

Der Prüfung des Keimgehaltes der Luft ist ein besonderer Abschnitt gewidmet. Hier wie in allen übrigen Theilen des Buches tritt der Antheil hervor, den Verf. an der Ausbildung der jetzigen Methodik hat. Ueberall treffen wir auf selbstständige wissenschaftliche Forschung.

Die letzten 3 Abschnitte des Buches, die ziemlich ausgedehnt und mit vielen charakteristischen Zeichnungen versehen sind, enthalten die systematische Uebersicht über die im Gährungsbetriebe auftretenden Schimmelpilze, Hefen und Bakterien.

Die Schilderung der einzelnen Arten ermöglichte ein leichtes Erkennen nach morphologischen und culturellen Merkmalen. Besonders eingehend sind die Hefen behandelt. Auf diese speciellen Capitel kann nicht näher eingegangen werden, obgleich hier ein sehr grosses Material niedergelegt ist, das für die Morphologie der Hefen seine Bedeutung besitzt. Die Zahl der vom Verf. beobachteten Hefenformen ist eine sehr grosse, aber nur ein kleiner Theil ist in seinen Lebensbedingungen erst vollständig erforscht. Hier ist noch ein weites Feld fruchtbarer Thätigkeit.

Weitere Kreise wird auch der neue Abschnitt über die Gerstenvarietäten interessiren.

Ausser den zahlreichen Textfiguren, die zum grössten Theil Originalzeichnungen des Verf. sind, sind die photographischen Tafeln hervorzuheben. Dieselben sind von vorzüglicher Ausführung und geben die Habitusbilder der Culturen in scharfer Weise vortrefflich wieder. Weniger deutlich sind, wie das für fast alle Lehrbücher über niedere Pilze gilt, die Photogramme der mikroskopischen Präparate. Hier leistet eben die Photographie viel weniger als eine einfache Zeichnung.

Wenn zum Schluss noch auf die elegante Darstellung hingewiesen wird, die der Gegenstand gefunden hat, so wird auch dies dazu beitragen, dem Buche dauernde Freunde und Gönner zu erwerben.

Lindau (Berlin).

## Neue Litteratur.\*)

### Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

**Kuntze, Otto**, Les avantages de 1737 comme point de départ de la nomenclature. (Le Monde des Plantes. Année I. 1899. No. 3. p. 43—44.)

**Rolland, Eugène**, Flore populaire, ou histoire naturelle des plantes dans leurs rapports avec la linguistique et le folk-lore. T. II. 8°. 272 pp. Paris (Rolland) 1899. Fr. 6.—

\*) 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“ mögliche 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.

**Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:**

- Hummel, A.**, Leitfaden der Naturgeschichte. In methodischer Bearbeitung. Nach dem Tode des Verf.'s bearbeitet von **R. Werner**. 21./22. Aufl. Heft 2. Pflanzenkunde. gr. 8°. 120 pp. Mit erläuternden Holzschnitten. Halle (Ednard Anton) 1899. M. —.60.
- Langlebert, J.**, Histoire naturelle (Anatomie et physiologie animales; anatomie et physiologie végétales; géologie et paléontologie). 62e édition, tenue au courant des progrès de la science les plus récents. 16°. VI, 640 pp. avec 680 grav. (Cours élémentaire d'études scientifiques.) Paris (Delalain frères) 1899. Fr. 4.—
- Moschen, L.**, Trattato elementare di botanica ad uso degli istituti tecnici. Roma (Soc. Ed. Dante Alighieri) 1899. 2.—

**Algen:**

- Schmidle, W.**, Einiges über die Befruchtung, Keimung und Haarinserction von *Batrachospermum*. (Botanische Zeitung. Jahrg. LVII. 1899. Abtheilung I. Originalabhandlungen. Heft 7. p. 125—135. Mit 1 Tafel.)

**Pilze:**

- Bresadola, J. et Saccardo, P. A.**, Fungi Congoenses. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. T. XXXVIII. 1899. Fasc. 1. p. 152—168. Pl. A—E.)
- Lambotte**, Evolution des spores des Pyrénomycètes. (Revue Mycologique. Année XXI. 1899. No. 82. p. 78—80.)
- Stutzer, A. und Hartleb, R.**, Untersuchungen über die bei der Bildung von Salpeter beobachteten Mikroorganismen. II. Nitratbildner. (Mittheilungen der Landwirtschaftlichen Institute der Königlichen Universität Berlin. 1899. Heft 2. p. 197—232. Tafel I.)

**Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:**

- Besant, Annie**, Evolution of life and form: Four lectures at 23rd anniversary of Theosophical Society of Adyar Madras. Cr. 8vo. 7<sup>1</sup>/<sub>4</sub> × 4<sup>3</sup>/<sub>4</sub>. 154 pp. London (Theosoph. Pub. Soc.) 1899. 2 sh.
- Daguillon, Aug.**, Observations morphologiques sur les feuilles des Cupressinées. (Extr. de la Revue Générale de Botanique. Tome XI. 1899.) 8°. 37 pp. Pl. 5 et 9 fig. Paris (Dupont) 1899.
- Gravis, A.**, Anatomie comparée du Chlorophytum elatum (Ait.) et du Tradescantia virginica L. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVII. 1898. II. Fasc. 2. p. 92—94.)
- Hutton, F. W.**, Darwinism and Lamarckism, old and new. 4 lectures. Cr. 8vo. 7<sup>3</sup>/<sub>4</sub> × 5. 182 pp. London (Duckworth) 1899. 3 sh. 6 d.
- Klein, Ed. J.**, De la migration des substances reproductives dans la plante. (Extr. du Bulletin de l'Académie de géographie botanique. 1899.) 8°. 7 pp. Le Mans (impr. Monnoyer) 1899.
- Massart, Jean**, La dissémination des plantes alpines. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVII. 1898. I. Fasc. 2. p. 129—150.)
- Micheels, Henri**, Sur les canaux gommeux chez le *Carludovica plicata* Kl. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVII. 1898. II. Fasc. 2. p. 95—101. Pl. VIII.)
- Möbius, M.**, Die neuesten Untersuchungen über Antherozoidien und den Befruchtungsprozess bei Blütenpflanzen. (Sep.-Abdr. aus Biologisches Centralblatt. Bd. XIX. 1899. No. 14. p. 473—484. Mit 5 Figuren.)
- Rabes**, Die Beziehungen des Sauerstoffs zur lebenden Zelle. (Die Natur. Jahrg. XLVIII. 1899. No. 29. p. 337—340.)

**Systematik und Pflanzengeographie:**

- Audin, Marius**, Plantes calcicoles du Haut-Beaujolais. (Annales de la Société botanique de Lyon. T. XXIII. 1899. p. 89—96.)
- Beyer, R.**, Ueber *Linum Leonii* Schultz und einige andere Formen der Gruppe *Adenolinum* Rehb. (Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Jahrg. XL. 1899. p. LXXXII—XCIV.)

