

zur Charakteristik der Maranta Stärke) nicht zutreffend erscheint. Sehr sorgfältig ist auf Tafel 3 die Mikroskopie der *Triticum*-Frucht behandelt (eine Frontalansicht des Parenchyms des Perikarps wäre nicht überflüssig), ebenso auf Tafel 4 der Kaffee. Das Endosperm besitzt eine deutliche Cuticula; die Steinzellen der Samenhaut liegen auf einem klein- und vielzelligen Gewebe; dieses Bild ist wie das ähnliche von Tschirch-Oesterle (Anat. Atlas. Taf. 18. Fig. 20) nicht gänzlich richtig, denn die Zellen an den Steinzellen sind viel grösser und naturgemäss weniger zahlreich; das Bild, das Hassack und Tschirch bringen, entsteht dann, wenn man alle unter den Steinzellen liegenden Schichten in eine Ebene bringt, so als wenn sie als eine Zellreihe erschienen. Die Bilder von Pfeffer (Taf. 5) und Muskatnuss (Taf. 6) sind sehr gut und vollkommen ausreichend specificirt. Tafel 7 und 8 enthalten technische Objecte, erstere Baumwolle und Flachs, letztere Schafwolle und Angora. Die Flachsquerschnitte sind meist viel mehr, bis zu 20 im Zusammenhang; an der Längsansicht könnten die knotenartigen Verbreiterungen (Demolirungserscheinungen) etwas kräftiger ausgedrückt sein. Bei der Angora dürften die Schuppen zu nahe gerückt sein, typisch finden sich 4 (selten 5) Schuppen auf 100 μ (hier aber 7). — Diese Bemerkungen, die übrigens grösstentheils nur nebensächliche Dinge betreffen und ausserdem das Interesse bezeugen mögen, das Ref. dieser Arbeit entgegengebracht, beeinflussen das eingangs ausgesprochene Urtheil nicht im mindesten. Die Bilder sind ihrer Correctheit, Grösse und Schönheit wegen eine prächtige Bereicherung unserer Wandtafel-Litteratur, und Ref. möchte denselben eine ausgiebige Verbreitung wünschen, damit die Ausgabe weiterer Lieferungen keine Stockung erfährt und der Verf. seine vorzügliche Begabung in dieser Richtung nicht brach liegen lassen muss.

T. F. Hanausek (Wien).

Neue Litteratur.*)

Geschichte der Botanik:

- Chodat, R.,** Johann Müller. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. Generalversammlungs-Heft. p. 55—65.)
Jack, Jos. B., Ernst Stizenberger. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. Generalversammlungs-Heft. p. 37—49. Mit Portrait.)
Orth, Albert, Hermann Hellriegel. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. Generalversammlungs-Heft. p. 25—37.)
Reinhardt, M. O., Heinr. Gustav Krabbe. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. Generalversammlungs-Heft. p. 49—55.)

*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Veröffentlichungen, damit in der „Neuen Litteratur“ möglichst Vollständigkeit erreicht wird. Die Redactionen anderer Zeitschriften werden ersucht, den Inhalt jeder einzelnen Nummer gefälligst mittheilen zu wollen, damit derselbe ebenfalls schnell berücksichtigt werden kann.

Dr. Uhlworm,
Humboldtstrasse Nr. 22.

- Watkins, M. G.**, Gleanings from the natural history of the ancients. 8°. 274 pp. London (Stock) 1896. 3 sh. 6 d.
Wettstein, R. von, Heinrich Moriz Willkomm. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. Generalversammlungs-Heft. p. 13—25.)

Kryptogamen im Allgemeinen:

- Stefánsson, Stefán,** Bemærkninger til Chr. Grønlund: Tillaeg til Islands Kryptogamflora, indeholdende Lichener, Hepaticae og Musci. (Botanisk Tidsskrift. XX. 1896. p. 399—402)

Pilze:

- Meyer, Arthur,** Das Vorkommen von Plasmaverbindungen bei den Pilzen. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. p. 280—281.)
Schostakowitsch, Wl., Mucor proliferas n. s. Eine neue sibirische Mucorart. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. p. 260—263.)

