

Literatur - Übersicht<sup>1)</sup>.

September 1907.

Bubák Fr. Ein Beitrag zur Pilzflora von Ungarn. [Beiblatt zu den „Növénytani Közlemények“, Bd. VI. 1907. Heft 4, S. (19)—(56).] 8°.

Neue Arten: *Entyloma Mógocsyanum* Bubák, *Microphyma Bubákii* Rehm, *Phyllosticta banatica* Bubák, *Phyllosticta daronicigera* Bubák, *Phyllosticta eryngiella* Bubák, *Phyllosticta (Phyllostictella) eryngicola* Bubák, *Phyllosticta (Phyllostictella) immersa* Bubák, *Phyllosticta Melissae* Bubák, *Phyllosticta (Phyllostictella) Orni* Bubák, *Phyllosticta Rehmii* Bubák, *Phyllosticta Tuzsovii* Bubák, *Phyllosticta varicolor* Bubák, *Phyllosticta (Phyllostictella) velata* Bubák, *Phoma dipsacina* Bubák, *Macrophoma fusispora* Bubák, *Pyrenochaete Filarszkyi* Bubák, *Placosphaeria Tiliae* Bubák, *Ascochyta Kleinii* Bubák, *Ascochyta Dulcamarae* Bubák, *Ascochyta Vodákii* Bubák, *Septoria Asperulae taurinae* Bubák, *Septoria Catariae* Bubák, *Septoria Tanacetii macrophylli* Bubák, *Phleospora hungarica* Bubák, *Diplodia hungarica* Bubák, *Pestalozzia Mógocsyi* Bubák, *Ocularia Rubi* Bubák, *Ramularia Centaureae atropurpureae* Bubák, *Ramularia Libanotidis* Bubák, *Torula palmigena* Bubák. — Neue Namenskombinationen: *Phomopsis picea* (Pers.) Bubák = *Phoma picea* (Pers.) Sacc., *Septoria pusilla* (Trail) Bubák = *Septoria Lychniidis* Desm. var. *pusilla* Trail, *Staganospora Calystegiae* (West) Bubák = *Septoria Calystegiae* West, *Cylindrosporium orbicolum* (Sacc.) Bubák = *Septoria orbicola* Sacc.

Burgerstein A. Der anatomische Bau der Markstrahlen bei der Gattung *Pinus*. (Verhandlungen d. zool.-botan. Ges. Wien, LVII. Bd., 1907, 6. u. 7. Heft, S. 287—292). 8°.

Fritsch K. Anleitung zu blütenbiologischen Untersuchungen. (Mitteilungen des Deutschen naturwissenschaftlichen Vereines beider Hochschulen in Graz). 8°. 6 S.

— — Über die Verwertung vegetativer Merkmale in der botanischen Systematik. (Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Jahrg. 1907). 8°. 19 S.

Glowacki J. Bryologische Beiträge aus dem Okkupationsgebiete III. (Schluß). (Verhandl. d. zool.-botan. Ges. Wien, LVII. Bd., 1907, 6. u. 7. Heft. S. 225—244). 8°.

Hegi G. und Dunzinger G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. 8. Lieferung. (S. XLI.—XLVIII. und 233—272. Textfig. 38—48 und 97—111, Taf. 30—32.) Wien (Pichlers Witwe und Sohn), 1907. 4°.

Das Werk hält sich auf gleicher Höhe. Text und Abbildungen zeigen von gründlicher Arbeit, letztere sind ganz prächtig. Das vorliegende Heft behandelt einen Teil der Gramineen.

<sup>1)</sup> 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.

Heimerl A. Über einige Arten der Gattung *Xyris* aus dem Herbar des Wiener Hofmuseums. (Annalen d. k. k. Naturhist. Hofmuseums. XXI. Bd., 1906, S. 61—71, Taf. IV.) gr. 8°.

Neue Arten und Formen: *Xyris subulata* R. et P. var. *typica* Heimerl f. *normalis* Heimerl und f. *breviscapa* Heimerl, *Xyris subulata* R. et P. var. *acutifolia* Heimerl, *Xyris Wawrae* Heimerl, *Xyris calcarata* Heimerl, *Xyris Zahlbruckneri* Heimerl, *Xyris rubrolimbata* Heimerl.