- Brandegee, T. S.**, Island flora notes. (Erythea. Vol. VII. 1899. No. 7. p. 70—71.)
- Bris, A. et Sladden, Ch.**, Compte-rendu de l'herborisation générale de la Société royale de botanique de Belgique en 1898. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVII. 1898. II. Fasc. 2. p. 118—130.)
- Chalon, Jean**, Quelques mots sur Roscoff. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVII. 1898. II. Fasc. 2. p. 106—113.)
- Clermont, J.**, Note sur *Lindernia pyxidaria* Allioni, *Ilysanthes gratioloides* Benth. (Le Monde des Plantes. Année I. 1899. No. 3. p. 41.)
- Crépin, François**, Les idées d'un anatomiste sur les espèces du genre *Rosa* et sur leur classification. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVII. 1898. I. Fasc. 2. p. 151—201.)
- Du Pré, F.**, Interprétation du *Rubus montanus* Lib. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVII. 1898. II. Fasc. 2. p. 32.)
- Durand, Th. et De Wildeman, Em.**, Matériaux pour la flore du Congo. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVIII. 1899. Fasc. 1. p. 9—152.)
- Hempel, G. und Wilhelm, K.**, Die Bäume und Sträucher des Waldes in botanischer und forstwirtschaftlicher Beziehung. Theil II. Abth. III. Lief. 19. gr. 4°. p. 73—96. Mit Abbildungen und 3 farbigen Tafeln. Wien (Ed. Hölzel) 1899. M. 2.70.
- Hersey, Edmund**, The basket willow. (Harvard University. Bulletin of the Bussey Institution [Jamaica Plain, Boston]. Vol. II. 1899. Part VIII. p. 429—436.)
- Massart, Jean**, Une voyage botanique au Sahara. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVII. 1898. I. Fasc. 2. p. 202—339. Pl. I—VII.)
- Nelson, Aven**, New species in *Oreocarya* and its allies. (Erythea. Vol. VII. 1899. No. 7. p. 65—70.)
- Norton, J. B. S.**, A revision of the American species of *Euphorbia* of the section *Tithymalus* occurring North of Mexico. (Printed in advance from the Eleventh Annual Report of the Missouri Botanical Garden. 1899.) 8°. 60 pp. Pl. 11—52.)
- Osterhout, Geo. E.**, Notes on Colorado plants. (Erythea. Vol. VII. 1899. No. 7. p. 71—72.)
- Presl, J. S. and Scribner, F. L.**, Grasses in the Bernhardt herbarium. 8°. 54 pl. 59 pp. London (Wesley) 1899. 2 sh. 6 d.
- Schmidt, F.**, Die Schuppenwurz. (Die Natur. Jahrg. XLVIII. 1899. No. 29. p. 341—343. Mit 1 Figur.)
- Thomas, Fr.**, Die Eiben am Veronikaberg bei Martinroda. (Sep.-Abdr. aus Thüringer Monatsblätter. Jahrg. VII. 1899. No. 4. p. 40—44.)

#### Palaeontologie:

- Scott, D. H.**, On the structure and affinities of fossil plants from the palaeozoic rocks. On *Medullosa anglica*, a new representative of the Cycadofilices. (Philosophical Transactions Botany. Vol. CXCI. 1899. p. 81—126.) London (Dulau) 1899. 5 sh.

#### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Binz**, Sprizet Eure Obstbäume. (Mittheilungen der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark. 1899. No. 7/8. p. 136—138.)
- Cazeau-Cazalet, G. et Capus, J.**, Le Black Rot dans le canton de Cadillac en 1898. (Extrait de la Revue de viticulture. 1899.) 8°. 23 pp. avec fig. Paris (imp. Levé) 1899.
- Jubisch, C.**, Gummifluss der Steinobstbäume. (Mittheilungen der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark. 1899. No. 7/8. p. 138—139.)
- Massee, G.**, Text-book of plant diseases caused by cryptogamic parasites. Cr. 8vo. 7<sup>7</sup>/<sub>8</sub> × 4<sup>7</sup>/<sub>8</sub>. 470 pp. London (Duckworth) 1899. 5 sh.
- Pée-Laby, E.**, Sur quelques effets de parasitisme de certains champignons. (Revue Mycologique. Année XXI. 1899. No. 82. p. 77—78.)
- Richter von Binnenthal, Friedrich**, Die Feinde der Rosen aus dem Thier- und Pflanzenreiche. [Fortsetzung und Schluss.] (Mittheilungen der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark. 1899. No. 7/8. p. 127—135.)



Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

A.

**Bruce, J. Mitchell**, *Materia medica and therapeutics*. New 6th ed. 12°. 618 pp. Philadelphia (Lea Bros. & Co.) 1899. Doll. 1.50.

B.

**Daïreuva, Maria P.**, *Recherches sur le champignon du muguet et son pouvoir pathogène*. [Thèse.] 8°. 91 pp. Nancy (Crépin-Leblond) 1899.

**Foulladosa, F. N.**, *Solutions chlorurées-sodiques et Bactéries pathogènes*. 16°. 11 pp. Bayonne-Biarritz (impr. Lamagnère) 1899.

**Klein, E.**, *A description of a new pathogenic microbe of sewage: Bacillus pyogenes cloacinus*. (The British Medical Journal. No. 2010. 1899. p. 69.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

**Canot**, *L'horticulture au presbytère et dans les petits jardins, ou manuel théorique et pratique concernant la culture des arbres fruitiers, des légumes et des fleurs*. 3e mille. 18°. VIII, 449 pp. avec 234 fig. Paris (Bloud et Barral) 1899. Fr. 3.—

**Clos, D.**, *Un nouveau fourrage légumineux, l'Astragale en faux*. (Le Monde des Plantes. Année I. 1899. No. 3. p. 42.)

