

unter *Sarcoscyphus adustus*, *sphacelatus*, *densifolius*, *Scapania subalpina*, *tyrolensis* und *Jg. Hübeneriana* versteht.

Aufgeführt sind in dieser Schrift: von *Sarcoscyphus* 6 Arten, von *Alicularia* 2, *Plagiochila* 2, *Scapania* 11, *Jungermannia* 54, *Sphagnoecetis* 1, *Lophocolea* 4, *Harpanthus* 1, *Chiloscyphus* 3, *Geocalyx* 1, *Calypogeia* 1, *Lepidozia* 1, *Mastigobryum* 2, *Trichocolea* 1, *Sendtnera* 1, *Ptilidium* 1, *Radula* 1, *Madotheca* 3, *Frullania* 3, *Lejeunia* 3, *Fossombronia* 1, *Mörckia* 1, *Pellia* 2, *Blasia* 1, *Aneura* 4, *Metzgeria* 2, *Marchantia* 1, *Preissia* 1, *Sauteria* 2, *Fegatella* 1, *Reboulia* 1, *Grimaldia* 1, *Duvalia* 1, *Fimbriaria* 1, *Anthoceros* 2, *Riccia* 3.

Von Seite 29—37 sind die Familien, Gattungen und Arten der Lebermoosflora tabellarisch zusammengestellt.

Die vielen Druckfehler sind nicht gerade sinnstörend, verletzen aber doch das Auge.

Dr. Gottsche.

C. A. J. A. Oudemans, *Beredeneerde Catalogus van de eerste toalf Afleveringen van het „Herbarium van Nederlandsche Planten“*.

Unter diesem Titel hat Herr Dr. Oudemans ein Verzeichniss derjenigen Niederländischen Pflanzen (Phanerogamen und Kryptogamen) publicirt, welche er seit 1867 in Lieferungen von 50 Nrn. herausgegeben hat. Von Kryptogamen finden sich unter den bisher erschienenen 600 Nummern 183 Species, nämlich *Lycopodiaceen* 1, *Equisetaceen* 4, *Filices* 9, *Musci* 39. Hierunter zumal für jenes Florengebiet bemerkenswerth: *Barbula marginata* Br. E., *Hypnum elodes* Spruce.

Hepaticae 5. Darunter *Reboulia hemisphaerica* und *Targiouiia Micheli* Corda von grossem Interesse.

Fungi 101. *Lichenes* 17. *Algen* 4.

Den seltneren Arten ist der Fundort beigegeben.

L. R.

Arbeiten über Sporenpflanzen im XX. Bande (1870) der Abhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft zu Wien. (Fortsetzung.)

Pilobolus microsporus Klein n. sp. Die Fruchträger-Anlagen bilden sich im Verlaufe der Hauptäste und werden im fertigen Zustande in der Regel von zwei obkonischen Mycelium-Erweiterungen getragen. Stiel des Trägers nach oben nicht allmähig in die Anschwellung übergehend, sondern von derselben in einem Winkel abgesondert; meist setzt sich der Stiel auch unten an die Anlage in einem Winkel an. *Columella* niedrig, ziemlich flach ge-

wölbt, blass schwärzlich blau gefärbt. Sporangium-Membran tief blauschwarz, nicht warzig. Sporangium verhältnissmässig klein und flach; Sporen alle ellipsoidisch, sehr klein, einzeln fast farblos, in Menge schmutzig blassgelb; in einzelnen Sporangien zeigen sie in der Mitte einen lichten Fleck, in andern nicht.

Ascobolus elegans Klein, n. sp. Vom Autor bei Gelegenheit seiner Studien über *Pilobolus* entdeckt. Die Fruchtkörper waren äusserlich bräunlich, mit zellgewebeartiger Zeichnung und aus dem grünlich-gelben Hymenium ragten die Asci zur Zeit der Fruchtreife stark hervor. In den ascis befanden sich 8 schön violette ellipsoidische Sporen, welche mit dem grünlich gelben Hymenium dem ganzen Fruchtkörper ein sehr schönes Ansehen verliehen. Bezüglich der Entwicklung dieses Pilzes muss auf die Arbeit selbst verwiesen werden.

