

Junge, noch im Wachstum begriffene Blätter erzeigen sich im allgemeinen ombrophiler als eben ausgewachsene; diese ombrophiler als ältere ausgewachsene.

Pflanzen, in denen aromatische Substanzen vorkommen, sind im allgemeinen ombrophiler als nah Verwandte, denen diese Substanzen fehlen.

Die Lebensdauer von schwimmenden Blättern wird bei Lichtabschluß ebenfalls herabgesetzt, desgleichen bei umgekehrter Lage oder in untergetauchtem Zustand.

Für den Laubfall erweist sich ein gewisser Grad von Ombrophobie als Bedingung.

Krautige Pflanzen sind ombrophiler, wenn sie in vollem Sonnenlicht, als wenn sie in diffusem Licht gezogen worden sind; bei Holzgewächsen tritt der umgekehrte Fall ein, ihre Schattenblätter sind ombrophiler als ihre Sonnenblätter.

Auch Samen zeigen einen bedeutenden Unterschied im Grad ihrer Resistenzfähigkeit gegen das Wasser.

Angeschnittene und zerschnittene Blätter zeigen unter Wasser kein anderes Verhalten als unverletzte.

Die Struktur scheint nur in ganz untergeordnetem Maße einen Schutz gegen die Einwirkung des Regens zu bieten; die erste Ursache der Ombrophilie ist in der Anwesenheit von antiseptisch wirkenden Substanzen zu suchen.

Zum Schlusse sei mir noch gestattet, Herrn Hofrat Wiesner für die Anregung zu dieser Arbeit und für die gütige Förderung, die er meiner Untersuchung angedeihen ließ, meinen ergebensten und aufrichtigsten Dank abzustatten.

Literatur - Übersicht¹⁾.

April 1910.

Beck G. v. *Icones florae Germanicae et Helveticae etc.*, tom. 25., dec. 4 (pag. 13—16, tab. 21—27). Lipsiae et Gerae (Fr. de Zezschwitz). 4°.

Inhalt: *Potentilla* (Forts.).

Bubák Fr. und Kabát J. E. *Mykologische Beiträge*. VI. (Hedwigia, Bd. L, 1910, Heft 1, S. 38—46, Taf. I.) 8°. 1 Textfig.

¹⁾ Die „Literatur-Übersicht“ strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Österreich erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direkt oder indirekt beziehen, ferner auf selbständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung tunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht.
Die Redaktion.

Enthält u. a. die Originaldiagnosen von zwölf neuen Arten und einer neuen Gattung: *Chaetodiscula* Bubák et Kabát (*Excipulaceae*).

Derganc L. Geographische Verbreitung der *Saxifraga petraea* (L.) Wulfen. (Schluß.) (Allg. botan. Zeitschrift, XVI. Jahrg., 1910, Nr. 4, S. 49—51.) 8°.

Göttinger G. Die ozeanographische Ausrüstung des österreichischen Forschungsschiffes „Adria“. (Mitt. d. geogr. Gesellsch. Wien, 1910, Heft 2 u. 3, S. 196—216. Taf. V.) 8°. 5 Textabb.

Guttenberg H. v. Über das Zusammenwirken von Geotropismus und Heliotropismus und die tropistische Empfindlichkeit in reiner und unreiner Luft. (Jahrb. f. wissenschaftl. Botanik, XLVII. Bd., 1910, 4. Heft, S. 462—492.) 8°. 1 Textfig.

Handel-Mazzetti H. Frh. v. Eine botanische Reise in Bosnien und der Herzegowina. (XV. Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Orientvereins, S. 17—32.) 8°. 4 Abb.

Höhnel F. v. Fragmente zur Mykologie. VIII. Mitteilung (Nr. 354 bis 406) und IX. Mitteilung (Nr. 407—467); gleichzeitig IV. bzw. V. Mitteilung über die Ergebnisse der mit Unterstützung der kaiserl. Akademie 1907—1908 von ihm ausgeführten Forschungsreise nach Java. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, VIII. Heft, S. 1157—1246, 1 Textfig., 2 Tafeln, bzw. IX. Heft, S. 1461—1552, 1 Textfig.) 8°.