Kraus R., Portheim L. v. und Yamanouchi T. Biologische Studien über Immunität bei Pflanzen. I. Untersuchungen über die Aufnahme präzipitierbarer Substanz durch höhere Pflanzen. (Ber. d. deutsch. botan. Ges., Bd. XXV., 1907, Heft 7, S. 383 bis 388). 8°.

Die Verfasser setzten der Kulturflüssigkeit, in welche die Wurzeln von *Phaseolus*-Pflanzen tauchten, Pferde- und Rinderserum zu und konnten in den Extrakten aus Stengeln, Blättern und Wurzeln dieser Pflanzen bei Zusatz der betreffenden Präzipitine die charakteristischen Niederschläge erhalten. Aus diesen Versuchen geht hervor, daß Pflanzen imstande sind, mit den Wurzeln tierische präzipitable Substanzen aufzunehmen.

Lämmermayr L. Studien über die Anpassung der Farne an verschiedene Lichtstärke. (IX. [XLV.] Jahresbericht des k. k. Staatsgymnasiums in Leoben.) 1907. 8°. 30 S., 1 Taf.

Untersuchungen über den Lichtgenuß der einheimischen Farne nach der Wiesnerschen Methode und Ergänzung derselben durch Beobachtungen des anatomischen Baues. Das Verdienstvolle der Arbeit soll nicht abgeschwächt werden durch folgende Bemerkung. Man sollte nicht bloß messen, welchen Lichtgenuß bestimmte Pflanzen nach dem Standorte haben könnten, sondern auch den tatsächlichen Lichtgenuß. Man kann beispielsweise nicht sagen *Botrychium Lunaria* habe den maximalen Lichtgenuß, weil der freie, besonnte Standort einen solchen möglich machen würde, nachdem man leicht beobachten kann, daß die Blattstellung gerade einen so hohen Lichtgenuß vermeidet. Es ist daher in diesem Falle ganz verständlich, wenn man die Pflanze auch an halbschattigen Standorten antrifft.

Molisch H. Über die Sichtbarmachung der Bewegung der mikroskopisch kleinsten Teilchen für das freie Auge. (Sitzungsberichte d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVI, Abt. I. März 1907, S. 467—473.) 8°.

— — Ultramikroorganismen. (Die Umschau, XI. Jahrg., 1907, Nr. 39 [Naturforscher-Nummer], S. 761—762.)

— — Über das Gefrieren von Kolloiden. (Flora, 97. Bd., 1907, 1. Heft, S. 121, 122.) 8°.

Erwiderung auf die diesbezüglichen Ausführungen von R. E. Liesegang.

Petrak Fr. Über eine neue Bastardform der Gattung *Symphytum*. (Allg. botan. Zeitschr., XIII. Jahrg., 1907, Nr. 9, S. 145—146.) 8°.

Von dem Bastard *Symphytum officinale* × *tuberosum*, von welchem bisher vier Formen, *S. Wettsteinii* Sennholz, *S. Zahlbruckneri* Beck, *S. multicaule* Teyber und *S. dichroanthum* Teyber bekannt waren, hat Verf. eine fünfte Form gefunden, die er als *S. Beckii* Petrak neu benennt.

Porsch O. Versuch einer phylogenetischen Erklärung des Embryosackes und der doppelten Befruchtung der Angiospermen. (Vortrag). Jena (G. Fischer). 1907. 8°. 49 S. 14 Textabb.

Das wesentliche Resultat der vorliegenden Abhandlung wurde schon in Nr. 9 auf S. 362 mitgeteilt. Hier sei nur hinzugefügt, daß die jetzt vor-

liegende Abhandlung die Details der Beweisführung bringt und beweist, daß die vom Verf. ausgesprochene Ansicht über die Geschichte des Embryosackes und der doppelten Befruchtung auf voller Beherrschung des Tatsachenmaterials und auf einem durchaus logischen Aufbau des Gedankenganges beruht. Die Abhandlung enthält auch die Ergebnisse von Untersuchungen, die der Verf. über den Gametophyten von *Ephedra* anstellte.

Rechinger K. *Plantae novae pacificae*. (Fedde, Repertorium IV, 1907, pag. 228—233.) 8°.

Originaldiagnosen von: *Sida samoensis*, *Sida Zahlbruckneri*, *Amomum Vignauii*, *Ixora inodora*, *Ixora upolensis*, *Ixora gigantea*, *Terminalia samoensis*, *Solfia* (nov. gen.) *samoensis*.

Richter O. Die Bedeutung der Reinkultur. Eine Literaturstudie. Berlin (Gebr. Bornträger), 1907. 8°. 128 S. 3 Textfig.

