

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P. B. Ratzeburg: am Mauerwerk eines kleinen Mühlenteiches am Weinberg, 17.V., ster. Sonst aus der Provinz nur von der Elbe bekannt.

Schistidium apocarpum (L.) Bryol. eur. v. *riculare* Bryol. eur. Ochsenwärdler (Hamburg): an der Steinböschung des Elbdeiches bei Ortkaten (wahrscheinlich im Jahre zum zweiten Male) mit reifen Fr., 8.X.

Dryptodon Hartmanni (Schpr.) Limpr. Reimbek; an dem von Prahl entdeckten Fundorte im Grübden 12.IV. noch vorhanden; doch scheint die Gegend einer gründlichen Veränderung entgegen zu gehen.

Racomitrium fasciculare (Schrud.) Brid. Buchholz in Hann.: Steinblock an der Bremer Chaussee zw. Sprütze u. Lohbergen, 31.V.; in der Nähe des Ahrberges im Garlstorfer Walde auf einem Block, 25.X., ster. — *R. sudeticum* (Funck) Bryol. eur. Hann.: Block im Garlstorfer Walde nahe beim Ahrberg (det. Loeske), 25.X., ster. Aus Schleswig-Holstein nicht bekannt. — *R. hypnoides* (Willd.) Lindb. (= *lanuginosum* [Hedw.] Brid.) v. *subimberbe* Hartm. Hann.: Lohbergen, errat. Block, 31.V.08.

Encalypta vulgaris (Hedw.) Hoffm. Nordseebad St. Peter: Strandwiesen beim Butenkarkenlei, also gelegentlich vom Salzwasser überschwemmt, 2.VIII., ster.

Pohlia annotina (L.) Lindb. = *Webera Rothii* Correns, Limpr. fil. Hann.: Auf Lehm im Garlstorfer Walde, 25.X., ster. — *P. bulbifera* (Wstf.) Wstf. Nordseebad St. Peter, Strandwiese, 2.VIII.; Hamburg: Abstiche im Borsteler Moor am Scheidegraben, 12.X.; Rotenburg in Hann.: Graben in der Heide bei Veersebrück, 6.XII., ster. (Schluss folgt.)

Botanische Literatur, Zeitschriften etc.

Adamović, Dr. Lujo, Die Vegetation der Balkanländer (Mösische Länder). XI. Band von „Die Vegetation der Erde.“ Herausgegeben von A. Engler u. O. Drude. Verl. von Wilh. Engelmann in Leipzig Mit 49 Vollbildern, 11 Textfiguren u. 6 Karten. 1909. 567 Seiten. Subskr.-Preis 30 M., geb. 32 M. Einz. lpreis 40 M., geb. 42 M.

Dieses grossartige, glänzend ausgestattete Werk des hervorragenden Wiener (früher Belgrader) Professors, Privatdozenten der Pflanzengeographie an d. Univ. Wien, stellt den 11. Band der von den Professoren Dr. A. Engler (Berlin) und Dr. O. Drude (Dresden) unter dem Titel „Die Vegetation der Erde“ herausgegebenen Sammlung pflanzengeographischer Monographien dar und umfasst die Länder Serbien, Altserbien, Bulgarien, Ostrumelien, Nordthrazien u. Nordmazedonien. Die Drucklegung dieser Arbeit konnte nur durch reiche finanzielle Unterstützungen ermöglicht werden, die vor allem König Ferdinand I. von Bulgarien u. die Kgl. Preuss. Akademie der Wissenschaften in Berlin gewährten. Die zum phytogeographischen Studium der betreffenden Länder nötigen Reisen des Verfassers wurden subventioniert durch die Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien und durch den Naturhistorischen Orientverein in Wien. Gewissermassen als Vorarbeit zu diesem umfassenden und grundlegenden Werke veröffentlichte Adamović ausser zahlreichen Schriften grösseren und kleineren Umfangs (darunter auch einige in dieser Zeitschrift) die p. 45 des Jahrg. 1908 dieser Zeitschr. besprochene Studie „Die pflanzengeographische Stellung und Gliederung der Balkanhalbinsel.“ Um einen Begriff von der Reichhaltigkeit der Arbeit zu geben, müssen wir uns darauf beschränken, einen Auszug aus der Gliederung derselben zu veröffentlichen. Die Einleitung beschäftigt sich mit der Begrenzung des Territoriums und mit den literarischen Hilfsquellen, deren 1. Kapitel die Geschichte der pflanzengeographischen Erforschung der Balkanländer und deren 2. Kapitel die Aufzählung der pflanzengeogr. Literatur der Balkanländer enthält. Der eigentliche Inhalt gliedert sich in 4 Teile: **I.** Abriss der physikalischen Geographie der Balkanländer mit 4 Kapiteln über orographische, hydrographische, geognostische und klimatische Verhältnisse. **II.** Die Vegetation der Balkanländer. 1. Abschnitt: Die ökologischen Faktoren mit 5 Kapiteln über die geographische Lage, tektonische