Gefäßkryptogamen:

- Brebner, George,** On the prothallus and embryo of *Danaea simplicifolia* Rudge. (Extr. from Annals of Botany. X. 1896. p. 109—122. 1 pl.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Bailey, L. H.,** The survival of the unlike. A collection of evolution essays suggested by the study of domestic plants. 8°. 515 pp. New York (Macmillan Company) 1896. 2 sh.
Beck von Mannagetta, Günther, Ueber die individuelle Variation der Blüten und ihre Bedeutung. (Sep.-Abdr. aus Wiener illustrierte Gartenzeitung. 1896.) 8°. 7 pp. Wien 1896.
Dixon, H. H., On the chromosomes of *Lilium longiflorum*. Note on the nuclei of the endosperm of *Fritillaria imperialis*. (Proceedings of the Royal Irish Academy. Ser. III. 1896. No. 4. p. 707—726. 2 pl.)
Errera, L. et Laurent, E., Planches de physiologie végétale. 15 pl. murales en couleurs. Texte descriptif français av. 86 fig. Pflanzenphysiologische Wandtafeln. Erklärung der Tafeln. Diagrams illustrative of plant physiology. Explanation of fig. Bruxelles (H. Lamertin) 1897. Fr. 50.—
Mac Millan, Conway, Some considerations on the alternation of generations in plants. (Botanical Seminar of the University of Nebraska. 1896.) 8°. 41 pp. Lincoln, Nebr. (Seminar) 1896.
Müller, N. J. C., Kommen die Röntgenstrahlen in Sonnenstrahlen für die Pflanzen zur Wirkung? (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. Generalversammlungs-Heft. p. 66—72. 1 Tafel.)
Report of a discussion on the ascent of water in trees held in Section K at the Meeting of the British Association, Liverpool, Sept. 1896. (Annals of Botany. 1896. p. 630—661.)
Ule, E., Ueber Verlängerung der Achsengebilde des Blütenstandes zur Verbreitung der Samen. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. p. 255—260. 1 Fig.)
Wiesner, J., Untersuchungen über das photochemische Klima von Wien, Cairo und Buitenzorg (Java). Unter Mitwirkung von **W. Figdor, F. Krasser** und **L. Linsbauer.** (Sep.-Abdr. aus Denkschriften der k. Akademie der Wissenschaften in Wien. Math.-Cl. 1896.) 4°. 94 pp. 10 Fig. Wien (C. Gerold's Sohn in Komm.) 1896. M. 5.40.

Systematik und Pflanzengeographie:

- Beck von Mannagetta, Günther,** Die Leberblümchen (Hepatica). (Sep.-Abdr. aus Wiener illustrierte Gartenzeitung. 1896.) 8°. 12 pp. Wien 1896.
Beck von Mannagetta, Günther, Ueber die Formen der Anthyllis Dillenii Aut. (Sep.-Abdr. aus Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. XLVI. 1896.) 8°. 2 pp. Wien 1896.
Coe, E. F., *Rhododendron maximum* in Connecticut. (The Garden and Forest. IX. 1896. p. 337—338.)
Hackel, E., The true Grasses. Translated by **F. Lamson-Scribner** and **E. A. Southworth.** 8°. 236 pp. Ill. London (Constable) 1896. 10 sh. 6 d.

