

liegenden, dicht mit einander verflochtenen Fäden gebildet werden und eine dunkelbräunliche Farbe angenommen haben. Im Innern dieser Miliarkörper verlängern sich die feinsten und weniger stark gefärbten Fäden, richten sich gegen die Spitze der Wurzel, die den Träger bildet, und stellen eine Art Zapfen dar, welcher auf die Korksicht der Wurzel drückt und da, wo die Zellen derselben sich trennen, in das Innere eindringt. Ist dies geschehen, so verbreiten sich die bisher zusammengedrängten Fäden des Schmarotzers nach allen Richtungen, durchsetzen die Zellen und füllen das keinen Widerstand mehr bietende Gewebe aus. Die Miliarkörper des *Rhizoctonium* der Luzerne stimmen mit denen der Zuckerrübe bezw. ihrer Structur vollständig überein, sind nur etwas grösser. Sie bilden eine der Oberfläche der Luzernenwurzel aufsitzende halbkugelige, kuppelförmige Auflagerung, in deren Innern ein weicheres und bleicheres Fadengeflecht, aus der Umgebung der Kuppel entspringend, sich gegen die Korksicht der Wurzel richtet, die Zellen derselben aus einander drängt und sich im Innern der Wurzel zu einem üppigen Mycel entwickelt, das ohne Hinderniss die Zellränder durchsetzt, indem es dieselben corrodirt und somit das Rindengewebe zerstört.

Bei der Luzerne vermögen ebenso wie bei der Zuckerrübe die Fäden des Pilzes nur mittelst der Miliarkörper in die Nährpflanze einzudringen. Isolirten Mycelfäden ist's nicht möglich, die äussere Lage der Rinde zu durchsetzen. Das Eindringen erfolgt stets in der Weise, dass das Gewebe des Miliarkörpers auf die Wurzeloberhaut drückt und durch Auseinanderdrängen der Zellen den Eintritt ins Innere freilegt. Die Miliarkörper lassen sich demnach den Saugwurzeln parasitischer Phanerogamen vergleichen und sind Specialorgane des Pilzes, welche den Eintritt des Parasiten in das Innere des Gewebes der Nährpflanzen vermitteln.

Zimmermann (Chemnitz).

---

## Neue Litteratur.\*)

---

### Geschichte der Botanik:

Coulter, John M., Sereno Watson. With 2 plates. (The Botanical Gazette Vol. XVII. 1892. No. 5. p. 137—141.)

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

Wiesner, J., Elementi di botanica scientifica. Traduzione italiana fatta sull'ultima edizione originale dal prof. R. F. Solla. Vol. I. (Anatomia e fisiologia delle piante.) Fasc. 1—2. 8°. 80 pp. [Biblioteca medica contemporanea.] Milano (stab. tip. dell' antica casa edit. dott. Francesco Vallardi) 1892.  
il fasc. L. 1.—

\*) Der ergebnest 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. Uhlwurm,  
Terrasse Nr. 7.

### Algen.

- Barton, E. S.**, Malformations of *Ascophyllum* and *Desmarestia*. With 1 plate. (*Phycological Memoirs*. 1892. April.)
- Batters, E. A. L.**, Additional notes on the marine Algae of the Clyde Sea-area. (*The Journal of Botany*. Vol. XXX. 1892. No. 354. p. 170—177.) — —, *Conchocelis*, a new genus of perforating Algae. With 1 plate. (*Phycological Memoirs*. 1892. April.)
- Bennett, A. W.**, Algological notes. (*Annals of Botany*. 1892. April.)
- Bornet, E.**, *Ectocarpus fenestratus*. (l. c.)
- Hansgirg, Anton**, Vorläufige Bemerkungen über die Algengattungen *Ochlochaeete* Crn. und *Phaeophila* Hauck. (*Oesterreichische botanische Zeitschrift*. 1892. No. 6. p. 199—201.)
- Schmidt, A.**, *Atlas der Diatomaceen-Kunde*, in Verbindung mit Gründler, Grnow, Janisch und Witt herausgegeben. Heft 43 und 44. Fol. 8 Lichtdrucktafeln mit 8 Blatt Erklärungen. Leipzig (O. R. Reisland) 1892. à M. 6.—
- Mitchell, M. O.** and **Whitting, F. G.**, *Splachnidium rugosum*. With 3 plates. (*Phycological Memoirs*. 1892. April.)
- Murray, G.**, Structure of *Dictyosphaeria*. With 1 plate. (l. c.)
- West, W.**, Freshwater Algae of West Ireland. With 7 plates. (*Journal of the Linnean Society. Botany*. Vol. XXIX. 1892. p. 199.)