Wertvolle Zusammenstellung der Geschichte der Reinkulturen und ihrer Bedeutung in physiologischer und systematischer Hinsicht. Zweck des Buches ist nicht praktische Anleitung zur Herstellung von Reinkulturen, sondern Darstellung der Geschichte und Kritik der Methode. Verf. hat den Gegenstand in sehr vollständiger und übersichtlicher Weise behandelt.

— — Über Anthokyanbildung in ihrer Abhängigkeit von äußeren Faktoren. (Medizinische Klinik, Jahrg. 1907, Nr. 34.) 8°. 15 S., 2 Textabb.

Rohlena J. Beitrag zur Flora von Montenegro. (Ungar. botan. Blätter, Jahrg. 1907, Nr. 5/7, S. 149—160.) 8°.

Sperlich A. Die optischen Verhältnisse in der oberseitigen Blattepidermis tropischer Gelenkpflanzen. Beiträge zur Auffassung der oberseitigen Laubblattepidermis als Lichtsinnesepithel. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Klasse, Bd. CXVI. Abt. I, April 1907, S. 675—736.) 8°. 2 Doppeltafeln, 9 Textfig.

Straßer P. Vierter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (N.-Ö.). 1904. (Verhandl. d. zool.-botan. Ges. Wien, LVII. Bd., 1907, 6. u. 7. Heft, S. 299—320.) 8°.

Neu beschrieben werden: *Tremella coriaria* Bres., *Nectria Strasseri* Rehm, *Sphaerella Salviae* Straß., *Leptosphaeria Zahlbruckneri* Straßer. Außerdem zahlreiche Standortsangaben und kritische Bemerkungen.

Witasek J. Erwiderung. (Botaniska Notiser, 1907, S. 161 bis 167.) 8°.

Entgegnung auf G. Simmons Artikel „Über einige lappländische Phanerogamen“, in welchem die Arbeiten der Verfasserin über *Campanula* eine kritische Besprechung erfahren hatten.

Zederbauer E. Das Lichtbedürfnis der Waldbäume und die Lichtmeßmethoden. (Zentralblatt f. d. gesamte Forstwesen, 1907, Heft 8/9.) 8°. 6 S., 1 Textfigur.

Arber E. A. N. and Parkin J. On the Origin of Angiosperms. (The Journal of the Linnean society, vol. XXXVIII, 1907, nr. 263, pag. 29—80.) 8°. 4 Fig.

Arrhenius S. Das Werden der Welten. Aus dem Schwedischen übersetzt von L. Bamberger. Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1907. 8°. 208 S., 60 Textfig. — Mk. 4.20.

Für den Biologen ist das Schlußkapitel des anregenden Werkes von besonderem Interesse: „Ausbreitung des Lebens durch den Weltenraum“. Verf.

tritt für die Lehre der Panspermie, der Verbreitung von Keimen im ganzen Weltenraum ein, die durch den Strahlungsdruck der Sonne von der Oberfläche eines Planeten in denselben gelangen können.

Ascherson P. und Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora, 51. u. 52. Lieferung. (VI. 2, Bog. 21—30, S. 321—480.) Leipzig (W. Engelmann), 1907. 8°.

Inhalt: *Leguminosae* (*Genisteeae* [Schluß], *Trifoliae*), nämlich: *Cytisus* (Schluß), *Ononis*, *Trigonella*, *Medicago*, *Melilotus*, *Trifolium* (Anfang).

Baur E. Über infektiöse Chlorosen bei *Ligustrum*, *Laburnum*, *Fraxinus*, *Sorbus* und *Ptelea*. (Ber. d. deutsch. botan. Ges., Bd. XXV. 1907, Heft 7, S. 410—413.) 8°.

Bergon P. Biologie des Diatomées. — Les processus de division, de rajeunissement de la cellule et de sporulation chez la *Biddulphia mobiliensis* Bailey. (Bull. soc. bot. France, tom. LIV, 1907, nr. 6, pag. 327—358, tab. V—VIII.) 8°.

Bonati G. Sur quelques espèces nouvelles du genre *Pedicularis*. (Bull. soc. bot. France, tom. LIV, 1907, nr. 6, pag. 371 bis 377.) 8°.

Bonnier G. Le Monde végétal. Paris (E. Flammarion), 1907. kl. 8°. 391 pag., 230 fig. — Mk. 3·50.

