

Ferner fand sich bestätigt, dass bei einer künstlichen Düngung mit leicht aufnehmbaren Stickstoffverbindungen Verluste an Stickstoff eintreten; dieselben finden sich auch in den Fällen, wo der Stickstoff in Form von Asparagin gegeben wurde. Sehr gering ist der Stickstoffverlust in dem mit Asparagin gedüngten Vergleichstopf ohne Pflanzen (23 mg), während der entsprechende mit Nitratstickstoff gedüngte Topf ein Minus von 225 mg aufweist.

Eine principielle Verschiedenheit liess die Analyse in dem Verhalten der sterilisirten geimpften und nicht geimpften Vergleichstöpfe ohne Pflanzen erkennen. Während die beiden geimpften einen beträchtlichen Stickstoffverlust (268 und 206 mg) aufweisen, ist der Stickstoffgehalt in den nicht geimpften, die also durch den sie dicht verschliessenden, den ganzen Sommer hindurch nicht gelüfteten Wattedeckel vor Infection thunlichst geschützt waren, ungefähr der gleiche geblieben. Die schon aus den vorjährigen Versuchen abgeleitete Vermuthung, dass die Stickstoffverluste auch der sterilisirten Gefässe durch die Thätigkeit der Mikroorganismen hervorgerufen werden, würde dadurch an Wahrscheinlichkeit gewinnen. Andererseits würde die Möglichkeit, dass es sich hierbei um einen rein chemischen Vorgang handle, doch nicht ganz von von der Hand zu weisen sein, da nahezu in allen mit Pflanzen bewachsenen sterilisirten Gefässen, gleichgültig, ob dieselben geimpft waren oder nicht, anfänglich Stickstoffverluste nachgewiesen wurden, und die Annahme, es sei in keinem der Fälle möglich gewesen, den Boden steril zu erhalten, doch immerhin etwas gezwungen erscheint.

Von der von verschiedenen Seiten nachgewiesenen stickstoffsammelnden Thätigkeit der Algen lässt sich nur bei den nicht mit Stickstoff gedüngten Vergleichstöpfen ohne Pflanzen ein deutliches Bild gewinnen. Von denselben zeigt der belichtete ein Plus von 75 mg, der verdunkelte ein Minus von 23 mg. Die Regellosigkeit der Resultate bei den mit Pflanzen bewachsenen belichteten bzw. verdunkelten Töpfen beweist, dass durch die Vegetation der Pflanzen modificirte Verhältnisse herbeigeführt werden.

Stift (Wien).

Neue Litteratur.*)

Geschichte der Botanik:

Ito, K., History of natural history in Japan. (The Botanical Magazine, Tokyo. Vol. XIII. 1899. No. 143. p. 10—14.) [Japanisch.]

*) 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,
Humboldtstrasse Nr. 22.

Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

- Kuntze, Otto**, Berichtigung der Schumann'schen Erklärung. (Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc. Jahrg. V. 1899. No. 3. p. 44—45.)
- Toy, C. H.**, Etymology of Anemone. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 41—42.)

Algen:

- Okamura, K.**, Contributions to the knowledge of the marine Algae of Japan. III. (The Botanical Magazine, Tokyo. Vol. XIII. 1899. No. 143. p. 2—10. Plate I.)
- Schmidle, W.**, Algologische Notizen. [Fortsetzung.] (Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc. Jahrg. V. 1899. No. 3. p. 39—41.)

Pilze:

- Farlow, W. G.**, Poisoning by Agaricus illudens. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 43—45.)
- Herman**, La phosphorescence bactérienne. (Extrait du Scalpel du 25. février 1899.) 8°. 15 pp. 3 fig. Liège (Alfred Miot) 1899.
- Kaigorodoff, D.**, Taschenbuch der Pilze Russlands. 3. Aufl. 12°. 114 pp. Mit 14 color. Tafeln. St. Petersburg. 1898. [Russisch.]
- Lehmann, K. B.**, Einige Bemerkungen zur Geisselfrage. (Archiv für Hygiene. XXXIV. 1899. p. 198.)
- Maillard, L.**, Rôle de l'insolation dans la toxicité des sels métalliques; sulfate de cuivre et Penicillium glaucum. (Bulletin de la Société chimique de Paris. 1899. No. 21/22. p. 26—29.)
- Webster, H.**, Fungus notes. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 57—58.)

