

wachstums dieser Periode ergeben. Aus diesem Grunde hat Verf. zunächst für 2 Orte, Breslau und Halle, die Dunstsättigungsmittel in Pentaden für die Monate März bis October (incl.) aus dreissig Jahren berechnet und mit den andern aus gleich langem oder längerem Zeitraum ermittelten Durchschnittszahlen zusammengestellt. Danach ergibt sich, dass das Klima Halles geradezu als das fruchtbarere zu bezeichnen ist.

Die Ergebnisse und Folgerungen führen auch zu einigen praktischen Rathschlägen für Landwirthschaft und Gartenbau. Zunächst ergibt sich, dass dann, wenn eine frühe Düngung erfahrungsmässig nicht von Erfolg sein dürfte, eine nachhelfende Nährstoffzufuhr später — bei einjährigen etwa um die Blütezeit — zu geben ist. Es scheint ferner unzweifelhaft, dass auch für viele andere unserer Culturpflanzen die Dunstsättigung in erster Linie und erst in zweiter das Bodenwasser es ist, welches häufig minimal auftritt. Die Dunstsättigung folgt auch nur im grossen und ganzen dem Regen, während häufig die Curven beider Elemente sich in entgegengesetzter Richtung bewegen. Ein Schluss auf die Fruchtbarkeit des Wetters eines Jahres oder einer Gegend ist deshalb sicherer aus der Kenntniss der Dunstsättigung und des Bodenwassers, als aus der des Sommerregens zu ziehen. Eine intensivere Cultur bedarf also auch Einrichtungen zur Erhöhung der atmosphärischen Feuchtigkeit. „Knicks, wie sie in Schleswig-Holstein vielfach im Gebrauch sind, und das Berieseln der Felder dürften sich als zweckdienliche Mittel hierzu erweisen.“ „Im Gartenbau wird man sich mehr als bisher der controlirenden Instrumente, besonders der Psychrometer, bedienen müssen.“ „Präcise Herstellung der normalen Bedingungen kürzt besonders die Vegetationszeit bedeutend ab und ist somit bei der Treiberei ein sehr wichtiges Moment.“

Möbius (Heidelberg).

Neue Litteratur.*)

Geschichte der Botanik:

- Britten, James, Asa Gray.** With Portrait. (The Journal of Botany. Vol. XXVI. No. 306. 1888. p. 161—167.)
 — — and **Boulger, G. S.** Biographical index of british and Irish Botanists. (l. c. p. 180—184.)

*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Publicationen, damit in der „Neuen Litteratur“ möglichste 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,
Terrasse No. 7.

- Coulter, Stanley, Jacob Whitman Bailey.** (The Botanical Gazette. Vol. XIII. 1888. No. 5. p. 118.)
Greene, E. L., Linnacus and his Genera. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. 1888. May.)
Krasan, Franz, Hubert Leitgeb. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1888. p. 185—186.)

Bibliographie:

- Farlow, W. G.,** A supplemental list of works on North American Fungi. (Library of Harvard University. Bibliographical contributions. Edited by Justus Winsor. No. 31. Suppl. to No. 25.) 8°. 9 pp. Cambridge (Harvard) 1888.

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

- Bertram, W.,** Schulbotanik. 3. Aufl. 8°. 180 pp. mit Illustr. Braunschweig (Brunn) 1888. M. 1,20.
Hoffmann, C., Plante-Atlas. Med oplysende Text. Bearbejdet af **J. Sahlertz.** 3die Oplag. 10.—12. Levering. 4, 6 og 4 tospalt. Sider og hver 5 Tavler i 4. Kopenhagen 1888. à 1 Kr.
Hummel, A. J., Kleine Erdkunde. Ausg. A. 11. Aufl. Heft 2. Pflanzenkunde. 8°. 100 pp. mit Illustrat. Halle (Ed. Anton) 1888. M. 0,50.

Algen:

- Bornet et Flahault,** Deux nouveaux genres algues perforantes (Hyella Gomontia). (Journal de botanique. 1888. Mai 1.)
Dangeard, P. A., Les Péridiniens et leurs parasites. (I. c.)
De Wildeman, E., Observations sur quelques formes du genre Trentepohlia Mart. (Comptes rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique. 1888. Mai. p. 140—148.)
Kain, C. H., Diatoms of Atlantic City. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. 1888. May.)