Die angeblichen Fundorte von *Hymenophyllum tunbridgense* Sm. im Gebiete des adriatischen Meeres. Von L. Freih. v. Hohenbühel-Heufler. pag. 571 bis 588. — In dieser Arbeit sind die mit gewohnter Gründlichkeit vorgenommenen Untersuchungen des Autors über die Angaben des Vorkommens von *Hymenophyllum tunbridgense* im genannten Gebiete, unter ausführlicher Darstellung der allgememeinen Verbreitung des *H. tunbridgense* und *H. unilaterale* niedergelegt. Das Resultat der Untersuchungen bezüglich der Richtigkeit der Angaben über das Vorkommen der *H. tunbridgense* bei Artegna in Friaul, bei Fiume und in Südtirol ist ein durchaus negatives.

Beitrag zur Moosflora des Orientes. Kleinasien, das westliche Persien und den Caucasus umfassend. Von J. Juratzka und Dr. J. Milde. (p. 567—602.) Dieser Beitrag hat die Laubmoose zum Gegenstande, welche Professor Dr. C. Haussknecht auf seinen in Kleinasien, im westlichen Persien und im Caucasus unternommenen Reisen gesammelt hat, und enthält folgende neue Arten und verbesserte Beschreibungen bereits bekannter Arten.

Gymnostomum Mosis Jur. et Milde. (*Trichostomum Mosis* Lorentz, *Moose Ehrenb.* 1868, pag. 28.) Descriptio emendata: Dioicum. Caespites densi olivaceo-virides, dilatantes. Caules subsimplices eradiculosi, steriles 2''' alti foliis inferioribus erectis, superioribus congestis, subrosulatis, ovalibus et ovali-oblongis, apice rotundato, margine plano, costa sub apice evanida pellucida, minute verrucosa, cellulae basillares hyalinae longiores, superiores hexagono-quadratae, chlorophyllosae; caules fertiles inferne foliis minutis remotis, superne oblongis, humide patentibus vestiti. Folia perichae-

tialia lanceolata, laxius reticulata, brevius costata; capsula in pedicello stramineo ovalis et oblonga, erythrostoma pallida. Annulus angustus deciduus. Operculum rubro-cinctum, e basi conica rostellatum.

Fissidens persicus Ruthe. n. sp. Gregarius, magnitudine fere *F. bryoidis*. Caulis ascendens. Folia satis remota, oblongo-lingulata, latiuscula, breviter acuminata, limbo pellucido, anguto, ante apicem folii dissoluto. Nervus validus demum fuscescens ante apicem evanidus. Cellulae perparvae, rotundae, utrinque convexae, obscurae, apicis majores et clariores. Flos femineus in parvis debilibus ramulis basilaribus vel ex axillis inferioribus foliorum ortis terminalis. Folia ramulina parva tenuia, squamaeformia, lamina verticali obsoleta, summa solum duo majora, anguste lanceolata. Cellulae oblongae, inanes. Pedicellus tenuis, capsula erecta, paulum inclinata, dentes peristomii obsolete granulosi. (Annulus, operculum, flos masculus ignota.)

A *F. bryoide* distinctus cellulis folii multo minoribus, irregulariter rotundis et fructibus in ramulis propriis sedentibus, itaque a speciebus acrocarpis ad species pleurocarpicas transitum demonstrans. (Ruthe.) Mons Singara.

Trichostomum Mildeanum Jur. n. sp. Formis minoribus *Tr. crispuli* facie simile, sed minus et tenuius. Caules 1—2''' alti; folia viridula sicca crispata, lanceolata, brevi apiculata, minute papillosa, margine plano vel hic illic involuto, inferne subundulata, complicato-concava apice recurva; costa cum apiculo evanida. Flores dioici; folia perichaetialia e lata vaginante basi lanceolata, e medio margine undulato patula. Capsula in pedicello rubello dextrorsum torto subcylindrica, operculo rostrato, rostro capsulae dimidiam partem metiente. Annulus angustus, e triplici serie cellularum minutarum efformatus. Peristomii dentes inaequales, pallidi, papilloso. Rescht in prov. Gilan Pers. ad muros.