**Colomb-Pradel**, *Sur l'utilisation agricole d'un résidu industriel (poussières des hauts fourneaux)*. (Extrait des Annales de la science agronomique française et étrangère. 1899.) 8°. 9 pp. Nancy (imp. Berger-Levrault & Co.) 1899.

**Coupin, Henri**, *Notice pour accompagner les tableaux sur le greffage*. (Enseignement par les projections lumineuses.) Petit in 8°. 16 pp. Paris (maison Molteni) 1899. Fr. —.25.

**Davis, Lucius Dan.**, *Ornamental shrubs for garden, lawn, and park planting; with an account of the origin, capabilities, and adaptations of the numerous species and varieties, native and foreign, and especially of the new and rare sorts, suited to cultivation in the United States*. 6, 4, 338 pp. il. O. New York (G. P. Putnam's Sons) 1899. Doll. 3.50.

**Gildemeister, E. und Hoffmann, F.**, *Die ätherischen Oele*. Bearbeitet im Auftrage der Firma Schimmel & Co. in Leipzig. gr. 8°. V, 919 pp. Mit 4 Karten und zahlreichen Abbildungen. Berlin (Julius Springer) 1899. M. 20.—, geb. in Leder M. 23.—

**Harding, J. D.**, *Lessons on trees*. Pop. ed. Cr. 8vo. 7<sup>3</sup>/<sub>4</sub> × 5<sup>3</sup>/<sub>8</sub>. London (Simpkin) 1899. 6 sh.

**Henry, W. A.**, *Feeds and feeding: a handbook for the student and stockman*. 8°. 657 pp. Milwaukee, Wis. (published by the author for sale by C. N. Caspar Co.) 1899. Doll. 2.—

**Laurent, Emile**, *Le Cafèier et sa culture au Congo*. (Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XXXVII. 1898. II. Fasc. 2. p. 46 —59.)

**Lévy, L.**, *La pratique du maltage. Leçons professées en 1897—1898, à l'institut des fermentations de l'Université nouvelle de Bruxelles*. 8°. 252 pp. Avec fig. et 1 plan. Paris (Carré & Naud) 1899.

**Müntz, A.**, *De l'effet des arrosages tardifs sur la production de la vendange*. (Extrait de la Revue de viticulture.) 8°. 15 pp. Paris (imp. Levé) 1899.

**Redinghaus, Em.**, *Beaufortia purpurea Lindl.* (Revue de l'horticulture. 1899. No. 13.)

**Rivier, G.**, *Conférence sur la reconstitution du vignoble par les vignes américaines et leurs hybrides*. 8°. 19 pp. Bourg-Saint-Andéol (imp. Charre) 1899.

**Rosenstiehl, A.**, *Sur les vins obtenus par le chauffage préalable de la vendange*. (Extrait de la Revue de viticulture. 1899.) 8°. 7 pp. Paris (imp. Levé) 1899.

**Schneider, R.**, *Das Ganze der Einmachekunst der verschiedensten Konserven und Früchte. Anhang: Gründliche Anleitung zur schmackhaften Zubereitung aller gebräuchlichen Bowlen*. 4. Aufl. 12°. VI, 94 pp. Leipzig (G. A. Kaufmann) 1899. Kart. M. —.75.

