Litteratur.

Das Aetherverfahren beim Frühtreiben mit besonderer Berücksichtigung der Fliedertreiberei. Von **W. Johannsen**. Mit 4 Fig. im Text. Jena, Verlag von Gustav Fischer.

Das vorliegende Schriftchen ist für die gärtnerische Praxis bestimmt, bei dem hohen theoretischen Interesse, welches sich an die Frage nach der Verursachung der Ruheperioden knüpft, wird es aber auch die Botaniker interessiren, zumal die ausführlichere Abhandlung des Verf. noch nicht erschienen ist. Er hebt hervor, dass die (wohl nur bei den Praktikern) verbreitete Meinung, dass das Austreiben eines Organs mit periodischer Wachsthumsunterbrechung um so leichter zu ermöglichen sei, je reifer es sei, nicht zutreffe. Dies zeigen die Embryonen mancher Samen; auch das Austreiben der für das nächste Jahr bestimmten Knospen durch künstliche Entlaubung u. s. w. lässt sich nur in einem Stadium, wo die Knospenentwickelung noch nicht abgeschlossen ist, ermöglichen. J. unterscheidet bei der Ruheperiode drei Phasen: Vorruhe, Mittelruhe und Nachruhe — entsprechend abnehmender Austreibungsfähigkeit, völliger Ruhe, zunehmender Austreibungsfähigkeit. Beim Flieder sind die Knospen in Vorruhe von ihrer Anlage etwa bis zum Hochsommer, in Mittelruhe etwa bis Ende October, in Nachruhe bis Ende December, von da an hält nur die Kälte das Austreiben zurück. Durch Behandlung mit Aetherdämpfen (die des Näheren erläutert wird) kann nun das Austreiben 3—6 Wochen früher als unter sonst gleichen Bedingungen veranlasst werden, besonders wirksam ist das Aetherisiren in der „Vorruhe". Es wird mit Erfolg schon praktisch angewendet.

Monsunia, Beiträge zur Kenntniss der Vegetation des süd- und ostasiatischen Monsungebietes. Von **O. Warburg.** Band I. Mit 11 Taf. Leipzig, Verlag von Wilh. Engelmann. 1900. Preis 40 Mk.

Auf einer vierjährigen Reise hat der Verf. im süd- und ostasiatischen Monsungebiet ein reiches Material gesammelt, dessen Bearbeitung in dem gross angelegten Werke, dessen erster Band nun vorliegt, dargeboten wird. Auch von anderen Forschern in dem genannten Gebiete angelegte Pflanzensammlungen werden verwerthet. Die ersten Bände sollen hauptsächlich den descriptiven Theil, der letzte Band allgemeinere Ergebnisse und kleinere floristisch-biologische Zusammenstellungen bringen. Der erste Band enthält nach einer kurzen Einleitung die Pilze (bearbeitet von Hennings), die Algen (nach F. Heydrich), die Lebermoose (nach V. Schiffner), die Moose (bearbeitet von V. F. Brotherus), die Sphagnaceae (von Warnstorf), die Filicinen (Christ) und Rhizocarpeen, Equiseteen, Lycopodiaceen, Selaginelleen, Cycadeen, Coniferen von Warburg. Von den 11 Tafeln enthalten zwei gute photographische Aufnahmen. — Die „Monsunia" wird zweifellos für die botanische Erforschung des süd- und ostasiatischen Monsungebiets ein wichtiges Quellenwerk werden.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05156-0252-8

Die Bäume und Sträucher des Waldes in botanischer und forstwirthschaftlicher Beziehung. Von **G. Hempel** und **K. Wilhelm**. Wien, Verlag von Ed. Hölzel.