Pilze:

- Ellis, J. B. and Everhart, B. M.,** New species of Fungi from various localities. (Journal of Mycology. Vol. IV. 1888. No. 4/5. p. 44—46.)
 — —, Synopsis of the North American Species of Hypoxylon and Nummularia. (I. c. p. 38—44.)
Fries, Robert, Synopsis Hymenomycetum regionis Gothoburgensis. (Ex Actis Reg. Scient. Societat. Gothoburgensis. T. XXIII.) 8°. 79 pp. Gothoburgi (Typis D. F. Bonnier) 1888.
Giard, A., Sur les Nephromyces, genre nouveau de champignons parasites du rein des Molgulidées. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CVI. 1888. No. 16. p. 1180—1182.)
Grove, W. B., The Dyscomycetes of the Birmingham district. (The Midland Naturalist. 1888. April.)
 — — and **Bagnall, J. E.,** The Fungi of Warwickshire. [Cont.] (I. c. May.)
Koch, Alfred, Ueber Morphologie und Entwicklungsgeschichte einiger endosporen Bakterienformen. Mit Tafel. [Fortsetzung und Schluss.] (Botanische Zeitung. 1888. No. 21/22.)
Kryptogamen-Flora von Schlesien. Im Namen der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur herausgegeben von F. Cohn. Bd. III. Pilze, bearbeitet von **J. Schroeter.** Liefg. IV. 8°. p. 385—512. Breslau (J. U. Kern) 1888. M. 3,20.
Pammel, L. H., Some Mildews of Illinois. (Journal of Mycology. Vol. IV. 1888. No. 4/5. p. 36—38.)
Patouillard, N., Fragments mycologiques. (Journal de botanique. 1888. Mai 1.)
Seynes, J. de, Recherches pour servir a l'histoire naturelle des végétaux inférieurs. II. Polypores. 49. 66 pp. Avec 6 planch. Paris (Masson) 1888.
Thaxter, Roland, The Entomophthorae of the United States. With 8 pl. (Sep.-Abdr. aus Memoirs of the Boston Society of Natural History. Vol. IV. No. VI. p. 134—201.) 49. Boston 1888.

- Tracy, S. M. and Galloway, B. T.**, Notes on western Erysipheae and Peronosporae. (Journal of Mycology. Vol. IV. 1888. No. 4/5. p. 33—36.)
 — —, Puccinia mirabilissima Pk. (The Botanical Gazette. Vol. XIII. 1888. No. 5. p. 126—127.)
Trail, J. W. H., Revision of Scotch Sphaeropsideae and Melanconiceae. (The Scotch Naturalist. 1888. April.)

Gährung :

- Gréhan et Quinquaud**, Recherches sur la respiration de la levure de grains à diverses températures. (Comptes rendus de la Société de biol. 1888. No. 16. p. 398—400.)
 — —, Dégagement d'acide carbonique par levure anaérobie. (l. c. p. 400.)
 — —, Dosage de solutions étendues de glucose par la fermentation. (l. c. p. 401—402.)
Laurent, Emile, Sur les aliments organiques de la levure de bière. (Comptes rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique. 1888. Mai. p. 131—140.)
Wigand, A., Das Protoglasma als Fermentorganismus. Ein Beitrag zur Kenntniss der Bakterien, der Fäulniss, Gährung und Diastasewirkung, sowie der Molecularphysiologie. Herausgegeben von **E. Dennert**. (Botanische Hefte. Forschungen aus dem botanischen Garten zu Marburg. Heft 3.) 8°. 294 pp. Marburg (Elwert) 1888. M. 7.—

Flechten :

- Hue, A.**, Addenda nova ad Lichenographiam europaeam exposuit in Flora Ratisbonensi W. Nylander. Pars II. (Sep.-Abdr.) 8°. p. 129—371. Berlin (Friedländer & Sohn) 1888. M. 5.—

Muscineen :

- Underwood, Lucien M.**, Some undescribed Hepaticae from California. (The Botanical Gazette. Vol. XIII. 1888. No. 5. p. 112—114.)

