

BOTANISCHE ZEITUNG.

Herausgegeben

von

H u g o v o n M o h l,
Prof. der Botanik in Tübingen,

und

A n t o n d e B a r y,
Prof. der Botanik in Halle.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Sechszwanzigster Jahrgang 1868.

Mit dreizehn Steindrucktafeln und mehreren Holzschnitten.

DUPLICATION DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

Leipzig,

bei Arthur Felix.

Literatur.

Synopsis lichenum Novae Caledoniae scripsit
William Nylander. Caen 1868.

Es ist den Lichenologen bekannt, dass der Verf. bereits im Jahre 1861 (in den Ann. des sc. nat.) 26 Lichenen Neucaledoniens, gesammelt von Vieillard und Pancher, beschrieben hat. Seither aber wurden daselbst von Deplanche, Thiébaum und Marie viel bedeutendere Sammlungen zusammengebracht, und der Verf. dadurch in den Stand gesetzt, hier 220 Lichenen zu beschreiben, während im J. 1860 für ganz Polynesien nur 143 Arten bekannt waren. Von den 220 neucaledonischen Arten kommen in Europa nur 27 vor. Peltigerei, Cetrariei, Everniei, Roccellei, Gyrophorei fehlen bisher, während rindenbewohnende Graphidei, Lecanorei, Pyrenocarpi, Lecidei und Parmeliei hauptsächlich vertreten sind. Graphis zählt allein 29 Arten. Steinflechten wurden nicht gesammelt, obgleich die Gebirge Neucaledoniens, die eine Höhe von 1500 Meter erreichen, eine reiche Erndte versprechen. Die meisten neucaledonischen Flechten tragen den Typus der Flechtenvegetation Polynesiens, wozu übrigens noch ziemlich viele neuholländer und antarktische Formen sich gesellen. Unter diesen 220 Arten sind 65 neu; ausserdem werden 11 neue Varietäten aufgestellt. Bezüglich dieser Novitäten muss auf's Original verwiesen werden. Fast bei allen Arten und Varietäten, sofern sie nicht vollständig aus den früheren Schriften des Verfassers bekannt sind, findet man ausführliche Diagnosen, und selbst bei den letzteren sind stets belehrende Anmerkungen beigegeben. Eine neue Art: *Collema reflectens* möchte nach des Verf.'s Ansicht mit seiner *Pannaria subpurida* vielleicht eine neue Gattung: *Dichodium* repräsentiren. *Sticta Mülleri* Hampe (*Platysma* Nyl.) wird als neues Genus: *Heterodea* den Cladoniceen beigezählt. *Clausaria fallens* Nyl. Exp. N. Cal. wird der *Pertusaria velata* (Turv.) als eine atypische Form einverleibt. Ferner hebt der Verf. in dieser Arbeit die wesentlichen Unterschiede zwischen *Lecanora punicea* und *haematomma* hervor, welche sich in der Beschaffenheit der Spermarien und in der Reaction des Epitheciums kundgeben. Gelegentlich bemerkt er auch, dass *Lecanora fecunda* Tuckerm. L. Calif. identisch mit unserer *Arthonia pruinosa* Ach. sei. Ferner wird *Trypethel. megaspermum* Nyl. Exp. L. N. Cal. zur neuen Art *Astrothelium interlatens* Nyl. gezogen. Dieselbe besitzt di- und monöcische Spermogonien zugleich; die einen auf Hervorragungen des gemeinschaftlichen Stroma's der Apoth., die anderen auf sterilem Thallus desselben Rinden-

stückes. *Strigula melanophthalma* Mont. zieht Verfasser zu *Str. complanata* (Fée) als Pycnidienform. Das ganze Werk, eine Brochüre von über 100 Seiten bildend, enthält so viel Neues und Belehrendes, dass es für jeden Lichenologen geradezu unentbehrlich ist, auch wenn er nicht gerade die Exoten zum speciellen Gegenstand seiner Studien gemacht hat; ich hebe nur die zahlreichen Bemerkungen über die chemischen Charaktere der verschiedenen Flechtenarten, die sehr genauen Messungen und Beschreibungen der Sporen, die Bemerkungen über die anatomischen Verhältnisse des Fruchtkörpers und Thallus der Flechten hervor, um jeden Fachmann zu überzeugen, dass mit jeder neuen Publikation des Verfassers auch neue Fortschritte auf dem Gebiete der Lichenologie gesichert sind.

Constanz, d. 2. März 1868.

S.

Flora Europaea Algarum aquae dulcis et submarinae. Auct. **L. Babenhorst.** Sectio III. algas Chlorophyllophyceas Melanophyceas et Rhodophyceas complectens. Plagulae I—XX. Cum Figuris generum omnium xylographice impressis. Lipsiae 1868. 320 pag. 8.

Wir freuen uns, die Fortsetzung dieses nützlichen Buches anzeigen und hinzufügen zu können, dass der Schluss des Ganzen bis Ende März 1868 zuversichtlich in Aussicht gestellt wird.

Die vorliegende 3. Lieferung enthält von der Classis III. *Chlorophyllophyceae* die Ordines:

1. *Coccophyceae.*

Fam. 1. *Palmellaceae.* Genera: Eremosphaera, Pleurococcus, Gloeocystis, Urococcus, Schizochlamys, Palmella (Appendix: Zoogloea, Palmellina), Dimorphococcus, Gloeococcus, Tachygonium, Palmodictyon, Botrydina, Inoderma, Tetraspora, Botryococcus, Apicystis, Entophysalis, Palmodactylon, Rhaphidium, Dactylococcus. Dictyosphaerium, Stichococcus, Hormospora, Palmophyllum, Hydrurus, Nephrocytium, Oocystis, Oocardium, Cosmocladium, Mischooccus.

Fam. 2. *Protococcaceae.* Protococcus, Chlorococcus, Limnodietyon, Polyedrium, Scenedesmus, Hydrodictyon, Ophiocytium, Scidium, Pediastrum, Coelastrum, Sorastrum, Staurogenia, Characium, Hydrocytium, Codiolum.

Fam. 3. *Volvocinae.* Chlamydococcus, Chlamydomonas, Volvox, Spondylomorium, Eudorina, Pandorina, Gonium, Stephanosphaera.