Das verdienstliche, namentlich auch durch seine künstlerisch ausgeführten Tafeln hervorragende Werk wurde früher wiederholt besprochen. Es liegt jetzt abgeschlossen vor in drei mit 60 Tafeln ausgestatteten Bänden. Sie bieten ein treffliches Material zur Einleitung in die Naturgeschichte der mitteleuropäischen Holzgewächse, die nicht nur für die forstliche und gärtnerische Praxis sehr werthvoll, sondern auch zur Einleitung in die Botanik besonders geeignet sind. Das erste, was man als Knabe von Pflanzen kennen zu lernen pflegt, sind ja doch Bäume und Sträucher, die schon durch den Habitus dem Gedächtniss sich einprägen. Einsichtige Lehrer können an diese Pflanzen eine Einführung in die Hauptthatsachen der Botanik überhaupt anknüpfen. Aus diesem Grunde wäre dem vorliegenden Werke auch in Schul- und Volksbibliotheken eine weite Verbreitung zu wünschen.

Graminées. Descriptions, figures et usage des graminées spontanées et cultivées de France, Belgique, Iles Britanique, Suisse. Par **P. Husnot** à Cahen par Athis (Orne) 1896—1899. Preis 25 frcs.

Der Verf. hat sich entschlossen, auf seine Kosten ein Werk herauszugeben, welches die Beschreibung und Abbildung der Gräser enthält, welche in den im Titel genannten Gebieten wachsen. Die Zeichnungen hat er selbst angefertigt und lithographisch vervielfältigt. Sie tragen wesentlich dazu bei, ein leichtes Bestimmen der Gräser zu ermöglichen, zumal auch die Diagnosen die Hauptmerkmale der Vegetations- wie der Fortpflanzungsorgane eingehend hervorheben. Das Werk wird also namentlich denen, die praktisch mit Gräsern zu thun haben, von Nutzen sein.

Die Pflanze im Zauberglauben. Ein Katechismus der Zauberbotanik. Mit einem Anhange über Pflanzensymbolik. Von **G. W. Gessmann.** Wien, A. Hartleben's Verlag.

Man erwarte in diesem Buche nicht etwa eine neue culturgeschichtliche Darstellung des „Zauberglaubens" soweit er die Pflanzen betrifft, nein, der Verfasser (der mit dem deutschen Stil und der lateinischen Deklination auf etwas gespanntem Fusse steht) gibt mehr: er lehrt uns, wie man eine Pflanze „magnetisiren" kann („dadurch, dass man sie in der Richtung des Wachsthums, d. h. von der Wurzel gegen die Spitze zu — ohne dass es aber nöthig wäre, sie zu berühren — mit den Fingerspitzen der beiden Hände streicht") und er fordert die exakte Forschung auf, die Einwirkung der „menschlichen Ausströmungen auf die Pflanzenwelt und sonstigen lebenden Wesen etwas genauer zu studiren", weiht uns ein in die Pflanzen-„Palingenesie" und die Pflanzensymbolik (eine Sammlung von Albernheiten); schade, dass sein Elaborat fünfhundert Jahre zu spät erschienen ist.

Die Pusstenflora der grossen ungarischen Tiefebene. Von **Fr. Woenig.** Leipzig, C. Meyer's geographisches Institut. Preis 3 Mk. (Mit einer farbigen Beilage und zahlreichen Pflanzenbildern im Text.)

Das kleine Buch, welches nach dem Tode des Verf. von Dr. E. Zürn herausgegeben worden ist, schildert etwa im Stile der Kerner'schen Darstellungen

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05156-0253-4

die Pusstenflora in beredter und anziehender Weise, weniger für den Fachbotaniker, als für einen grösseren Leserkreis. Diesem werden auch die bildlichen Beigaben erwünscht sein, die dem Fachbotaniker nicht immer genügen werden.

K. Goebel.

Malinvaud, Classification des espèces et hybrides du genre Mentha. (Extrait de Comptes rendus du Congres de Sociétés savantes en 1898, Sciences.) I généralités, pag. 1—4.

