

Neue Litteratur.

Algen:

- Cooke, M. C.**, Illustrations of British Desmids. Part I. 80. London (Williams & N.) 1886. 5 s.

Pilze:

- Cocconi, G. e Morini, F.**, Ricerche e considerazioni sulla simbiosi nei funghi. Con 2 tavole. (Memorie della r. Accademia delle scienze dell'istituto di Bologna. Ser. IV. T. VII. Fasc. 1. 1886.)
- Cooke, M. C.**, Illustrations of British Fungi. Vol. III and IV. 80. London (Williams & N.) 1886. 8 Lstr. 10 s.
- Dangeard**, Un nouveau genre de Chytridinées parasites. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VIII. 1886. No. 4.)
- Vuillemin**, Sur un cas particulier de la conjugaison des Mucorinées. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VIII. 1886. No. 4.)

Flechten:

- Bremme**, Die Strauch- und Blattflechten von Hessen, besonders von Rheinhessen. 80. 52 pp. Leipzig (G. Fock) 1886. M. 2.—
- Zukal, Hugo**, Ueber das Vorkommen von Reservestoffbehältern bei Kalkflechten. Ein Beitrag zur Kenntniss der histologischen Eigenthümlichkeiten der Flechten. (Botanische Zeitung. XLIV. 1886. No. 45. p. 761.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Bourdette**, L'odeur de l'Orchis coriophora et le suc du Meconopsis cambrica. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VIII. 1886. No. 4.)
- Dufour, L.**, Relations qui existent entre l'orientation des feuilles et leur structure anatomique. (I. c.)
- Levakowsky, N.**, Germination des graines des plantes des steppes. (Extrait des Archives slaves de biologie. 1886.) 80. 7 pp. Le Mans et Paris 1886.
- Mangin, L.**, Sur les pétales ovulifères du *Caltha palustris*. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VIII. 1886. No. 4.)
- Marinucci, Settimo**, Sulla respirazione delle piante: desiderio di una vera dottrina. 80. 16 pp. Foligno (stab. Feliciano Campitelli) 1886.
- Petit**, Sur les parcours des faisceaux dans le pétiole des Dicotylédones. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1886. No. 15.)
- Teyxeira, Gius.**, Alcune notizie sul Carica Papaya e sul suo principio, la papaina o papaiotina. 80. 8 pp. Perugia (tip. V. Santucci) 1886.
- Van Tieghem, Phil. et Douliot**, Observations sur la sortie des racines latérales et en général des organes endogènes. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VIII. 1886. No. 4.)
- Van Tieghem**, Croissance terminale de la racine dans les Nymphéacées. (I. c.)

Systematik und Pflanzegeographie:

- Beccari, Odoardo**, Malesia: raccolta di osservazioni botaniche intorno alle piante dell'arcipelago indo-malese e papuano, destinato principalmente a descrivere ed illustrare le piante raccolte in quelle regioni durante i viaggi eseguiti dall'anno 1865 all'anno 1878. Vol. III. Fasc. II: Martelli, Ugolino, Nuove studi sulle Palme asiatiche. Le Dilleniaceae malesi e papuane delle collezioni Beccari. 40. p. 81—160, con sei tav. Firenze 1886.
- Borbás, Vince v.**, *Typha minima* (Funk) Budapest határában. [*Typha minima* in dem Hotter von Budapest.] (Term. tud. Közlöny. 1886. p. 440—441.)

[Diese Pflanze war bisher aus dem ungarischen Tieflande nicht bekannt. Prof. Czákó fand sie in Wassergräben bei dem alten Wett-

rennplatze, und es ist wahrscheinlich, dass sie durch die Donau hier angetrieben ist. In Ungarn ist dies der östlichste Standort und für das Tiefland auch der erste. — Endlich bemerkt Ref., dass er *Alisma arcuatum*, welches Čelakovský voriges Jahr in der Oesterreichischen Botanischen Zeitschrift als neu für die österreichisch-ungarische Monarchie angab, schon im Jahre 1877 in „Közlöny“ p. 435 aus der Gegend von Monor erwähnt hat.] v. Borbás (Budapest).

Bourdette, Sur la flore des Hautes Pyrénées. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VIII. 1886. No. 4.)

Brenner, M., *Cardus crispo-nutans* Koch, en för den finska floran ny ruderatväxt, i sammanhang med några andra i Finland på ballast anträffade *Cardus*arter. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Trettonde häftet. p. 145—148. Helsingfors 1886.)

Brügger, Chr. G., Mittheilungen über neue und kritische Formen der Bündner und Nachbar-Floren. (Sep.-Abdr. aus Jahresbericht der Naturforscher-Gesellschaft Graubündens. XXIX.) 80. 133 pp. Chur (Selbstverlag des Verf.'s) 1886. M. 2.—

Caruel, Sur la nouvelle famille des Scutellariacées. (Bulletin de la Société botanique de France. T. VIII. 1886. No. 9.)

Franchet, Observations sur la flore de Loire-et-Cher. (l. c.)

Gandoger, M., Plantes de la Judée. (l. c.)

Squinabol, Senofonte, Della distribuzione geografica delle piante in rapporto colle cause influenti sulla loro vita e colle epoche geologiche antecedenti. (Estr. del Giornale della società di lettere e conversazione scientifiche. 1886. Fasc. 1.) 80. 77 pp. Genova (tip. Angelo Ciminago) 1886.