Gefässkryptogamen :

- Sharland, A.**, Vitality of spores of *Gymnogramma leptophylla*. (Journal of Botany. Vol. XXVI. No. 306. 1888. p. 185.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie :

- Beal, W. J.**, The rootstocks of *Leersia* and *Muhlenbergia*. With 1 plate. (The American Naturalist. Vol. XXII. 1888. p. 351—352.)
Carnoy, J. B., Gilson, G. et Denys, J., La cellule, recueil de cytologie et d'histologie générale. T. IV. Fasc. I. I. Étude comparée de la spermatogénèse chez les Arthropodes (Troisième partie, Conclusion), par **G. Gilson**. II. La spermatogénèse chez les Chétognathes, par **Arthur Bolles-Lee**. III. Observations cytologiques sur les éléments séminaux des Gastéropodes pulmonés par **A. Prenant**. IV. Observations cytologiques sur les éléments séminaux des reptiles, par **A. Prenant**. V. Sur la structure de la moelle des os et la genèse du sang chez les oiseaux, par **J. Denys**. 4°. 240 pp. et nombreuses planches. Liège (Van In et Cie.), Louvain (A. Peeters), Gand (H. Engelcke) 1888. Fr. 28.—
Conta, Basile, Origine des espèces. (Bulletin de la Société des médecins et naturalistes de Jassy. 1888. No. 10. p. 309—319.)
Coulter, John M., Evolution in the plant kingdom. (The American Naturalist. Vol. XXII. 1888. p. 322—335.)
Dammer, U., Ueber die Beziehungen der Milben zu den Pflanzen. (Humboldt. 1888. Heft 4.)
Donliot, H., Note sur la formation du périderme. (Journal de botanique. 1888. Mai 1.)
Henslow, G., The origin of floral structures through insect and other agencies. With 88 Illustrations. 8°. 340 pp. (International Scientific Series.) London (Paul) 1888. 5 s.

- Jost, L.**, Zur Kenntniss der Blütenentwicklung der Mistel. Mit Tafel. (Botanische Zeitung. 1888. No. 23. p. 357—368.)
- Lignier, Octave**, Observations sur la structure des Lécythidées. (Association française pour l'avancement des sciences fusionnée avec l'Association scientifique de France. Congrès du Toulouse 1887. 8°. 9 pp. Paris 1888.)
- Lindman, C. A. M.**, Om postflorationen och dess betydelse såsom skyddsmedel för fruktanlaget. (Kongl. svenska Vetenskaps-akademiens Handlingar. Ny följd. XXI. 1884—85.) 8°. 81 pp. und 4 pl. Stockholm 1888.
- Mer, E.**, De l'influence de l'exposition sur le développement des couches annuelles dans les Sapins. (Journal de botanique. 1888. Mai 1.)
- Molisch, Hans**, Ueber Wurzelabscheidungen. (Neubert's Deutsches Gartenmagazin. XLII. [Neue Folge. VII.] 1888. Heft 6. p. 185—187.)
- Peyrou, J.**, Recherches sur l'atmosphère interne des plantes. De l'action toxique et physiologique de l'hydrogène sulfuré sur les animaux. 8°. 196 pp. Corbeil (Impr. Crété) 1888.
- Wigand, Albert**, Nelumbium speciosum W. Eine monographische Studie. Vollendet und herausgegeben von **E. Dennert**. Mit 6 Tfn. (Bibliotheca botanica. Hrsgeg. von O. Uhlworm und F. H. Haenlein. Heft 11.) 4°. 68 pp. Cassel (Th. Fischer) 1888. M. 12.—

Systematik und Pflanzegeographie:

- Baker, J. G.**, Handbook of the Amaryllideae including the Alstroemeriae and Agaveae. 8°. 216 pp. London (George Bell & Sons, York Street, Convent Garden) 1888.
- , A Synopsis of Tillandsiae. [Contin.] (The Journal of Botany. Vol. XXVI. 1888. p. 167—172.)
- Bebb, M. S.**, Notes on North American Willows, with a description of new or imperfectly known species. I. (The Botanical Gazette. Vol. XIII. 1888. No. 5. p. 109—112.)
- Blocki, Br.**, Hieracium subauriculoides n. sp. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1888. No. 6. p. 190—192.)
- Bubela, Joh.**, Berichtungen und Nachträge zur Flora von Mähren. (I. c. p. 200—202.) [Schluss.]
- De Bosschère, Charles**, Les fleurs des champs et des jardins. Description élémentaire de 20 familles végétales présentées dans l'ordre de leur floraison. [Mars—Aout.] 8°. 312 pp. et 320 fig. Namur (Wesmael-Charlier) 1888. 4 fr.
- Desbois, F.**, Monographie des Cypripedium, Selenipedium et Uropedium, comprenant la description de toutes les espèces, variétés et hybrides existant jusqu'à ce jour. 8°. 159 pp. Avec fig. Gand (Ad. Hoste) 1888. M. 1,50.
- Fisher, R.**, Flower-land: an introduction to botany, for children and for the use of parents and teachers. 8°. 62 pp. London (Heywood) 1888. 1 S.
- Formánek, E.**, Mährische Thymus-Formen. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1888. No. 6. p. 186—190.)
- Greene, E. L.**, Castalia und Nymphaea. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. 1888. March.)
- Hooker**, Icones plantarum; or figures, with descriptive characters and remarks, of new and rare plants selected from the Kew Herbarium. Third Series. Edited by **Joseph Dalton Hooker**. Vol. VIII. Part III or Vol. XVIII. of the entire work. London (Williams & Norgate) 1888. 4 S.
- Jetter, Carl**, Ein Frühlingsausflug an die dalmatische Küste. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1888. No. 6. p. 206—211.) [Fortsetzung.]
- Kampe, E.**, Brockenflora in der Westentasche. 8°. 35 pp. Harzburg (C. R. Stolle) 1888. M. 0,20.
- Killias, Ed.**, Die Flora des Unterengadins mit besonderer Berücksichtigung der speciellen Standorte und der allgemeinen Vegetationsverhältnisse. Ein Beitrag zur Kenntniss des Unterengadins. (Beilage zum XXXI. Jahresbericht der Naturforscher Gesellschaft Graubündens.) 8°. 266 pp. Chur (Gebr. Casanova) 1887/88.)
- Krašan, Franz**, Reciproke Culturversuche. (Oesterreichische botanische Zeitschrift 1888. No. 6. p. 192—197.)

