FLORA.

57. Jahrgang.

№ 31. Regensburg, 1. November 1874.

Inhalt. Karl Müller: Die Moose der Rohlf'schen Expedition nach der Libyschen Wüste. — J. Zanardini: Phyceae Australicae novae vel minus cognitae. — H. Christ: Rosenformen der Schweiz und angrenzender Gebiete. II. — Ascherson: Bemerkung. — Herbariums-Verkauf.

Die Moose der Rohlfs'schen Expedition nach der Libyschen Wüste.

Von Karl Müller Hal.

Aus dem weiten Gebiete, das der Nil und die Sáhara beherrschen, kennen wir bis jetzt nur 10 Laubmoose. Sie gehören den Gattungen Phascum, Fissidens, Pottia, Barbula, Physcomitrium, Entosthodon, Funaria und Bryum an; doch so, dass nur 4 Arten Aegypten eigenthümlich sind, während die übrigen auch dem Süden oder Norden Europas angehören. Das sagt schon am besten, wie wenig man von Aegypten und der Wüste für Moose erwarten darf; um so mehr, da jenes uralte Kulturland alljährlich von vielen wissenschaftlich gebildeten Europäern besucht wird und auch in Bezug auf seine phanerogamischen Pflanzendecke ziemlich erschöpfend untersucht wurde.

Unter solchen Umständen gewinnt selbst der kleinste bryologische Beitrag für die Flora jener Länder ein besonderes Interesse. Es war daher ein verdienstlicher Gedanke, dass die obengenannte Expedition, dass 6 Augen derselben, Hr. Professor Paul Ascherson, als ihr Botaniker, Hr. Max Korb als dessen Diener und als Entomolog, endlich Hr. Remelé als der

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0483-1

Photograph der Expedition, ihre Aufmerksamkeit selbst den Moosen zuwendeten. Trotz dieser Wachsamkeit endeckte man aber doch nur drei verschiedene Lokalitäten, an denen sich Moose fanden. Ein Factum, das in drastischer Weise von dem Moosreichthume jener Länder spricht; um so mehr, da diese drei Lokalitäten zusammen nur 6 verschiedene Arten lieferten, von denen 4 überdies in einem einzigen Räschen vereint wuchsen. Diese 4 Arten gehören Oberaegypten an. Die beiden übrigen Arten fanden sich ebenfalls vereint in einem einzigen Rasen in der libyschen Oase Dachel, 5 Tagereisen oder etwa 36 Kilometer vom Nilthal und 3 Tagereisen von der etwa ebensoweit von letzterer abstehenden Oase Chargeh entfernt.

Damit ist einfach gesagt, dass die Moose in den betreffenden Ländern äusserst vereinzelt und spärlich auftreten, und dieses Auftreten entspricht vollkommen der Verbreitung aller übrigen Pflanzen des Wüstengebietes, in welchem bekanntlich auf einer morgengrossen Fläche kaum ein halbes Dutzend Pflanzen angetroffen wird. Ueberdies scheinen hier die Moose nur selten zu fruchten. Denn mit Ausnahme des neuen Entosthodon, der sich wenigstens mit junger Mütze zeigte, waren sämmtliche Arten unfruchtbar aufgenommen, was ihre Bestimmung in Bezug auf jenen Entosthodon und die neue *Weisia* einigermassen zweifelhaft machen musste. Im Ganzen besitzen jedoch sämmtliche Arten nichts, was sie besonders auszeichnete, wenn es nicht etwa der Umstand ist, dass von 6 Arten 5 neu sind und somit 3 zu Ehren der betheiligten Herren benannt werden konnten. Die 4 in Oberaegypten gesammelten Arten (*Entosthodon curviapiculatus*, *Physcomitrium Sesostris* Lrtz., *Weisia Rohlfsiana* und *Bryum Remelei*) bilden in ihrer Erhebung gleichsam nur einen Moosanflug; so winziger Art ist ihre Natur. Dabei reiht sich *Weisia Rohlfsiana* so dicht an *W. reflexa* aus Algerien, an *W. Mosis* des Sinaï und Persiens, und an *W. Aaronis* des Sinai an, dass alle 4 eine schöne Reihe vertreten, welche ich wegen ihren abgestumpften Blättern *Spathulidium* genannt habe. Das *Bryum Remelei* gehört geradezu zu den winzigsten Arten seiner Gattung, weshalb ich auch nicht ganz sicher bin, ob dasselbe nicht zu der Gruppe *Dicranobryum* gehören werde, vorüber natürlich nur Fruchtexemplare entscheiden können. Wider alles Erwarten zählt sich aber *Bryum Aschersoni* mitten in der Wüste, obschon in einer Oase wachsend, zu den robusteren Arten der Gattung und auch das ihm verbündete *Br. Korbianum*, das mit der vori-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0484-7

