

der Saat und der Pflanzung, Schnitt der Trüffel-Eichen und das Ziehen derselben, Arbeiten, um die Trüffel tragbar zu machen, Zwischenculturen, Ertrag per Hektare, Uebersicht des Ertrages und der verschiedenen Verfahren beim Einsammeln der Trüffeln, im zweiten Abschnitte „wissenschaftliche Untersuchungen“ (Etymologie; Synonymie; Beschreibung der verschiedenen Arten und Varietäten der Trüffeln; Unterscheidungsmerkmale guter und schlechter Trüffeln, in welcher Gegend wachsen die besten, Werth und Fehler der Trüffel je nach ihrer Herkunft; Erklärungsversuche über die Entstehung der Trüffel und Thatsächliches darüber und über ihre Vermehrung; verschiedene Methoden Trüffeln zu erzeugen; Gastronomisches, Handelsgeschichte der Trüffel; Statistische und Handelsdokumente; Betrug und Fälschungen, Diebstahl, Rechtsprechung des Cassationshofes; Kochrecepte; Zusammenfassen der Rathschläge für die Trüffel-Cultur). Freyn (Prag).

## Neue Litteratur.\*)

### Geschichte der Botanik:

**Pazschke, O.**, Nekrolog auf Dr. Georg Winter. (Hedwigia. Bd. XXVI. 1887. No. 6.)

### Algen:

**Belloc, Emile**, Les Diatomées de Luchon et des Pyrénées centrales. 80. 61 pp. avec planche. St. Gaudens (Abadie) 1888.

**Hansgirg, Anton**, Neue Beiträge zur Kenntniss der halophilen, der thermophilen und der Berg-Algenflora, sowie der thermophilen Spaltpilzflora Böhmens. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1888. p. 41.)

**Lagerheim, G.**, Note sur l'Uronema, nouveau genre des algues d'eau douce de l'ordre des Chlorozoosporacées. (Malpighia. Vol. I. 1888. Fasc. 12. p. 517. c. tav.)

**Wildeman, E. de**, Les espèces du genre Trentepohlia Mart., Chroolepus Ag. (Comptes rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique à Bruxelles. 1888. p. 22.)

**Wille, N.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der physiologischen Gewebesysteme bei einigen Florideen. (Sep.-Abdr.) 4<sup>o</sup>. 52 pp. und 6 Tfn. Leipzig (Engelmann) 1888. M. 7.—

\*) 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.

## Pilze:

- Berlese, Aug. Napoleone**, Fungi veneti novi vel critici. (Malpighia. Vol. I. 1888. Fasc. 12. p. 531.)  
 — —, **Cooke, M. C.**, Some exotic Fungi. (Grevillea. 1887. No. 12.)  
 — —, Australian Fungi. (l. c.)  
 — —, British Hyphomycetes: A catalogue of known species. (l. c.)  
**Ellis, J. B. and Everhart, B. M.**, Additions to Ramularia and Cercospora. (Journal of Mycology. 1888. p. 1.)  
 — — and — —, New species of Fungi from various localities. (l. c. p. 9.)  
 — — and **Halsted, B. D.**, New Jowa Fungi. (l. c. p. 7.)  
**Schulzer**, Vier neue Arten aus den Fungi Slavonici adhuc ined. (Hedwigia. Bd. XXVI. 1887. Heft 6.)  
**Zukal, Hugo**, Vorläufige Mittheilung über die Entwicklungsgeschichte des *Penicillium crustaceum* Lk. und einiger *Ascobolus*-Arten. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien. Abth. I. Bd. XCVI.) 8°. 6 pp. Wien 1887.

## Gährung:

- Manfredi, L., Boccardi, G. e Japelli, G.**, Influenza dei microorganismi sull' inversione del saccarosio. (Giorn. internaz. d. scienze med. 1888. No. 1. p. 15—18.)  
**Stone, W. E.**, Cultivation of saccharomycetes. (Botanical Gazette. 1887. No. 11. p. 270—271.)

## Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Eimer, G. H. Th.**, Die Entstehung der Arten auf Grund vom Vererben erworbener Eigenschaften nach den Gesetzen organischen Wachsens. Th. I. 8°. XII, 461 pp, und Illustr. Jena (G. Fischer) 1888. M. 9.—  
**Licopoli**, Sopra i semi della *Cobaea scandens* Cav. (Rendiconto dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche di Napoli. Ser. II. Vol. I. 1887. Fasc. 5.)  
**Prantl, K.**, Beiträge zur Morphologie und Systematik der Ranunculaceen. (Engler's Jahrbücher für Systematik und Pflanzengeographie. Bd. IX. 1888. p. 227.)  
**Schimper, A. F. W.**, Ueber Kalkoxalatbildung in den Laubblättern. (Botanische Zeitung. 1888. p. 65.)  
**Uhlitzsch, Paul**, Neue Beiträge zum Wachsthum der Blattstiele. 8°. 15 pp. und 3 Tabellen. Reudnitz-Leipzig (Druck von M. Hoffmann) 1887.