Ein Buch, das in origineller Form eine Reihe aktueller Fragen der botanischen Morphologie und Entwicklungslehre behandelt. Dies möge aus der Nennung der wichtigsten Kapitelüberschriften in etwas freier Übersetzung hervorgehen: „Geschichte der Kenntnisse über die Blüte, Ideen über die großen Gruppen des Pflanzenreiches, Beziehungen der Phanerogamen zu den Kryptogamen, Generationswechsel, Kritik des jetzigen Systems, Entstehung der Arten, Experimentelle Morphologie, Generatio spontanea“. Schade, daß Verf. der neueren Literatur, speziell der deutschen und nordamerikanischen, nicht immer entsprechende Beachtung geschenkt; er hätte in ihr manches gefunden, was sich seinem Gedankengange einfügen ließe.

Britzelmayr M. Die Gruppen der *Cladonia pyxidata* L. und *Cl. fimbriata* L. (Beiheft z. Botan. Zentralblatt, Bd. XXII, 1907, 2. Abt., Heft 3, S. 231—240.) 8°.

— — Neues aus den Lich. exs. aus Südbayern nr. 742—847. (Beihefte z. Botan. Zentralblatt, Bd. XXII, 1907, 2. Abt., Heft 3, S. 331—338.) 8°.

Buch H. Über die ungeschlechtliche Vermehrung von *Blasia pusilla* (Micheli) L. (Finska Vetenskaps-Societetens Förrhandlingar, XLIX, 1906—1907, Nr. 16.) 8°. 42 S., 7 Textfig., 1 Doppeltafel.

Busse W. Deutsch-Ostafrika. (G. Karsten und H. Schenck, Vegetationsbilder, V. Reihe, Heft 7, Taf. 40—45.) Jena (G. Fischer), 1907. 4°. — Mk. 2·50.

Inhalt: Der Dornbusch von Ugogo. — Bestand von *Sansevieria longiflora* Sims. — Affenbrotbaum (*Adansonia digitata* L.) in einer Lichtung des Dornbusches bei Mpapwa. — *Adenium obesum* (Forsk.) Roem. et Schult.; *Strophanthus Eminii* Aschers. et Pax. — Dumpalmen (*Hyphaene Bussei* Damm.) am Bubu-Fluß. — Schirmakazien (*Acacia spirocarpa* Hochst.) am Südrand der Massaiteppe.

Caldwell O. W. *Microcycas calocoma*. (The Botanical Gazette, vol. XLIV. 1907, nr. 2, pag. 118—141, tab. X—XIII.) 8°. 14 Fig.

Verf. konstatiert für die genannte Cycadee eine Reihe sehr bemerkenswerter Tatsachen, so besonders: Zahlreiche (bis 16) Spermatozoiden-Mutterzellen im männlichen Gametophyten, zahlreiche (bis über 200) Archegonien im weiblichen Gametophyten, 3—6 Cotyledonen. Er betrachtet und wohl mit Recht die Pflanze als einen der ältesten lebenden Gymnospermen-Typen.

Christ H. Aperçu des récents travaux géobotaniques concernant la Suisse. Bale-Genève-Lyon (Georg et Cie.), 1907. 8°. 119 S.

Verf. faßt die Ergebnisse der die Pflanzengeographie der Schweiz betreffenden Arbeiten seit 1883, also seit dem Erscheinen seines „Pflanzenlebens der Schweiz“ zusammen. Eine sehr erwünschte Arbeit, die nicht nur einen Überblick über den derzeitigen Stand der Forschungen ermöglicht, sondern auch das Urteil desjenigen wiedergibt, der seinerzeit den Grund für den weiteren Ausbau der Arbeitsrichtung legte.

Drude O. Die kartographische Darstellung mitteldeutscher Vegetationsformationen. I. Weinböhma. II. Zschirnsteine. III. Altenberg. Dresden, 1907. 8°. Mit 1 Farbentafel und 3 Karten.

Kartographische Darstellungen der Vegetationsformen in verschiedenen Gegenden Sachsens, die in bezug auf die detaillierte Vegetationsaufnahme und auf die Darstellung der Resultate derselben als geradezu mustergiltig bezeichnet werden können. Die Karten sind nicht nur an und für sich wertvoll, sondern zugleich auch eine erwünschte Ergänzung der wiederholten Ausführungen des Verf. über die Methodik der pflanzengeographischen Kartographie.