Faktoren, Bodenverhältnisse, klimatische Faktoren und über die Wirkungen der Tiere, der Menschen und der Pflanzen selbst auf die Vegetation. 2. Abschnitt: Die Vegetationsformationen der mediterranen Flora mit den 2 Abteilungen a. Baum- und Strauchformationen und b. baum- und strauchlose Formationen. 3. Abschnitt: Vegetationsformationen der mitteleuropäischen Flora mit den 2 Kapiteln über die Formationen der Ebene, des Hügel- u. des Berglandes und über die Vegetationsformen der Hochgebirge. **III.** Die Pflanzenwelt der Balkanländer und deren Gliederung. 1. Abschnitt: Horizontale Gliederung der mösischen oder balkanischen Pflanzenwelt mit den 2 Kapiteln über mediterranes Vegetationsgebiet und über mitteleuropäisches Vegetationsgebiet. 2. Abschnitt: Vertikale Gliederung der Vegetation mit den 2 Abteilungen A. Mediterranes und B. Mitteleuropäisches Vegetationsgebiet. **IV.** Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt der Balkanländer mit den 5 Kapiteln über die alttertiäre, jungtertiäre, glaziale, postglaziale und rezente Periode.

Die 49 Vollbilder stellen ebenso wie die 11 Textfiguren Reproduktionen von prachtvollen Originalaufnahmen des Verfassers dar. Die 6 kolorierten Karten enthalten 1. Die Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Serbien, Albanien, Mazedonien etc. 2. Eine pflanzengeogr. Karte Bulgariens, Ostrumeliens, Nordthraziens und Nordmazedoniens. 3. Vegetationsstudien der Rila Planina. 4. Vegetationsstudien und Formationen des Westbalkans. 5. dto. des Kopanikgebirges. 6. dto. des Musala-Grates. A. K.

Haberlandt, Dr. G., Physiologische Pflanzenanatomie. 4. Neubearbeitete und vermehrte Auflage mit 291 Abbildungen im Text. Verl. v. Willh. Engelmann in Leipzig. 1909. 650 Seiten. Preis 19 M., geb. 22 M.

Die dem Altmeister S. Schwendener anlässlich seines 80. Geburtstages gewidmete Auflage ist die 4. des 1884 erstmals erschienenen bekannten Haberlandt'schen Werkes. Die 2. Auflage folgte der ersten 1896, also nach einem Zeitraum von 12 Jahren, die 3. Auflage der 2. nach 8 Jahren 1904, und die 4. der 3. schon nach 5 Jahren. Diese Tatsache ist der beste Beweis für die Brauchbarkeit und Beliebtheit des vorliegenden Lehrbuches. In einem Zeitraum von insgesamt 25 Jahren seit dem Erscheinen der 1. Auflage wurde durch zahlreiche neue Forschungsergebnisse das Gebiet der physiologischen Pflanzenanatomie so beträchtlich gefördert, dass eine stetige Vermehrung und Erweiterung und Neubearbeitung des Inhaltes sich als nötig erwies, und auch die 4. Auflage erfuhr gegenüber der 3. eine Vermehrung und Neubearbeitung. So wurde am Schluss des Abschnittes über das mechanische System ein Kapitel über „Einrichtungen für besondere mechanische Leistungen“ angefügt. Beim Abschnitt über das Speichersystem werden nun auch die „Speichergewebe für Atmungsstoffe“, sowie die „Speichergewebe für ökologische Zwecke“ besprochen. Der Abschnitt über die Sinnesorgane wurde völlig umgearbeitet und erweitert. Auch wurden in verschiedenen Abschnitten die Ergebnisse neuer eigener Beobachtungen in Kürze mitgeteilt. Als Ueberblick des Inhaltes mögen die Ueberschriften der 14 Abschnitte der um 2 Druckbogen und um 27 Abbildungen vermehrten 4. Auflage folgen. 1. Die Zellen und Gewebe der Pflanzen. 2. Die Bildungsgewebe. 3. Das Hautsystem. 4. Das mechanische System. 5. Das Absorptionssystem. 6. Das Assimilationssystem. 7. Das Leitungssystem. 8. Das Speichersystem. 9. Das Durchlüftungssystem. 10. Die Sekretionsorgane und Exkretbehälter. 11. Das Bewegungssystem. 12. Die Sinnesorgane. 13. Einrichtungen für die Reizleitung. 14. Das sekundäre Dickenwachstum der Stämme und Wurzeln. — Wir sind überzeugt, dass auch die 4. Auflage, eine Jubiläumsausgabe seit dem 25jährigen Bestehen des Werkes, sich zahlreiche neue Freunde erwerben wird. A. K.

