

7. Die Gegenwart von Harn erleichtert die Umbildung der in den festen Auswurfstoffen der Thiere enthaltenen stickstoffhaltigen Substanzen in Ammoniak nicht.

8. Der sich in Gegenwart von Harn zersetzende feste Mist fixirt eine ziemlich beträchtliche Menge aus der Fermentation des Harns herrührenden Ammoniak. Die Beziehung zwischen der durch diesen Mist fixirten und der verflüchtigten Ammoniakmenge hängt von dem Verhältniss sowohl zwischen den Quantitäten des Harnes und Mistes als auch von dem Grade der Verdünnung des Harns ab.

9. Ein Theil des aus dem Urin gebildeten und durch die Zersetzungsproducte des festen Mistes fixirten Ammoniaks bleibt unverändert, der andere bildet sich unter dem Einfluss von Pilzen in stickstoffhaltige Körper um, die sich nicht leicht zu zersetzen scheinen.

10. Bei der Berechnung der Quantitäten der verschiedenen Substanzen, welche zum Zweck den Stickstoff des gewöhnlichen Mistes zu fixiren angewandt werden, ist es nur nothwendig, den Stickstoff des Harns zu berücksichtigen; derjenige der festen Excremente erhält sich trotz der Verflüchtigung des Ammoniaks ohne beträchtlichen Verlust.

11. Der frische Pferdemist, in gut durchlüfteten Boden eingebracht, liefert den Pflanzen nur eine ganz minimale Menge Stickstoff. Auch hier bleibt noch zu untersuchen, bis zu welchem Grade die Assimilirbarkeit des Stickstoff während der Zersetzung des Mistes bei Abwesenheit von Sauerstoff sich steigern kann.

12. Während der Aufbewahrung des Mistes in gut durchlüfteten Haufen nimmt die Assimilirbarkeit des Stickstoffs stark ab, denn unter diesen Bedingungen wird der assimilirbare Stickstoff des Harns durch Pilze aufgezehrt und bildet sich zu schwer zersetzbaren stickstoffhaltigen Substanzen um, während der Stickstoff des festen Düngers unlöslich und nicht assimilirbar wird.

Eberdt (Berlin).

## Neue Litteratur.\*)

### Geschichte der Botanik:

**Cohn, Ferdinand**, Ueber das zur Erinnerung an Christian Beinert im Carlshain zu Charlottenbrunn errichtete Denkmal. (Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Abth. II. Naturwissenschaften. b. Botanische Section. 1893. p. 17—18.)

\*) 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“ 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,  
Humboldtstrasse Nr. 22.

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

- Baade, F.**, Naturgeschichte in Einzelbildern, Gruppenbildern und Lebensbildern. Theil II. Pflanzenkunde. 8°. XI, 273 pp. 79 Abbildungen. Halle a. S. (Schrödel) 1894. M. 3.—
- Pokorny**, Naturgeschichte des Pflanzenreiches für höhere Lehranstalten. Bearbeitet von **M. Fischer**. 19. Auflage. 8°. X, 285 pp. 405 Abbildungen. Leipzig (Freitag) 1894. geb. M. 2.50.

## Algen:

- Cohn, Ferdinand**, Ueber Erosion von Kalkgestein durch Algen. (Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Abth. II. Naturwissenschaften. b. Botanische Section. 1893. p. 19—22.)

