mittersill: *Mielichhoferia*, *Coscinodon*, *Campylopus fragilis*, *C. densus*, *Barbula fragilis*, *Tetrodontium repandum*, *Limnobium alpestre*, *Plagiothecium pulchellum*. In der Gegend des Staßfeldes: *Hypnum callichroum*, *molle*, *Cylindrothecium Montagnei*, *Dicranum albicans*. Am Grünsee: *Mielichhoferia*, *Angstroemia*, *Plagiothecium Muehlenbeckii*, *Dicranum Blyttii*, *Webera cucullata*, *Ludwigii*, *Hypnum alpestre*. An der Messelinwand: *Oreas*, *Zieria demissa*, *Bartramia subulata*, *Didymodon rufus*, *Mielichhoferia*, *Grimmia apiculata*, *Hypnum hamulosum*, *Dicranum albicans*, *Plagiothecium lætum*, *Grimmia mollis*, *sulcata*, *atrata*, *Trematodon brevicollis*, *Hypnum glaciale*.

Hierauf folgt: Moosregionen in den Tauern, von E. Molendo. Zuerst wird das Areal besprochen; es reicht vom Dreiherrnspeiß und Benediger bis zum Groß-Glockner und Pezsch. Das Kerngestein ist Granit oder Centralgneis.

Hierauf folgt eine systematische Aufzählung der gesammelten Arten nach Vorkommen und Verbreitung und die Diagnosen der neuen Arten.

Hypnum Lorentzianum Molendo 1860. Ad Subgenus *Heterophyllum* Schpr. pertinens, a quo tamen cellulis alaribus distinctis vesicularibus distat.

Hypno Haldaniano proxima species, diversa autem cellulis alaribus magnis aureis vesicæformibus, foliis angustioribus, longe acuminatis partim subfalcatis supra minute serratis, foliis perichæatialibus longissime acuminatis, argute serratis.

Cæspites laxi sæpe latissimi molles pallide virentes ætate lutescentes et sordide brunnei, in vivo nitore argenteo pulcherrime suffusi. Caules primarii prostrati l. ascendentes, divisi, secundarii vage vel subpiunatim ramulosi elongati cum ramulis

apice secundo-incurvi. Folia aut subquarrosa patentia aut — in axibus junioribus, — secunda et subdistiche complanata, subnervia ovato-lanceolata brevius longius acuminata, superne denticulata; denticulis paucis inæqualibus sæpe subnullis, perichætialia piliformi-acuminata et grosse elongato-dentifera. Reticulatio illa H. Haldaniani, tenuissima hyalina, sed ad basin versus angulos cellulis paucis maximis inflatis aurantiis rarius purpureis instructa. Paraphyllia modica diversiformia. Dioicum, theca longiseta purpureo-brunnea ovato-cylindræa gracilis incurva, operculo longius persistente conico eximie rostrato, annulo subnullo. Hyeme ineunte maturum. Bryoth. eur. 488.

Prope Tölz in „Arzbachklamm 2700—3100′. — Prope Schliersee (Krotenthal 2800—3100′) et Partenkirchen 2300—2500′. Ubique in solo argilloso-calcareo.

Brachythecium Arnoldianum Mdo. in lit. 1862. Nova species, a *Br. campestri* differt: foliis latioribus subdeltoideis, reti laxiori e cellulis robustioribus et multo brevioribus, quam in *Br. campestri*, contexto, seta magis in media parte asperula, cespite teneriori e plantis gracilibus intricato *Br. læti* habitum fingente.

Cæspites sericei incohærentes laxi, caules primarii prostrati vagantes, elongati, graciles, irregulariter divisi, ramis primariis plus minus ramulosis subpinnatis, ramulis suberectis inæquilongis plerisque brevibus. Folia viridia s. lutescenti-virentia, nitore pallido sericeo, caulina late ovato-lanceolata fere subdeltoidea brevius longius acuminata, ramulina (ut in propinquis omnibus) paulo angustiora longiusque acuminata, omnia profunde plicata subintegerrima l. obsolete denticulata ultra medium costata, imbricata cæterum directione varia: caulina erecto-patula l. homomallia, ramulina fere omnia homomallia. Areolatio generis, laxa, tenera, rhomboideo-hexagona, apicalis linearis, basin versus ad angulos magis quadrata. Inflorescentia et perichætium *Br. campestris*, folia perichætii acumine piliformi recurva; foliola perigonii e basi latissima subito acuminata. Theca minuscula gracilis cylindræa vix ventricoso-incurva l. subhorizontalis, operculo conico in rostellum obliquum producto; seta gracilis pro more elongata, in media parte obsolete verruculosa, verrucæ apicem basinque versus evanidæ, sub lente modico (²³/₁) inconspicuæ. Habit. in arenosis calcareo-micaceis in convalli taurensi Virgenthal prope Windisch-Matrey.

Orthothecium binervulum Mdo. in lit. 1861. Nova species alpina, cum *O. stricto* Lorentz magis congruens quam cum aliis propinquis; foliis brevioribus ab illis, foliis plicatis ab *O. stricto*, foliis binerviis ab omnibus facillime distinguitur.

Cæspites demissi molles sericei, in apertioribus densiores et pusilli, in cryptis subhumidis laxi majores, variegati aureo-

virides, olivacei, raro rubescentes, ætate brunnei. Caules teneri procumbentes, strictiusculi subsimplices l. simpliciter ramosi, secus locum natalem aut breves $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ uncias metientes dense imbricati et subjulacei: aut (in subhumidis umbrosis) laxius longiusque foliati, 1—3" longi. Folia erecto-patula, e basi ovatâ brevius lanceolata, acuta, rarius (in forma laxa) in acumen breve subito producta, margine superiore reflexa, integerrima nitida subscariosa binervia nervis folii quartam aut tertiam partem æquantibus, parum plicata plicis duabus obsoletis. Areolatio generis, flores ignoti. Hab. in terra calcarea prope Schiersee; in alpibus Ampezzanis et Fassanis in regione suprasilvatica 4900—8200'.

