© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

5. Durch Schutzvorrichtung gegen Vogelfrass, indem wir einen lebenden Raubvogel aufstellten.
6. Durch Anstellung von Temperatur- und Regenbeobachtungen, später Witterungs- und Absorptionsbeobachtungen."

Verf. musste sich mit einem Parallelversuch begnügen, da bei einer Befolgung des Princips eines 2. bis 5. Parallelversuches die Kosten und der Umfang allzusehr gewachsen wären. Nach den im ersten Jahre erhaltenen Resultaten, ist ein endgiltiges Urtheil über die Vorzüge der neuen Methode noch nicht zu fällen, die Versuche der nächstfolgenden Jahre aber werden eine richtige Beurtheilung derselben ermöglichen. Möbius (Heidelberg).

Neue Litteratur.*)

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Hübner, J. G., Pflanzen-Atlas. 6. Aufl. Neue Ausgabe. 4⁰. 32 col. Tfln. Stuttgart (Weisert) 1887. Kart. M. 4,50.

Pilze:

Massee, On the differentiation of tissues in fungi. (Journal of the R. Microscopical Society London. 1887. Part II.)

Wigelius, W. J., De bacteriën, populair geschetst. 8⁰. 146 pp. Amsterdam (J. H. de Bussy) 1887. 1 fl. 70.

Gefässkryptogamen:

Ito, Tokutaro and **Gardiner, Walter,** On the structure of the mucilage cells of Blechnum occidentale L. and Osmunda regalis L. (From the Proceedings of the Royal Society London. Vol. XLII.) 8⁰. p. 353—358. London 1887.

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Bergami, Untersuchung einer kaukasischen Krappwurzel. (Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. 1887. No. 12.)

Cuboni, Rivista di fisiologia vegetale. (Nuova Rassegna di viticoltura ed enologia. I. 1887. No. 4/5.)

Gruber, Die Urahnen des Thier- und Pflanzenreiches. (Humboldt. 1887. No. 8.)

Gutzeit, Vorkommen des Methylalkohols im Pflanzenreiche. (Liebig's Annalen der Chemie. Bd. CCXV. 1887. Heft 2.)

---

*) 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.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Loew, Der Bau der Blütennectarien. (Humboldt. 1887. No. 8.)
Martin, The proteids of the seeds of Abrus praecatorius. (Proceedings of the Royal Society London. No. 255. 1887.)
Moewes, Die rhizopodoiden Verdauungsorgane thierfangender Pflanzen. (Humboldt. 1887. No. 8.)
Peyron, Des variations horaires de l'action chlorophyllienne. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CV. 1887. No. 4.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Coaz, J., Du développement des plantes phanérogames sur le terrain abandonné par les glaciers. (Archives des sciences physiques et nat. Sér. III. T. XVII. 1887. No. 6.)
Crié, Louis, La végétation des côtes et des îles bretonnes. (Extrait des Annales des sciences nat. de Bordeaux et du Sud-Ouest 1886.) 8⁰. 20 pp. et planche. Bordeaux 1887.
Reichenbach, H. G. fil., Maxillaria molitor n. sp. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. II. 1887. p. 242.)
Willkomm, Maur., Illustrationes florae Hispaniae insularumque Balearium. Livr. 13. Fol. 16 pp. und 10 Tfln. Stuttgart (Schweizerbart) 1887. M. 12.—

Paläontologie:

Ettingshausen, von, On the tertiary flora of Australia; on the fossil flora of New Zealand. (The Geological Magazine. 1887. August.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Altum, Opatrum tibiale F., ein neuer Kiefernfeind. (Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 1887. Heft 8.)
Beyerinck, De la cécidie produite par le Nematus Capraeae sur le Salix amygdalina. (Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles. T. XXI. 1887. No. 5.)
Cerletti, Pioggia e peronospora. (Bollettino della Società generale dei viticoltori italiani. II. 1887. No. 6/8.)
Cettolini, Parassitismo e cure ai ceppi delle viti. (l. c. No. 4/5.)
Chatin, J., Sur les kystes bruns de l'anguillule de la betterave. (Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris. T. CV. 1887. No. 2. p. 130—132.)
Comboni, Relazione intorno alle ricerche chimiche eseguite sopra mosti, vini e foglie provenienti da viti assoggettate trattamenti per combattere la peronospora. (Nuova Rassegna di viticoltura ed enologia. I. 1887. No. 4/5.)
Cuboni, La traspirazione e l'assimilazione nelle foglie trattate con latte di calce. (l. c. No. 6/7.)
Guiraud, D., Le phylloxéra des feuilles. (Moniteur vinicole. 1887. No. 57. p. 225—226.)
Janzé, de, Phylloxéra et bureaucratie. (Extrait de l'Estafette du 14 juin 1887.) 18⁰. 8 pp. Paris (Chateau) 1887. 5 cent.
Löbe, W., Die Krankheiten der Culturpflanzen auf Aeckern, in Obstanlagen, Wein-, Gemüse- und Blumengärten. 8⁰. Mit 18 Abbildungen. Hamburg (Kittler) 1887. M. 2,25.
Mancini, Nuove ampelomiceti. (Nuova Rassegna di viticoltura ed enologia. I. 1887. No. 4/5.)
Marshall, The tubercular swellings on the roots of the Leguminoseae. (Proceedings of the Royal Society London. 1887. No. 255.)
Rougier, L., Instructions pratiques sur la reconstitution des vignobles par les cépages américains; choix des variétés, multiplication, établissement du vignoble, culture et fumure, traitement des maladies. 16⁰. 160 pp. Nouv. éd. Montpellier (Coulet) 1887. 2 Fr.

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

Audry, C., Du Gonococcus de Neisser et de ses rapports avec quelques manifestations parablennorhagiques. (Annales de dermatologie et de syphiligr. 1887. No. 7. p. 450—456.)

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Arenaria rubra. (Pharmaceutische Post. 1887. No. 31. p. 507.)
[Empfiehlt sich gegen chronische und acute Blasenleiden und gegen Steinconcremente.] T. F. Hanausek (Wien).

Bartholow, R., Polygonum hydropiperoides. (l. c. p. 507.)
[Wird als das beste Mittel gegen Amenorrhoe gerühmt. Thierversuche bewiesen auch die Abortus hervorrufende Eigenschaft dieser Drogue.] T. F. Hanausek (Wien).

— —, Gymnocladus Canadensis. (l. c. p. 507.)
[Der Same (Kentucki'sche Kaffeebohne) wirkt giftig, die Empfindung und Bewegung wird bei Thieren dadurch geschädigt.] T. F. Hanausek (Wien).

Baumgarten, P., Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Microorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoën. 2. Jahrgang. 1886. 8°. VIII, 458 pp. Braunschweig (H. Bruhn) 1887. M. 11.—

Benecke, F., Die pilzlichen Organismen, welche eine Rolle beim Reifungsprocess des Emmenthaler Käse spielen. (Milch-Zeitung. 1887. No. 31. p. 591—592.)

Boucher et **Mégnin, P.,** Affection de peau de formes variées et d'origine parasitaire communiquée à plusieurs individus par un veau malade [nouvelle trichophytie de Bazin]. (Comptes rendus de la Société de biologie. 1887. No. 28. p. 476—481.)

Businelli, Relazione sul preteso valore di una Cineraria per guarire la cataratta. (Bollettino della r. Accademia medica di Roma. XIII. 1887. No. 1.)

Chambard, E., Contribution à la théorie infectieuse de la furonculose. Cas de pneumonie parasitaire furonculeuse. (Progrès méd. 1887. No. 31. p. 77—78.)

Claiborne, Stenocarpin. (Pharmaceutische Post. 1887. No. 34. p. 555.)
[Dieses neue Anästheticum wird aus den Blättern eines Baumes dargestellt, der Aehnlichkeit mit Acacia stenocarpa besitzt; es scheint ein Rivale des Cocaïns zu werden.] T. F. Hanausek (Wien).

Ferré, G., Étude sur la présence du bacille dans le sang des lépreux. (Journal de médecine de Bordeaux. 1886/87. No. 53. p. 621—622.)

Frank, E., Die bakteriologische Untersuchung der einheimischen Mineralwässer. (Közegészségügy és törvényszéki orvostan. 1887. No. 4.)

Fraser, T. R., Ueber Strophanthin. (Pharmaceutische Post. 1887. No. 31. p. 505—506.)
[Behandelt die Bereitungsweise, Constitution und die Eigenschaften dieses neuen Herzgiftes.] T. F. Hanausek (Wien).

Fussell, H. M., On diagnostic value of tubercle bacilli in sputa. (Journal of the American med. Association. 1887. Vol. II. No. 3. p. 90—91.)

Marsacci, L'azione degli alcaloidi nel regno vegetale ed animale, ricerche comparate. (Annali di chimia e di farmacologia. 1887. No. 1.)