Vgl. Jahrg. 1909, Nr. 11, S. 453, und Jahrg. 1910, Nr. 1, S. 42.

Kölbl F. Versuche über den Heliotropismus von Holzgewächsen. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, VIII. Heft, S. 1295—1336.) 8°.

Linsbauer K., Linsbauer L., Porthelm R. v. Wiesner und seine Schule. Supplement. Mit einem Vorworte von A. Burgerstein. Wien (A. Hölder), 1910. 8°. 72 S. — K 2.

Merker G. Exkursionsflora für Mähren und Österreichisch-Schlesien. Tabellen zur leichten und sicheren Bestimmung der wildwachsenden und der häufiger verwilderten Blüten- und Farnpflanzen. Mährisch-Weißkirchen (Selbstverlag), 1910. 8°. 532 S., über 1040 Abb. auf 18 Tafeln.

Molisch H. Ultramikroskop und Botanik. (Vortr. d. Vereines z. Verbr. naturw. Kenntnisse in Wien. 50. Jahrg., 1910, Heft 4.) 8°. 40 S.

— — Über lokale Membranfärbung durch Manganverbindungen bei einigen Wasserpflanzen. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, IX. Heft, S. 1427—1439.) 8°. 1 Tafel.

Vgl. Nr. 1, S. 41.

Murr J. Australische Chenopodien. (Allg. botanische Zeitschrift, XVI. Jahrg., 1910, Nr. 4, S. 55—58.) 8°.

— —, Zahn H. H., Pöhl J. *Hieracium* II. (G. v. Beck, Icones florum Germanicae et Helveticae, tom. XIX, 2, dec. 30, pag. 249—256, tab. 231—240). Lipsiae et Gerae (Fr. de Zezschwitz). 8°.

- Przibram H. Die biologische Versuchsanstalt in Wien. Zweck, Einrichtung und Tätigkeit während der ersten fünf Jahre ihres Bestandes (1902—1907). Bericht der zoologischen, botanischen und physikalisch-chemischen Abteilung. (Zeitschrift für biologische Technik und Methodik. 1909, S. 233—264, S. 329—362 u. S. 409—433, 1910. S. 1—34.) 8°. 29 Abb.
- Scharfetter R. Pflanzen- und Völkergrenzen. (Petermanns Geographische Mitteilungen, 1910, Heft III, S. 121—123.) 4°.
- Schiffner V. Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsikkatenwerkes: *Hepaticae europaeae exsiccatae*. VI. Serie. (Fortsetzung.) (Lotos, Bd. 58, 1910, Nr. 3, S. 87—104.) 8°.
Behandelt Nr. 253—280.
- — Der Einfluß der Bienen auf die Befruchtung der Pflanzen. (Vortrag.) Wien (Zentralverein f. Bienenzucht in Österreich), 1910. 8°. 15 S., 9 Textabb.
- Sperllich A. Untersuchungen an Blattgelenken. I. Reihe. Jena (G. Fischer), 1910. 8°. 108 S., 7 Tafeln.
- Steiner J. Lichenes Persici coll. a cl. consule Th. Strauss. (Annales Mycologici, Vol. VIII., 1910, Nr. 2, S. 212—245.) 8°.
Enthält die Beschreibungen zahlreicher neuer Arten und Varietäten.
- Tschermak E. v. Stachellose Kakteen als Viehfutter. (Monatshefte für Landwirtschaft, 1910.) gr. 8°. 7 S., 2 Abb.
- Zikes H. Über Bakterienzoogloebildung an den Wurzeln der Gerstenpflanze. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXIX, Abt. I, I. Heft, S. 11 bis 21.) 8°.
Vgl. Nr. 3, S. 124.
- Zudereil H. Über das Aufblühen der Gräser. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, IX. Heft, S. 1403—1426.) 8°. 2 Tafeln.
Vgl. Nr. 1, S. 38.
- Becker W. Violettstudien II. (Schluß.) (Beih. z. Botan. Zentralblatt, Bd. XXVI, 1910, 2. Abt., Heft 3, S. 289—390.) 8°.
- Béguinot A. Revisione del genere *Romulea* Maratti. Studio biologico. III. Considerazioni sulle affinità, sulla distribuzione geografica e sulla genesi del genere *Romulea*. (Malpighia, anno XXIII, fasc. V—VI, pag. 185—239.) 8°.
- Bruck W. F. Wie studiert man Biologie? Eine Einführung in die Wissenschaft für angehende Studierende der Botanik und Zoologie und deren Ergänzungswissenschaften, mit Ratschlägen zur zweckmäßigen Anordnung des Studienganges. (Aus der Sammlung „Violets Studienführer.“) Stuttgart (W. Violett), 1910. 8°. 152 S. — Mk. 2.50.
- Bucholtz F. Zur Entwicklungsgeschichte des Balsamiaceenfruchtkörpers nebst Bemerkungen zur Verwandtschaft der Tuberineen. (Annales Mycologici, Vol. VIII., 1910, Nr. 2, S. 121 bis 141, Tafel I.) 8°. 1 Textabb.