- Macoun, James M.**, Notes on the flora of James Bay. (The Botanical Gazette. Vol. XIII. 1888. No. 5. p. 115—118.)
- Marshall, Edward S.**, *Pulmonaria officinalis* L., as a native of Britain. (The Journal of Botany. Vol. XXVI. 1888. No. 306. p. 184—185.)
- , Suffolk plants. (l. c. p. 184.)
- Mathews, W.**, History of the County Botany of Worcester. (Midland Naturalist. 1888. May.)
- Morong, Thomas**, A new water-lily. With plate. (The Botanical Gazette. Vol. XIII. 1888. No. 5. p. 124—125.)
- Murr, Joseph**, Wichtigere neuere Funde von Phanerogamen in Nordtirol. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1888. No. 6. p. 202—206.)
- Murray, R. P.**, Notes on the Botany of Northern Portugal. (Journal of Botany. Vol. XXVI. 1888. No. 306. p. 173—179.)
- New Phanerogams published in Britan in 1887. [Contin.] (l. c. p. 186—190.)
- Reiche, C.**, Ueber die Veränderungen, welche der Mensch in der Vegetation Europas hervorgebracht hat. (Humboldt. 1888. Heft 5.)
- Richter, Aladár**, Botanische Notizen zur Flora des Comitatus Gömör. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1888. No. 6. p. 199—200.)
- Sturtevant, E. L.**, *Capsicum fasciculatum* sp. nov. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. 1888. May.)
- Trelease, William**, A study of North American Geraniaceae. With 4 plates. (From the Memoirs of the Boston Society of Natural History. Vol. IV. 1888. p. 71—103.) 40. Boston 1888.

Paläontologie:

- Boulay**, Plantes fossiles de grès tertiaires de Saint Saturnin. (Journal de botanique. 1888. Mai 1.)
- Göppert, H. R.**, Nachträge zur Kenntniss der Coniferenhölzer der palaeozoischen Formationen. Aus dem Nachlass von Göppert im Auftrage der kgl. Akademie der Wissenschaften bearbeitet von **G. Stenzel**. (Aus den Abhandlungen der kgl. preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1887.) 40. 68 pp. Mit 12 Tafeln. Berlin (G. Reimer, in Commission) 1888. M. 9.—

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Bessey, Charles E.**, Effect of ice upon trees. (The American Naturalist. Vol. XXII. No. 257. 1888. p. 352—353.)
- Bonneval-d'Abriageon, J. A.**, Dernier mot sur le phylloxéra, l'oidium et le mildew; guérison radicale des maladies de la vigne par l'emploi de l'amianté aphonolithe. 80. 15 pp. Marseille (Impr. Cayer) 1888. 25 cent.
- Hitchcock, A. S.**, Abnormal Anemone and Convolvulus. (The Botanical Gazette. Vol. XIII. 1888. No. 5. p. 127.)