## Pilze:

- Arnould, J.**, Les nouveaux bacilles courbes des eaux. (Revue d'hygiène. 1894. No. 3. p. 222—238.)
- Berlese, A. N.**, Icones Fungorum ad usum sylloges Saccardianae. Fasc. IV. V. Sphaeriaceae, Hyalophragmiae et Genera. 8°. X, p. 119—235. 39 Tafeln. Berlin (Friedländer & Sohn) 1894. M. 40.—
- Cavara, Fridiano**, Alteriore contribuzione alla micologia Lombarda. (Estr. dagli Atti del R. Istituto botanico dell' Università di Pavia. 1894.) 4°. 37 pp. 1 tav. Pavia 1894.
- Cohn, Ferdinand**, Ueber Formaldehyd und seine Wirkungen auf Bakterien. (Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Abth. II. Naturwissenschaften. b. Botanische Section. 1893. p. 23—30.)
- Hansen, A.**, Pilze züchtende Ameisen. (Prometheus. V. 1894. No. 35.)
- Krull, R.**, Ueber Infectionsversuche und durch Cultur erzielte Fruchtkörper des Zunderschwammes, Ochroporus fomentarius Schroet. (Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Abth. II. Naturwissenschaften. b. Botanische Section. 1893. p. 14—16.)
- Schroeter, J.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Uredineen. (l. c. p. 31—32.)
- Walliczek, Heinrich**, Die baktericiden Eigenschaften der Gerbsäure. [Tannin der Apotheken.] (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 23. p. 891—894)
- Zinno, A.**, Contributo allo studio dei processi biochimici dei batterii con speciale riguardo alla diagnosi differenziale tra varii microorganismi simiglianti. (Riforma med. 1893. pt. 3. p. 806—810.)

## Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Delpino, Federico**, Eterocarpia ed eteromericarpia nelle Angiosperme. (Memorie della reale Accademia delle scienze dell' istituto di Bologna. Ser. V. 1894. T. III. Fasc. 4.)
- Mosso, Ugo**, Azione di alcuni alcaloidi sul germogliamento dei semi e sul successivo sviluppo della pianta: ricerche. (Estr. dagli Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche. V. 1894. Fasc. 1.) 8°. 8 pp. Genova (tip. Ciminago) 1894.
- Rosen, Felix**, Ueber Beziehungen zwischen der Function und der Ausbildung von Organen am Pflanzenkörper. (Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Abth. II. Naturwissenschaften. b. Botanische Section. 1893. p. 33—42.)

## Systematik und Pflanzengeographie:

- Baker, J. G.**, Tulipa Sprengeri n. sp. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XV. 1894. p. 716.)
- —, Cyrtanthus (Monella) O'Brien n. sp. (l. c.)
- Brown, N. E.**, Stenospermatium multiovulatum n. sp. (l. c. p. 684.)
- Ekstam, Otto**, Bidrag till kännedom om Novaja Semljas fanerogam-vegetation. (Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar Stockholm. 1894. No. 4. p. 171—176.)
- Fiek, E. und Schube, Th.**, Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora im Jahre 1893. (Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Abth. II. Naturwissenschaften. b. Botanische Section. 1893. p. 42—62.)

- King, George**, Description of two new species of *Cinchona*. (Scientific Memoirs by Medical Officers of the Army of India. Part VIII. 1894. p. 59—62. 2 pl.)
- Kränzlin, F.**, *Megaclinium nummularia*. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XV. 1894. p. 685.)
- —, *Bolbophyllum Hookerianum*. (l. c.)
- Smith, Jared G.**, North American species of *Sagittaria* and *Lophatocarpus*. (Sep.-Abdr. aus VI. Annual Report of the Missouri botanical garden. 1894.) 8°. 38 pp. 29 pl. Saint Louis 1894.
- Zaccaria, Albino**, Guida per la classificazione delle piante. 8°. 238 pp. Milano (Vallardi) 1894. L. 2.50.

### Phaenologie:

- Ilne, Egon**, Phänologische Beobachtungen. Jahrg. 1893. (Sep.-Abdr. aus XXX. Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Giessen. 1894.) 8°. 18 pp.

### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Bailey, Fred.**, Larch disease. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XV. 1894. p. 718.)
- Cohn, Ferdinand**, Anomale Früchte von *Citrus Limonum*. (Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Abth. II. Naturwissenschaften. b. Botanische Section. 1893. p. 6—7.)
- Ekstam, Otto**, Om Phylloidie hos *Cornus suecica*. (Botaniska Notiser. 1894. p. 111—112.)
- Fischer, M.**, Ueber eine Clematis-Krankheit. (Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Instituts der Universität Halle. Heft XI. 1894. 1 Tafel.)
- M. C. C.**, Downy mildew of Vine. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XV. 1894. p. 689—690. Fig.)
- Perroncito, Edoardo**, Studi preliminari per combattere la flossera ed altri insetti nocivi. (Annali della reale Accademia di agricoltura di Torino. XXXVI. 1894.)
- Stenzel**, Ueber pelorische Durchwachsungen der Blüten von *Linaria vulgaris*. (Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Abth. II. Naturwissenschaften. b. Botanische Section. 1893. p. 1—3.)
- —, Ueber abweichende Blüten von Orchideen. (l. c. p. 11—14.)

### Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Abadie, Ch.**, De l'ophtalmie purulente. Traitement. Etiologie. Prophylaxie. (Progrès méd. 1894. No. 17. p. 297—299.)
- Ammentorp, L.**, Om aktinomykose. (Biblioth. f. laeger. 1893. p. 433—472.)
- Arloing, S. und Chantre, Ed.**, Ueber chirurgische Eiterinfection und über die morphologische und pathologische Veränderung ihres Erregers. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 23. p. 901—904.)
- — et — —, Etude sur l'origine microbienne de l'infection purulente chirurgicale. (Journal de méd. vétér. et zootechn. 1893. p. 449—453.)
- Aronson, H.**, Weitere Untersuchungen über Diphtherie und das Diphtherie-Antitoxin. (Berliner klinische Wochenschrift. 1894. No. 15, 18, 19. p. 356—358, 425—427, 453—456.)
- Babes, V.**, Ueber die durch Streptokokken bedingte akute Leberentartung. (Archiv für pathologische Anatomie. Bd. CXXXVI. 1894. No. 1. p. 1—20.)
- Donath, Julius**, Ueber fiebererregende Bakterienproducte. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 23. p. 898—900.)
- Ehrlich, P., Kossel, H. und Wassermann, A.**, Ueber Gewinnung und Verwendung des Diphtherieheilserums. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1894. No. 16. p. 353—355.)
- Escherich, E.**, Zur Pathogenese der Diphtherie. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 23. p. 900—901.)
- —, Das Bacterium coli als Cystitisserger. (l. c. p. 901.)

- Gottstein, A.**, Eine historische Bemerkung zu dem Aufsätze von Fermi und Montesano „Ueber die Decomposition des Amygdalins durch Mikroorganismen“. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 23. p. 896.)
- Guérin, A.**, Origine de la doctrine microbienne. (Gaz. d. hôpit. 1893. p. 1259—1261.)
- Guignard**, Sur certains principes actifs chez les Papayacées. (Journal de Pharmacie et de Chimie. XXIX. 1894. No. 8.)
- Harnack, E. und Hochheim, W.**, Ueber die Wirkungen des Brieger'schen Tetanusgiftes. (Zeitschrift für klinische Medicin. Bd. XXV. 1894. No. 12. p. 46—63.)
- Heim**, Ueber Streptococcus longus pyothoracis. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 23. p. 897.)
- Kerry, R. E.**, Ueber einen neuen pathogenen anaëroben Bacillus. (Zeitschrift für wissenschaftliche Veterinärkunde. Bd. V. 1894. No. 2/4. p. 228—234.)
- Maljean**, Etude bactériologique de l'eau de la ville de Chalons-sur-Marne. (Union méd. du nord-est. Reims 1893. p. 265, 295.)
- Montefusco, A.**, Contributo alla biologia del bacillo del tifo. (Ufficiale san. 1893. p. 167.)
- Mühlmann, M.**, Zur Mischinfectionsfrage. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 23. p. 885—891.)
- Neisser, E.**, Ueber die Züchtung der Gonokokken bei einem Falle von Arthritis gonorrhoeica. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1894. No. 15. p. 335—336.)
- Palmirski, W.**, Wibryon miecznikowa i uodpurnianie zwierzat przeciwko niemu szczepionkami bakteryi choleryi i odwrotnie. (Gaz. lekarska. 1893. p. 988, 1024.)
- Pernice, B. und Scagliosi, G.**, Experimentelle Nephritis bakterischen Ursprungs. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 23. p. 904.)
- Pflanzen-Atlas** zu S. Kneipp's Schriften —. Ausg. I. 3. Aufl. Lief. 1. 8°. XVII, 20 pp. 4 Tafeln. Kempten (Kösel) 1894. M. —.60.
- Dasselbe. Ausg. II. 5. Aufl. Lief. 1. 8°. XVII, 6 pp. 6 Tafeln. Kempten (Kösel) 1894. M. 1.—
- Dasselbe. Ausg. III. 4. Aufl. 8°. VIII, 40 pp. Kempten (Kösel) 1894. M. —.80.
- Sabrazès, J. et Bazin, E.**, L'acide carbonique à haute pression, peut-il être considéré comme un antiseptique puissant? (Gaz. hebdom. d. scienc. méd. de Bordeaux. 1893. p. 411.)
- Tizzoni, G. e Cattani, G.**, Sull' importanza della milza nell' immunizzazione sperimentale del coniglio contro il tetano. (Riforma med. 1893. pt. 3. p. 457.)
- Wernicke**, Ueber das Verhalten der Kommabacillen auf Tabaksblättern. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 23. p. 898.)
- —, Ueber Behring's Blutserumtherapie bei Tetanus. (I. c.)
- —, Beitrag zur Kenntniss des Loeffler'schen Diphtheriebacillus und zur Blutserumtherapie bei Diphtherie. (I. c.)
- Zeissl, M. von**, Gonokokkenbefunde und Gonokokkenreinculturen aus dem Secrete eines an Harnröhrentripper erkrankten 6 Jahre alten Kuaben. (Medicinisch-chirurgisches Centralblatt. 1893. p. 511.)

#### Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Armendáriz, E.**, Estudio de los ejemplares remitidos con el nombre de „Cera vegetal“. (Anales del Instituto Médico Nacional. T. I. Mexico 1894. p. 1—7.)
- —, Estudio químico de dos muestras de maíz procedentes una de ellas del Distrito de Chalco, del Estado de México, y la otra de los Estados Unidos —. (I. c. p. 9—13.)
- Cugini, Gino**, Sulla coltivazione intensiva del frumento. (Estr. dagli Annali della Società agraria di Bologna. 1894.) 8°. 45 pp. Bologna (tip. Generelli) 1894.

- Douglas, James**, The Phyllocactus. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XV. 1894. p. 688.)
- Grazzi-Soncini, G.**, La viticoltura dell' avvenire. 8°. 28 pp. Milano (tip. Riformatorio patronato) 1894. L. 1.—
- King, W. J.**, Perfumes and their manufacture. (Bulletin of Pharmacy. VIII. 1894. p. 199.)
- Kühn, J.**, Ueber Untergründdüngung, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für den Zuckerrübenbau. (Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Instituts der Universität Halle. Heft XI. 1894.)
- Lozano y Castro, Mariano**, Estudio quimico de una sustancia denominada „Cera vegetal“. (Anales del Istituto Médico Nacional. T. I. Mexico 1894. p. 7—9.)
- Naudin**, Les Agaves comme plantes textiles et plantes défensives. (Revue des sciences naturelles appliquées. 1894.)
- Roberts, W.**, Jerez and its vines. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XV. 1894. p. 683—684.)
- Steiner, Leo**, Ueber Entbitterung und Entgiftung der Lupinenkörner. Vergleichende Untersuchungen. [Inaug.-Dissert.] 4°. 31 pp. Halle a. S. 1894.

## Anzeigen.

### Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Soeben erschienen:

**Dr. GEORG KLEBS,**

Professor der Botanik in Basel.

**Ueber das Verhältniss des männlichen  
und weiblichen Geschlechts in der  
Natur.**

Preis 80 Pfg.

### Gustav Fock, Buchhandlung, Leipzig,

sucht zu kaufen und bittet um Offerte:

**Schlechtendal u. Hallier, Flora von Deutschland, 5. Aufl.**, empfiehlt sich ferner zur prompten Besorgung antiquar. Werke. Anfragen werden pünktlich erledigt.

### Verlag von FERDINAND ENKE in Stuttgart.

Soeben erschien:

**Schumann, Prof. Dr. K., Lehrbuch der systematischen**

**Botanik, Phytopaläontologie und Phytogeographie.** Mit 193 Figuren und einer Karte in Farbendruck. gr. 8. 1894. geh. M. 16.—

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [59](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur. ¼ 123-127](#)