



Chlamydomonas marina Cohn.

Chlamydomonas marina Cohn. (*Diselmis marina* Duj.?)
cellulis mobilibus viridibus ovalibus $\frac{1}{600}'''$ (0,004 mm.) longis,
ciliis duas apici hyalino insidentes gerentibus, membrana (chla-
myde) ampliata hyalina achroa ovali $\frac{1}{400}'''$ (0,006 mm.) longa
inclusis, demum in cellulas immobiles plus minus globosas $\frac{1}{320}$
— $\frac{1}{260}'''$ longas commutatis, e quibus divisione succedanea aut
macrogonidia 4 aut microgonidia permulta erumpunt. In Aqua-
rio marino aquam viride colorans vel membranula superne
natante obtegens; agilis mense Majo, dein immobilis. Wra-
tislaviae 1865.

Breslau, den 1. Juli 1865.

Ferdinand Cohn.

Repertorium.

Rust, Smut, Mildew and Mould. An introduction
to the study of microscopic fungi by M. C. Cooke.
London. 1865.

Rost, Brand, Mehlthau und Schimmel. Eine Ein-
leitung ins Studium der mikroskopischen Pilze. 16 Bogen klein
8^o mit nahezu 300 Abbildungen auf 16 colorirten Tafeln.

Eine Gesamtausgabe von zahlreichen einzelnen Aufsätzen
aus „Popular Science Review“ mit Erweiterungen nach dem
neuesten Stande der Wissenschaft, durchaus gemeinfaßlich gehalten
und mit einem Anhang versehen, in welchem die behandelten
Pilze in wissenschaftlicher Form characterisirt sind. Das erste
Capitel handelt von den Aecidiaceen. Ihr Zusammenhang mit
Puccinia war dem Verfasser noch nicht bekannt und er bestreitet
die Entstehung der Puccinia graminis aus Aecidium Berberidis.
Das zweite Capitel beschäftigt sich mit den Spermogonien, das
dritte mit dem Dimorphismus und bildet eine für die Belehrung
Derer, welche nicht Naturforscher vom Fache sind, sehr übersichtliche
Zusammenstellung der neueren Entdeckungen über den Zusammen-
hang zweier und mehrerer Pilzformen in der Entwicklungsgeschichte
der Species. Capitel 4 mit der Ueberschrift: Mehlthau und
Brand, bespricht die verschiedenen Begriffe, die man mit diesen

Namen verbindet und beschränkt sie auf die Puccinien. *P. graminis* wird im Zusammenhang mit *Trichobasis Rubigo vera* beschrieben, worauf noch die Auseinandersetzung einiger anderer Puccinien folgt. Cap. 5 mit dem Titel: „Complex Brands“ bezieht sich auf *Triphragmium*, *Aregma* (*Phragmidium*) und *Xenodochus*. In Cap. 6 wird der Schmierbrand beschrieben und die Fortpflanzungsweise der *Tilletia caries* nach Berkelen des Genaueren auseinander gesetzt. Das 7. Cap. ist der Gattung *Polycystis* Aut. (*Urocystis* Rabh.) gewidmet. Cap. 8, „Rusts“ betitelt, verbreitet sich über *Trichobasis* und *Lecythea* und ihre Beziehungen zu *Puccinia*, *Aregma* und *Triphragmium*. Hierzu bildet das 9. Cap. die Fortsetzung (*Uredo*, *Uromyces*, *Coleosporium*). Im 10. Cap. wird unter der Aufschrift „White rusts“ die Gattung *Cystopus* (mit Rücksicht auf die Entdeckungen De Bary's) dargestellt. Cap. 11 handelt unter der Aufschrift „Moulds“ (Schimmel) von der Gattung *Peronospora*. *Erysiphe* wird im Cap. 12 ausführlich berücksichtigt und ihres Zusammenhanges mit *Oidium* etc. Erwähnung gethan. Cap. 13 enthält Winke für das Einsammeln, Präpariren, bestimmen der obgenannten Pilze; schließlich kommt noch nach hochkirchlicher Sitte der fromme Hinweis auf die Offenbarungen der göttlichen Macht und Herrlichkeit in den kleinsten ihrer Werke.

Synopsis der Canadischen Farne und farnartigen Gewächse, von Dr. George Lawson (aus *The Canadian Naturalist*. New Series I. 4. Aug. 1864).

Asa Gray zählt in seinem Handbuch für die nördlichen Vereinigten Staaten 75 hierher gehörende Pflanzen auf, Dr. Chapman für die südlichen 69, während nach Eaton die Anzahl der Farne in allen (nord-) amerikanischen Staaten und in den engl.-amerikanischen Besitzungen auf mehr als 100 geschätzt wird. Canada zählt deren 63, wovon 58 auch den Norden der Union, 38 auch den Süden und 36 Europa bewohnen. Folgendes ist die Liste derselben:

Polypodium vulgare L., *P. hexagonopterum* Michx., *P. Phegopteris* L., *P. Dryopteris* L. mit var. *erectum*, *P. Robertsianum* Hfm., *Adiantum pedatum* L., *Pteris aquilina* L. (*a. vera*, *b. integerrima*, *c. decipiens*), *Pellaea atropurpurea* Link., *Allosurus Stelleri* Rupr., *Gymnogramme acrostichoides*, *Struthiopteris germanica* β *Pensylvanica* Willd., *Oreoclea sensibilis* L. mit var. β *bipinnata*, *Asplenium Trichomanes* L. mit var. β *delicatulum*, *A. viride* Huds., *A. angustifolium* Michx., *A. ebeneum* Ait., *A. thelypteroides* Michx. mit β *serratum*, *Athyrium Filix foemina* R. Br. mit var. β *angustum*, γ . *rhæticum* und *T. rigidum*, *Woodwardia Virginica* Willd., *Scolo-*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1865

Band/Volume: [4_1865](#)

Autor(en)/Author(s): Cohn Ferdinand Julius

Artikel/Article: [Chlamydomonas marina 99-100](#)