

Hydathoden abstammen. Als Beweis dafür führt er *Vicia sepium* an, wo an den Nebenblättern ein aus Keulenhaaren bestehendes Nectarium vorkommt; dieselben Keulenhaare sind auch auf der Oberseite der Fiederblättchen zu finden und functioniren als wasser-ausscheidende und -aufsaugende Organe, wie die durchgeführten Experimente lehrten.

Die biologische Bedeutung der Hydathoden besteht darin, dass dieselben die bei grossem Wurzeldrucke mögliche Gefahr der Infiltration der Intercellularen, wodurch die Assimilation wesentlich beeinträchtigt würde, verhindern. Für die Ernährung sind die Hydathoden, welche den Wurzeldruck keineswegs ersetzen können, nur insofern von Bedeutung, als das durch ihre Thätigkeit bewegte Wasser mineralische Nährstoffe mitführt, welche in der Pflanze zurückbleiben.*) Eine besondere Bedeutung haben die als Hydathoden functionirenden, in kleinen Grübchen sich befindlichen Drüsenschuppen des Kelches von *Spathodea campanulata*: Die Blumen- und Geschlechtsblätter sind durch das ausgeschiedene Wasser vollkommen gegen Austrocknung geschützt und entwickeln sich in einem förmlichen Wasserbade.

Schliesslich wird auf die physiologische Uebereinstimmung zwischen den activen Hydathoden der Pflanzen und den ebenfalls activen Schweissdrüsen des thierischen Organismus, ferner auf die Analogie mit der Thätigkeit der Nieren hingewiesen, Gedanken, welche schon von den alten Botanikern, allerdings nur auf Grund einer äusseren Aehnlichkeit und ohne genaue Kenntniss des inneren Baues der Wasserausscheidungsorgane, ausgesprochen wurden.

Nestler (Prag).

Neue Litteratur.**)

Geschichte der Botanik:

Arthur, J. C., Development of vegetable physiology. (Science. Ser. II. T. II. 1895. p. 360—373.)

Declaux, E., L'œuvre de Pasteur. (Moniteur industriel. 1895. No. 49.)

Martin, H., Pasteur et son œuvre. (Études religieuses, philosophiques, historiques et littéraires. 1895. 15 nov.)

Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Cohn, F., Die Pflanze. Vorträge aus dem Gebiete der Botanik. 2. Aufl. Lief. 3. 8°. p. 161—240. Mit Abbildungen. Breslau (J. U. Kern's Verlag) 1895. M. 1.50.

*) Schmidt (Linnaea. Bd. VI. 1831) hob bereits eine Analogie zwischen dem Assimilationsprocesse des thierischen Organismus und der liquidan Secretion hervor; das Brauchbare werde behalten, das Unbrauchbare ausgeschieden.
Anm. d. Ref.

***) 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“ mögliche 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.

Schuffan, A., Leitfaden der Botanik für Mediciner. [Repetitorium für Pharmaceuten.] 8°. VI, 193 pp. Mit 12 Holzschnitten. Breslau (Schletter) 1895. M. 2.80.

Algen:

Borge, O., Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. IV. [Contin.] (La nuova Notarisia. 1895. p. 149—193.)

De Toni, Giovanni Battista, Phyceae japonicae novae, addita enumeratione Algarum in ditone maritima Japoniae hucusque collectarum. Algae marine del Giappone ed isole ad esso appartenenti, con illustrazione di alcune specie nuove. (Memorie del Reale Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti. Vol. XXV. 1895. No. 5. 2 Tavole.) 4°. Venezia (C. Ferrari) 1895. Lire 10.—

Foslie, M., New or critical Lithothamnia. (From Kgl. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. 1895.) 8°. 10 pp. With 1 pl. Trondhjem (Aktietrykkeriet) 1895.

Mölich, H., Die Ernährung der Algen. [Süßwasseralgen.] I. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften in Wien. 1895.) 8°. 18 pp. Mit 2 Figuren. Wien (C. Gerold's Sohn) 1895. M. —.50.

Tilden, J. E., A contribution to the bibliography of American Algae. [Minnesota Botanical Studies. I.] (Bulletin of the Geological Natural History Survey of Minnesota. IX. 1895. p. 295—419.)

Pilze:

Costantin, J. et Dufour, L., Nouvelle flore des Champignons, pour la détermination facile de toutes les espèces de France et de la plupart des espèces européennes. Éd. 2, avec une nouvelle clé des genres et un supplément contenant toutes les espèces (136) récemment découvertes en France. 8°. XX, 295 pp. Avec 4166 fig. et 1 pl. de 42 couleurs. Paris (libr. Dupont) 1895.

Klebahn, H., Culturversuche mit heteröcischen Rostpilzen. IV. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. V. 1895. p. 257—268.)

Pieters, A. J., The history of the Uredineae. (Asa Gray Bulletin. III. 1895. p. 8—10.)

