

sie aus seinen früheren Werken kennen gelernt haben, meist treu geblieben. Die Reihenfolge jedoch, in der die Familien aufgeführt werden, hat er nach einem eignen neuen Systeme, das auf der Beschaffenheit, Anordnung und Entwicklung der Gonidien basirt, getroffen. Nach diesem System werden die Flechten in folgende 6 Klassen getheilt, nämlich:

1. *Archilichenes*: gonidiis contento chlorophylloideo (thallochloro) laete viridi repletis, membrana crassiuscula firmulaque cinctis, divisione gonidii primarii subirregulari demum in glomerulis subrotundatis junctis;

2. *Sclerolichenes*: gonidiis contento luteo-viridi, fulvo vel rufescente (aetate decolorante) refertis, membrana crassiuscula firmulaque praeditis, in series ramosas concatenatis, nova gonidia progemmatione (durch Ausstülpung) procreantibus.

3. *Phycolichenes*: gonidiis normaliter contento glaucescente (phycochromate) tinctis et simplici serie moniliformiter junctis, membranis fere indistinctis instructis;

4. *Gloeolichenes*: gonidiis glaucovirescentibus, membrana crassa subgelatinosa involutis, divisione repetitodichotoma fere multiplicantibus;

5. *Nematolichenes*: gonidiis elongatis, simplici serie in filamenta confervoidea, contento viridia connatis, divisione cellulae terminalis transversali propagatis, extus hyphis undique circumtextis;

6. *Byssolechnes*: gonidiis glaucescentibus et membrana gelatinosa crassiuscula circumdatis, omnibus in vagina firmula elongata inclusis, stratose suprapositis, stratis primum (raro persistenter) unicellularibus, dein divisione transversali longitudinalique 2—multicellularibus.

Dieser erste Band umfasst folgende Familien: Usneacei, Cladoniacei, Parmeliacei, Umbilicariacei, Lecanoracei, letztere schliesst mit der Gattung *Phlyctis* Wallr.

Die Ausstattung des Druckes ist vortrefflich. Den Verlag hat Verf. selbst übernommen, es ist ihm daher eine recht grosse Theilnahme zu wünschen, um die sicher nicht unbedeutenden Druckkosten decken zu können. L. R.

Neue Desmidienspecies von Dr. Wood in Proceedings of the Academy of natural sciences of Philadelphia No. 3. Aug. Sept. 1869 p. 15.

Euastrum multilobatum Wood. Sp. nov. E. magnum, fere duplo longius quam latum, medio profunde constrictum, et cum sinu modice amplo; a latere medio ventricosum et duplo biumbonatum, ad verticem dilatatum et emarginatum; semicellulis a fronte trilobatis, lobis sinus amplissimis inter

se sejunctis; lobi basale distincte late emarginato, lobo centrale obtuso, lobo polare late leviter sinuato-emarginato; semicellulis a vertice quinque lobulatis; cytodermate laevi. Diam.-Long. $\cdot 00475''$, lat. $\cdot 0025''$.

Euastrum ornatum Wood. Sp. nov. E. oblongum, diametro duplo longius, profunde constrictum, sinu angusto lineari; semicellulis a fronte trilobatis; lobis basalibus latissimis, nonnihil sinuato-emarginatis, angulis plus minus productis et rotundatis; lobo polare medio profunde lineare inciso, segmentis late rotundatis; semicellulis a latere bilobatis, lobis basalibus profunde emarginatis et cum angulis plus minus acutis; cytodermate distincte ordinatim punctato. Diam. $\cdot 00029''$. — Eu. crassum am nächsten stehend.

Arthrodesmus quadridens Wood. Sp. nov. A. late ovalis vel suborbicularis, paulum longius quam latum, cum margine crenato-undulato; semicellulis nonnihil reniformibus, utroque fine aculeo subulato, modice robusto, acuto, recurvo, armatis; cytodermate cum verruculis paucis modice minutis in seriebus paucis dispositis instructo; semicellulis a vertice acute ellipticis, et cum margine crenato et superficie sparse verruculosa. Diam. lat. $\cdot 00075''$; long. $\cdot 00125''$. — *Arthrodesmus divergens* verwandt.

