

Neue Litteratur.

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

- Eichler, A. W., Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik. 4. Aufl. 80. IV, 68 pp. Berlin (Bornträger) 1886. M. 1,50, kart. M. 2.—

Algen:

- Ardissone, F., Schemata generum Floridearum. Illustratio accomodata ad usum phycologiae mediterraneae. (Notarisia. I. 1886. No. 1. p. I.)
 Notarisia. Commentarium phycologicum. Rivista trimestrale consacrata allo studio delle Alge. Redattari Dr. G. B. de Toni e David Levi. Anno I. 1886. No. 1. Gennaio. Venezia 1886. Jährlich etwa 15 fres.
 Toni, G. B. de e Levi, D., Algae novae anno 1885 editae. (Notarisia. I. 1886. No. 1. p. 8—43.)

Pilze:

- Cobelli, Rugg., Elenco sistematico degli imeno-disco-gastero-mixomiceti e tuberacei finora trovati nella Valle Lagarina. 80. 23 pp. Rovereto 1885.
 Pfeiffer, E., Cantharellus cibarius L. und seine Verwechselung mit C. aurantiacus Fries. (Archiv der Pharmacie. 1885. Heft 22.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Capus, Sur la répartition et la migration des nitrates dans les tissus de la plante. (Annales agronomiques. XII. 1886. No. 1.)
 Müller, E. G. Otto, Die Ranken der Cucurbitaceen. [Inaug.-Dissert.] 80. 54 pp. 3 Tfn. Breslau 1886.
 Pringsheim, N., Ueber die Sauerstoffabgabe der Pflanzen im Mikrospectrum. 40. 40 pp. 2 Tfn. (Sep.-Abdr. aus Sitzber. Kgl. preussischer Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Bd. VII. 1886.) Berlin 1886.

Systematik und Pflanzegeographie:

- Ascherson, P. und Potonié, H., Floristische Beobachtungen aus der Priegnitz. II. Von Bars, H. Buchholz, A. Hasenow, R. Lauche, F. Meyerholz, Näther und R. Rietz. (Abhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Bd. XXVII. p. 95—105.)
 Coulter, J. M., Manual of the botany of the Rocky Mountains. 80. New York und London 1886. 15 s.
 Gandoger, Michael, Flora Europae, terrarumque adjacentium, sive Enumeratio plantarum per Europam atque totam regionem Mediterraneam cum insulis Atlanticis sponte crescentium novo fundamento instauranda. Tom. VII. complectens Papilionacearum partem ultimam, Onobrychis, Vicia, necnon et Caesalpineas ac Mimoseas. 80. 297 pp. Paris (Savy) 1886.
 Regel, Albert, Reisebriefe für das Jahr 1884 und 1885. (Bulletin de la Société Impériale des naturalistes de Moscou. 1885. I. p. 167—188.) [Moskau 1886.]

Paläontologie:

- Crié, A l'étude des Palmiers éocènes de l'ouest de la France. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CII. 1886. No. 3.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Lichtenstein, Jules, Les Pucerons: Monographie des aphidiens (Aphididae Pass., phytophtires Burm.). Partie I. Genera. 80. 188 pp., 4 planches. Montpellier (Hamelin frères) 1886.

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

- Crookshank, E. M., An introduction to practical bacteriology, based upon the methods of Koch. Illustrated with colour. plates and wood-engravings. 80. 250 pp. London (Lewis) 1886. 14 s.

Ferran et Pauli, Le principe actif du Komma-bacille, comme cause de mort et d'immunité. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CII. 1886. No. 3.)

Gautier, Sur les alcaloides dérivés de la destruction bactérienne ou physiologique des tissus animaux. (Bulletin de l'Académie de médecine de Paris. 1886. No. 3.)

Huchard, Henri, L'Adonis vernalis et l'adonidine, nouveau médicament cardiaque. (Extrait des Bulletins de la Société thérapeutique.) 80. 15 pp. avec tracés graphiques. Paris (Hennuyer) 1886.

Jahns, E., Ueber Eucalyptol. (Archiv der Pharmacie. 1885. p. 52.)

[Das reine Eucalyptol $C_{10}H_{18}O$ wird aus rohem E. durch Einleiten von trockenem Salzsäuregas in das letztere gewonnen; es siedet bei 176—177, ist optisch inaktiv und gleicht in dem physikalischen und chemischen Verhalten dem Cyneol und Cajeputol so vollkommen, dass es als identisch mit diesen zu betrachten ist.] Paschkis (Wien).

Neuhauss, Nachweis der Typhusbacillen am Lebenden. (Berliner klinische Wochenschrift. 1886. No. 6.)

Oppler, Der Kaffee als Antisepticum. (Deutsche medicinische Zeitung. 1886. No. 2 und Zeitschrift des allgemeinen österreichischen Apotheker-Vereins. 1886. No. 3. p. 44.)

Pfeiffer, Verlauf der Choleraforschung seit der Koch'schen Expedition und Entdeckung des Kommabacillus bis zum Schlusse des Jahres 1885. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1886. No. 5.)

Technische und Handelsbotanik:

Bay-Rum. (Nach Drogen-Zeitung. 1885. No. 52 in Pharmaceutische Centralhalle. 1886. No. 1 und Zeitschrift des allgemeinen österreich. Apotheker-Vereins. 1886. No. 3. p. 40—41.)