- Chenevard P. Catalogue des plantes vasculaires du Tessin. Genève (Kündig), 1910. 4°. 554 pag., 1 carte.
- Döring E. Das Leben der Tulpe. Sondershausen (P. Oertel), 1910. 8°. 88 S., 1 Textabb., 6 Tafeln.
- Engler A. Die natürlichen Pflanzenfamilien. 241. u. 242. Lieferung. Nachträge zum I. Teil, 2. Abteilung, Bogen 7 bis 12. Leipzig (W. Engelmann), 1910. 8°. 54 Textabb.
 Inhalt: *Chlorophyceae* von N. Wille (Schluß); *Phacophyceae* und *Dictyotales* von F. R. Kjellman (†) und N. Svedelius; *Rhodophyceae* von N. Svedelius (Anfang). — Mk. 3 [Mk. 6].
- Esser P. Die Giftpflanzen Deutschlands. Braunschweig (Fr. Vieweg u. Sohn), 1910. 8°. 212 S., 112 Farbentafeln. — Mk. 24.
- Filippone F. Contribution à la flore bryologique de l'Uruguay. 1^{er} fasc. Buéno-Ayres, 1909. 8°. 15 Tafeln mit Text.
- Georgevitch P. Über den Einfluß von extremen Temperaturen auf die Zellen der Wurzelspitze von *Galtonia candicans*. (Beihefte z. Botan. Zentralblatt, Bd. XXV, 1910, I. Abt., Heft 2, S. 127 bis 136, Taf. VI u. VII.) 8°.
- Gillet J. et Pâque E. Plantes principales de la région de Kisantu. Leur nom indigène, leur nom scientifique, leurs usages. (Annales du Musée du Congo Belge, Botanique, série V.) Folio, 120 pag., 22 fig.
- Hegi G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa, 23. Liefg. (III. Bd., S. 73—136, Fig. 474—506, Taf. 85—88.) München (J. F. Lehmann), 1910. gr. 8°.
- Höck F. Neue Ankömmlinge in der Pflanzenwelt Mitteleuropas. (Beih. z. Botan. Zentralblatt, Bd. XXVI, 1910, 2. Abt., Heft 3, S. 391—433.) 8°.
- Jacobsen H. C. Kulturversuche mit einigen niederen Volvocaceen. (Zeitschrift für Botanik, II. Jahrg., 1910, 3. Heft, S. 145—188, Taf. II.) 8°.
- Lauterborn R. Die Vegetation des Oberrheins. (Verhandl. d. naturhist.-med. Vereins zu Heidelberg, N. F., X. Bd., 4. Heft, S. 450—502.) 8°. 2 Textfig.
- Lecomte H. Flore générale de l'Indo-Chine. Tome I., fasc. 4 (pag. 289—448, vignettes 29—42, planches XX, XXI). Paris (Masson et Cie.), 1910. 8°. — Mk. 9.
 Inhalt: Hypéricacées (fin), Guttifères, Ternstroemiacées et Stachyuracées par C. J. Pitard, Diptérocarpacées par P. Guérin, Ancistrocladacées et Malvacées par F. Gagnepain.
- Léveillé H. Iconographie du genre *Epilobium*. 1. Le Mans, 1910. 4°. 86 pag., 56 tab.
- Lutman B. F. The Cell Structure of *Closterium Ehrenbergii* and *Closterium moniliferum*. (Botan. Gazette, vol. XLIX, 1910, nr. 4, pag. 241—255, tab. XVII.) 8°.