Während es leicht ist, die Gesammtheit der französischen *Mentha*-Arten fünf Typen unterzuordnen *(M. silvestris, viridis, rotundifolia, aquatica, arvensis)*, macht die scharfe Begrenzung der einzelnen Species grosse Schwierigkeiten. Verf. sieht sich vor die Aufgabe gestellt, zu entscheiden, ob z. B. *Mentha aquatica* und *M. arvensis* als die Variationsextreme einer und derselben Art aufzufassen sind, oder ob die intermediären Formen, welche jene beiden Arten verknüpfen, Kreuzungsprodukte darstellen, oder endlich, ob diese intermediären Formen anzusehen sind als Bildungsphasen neuer Arten, welche erst im Begriff sind zu entstehen, und aus den beiden Urformen durch successive Differenzirung hervorgegangen sind.

Verf. bekennt sich zu der zweiten Auffassung und macht einige allgemeine Angaben über Hybridenbildung bei den französischen *Mentha*-Arten. Die Hybriden *rotundifolia-silvestris* und *aquatica-arvensis* verhalten sich wie echte Arten. Die Kreuzung kommt leicht und regelmässig zu Stande. Selten sind Hybriden von *arvensis* und *rotundifolia* u. a.

Keine Kreuzung findet statt zwischen *arvensis* und *silvestris*.

Ein kräftiger vegetativer Vermehrungsmechanismus befördert die oft ausserordentliche Verbreitung der Hybriden, deren Geschlechtsorgane meistens (bes. die männlichen) verkümmert sind.

Neger.

Eingegangene Litteratur.

Abel R. und Buttenberg P., Ueber die Einwirkung von Schimmelpilzen auf Arsen und seine Verbindungen. S.-A. aus Zeitschr. f. Hygiene u. Infectionskrankheiten 32. Bd. 1899.

Anheisser R., Ueber die aruncoide Blattspreite, ein Beitrag zur Blattbiologie. S.-A. aus Flora Bd 87 1900.

Barnes Ch R., The progress and problems of plant physiology. American Association for the advancement of science. 1899.

Bower, Studies in the morphology of spore producing members. IV. The leptosporangiate ferns. Philosoph. Transactions of the royal society of London. Series B Vol. 192 pp. 29—138, Plates 2—7.

Brand F., Mesogerron, eine neue Chlorophyceengattung. S.-A. aus Hedwigia Bd. XXXVIII. 1899.

— — Ueber einen neuen Typus der Algenchlorophoren. S.-A. aus Ber. d. Deutschen bot. Ges 1899 Bd. XVII Heft 10

Buller A. H. R., Die Wirkung der Bacterien auf tote Zellen. Inaug.-Dissert. Leipzig 1899.

Bulletin de l'institut botanique de Buitenzorg Nr. II.

Clark J. P, Electrolytic dissociatien and toxic effect. S.-A. aus Journal of Physical Chemistry Vol. 3 Nr. 5. 1899.

Dale E., On certain outgrowths (Intumescences) on the green parts of Hibiscus vitifolius L. Extr. from the Proceedings of the Cambridge philosophical society Vol. X pt. IV.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05156-0254-0

die Pusstenflora in beredter und anziehender Weise, weniger für den Fachbotaniker, als für einen grösseren Leserkreis. Diesem werden auch die bildlichen Beigaben erwünscht sein, die dem Fachbotaniker nicht immer genügen werden.

K. Goebel.

Malinvaud, Classification des espèces et hybrides du genre Mentha. (Extrait de Comptes rendus du Congres de Sociétés savantes en 1898, Sciences.) I généralités, pag. 1—4.

