

9. Von dem aus dem Urin gebildeten und vom Mist fixirten Stickstoff bleibt ein Theil als solcher erhalten, ein Theil wird aber unter dem Einfluss von Pilzen in schwer zersetzbare stickstoffhaltige Substanzen verwandelt.

10. Bei der Berechnung der zur Bindung des Stickstoffes zuzusetzenden Substanzen hat man nur den Stickstoff des Urins in Rechnung zu bringen, da der des festen Mistes durch Verflüchtigung des Ammoniaks nicht merklich vermindert wird.

11. Frischer Pferdemist liefert den Pflanzen in gut durchlüftetem Boden eine äusserst geringe Menge von Stickstoff. Es bleibt noch zu untersuchen, bis zu welchem Grade die Assimilirbarkeit des Stickstoffs während der bei Abwesenheit von Sauerstoff stattfindenden Zersetzung des Mistes zunimmt.

12. Während der Conservirung des Mistes in gut durchlüfteten Haufen nimmt die Assimilirbarkeit des Stickstoffs stark ab, denn der assimilirbare Stickstoff des Urins verwandelt sich unter dem Einfluss von Pilzen in schwer zersetzbare Stickstoffverbindungen, während der Stickstoff des festen Mistes nicht löslich und assimilirbar wird.

Zimmermann (Tübingen).

## Neue Litteratur.\*)

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

**Terko, F.**, Leitfaden für Botanik und Zoologie in 4 Cursen. 4. Cursus. 5. Aufl. 8°. IV, 127 pp. 145 Abbildungen. Leipzig (Klinkhardt) 1894. kart. M. 1.—

### Algen:

**De Toni, J. B.**, Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum. Vol. II. Bacillariae. Sect. III. Cryptorhaphideae, addito repertorio geographico-polyglotto, quod in usum sylloges curavit **H. De Toni**. 8°. p. 819—1556 und CCXIV pp. Berlin (Friedländer & S.) 1894. M. 48.—

### Pilze:

**Atkinson, George F.**, Steps towards a revision of the lino-sporous species of North American graminicolous Hypocreaceae. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. XXI. 1894. p. 222—225.)

**Hesse, R.**, Die Hypogaeen Deutschlands. Natur- und Entwicklungsgeschichte, sowie Anatomie und Morphologie der in Deutschland vorkommenden Trüffel und diesen verwandten Organismen, nebst praktischer Anleitung bezüglich deren Gewinnung und Verwendung. Eine Monographie. Bd. II. Die Tuberaeae und Elaphomyceten. 4°. VII, 140 pp. 11 Tafeln. Halle (Hofstetter) 1894. M. 28.80.

\*) 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.

- Magnus, P.**, Wie ist die Pilzgattung *Laestadia* jetzt zu bezeichnen? (Oesterreichische botanische Zeitschrift. XLIV. 1894. p. 201—203.)
- Patonillard, N.**, Les Terfèz de la Tunisie. II. (Journal de Botanique. VIII. 1894. p. 181—183.)
- Waldvogel, R.**, Ueber das Wachsthum des *Streptococcus longus* in Bouillon. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 22. p. 837—839.)

#### Muscineen:

- Britton, Elizabeth G.**, Contribution to American Bryology. VII. A revision of the genus *Physcomitrium* with descriptions of five new species. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. XXI. 1894. p. 189—208. 7 pl.)

#### Gefäßkryptogamen:

- Makino, T.**, Generic characters of Japanese Ferns. (The Botanical Magazine. Vol. VIII. Tokyo 1894. p. 145.)

#### Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Fujii, K.**, Movement of shoots of *Pinus*. (The Botanical Magazine. Vol. VIII. Tokyo 1894. p. 148.)
- Kohl, F. G.**, Die Mechanik der Reizkrümmungen. 8°. VI, 94 pp. 6 Tafeln. Marburg (Elwert) 1894. M. 4.50.
- Matsumura, J.**, Notes on flowers. (The Botanical Magazine. Vol. VIII. Tokyo 1894. p. 142.)
- —, Flowers of *Salix*. (l. c. p. 151.)
- Meehan, Thomas**, Contribution to the life-histories of plants. No. 10. The origin of coreless apples. The relations between insects and the flowers of *Impatiens fulva*. Apetalism and seed propulsion in *Lamium purpureum*. Fruiting of *Robinia hispida*. The vitality of seeds (*Antirrhinum glandulosum*). Dimorphic flowers in *Labiatae* (*Dracocephalum nutans*). — Apetalism in *Sisymbrium Thaliana*. (Proceedings of the Academy for Natural Sciences in Philadelphia. 1894. p. 53—59.)
- Pérez, J.**, Protoplasme et noyau. (Extr. des Memoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. Sér. IV. T. IV. 1894.) 8°. 31 pp. Bordeaux (impr. Gounouilhon) 1894.
- Radais, Maxime**, La fleur femelle des Conifères. [Thèse.] 4°. 103 pp. Paris (impr. Mersch) 1894.
- Vesque, J.**, La tribu des Clusiées. Résultats généraux d'une monographie morphologique et anatomique de ces plantes. (Journal de Botanique. VIII. 1894. p. 183—196.)

