

## Neue Litteratur.

### Geschichte der Botanik:

- Duchartre**, L'oeuvre botanique de M. Ch. E. Boissier. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 15.)  
**Gratacap, L. P.**, The botany of the Aztecs. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. XII. 1885. No. 9/10. p. 95.)

### Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

- Bouant, E.**, Minéraux, animaux, végétaux. Premières notions des sciences physiques et naturelles, rédigées sous forme de leçons de choses. 8°. 164 pp. av. 221 fig. Paris (Delalain frères) 1885. 1 fr. 50 c.

### Kryptogamen im Allgemeinen:

- Marchand, L.**, Sur le développement à donner à l'enseignement de la cryptogamie. (Journal de Micrographie. 1885. No. 7/8.)

### Algen:

- Wildeman, E. de**, Contributions à l'étude des Algues de Belgique. (Comptes rendus des séances de la Société Royale de Botanique de Belgique. 1885. p. 119.)

### Pilze:

- Trelease, William**, Observations on several Zoogloae and related forms. (Studies from the Biological Laboratory of the John Hopkins University. Vol. III. No. 4. p. 193. W. 1 plate.)

### Muscineen:

- Berthoumieu, V. Pabbé**, Deux mousses nouvelles pour la France. (Revue bryologique. 1885. No. 4. p. 60—61.)

[Vorläufige Mittheilung über folgende, am Mont Dore gemachten, Funde: *Barbula icmadophila*, *Andreaea alpina* und *Pseudoleskea tectorum*.]  
 Holler (Memmingen).

- Boulay**, Note sur quelques mousses de l'herbier de la Faculté des Sciences de Montpellier. (l. c. p. 49.)

- Corbière**, Muscinées nouvelles pour les environs de Cherbourg. (l. c. p. 58.)

- Gravet**, Notices bryologiques. (l. c. p. 61.)

- Sanio, C.**, Beschreibung der Harpidien, welche vornehmlich von Dr. Arnell während der schwedischen Expedition nach Sibirien im Jahre 1876 gesammelt wurden. (Bihang till K. Svenska Vetensk. Akadem. Handlingar. Bd. X. No. 1.) 8°. 62 pp. Stockholm 1885.

- Venturi**, Notes sur le genre *Pottia*. (Revue bryologique. 1885. No. 4. p. 51.)

### Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Gratacap, L. P.**, The growth of plants watered with acid solutions. (The American Naturalist. Vol. XIX. 1885. No. 11. p. 1099.)

- Gray, Asa**, Pine-needles. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 8 9. p. 102.)

- Hirschsohn, Ed.**, Ueber das Verhalten der Harze von *Pinus silvestris* L. und *Picea excelsa* Lk. gegen Reagentien. (Pharmaceutische Zeitschrift für Russland. XXIV. 1885. No. 34.)

- Jahns**, Ueber die Alkaloide des Bockhornsamens. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. 1885. II. No. 14.)

- Mentovich, Ferenc von**, A növénybél szövettanához, különös tekintettel a Kétszikűekre. Egy Kőnymatú táblával. [Zur Histologie des Pflanzenmarkes, mit besonderer Rücksicht auf die Dikotylen.] 8°. 37 pp. Klausenburg 1885.

- Reinhard**, Das leitende Gewebe einiger anormal gebauten Monokotylenwurzeln. (Pringsheim's Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Bd. XVI. 1885. No. 3.)

**ischbiet und Tollens**, Ueber Raffinose oder Melitose aus Melasse, Baumwollensamen und Eucalyptus-Manna. (Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. 1885. II. No. 14.)

**Sturtevant, E. Lewis**, An observation on hybridization and crossbreeding of plants. (The American Naturalist. Vol. XIX. 1885. No. 11. p. 1040.)

**Tangl, Eduard**, Studien über das Endosperm einiger Gramineen. Mit 4 Tfln. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften in Wien. Abth. I. Bd. XCII. Heft 7. 1885.) 80. 38 pp. Wien 1885.

### Systematik und Pflanzengeographie:

**Durand, Théophile**, Note sur deux espèces nouvelles pour la flore belge. (Comptes rendus des séances de la Société Royale de Botanique de Belgique. 1885. p. 112.)

[*Polygala Austriaca* Crantz. (bei Baelen-lez-Limbourg) und *Silene Armeria* L. (bei Romeldange, comm. de Tintange).]

**Gerard, W. R. and Britton, N. L.**, Contributions toward a list of the state and local floras of the United States. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 8/9. p. 98.)

**Landsdell, H.**, Russisch Central-Asien nebst Kuldscha, Buchara, Chiwa und Merw. Deutsche Ausgabe von **A. von Wobeser**. Bd. III. 80. Leipzig (F. Hirt & Sohn) 1885. M. 8.—, compl. M. 20.—

—, Wissenschaftlicher Anhang: Fauna und Flora von Russisch Turkestan. 80. Leipzig 1885. M. 8,50.

**Hensley, W. Botting**, Guadelupe Island, Lower California. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXIV. 1885. No. 620. p. 632.)

**Millspaugh, Chas F.**, Broome County N. Y. finds. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 8/9. p. 100.)

**Redfield, John H.**, Further notes upon *Corema*. (l. c. No. 9/10. p. 93.)

—, Insular vegetation. (l. c. p. 103.)