Eichinger A. Vergleichende Entwicklungsgeschichte von *Adoxa* und *Chrysosplenium*. (Mitt. d. bayer. botan. Gesellschaft zur Erforschung d. heim. Flora, II. Bd., 1907.) 8°. 27 S., 2 Textfig., 3 Tafeln.

Verf. kommt auf Grund eingehender Untersuchungen zu dem Ergebnisse, daß *Adoxa* mit *Chrysosplenium* nicht verwandt ist und daß ersterer die ihr mehrfach eingeräumte Stellung unter den Caprifoliaceen zukommt. Die Arbeit macht in bezug auf ihre Durchführung einen sehr günstigen Eindruck; trotzdem kann der Ref. den Ergebnissen nicht ganz beipflichten. Die Abtrennung von *Adoxa* von den Choripetalen begründet der Verf. mit der Sympetalie, der anatro-potropen Samenanlage, dem kleinen vergänglichen Nucellus, der Einzahl des Integumentes, der Andeutung eines Tape-tums. Aber alle diese Merkmale kommen auch bei den Saxifragaceen, bezw. bei mit diesen verwandten Formen vor.

Erdner E. *Viola hirta* L.  $\times$  *saepincola* Jord. var. *cyanea* Čelak. pro sp. (Mitt. der bayer. botan. Gesellsch. zur Erforschung der heim. Flora, II. Bd., 1907, Nr. 4, S. 59—61.) 8°.

Giesenhagen K. Lehrbuch der Botanik. 4. Aufl. Stuttgart (Fr. Grub), 1907. 8°. 463 S., 561 Textfig. — Mk. 7.

Schon gelegentlich des Erscheinens früherer Auflagen wurde auf die Vorzüge dieses Buches hingewiesen. Jede neue Auflage zeigt sorgfältige Überarbeitung und daher Zunahme des Wertes des Buches, das zweifellos heute zu den besten kursierenden Lehrbüchern der Botanik zählt. Da das Buch nicht für den ganz kenntnislosen Anfänger geschrieben ist, sondern wohl in erster Linie für den Studenten der Hochschule, hat Verf. vollständig Recht, wenn er ab und zu auch noch nicht sichergestellte Anschauungen, die aber momentan im Vordergrund des wissenschaftlichen Interesses stehen, behandelt.

Gilg E. Pharmakognostische Wandtafeln. Berlin (Gebr. Bornträger). Farbendruck. Format 115 : 90 cm. Preis einer Serie von 5 Tafeln Mk. 25, aufgezogen auf Leinwand mit Stäben Mk. 40.

- Grauer K. Agrikulturchemie I. Pflanzenernährung (Sammlung Götschen, Nr. 329). Leipzig (G. J. Götschen), 1907. kl. 8°. 106 S. — Mk. 0·80.
- Hamet R. Observations sur le genre *Drosera*. (Bull. soc. bot. France, tom. LIV, 1907.) 8°. 38 pag., 1 tab.  
Die vorliegende Arbeit ist eine wertvolle Ergänzung der Dielsschen Bearbeitung der Gattung im „Pflanzenreich“.
- Hansteen B. Über korrelative Gesetzmäßigkeiten im Stoffwechsel der Samen. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. 45, 1907, Heft. 2, S. 97—111.) 8°.
- Hemsley W. B. *Platanthera chlorantha* Custer var. *tricalcarata* Hemsl. (The Journal of the Linnean society, vol. XXXVIII, 1907, nr. 263, pag. 3—5, tab. 1.) 8°.
- Holmberg O. R. *Centaurea*-studier. (Botaniska Notiser, 1907, Heft 4, S. 173—177.) 8°.
- Itersson G. v. Mathematische und mikroskopisch-anatomische Studien über Blattstellungen. Jena (G. Fischer), 1907. 8°. 331 S., 16 Taf., 110 Textabb. — Mk. 20.
- Kildahl N. J. Development of the walls in the proembryo of *Pinus Laricio*. (The Botanical Gazette, vol. XLIV, 1907, nr. 2, pag. 102—107, tab. VIII, IX.) 8°.
- Knauth K. Das Süßwasser. Chemische, biologische und bakteriologische Untersuchungsmethoden. Neudamm (J. Neumann), 1907. 8°. 663 S., 194 Textabb. — Mk. 18.
- Kohnstamm O. Warum werden Verstümmelungen nicht vererbt? (Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre, I. Jahrg., 1907, Heft 9, S. 241—244.) gr. 8°.
- Kraus C. Die Lagerung der Getreide. Stuttgart (E. Ulmer), 1908. 8°. 426 S. — Mk. 12.
- Küster E. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Leipzig und Berlin (G. Teubner), 1907. 8°. 201 S., 16 Textabb. — Mk. 7.
- Leiningen W. Graf zu. Reiseskizzen aus dem Süden. (Naturwissenschaftl. Zeitschr. f. Land- und Forstwirtsch., 5. Jahrg., 1907, 10. Heft, S. 473—491.) 8°. 2 Taf., 1 Textfig.  
Enthält unter anderem die Aufzählung einiger Südtiroler Kryptogamenfunde.
- Lengyel G. Az európai *Corispermum* és *Camphorosma* fajok anatómiája. (Növénytani Közlemények, Bd. VI, 1907, Heft 4, S. 103 bis 129.) 8°. 8 Fig.  
Deutscher Auszug im „Beiblatt“. S. (57)—(61).
- Lindner P. *Endomyces fibuliger* n. sp., ein neuer Gährungspilz und Erzeuger der sogenannten Kreidekrankheit des Brotes. (Wochenschrift für Brauerei, XXIV. Jahrg., 1907, Nr. 36, S. 469 bis 474.) 4°. 88 Textabb. und 2 Tafeln mit 13 Photogrammen.
- Lubimenko W. et Maige A. Recherches cytologiques sur le développement des cellules-mère du Pollen chez les Nymphéacées. (Revue générale de Botanique, tom. XIX, 1907, nr. 225, pag. 401—425.) 8°. 5 tab.