## Systematik und Pflanzengeographie:

- Blocki, Br.**, *Hieracium pseudobifidum* n. sp. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1888. p. 48.)  
**Borbás, Vinc. von**, *Cynoglossum paucisetum* n. sp. (l. c. p. 44.)  
**Hillebrand**, Vegetationsformationen der Sandwich-Inseln. (Engler's Jahrbücher für Systematik und Pflanzengeographie. Bd. IX. 1888. p. 305.)  
**Kissling, P. Benedict**, Notizen zur Pflanzengeographie Nieder-Oesterreichs. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1888. p. 53.)  
**Kränzlin, F.**, *Orchidaceae herbarii* Dom. J. Arechavaletae. (Engler's Jahrbücher für Systematik und Pflanzengeographie. Bd. IX. 1888. p. 315.)  
**Regel, E.**, *Sphaeralcea Emoryi* Torr. und *Oxybaphus (Mirabilis) californica* Gray. Mit Tafel. (Gartenflora. 1888. p. 73.)  
**Reichenbach, H. G. III.**, *Esmeralda bella* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. III. 1888. p. 136.)  
 — —, *Maxillaria Huebschii* n. sp. (l. c.)  
 — —, *Catasetum tapiriceps* n. sp. (l. c.)  
**Simonkai, Lajos**, Fiume florája. (Magyar Növénytani Lapok. 1888. p. 1.)  
**Van den Broeck, H.**, Catalogue des plantes observées aux environs d'Anvers. Supplément II. (Comptes rendus des séances de la Société royale de botanique de Belgique à Bruxelles. 1888. p. 7.)

**Warming, E.**, Neuere Beiträge zur Flora Grönlands. (Engler's Jahrbücher für Systematik und Pflanzengeographie. Bd. IX. 1888. p. 274.)

### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

**Gautrelet, H.**, Le phylloxéra et la reconstitution des vignobles dans la Côte d'Or. (Vigne américaine. 1887. No. 12. p. 400—402.)

**Guyard, E.**, Le mildiou, résumé-mémento du viticulteur. 8°. 40 pp. Tonnerre (Canot) 1887.

**Mattirolo, O. e Buscalioni, L. N.**, Ancora sui Bacteroidi delle Leguminosae. (Malpighia. Vol. I. 1888. Fasc. 12. p. 536.)

**Menudier**, Les vignes américaines et les traitements contre le mildiou dans la Charente-Inférieure. (Vigne américaine. 1887. No. 12. p. 397—399.)

**Struve, H.**, Das Auftreten des Mildew in Russland und die Phylloxyer-conferenz in Odessa. (Allgemeine Wein-Zeitung. 1887. No. 52. p. 313.)

**Thümen, F. v.**, Ein neuentdeckter pilzlicher Traubenschädling. (l. c. p. 311.)

### Medicinish-pharmaceutische Botanik:

**Aumignon, A.**, Antagonisme parasitaire. mémoire lu à la société d'agriculture, commerce, sciences et arts de la Marne. 8°. 20 pp. Chalons sur Marne (Martin frères) 1888.

**Biggs, H. M.**, The germicide power of sulphur dioxide. (Med. News. 1887. Vol. II. No. 25. p. 702—706.)

**Bordoni-Uffreduzzi, G.**, Ueber den Proteus hominis capsulatus und über eine neue durch ihn erzeugte Infectionskrankheit des Menschen. (Zeitschrift für Hygiene. Bd. III. Heft 2. p. 333—354.)

**Buchner, H.**, Neue Versuche über Einathmung von Milzbrandsporen. (Münchener medicinische Wochenschrift. 1887. No. 52. p. 1027—1030.)

**Bujwid, O.**, Odczyn chemiczny na bakteryje cholery azyjatyckiej (czernien cholery). (Gaz. lekarska. 1887. No. 50. p. 1099—1103.)

— —, Zur Frage von der Choleraeaction. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. III. 1888. p. 169—172.)

**Cornil et Chantemesse**, Étiologie de la pneumonie contagieuse des porcs. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CV. 1887. No. 25. p. 1281—1285.)