Flechten:

- Monguillon, E.**, Catalogue des Lichens du Département de la Sarthe. [Suite.] (Bulletin de L'Académie Internationale de Géographie Botanique. Année VIII. Sér. III. 1899. No. 112. p. 105—108.)

Muscineen:

- Grout, A. J.**, An annotated list of rare or otherwise interesting Mosses occurring in or near Plymouth, New Hampshire. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 53—55.)
- Miyake, K.**, The largest spermatozoid among Hepaticae. (The Botanical Magazine, Tokyo. Vol. XIII. 1899. No. 143. p. 1—3.) [Japanisch.]

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Bliss, C. L. and Novy, F. G.**, Action of formaldehyde on enzymes and on certain proteids. (The Journal of Experimental Medicine. Vol. IV. 1899. No. 1. p. 47—80.)
- Davenport, C. B.**, Experimental morphology. Part II. Effect of chemical and physical agents upon growth. 8vo. London (Macmillan) 1899. 9 sh. net.
- González de Arintero, Fr. J. T.**, La evolución y la filosofía. 4°. VIII, 195 pp. Gijón (Tip. „La Industria“) 1898. 2.50 y 3.
- González de Arintero, Fr. J. T.**, La evolución y la mutabilidad de las especies orgánicas. 4°. X, 559 pp. Gijón (Tip. „La Industria“) 1898. 6 y 6.50.
- Reinke, J.**, Gedanken über das Wesen der Organisation. (Biologisches Centralblatt, XIX. 1899. p. 87.)
- Schober, Alfred**, Die Anschauungen über den Geotropismus der Pflanzen seit Knight. Geschichtliche Studie eines physiologischen Problems. (Wissenschaftliche Beilage zum Bericht der Realschule in Eilbeck über das Schuljahr 1898/99.) 8°. 50 pp. Hamburg (Lütcke und Wulff) 1899.
- Siedlecki, Michel**, Etude cytologie et cycle évolutif de l'Adelea ovata Schneider. (Annales de l'Institut Pasteur. Année XIII. 1899. No. 2. p. 169—192. Planches I—III.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Adamović, Lujo**, Kritische floristische Bemerkungen zur Flora von Serbien. (Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc. Jahrg. V. 1899. No. 3. p. 37—39.)
- Collins, J. Franklin**, Rhode Island plant-notes. I. Wastes. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 46—48.)
- Cowan, F. H.**, Rhododendron maximum in Somerset County, Maine. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 55.)
- Fernald, M. L.**, Two plants of the Crowfoot family. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 48—52. Plate 3.)
- Hansen, Geo.**, The Lilies of the Sierra Nevada. (Erythea. Vol. VII. 1899. No. 3. p. 21—23.)
- Harper, Roland M.**, Additions to the flora of Worcester County, Massachusetts. I. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 42—43.)
- Hoffmann, R.**, Epipactis Helleborine at Stockbridge, Massachusetts. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 52—53.)
- Hunnell, J. Melville**, Chrysanthemum segetum L. at Marion, Massachusetts. (Rhodora. Vol. I. 1899. No. 3. p. 57.)
