

# BOTANISCHE ZEITUNG.

Herausgegeben

von

**A. DE BARY,**

Prof. der Botanik in Strassburg.

und

**L. JUST,**

Prof. der Botanik in Karlsruhe.

Einundvierzigster Jahrgang 1883.

Mit acht lithographirten Tafeln und mehreren Holzschnitten.

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

Leipzig.

Verlag von Arthur Felix.

1883.

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE  
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENÈVE  
VENDU EN 1922

CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
VILLE DE GENÈVE

theils, wie das ja auch bei Gräsern, bei *Trapa*, *Impatiens* nach Reinke u. A. der Fall ist.

Hauptwurzel und Nebenwurzel sind also nur in der Stellung am Pflanzenkörper, d. h. an der Stengelaxe verschieden, und die Bezeichnung »hypokotyles Stengelglied« sollte eigentlich auch den Keimträger mit einbefassen.

### Sammlungen.

Herbarium Lichenum Fenniae, quod edidit Norrlin. Fasc. V—IX. Nr. 201—450.

Im Anschluss an meine Mittheilung über die vorgehenden Fascikel der Sammlung (Bot. Ztg. 1876. S. 205 u. 6) sei hier auch der inzwischen erfolgten, im Jahre 1882 ausgegebenen Fortsetzung eine kurze Besprechung gewidmet. Bevor ich jedoch in dieselbe eintrete, wird es zweckmässig sein, noch auf eine weitere, bald nach der Vertheilung der ersten vier Fascikel erschienene lichenologische Arbeit Norrlin's aufmerksam zu machen, nämlich auf den zweiten Theil seiner Flora Kareliae onegensis (Lichenes) im ersten Hefte der Meddelanden af Soc. pro Fauna et Flora Fenniae, Helsingfors 1876, in welcher die neueren Ergebnisse der lichenologischen Erforschung eines vierten Bezirks von Finland, mit etwa ein Dutzend neuer Arten, an die früheren von demselben Botaniker erforschten (südöstliches Tavastland, mittleres Finland, Tornealappmark) angereiht sind, welchen Studien sich, beiläufig bemerkt, auch die lichenologischen Arbeiten von Wainio: Lichenes in viciniis Viburgi observati, Flora Tavastiae orientalis und Adjumenta ad lichenographiam Laponiae fennicae atque Fenniae borealis ergänzend anschliessen. Das Verzeichniss der Flechten Kareliens steht mit der Norrlin'schen Sammlung insofern im innigsten Zusammenhang, weil darin nahezu die Hälfte des Inhaltes der ersten vier Fascikel, als in diesem Gebiete gesammelt, aufgezählt ist.

Besondere Erwähnung verdienen folgende Nummern der Sammlung: 204. *Parmelia aleuritica* Nyl., 209. *P. austerodes* Nyl., 217. *Physcia tremulicola* Nyl., 218. *Ph. constipata* Nyl., 225. *Arthonia caesiolivens* Nyl., 229. *A. dispuncta* Nyl., 237. *Mycoporum pineum* Nyl., 244. *Lecanora recedens* (Tayl.), 247. *L. adumans* Nyl., 251. *Alectoria Fremontii* Fuck., 269. *Lecanora tetrasporella* Nyl., 272. *L. caesiorufa* Ach., 278. *L. prosekoidiza* Nyl., 288. *L. metaboliza* Nyl., 295. *L. quartzina* Nyl., 296. *L. chlorophaeoides* Nyl., 315. *Lecidea acerina* (Pers. Ach.), 321. *L. verrucula* Norm., 335. *L. Helsingforsiensis* Nyl., 344. *L. eupetraeoides* Nyl., 352. *Ephebeia hispidula* Nyl., 353. *E. trachytera* Nyl., 354. *Pyrenopezidium granuliforme* (Del.), 359. *Collempopsis furfurella* Nyl., 361. *Ramalina intermedia* (Del.), 361. *R. subfarinacea*, 364. *Cetraria nigricans* Nyl. c. ap., 370. *Platysma nivale* (L.) c. ap., 379. *Lecanora elegans* var. *compacta* Arn. (teste Nyl. in lit.), 380. *L. scopularia* Nyl. (ipso teste in lit.), 381. *L. tegularis* (Ehrh.) teste Nyl. in lit., 424. *Cladonia gracillima* Norrl., 428. *C. sobolifera* Del. und 435. *C. subfurecata* Nyl.