### Pilze:

- Duggar, B. M.**, Germination of the teleutospores of *Ravenelia cassiaecola*. With 2 plates. (*The Botanical Gazette*. Vol. XVII. 1892. No. 5. p. 144—148.)
- Eichler, B.**, Beitrag zur mykologischen Flora der Umgebung von Miedzyrzec. (*Pamiętnik fiszyjograficzny*. T. XI. 1891. p. 85—92.) [Polnisch.]
- Massee, George**, Some West Indian Fungi. With 3 plates. (*The Journal of Botany*. Vol. XXX. 1892. No. 354. p. 161—164.)
- Rotheirt, W.**, Ueber *Sclerotium hydrophilum* Sacc., einen sporenlosen Pilz. Mit Tafel. [*Fortsetzung*.] (*Botanische Zeitung*. 1892. No. 22. p. 357—363.)
- Setchell, W. A.**, Species of *Doassansia*. With 2 plates. (*Annals of Botany*. 1892. April.)
- Theorin, P. G. E.**, Hymenomycetes Faluhenses. (*Botaniska Notiser*. 1892. Häft 3.)
- Wager, H.**, Nuclei of Hymenomycetes. (*Annals of Botany*. 1892. April.)
- Ward, H. M.**, Characters employed for classifying Schizomycetes. (l. c.)
- Winogradsky, S.**, Contributions à la morphologie des organismes de la nitrification. Avec 4 planches. (*Archives des sciences biologiques publiées par l'institut impérial de médecine expérimentale à St. Pétersbourg*. Tome I. 1892. No. 1 und 2. p. 87—137.) [Russisch und Französisch.]
- Zukal, Hugo**, Ueber den Zellinhalt der Schizophyten. Mit 1 Tafel. (*Aus den Sitzungsberichten der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien, Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe*. Bd. CI. Abthlg. I. 1892.) 8°. 27 pp. Wien (Tempsky) 1892.

### Flechten:

- Arnold, F.**, Lichenologische Fragmente. [Schluss.] (*Oesterreichische botanische Zeitschrift*. 1892. No. 6. p. 189—192.)
- Bachmann, E.**, Der Thallus der Kalkflechten. (*Wissenschaftliche Beilage zu dem Programme der städtischen Realschule zu Plauen i. V.*) 4°. 25 pp. und 1 Tafel. Plauen i. V. (Neupert) 1892.
- Hulting, J.**, Lichenes nonnulli Scandinaviae. (*Botaniska Notiser*. 1892. Häft 3.)
- Krabbe, G.**, Entwicklungsgeschichte und Morphologie der polymorphen Flechtengattung *Cladonia*. Ein Beitrag zur Kenntniß der Ascomyceten. Mit 12 Tafeln. Herausgegeben mit Unterstützung der k. preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 4°. 160 pp. Leipzig (A. Felix) 1891.
- Malme, G. O.**, Lichenologiska Notiser. (*Botanika Notiser*. 1892. Häft 3.)

### Muscineen:

- Bruttan**, Ueber die einheimischen Laubmoose. (*Sitzungsbericht der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat*. Bd. IX. 1891. p. 555—582.) Dorpat 1892.

**Eichler, B.**, Katalog der Lebermoose, gesammelt in der Umgegend von Miedzyrzec. (Pamietnik fisjograficzny. T. XI. 1891. p. 81—84.) [Polnisch.]