- Léveillé, H.**, Nouvelles observations sur les Epilobes français. (Bulletin de L'Académie Internationale de Géographie Botanique. Année VIII. Sér. III. 1899. No. 112. p. 98—105.)
- Léveillé, H.**, Contributions à la flore de la Mayenne. [Suite.] (Bulletin de L'Académie Internationale de Géographie Botanique. Année VIII. Sér. III. 1899. No. 112. p. 109—110.)
- Makino, T.**, Contributions to the study of the flora of Japan. XII. (The Botanical Magazine, Tokyo. Vol. XIII. 1899. No. 143. p. 6—10.) [Japanisch.]
- Makino, T.**, Plantae Japonenses novae vel minus cognitae. [Continued.] (The Botanical Magazine, Tokyo. Vol. XIII. 1899. No. 143. p. 12—16.)
- Marcaillou-D'Ayméric, Hte.**, Aperçus généraux sur la flore du Japon. (Bulletin de L'Académie Internationale de Géographie Botanique. Année VIII. Sér. III. 1899. No. 112. p. 94—98.)
- Matsumura, J.**, Notulae ad plantas asiaticas orientales. (The Botanical Magazine, Tokyo. Vol. XIII. 1899. No. 143. p. 1—2.)
- Maximowicz, C. J.**, Tangutica. Pars 1: Thalamiflorae et Disciflorae. Enumeratio plantarum hucusque in Mongolia necnon adjacente parte Turkestanicae Sinensis lectarum. Pars 1: Thalamiflorae et Disciflorae. Cum 14 tabulis. (Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.) St. Petersburg 1898. [Russisch und Deutsch.]
- Murr, Jos.**, Einiges Neue aus Steiermark, Tirol und Oberösterreich. [Fortsetzung.] (Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc. Jahrg. V. 1899. No. 3. p. 41—42.)
- Nakagawa, H.**, List of plants collected in Kumamoto prefecture (Kyūshū) 1895—1896. [Continued.] (The Botanical Magazine, Tokyo. Vol. XIII. 1899. No. 143. p. 10—11.)
- Nelson, Elias**, Some varieties from Wyoming. (Erythea. Vol. VII. 1899. No. 3. p. 34—36.)
- Radde, G.**, Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Kaukasusländern von der unteren Wolga über den Manytsch-Scheider bis zur Scheitelfläche Hocharmeniens. (Die Vegetation der Erde. Sammlung pflanzengeographischer Monographien, herausgegeben von A. Engler und O. Drude. III.) gr. 8^o. XII, 500 pp. Mit 13 Textfiguren, 7 Heliogravuren und 3 Karten. Leipzig (Wilhelm Engelmann) 1899. Subskr.-Preis M. 19.—, Einzelpreis M. 23.—, Einbd. M. 1.50.
- Sargent, C. Sprague**, The silva of North America: a description of the trees which grown naturally in North America, exclusive of Mexico; il. with figures and analyses drawn from nature by C. E. Faxon. Vol. XII. Coniferae. Pl. 4^o. cl. Boston (Houghton, Mifflin & Co.) 1899. Doll. 25.—
- Terracciano, A.**, Revisione monografica delle specie del genere Nigella. (Bollettino del R. Orto Botanico di Palermo. Anno II. 1898. Fasc. I/II. p. 19—42.)
- Terracciano, A.**, Conspectus specierum generis Doryanthes. (Bollettino del R. Orto Botanico di Palermo. Anno II. 1898. Fasc. I/II. p. 49—51.)