Haberlandt, Dr. G., Die Sinnesorgane der Pflanzen (Sep. aus der 4. Auflage der physiologischen Pflanzenanatomie). Verl. v. Willh. Engelmann in Leipzig. 1909. Mit 33 Textabbildungen p. 520—573. Preis 2 M.

Auf vielfach geäußerten Wunsch hin haben sich Verfasser und Verleger entschlossen, den Abschnitt über die Sinnesorgane aus dem vorstehend bespro-

chenen Lehrbuch als Sonderabdruck herauszugeben. Die zahlreichen Interessenten dieses Spezialgebietes werden dieses Entgegenkommen des Verfassers und Verlegers wohl zu würdigen wissen. Es mögen hier die Ueberschriften der 4 Hauptteile dieses Abschnittes folgen: 1. Allgemeines, 2. Die Sinnesorgane für mechanische Reize, 3. Die Sinnesorgane für Schwerkraftreiz, 4. Sinnesorgane für Lichtreize.

A. K.

Richter, P. B., Beiträge zur Flora der unteren Kreide Quedlinburgs. II. Teil. Die Gattung *Nathorstiana* P. Richter n. *Cylindrites spongioides* Goeppert. Mit 62 Figuren auf 6 Lichtdrucktafeln. Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig. 1909. 12 Seiten. Preis 9 Mark.

Die I. Teil der vorliegenden Arbeit erschien 1906 und wurde p. 183 desselben Jahrgangs dieser Zeitschrift besprochen. Von dem durch den Verfasser neu aufgestellten Genus *Nathorstiana*, das den Namen des um die Paläobotanik hochverdienten Herrn Prof. Dr. Nathorst verewigt, werden *Nathorstiana arborea* und *gracilis* als neue Arten beschrieben und die unbestimmten Reste als *N. squamosa* zusammengefasst. Ueber die systematische Stellung der knollen- oder zwiebeltragenden Gattung ist Verfasser noch im Unklaren. „Sehr wichtig für die Systematik und die Unterscheidung der Arten wäre jedenfalls die Auffindung der Sporen.“ Vielleicht stehen diese Reste „mit unseren Zwiebelgewächsen in entfernter Verwandtschaft.“ Der 2. Teil der Arbeit beschäftigt sich sehr eingehend mit *Cylindrites spongioides* Goepp. emend., einer Strandpflanze, die wohl zu den *Coniferen* oder zu *Pseudocycas* gehört. Am Schlusse seiner Abhandlung über diese kritische Pflanze, deren Einbettung und Auffindung etc. genau beschrieben wird, gibt Verfasser eine erweiterte Diagnose und erklärt p. 12 die vorzüglichen Lichtdrucktafeln, ohne die ein Verständnis der Abhandlung kaum möglich wäre. Ueber die vorzügliche Ausstattung gilt das p. 183 (1906) dieser Zeitschr. Gesagte. A. K.

Hegi, Dr. Gustav, Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Verlag v. J. F. Lehmann in München. 1909. 21. Lieferung. p. 1—36. Preis 1.50 Mark.