gen Art den ehemaligen Herrn und Diener zugleich im Gedächtniss erhalten möge, erinnert an unser gemeines *Br. nutans* und seine Verwandten. Wie aber auch diese Moose beschaffen sein mögen, so sind sie ein höchst werthvoller Beitrag zu der moosarmen Flora des fraglichen Ländergebietes, welcher nun die Bryologie Aegyptens und der Sahara auf 15 Arten steigert.

Da aus so geringem Material noch keinerlei phytogeographische Schlüsse zu ziehen sind, so enthalte ich mich alles Weiteren und füge nur die Beschreibungen der 5 neuen Arten bei, für deren Mittheilung ich Hrn. Professor Paul Ascherson meinen verbindlichen Dank sage.

1. ? *Entosthodon curvi-apiculatus* C. Müll. n, sp.: monoicus; gregarie cespitulosus pusillus e viridi lutescens; caulis perbrevis innovando ramulos plures tenues patentiusculos emittens, inferne nudus vel foliis paucis minutis obtectus, apice rosulate foliosus; folia fertilia pauca parva brevia latiuscule spathulato-ovata pro more apiculo brevi sursum curvato vel cellula terminali obtusiuscula brevi coronata, apice cellulis prominentibus obtusiusculis serrata, e cellulis laxiusculis pellucidis ad parietes chlorophyllosis longioribus quam latis regulariter reticulata, nervo distinctissimo viridi ante apicem folii in cellulas ampliores paucas dissoluto percursa, caviuscula, erecto-patula; calyptra juvenilis immersa glabra, Caetera ignota.

E. pallescens Lrtz. fol. solidioribus in Musc. Ehrenberg. p. 38 ?

Patria. Aegyptus superior, in muro fontis ad pontem canalis prope Siut, cum *Physcomitrio Sesostris* Lrtz. *Bryo Remelei* et *Weisia Rohlfsiana* commixtus: Paul Ascherson 18 Debr. 1873.

Physcomitrium Sesostris foliis elongatis excurrentinerviis cuspidatis, *Ph. Niloticum* foliis excurrentinerviis, *Entosthodon Niloticus* Schpr. foliis multo majoribus, multo laxius reticulatis, longe acuminatis, *E. commutatus* foliis longe cuspidatis, *E. Durieui* ob folia parva proximus foliis multo laxius reticulatis jam recedunt.

2. *Bryum* (*Eubryum*) *Aschersoni* C. Müll. n. sp.; dioicum; cespites robusti lati turgescentes dense radiculosi fere compacti pallide virentes sericei inferne brunnescentes; caulis elatiusculus parum divisus sed ramis annotinis brevissimis gemmaceo-comosis; folia caulina vix torquata madore erecto-patula gemmulam turgescentem robustulam sistentia, perfecte symmetrica, elongate et anguste spathulata, nervo flavido validiusculo flexuoso in aristam

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0485-3

plus minus elongatam flavidam flexuosam vel reflexulam acutatam obsolete denticulatam producto, symmetrico-caviuscula, margine infero vix revoluto supremo plano ubique limbo pallido dein flavido plus minus applanato distinctissimo e seribus cellularum 3 angustarum efformato apicem versus sensim latiore cincta, apice denticulata, e cellulis basi laxiusculis ampliusculis superne longioribus utriculo primordiali repletis amoene viridibus pulchre reticulata, infima basi purpurascentia. Caetera ignota.

Patria. Desertum Libycum, an einem Bewässerungsgraben bei Mut in der Oase Dachel, 1. Febr. 1874 P. Ascherson.

Br. cespiticium, formis robustioribus simillimum, facile differt: foliis lanceolatis margine ubique valde revolutis multo minutius reticulatis, plerumque integris, et limbo angustissimo apice evanido. *Br. obconicum*, limbo latiore flavido proximum, distinguitur: foliis leviter torquatis ovatis, in aristam validiorem magis erectam cuspidatis, minutius reticulatis, margine ubique valde revolutis.