Maeterlinck M. Die Intelligenz der Blumen. Ins Deutsche übertragen von Friedrich Oppeln-Bronikowski. Jena (E. Diederichs), 1907. 8°. 197 S. — Mk. 4·50.

Verf. bespricht in sehr anregender Weise zahlreiche zweckmäßige Einrichtungen in der Pflanzenwelt, bei deren Deutung er sich jedoch oft zu sehr von dichterischer Phantasie leiten läßt, wie der nachstehende Satz (S. 66) zeigt: „Ich meine, die Behauptung wäre nicht sehr verwegen, daß es keine mehr oder minder intelligenten Geschöpfe gibt, sondern eine verstreute allgemeine Intelligenz, eine Art von universellem Fluidum, welches die Organismen, die es trifft, mehr oder minder durchdringt, je nachdem sie gute oder schlechte Leiter des Geistes sind“. Ref. hält solche Behauptungen doch für etwas verwegen. J anchen.

Maheu J. et Combes R. Sur quelques formations subéro-phello-dermiques anormales. (Bull. soc. bot. France. tom. LIV, 1907, nr. 6, pag. 429—442.) 8°. 5 Fig.

Miehe H. Die Bakterien und ihre Bedeutung im praktischen Leben. (Aus der Sammlung „Wissenschaft und Bildung“.) Leipzig (Quelle und Meyer), 1907. kl. 8°. 141 S., 31 Textabb. — Mk. 1.

Sehr geschickte kurze Zusammenstellung, die allen, welche sich rasch über den gegenwärtigen Stand der Bakteriologie unterrichten wollen, bestens empfohlen werden kann.

Neger F. W. Eine Krankheit der Birkenkätzchen. (Berichte d. deutsch. botan. Ges., Bd. XXV, 1907, Heft 7, S. 368—372.) 8°.

Nordhausen M. Über die Bedeutung der papillösen Epidermis als Organ für die Lichtperzeption des Laubblattes. (Berichte d. deutsch. botan. Ges., Bd. XXV, 1907, Heft 7, S. 398—410.) 8°.

Notø A. Norges arktiske planters historie. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. 45, 1907, Heft 2, S. 155—192.) 8°.

Perkins J. *Styracaceae*. (A. Engler. Das Pflanzenreich. 30. Heft. [IV. 241].) 8°. 111 S., 18 Fig. — Mk. 5·60.

Pollacci G. Influenza dell' elettricità sulla fotosintesi clorofilliana. (Atti dell' Istituto Botanico della R. Università di Pavia, N. S., vol. XIII.) gr. 8°. 152 pag., 4 tab., 33 fig.

Rikli M. Spanien. (G. Karsten und H. Schenck. Vegetationsbilder, V. Reihe, Heft 6, Taf. 34—39.) Jena (G. Fischer), 1907. 4°. — Mk. 2·50.