Mit dieser 21. Lieferung beginnt der III. Band, welcher mit den Dicotyledonen anfängt. Sie enthält die Behandlung der *Juglandaceae*, *Myricaceae* und eines Teiles der *Salicaceae*. Die 4 prächtigen Tafeln sind koloriert. Besonders schön sind die kolorierten Blüten-Detailzeichnungen der Kätzchenträger auf Tafel 77. Ferner enthält diese Tafel eine Anzahl Vegetationsbilder mit hervorragend schönen Exemplaren von Wallnuss- und Weidenbäumen. Die Preiserhöhung von 1 M. auf 1.50 M. pro Lieferung wurde, wie uns der Verlag mitteilte, seitens der Abonementen durchweg gebilligt. Die vorliegende Lieferung enthält auch nun 8 Seiten Text pro Tafel, statt wie bisher 4 Seiten. A. K.

Smalian, Dr. K., Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Bearbeitet von K. Bernau. II. Teil. Lehrstoff der VI. Klasse. III. Teil, Lehrstoff der V. Klasse. Verlag v. G. Freytag in Leipzig u. F. Tempsky in Wien. 1909. II. Teil, 80 Seiten, Preis 1.80 M. III. Teil, 127 Seiten, Preis 2.25 M.

Der I. Teil wurde p. 124 des Jahrg. 1909 dieser Zeitschrift kurz besprochen. Auch diese beiden vorliegenden Teile sind ganz prächtig ausgestattet. Teil II enthält 72 Textabbildungen und 11 vorzügliche Farbentafeln nebst zahlreichen Einzelbeschreibungen aus dem Tier- und Pflanzenreich, Teil III 10 Farbentafeln und 161 Abbildungen im Text, nebst zahlreichen Beschreibungen. Besonders wertvoll und anregend für die Schülerinnen sind die überall beigegebenen zahlreichen biologischen Beobachtungen. Die 2 Büchlein sind auf Grund der Bestimmungen vom 12. Dez. 1908 über die Neuordnung des höheren Mädchenschulwesens in Preussen bearbeitet und können zum Unterricht bestens empfohlen werden.

A. K.

Fedde, Dr. Fr., Supplement zu Boissiers „*Flora orientalis*“. Dr. Fr. Fedde hat die Absicht, im Selbstverlag des „Repertorium“ einen neuen Ergänzungsband zu Boissiers „*Flora orientalis*“ demnächst erscheinen zu lassen. Das

Material dazu wurde seit Jahren von H. Wolff in Berlin gesammelt. Bei einem Umfang von 20 Bogen soll der Preis etwa 12 M. für Subskribenten betragen, der dann auf ca. 15 M. erhöht werden soll. Wer Absicht hat, auf diesen Band zu abonnieren, möge in unverbindlicher Form zunächst auf einer Postkarte dies Herrn Dr. Fr. Fedde in Berlin-Wilmersdorf, Weimarische Strasse 3/1, mitteilen. Es ist sehr zu begrüßen, dass das bis jetzt wieder vorhandene Material in einem besonderen Supplementband zusammengefasst werden soll. A. K.

Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Bd. XXVII. 1909. Heft 9. Lindner, P., *Cotulularia fuliginea* (Saito), ein Schulbeispiel zur Demonstration der Sporenkettenbildung (Mit Taf.). — Kny, L., Die physiologische Bedeutung der Haare von *Stellaria media*. — Kinzel, W., Lichtkeimung, Erläuterung und Ergänzungen (Mit Tafel). — Arnim Schlagenthin, Graf, Mitteilung über Kartoffelblüten. — Dostál, R., Die Korrelationsbeziehung zwischen dem Blatt und seiner Axillarknospe (Vorl. Mitteil.). — Pascher, Adolf, *Pyramidochrysis*, eine neue Gattung der Chrysomonaden (Mit Tafel).

Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft. 1909. Schwerin, Fritz Graf von, Monographie der Gattung *Sambucus*. — Demcker, Rob., Die schönsten und grössten Bäume des nordamerikanischen Waldes. — Frothingham, E. H., Die Douglasfichte, ihre Küsten- und Gebirgsform. — Schwappach, Neuere Erfahrungen über das Verhalten von *Pseudotsuga* und *Picea sikkaënsis*. — *Pseudotsuga Douglasii caesia* Schwerin. — Seydel, Erfahrungen mit dem Anbau ausländischer Gehölzarten. — Wilamowitz-Möllendorf, Graf von, Verhalten unserer Forstschädlinge gegenüber den ausländischen Holzarten. — Seidel, Rudolf, Einiges über den Winter 1908/09. — Lange, Axel, Witterungseinflüsse 1908/09 im botan. Garten zu Kopenhagen. — Büttner, G., Beiträge über Frostschäden im Winter 1908/09. — Mayr, Heinr., Die Einwirkung der Oktoberfröste 1908 auf die Wald- u. Parkbäume. — Graebener, Dendrologische Mitteilungen. — Depken, G. W., Dendrologische Sehenswürdigkeiten bei Bremen. — Hochstrasser, Albert, Bäume und Sträucher in unseren Alpen. — Koehne, E., *Prunus japonica glandulosa* und *humilis*. — Koehne, E., Was ist *Cornus macrophylla*? — Schneider, Camillo Carl, Ueber einige wertvolle neue Laubgehölze aus China. — Rafn, Johannes, Forstsaamen-Untersuchungen aus der Saison 1908/09. — Beissner, L., Mitteilungen über Coniferen. — Derselbe, Jahresversammlung. — Derselbe, Reiseerinnerungen. — Jack, John G., Bemerkungen über neu eingeführte Bäume und Sträucher. — Kleine Mitteilungen.

Oesterreichische Botan. Zeitschrift. 1909. Nr. 12. Nawaschin, S., Ueber das selbständige Bewegungsvermögen der Spermakerne bei einigen Angiospermen. — Schiffner, Viktor, Ueber eine neue Art der Gattung *Frullania* aus Mitteleuropa. — Ginzberger, Dr. Aug., Eine Exkursion auf den Krainer Schneeberg (Schluss). — Handel-Mazetti, Dr. Heinr. Frh. von, Revision der balkanischen und vorderasiatischen *Onobrychis*-Arten aus der Sektion *Eubrychis* (Forts.). — Zahlbruckner, Dr. A., Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens (Forts.).

Repertorium novarum specierum regni vegetabilis. 1909. Nr. 152/156. Lévillé, H., *Decades plantarum novarum. XXIV/XXV.* — Kinscher, H., *Aliquot Rubi novi III.* — Wolff, H., *Eryngium affine nov. sp.* — *Species novae ex: Bulletin de l'Association Pyrénéenne pour l'échange des plantes I.* — Pau, Carlos, *Pyrethrum pallidum atque varietates explicatae (= P. hispanicum Willk.).* — Schnetz, Jos., *Rosae generis varietates novae.* — Herzog, Th., *Nachträge zu Siphonogamae novae Bolivienses.* — *Neue Arten aus den „Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft“ 1907.* — *Species novae ex: R. P. Merino, Flora descriptiva é ilustrada de Galicia II. 1906.* — *Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. II.* — Lévillé, H., *Decades plantarum novarum XXVI.* — Vermischte neue Diagnosen.

Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Bd. XXV. 1909. Heft 3. Krause, Ernst H. L., Ein Besserungsversuch am System der Gramineen (Mit 17 Textabbildungen) — Schweiger, Dr. Jos., Vergleichende Untersuchungen über *Sarracenia* und *Cephalotus fulcicularis* betreffs ihrer systematischen Verwandtschaft (Mit 58 Textabbildungen).

Verhandlungen der k. k. Zool.-Bot. Gesellschaft in Wien. Heft 9. 1909. Löwi, Dr. Emil, Ueber den absteigenden Saftstrom und andere Formen der Wasserverschiebung in der Pflanze.

Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde. 1909. Nr. 242—244. Meigen, Dr. W. u. Schlatterer, Dr., Natur-Schutz in Baden.

Herbarium. 1909. Nr. 12. Fleischer, Max, Ein Brief, die Flora Batava betreffend. — Ausserdem eine Reihe Angebote und Nachfragen.

Botaniska Notiser. 1909. Nr. 6. Heintze, A., Ett par hunddåder i Gästrikland. — Norlind, V., *Dianthus deltoides* L. \times *superbus* L. — Neuman, L. M., Två för Sverige nya hybrider.