#### Gefässkryptogamen:

**Baker, J. G.**, Vascular Cryptogamia of Islands of Granada. (Annals of Botany. 1892. April.)

**Campbell, D. H.**, Prothallium and embryo of *Osmunda Claytoniana* and *Osmunda cinnamomea*. With 4 plates. (l. c.)

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

**Barfurth**, Zellbrücken bei Pflanzen und Thieren. (Sitzungsbericht der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Bd. IX. 1891. Heft 3. p. 413—418.) Dorpat 1892.

**Géneau de Lamarlière, L.**, Sur la germination de quelques Ombellières. (Association française pour l'avancement des sciences fusionnée avec l'association scientifique de France. Congrès de Marseille. 1891. Séance du 19. septembre 1891.) 8°. 5 pp. Paris (impr. Chaix) 1892.

**Hedlund, T.**, Några ord' om substratets betydelse för lafvarne. (Botaniska Notiser. 1892. Häft 3.)

**Heinsius, H. W.**, Eenige waarnemingen en beschouwingen over de bestuiving van bloemen der Nederlandsche flora door insecten. (Bot. Jaarboek uitgeg. door het kruidkundig genootschap Dodonaea te Gent. IV. 1892. p. 54—144. Mit deutsch. Résumé und 13 Tafeln.)

**Mac Millan, Conway**, Gases in massive organs. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 5. p. 157—158.)

— —, The embryosac of the Metaspermae. (l. c. p. 161—162.)

**Mottier, D. M.**, On the archegonium and apical growth of the stem in *Tsuga Canadensis* and *Pinus sylvestris*. With plate. (l. c. p. 141—143.)

**Newell, Jane H.**, The pollination of *Orchis spectabilis*. (l. c. p. 165.)

**Pée-Laby, E.**, Recherches sur l'anatomie comparée des cotylédons et des feuilles des Dicotylédonées. (Thèses présentées à la faculté des sciences de Toulouse. No. 18.) 8°. 144 pp. 5 planches. Toulouse (impr. Roux & Cléder) 1892.

**Stange, B.**, Beziehungen zwischen Substratconcentration, Turgor und Wachsthum bei einigen phanerogamen Pflanzen. [Fortsetzung.] (Botanische Zeitung. 1892. No. 22. p. 363—367.)

**Stone, Geo. E.**, Effects of electricity on growth. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 5. p. 158—159.)

**Supino, Fel.**, Sulla struttura del frutto dell' *Ilex Aquifolium* (varietà *A. spinosum*). 8°. 11 pp. con tavola. Pisa (tip. T. Nistri e C.) 1892.

#### Systematik und Pflanzengeographie:

**Buhse**, *Elodea canadensis* in den Ostseeprovinzen. (Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Bd. IX. 1891. p. 491—492.) Dorpat 1892.

**Bailey, L. H.**, Notes on *Carex*. XVI. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 5. p. 148—153.)

**Borbás, Vincenz von**, Flora von Oesterreich-Ungarn. II. West-, Nord- und Mittelungarn. [Fortsetzung.] (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1892. No. 6. p. 216—217.)

— —, Flora von Oesterreich-Ungarn. III. Slavonien, Croatiens und Fiume. (l. c. p. 217—220.)

**Braun, H.**, Ueber einige kritische Pflanzen der Flora von Niederösterreich. II. *Galium Mollugo* L. und dessen Formen. [Schluss.] (l. c. p. 196—199.)

**Britten, James**, The Deptford Pink. (The Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 354. p. 177—178.)

**Coville, Frederick Vernon**, Descriptions of new plants from Southern California, Nevada, Utah and Arizona. (Proceedings of the biological Society of Washington. Vol. VII. 1892. p. 65—80.)

**Drymmer, Ch.**, Bericht über eine botanische Excursion, angestellt in den Jahren 1889 und 1890 in den Kreisen von Tarek Sierada. (Pamietnik fisjograficzny. T. XI. 1891. p. 41—66.) [Polnisch.]