Wagner, H., Eine Exkursion in der Umgebuug von Gyúnes (Siebenbürgen). (Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc. Jahrg. V. 1899. No. 3. p. 42—43.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Mazé, Les microbes des nodosités des légumineuses. (Annales de l'Institut Pasteur. Année XIII. 1899. No. 2. p. 145—155.)

Millardet, A., Etude des altérations produits par le phylloxéra sur les racines de la vigne. (Extr. des Act. de la Société Linnéenne de Bordeaux. LIII. 1899. Avec 5 pl. gravées.)

Navarro, Leandro, Memoria relativa á las enfermedades del olivo. 4^o. 153 pp. y 12 láms. Madrid (Tipolitog. de Raoul Peant) 1898.

Smith, Erwin F., The Black Rot of the Cabbage. (U. S. Department of Agriculture. Farmers' Bulletin No. 68.) 8^o. 22 pp. Washington 1898.

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

A.

Cox, F. H. and Stokes, J., Pocket Pharmacopoeia, including therapeutical action of drugs, with natural ordres and active principles of those of vegetable origin. 12 mo. 6¹/₈×4. 206 pp., leather. London (Baillière) 1899. 3 sh. 6 d.

Sawada, K., Plants employed in medicine in the Japanese pharmacopoeia. [Continued.] (The Botanical Magazine, Tokyo. Vol. XIII. 1899. No. 143. p. 3—6.) [Japanisch.]

B.

Achard, Ch. et Gaillard, L., Contribution à l'étude biochimique des genres lébragène et staphylocoque. (Archives de Médecine Expérimentale. T. XI. 1899. No. 1.)

Blumer, George, A case of mixed puerperal and typhoid infection in which the Streptococcus and the typhoid Bacillus were isolated both from the blood and the uterine cavity. (Reprinted from The American Journal of Obstetrics. Vol. XXXIX. 1899. No. 1.) 8^o. 9 pp.

Blumer, George, Tuberculosis of the Aorta. (Extracted from The American Journal of the Medical Sciences. 1899. January.) 8^o. 7 pp.

Bosc, F. J. et Galavielle, L., Recherches sur le Micrococcus tetragenus à l'occasion d'un tétragène virulent recueilli chez l'homme. (Archives de Médecine Expérimentale. T. XI. 1899. No. 1.)

Courmont, J. et Julien, De l'agglutination du bacille de Nicolaïer par le sérum d'animaux, tétaniques ou immunisés. (Archives de Médecine Expérimentale. T. XI. 1899. No. 1.)

Happel, W. H. and Blumer, George, A case of pulmonary tuberculosis associated with round ulcer of the stomach. (Reprinted from Albany Medical Annals. 1898. December. 8^o. 8 pp.)

Pearce, Richard Mills, Scarlet fever; its bacteriology, gross and minute anatomy. (Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Vol. III. 1899. No. 6. p. 161—166.)

Pratt, Joseph H., Secondary infection of the skin and subcutaneous tissues by the Bacillus typhosus. (Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Vol. III. 1899. No. 6. p. 170—173.)

Remlinger, Paul, Contribution expérimentale à l'étude de la transmission héréditaire de l'immunité contre le bacille d'Eberth, et du pouvoir agglutinant. (Annales de l'Institut Pasteur. Année XIII. 1899. No. 2. p. 129—135.)

Spillmann, G., Sur une petite épidémie de fièvre-typhoïde d'origine hydrique certaine, avec recherches bactériologiques. (Archives Provinciales de Médecine. Tome I. 1899. No. 3. p. 184—193. 2 Fig.)

Stern, R., Ureteritis pseudomembranacea durch Staphylococccen-Infektion. (Sep.-Abdr. aus Die Heilkunde.) 4^o. 3 pp. Wien 1899.

Strong, Lawrence Watson, A study of the encapsulated Bacilli. (Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Vol. III. 1899. No. 6. p. 185—196.)

Thiercelin, Em. et Rosenthal, Georges, Sur quelques caractères du méningo-coque. (Société de Biologie. 1899. 11. fevrier.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Aragão, R., A viticultura em S. Paulo. (Boletim do Instituto Agronomico do Estado de São Paulo em Campinas. Vol. IX. 1898. No. 10. p. 436—439.)

- Denkschrift** betreffend die Verwendung des Afrikafonds. 4^o. 18 pp. Berlin 1899.
- Draper, W.**, Le jardinage en Egypte. Manuel d'horticulture dans la Basse-Egypte. Avec introduction par **R. M. Blomfield**. Traduit par **E. M. Bensilum**. 8^o. 16, 162 pp. Le Caire 1898.
- d'Utra, G.**, Preparação e fabrico do fumo. (Boletim do Instituto Agronomico do Estado de São Paulo em Campinas. Vol. IX. 1898. No. 10. p. 405—420.)
- d'Utra, G.**, O chachim ou arvore de S. Luzia. (Boletim do Instituto Agronomico do Estado de São Paulo em Campinas. Vol. IX. 1898. No. 10. p. 429—433.)
- d'Utra, G. e Bolliger, R.**, Cultura da canna de assucar. (Boletim do Instituto Agronomico do Estado de São Paulo em Campinas. Vol. IX. 1898. No. 10. p. 421—428.)
- Wilkinson, F.**, The story of the cotton plant. c. 98. 2, 191 pp. il. New York (Appleton) 1899. S. cl. 40 c.
- Winter, A.**, Vollständiges Gartenbuch. Nach eigenen Erfahrungen und den besten Hilfsmitteln bearbeitet. 9. Aufl. gr. 8^o. IV, 196 pp. Mit Abbildungen. Langensalza (Schulbuchhandlung) 1899. M. 1.80.