[Der echte Bay-Rum gilt längst als ein hochgeschätztes Cosmeticum, als Kopfwaschmittel, gegen nervösen Kopfschmerz, als Luftcorrigens in Krankenzimmern u. s. w. Er ist das Product der doppelten Destillation von feinem Rum über Beeren und Blätter von *Pimenta acris*. — *Pimenta acris*, Lorbeerbaum (kleiner Piment), wächst wild auf den Antillen, wird aber auf St. Croix, Vieques wie St. Thomas angepflanzt. Andere Lauraceen führen ähnliche Blätter und Beeren, deren Geruch aber wesentlich verschieden ist. Die übrigen Zeilen besprechen die Art der Destillation.] T. F. Hanausek (Wien).

Boehnke-Reich, Heinr., Die afrikanischen Kolas. (Zeitschrift des allgem. österreichischen Apotheker-Vereins. 1886. No. 4. p. 56—61.)

Gerlach, M., Die Pflanze in Kunst und Gewerbe. Lief. 1. Folio 4 pp. mit 6 Tfn. Wien (Gerlach & Schenk) 1886. M. 12,60.

Gumbiner, L., Die Fabrikation der Presshefe. (Zeitschrift für landwirthschaftliche Gewerbe. 1886. No. 2. p. 10—11.) [Fortsetzung.]

Hanausek, Eduard, Der erste croatische Thee. (l. c. p. 13.)

Merck, E., Ueber neuere Präparate. (Zeitschrift des allgem. österreichischen Apotheker-Vereins. 1886. No. 3/4.) [Fortsetzung folgt.]

Zur Conservirung von Holz. (Zeitschrift für landwirthschaftliche Gewerbe. 1886. No. 2. p. 13.)

[Boraxanstrich soll auf die einfachste und sicherste Weise das Holz gegen das Zugrundegehen durch Moder und Schimmel schützen.]

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Boehme, Zur Frage über die Pflanzung von jungen Kiefern mit entblösster Wurzel. (Forstwissenschaftliches Centralblatt. 1886. Heft 2.)

Dehérain, Enrichissement en azote d'un sol maintenu en prairie. (Annales agronomiques. XII. 1886. No. 1.)

Jouille, Fixation de l'azote dans le sol cultivé. (l. c.)

Kittel, G., *Phalaenopsis Sanderiana* Rehb. fil. Mit Abbild. (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886. No. 7. p. 78.)

— —, *Chysis bractescens* Lindl. (l. c. p. 82.)

Nicholson, G., Illustrated Dictionary of Gardening. Vol. II. 40. 546 pp. London (Gill) 1886. 15 s.

Die rosenrothe Zwiebelkartoffel (Zeitschrift für landwirthschaftliche Gewerbe. 1886. No. 1. p. 5.)

[besteht nach Gumbiner aus folgenden Stoffen:

Stärkemehl	25,00	{ 27 unlösliche Substanzen }	{ 32 trockene Substanzen
Cellulose	2,00		
Eiweiss	1,00		
Gummi, Salz.	4,00		
Wasser	68,00		
	<u>100,00</u>		

Diese Kartoffelsorte trägt sehr reichlich Knollen, verträgt einen hohen Kältegrad und gedeiht in jedem Boden gut.]

T. F. Hanausek (Wien).

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Beiträge zur Kenntniss der Blattanomie der Aroideen.

Von

Dr. Max Dalitzsch.

Hierzu Tafel III.

(Fortsetzung.)

Van Tieghem meint, dass sich die Ansichten von Duchartre, Hanstein und Unger alle drei begründen lassen. Das Organ, um das es sich handelt, ist im Anfang in der That ein grosses Spiralgefäss, und es bewahrt diesen Charakter bei einer gewissen Zahl von Gefässen, wie Unger das gesehen hat, oft aber resorbiren sich diese Spiralverdickungen, und das Organ ist reducirt auf seine anfangs dünne und glatte Membran und führt in gewissen Gefässbündeln Milch, wie das Hanstein beobachtet hat. In vielen anderen Bündeln — und das gilt allgemein für die submarginalen — ist die Wand des Gefässes vollständig resorbirt; es bildet also jetzt in der That eine Lacune. Meist bleiben aber die quer und schräg gestellten Wände der Zellen, die die Lacune ausmachen, stehen. Man sieht auf dem Querschnitt diese Wände als Linien oder als Siebe mit weiten Löchern — sie meint wahrscheinlich de la Rue mit seinem besonderen kleinzelligen Gewebe. Die Lacune ist also ein resorbirtes Gefäss, und durch sie wird das Wasser nach aussen geleitet.

Van Tieghem meint damit die Frage endgültig gelöst zu haben. Dass er den wahren Sachverhalt nicht erkannte, verschuldete namentlich seine wie seines Vorgängers Duchartre unglückliche Wahl der *Colocasia Antiquorum* als Versuchspflanze, der gerade in den in Betracht kommenden Fällen eine Ausnahmestellung zukommt, in zweiter Linie aber die zur Zeit der Entstehung seiner Schrift noch vielfach herrschende Ansicht, dass die Gefässe nicht Wasserleitungs- sondern Luftathmungsorgane seien.

Nach den Untersuchungen von Volkens*) scheint es mir sicher, dass das Wasser seinen Weg nicht durch die intercellularen

*) Volkens, l. c.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Hanausek Thomas Franz

Artikel/Article: [Neue Litteratur 310-312](#)