Unter den Lichenen der vier ersten Fascikel ist nachträglich besonders noch auf Nr. 111, *Platysma citiare* (Ach.), aus dem südlichen Tavastlande, auf Aesten, Stämmen von Birken, von Norrlin gesammelt, bisher nur aus Nordamerika und Peru bekannt,

aufmerksam zu machen; die Entdeckung dieser amerikanischen Flechte in Finland ist jedenfalls ein ganz ausserordentliches Ereigniss.

Als Mitarbeiter haben die Herren V. F. Brotherus, Elfving, Hjelt, Hult, O. Leopold, S. O. Lindberg, F. Gilen und Wainio den Herausgeber unterstützt. Bezüglich der Ausstattung, der Güte der Exemplare und hauptsächlich bezüglich des gebotenen Materials gilt alles im Berichte über die ersten vier Fascikel der Sammlung Gesagte auch für deren Fortsetzung. Die Norrlin'sche Sammlung gehört unstreitig zu den allerschönsten käuflichen Exsiccaten und bildet besonders durch die Mitarbeiterschaft Nylander's, des ersten der heutigen Lichenologen, welcher alle ihre Flechten bestimmt und eine Menge neuer Arten auf die Norrlin'schen Funde gegründet hat, geradezu einen fast unentbehrlichen Kommentar zu den Arbeiten Nylander's auf dem noch lange nicht erschöpften Gebiete der europäischen Lichenographie. Konstanz, Ende Febr. 1883. Dr. E. Stizenberger.

L. Rabenhorst, Fungi europaei et extraeuropaei (exsiccati), cura G. Winter. Centuria 28 et 29. Hotttingen-Zürich 1883. 4.

C. Roumeguère, Fungi gallici exsiccati. Centurie 24, 25. Index in Revue mycologique. Jan. 1883.

### Neue Litteratur.

Allien, J., Les Plantes américaines à Saint-Georges. Montpellier 1883. Imp. Boehm et fils. 36 p. 8.

Ambrosi, F., Della Flora Trentina. Rovereto 1882. 8. Areschoug, F. W. C., Botanikens Elementer. 3. Uppl. Lund 1883. 337 p. 8.

Bail, Methodischer Leitfaden für den Unterricht in d. Naturgeschichte. Botanik. Heft 1. Leipzig 1883. 148 S. 8. 2 Tafeln.

Baillon, Dictionnaire de botanique. 4 Vol. T. I. (Lettre A—C.) Paris 1883. Hachette & Co. gr. 4.

Baltet, G., De l'action du froid sur les végétaux pendant l'hiver 1879—80, ses effets dans les jardins, les pépinières, les parcs, les forêts et les vignes, avec la nomenclature des arbres et des arbustes qui ont succombé ou résisté à la gelée. Paris 1883. G. Masson. 340 p. 8.

Behrens, W., Hilfsbuch zur Ausführung mikroskopischer Untersuchungen im botan. Laboratorium. Braunschweig 1883. C. A. Schwetschke und Sohn. 410 S. gr. 8. mit 2 Kupfertafeln und 132 Holzschn.

Bertherand, E., Malaria et forêts en Algérie, d'après une enquête de la Société climatologique d'Alger; par le docteur E. Bertherand, secrétaire général de la société. Alger 1883. Impr. Fontana et Co. 7p. 8.

Berthold, G., Bangiaceen des Golfs von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte. Eine Monographie. — Fauna und Flora des Golfs von Neapel. Herausgegeben von der zoolog. Station in Neapel. VIII. Monographie. Leipzig 1882. W. Engelmann.

Bethke, A., Ueber die Bastarde der Veilchenarten. Königsberg 1882. 20 S. 4.

Bodin, J., Herbiere agricole, ou Liste des plantes les plus communes. 6. éd. Paris 1883. 151p. 12. av. 110 fig.

Bottler, M., Excursionsflora von Unterfranken. Kissingen 1883. 8.

Bresadola, J., Fungi Tridentini novi vel nondum delineati, descripti et iconibus illustrati. Fasc. III. Tridenti 1883. 16 p. 8. c. tab. col.

Buckley, A. B., Botanical Tables for the use of Students. New edit. London 1883. E. Stanford. 12.

Burdon-Sanderson, L'excitabilité des plantes. Traduit