**Tribondeau, J.**, *Les engrais chimiques au jardin*. (Belgique hortic. et agric. 1899. p. 134—135.)

**Van den Berck, L.**, *La chicorée à café (ses exigences culturales)*. (Belgique hortic. et agric. 1899. p. 138.)

- Van den Berck, L.**, Superphosphates ou scories. (Journal de la Société royale agric. de l'est de la Belgique. 1899. p. 69.)
- Verbrugge, P.**, Les palmiers cultivés en touffes. (Revue de l'hortic. belge et étrangère. 1899. p. 102—105.)
- Vernack, Ad.**, Des effets bienfaisants de la lumière en arboriculture. (Moniteur hort. belge. 1899. p. 78—79.)
- Vilmorin-Andrieux**, La cinéraire maritime. (Belgique hort. et agric. 1899. p. 129—130.)
- Weber, C.**, Kurzer Abriss für den ersten Unterricht in der landwirtschaftlichen Pflanzenkunde an Winterschulen und ländlichen Fortbildungsschulen. 2. Aufl. gr. 8°. IV, 30 pp. Mit 21 Abbildungen. Stuttgart (Eugen Ulmer) 1899. M. —, 50.
- Weber, C.**, Leitfaden für den Unterricht in der landwirtschaftlichen Pflanzenkunde an mittleren bzw. niederen landwirtschaftlichen Lehranstalten. 3. Aufl. gr. 8°. VIII, 185 pp. Mit 127 Abbildungen. Stuttgart (Eugen Ulmer) 1899. Kart. M. 2,50.

## Personalmeldungen.

Am 25. Juli reiste Prof. Dr. **G. Volkens** von Genua nach unsern neuen Kolonien (Karolinen und Marianen) ab, um die Anbaufähigkeit des dortigen Bodens näher zu untersuchen und botanische Studien über die Flora anzustellen.

### Inhalt.

- Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.**
- Brand**, Cladophora-Studien. (Schluss), p. 287.
- Fleroff**, Einfluss der Nahrung auf die Athmung der Pilze, p. 282.
- Kohl**, Untersuchungen über die Raphidenzellen, p. 273.
- Orig.-Referate aus Botanischen Gärten und Instituten:**
- Laboratoire du Botanique générale de l'Université de Genève.**
- Briquet**, Recherches anatomiques et biologiques sur le fruit du genre Oenanthe, p. 315.
- , Note sur un nouveau Sphacole des Antilles, p. 317.
- , Note sur un nouveau Clinopode du Valais, p. 317.
- , Note préliminaire sur le Pimpinella Bicknellii, p. 317.
- , Note sur les hydathodes foliaires des Scolopia, p. 317.
- , Sur la carpologie du Bupleurum croceum Fenzl. et du Bupleurum Heldreichii Boiss., p. 318.
- , Sur l'organisation et le mode de dissémination du fruit chez le Bupleurum lophocarpum Boiss. et Bal., p. 318.
- , Sur la biologie florale de quelques Dianthus, p. 319.
- Chamberlain**, Recherches sur la sève ascendante, p. 311.
- Duboule**, Anatomie comparée de la feuille dans le genre Hermas, p. 317.
- Hochrentner**, Dissémination des graines par les poissons, p. 314.
- Sammlungen.**
- Cummings, Williams and Seymour**, Lichenes Boreali-Americani. Second edition of Decades of N. Am. Lichens, p. 320.
- Rehm**, Ascomyceten. Fasc. 26. No. 1251—1300, p. 319.
- Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.**
- Rachborski**, Einige Demonstrationsversuche mit Leptomin, p. 321.
- Referate.**
- Dethan**, Sur deux Polygalas de Vénézuéla employés à la falsification des racines d'Ipéca, p. 330.
- Forti**, Diatomee dell' antico corso Pavense. Saggi neritici raccolti dal prof. Ettore De Toni nell'autunno 1896, p. 322.
- Lindner**, Mikroskopische Betriebeskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die Hefenreinultur, Infektionslehre und Hefenkunde, p. 331.
- Murr**, Glacialrelicte in der Flora von Süd- und Nordtirol, p. 328.
- Nakagawa**, List of plants collected in Kumamoto Prefecture (Kyushu) 1895—96, p. 329.
- Palla**, Ueber die Gattung Phyllactinia, p. 324.
- Puriewitsch**, Ueber die Athmung der Schimmelpilze auf verschiedenen Nährlösungen, p. 324.
- Saccardo**, Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum XII pars II seu vol. XIII. Index universalis et locupletissimus nominum plantarum hospitium specierumque omnium fungorum has incolectum quae usque ad finem anni 1897 innotuerunt continavit P. Sydow, p. 325.
- Solereder**, Zwei Beiträge zur Systematik der Solanaceen, p. 325.
- Neue Litteratur**, p. 332.
- Personalmeldungen.**
- Prof. Dr. Volkens, p. 336.

Die nächste Nummer erscheint in 14 Tagen.

Ausgegeben: 29. August 1899.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [79](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur.\\*â¼ 332-336](#)