Während es leicht ist, die Gesammtheit der französischen *Mentha*-Arten fünf Typen unterzuordnen *(M. silvestris, viridis, rotundifolia, aquatica, arvensis)*, macht die scharfe Begrenzung der einzelnen Species grosse Schwierigkeiten. Verf. sieht sich vor die Aufgabe gestellt, zu entscheiden, ob z. B. *Mentha aquatica* und *M. arvensis* als die Variationsextreme einer und derselben Art aufzufassen sind, oder ob die intermediären Formen, welche jene beiden Arten verknüpfen, Kreuzungsprodukte darstellen, oder endlich, ob diese intermediären Formen anzusehen sind als Bildungsphasen neuer Arten, welche erst im Begriff sind zu entstehen, und aus den beiden Urformen durch successive Differenzirung hervorgegangen sind.

Verf. bekennt sich zu der zweiten Auffassung und macht einige allgemeine Angaben über Hybridenbildung bei den französischen *Mentha*-Arten. Die Hybriden *rotundifolia-silvestris* und *aquatica-arvensis* verhalten sich wie echte Arten. Die Kreuzung kommt leicht und regelmässig zu Stande. Selten sind Hybriden von *arvensis* und *rotundifolia* u. a.

Keine Kreuzung findet statt zwischen *arvensis* und *silvestris*.

Ein kräftiger vegetativer Vermehrungsmechanismus befördert die oft ausserordentliche Verbreitung der Hybriden, deren Geschlechtsorgane meistens (bes. die männlichen) verkümmert sind.

Neger.

Eingegangene Litteratur.

Abel R. und Buttenberg P., Ueber die Einwirkung von Schimmelpilzen auf Arsen und seine Verbindungen. S.-A. aus Zeitschr. f. Hygiene u. Infectionskrankheiten 32. Bd. 1899.

Anheisser R., Ueber die aruncoide Blattspreite, ein Beitrag zur Blattbiologie. S.-A. aus Flora Bd 87 1900.

Barnes Ch R., The progress and problems of plant physiology. American Association for the advancement of science. 1899.

Bower, Studies in the morphology of spore producing members. IV. The leptosporangiate ferns. Philosoph. Transactions of the royal society of London. Series B Vol. 192 pp. 29—138, Plates 2—7.

Brand F., Mesogerron, eine neue Chlorophyceengattung. S.-A. aus Hedwigia Bd. XXXVIII. 1899.

— — Ueber einen neuen Typus der Algenchlorophoren. S.-A. aus Ber. d. Deutschen bot. Ges 1899 Bd. XVII Heft 10

Buller A. H. R., Die Wirkung der Bacterien auf tote Zellen. Inaug.-Dissert. Leipzig 1899.

Bulletin de l'institut botanique de Buitenzorg Nr. II.

Clark J. P, Electrolytic dissociatien and toxic effect. S.-A. aus Journal of Physical Chemistry Vol. 3 Nr. 5. 1899.

Dale E., On certain outgrowths (Intumescences) on the green parts of Hibiscus vitifolius L. Extr. from the Proceedings of the Cambridge philosophical society Vol. X pt. IV.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05156-0254-0

Dalla Torre K. W., Botanische Bestimmungstabellen für die Flora von Oesterreich etc. Zweite umg. u. verm. Aufl. Wien, Alfr. Hölder. 1899. Preis 1 Mk. 60 Pf.

Mac Dougal D. T., Symbiosis and Saprophytism. Contributions from the New York botanical garden Nr. 1.

Darwin Francis, On Geotropism and the localisation of the sensitive Region. Annals of botany Vol. XIII Dec. 1899.

Derick, Carrie M., Notes on the development of the holdfasts of certain Florideas. S.-A. aus Botanical gazette 1899 Vol. XXVIII Nr. 4.

Farlow W. G, Adress of the President before the American society of Naturalists. Reprinted from Science N. S. Vol. XI. 1900.

— — Botanical bibliography. Repr. from Bot. Gaz. January 1900.

Feinberg, Ueber den Bau der Bacterien. S.-A. aus d. Deutschen medicinischen Wochenschr. 1900 Nr. 4.