Inhalt: Jüngere Palmenkultur bei Orihuela, Provinz Valencia. — Partie aus dem Palmenwald von Elche bei Alicante mit Blick auf die Calendura, das ehemalige maurische Kastell. — Reste von Halfasteppen, im Tal des Rio Dulce, nördlich von Orihuela. — Monserrat, Val Malo mit Macchien, 900—1200 m. — Palmitoformation zwischen Pollensa und Puerto de Pollensa auf Mallorca. — Garigues mit Zwergpalmen und Polster von *Astragalus Poterium* Vahl, bei Puerto de Pollensa, an der Bucht von Alcudia auf Mallorca.

Ritter G. Beiträge zur Physiologie des Flächenwachstums der Pflanzen. (Beihefte z. Botan. Zentralblatt, Bd. XXII, 1907, 2. Abt., Heft 3, S. 317—330.) 8°. 3 Textabb.

Schmid H. Wodurch unterscheidet sich die Alpenflora des Kronberggebietes von derjenigen des Gäbrisgebietes? (Jahresbericht der St. Gallischen Naturwissenschaftl. Gesellschaft, 1906.) 8°. 25 S.

Schnetz J. Die Rosenflora von Münnerstadt. (Forts.) (Mitteil. d. bayer. botan. Ges. z. Erf. d. heim. Flora, II. Bd., 1907, Nr. 4, S. 61—62.) 8°.

Neue Formen: *Rosa canina* L. var. *sphaerica* Grenier f. *subhirta* Schwertschläger, *Rosa canina* L. var. *iurcensis* Schwertschläger mit f. *intermicans* Schwertschläger, *Rosa canina* L. var. *montivaga* Déségl. f. *composita* Schwertschläger, *Rosa canina* L. var. *spuria* Puget f. *monticola* Schwertschläger.

Schuster J. Versuch einer natürlichen Systematik des *Polygonum lapathifolium* L. (Mitteil. d. bayer. botan. Ges. z. Erf. d. heim. Flora, II. Bd., 1907, Nr. 4, S. 50—59.) 8°.

Semler C. *Alectorolophus*-Studien. (Allg. botan. Zeitschr., XIII. Jahrg. 1907, Nr. 5 u. ff.) 8°. 8 S.

Neu aufgestellte Formen: *A. medius* Stern. f. *rubricaulis* Seml., *A. medius* Stern. f. *angustatus* Seml., *A. medius* Stern. var. *alpinus* Seml., *A. arvensis* Seml. var. *violaceo-purpureus* Seml., *A. arvensis* Seml. var. *verticillatus* Seml., *A. arvensis* Seml. var. *villosus* Seml., *A. ellipticus* Hausskn. f. *longiramosus* Seml., *A. ellipticus* f. *verticillatus* Seml., *A. ellipticus* Hausskn. f. *leucodon* Seml.

— — *Alectorolophus maior* Rehb. in Getreidefeldern. (Mitteil. d. bayer. botan. Ges. z. Erf. d. heim. Flora, II. Bd., 1907, Nr. 4, S. 63—64.) 8°.

Smalian K. Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe A. für Realanstalten. 2. Aufl. Leipzig (G. Freytag) und Wien (F. Tempsky), 1908. 8°. 288 S., 344 Textfig., XXXVI. Taf. — Mk. 4.

Das Buch ist in erster Linie für Anstalten des Deutschen Reiches bestimmt; es hat das Bestreben, der oekologischen Richtung möglichst Rechnung zu tragen und enthält in dieser Richtung tatsächlich ein reiches und vielseitiges Material, das im allgemeinen gut ausgewählt ist und sich von den üblichen Übertreibungen freihält. Die Ausstattung des Buches in illustrativer Hinsicht (Text- und Farbenbilder) ist vortrefflich. Bei entlehnten Bildern sollte die Quelle genannt sein; das Bestreben, die Fülle des Stoffes auf möglichst engen Raum zu bringen, hat zu einer geringen Übersichtlichkeit geführt.

Sündermann F. Floristisches aus den Alpen. (Allg. botan. Zeitschr. XIII. Jahrg. 1907, Nr. 9, S. 146—147.) 8°.

Tischler G. Weitere Untersuchungen über Sterilitätsursachen bei Bastardpflanzen. (Ber. d. deutsch. botan. Ges., Bd. XXV, 1907, Heft 7, S. 376—383.) 8°.