**Reichenbach, H. G. fl.**, *Brassia elegantula* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 620. p. 616.)

[*Affinis Brassiae chloropidi* Endr. Rehb. fil. — Racemo quaquaverso; bracteis spathaceis triangulis acutis, ovaria pedicellata non aequantibus; sepalo impari semilanceo sepalis lateralibus aequalibus deflexis; tepalis subaequalibus arectis brevioribus, labello oblongo apiculato nunc obscurissime lateribus lobato, antice reflexo, superiori parte cum carinis suis in columnae partem excavatam infrastigmaticam impressis, carinis geminis in basi antice inflexis, inter se puberulo velutinis. *Oncidium elegantulum*. Planta glauca. Folia cuneato-ligulata acuta rigida. E Mexico dicitur importata a cl. F. Sander.]

**Vos, André de**, La végétation du ravin de Bonneville. (Compte-rendus des séances de la Société Royale de Botanique de Belgique. 1885. p. 107.)

**Zabel, H.**, *Bruckenthalia spiculiflora* Rehb. (Wittmack's Garten-Zeitung. IV. 1885. No. 45. p. 529.)

### Phänologie:

**Schwappach**, Ergebnisse der phänologischen und klimatologischen Beobachtungen im Grossherzogthum Hessen während des Jahres 1884. (Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung. 1885. No. 8/9.)

### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

**Just, L.**, Der falsche Mehlthau. Mittheilungen aus der Grossherzoglich Badischen pflanzenphysiologischen Versuchsanstalt. (Wochenblatt des landwirthschaftlichen Vereines im Grossherzogthum Baden. 1885. No. 40. p. 348.)

**Magenau**, Die Reblauskrankheit in Lothringen und die Beobachtungscommissionen. (l. c. p. 347.)

**Millardet et Gayon**, Effects du mildew sur la vigne. Influence d'un traitement efficace. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 15.)

### Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Marmé, W.**, Lehrbuch der Pharmacognosie des Pflanzen- und Thierreichs. 2. Hälfte. 8°. Leipzig (Veit & Co.) 1885. M. 8,40.  
**Noerdlinger**, Ueber das Bicuhybafett (*Myristica bicuhyba* seu officinalis Mart.). (Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. 1885. II. No. 14.)  
**Palm, R.**, Ueber eine Methode der Ausscheidung und quantitativen Bestimmung des Digitalins, Digitaleins und Digitins. (Pharmaceutische Zeitschrift für Russland. XXIV. 1885. No. 36.)  
**Vidal**, Sur la contagion de la lèpre. (Bulletin de l'Académie de médecine de Paris. 1885. No. 41.)

### Technische und Handelsbotanik:

- Chicandard**, Observations relatives aux expériences de M. A. Girard sur la fermentation panairé. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 15.)  
**Lehmann, V.**, Ueber das Verhalten des Guanins, Xanthins und Hypoxanthins bei der Selbstgährung der Hefe. (Zeitschrift f. physiologische Chemie. IX. 1885. Heft 6.)  
**Zippel, H.**, Ausländische Handels- und Nährpflanzen. Lief. 7/8. [Schluss.] 8° Braunschweig (F. Vieweg & Sohn) 1885.

### Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Hartig, R.**, Die Aspe als Feind der Kiefern und Lärchenschonungen. (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung. 1885. No. 8/9.)  
**Kienitz-Gerloff, F.**, Botanik für Landwirthe. Zum Gebrauche an landwirthschaftlichen Lehranstalten, sowie zum Selbstunterricht. 8°. VI. 552 pp. Mit 532 Textabbild. u. 1 Farbentafel. Berlin (Paul Parey) 1885. M. 12.—  
**Kummer, T.**, Das Räthsel der Mycorrhiza. — Ueber die sogenannte „Pilzwurzel“, Mycorrhiza, B. Frank's. (Forstliche Blätter. 1885. Heft 10.)  
**Werner, H.**, Der rationelle Getreidebau. 8°. Bonn (E. Strauss) 1885. geb. M. 2,80.

---

## Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

---

### Beiträge zur Kenntniss der Anatomie der Laubblätter der Coniferen mit besonderer Berücksichtigung des Spaltöffnungs-Apparates.

Von

Dr. Adolf Mahlert.

Hierzu Tafel I und II.

(Fortsetzung.)

#### 24. *Podocarpus*.

*Podocarpus Cumingii* Cuming besitzt Blätter, die in ihrer äusseren Form und auch im inneren Bau denen von *Cryptomeria japonica* ähnlich sind, nur waren sie an dem von mir untersuchten Exemplar des Leipziger Herbarium nicht so gross und kräftig. Die Epidermis besteht aus einseitig verdickten, verholzten Zellen, an die sich ein einschichtiges Hypoderm anschliesst. Die Spaltöffnungen liegen auf allen Seiten der vierkantigen Nadel in Längsreihen, und die Schliesszellen haben die Form, wie ich sie in Fig. 12 und 9a und b abgebildet habe. Das Leitbündel ist ungetheilt und ohne Strangscheide, das netzförmig verdickte Transfusionsgewebe

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 276-278](#)