BOTANISCHE ZEITUNG.

Herausgegeben

von

Hugo von Mohl,
Prof. der Botanik in Tübingen,

und

Anton de Bary,
Prof. der Botanik in Halle.

Fünfundzwanzigster Jahrgang 1867.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Mit zehn Steindrucktafeln und mehreren Holzschnitten.

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÊQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

Leipzig,

bei Arthur Felix.

darauf senkrecht stehenden, dass der Querschnitt des Stammes eine Ellipse bildet, deren grosse Achse in der Bewegungsebene liegt *).

(*Beschluss folgt.*)

Zwei neue Algen an todten Chignon-Haaren,

beschrieben von

L. Rabenhorst.

1. *Pleurococcus Beigelii* Küchst. et Rabenh. Pleur. aëreus, minutissimus, capillos emortuos zonatim cingens; cellulis plerumque $^1/_{650}$—$^1/_{500}$''' crassis, globosis vel mutua pressione angulosis, dilutissime viridibus vel achrois, in familias numerosas conglobatas consociatis, muco matricali achroo firmo involutis; cytiodermate subcrasso achroo, hyalino, homogeneo; cytioplasmate subtilissimo granulato; sporangiis (plerumque) $^1/_{233}$''' crassis, gonidia 12—20 foventibus; nucleis globosis.

2. *Gloeothece trichophila* Rabenh. G. aërea, trichophila; cellulis oblongis ellipticisve, diametro ($^1/_{720}$''') subduplo longioribus, saturate purpureo-violaceis, seriatim dispositis; cytiodermate tenuissimo, hyalino; tegumentis crassissimis gelatinosis, sublamellosis, saepe confluentibus, achrois.

Herr Med. Dr. Beigel, practischer Arzt in London, übersandte dem Medicinalrath Dr. Küchenmeister in Dresden eine Papierkapsel mit todten Haaren von Chignon, an welchen sich dem blossen Auge deutlich wahrnehmbare knotenähnliche Verdickungen und zonenartige Incrustationen fanden, die unter dem Mikroskop als zwei neue, vorbeschriebene Algen erkannt wurden.

Circa genus Lichenum *Dermatiscum*.

Scripsit

William Nylander.

Inter *Lecanoreos* veros formae thallinae subfoliaceae vel peltatae non desunt praesertimque occurrunt apud *Squamarias*. Etiam *Glypholeciae* exempla similia sistunt. Analogia duce itaque Acharii *Endocarpon Thunbergii* Lecanoreis ob apothecia lecanorina adscripsi, ut genus proprium *Dermatiscum*, in Enumér. génér. des Lichens p. 116, comparandum cum stirpe *Lecanorae oreinae*, etiamsi thallus faciem offerat vergentem versus *Gyrophoreos*; consistentia tamen ejusdem proprior est *Endocarpis* phyllodeis, cur Acharius cum his Lichenem, de quo agitur, commiscuit, naturam apotheciorum non rite concipiens. Natura spermogoniorum simul *Dermatiscum* alienat a *Lecanoris*, cum quibus comparari possit et generis proprii distinctionem necessariam indicare videtur. Recte autem Acharius thallum dicit „crustaceo-cartilagineum." Atque differentiam inter thallum crustaceum adnatum et margine aut peltate liberum non absolutam in serie systematica esse ostendunt exempla, quae citavi; nec ob eam causam *Dermatiscum* tribu separare fas est a Lecanoreis.

Definitionem sequentem dare liceat hujus Lichenis insignis, typum generis sui unicum praebentis:

Dermatiscum Nyl. l. c.

Thallus membranaceo-peltatus, strato gonidico tenui, medullari crasso; apothecia discoloria innata lecanorina; spermogonia sterigmatibus pauciarticulatis, spermatiis tenellis rectis.

D. Thunbergii. — *Endocarpon Thunbergii* Ach. Meth. p. 129, L. U. p. 301, Syn. p. 101. — Thallus sulphureus vel flavo-virescens orbicularis repandus firmus peltatus mediocris (latit. circiter 17 millim., crassit. 0,5 millim.) subopacus, subtus fusconiger subgranulato-scaber (passim laevior, sed semper opacus); apothecia nigra vel fusconigra opaca (saepe nonnihil flavido-suffusa), praesertim submarginalia, plana aut demum convexiuscula (diam. 0,6—1,2 millim.), margine thallino tenui cincta (vel demum subevanescente), aliquando nonnulla contigua; sporae 8nae fuscae ellipsoideae uniseptatae, longit. 0,009—0,011 millim., crassit. 0,006—0,008 millim., paraphyses mediocres, apice flavescentes et articulatae, hypothecium incolor. Jodo gelatina hymenea coerulescens.

Supra rupes in Cap. Bonae Spei unde lectum a pluribus collectoribus vidi.

Thallus gonidiis mediocribus; medulla crassitiei 0,4 millm. e filamentis tenuibus dense contexta. Spermogonia extus vix tuberculis minutis thallo cetero concoloribus indicata, ostiolo pallescente, incolore; spermatia longit. 0,005 millim., crassit. 0,001 millim.

Literatur.

Prodromi Lichenographiae Scandinaviae supplementum: Lichenes Lapponiae orientalis. Von **William Nylander** (in Notis. ur Sallsk. pro F. et Fl. Fenn. Förh. Helsingfors 1866).

*) So verhielten sich bei jungen Apfelbäumen von etwa 1 Zoll Stammdurchmesser die Achsen der Querschnittsellipsen nach einer einjährigen Bewegung in *einer* Richtung wie 13 : 11. — Knight, Philos. Transact. 1803. S. 277 ff.; übersetzt in Treviranus, Beitr. z. Pfl. phys. S. 130 ff.; S. 134 f. und S. 158. — Vgl. auch De Candolle's Phys. von Röper I. 124. —