Tswett M. Über die Spektrophotometrie der Chlorophylline und die Energetik des Chlorophylls. (Ber. d. deutsch. botan. Ges., Bd. XXV., 1907, Heft 7, S. 388—397.) 8°.

Wagner M. Pflanzenphysiologische Studien im Walde. Berlin (P. Parey), 1907. 8°. 177 S., 2 Textabb., 6 Taf. — Mk. 4·50.

Wildeman E. de. Etudes de systématique et de géographie botanique sur la Flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Annales du Musée du Congo, Botanique, sér. V, Vol. II. Fasc. II, pag. 85—219, tab. XXXVI—LXVIII.) 4°.

Wolff Fr. Über die elektrische Leitfähigkeit der Bäume, nebst Beiträgen zur Frage nach den Ursachen der Blitzschläge in



- Bäume. (Naturw. Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, V. Jahrg., 1907, 9. Heft, S. 425—471.) 8°. 8 Fig.
- Zaleski W. Über den Umsatz der Nukleinsäure in keimenden Samen. (Ber. d. deutsch. botan. Ges., Bd. XXV, 1907, Heft 7. S. 349—356.) 8°.
- Über die autolytische Ammoniakbildung bei den Pflanzen. (Ebenda, S. 357—360.)
- Über den Aufbau der Eiweißstoffe in den Pflanzen. (Ebenda, S. 360—367.)

### Personal-Nachrichten.

Ernannt: Prof. Dr. L. Jost zum Professor an der landwirtschaftlichen Akademie Bonn-Poppelsdorf und a. o. Prof. an der Universität Bonn. — Prof. Dr. J. Behrens zum Direktor der kaiserlichen biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. — A. o. Prof. Dr. B. Němec zum ord. Professor für Anatomie und Physiologie der Pflanzen an der k. k. böhm. Universität in Prag. — Dr. E. Fischer zum Professor der Botanik an der Universität Straßburg. — Dr. F. Johow zum ordentlichen Professor der Botanik an der Universität Santiago de Chile. — Dr. E. Jeffrey zum Professor für Pflanzenpathologie an der Haward-Universität. — Prof. Dr. A. Hansen in Gießen zum Geheimen Hofrat. — Prof. Dr. F. W. Zopf (Münster) zum Geheimen Regierungsrat. — Franz Kovář zum Kustos des Vaterländischen Museums in Olmütz.

Habilitiert: Dr. H. Kniep an der Universität Freiburg i. B. — Dr. Th. Herzog am eidgenössischen Polytechnikum in Zürich. Dr. C. Fruwirth ist als Professor der Akademie in Hohenheim in den Ruhestand getreten.

Dr. B. Kubart wurde zum Assistenten am botanischen Laboratorium der Universität Graz bestellt.

---

Inhalt der November-Nummer: Johann Schindler: Studien über einige mittel- und südeuropäische Arten der Gattung *Pinguicula*. S. 409. — Dr. Brockmann-Jerosch et Dr. R. Maire: Contributions à l'étude de la flore mycologique de l'Autriche. (Fin.) S. 421. — Ed. Palla: Neue Cyperaceen. S. 424. — Rupert Huter: Herbar-Studien. (Fortsetzung.) S. 426. — Notiz. S. 438. — Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Kongresse etc. S. 438. — Literatur-Übersicht. S. 439. — Personal-Nachrichten. S. 447.

---

Redakteur: Prof. Dr. E. v. Wettstein, Wien, 3/3, Rennweg 14.

Verlag von Karl Gerolds Sohn in Wien, I., Barbaragasse 2.

Die „**österreichische botanische Zeitschrift**“ erscheint am Ersten eines jeden Monats und kostet ganzjährig 16 Mark.

Zu herabgesetzten Preisen sind noch folgende Jahrgänge der Zeitschrift zu haben: 1852/53 à M. 2.—, 1860/62, 1864/69, 1871, 1873/74, 1876/92 à M. 4.—, 1893/97 à M. 10.—.

Exemplare, die frei durch die Post expediert werden sollen, sind mittelst Postanweisung direkt bei der Administration in Wien, I., Barbaragasse 2 (Firma Karl Gerolds Sohn), zu pränumerieren. Einzelne Nummern, soweit noch vorrätig, à 2 Mark.

Ankündigungen werden mit 30 Pfennigen für die durchlaufende Petitzelle berechnet.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1907

Band/Volume: [057](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Literatur-Uebersicht 439-447](#)