Giesenhagen K., Unsere wichtigsten Culturpflanzen. Sechs Vorträge aus der Pflanzenkunde. (1 Mk. 15 Pf.) Leipzig, Verlag v. B. G. Teubner.

Gradmann Dr. R., Das Pflanzenleben der schwäbischen Alb, mit Berücksichtigung der angrenzenden Gebiete Süddeutschlands. Mit 50 Chromotafeln, 2 Kartenskizzen, 10 Vollbildern und über 200 Textfiguren. 2. Auflage. Tübingen 1900.

Halácsy E. de, Conspectus florae graecae. Volumen I fasciculus I. Lipsiae, sumptibus Guil. Engelmann 1900. Preis 5 Mk.

Hartig R., Lehrbuch der Pflanzenkrankheiten für Botaniker, Forstleute, Landwirthe und Gärtner. Mit 280 Textabbildungen und einer Tafel in Farbendruck. Dritte völlig neu bearbeitete Auflage des Lehrbuches der Baumkrankheiten. Berlin, Verlag von Julius Springer.

Heering W., Ueber die Assimilationsorgane der Gattung Baccharis. S.-A. aus Engler's botan. Jahrb. 28 Bd. Heft 1. 1899.

Holmboe, Strandplanter i det nidre af Norge. S.-A. aus „Naturen" 23. Bd. Bergen 1899.

— — En fjeldform af Capsella Bursa pastoris. S.-A. aus Bot. Notiser. 1899.

— — Undersögelser over norske Ferskranddiatoméer I. Abt. Cammermeyers Forlag.

Kamerling, Adventiefoogen by Suikerriet; Kiemproeven met Bibits. Overgedrukt uit het Archief voor de Java-Suikerindustrie. 1900.

Knapp, The present status of rice culture in the United States. U. S. Department of Agriculture; Division of botany, bulletin Nr. 21.

Kohl F. G., Die paratonischen Wachsthumskrümmungen der Gelenkpflanzen. S.-A. aus Bot. Ztg. 1900 Heft I.

Kraus G., Nord und Süd im Jahresring. S.-A. aus d. Festschrift d. physik.-med. Gesellschaft, Würzburg 1899.

Lloyd Francis E., Two hitherto confused species of Lycopodium. Repr. from the Bulletin of the Torrey botanical Club Novbr. 1899.

Loew, Die Kleistogamie und das blüthenbiologische Verhalten von Stellaria pallida Piré. S.-A. aus d. Abhandl. d. bot. Ver. d. Prov Brandenburg XLI. 1899.

Lotsy J., Contributions to the life history of the genus Gnetum. Extrait des annales du jardin botanique de Buitenzorg 2e série Vol. I pag. 46—114. 1899.

— — Balanophora globosa Imagh. Extrait des Annales du jardin bot. de Buitenzorg 2e série Vol. I pag. 174—186.

Makino T., Phanerogamae et Pteridophytae Japonicae iconibus illustratae. Vol. I Nr. 5, 7.

Massinnara J. and Miyoshi M., Cryptogamae japonicae iconibus illustratae. Vol. I Nr. 5, 7.

Mededeelingen uit 'slands plantentuin. XXXIV. Onderzoek over Bacterien by de Fermentatie der Tabak door Dr. J. H. Vernhout. XXXV. Physiologisch Proeven genomen met Cinchona succirubra, 1te stuk waar wordt het Alcaloïd gevormd? Door P. Lotsy. Batavia 1899.

Minnesota botanical studies II. series part III.

Moeller H., Die Rhabarberdroge von Rheum Franzenbachii. S.-A. aus Ber. d. Deutschen pharmac. Ges. 1899.

Müller O., Kammern und Poren in der Zellwand der Bacillariaceen. II. Centrifugales Dickenwachsthum und extramembranöses Plasma. S.-A. aus Ber. d. Deutschen bot. Ges. Jahrg. 1899 Bd. XVII Heft 18.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05156-0255-5

Nawaschin S., Beobachtungen über den feineren Bau und Umwandlungen von Plasmodiophora Brassicae Woron. im Laufe ihres intracellularen Lebens. S.-A. aus Flora 1899.