3. *Bryum (? Apalodictyon) Remelei* C. Müll. n. sp.; gregarie cespitosulum pygmaeum glauco-viridissimum tenellum; caulis brevissimus e gemmulis singulis vel conglomeratis pluribus densifoliis minutis compositus mollis; folia sicca et madefacta gemmulam horride stellatam ob aristulas reflexo-flexuosas sistentia, erecto-patula minuta, infima minora teneriora pellucide reticulata, superiora majora valde chlorophyllosa, omnia mollissima lanceolato-acuminata, carinato-concava, nervo validiusculo molli celluloso flavo-virente in aristulam reflexam flexuosam distincte parce serrulatam dissoluto, margine erecto integro vel obsolete denticulato, cellulis paucis rhombeis laxiusculis mollissimis utriculo primordiali tenerrimo viridissimo repletis. Caetera ignota.

Patria. Aegyptus superior, Siut in muro fontis ad pontem canalis, cum *Physcomitrio Sesostris*, *Entosthodonte curvi-apiculato* et *Weisia Rohlfsiana*: Paul Ascherson et Remelé, 13. Debr. 1873 lg.; in muris fundamentariis monasterii Marrag tempore quo Nilus surrexit inundatis: P. Ascherson 21. Dobr. 1873.

Species ob staturam brevissimam, texturam mollissimam et folia minuta in aristulam patentem reflexam cuspidata glauco-viridia singularis, quoad aristulam serratam magis ad Weberas accedens, foliis veluti plumulose imbricatis primo momento cognoscenda.

4. *Bryum (Senodictyon) Korbianum* C. Müll. n. sp.; dioicum; cespites tomenosuli molles viridissimi sericei tenelli; caulis vix semipollicaris tenuis, annotinus mielichhoferioideus viridis vel pallescens plumulose foliosus basin versus nudiusculus, senior brunnescens;

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0486-8

folia caulina inferiora minuta remota obtusiuscule ovato-lanceolata vel lanceolata, e cellulis angustis pellucidis laxiusculis tenerioribus reticulata integerrima, enervia vel vix nervosa, superiora sensim majora denique in comulam patulam congesta, e basi angustatâ plus minus anguste et elongate lanceolata acuminata, indistinctius obtusule acutata, parum carinata, margine plana haud revoluta apicem versus obtuse crenata et apice crenato-serrulata, saepius undulata vel apice semitortula, ubique e cellulis angustis densis elongatis chlorophyllosis vermiformibus areolata, nervo valido virente flexuoso evanido vel excurrente percursa. Caetera ignota.

Patria. Desertum Libycum, an einem Bewässerungsgraben bei Mut in der Oase Dachel, cum *Bryo Aschersoni* consociatum: P. Ascherson 1. Febr. 1874.

A. *Bryo nutante* criteriis accuratius declaratis certe refugit. in honores Domini Max Korb, qui fideliter serviens expeditionem Rohlfsianam Lybicam oculeus comitatus est, species condita.

5. ? *Weisia* (*Spathulidium*) *Rohlfsiana* C. Müll. n. sp.; dense cespitulosa humilis luteo-viridis torquatula; caulis brevissimus subsimplex vel innovando ramulosus, igitur inferne et superne incrassatus basi innovationis angustior; folia caulina pauca torquate crispata madore erecto-patula vel plus minus reflexa, apice in rosulam congesta, firmiuscula sed mollia, e basi angustiore tenera plus minus pellucidâ anguste lanceolata ligulato-obtusa, nervo validiusculo flavido dein ferrugineo profunde canaliculato in apiculum brevissimum cum apice folii reflexum excedente dorso distincte papilloso-scabro percursa, concava et secus nervum plerumque plica longitudinali utrinque exarata, margine integerrimo parum reflexa, e cellulis parvis basi rectangulis teneris plerumque inanibus pellucidis superne depresso-hexagonis minoribus viridibus carnosis mollibus areolata, tenerrime papillosa. Caetera desunt.

Patria. Aegyptus superior, Siut, in muro fontis ad pontem canalis cum *Physcomitrio Sesostris*, *Ph. curvi-apiculato* et *Bryo Remeli*: Paul Ascherson 18. Dcbr. 1873.

W. reflexa Algeriana differt: foliis longioribus angustioribus evanidinerviis margine planis obtusissimis. *W. Mosis* (Gymnostomum Jur. et Milde, Trichostomum Lrtz.) Sinaïtica et Persica foliis multo brevioribus spathulato-obtusis jam recedit. *W. Aaronis* Sinaïtica (Trichostomum Lrtz.) statura robustiore foliisque valde carnosis opacis cucullato-obtusatis raptim distinguitur.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr03640-0487-4

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1874

Band/Volume: 57

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

Artikel/Article: Die Moose der Rohlfs'schen Expedition nach der Libyschen Wüste 481-485