Gefäßkryptogamen:

Mac Millan, C., Current problems in plant morphology. I. The question of Pteridophyte phylogeny. (Science. Ser. II. T. II. 1895. p. 183—184.)

Meehan, T., *Lygodium palmatum*. (Meehan's Monthly. V. 1895. p. 181. With 1 pl.)

Waters, C. E., An analytical key for our local Ferns based on the stipes. (Johns Hopkins University Circular. XIV. 1895. p. 74—75.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Buehler, A., Protoplasma-Structur in Vorderhirnzellen der Eidechse. (Sep.-Abdr. aus Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. 1895.) 8°. 44 pp. Mit 3 lithogr. Tafeln. Würzburg (Stahel's Verlag) 1895. M. 1.50.

Burgerstein, A., Vergleichend-histologische Untersuchungen des Holzes der Pomaceen. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften in Wien. 1895.) 8°. 50 pp. Wien (C. Gerold's Sohn) 1895. M. 1.20.

Cooley, G. E., On the reserve cellulose of the seeds of Liliaceae and of some related orders. (Memorials of the Boston Society of Natural History. V. 1895. p. 1—30. With 6 pl.)

Ettinghausen, C., Freiherr von, Ueber die Nervation der Blätter bei der Gattung *Quercus* mit besonderer Berücksichtigung ihrer vorweltlichen Arten. (Sep.-Abdr. aus Denkschriften der k. Akademie der Wissenschaften in Wien. 1895.) 4°. 64 pp. Mit 3 Figuren und 12 Tafeln in Naturselfstdruck. Wien (C. Gerold's Sohn) 1895. M. 6.70.

Macloskie, George, Vegetable spiralism. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXII. 1895. p. 466—470.)

Mac Millan, C., Current problems in plant morphology. II. The influence of spray and rain on the forms of leaves. (Science. Ser. II. T. II. 1895. p. 481—482.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Engler, A. und Prantl, K.**, Die natürlichen Pflanzenfamilien, nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. Unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten begründet von **Engler und Prantl**, fortgesetzt von **A. Engler**. Lief. 126—127. 8°. 6 Bogen mit Abbildungen. Leipzig (Wilhelm Engelmann) 1895. M. 6.—
- Higgins, J.**, Hibernating forms of Phlox. (Asa Gray Bulletin. III. 1895. p. 35—37.)
- Moffatt, W. L.**, The Russian thistle in Chicago. (Asa Gray Bulletin. III. 1895. p. 2—3.)
- Nash, Geo. V.**, New or noteworthy American grasses. II. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXII. 1895. p. 463—465.)
- Searing, A. H.**, The flora of Long Pond. (Proceedings of Rochester Academy of Science. II. 1895. p. 297—300.)
- Sheldon, Edmund P. and Britton, N. L.**, *Sisymbrium altissimum* Linn. in Minnesota. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXII. 1895. p. 471—472.)
- Summers, E.**, California's flora. (Asa Gray Bulletin. III. 1895. p. 40—43.)
- Vail, Anna Murray**, Two undescribed species of *Rhynchosia*. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXII. 1895. p. 458—459.)
- Velenovský, J.**, Flora von Bulgarien. Nachtrag V. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der k. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. 1895.) 8°. 12 pp. Prag (Fr. Rivnáč) 1895. M. —.20.
- Zeissold, H.**, Kakteen-Neuheiten. (Monatsschrift für Kakteenkunde. V. 1895. p. 86—90.)

Palaeontologie:

- Beardslee, H. C.**, Occurrence of glacial plants in Ohio. (Annual Report of the Ohio Academy of Science. III. 1895. p. 17.)
- Ward, L. F.**, Fossil plants. (Johnson's University Cycl. VI. 1895. p. 639—645.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Allescher, Andreas**, Zwei gefährliche Parasiten der Gattung *Codiaeum*. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. V. 1895. p. 276—277.)
- Bailey, W. Whitman**, Compound leaves in *Rubus odoratus*. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXII. 1895. p. 471.)
- Críc, L.**, Rapport sur la maladie des châtaigniers dans les Cévennes. (Extr. du Bulletin du ministère de l'agriculture. 1895.) 8°. 13 pp. Paris (Impr. nationale) 1895.
- Klebahn, K.**, Bericht über eine Anzahl durch Insecten in Canada hervorgerufene Schädigungen von Culturpflanzen. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. V. 1895. p. 295—298.)
- Moutemartini, L.**, Schäden von Warmhauspflanzen durch *Protococcus caldariorum* (Magnus) verursacht. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. V. 1895. p. 277—278.)
- Nalepa, A.**, Beiträge zur Kenntniss der Gattungen *Phytoptus* Duj. und *Monaulax* Nal. (Sep.-Abdr. aus Denkschriften der k. Akademie der Wissenschaften in Wien. 1895.) 4°. 16 pp. Mit 4 Tafeln. Wien (C. Gerold's Sohn) 1895. M. 2.70.
- Ritzema-Bos, J.**, Kurze Mittheilungen über Pflanzenkrankheiten und Beschädigungen in den Niederlanden im Jahre 1894. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. V. 1895. p. 286—290.)
- Sajo, Karl**, Bericht über die in den letzten Jahren in Ungarn aufgetretenen Insectenschäden. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. V. 1895. p. 278—286.)
- Solla**, Rückschau über die auf phytopathologischem Gebiete während der Jahre 1893 und 1894 in Italien entwickelte Thätigkeit. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. V. 1895. p. 290—295.)
- Theulier fils, Henri**, Du rôle de la chlorophylle dans les plantes et des remèdes à apporter à la chlorose. 8°. 47 pp. Paris (libr. J. B. Baillièrre & fils) 1895.
- Wehmer, C.**, Einige weitere Beiträge zum Parasitismus der *Nectria cinnabarina* (Td.) Fr. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. V. 1895. p. 268—276. Mit 1 Tafel.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