Staurastrum minutum Wood. Sp. nov. S. submagnum, fere $\frac{1}{2}$ plo longius quam latum; medio leviter constrictum; semicellulis a fronte enormiter hexagonis, angulis in processu rectis et divergentibus productis, dorso processibus similibus 4—5 instructo; semicellulis a fronte polygonis vel suborbicularibus, margine processibus numerosis, plerumque 9 instructo; dorso processibus 5—8 instructis; processibus omnibus similibus granulato-dentatis, apice achroo simplicibus, bifurcatis vel fissis. Diam. a vertice cum processibus $\cdot 00475''$, sine process. $\cdot 002''$. — Ist Staur. furcigerum Bréb. verwandt.

Staurastrum Lewisii Wood. Sp. nov. S. laeve, sinu amplissimo, spinulo parvo armato et cum angulo obtuso; isthmo nullo; semicellulis a fronte late triangularibus, a vertice triangularibus et cum angulis nonnihil tumidis, et rotundatis; angulis spino maximo, robusto, acuto armatis. Diam. Long. cum spin. $\cdot 0025''$; lat. c. spin. $\cdot 00225''$. Sine spin. long. $\cdot 001666''$; lat. $\cdot 001666''$. Spin. long. $\cdot 000666''$. Ist *Staurastrum aristiferum* Ralfs sehr verwandt.

Cosmarium suborbiculare Wood. Sp. nov. C. parvum, suborbiculare, paulo longius quam latum, cum margine enormiter crenato, vel crenato-undulato; semicellulis a latere orbicularibus; a vertice ellipticis; sinu extra angustissimo sed intra nonnihil excavato; cytodermate crasso, sparse verruculoso; granulis in semicellulis singulis subdistantibus et in

seriebus elongatis, duobus (interdum unica) externis curvatis, et in seriebus duobus internis brevibus et rectis. Diam. Lat. '0012"; lat. '0013".

Pleurotaenium breve Wood. Sp. nov. P. robustum, diametro 4—8plo longius, in medio distincte constrictum sed haud undulatum, utroque polo nonnihil attenuatum; apicibus truncatis et nonnihil rotundatis; cytiodermate crassissimo, dense granulato-punctato; marginibus vel rectis, vel breve undulatis. Diam. '00095". Hab. prope Washington, leg. Dr. Billings.

Mit Ausnahme der letztbeschriebenen Species, die sämtlichen übrigen von Dr. F. W. Lewis in Saco Pond im Gebiet der Weissen Berge gesammelt. P. R.

Polymorphic Fungi. By M. C. Cooke, M. C. Reprinted from Popular Science Review, January 1871.

In dieser Abhandlung, welcher eine Tafel beigegeben, kennzeichnet der Verf. seine Stellung zur Frage über die Polymorphie der Pilze und führt alsdann einige beobachtete Fälle auf, welche auf dieselbe wohl bezogen werden könnten. Er giebt zu, dass unzweifelhaft bewiesen worden, dass viele Pilzspecies wirklich polymorph seien und unsere alten Begriffe vielfach umgestürzt werden mussten; doch folge hieraus noch nicht, es gäbe nunmehr keine Zuverlässigkeit in diesem Studium, jedwede spezifische Unterscheidung sei unmöglich und eine gute Species nirgends mehr zu finden. Solche Folgerungen seien Vorurtheile, nicht Resultate eines ernstesten Studiums und daher käme es, dass ein Heer unverwandter Species in ihren verschiedenen Stadien ohne hinlänglichen Nachweis für ein und dasselbe erklärt, Möglichkeiten zu Thatsachen, specielle Fälle zur allgemeinen Regel gestempelt würden. Die mit *Mucor* angestellten Aussaatversuche haben dem Verfasser noch keineswegs die Zusammengehörigkeit mit *Penicillium* und *Aspergillus* erwiesen, vielmehr gezeigt, wie schwierig es ist, auf diesem Wege einen Nachweis zu geben. Diese vorausgeschickte Abwehr soll im Allgemeinen vor voreiliger Annahme unerwiesener Thatsachen warnen, doch keineswegs darauf hinzielen, die Resultate de Bary's und der Gebr. Tulasne als unzulänglich zu bezeichnen.

Er fährt dann fort: „die Gebr. Tulasne haben in ihrem splendiden Werk: „*Selecta Fungorum Carpologia*“ eine grosse Anzahl von Beispielen der Polymorphie gegeben. Wir haben keinen Grund zu zweifeln, dass in vielen Fällen, vielleicht in den meisten, sie nicht ganz correct wären;

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1872

Band/Volume: [11_1872](#)

Autor(en)/Author(s): Wood A. E.

Artikel/Article: [Neuc Desinidieenspecies 2-4](#)