Botanical Gazette. Vol. XLVIII. 1909. Nr. 6. Chamberlain, Charles J., *Dioon spinulosum*. — Streeter, Stella G., The Influence of Gravity on the Direction of Growth of *Amanita*. — Wieland, G. R., The *Williamsonias* of the Mixteca Alta. — Merwin, H. E. and Howard, Lyon, Sap Pressure in the Birch Stem.

Eingegangene Druckschriften. Adamović, Dr. Lujo, Die Vegetation der Balkanländer (Mösische Länder). XI. Band von „Die Vegetation der Erde.“ Verl. v. W. Engelmann in Leipzig. 1909 — Gross, Hugo, Vegetationsverhältnisse des Kreises Lötzen (Sep. aus d. Schriften der Physikal.-Oekon. Gesellsch. in Königsberg i. Pr. 1909). — Haberlandt, Dr. G., Die Sinnesorgane der Pflanzen (Sep. aus d. 4. Auflage der physiolog. Pflanzenanatomie). Verlag von Wilh. Engelmann in Leipzig. 1909. — Derselbe, Physikalische Pflanzenanatomie. 4. Aufl. Verl. v. W. Engelmann in Leipzig. 1909. — Hegi, Dr. Gust., Illustrierte Flora v. Mitteleuropa. Verl. v. J. F. Lehmann in München. 21. Lief. 1909. — Hilbert, Dr., Die Diluvialflora der Provinzen Ost- und Westpreussen nebst einer Bemerkung über ältere Floren dieses Gebietes (Sep. aus d. Jahresbericht des Preuss. Bot. Vereins. 1908). — Meyer, Dr. Wilh., Bewohnte Welten. Verl. v. Theod. Thomas in Leipzig. 1909. — Nevole, Joh., Studien über die Verbreitung von 6 südeuropäischen Pflanzenarten (Sep. aus den „Mitteilungen des Naturw. Vereins für Steiermark.“ 1909. Bd. 46). — Richter, P. B., Beiträge zur Flora der unteren Kreide Quedlinburgs II. Teil. Verlag v. W. Engelmann in Leipzig. 1909. — Roshewitz, R., *Conspectus Graminearum Turkestanicae*. 1. 1909. — Smalian, Dr. K., Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen, bearbeitet v. K. Bernau. II. u. III. Teil, Verlag von G. Freytag in Leipzig u. F. Tempsky in Wien. 1909.

Acta Horti Bot. Univ. Imperialis Jurjevensis. Vol. X. Fasc. 4. 1909. — Beihefte z. Bot. Centralblatt. XXV. Bd. Heft 3. 1909. — Berichte der Deutsch. Bot. Gesellschaft. Bd. XXVII. Nr. 9. 1909 — *Botaniska Notiser.* Heft 6. 1909. — III Congrès International de Botanique. Bruxelles. 7. Circulaire. 1910. — *Herbarium* Nr. 12. 1910. — *Kosmos.* Nr. 1. 1910. — *Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde* Nr. 242—244. 1909. — *Mitteilungen der Deutschen Dendrolog. Gesellschaft.* 1909. — *Mycologia* (Prospekt). — *Natur.* Nr. 6 u. 7. 1909. — *Naturwissenschaftliche Wochenschrift* Nr. 50. 1909. — *Nyt Magazin.* Bd. 47. Heft II u. III. 1909. — *Oesterreichische Botan. Zeitschr.* Nr. 12. 1909. — *Repertorium novar. specier. regni vegetabilis.* Nr. 152—156. 1909 — *Schedae* zu *Toepffer Salicetum exsiccatum* Fasc. IV. Nr. 150—200. 1909. — *Svensk Botanisk Tidskrift.* Heft 1—3. 1909. — *The Botanical Gazette.* Nr. 6. Vol. XLVIII. 1909. — *The Ohio Naturalist.* Vol. X. Nr. 1 u. 2. 1909. — *Verhandlungen der k. k. Zool.-Botan. Gesellsch. in Wien.* LIV. Bd. 9. Heft. 1909. — *Zeitschrift für angewandte Mikroskopie.* Heft 4. Bd. XV. 1909.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [16_1910](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Botanische Literatur, Zeitschriften etc. 9-13](#)