A.

- Baron, C.**, Ueber Leguminosen-Präparate und ihre Verwendung im Kindesalter. (Sep.-Abdr. aus Allgemeine medicinische Central-Zeitung. 1895.) 8°. 11 pp. Berlin (O. Coblentz) 1895. M. 1.—
- Cartier**, Action de la Primula obconica sur la peau. (Revue homœopathique belge. 1895. No. 4.)
- Pammel, L. H.**, Poisoning from Cowbane. (Jowa Experiment Station. Bull. XXVIII. 1895. p. 215—228. With 1 fig.)
- Ritter, F. W.**, Eriodictyon glutinosum. (American Journal of Pharmacy. LXVII. 1895. p. 565—572. With 8 fig.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Bère, F.**, Les tabacs. 8°. 283 pp. Avec fig. Paris (libr. May & Motteroz) 1895.
- Dewey, L. H.**, Weeds, and how to kill them. (U. S. Department of Agriculture. Farmers' Bulletin. XXVIII. 1895.) 8°. 31 pp. With 1 fig.)
- Hill, E. H.**, Notes on western New York woodlands. I. II. (The Garden and Forest. VIII. 1895. p. 342, 382—385.)
- Jentys, E.**, O wplywie tlenu na rozklad związków azotowych w odhodach zwierzecych. [Influence de l'oxgène sur la décomposition des matières azotées dans les excréments des animaux de la ferme.] [Résumé.] (Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Krakau. 1895. p. 316—325.)
- Lamal, A.**, Enrobage des cafés par le talc de Venise. (Annales de pharmacie. 1895. No. 11.)
- Manceau, E.**, Sur le dosage du tannin dans les vins. (Moniteur industriel. 1895. No. 48.)
- Schinn, C. H.**, Observations in California forests. (The Garden and Forest. VIII. 1895. p. 402.)
- Scribner, F. D.**, Agrostology in the Department of Agriculture. (Science. Ser. II. T. II. 1895. p. 151—152.)
- Van Laer, H.**, Recherches sur la composition d'une levure mixte de fermentation haute. (Bulletin de l'Association belge de chimistes. 1895. No. 7.)

Personalmnachrichten.

Ernannt: Der Oberlehrer an der Ober-Realschule zu Kiel
Dr. Paul Knuth zum Professor.

Inhalt.

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Brand, Ueber die Vegetationsverhältnisse des Würmsees und seine Grundalgen, p. 1.

Sammlungen,

- Arnold**, Lichenes Monacenses exsiccati. No. 384—421, p. 13.
- —, Lichenes exsiccati. No. 1644—1673, p. 14.
- Rehm**, Cladoniae exsiccatæ. No. 435—443, p. 15.

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.,

- Braus und Drüner**, Ueber ein neues Präparir-mikroskop und über eine Methode, grössere Thiere in toto histologisch zu conserviren, p. 16.
- Stevens**, Apparatus for physiological botany, p. 16.

Strasser, Weitere Mittheilungen über das Schnitt-Aufklebe-Mikrotom und über das Verfahren der provisorischen Montirung und Nachbehandlung von Serienschnitten auf Papierunterlagen, p. 15.

Referate.

- Haberlandt**, Ueber wassersecernirende und absorbirende Organe, p. 26.
- Sachs**, Physiologische Notizen. IX. Weitere Betrachtungen über Energiden und Zellen, p. 17.
- Wiesner**, Untersuchungen über den Lichtgenuss der Pflanzen mit Rücksicht auf die Vegetation von Wien, Kairo und Buitenzorg (Java), p. 21.

Neue Litteratur, p. 29.

Personalmnachrichten.

Dr. Knuth, Professor in Kiel, p. 32.

Die nächste Nummer erscheint als Doppel-Nummer in 14 Tagen.

Ausgegeben: 7. Januar 1896.

Druck und Verlag von Gebr. Gotthelf in Cassel.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [65](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur.*â¼ 29-32](#)