- Engler, A. und Prantl, K.**, Die natürlichen Pflanzenfamilien, nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen, bearbeitet unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten. Lieferung 72. gr. 8°. 3 Bogen mit Abbildungen. Leipzig (Engelmann) 1892.  
Subskr.-Pr. M. 1.50, Einzel-Pr. M. 3.—
- Freyn, J.**, Plantae novae Orientales. II. [Fortsetzung.] (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1892. No. 6. p. 204—208.)
- Fritsch, Karl**, Nomenclatorische Bemerkungen. (l. c. p. 192—193.)
- Hanbury, Frederick J.**, Further notes on Hieracia new to Britain. [Continued.] (The Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 354. p. 165—170.)
- Hemsley, W. B.**, Melananthus. (Annals of Botany. 1892. April.)  
—, Trematocarpus. (l. c.)
- Holm, Theo.**, The vegetation of the paramos of Venezuela. (The Botanical Gazette. Vol. XVII. 1892. No. 5. p. 159—160.)
- Holzinger, J. M.**, The identity of Asclepias stenophylla and Acerates auriculata. (l. c. p. 160.)
- Klinge**, Neue Pflanzen des Balticum. (Sitzungsberichte der Naturforschergesellschaft bei der Universität Dorpat. Bd. IX. 1891. p. 420—440.) Dorpat 1892.
- Koehne, E.**, Micromeles alnifolia (S. et Z.) Koehne. Mit 2 Abbildungen. (Gartenflora. 1892. Heft 11. p. 282—285.)
- Lapczyński, C.**, Horizontale Verbreitung der Resedaceae, Cistineae, Violaceae, Polygalaceae und eines Theiles der Diantheae im Königreich Polen und in den benachbarten Ländern. lex. 8°. Mit Tabellen und Karten. (Pamietnik fizyograficzny. T. XI. 1891. p. 1—46.) Warschau 1892. [Polnisch.]
- Marshall, Edward S.**, Some Kent plants observed during 1891. (The Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 354. p. 179—180.)
- , Gentiana Amarella L. (l. c. p. 183.)  
—, „Hieracium anfractiforme.“ (l. c.)
- Müller, Ferd., Baron von**, Observations on plants, collected during Mr. Joseph Bradhaw's expedition to the Prince Regents River. (Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Vol. VI. 1891. p. 457—478.)
- Nowers, J. E. and Wells, James G.**, The plants of the Aran Islands, Galway Bay. (The Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 354. p. 180—183.)
- Paczoski, J.**, Beitrag zur Flora von Wohlynien. Katalog der im Kreise von Dubno im Jahre 1890 gesammelten Pflanzen. (Pamietnik fizyograficzny. T. XI. 1891. p. 67—80.) [Polnisch.]
- Painter, W. H.**, Rubus Anglosaxonicus in Carnarvonshire. (The Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 354. p. 183—184.)
- Regel, E.**, Rodriguezia caloplectron Rchb. fil. Mit Tafel. (Gartenflora. 1892. Heft 11. p. 281.)

#### Medizinisch-pharmaceutische Botanik:

- Robb, H.**, A case of associated streptococcus infection of the vermiciform appendix and Fallopian tube. (Bullet. of the Johns Hopkins Hosp. 1892. No. 20. p. 23—25.)
- Röckl, Schütz u. Lydtin, A.**, Ergebnisse der Versuche mit Tuberculin an Kindvieh. (Arbeiten aus d. k. Gesundheits-A. Band VIII. 1892. No. 1. p. 2—86.)
- Salkowski, E.**, Bemerkung zu der Mittheilung von M. Nencki: „Ueber Mischkulturen“. (Centralblatt für die medicinische Wissenschaft. 1892. No. 17. p. 305—307.)
- Schenk**, Ueber einen Micrococcus tetragenus concentricus in den Fäces. (Allgemeine Wiener medicinische Zeitung. 1892. No. 8, 9. p. 81—82, 92—93.)
- Sforza, C.**, Sopra alcuni germi saprofiti isolati dalle acque fiorentine dell' Arno e sopra un nuovo metodo di conservazione e colorazione delle colture. (Riv. d'igiene e san. pubbl. 1892. No. 5/6. p. 119—124.)
- Spehr, P.**, Pharmacognostisch-chemische Untersuchung der Ephedra monostachya. (Pharmaceutische Zeitschrift für Russland. XXXI. Jahrgang 1892. No. 1—7.)

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [50](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur.\\*â¾ 396-399](#)