Trichostomum persicum Jur. et Milde, n. sp. Caespites dilabentes, terra obruti; caules 5''' alti erecti, eradiculosi, molles, ramis fastigiatis instructi atrovirides. Folia sicca flaccida, erecta, humida patentia, oblonga, apice rotundata, margine plane verrucis eleganter crenulata, ceterum integerima, costa crassa sub apice evanida, basis folii hyalina, cellulae superiores chlorophyllo infarctae hexagono-quadratae, obscurae. Flores et fructus ignoti.

Recedit a *T. Ehrenbergii* Ltz. (Moose Ehrnbg.'s 1868, p. 25.) foliis admodum verrucosis, crenulatis, margine planis. Schahpur Pers. austr. ad rupes 3000'.

Barbula Haussknechtii Jur. et Milde, n. sp. Dioica? Caespites laxi, sordide virides, caules erecti subsimplices

circa 4''' longi. Folia sicca subtortilia, humida patentia, oblongo-lanceolata, apice rotundata, margine incrassato plana, costa sub apice evanida, lamina apice concava subcomplicata, cellulae basiliares hyalinae elongatae, superiores olivaceo-virides, minute verrucosae, parvae, hexagono-quadratae. Folia perichaetia semivaginantia, elongato-oblongo-lanceolata, laxius reticulata. Capsula in pedicello rubello erecta, ovata et oblongo-ovata, regularis; operculum Barb. insidiosae, capsula paulo brevius, peristomium vix contortum, dentes in membrana basilari angusta sedentes; annulus angustus persistens. Persia australis; Shahpur ad rupes.

Encalypta intermedia n. sp. (Jur. mspt. 1867.) Caespitosa, caule ramoso inferne tomentoso-radiculoso. Folia erectopatula, sicca contorta, oblonga vel ovato-oblonga, obtuse acuminata, margine plana, costa rufa crassa apice evanescente, dorso plus minusve aspero. Capsula in pedicello crassiusculo dextrorsum torto oblonga subcylindrica, gymnostoma, annulata, 8 — 16ies rufostriata, collo brevi vix tumidulo, operculo longirostri. Flores monoici, masculi 3 — 5phylli axillares, folia perigon. ovata obtusa, tenui costata. Sporae magnae fuscescentes papillosae. — Foliis latioribus obtusioribus magis papillosis, cellulis paulo majoribus, costa crassiore, capsula gymnostoma vix vel haud strumifera ab *E. rhabdocarpa* proxima distinguitur. In monte Berytdagh Caetoniae ad 7000' et p. Kharput in rupib. silic. (1865.) M. Singara.

Entosthodon (Amphoritheca) angustifolius Jur. et Milde n. sp. Gregarius, pallescenti-viridis. Folia inferiora minuta, lanceolata, superiora in comam patulam congesta, elongato-lanceolata acuta (5—6ies longiora quam lata), margine cellulis prominulis inaequali haud limbata, laxe areolata, parce chlorophyllosa, costa virescenti vel (aetate) fuscescenti infra apicem dissoluta. — Capsula unacum collo subaequilongo elongato-pyriformis, sicca deoperculata sub ore leniter contracta, erecta vel paulisper inclinata, gymnostoma, ferrugineo-vel rufofusca. Pedicellus semipollicaris rubellus, inferne sinistrorsum, superne dextrorsum tortus strictus. Calyptra et operculum desunt. In Monte Singara.