Merino R. P. B. Flora descriptiva é ilustrada de Galicia. Tom. I—III. Santiago. 1905. 1906. 1910. 8°. 620, 634, 692 pag.: zahlr. Textabb.

Inhalt: I.: Phanerógamas-Polipétalas; II.: Phanerógamas-Monopétalas y Estamíneas; III.: Phanerógamas-Monocotiledones y Policotiledones, Criptogamas vasculares, Suplemento.

North American Flora. Part 3. vol. 9. New York Botanical Garden. 1910. 8°.

Inhalt: *Agaricales* von W. A. Merrill und G. S. Burlingham.

Okamura K. Icones of Japanese Algae. Vol. II, Nr. III u. IV. Tokyo (Selbstverlag). 1909. 4°.

Ostenfeld C. H. Further Studies on the apogamy and hybridization of the *Hieracia*. (Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Bd. III, Heft 4. S. 241—285. Taf. 4.) 8°.

Pax F. *Euphorbiaceae-Jatrophaeae*. [A. Engler. Das Pflanzenreich. 42. Heft (IV. 147).] Leipzig (W. Engelmann), 1910. 8°. 148 S., 45 Textabb. — Mk. 7·40.

Roshardt P. A. Über die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen bei Pflanzen von niedrigem Wuchs. (Beihefte z. Botan. Zentralblatt. Bd. XXV. 1910. I. Abt., Heft 3. S. 243—357.) 8°.

Rothert W. Übersicht der Sparganien des Russischen Reiches (zugleich Europas). (Acta Horti Botanici Univ. Imp. Jurjevensis, vol. XI. 1910. fasc. 1. pag. 11—32.) 8°.

Verfasser unterscheidet acht Arten: *S. ramosum* Huds. mit den Subspezies *polyedrum* Aschers. et Gr., *neglectum* (Beeby) und *microcarpum* (Čelak.). *S. stenophyllum* Max., *S. glomeratum* Laest., *S. simplex* Huds., *S. affine* Schnizl., *S. Friesii* Beurl., *S. submuticum* (Hartm.) Neum., *S. minimum* Fr.; ferner fünf Bastarde: *S. simplex* × *affine*, *S. Friesii* × *simplex*, *S. Friesii* × *affine*, *S. simplex* × *minimum*, *S. affine* × *minimum*.

Saccardo P. A. Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. XIX. Index iconum Fungorum enumerans eorundem figuras omnes hucusque editas ab auctoribus sive antiquis sive recentioribus. Ductu et consilio P. A. Saccardo congressit J. B. Traverso. A—L. Patavii (sumptibus P. A. Saccardo). 1910. 8°. 1158 pag. — Lire 73.

Schoute J. C. Die Bestockung des Getreides. (Verhandl. d. k. Akad. v. Wetensch. te Amsterdam, II. sect., deel XV, nr. 2.) Amsterdam (J. Müller), 1910. 8°. 492 S., 15 Textabb. — Mk. 12.

Schulze M. Über drei *Alectorolophus*-Formen der Jenaer Flora. (Allg. botan. Zeitschrift, XVI. Jahrg., 1910. Nr. 4. S. 51—53.) 8°.

Behandelt *A. Aschersonianus* M. Schulze (aus der Verwandtschaft des *A. glandulosus*), *A. oligidenus* M. Schulze (= *A. arvensis* × *Aschersonianus*) und *A. leptotrichus* M. Schulze (= *A. arvensis* × *montanus*).