Personalmeldungen.

Berufen: Prof. Dr. G. Karsten in Kiel als Nachfolger Prof. Dr. Schimper's nach Bonn.

Inhalt.

- | Wissenschaftliche Original-Mittheilungen. | Referate. |
|---|---|
| Westermeyer , Züchtungs-Versuche mit Winterroggen. (Fortsetzung.), p. 65. | Chodat , On the polymorphism of the green Algae and the principles of their evolution, p. 75. |
| Botanische Gärten und Institute , p. 70. | Colgan and Scully , Contributions towards a Cybele Hibernica, being outlines of the geographical distribution of plants in Ireland. Second edition, founded on the papers of the late A. G. More , p. 85. |
| Originalberichte
gelehrter Gesellschaften. | Dassonville , Influence des sels minéraux sur la forme et la structure des végétaux, p. 81. |
| K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien . | Errera , Existe-t-il une force vitale?, p. 80. |
| Versammlung d. Section für Botanik (21. Oct. 1898) . | — et Laurent , Planches de physiologie végétale, p. 81. |
| Keissler , Einige Monstrositäten, p. 71. | Fischer , Bedeutung der Stereochemie für die Physiologie, p. 78. |
| Teyber , Einige neue Pflanzenstandorte aus Nieder-Oesterreich, p. 71. | Kaalaas , Beiträge zur Lebermoosflora Norwegens, p. 77. |
| Versammlung d. Section f. Botanik (18. Nov. 1898) . | Kalanthar , Ueber die Spaltung von Polysacchariden durch verschiedene Hefe-Enzyme, p. 80. |
| Hayek , Eine Anzahl von Pflanzen von neuen Standorten in Nieder-Oesterreich, p. 71. | Moller , Medizinische Pflanzen Westafrikas, p. 87, 88. |
| Keissler , Eine Reihe von Missbildungen, p. 72. | Pax , Das Leben der Alpenpflanzen, p. 83. |
| Versammlung d. Section f. Botanik (16. Dec. 1898) . | Richter , Zur Frage der Stickstoffernährung der Pflanzen, p. 90. |
| Ronniger , Ueber hybride Gentianen aus der Section Coelantho Kusnezow, p. 72. | Ritzema Bos , Botrytis Paeoniae Oudemans, die Ursache einer bis jetzt unbeschriebenen Krankheit der Paeonien, sowie der Convallaria majalis, p. 89. |
| Kaiserliche Akademie der Wissenschaften
in Wien. | Scott , The anatomical characters presented by the peduncle of Cycadaceae, p. 85. |
| Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe vom 3. Februar 1899 . | Solereder , Buddleia Geissiana R. A. Philipp, eine neue Lippia-Art, p. 85. |
| Jakowatz , Die Arten der Gattung Gentiana, Sect. Thylacites Ren. und ihr entwickelungsgeschichtlicher Zusammenhang, p. 74. | Zahlbruckner , Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. V., p. 76. |
| Kaiserliche Gesellschaft der Naturforscher
in Moskau. | |
| Sitzung am 21. Januar 1899 . | Neue Litteratur, p. 92. |
| Golenkin , Ueber Daphne Sophia Kalenicz., eine angeblich endemische Art Centralrusslands, p. 74. | Personalmeldungen. |
| Instrumente, Präparations- und
Conservations-Methoden etc.,
p. 75. | Prof. Dr. Karsten, p. 96. |

Ausgegeben: 5. April 1899.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [78](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur.*â¼ 92-96](#)