Bryum Juratzkae Milde n. sp. Dioicum. Caespites densi elati, superne virides, opaci, inferne fuscescentes et tomento atro-brunneo implexi. Caules elati, sub apice fertili ramosi, rami longi, laxe foliosi, capsulae basin fere attingentes; folia erecto-patentia, oblongo-lanceolata, intense viridia, costa longe excedente aristata, apice dentata, basi rubentia, margine reflexo limbata, infima multo angustiora pallidiora. Capsula alte pedicellata, operculata e collo longiusculo cor-

rugato subito globosa, pallide fusca, opaca microstoma, deoperculata paulum elongata, sub ore non constricta; operculo parvo depresso-conico mamillato nitido, luteo-fusco. Annulus latissimus revolubilis. Peristomii dentes flavi, processus in membrana altissima sedentes, carina late hiantes, cilia terna longissime appendiculata. Folia perichaetialia multo latius revoluta, ceterum similia. Plantae masculae rariores in eodem caespite vigentes humiliores, inflorescentia subdiscoidea; folia perigonalia intima erecta, e basi latissima ovata cuspidata, viridia, laxe areolata, externa patentia e basi late ovata lanceolata, cuspidata. Antheridia et paraphyses numerosa, flavescencia, hae filiformes illis longiores. Mons Kellal (Luristan Persiae) 12000'.

Bryum dalachanicum Jur. et Milde n. sp. Semipollicare, caespitosum, caesio viride. Caulis subsimplex, inferne radiculosus. Folia inferiora minora ovata et ovata-lanceolata, margine plana, costa plerumque infra spicem obtusatum et breve acuminatum evanida; superiora ascendendo majora lanceolata brevius longiusve apiculata, costa basi rubente cum apice obsolete serrato vel infra ipsum evanida, anguste limbata, toto fere margine revoluta, areolatione illae Bryi turbinati simili, densiori. Flores dioici; masculi discoidei, foliis perigon. paucis basi excavatis, subito lanceolato-acuminatis, e medio patulis, unicoloribus, antheridia numerosa antheridiis filiformibus intermixtis. Capsula in pedicello brevi pallide rubente inclinata, ovato- et subgloboso-pyriformis, collo subaequilongo in pedicellum attenuato incurvo, sicca sub ore haud constricta, microstoma, lutescens demum fuscescens. Operculum convexum mamillatum. Annulus latus revolubilis. Peristomium pallidum processus pertusi, ciliis tenerrimis plerumque ternatis appendiculatis, fugacibus. — Bryo syriaco Ltrz. affinis, sed duplo fere minus est, et foliis mollioribus, brevius acuminatis, costa haud excurrente, cellulis latitudine vix vel parum longioribus, capsula microstoma et fol. perigonalibus brevius acuminatis recedit. In mte. Dalachani (Kurdistan); Kuh Our (Luristan) 14000'.

Bryum syriacum Lorentz (in Moose Ehrenberg's, 1868, p. 45). Descriptio emendata: Canspites laete — vel aureo — et fusco-virides. Folia inferiora minuta ovata, subito brevi-acuminata, superiora sensim majora, comalia ovato-lanceolata, sensim longe acuminata, costa excurrente cuspidata, anguste limbata, margine revoluta. Flores dioici. Planta mascula feminea multo gracilior, laxe foliata, foliis angustioribus longius acuminatis; flores discoidei, foliis perigon. e perlata excavata basi subito longe subulato-acuminata, subula patente, intimis minoribus subito brevi-acuminatis. Capsula in

pedicello tenui pollicari inclinata, crasse pyriformis, collo sporangio brevior in pedicellum attenuato, subregularis, deoperculata sub ore leniter constricta, macrostoma, pallide ferruginea demum brunnescens, operculo mamillari, annulo lato operculo adhaerente. Peristomii externi dentes luteoli, interni processus pertusi ciliis appendiculatis.

Webera sinaitica (Lorentz l. c. pag. 42) ad specimina auctoris nil est nisi planta mascula Bryi syriaci; forsitan et *Webera sacra* (Lrtz. l. c. pag. 40) huic adnumeranda erit. Prope Tiflis; in monte Elwend prope Hamadan Persiae ad 10000', in monte Berytdagh Cataoniae in humidis frig. ad 9—10000', in monte Haertudagh (Taurus Sophenensis) ad 4000'.