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Cugini, G., La nuova malattia dell'uva, seccuma dei grappoli. 80. 21 pp. Bologna 1886.

Ottavi, E., La lutte contre le mildiou en Italie. 80. 18 pp. Casale Monferrato (Cassone) 1886.

Prillieux, Raisins malades dans les vignes de la Vendée. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1886. No. 15.)

Roche, A., Destruction complète du *Phylloxéra* et de tous les insectes ennemis de la vigne par le vapeur d'eau. 80. 40 pp. Lyon 1886. 2 fr.

Soraure, P., Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 2. Aufl. Theil II. Die parasitären Krankheiten. 80. XI, 456 pp. und 18 Tfn. Berlin (P. Parey) 1886. Geb. M. 14.—

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

Brugnoli, G., Notizie ed osservazioni intorno alle malattie da malaria nella provincia di Bologna. Con tavol. (Memorie della r. Accademia delle scienze dell'istituto di Bologna. Ser. IV. T. VII. Fasc. 1. 1886.)

Crookshank, Edgar M., Manuel pratique de bactériologie basées sur les méthodes de Koch. Traduit par **Bergeaud**. 80. 292 pp. et 32 planches. Bruxelles (A. Manceaux) 1886. 24 fr.

Delore, Des microbes au point de vue de la maladie et de l'hygiène, discours de réception à l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon. 80. 37 pp. Lyon (Imprim. Plan) 1886.

Engelmann, Technique et critique de la méthode des bactéries. (Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles. XXII. 1886. No. 1.)

Escherich, Zur Kenntniss der Darmbakterien. II. *Vibrio felinus*. (Münchener medicinische Wochenschrift. 1886. No. 43.)

Fassari, G. B., Microbi o virus? ossia patogenesi dei morbi infettivi: breve note critiche. 80. 21 pp. Catania (tip. C. Galatola) 1886.

Quincke, Ueber Favuspilze. (Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. XXII. 1886. Heft 1/2.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Bloudeau, H., La culture selon la science, échos du champ d'expériences de Vincennes. 80. VII. 219 pp. Paris (G. Masson) 1886.

Müntz, A. et Girard, A. C., Etudes sur le topinambour. (Extrait des Annales agronomiques de l'Institut national. T. IX.) 89. 36 pp. Paris (Impr. Berger-Levrault & Cie.) 1886.

Schmidlin, E., Die wichtigsten Futtergräser nebst Angabe ihrer Cultur, ihres Nutzens und der vorkommenden Samen-Fälschungen und Vermischungen. 4. Aufl., unter Mitwirkung von W. Schüle sen. herausgegeben von W. Schüle jun. 4^o. VII, 32 pp. mit 16 colorirten Tafeln. Stuttgart (E. Ulmer) 1886. Kart. M. 6.—

—, Die wichtigsten Futter- und Wiesenkräuter nebst Angabe ihrer Cultur und ihres Nutzens, sowie der Samen-Verunreinigungen und Fälschungen. 4. Aufl. herausgegeben von W. Schüle jun. 4^o. VII, 34 pp. mit 16 col. Tfn. Stuttgart (Ulmer) 1886. Kart. M. 6.—

Wohltmann, F., Ein Beitrag zur Prüfung und Vervollkommenung der exacten Versuchsmethode zur Lösung schwebender Pflanzen- und Bodenculturfragen. 4^o. 30 pp. Dresden (G. Schönfeld) 1886. M. 2.—

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Untersuchungen über den anatomischen Bau bunter Laubblätter, nebst einigen Bemerkungen, betreffend die physiologische Bedeutung der Buntfärbung derselben.

Von

Dr. Carl Hassack.

Hierzu Tafel I.

(Fortsetzung.)

Die zweite Gruppe brauner und rother Blätter besitzt eine völlig farblose Epidermis und hat in dem Parenchym allein die beiden Farbstoffe, die die Färbungen bedingen, das Chlorophyll und das Anthocyan, vereinigt. Diese Art der Vertheilung der Pigmente tritt ebenso häufig auf, wie die eben besprochenen, z. B. an den tief braunen Blättern von *Berberis vulgaris* L., var. *atropurpurea*, bei allen *Dracaena*-arten und Varietäten mit rothbraunen Blättern, so *D. terminalis* Jacq. var. *ferrea*, *D. bellula*, *D. Baptisti*, *D. Jonghi* *), bei *Acalypha mosaica*, *A. Makoyana*, *A. marginata*, *A. tricolor*, *Trachelospermum jasminoides* (Fig. 23) und vielen anderen.

*) In den, rothen Zellsaft führenden Parenchymzellen (Fig. 20) dieser Pflanze beobachtete ich Bildungen, auf die ich besonders aufmerksam machen muss, da sie bisher nur in sehr wenigen Fällen bekannt sind. Namentlich in den Zellen älterer Blätter und solchen, die längere Zeit im Wasser stehend aufbewahrt wurden, finden sich, in dem hellrothen Zellsafte schwimmend, tief roth gefärbte Kugeln von 1–4 Mikromillimeter im Durchmesser, theils einzeln, theils zu mehreren von verschiedener Grösse in einer Zelle; blieb ein Querschnitt durch das Blatt einige Zeit im Wasser liegen, so nahm die Zahl und Grösse der Kugeln zu, während der Zellsaft dabei stark an Farbenintensität abnahm, manchmal beinahe völlig farblos wurde.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur 306-308](#)