Grimmia Schubartiana Ltz. Muscus inter Grimmias singularis et nulli speciei earum habitu affinis, sed Zygodonti aspectu simillimus. Cæspites densi, flavovirides, subelati; caules erecti, parce dichotome ramosi, basi tomento radicali uberrimo instructi, supra dense foliosi. Folia erecto patentia, uda stricta, sicca crispata, e basi lanceolata sensim longius acuminata, nervo percurrente; epilifera vel interdum apice extremo diaphano, margine revoluto, interdum incrassato. Rete supra e cellulis minutis quadratis incrassatis, infra e cellulis rhomboideis, elongatis compositum. Flores monoici. Theca in pedicello incurvato, supra vaginulam tubo hyalino brevi coronato e collo brevissimo breviter ovalis, profunde plicata, operculo e basi hemisphærica apice brevi obtuso obliquo instructa. (Calyptram non vidi, sed e operculo obliquo concludo, eam dimidiatam esse.) Peristomium e dentibus 16 lanceolatis apice perforatis vel inæqualiter bifidis supra orificium conniventibus. Folia perichætialia caulinis subsimilia, sed longiora, longius apiculata. Antheridia cylindrico-clavata. Folia perigonia caulinis molliora, e basi latiore brevius apiculata. Hab. in rupium fissuris prope „dem Rauriser Tauernhause“ alpium Salisburgensium.

Didymobon rufus Ltz. Muscus singularis, habitu formam quasi nanam *Grimmiæ giganteæ* referens.

Cæspites laxi, elati vel prostrati, dilabentes, rufi, apice viridiusculi. Caules elati, usque ad 5 uncias longi, parce dichotome ramosi, basi prostrati denudati, supra assurgentes, dense foliosi, foliis udis recurvis. Folia robusta quasi carnosa, e basi ovata lanceolata sensim apiculata, e medio recurva; margine valde recurvato vel duplici cellularum strato incrassato, nervo cum apice excurrente, cellulis solidis, basi rhomboideis, pellucidis, apice minute quadratis, papillosis, opacis. Folia florum femineorum caulinis subsimilia, laxius texta, plicata. Archegonia longicollia, paraphyses nullæ. Flores masculos non

vidi. Hab. in summis alpibus rarissimum. In loco „Pasterze“; in „Messelinwand“; in valli Tirolepsi Täuschnitz prope Kals.

Orthothecium strictum Ltz. Cæspites densi elati (sesquiunciales) aurei. Caules erecti, rigidi, irregulariter ramosi, ramis erectis, julacei. Folia caulina erecta, appressa, eplicata, ovato-apiculata, concava, apiculo brevissimo, enervia, margine erecto integerrimo. Rete generis, laxum, pellucidum. Folia ramulina paulo angustiora. Flores dioeci; folia perichætialia externa brevia, e basi latissima subito apiculata, apiculo recurvo, interna longa, e basi vaginante laxius texta longius apiculata. Archegonia anguste ovata collo subnullo. Flores masculi et fructus ignoti. Hab. in loco „Pasterze“ 7600'.

Hypnum nivale Ltz. Hypno stramineo maxime affine; differt cæspitibus prostratis puris, intricatis, caulibus flaccidis, flexuosis, julaceis, apice subhamato incurvis, foliis constanter multo brevioribus, dense imbricatis. Hab. inter lapides aquæ nivali injacentes prope „dem Peischlager Thörl“ inter Heiligenblut et Kals. 8000'. Cæspites prostrati, puri, aurei, caulibus flexuosis, intricatis densi; caules parce et irregulariter ramosi, rami basi microphylli subnudi, dein julacei, apice subhamato-incurvi. Folia late-ovata rotundato-obtusa, dense imbricata, nervo unico ultramedio; rete Hypni straminei præter cellulas alares paullo majores, numerosiores. Flores et fructus non vidi.

Hypnum Schimperianum Ltz. Muscus speciosissimus, cæspitibus turgescens mollissimis, æneo-olivaceis in rivulis summarum alpium vicens, inter subgenus Limnobium et Hypnum ludens. Hab. ad lapidem in rivulo sub Messelin. 7400'; in rivulis glacialibus sub „dem Hörndlpass“.

Caules elongati molles, parce et irregulariter ramosi undique foliosi; folia mollia, laxè disposita, patentia, late ovata apiculata concava, apice obliquo truncata, integerrima, nervis binis brevibus. Rete e cellulis vermicularibus et brevioribus laxioribus quam in *H. alpestri*, ad apicem brevioribus, rhomboideis vel quadratis compositum. Foliis interposita paraphyllia foliolis concavis, retundatis similia. Flores monoici; feminei minuti e foliis basi angustioribus longius apiculatis, laxius textis, plicatis apice plus minus serratis et archegoniis brevicollibus compositi. Folia perigonalia e basi latissime ovata brevi apiculata, antheridia clavata. Perichætia minuta; folia perichætialia late lanceolata, laxissime texta, pellucida, nervo medium folium attingente, apice serrata; theca in pedicello brevi breviter ovalis, leniter incurva, operculo conico, sicca sub ore constricta, peristomium generis.

Hierauf folgt Fortsetzung der Moosregionen in den Tauern. Von E. Molendo.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: [3_1864](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Buchbesprechung 178-182](#)