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

- Bailly, Edmond Constant Marie**, Contribution à l'étude du *Strophantus hispidus*. 40. 52 pp. et planches. Nancy (Sordvillet) 1888.
- Banti, G.**, Sulla distruzione dei batterii nell' organismo. (Arch. per le scienze med. Vol. XII. No. 9. p. 191—221.) 80. Torino (tip. Vincenzo Bona) 1888.
- Braatz, E.**, Zur Aktinomykose. Zweigbakterien im Harn. (St. Petersburger medicinische Wochenschrift. 1888. No. 14/15.)
- Clark, F. W.**, The germ theory of disease. 80. 22 pp. London (Churchill) 1888. 1 sh.
- Frémont**, Bactéries contenues dans les sources de la Grande-Grille et de l'hôpital de Vichy. Action de leurs diastases sur les albuminoides. (Compt. rendus de la Société de biol. 1888. No. 13. p. 311—316.)
- Gilbert, A. et Lion, G.**, Sur un microbe trouvé dans un cas d'endocardite infectieuse. (Comptes rendus de la Société de biol. 1888. No. 13. p. 325—328.)
- Henschke, H.**, Ueber einige stickstofffreie Bestandtheile der Wurzel von *Scopolia japonica*. (Archiv der Pharmacie. 1888. Heft 5.)

- Hoffmann, Fr.**, Condurango-Rinden. (Pharmaceutische Rundschau. Bd. VI. 1888. No. 5. p. 104—108.)
- Kieffer, J. J.**, Ueber Gallmücken und Mückengallen. (Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Bd. XXXVIII. 1888. p. 95—114.)
- Koettnitz, A.**, Ein Fall von Aktinomykose. (Allgemeine medicinische Central-Zeitung. 1888. No. 38. p. 725—728.)
- Kremers, Edward**, Remarks on the analysis of the volatile oil of *Hedeoma pulegioides* Pers. (Pharmaceutische Rundschau. Bd. VI. 1888. No. 5. p. 103—104.)
- Moos, S.**, Untersuchungen über Pilz-Invasion des Labyrinths im Gefolge von Masern. (Zeitschrift für Ohrenheilkunde. Bd. XVIII. 1888. Heft 2. p. 97—154.)
- Nepveu**, Contribution à l'étude des bactériens dans la tumeur. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CVI. 1888. No. 18. p. 1302—1303.)
- —, Contribution à l'étude des bactériens dans les tumeurs. (Gaz. hebdom. de méd. et de chir. 1888. No. 18. p. 278—280.)
- Power, Frederick B.**, On the comparative chemical composition of the volatile oils of *Asarum Canadense* Lin. and *Asarum Europaeum* Lin. (Pharmaceutische Rundschau. Bd. VI. 1888. No. 5. p. 101—102.)
- Puteren, M. D. v.**, Ueber Bereitung fester Nahrungsgemische für Mikroben aus der Milch. (Wratsch. 1888. No. 15. p. 281—284.) [Russisch.]
- Schmidt, E.**, Alkaloide der *Scopolia Hardnackiana*. (Archiv der Pharmacie. 1888. Heft 5.)
- — und **Henschke, H.**, Alkaloide der Wurzel von *Scopolia japonica*. (I. c.)
- Shattuck, F. C.**, Remarks on the Plasmodium malariae. (Boston Med. and Surg. Journal. 1888. Vol. I. No. 18. p. 450—451.)
- Smith, Erwin F.**, Death from eating *Cicuta maculata*. (The Botanical Gazette. Vol. XIII. 1888. No. 5. p. 128—129.)
- Thümen, F. von**, Ein neuer Wundparasit der Eichen. (Oesterreichische Forstzeitung. 1888. No. 12. p. 71—72.)
- Trudeau, E. L.**, Hydrofluoric acid as a destructive agent to the tubercle bacillus. (Medical News. 1888. No. 18. p. 486—490.)
- Weichselbaum, A.**, Zusammenfassender Bericht über die Aetiologie der Tuberculose. [Fortsetzung und Schluss.] (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. III. 1888. No. 20/24.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Brinckmeier, E.**, Praktische Anleitung zur Anzucht und Cultur der Korbeiden. 8°. 168 pp. Ilmenau (Schröter) 1888. M. 2.—
- Frank, A. B.**, Untersuchungen über die Ernährung der Pflanze mit Stickstoff und über den Kreislauf desselben in der Landwirtschaft. [Aus dem pflanzenphysiologischen Institute der kgl. landwirthschaftlichen Hochschule in Berlin.] (Sep.-Abdr. aus Landwirthschaftliche Jahrbücher. 1888. Heft 2/3.) 8°. 137 pp. Mit 4 lith. Tafeln. Berlin (Paul Parey) 1888. M. 4.—
- Hoffmann**, Lehrbuch der praktischen Pflanzenkunde. 4. Aufl. 1. Liefg. Fol. 4 pp. mit 3 Tfn. Stuttgart (C. Hoffmann'sche Buchhandlung, A. Bleck) 1888. M. 0,60.
- Kolb, Max**, *Zygopetalum maxillare* Lodd. (Jochstendel). Mit Tafel. (Neubert's Deutsches Gartenmagazin. XLI. [Neue Folge. VII.] 1888. Heft 6. p. 161.)
- Knphaldt, G.**, Der Obstbau in den russischen Ostseeprovinzen. (I. c. p. 174—176.)
- Lebl**, Ueber Orchideen. (I. c. p. 176—180.)
- Nicholson, G.**, The illustrated Dictionary of gardening: an Encyclopaedia of horticulture. London (L. U. Gill) 1888.
- Otte, B.**, Die Erdorchideen des freien Landes. (Neubert's Deutsches Gartenmagazin. XLI. [Neue Folge. VII.] 1888. Heft 6. p. 164—167.)
- Peckolt, Theodor**, Nutzpflanzen Brasiliens. [Fortsetzung.] (Pharmaceutische Rundschau. Bd. VI. 1888. No. 6. p. 129—134.)