Atrichum Haussknechtii Jur. et Milde n. sp. Habitu et magnitudine ad *A. angustatum* proxime accedens. Caulis semipollicaris usque pollicaris, tenuis, erectus, simplex. Folia inferiora minuta, apicem versus sensim majora, anguste lingulato-lanceolata, subtus superne dentibus acutis hispida, margine undulato anguste limbato dentibus acutis saepe gemellis ornato, basi integra haud vaginantia, costa paulo infra apicem desinente, dorso superne dentata, lamellis angustis 5—6 instructa. Flores paroici; masculi juxta perichaetium, fol. perig. e lata basi brevius longiusve subito acuminatis, costatis, margine subintegro. Fructus ex eodem perichaetio 1—4; capsula e membrana tenui constructa, ereeta, vix arcuata, obconico-cylindracea, sordide fusca, operculum alte convexum in rostrum suberectum capsula sesquialongum productum. Calyptra apice sublaevis. Peristomii dentes breviores, spora paulo minores quam in *A. angustato*. Prope Leukoran.

Leucodon caucasicus Jur. et Mde. n. sp. — (An L. immersus Lindberg in Öfv. af Finska Vet. Soc. Förh. XII. Nr. 2. 1869?) Habitu *L. sciuroidi* similis sed major. Caulis secundarius arcuato-ascendens, vage ramosus, crassiusculus. Folia plerumque secunda, ex ovato-lanceolata, longe acuminata, apice obsolete denticulata, plicato-sulcata, ecostata. Flores dioici; masculi gemmiformes minuti, folia perig. late rotundato-ovata, subito brevi-acuminata, antheridia 12—14 paraphys. numerosis. Fructus in caule et ramis sparsi, rarius glomerati. Perichaetium in ramulo brevissimo basi eradiculoso capsulam superans, foliis erectis, internis elongato-lanceolatis, apice indistincte denticulatis, ecostatis. Capsula in pedicello unacum vaginula oblonga aequilongo erecta, ovato-oblonga, annulo lato composito, operculo alte et anguste conico acuto leniter obliquato. Peristomium simplex, dentes ad $\frac{2}{3}$ fissi et laceri, pallide lutescentes, apice papilloso.

Ueberall in den Wäldern am caspischen Meere gemein, Leukoran, Tiflis, ad arborum truncos inter Piribazar et Rescht (prov. Gilan Pers.). Die Peristomzähne sind kräftiger als bei *L. sciuroides*, an den Quergliedern unten mit reihenweise geordneten Papillen, oben dicht, unregelmässig mit Papillen besetzt. Bemerkenswerth ist die Andeutung eines inneren Peristoms in Form einer papillösen, unregelmässigen, freien, die untersten Glieder des äusseren Peristoms erreichenden Haut.

Leucodon immersus Lindberg l. c. weicht nach der Beschreibung von dieser Art hauptsächlich durch die ringlose Kapsel ab. Bei dem Umstande aber, dass Lindberg's Pflanze vom Fusse des Ararat stammt (Chodzko leg.), liegt die Vermuthung nahe, dass sie mit der vorliegenden identisch sei und Lindberg den Ring nur übersehen habe.

Brachythecium (Hypnum) umbilicatum Jur. et Milde, n. sp. Monoicum. Caespites demissi, sericei, flavovirides et virides, densi. Caulis prorepens, fasciculato-ramosus ramis subsimplicibus erectis. Folia caulina pallida ovato-longe acuminata, semicostata, apice denticulata, ala altera paulum reflexa, cellulae elongatae, angustae. Folia ramulina erecto-patentia, oblongo-breviter-acuminata, margine plano a basi ad apicem serrato, costa longe sub apice evanida, cellulae basales quadratae, non excavatae, reliquae hexagono-elongatae caulinis ampliores. Folia perichaetialia interna oblonga et abrupto-tenuiacuminata, ecostata, apice denticulata. Capsula in pedicello purpureo brevi asperulo turgide ovata ochracea, aetate nigricans, deoperculata denique sub ore contracta, operculo brevissimo conico umbilicato, annulo angusto deciduo. Peristomii dentes lutei intus lamellosi aetate incurvi, processus hiantes, cilia appendiculata, saepissime rudimentaria. Recedit a *B. populeo* praesertim pedicello a basi ad capsulam asperulo et costa foliorum. Terek et Schahu in prov. Kurdistan.