Neumann, H., Zur Kenntniss des Bacillus pneumonicus agilis (Schou). (Zeitschrift für klinische Medicin. Bd. XIII. 1887. Heft 1. p. 73—86.)

Portugalow, Die Fortschritte der Mikrobiologie. (Medicinskoje obosrenije. 1887. No. 11.) [Russisch.]

Regnard, P., Expression graphique de la fermentation. Action des antiseptiques. (Comptes rendus de la Société de biologie. 1887. No. 27. p. 455—457.)

Tizzoni, G. und **Cattani, G.,** Experimente über Infection und Intoxikation mit dem Choleravirus. Vorläufige Mittheilung. Mitgetheilt von **J. Krakauer.** (Internationale klinische Rundschau. 1887. No. 31. p. 980—982.)

Technische und Handelsbotanik:

Bretfeld, Freiherr von, Anatomie des Baumwolle- und Kapoksamens. Untersuchungen zum Zwecke der Construction von Verfälschungs-, Identitäts- und Qualitätsdiagnosen. (Journal für Landwirthschaft. XXXV. 1887.)

Ein neues Weinfärbemittel. (Zeitschrift für Nahrungsmittel-Untersuchung und Hygiene. 1887. No. 8. p. 141.)
[Die Beeren von Aristotelia Magni, eines chilenischen Strauches (Tiliaceen), werden in Chili und neuestens auch in Frankreich zum Weinfärben benutzt. Mit Eisensalzen geben sie eine schwarze Farbe; auch bei Halsleiden werden sie zu Gurgelwasser verwendet. Sie enthalten Tannin.] T. F. Hanausek (Wien).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Berthelot et **André**, Sur les principes azotés de la terre végétale; sur l'émission de l'ammoniaque par la terre végétale. (Annales de chimi et de physique. 1887. No. 7.)

Dehérain, Sur la production des nitrates dans la terre arable. (Annales agronomiques. 1887. No. 6.)

Edler, Anbauversuche mit verschiedenen Hafersorten. (Journal für Landwirthschaft. XXXV. 1887. Heft 1.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Note über die angebliche Symbiose zwischen Bacillus und Gloeocapsa.

Von

Dr. M. Kronfeld.

Cfr. Tomaschek, Prof. Anton, Ueber Symbiose von Bacterien (in Zoogloea-Form) mit der Alge Gloeocapsa polydermatica Ktz. Vorläufige Mittheilung. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1887. No. 6. p. 190—192.)

In dem angeführten Aufsatze schildert Prof. Tomaschek das gemeinsame Vorkommen einer Bacillus-Zoogloea mit Gloeocapsa polydermatica Ktz. Es fanden sich diese Organismen in dem gallertartigen Belage einer Warmhauswand im Brünner Augarten; die Zoogloea bildete die Grundmasse, in dieselbe erschienen bald kleinere, bald grössere Gloeocapsa-Colonieen eingesenkt.

Wesentlich auf die Thatsache gestützt, dass aërobiontische Bacterien Sauerstoffquellen aufsuchen, hält T. jene Vergesellschaftung für eine neue Form der Symbiose. Wenn aber unter diesem Terminus eine auf gegenseitige Förderung berechnete Vereinigung zweier Lebewesen zu verstehen ist, dann muss von vornherein der Auffassung T.'s begegnet werden. Denn, zugegeben auch, dass ein Bacillus durch die Nachbarschaft einer sauerstoffausscheidenden Gloeocapsa wesentliche Unterstützung erfährt, welcher Nutzen könnte der Gloeocapsa von Seite des Bacillus erwachsen? Diese Frage bleibt bei T. unbeantwortet, und so ist jene Symbiose eine blosse Hypothese. Naturgemässer liesse sich der Bacillus als Parasit in den Gallerthüllen der Gloeocapsa ansehen.

Nach T.'s Angabe enthielt der fragliche Wandbelag ausser dem Bacillus und der Gloeocapsa Moos-Protonemen, beziehungsweise aus denselben emporgesprosste Moospflänzchen, ferner Farn-Prothallien. Der Herr Autor hatte die Freundlichkeit, mir eine Probe des Originalmaterials einzusenden. Nach eingehender Untersuchung fand ich in demselben ausser der Zoogloea und Gloeocapsa zwei Diatomaceen (Gomphonema sp., Navicula sp.) und zwei Fadenalgen, die Herr Dr. v. Wettstein als Oscillaria gracillima

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: 31

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

Artikel/Article: Neue Litteratur 347-350