#### Systematik und Pflanzengeographie:

- Beauvisage**, Revision de quelques genres de plantes néo-calédoniennes du R. P. Montrouzier. 8°. 16 pp. 1 pl. Paris (Baillièrre & fils) 1894.
- Bornmüller, J.**, Nachtrag zur „Florula insulae Thasos“. [Schluss.] (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1894. p. 212—216.)
- Bourdeille de Montrésor, Comte**, Les sources de la flore des provinces qui entrent dans la composition de l'Arrondissement Scolaire de Kieff. [Fin.] (Bulletin de la Société Impériale des naturalistes de Moscou. Nouv. Sér. T. VII. 1893. Moscou 1894. p. 420—496.)
- Braun, H.**, Ueber einige kritische Pflanzen der Flora von Niederösterreich. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1894. p. 204—208.)
- Carnel, Th.**, Epitome florum Europae terrarumque affinum. Fasc. II. Dicotyledones. 8°. p. 113—288. Berlin (Friedländer & Sohn) 1894. M. 5.50.
- Degen, A. von**, Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. XV. Vier für die bulgarische Flora neue Pflanzen. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1894. p. 216.)
- Engler, A. und Prantl, K.**, Die natürlichen Pflanzenfamilien, nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. Th. III, Abth. 3 und Th. IV, Abth. 5. Leipzig (Engelmann) 1894. à M. 12.50.
- Ichimura, T. and Yasuda, A.**, Botanical excursions to Enoshima and Hakone. (The Botanical Magazine. Vol. VIII. Tokyo 1894. p. 143.)
- — and — —, Botanical excursions to Kazusa and Awa. (l. c. p. 157.)

- Lamson-Scribner, F.**, Three new or noteworthy Grasses. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. XXI. 1894. p. 228—230. Ill.)
- Matsuda, S.**, On Sagittaria. (The Botanical Magazine. Vol. VIII. Tokyo 1894. p. 137.)
- Pollard, Charles Louis**, The genus Cassia in North America. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. XXI. 1894. p. 208—222.)
- Robinson, B. L.**, The North American Alsiaceae. II. Descriptions of new and hitherto imperfectly known plants contained in C. G. Pringle's Mexican collections of 1892 and 1893. III. Notes upon the genus Galinsago. IV. Miscellaneous notes and new species. (Proceedings of the American Academy of arts and sciences. XXIX. 1894. p. 273—330.)
- Schiffner, Victor**, Aus den Berichten über den bisherigen Verlauf seiner mit Unterstützung der Gesellschaft unternommenen Forschungsreise nach Java —. (Sep.-Abdr. aus Mittheilung No. II der Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Litteratur in Böhmen. 1894.) 8°. 11 pp. Prag 1894.
- Yasuda, A.**, Colocasia antiquorum Schott. (The Botanical Magazine. Vol. VIII. Tokyo 1894. p. 156.)

### Palaeontologie:

- Weiss, E.**, Beiträge zur fossilen Flora. V. Die Sigillarien der preussischen Steinkohlen- und Rothliegenden-Gebiete. II. Die Gruppe der Subsigillarien. Nach dem handschriftlichen Nachlasse des Verf.'s vollendet von **T. Sterzel**. (Abhandlungen der königl. preussischen geologischen Landesanstalt. N. F. 1894. Heft 2.) 8°. XVI, 255 pp. und ein Atlas mit 28 Tafeln und 28 Blatt Erklärungen in Folio. Berlin (Schropp in Comm.) 1894. M. 25.—

### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Heck, C. R.**, Der Weisstannenkrebs. 8°. XI, 163 pp. 9 Tabellen und 10 Tafeln. Berlin (Springer) 1894. M. 10.—
- Schrenk, Hermann**, Teratological notes. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. XXI. 1894. p. 226—227.)

### Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Babes, V.**, An address on the position of the state in respect to modern bacteriological research. Abstract. (British med. Journal. No. 1736. 1894. p. 733—738.)
- Eraud et Hugouenq**, Recherches bactériologiques et chimiques sur la pathogénie de l'orchite bleunorrhagique et de certaines orchites infectieuses. (Bulletin de la Société franç. de dermatol. et syphiligr. 1893. p. 159—168.)
- Gatti, G.**, Sull' aumento del potere microbica del sangue durante la infezione. (Riforma med. 1893. pt. 3. p. 433, 445.)
- Haushalter, P.**, Phlegmatia alba dolens et bacille typhique dans la fièvre typhoïde. (Revue méd. de l'est. Naney 1893. p. 518—523.)
- Lagrange, F. et Mazet**, De l'action de l'électrolyse sur les cultures de staphylocoques et de streptocoques. (Recueil d'ophtalmologie. 1893. p. 606—614.)
- Leudet, R.**, Pneumonie avec phénomènes d'infection générale; présence du Bactérium coli commune dans le poumon, le foie, la rate et les reins. (Normandie méd. 1893. p. 381—386.)
- Lunkewitsch, M.**, Beitrag zur Biologie des Bacillus typhi murium (Loeffler) und seine Virulenz gegen die Feld- und Hausmäuse. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 22. p. 845—846.)
- Pane, N. e Linciano, P.**, Sulla resistenza individuale dei conigli contro il virus carbonchioso e pneumonico. (Rivista clin. e terap. 1893. p. 452—468.)
- Quincke, H. and Stühlen, A.**, Zur Pathologie des Abdominaltyphus. 1. Typhusbacillen im Knochenmark. 2. Ueber typhöse Meningitis. (Berliner klinische Wochenschrift. 1894. No. 15. p. 351—354.)
- Robin, A.**, Sur l'analyse bactériologique des eaux minérales. (Bulletin de l'Académie de méd. 1894. No. 13. p. 322—323.)
- Zuue, A. J.**, Traité d'analyse chimique, micrographique et microbiologique des eaux potables. 8°. Av. 2 pl. et 410 grav. Paris (O. Doïn) 1894. Fr. 10.—

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

- Burgerstein, A.**, Biologie und Culturgeschichte des Feigenbaumes. (Wiener illustrierte Gartenzeitung. 1894. Heft 3.)
- Dewèvre, Alfred**, Les plantes utiles du Congo. Conférence donnée à la Société royale belge de géographie. 8°. 64 pp. Bruxelles (Vanderauwera) 1894.
- Kossowitsch, P.**, Abhängigkeit der Bestockungstiefe der Getreidearten von einigen Wachstumsfactors. (Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. XVII. 1894. p. 104—116.)
- Kraus, C.**, Untersuchungen über die Bewurzelung der Culturpflanzen in physiologischer und cultureller Beziehung. II. (I. c. p. 55—103.)
- Mierzinski, S.**, Die Riechstoffe und ihre Verwendung zur Herstellung von Duftessenzen, Haarölen, Pomaden, Riechkissen etc., sowie anderer kosmetischer Mittel. 7. (Titel-)Auf. 8°. XX, 331 pp. 70 Abbildungen. Weimar (Voigt) 1894. M. 4.—
- Saporta, Antoine de**, La Vigne et le vin dans le midi de la France. 8°. 206 pp. Fig. Paris (Baillière et fils) 1894. Fr. 2.—
- Schindler, F.**, Die Flachsbau- und Flachshandels-Verhältnisse in Russland mit besonderer Rücksicht auf die baltischen Gouvernements. 8°. V, 47 pp. Wien (Hölder) 1894. 1.20.
- Ulrich, R.**, Untersuchungen über die Wärmekapazität der Bodenconstituenten. (Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. XVII. 1894. p. 1—31. 1 Tafel.)
- Wollny, E.**, Forstlich-meteorologische Beobachtungen. III. Untersuchungen über den Einfluss der Pflanzendecken auf die Bodentemperatur. — Untersuchungen über den Einfluss der Pflanzendecken auf die Bodenfeuchtigkeit. (I. c. p. 153—202.)

## Personalm Nachrichten.

Ernannt: Prof. Dr. **Dom. Lovisato** zum Director des Botanischen Gartens in Cagliari. — Dr. **C. Reehinger** zum provisorischen Assistenten an der botanischen Lehrkanzel der Universität Wien. — Prof. Dr. **E. Ráthay** zum Director der önologisch-pomologischen Lehranstalt in Klosterneuburg bei Wien.

## Anzeigen.

**Verlag von Julius Springer in Berlin N.**

Soeben erschienen:

Der

# Weisstannenkrebs.

Von

**Dr. Carl Robert Heck,**

k. Oberförster in Adelberg (Württemberg).

Mit 10 Holzschnitten, 11 graphischen Darstellungen, 9 Tabellen und 10 Lichtdrucktafeln.

Preis M. 10,—; geb. M. 11,20.

**Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.**

# 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 60-63](#)