Eurhynchium euchloron Jur. et Mde. (*Hypnum euchloron* Bruch, C. Müll. Syn. p. 464. — *Camptothecium* Lindberg in sched.) Descriptio emendata: Caespites laxi tumescentes, pallide olivaceo-vel lutescenti virides. Caulis primarius repens stoloniformis, secundarius prostratus, crassus, fragilis, vage ramosus, fasciculato-vel subpinnatim ramulosus, ramulis inaequalibus plus minus curvatis et apice secundo-incurvis, raro flagelliformibus. Paraphyllia nulla. Folia conferta, secunda et falcato-secunda, pluries plicato-striata, caulina e lata e perlata obcordata basi lanceolata, ramulina ex ovato lanceolata, utraque longe acuminata, toto margine subplano argute serrata, costa tenui infra apicem

evanida, areolatione densa angusta vermiculari-lineari, ad angulos minute quadrato-rotundata. Flores dioici; masculi in ramis et ramulis sparsi, minuti, antheridiis paraphysatis. Folia perichaetialia erecto-patentia, interna elongato-lanceolata subito fere in acumen longum producta, tenui-costata, vix sulcata. Ramulus perichaetialis eradiculosus. Capsula in pedicello elongato laevi oblonga, incurvo-cernua, deoperculata sub ore leniter constricta, operculo subulirostro, annulato composito. Peristomii dentes externi ferruginei, apice pallidi, processus rimosi, ciliis nodulosis. Prope Piribazar in prov. Gilan Persiae et prope Leukoran. — Ueberall in den Wäldern am caspischen Meere gemein (Hausskn. in lit.)

Rhynchostegium (Hypnum) Haussknechtii n. sp. (Jur. mspt. 1867.) Speciosum, laxe intricato-caespitans, caespites saturate virides, inferne pallescenti-rufescentes. Caules longiusculi prostrati, eradiculosi basi plus minusve denudati rufi, vage ramulosi, ramulis inaequalibus. Folia undique patentia remotiuscula nitidula, e basi angustata ovata brevi acuminata et obtusata, bicostata, profunde concava, margine plano integra, retis areolae illis Rh muralis similes, rhomboideo-hexagonae, basi laxiores rectangulae, chlorophyllosae. — Flores et fructus ignoti. In lacu Giaurgoel prope Marasch, 3000'.

Mycologische Beiträge. Von Stefan Schulzer v. Muggenburg. Mit Tafel XIV. (pag. 635—658). Dieselben bringen folgende neue Arten und Varietäten aus der Umgebung von Vinkovce.

I. Pilze an Weissbuchenspänen.

Sporidesmium carpineum Schulzer. Flecke sammet-schwarz, unbestimmt verbreitet. Ein feiner Verticalschnitt daraus, trocken unter das Mikroskop gestellt, liess beim ersten Anblicke ein Oedemium vermuthen, denn Autor sah einen Wald von einfachen aufrechten Fasern, an welchen nahe der Basis zahlreiche grosse rundliche Körper, scheinbar zeitlich angeheftet, sich befanden. Beim Zusatze von Wasser ward er jedoch bald enttäuscht. Die aufrechten Fasern, sowie die Stiele der *Sporidesmium*-Sporen, entspringen einem Mycelium, welches oberflächlich ein unter dem Mikroskope dunkelbraunes, aus kleinen Zellen bestehendes, sehr dünnes Hypostroma spurium bildet. Erstere sind ziemlich steif, die Spitze ausgenommen undurchsichtig schwarzbraun. Nur oben sind undeutliche Septa unterscheidbar.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1871

Band/Volume: [10_1871](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Arbeiten über Sporenpflanzen im XX. Bande \(1870\) der Abhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft zu Wien. 185-192](#)