Svedelius N. siehe Engler A.

Wangerin W. *Garryaceae*; *Nyssaceae*; *Alangiaceae*; *Cornaceae*. (A. Engler. Das Pflanzenreich, 41. Heft [IV. 56a; 220 a, b; 229].) Leipzig (W. Engelmann), 1910. 8°. 18 S., 5 Abb.; 20 S., 4 Abb.; 25 S., 6 Abb.; 110 S., 24 Abb. — Mk. 9·20.

Wille N. siehe Engler A.

Winterstein H. Handbuch der vergleichenden Physiologie. Erste bis vierte Lieferung (Umfang je 10 Druckbogen, Preis je 5 Mark). Jena (G. Fischer), 1910. 8°. Illustr.

Zahn K. H. Die ungarischen Hieracien des ungarischen National-Museums zu Budapest, zugleich V. Beitrag zur Kenntnis der Hieracien Ungarns und der Balkanländer. (Annales Musei nationalis Hungarici, VIII., 1910, pag. 34—106.) 8°.

Enthält auch die Diagnosen einer größeren Anzahl neuer Formen.

Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Kongresse etc.

Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen
Klasse vom 21. April 1910.

Das w. M. Prof. Guido Goldschmied übersendet zwei Abhandlungen aus dem chemischen Laboratorium der k. k. Staatsgewerbeschule in Bielitz, u. zw.:

1. „Zur Chemie der höheren Pilze. V. Mitteilung: Über den Maisbrand (*Ustilago Maydis* Tulasne)* von Dr. Julius Zellner.

Die chemische Untersuchung des Maisbrandes, welche in ähnlicher Weise wie frühere Untersuchungen parasitischer Pilze erfolgte, bestätigt die Angaben von Rademaker und Fischer bezüglich der Anwesenheit von Trimethylamin und der als Sklerotinsäure bezeichneten gut kristallisierenden Säure; das Vorhandensein des Ustilagins wurde nicht kontrolliert. Hingegen fand der Autor noch folgende Stoffe: Ergosterinartige Körper, Ölsäure, feste und flüchtige Fettsäuren, Lecithin und Glycerin, zwei Harze, Phlobaphen, Gerbstoff, Mannit, Erythrit, Glykose, ein gummiartiges Kohlehydrat, in Alkali lösliche kohlehydratartige Stoffe, chitinartige Zellsubstanz, Albuminate, Amanitol, ein invertierendes und ein fettspaltendes Ferment.

2. „Zur Chemie der höheren Pilze. VI. Mitteilung: Chemische Beziehungen zwischen höheren parasitischen Pilzen und ihrem Substrat“ von Dr. Julius Zellner.

Die Abhandlung enthält einige allgemeine Schlüsse aus den früher publizierten Arbeiten des Verfassers, welche darauf abzielen, die Symbiose als chemisches Problem zu behandeln und Beiträge zu dessen Lösung zu liefern. Mit Rücksichtnahme auf das gesamte diesbezüglich veröffentlichte Tatsachenmaterial kommt der Autor zu folgenden Ergebnissen: 1. Die wenigsten Stoffe gehen unverändert aus dem Wirt in den Parasiten über. 2. Die chemische Zusammensetzung der parasitischen Pilze ist in erster Linie durch ihre systematische Stellung, in zweiter durch das Substrat bestimmt, drittens gibt es sporadisch auftretende Stoffe. 3. Prinzipielle chemische Unterschiede zwischen Saprophyten und Parasiten sind bisher nicht nachweisbar. 4. Die Ausbeutung des Wirtes erfolgt hauptsächlich auf fermentativem Wege, doch sind auch andere chemische Prozesse wahrscheinlich. 5. Die parasitischen Pilze scheiden Exkrement ab, welche bald indifferenten Natur sind, bald giftig wirken und in letzterem Falle

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [060](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Literatur-Uebersicht 235-240](#)