Noll F., Ueber die Körperform als Ursache von formativen und Orientirungsreizen. S.-A. aus d. Sitz.-Ber. d. Niederrhein. Ges. f. Natur- u. Heilkunde zu Bonn 1900.

Offner J., Capitule d'Inula glandulosa Willd. à prolifération latérale. Extr. du Journal de botanique t. XIII Nr. 7. 1899.

Payot V., Énumeration des Lichens des rochers des Grands-Mulets. Genève 1899. Extr. du bulletin des travaux de la société bot. de Genève IX.

Pospichal E., Flora des österreichischen Küstenlandes II, 2. Leipzig u. Wien, Verlag von F. Deuticke. 1899.

Raciborski M., Die Farne von Tegal. S.-A. aus Nat. Tijdskr. voor Ned. Indie DCLIX.

Reinke J., Die Entwickelung der Naturwissenschaften, insbesondere der Biologie im 19. Jahrhundert. Rede. Kiel 1900. Univ.-Buchhandl.

Smith E., Wilt disease of Cotton, watermelon and Cowpea (Neocosmopora nov. genus). U. S. department of agriculture division of vegetable physiology and pathology Bulletin Nr. 17. Washington 1899.

Solms-Laubach H., Graf zu, Ueber das Genus Pleuromeia. S.-A. aus Bot. Ztg. 1899 Heft XII.

Schwendener S., Die Schumann'schen Einwände gegen meine Theorie der Blattstellungen. S.-A. aus Sitz.-Ber. d. kgl. Preuss. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 7 Dec. 1899.

Schroeter C., Fragenschema für Beobachtungen über pflanzengeographische und wirthschaftliche Verhältnisse in den Alpen. Zürich 1899.

— — Prof. Dr. Chr. Brügger. Nachruf. Chur 1899.

— — Contribution à l'étude des variétés de Trapa natans L. Archives des sciences phys. et nat. Genf 1899.

Stevens F. L., The compound Oosphere of Albugo Bliti. Mit 5 Taf. S.-A. aus Botanical gazette Vol. XXVIII Nr. 3 u. 4. 1899.

de Vries H., Alimentation et sélection. Extrait du cinquantenaire de la société de Biologie.

— — Sur la fécondation de l'albumen. Comptes rendus de l'Acad. des sciences 4. dec. 1899.

Vidal L., Sur le placenta des Primulacées. Extr. du Journal de botanique t. XIII 1899 Nr. 5.

Wager H., The sexuality of fungi. S.-A. aus Annals of botany Vol. XIII Nr. LII Dec. 1899.

Woenig Fr., Die Pusstenflora der grossen ungarischen Tiefebene. Leipzig 1899. Verl. v. C. Meyer's geogr. Institut.

Warburg O., Monsunia, Beiträge zur Kenntniss der Vegetation des süd- und ostasiatischen Monsungebietes. Bd. I mit 11 Tafeln. Leipzig, Verlag von W. Engelmann. Preis 40 Mk.

Westermaier M., Zur Kenntniss der Pneumatophoren. Bot. Untersuchungen im Anschluss an ein Tropenreise. 1. Heft.

— — Zur Entwickelung und Struktur einiger Pteridophyten aus Java. Ibid. 2. Heft.

Wiesner, Ueber die Formen der Anpassung des Laubblattes an die Lichtstärke. S.-A. aus Biol. Centralbl. Bd. XIX. 1899.

Zacharias E., Ueber die Cyanophyceen. S.-A. aus Bd. XVI der „Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften", herausgeg. vom naturwissensch. Verein, Hamburg 1900.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05156-0256-1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1900

Band/Volume: 87

Autor(en)/Author(s): Goebel Karl, Neger

Artikel/Article: Litteratur. 248-252