- Korshinsky, S.**, Skizzen zur Vegetation von Turkestan. I—III. (Memoires de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. Classe physico-mathém. Sér. VIII. T. IV. 1896. No. 4. p. 1—112. 2 pl.)
- Lange, Joh.**, Det danske Slaegtnavn for Herniaria. (Botanisk Tidsskrift. XX. 1896. p. 396—398.)
- Mayr, H.**, Forstliche und floristische Studien in Nordamerika. (Sep.-Abdr. aus Dr. Neubert's Deutsches Garten-Magazin. 1896.) 8°. 30 pp. 2 Tafeln. München (Pfyffer v. Altshofen) 1896. M. —.80.
- Solereder, H.**, Ueber die Zugehörigkeit der Gattung *Platymitium* Walp. zur Familie der Salvadoraceen. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. p. 264—270. 4 Fig.)
- Urban, Ign.**, Patascocya, eine neue Ternstroemiaceen-Gattung. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. p. 282—283.)
- Urban, Ign.**, Ueber die Loranthaceengattung *Dendrophthora* Eichl. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. p. 284—294.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Dingler, Hermann**, Ueber abnorme Ausbildung des Grasstammes. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. p. 295—300.)
- Geisenheyner, L.**, Eine eigenartige Monstrosität von *Polypodium vulgare* L. (Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. 1896. Generalversammlungs-Heft. p. 72—75. Fig.)
- Stone, G. E.**, *Asparagus rust*. (The Garden and Forest. 1896. p. 428.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Braunt, W. F.**, Practical treatise on animal and vegetable fats and oils —. 2. edit. Vol. I. II. 8°. 1306 pp. London (Low) 1896. 52 sh. 6 d.
- Laurent, Emile**, Rapport sur un voyage agricole autour de Congo. (Ingénieur agricole de Gembloux. 1896. Livr. 4.)
- Lonay, Alex.**, Un nouvel emploi agricole du bichlorure de mercure. (Bulletin de l'Association belge des chimistes. 1896. No. 7.)

Inhalt.

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

- Küster**, Die anatomischen Charaktere der Chrysobalanen, insbesondere ihre Kieselablagerungen. (Fortsetzung), p. 97.

Botanische Gärten und Institute,

- p. 106.
- Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.**,
Zacharias, Ueber einige mikrochemische Untersuchungsmethoden, p. 106.

Referate.

- Bonnier et De Layens**, Nouvelle flore pour la détermination facile des plantes sans mots techniques, p. 121.
- Boubler**, Recherches sur l'anatomie systématique des Bétulacées—Corylacées, p. 119.
- Briquet**, Nouvelles observations biologiques sur le genre *Erythronium*, p. 120.
- Comber**, On the occurrence of endocysts in the genus *Thalassiosira*, p. 110.
- Hassack**, Wandtafeln für Waarenkunde und Mikroskopie. Lief. 1, p. 125.
- Helblom**, Lichenea Neo-Zelandica seu Lichenes novae Zealandiae a Sv. Berggren annis 1874—1875 collecti, additis ceteris speciebus indidem huc usque cognitiss breviter commemoratis, p. 112.
- Klebs**, Die Bedingungen der Fortpflanzung bei einigen Algen und Pilzen, p. 107.

- Krull**, Ueber Infectionsversuche und durch Cultur erzielte Fruchtkörper des Zunderschwammes *Ochroporus fomentarius* Schroet., p. 111.
- Meyer**, Das Irrthümliche der Angaben über das Vorkommen dicker Plasmaverbindungen zwischen den Parenchymzellen einiger Filicinae und Angiospermen, p. 114.
- Mik**, Ueber *Asphondylia melanopus* Kieff., p. 123.
- , Ueber eine *Asphondylia*-Galle. Ein dipterologischer Beitrag, p. 123.
- , Eine neue *Cecidomyiden*-Galle auf *Euphorbia palustris* L., p. 124.
- , Eine neue *Cecidomyiden*-Galle auf *Centaurea Scabiosa* L., p. 124.
- Mollisch**, Die Ernährung der Algen. Süßwasser-algen. II. Abtheilung, p. 109.
- Neger**, Uredineas i Ustilagineas nuevas chilenas, p. 111.
- Oltmanns**, Ueber positiven und negativen Heliotropismus, p. 115.
- Potter**, Rotteness of turnips and swedes in store, p. 124.
- Sievers**, Karten zur physikalischen Geographie von Venezuela, p. 121.
- Vines**, The suction-force of transpiring branches, p. 117.
- Zahlbruckner**, Lichenea Mooreani, p. 112.
- Zeiller**, Notes sur la flore des gisements houillers de la Rhine et d'Ibantelly [Basses-Pyrénées], p. 122.

Neue Litteratur, p. 126.

Ausgegeben: 20. Januar 1897.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [69](#)

Autor(en)/Author(s): Uhlworm Oscar

Artikel/Article: [Neue Litteratur.*¼ 126-128](#)