- Ráthay, E.**, Die Geschlechtsverhältnisse der Reben und ihre Bedeutung für den Weinbau. 80. 114 pp. mit Holzschn. und 2 Tfn. Wien (Wilh. Frick) 1888. M. 3,60.
- Reichenbach, H. G. fl.**, *Cattleya (labiata) Gaskelliana* var. *albena* Rehb. f. Mit Tafel. (Gartenflora. 1888. Heft 11. p. 297—299.)
- Remmelen, van**, Die Absorptionsverbindungen und das Absorptionsvermögen der Ackererde. (Die landwirthschaftlichen Versuchsstationen. XXXV. 1888.)
- Reuthe, G.**, Lilien. (Neubert's Deutsches Garten-Magazin. XLI. [Neue Folge. VII.] 1888. Heft 6. p. 161—164.)
- Rümker, Kurt**, Die Veredelung der vier wichtigsten Getreidearten des kälteren Klimas. (Dissert.) 80. 119 pp. Halle-Wittenberg 1888.
- Rümppler, Th.**, Die Gartenblume, ihre Beschreibung, Anzucht und Pflege. (Thaer-Bibliothek. Bd. 27.) 80. 209 pp. Berlin (Paul Parey) 1888. M. 2,50.
- Strecker, W.**, Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser. 80. 57 pp. mit Holzschnitten. Berlin (Paul Parey) 1888. M. 1,50.

Varia:

- Mittheilungen aus dem botanischen Institute zu Graz. Herausgegeben von **H. Leitgeb**. 2. Heft. 80. p. 185—360. Mit 4 Tafeln. Jena (G. Fischer) 1888. M. 7.—

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Ueber Quernetze in Gefässen.

Von

Dr. O. G. Petersen.

In dem soeben erschienenen 1. Heft des 19. Bandes der „Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik“ von Pringsheim hat Herr E. Praël in einer grösseren Abhandlung über Schutz- und Kernholz eine gelegentliche Mittheilung über ein anatomisches Verhalten bei *Cordia Myxa* L. gemacht, wodurch ich zu den nachstehenden Zeilen veranlasst worden bin.

Verf. sagt (p. 48): „Es kann hier eine sehr eigenthümliche Erscheinung, welche vereinzelter Gefässe aufweisen, nicht übergangen werden, wennschon dieselbe ohne Bezug auf unsere Frage ist: auf Querschnitten wird der Innenraum solcher Gefässe ausgekleidet durch ein Netzwerk mit polyëdrischen, seltener abgerundeten Maschen und äusserst zarten, fast farblos durchscheinenden Wandungen; bei stärkerer Vergrösserung ist deutlich zu beobachten, dass die Randmaschen des Netzes mit dem inneren Umkreis der Gefässwand zusammenhängen und derselben genau rechtwinklig zum Gefässrohr ansitzen; ebenso lassen besonders Stellen, an denen das zarte Netzwerk zerrissen ist, keinen Zweifel darüber, dass die Maschen offene Räume darstellen. Längsschnitte brachten keine Aufklärung über die Natur dieser wohl einzig dastehenden Erscheinung.“ Sehr eigenthümlich ist freilich diese

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [35](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur 21-27](#)