**Doyon, A.**, Sur la contagion de la pelade. (Lyon méd. 1888. No. 1. p. 29—32.)

**Eisenberg, J.**, Bakteriologische Diagnostik. Hilfstabellen zum praktischen Arbeiten. 2. Aufl. gr. 8°. XIV, 159 pp. Hamburg (Leopold Voss) 1888.

M. 5.—

**Eiselsberg, A. v.**, Beiträge zur Impftuberkulose beim Menschen. (Wiener medicinische Wochenschrift. 1887. No. 53. p. 1729—1732.)

**Foà, P. e Bordoni-Uffreduzzi, G.**, Sulla eziologia della meningite cerebro-spinale epidemica. (Arch. per le scienze med. 1888. No. 4. p. 385—421.)

**Hansen, E. C.**, Methode zur Analyse des Brauwassers in Rücksicht auf Mikroorganismen. (Zeitschrift für das gesammte Brauwesen. 1888. No. 1. p. 1—8.)

**Héricourt**, Les associations microbiennes. (Revue de méd. 1887. No. 12. p. 995—1008.)

**Hessler**, Otitis durch Infection. (Archiv für Ohrenheilkunde. Bd. XXVI. 1888. Heft 1. p. 39—45.)

**Jeffries, J. A.**, The anti-bacterial action of jodoform. (American Journal of the Medical Sciences. 1888. January. p. 15—22.)

**Kitt, Th.**, Der Micrococcus ascoformans und das Mykofibrom des Pferdes. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. III. 1888. p. 177—182.)

**Roussel, J.**, Antibakterielle Behandlung der Phthise. Lungen - Antisepsis mittelst hypodermatischer Injectionen. (Allgemeine Wiener medicinische Zeitung. 1887. No. 51. p. 635.)

**Schill, J. F.**, Antony van Leeuwenhoek's Entdeckung der Mikroorganismen. (Zoologischer Anzeiger. 1887. No. 268. p. 685—686.)

**Semtsehenko, D. G.**, Zur Frage des Keuchhustenbacillus. (Wratsch. 1887. No. 51. p. 984—989.) [Schluss. — Russisch.]

Smith, A. J., A new chromogenic bacillus caeruleus. (Med. News. 1887. Vol. II. No. 27. p. 758—759.)

**Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:**

Voss, C. de, Handboek tot de practische Kennis der voornaamste boomen, heesters en conifeeren, voor den vrijen grond geschikt. 2. Druk. 8°. 268 pp. Amsterdam (Olivier) 1888. 1,90 fl.

---

## Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

---

### Bacteriologisch-chemische Untersuchung über die beim Aufgehen des Brotteiges wirkenden Ursachen.

Von

**Dr. Carl Dünnenberger.**

---

#### Einleitung.

Gegenwärtig wird statt des vor Allem gebräuchlichen ungesäuerten Brotes mit wenigen Ausnahmen nur noch gesäuertes Brot hergestellt.

Ueber die dabei vor sich gehenden Gährungserscheinungen hatte man sich seit geraumer Zeit eine Ansicht gebildet, die namentlich in der chemischen Welt Anklang gefunden hat und allgemein als richtig galt, bis in neuerer Zeit sich gewichtige Stimmen von bacteriologischer Seite gegen dieselbe erhoben. Der Zweck dieser Untersuchung sollte nun sein, diese Frage experimentell und definitiv zu entscheiden. Dass in der That eine gründliche Prüfung hier noch am Platze war, ergibt sich deutlich genug aus folgendem Passus, wo Flügge in seinem neuesten Werke (Die Mikroorganismen. 1886. p. 491) sagt: „Ueber die Ursache, den Verlauf und die Producte der Brotgährung ist wenig Zuverlässiges bekannt. Es wäre wohl zu wünschen, dass genauere und mit Hilfe der neueren bacteriologischen Methoden angestellte Versuche uns bald Aufschluss über dieses alltägliche Gährungsphänomen verschafften.“

Es liegt eine nicht unbeträchtliche Anzahl in dieses Thema eingreifender Litteraturangaben vor; allein nach Einsichtnahme derselben kommt man weit eher zu der Ueberzeugung: Quot capita tot sensus, als zu einem sicheren Verständniss des bezüglichen Vorganges. Allerdings ist eine Entschuldigung dieser Meinungsverschiedenheiten gewiss zum grössten Theile in den sich der Untersuchung entgegenstellenden Schwierigkeiten zu suchen. Wäre die Aufgabe auf rein chemischem Wege zu lösen, und gäben uns

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [33](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur 242-245](#)