Litteratur.

Brasilische Pilzblumen. Von Alfred Möller. Mit 8 Tafeln. Jena, Verl. von Gustav Fischer, 1895. Preis 11 Mark. (Zugleich Heft 7 von Schimper, Botan. Mittheilungen aus den Tropen.)

Unter dem etwas gesuchten Titel „Pilzblumen" schildert der Verf. die von ihm während seines Aufenthaltes in Blumenau (Südbrasilien) aufgefundenen Phalloideen. Es zeigte sich, dass von denselben eine verhältnissmässig grosse Anzahl vorhanden war, darunter die so merkwürdige Dictyophora phalloidea, von der eine schöne farbige Abbildung gegeben wird; einige andere Formen sind durch sehr gute Photographieen erläutert, drei Tafeln sind anatomischen Darstellungen gewidmet. Es kann auf die Einzelnheiten der Arbeit hier nicht näher eingegangen werden. Unzweifelhaft bietet dieselbe eine werthvolle Bereicherung unserer Kenntniss der so merkwürdigen Gruppe der Phalloideen. Eine von dem Verf. aufgefundene neue Form, Protubera, vermittelt den Anschluss der Clathreen an die Hymenogastreengruppe, während die Beziehung zwischen Clathreen und Phalleen resp. die Ableitung der letzteren noch der Aufklärung bedürfen. K. Goebel.

Émile Levier. A travers le Caucase notes et impressions d'un botaniste. Neuchatel, Attinger frères, éditeurs. 10 Frcs.

Das mit zahlreichen Illustrationen versehene Buch gibt den ungemein frisch geschriebenen Reisebericht eines begeisterten Sammlers, dem es vergönnt war, die reiche Pflanzenwelt des Kaukasus kennen zu lernen. Auch abgesehen von den eingestreuten Vegetationsschilderungen wird man das Buch mit Vergnügen lesen. In einem Anhang sind 69 neue Pflanzenarten aufgezählt. K. Goebel.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gährungs-Organismen. Von Prof. Dr. Alfr. Koch, Lehrer an der Grossherzogl. Obst- und Weinbauschule zu Oppenheim. Vierter Jahrg. 1893. Braunschweig, Harald Bruse. Preis Mk. 9,60.

Auf das Erscheinen des vierten Bandes dieses trefflich bearbeiteten Berichtes mag um so mehr hingewiesen werden, als der Verf. in seinem Vorwort im Interesse eines früheren Erscheinens der Berichte den Wunsch ausspricht, dass alle Autoren, die auf den behandelten Gebieten thätig sind, ihn durch Einsendung ihrer Arbeiten unterstützen möchten. Diesem Wunsche soll auch hier Ausdruck gegeben werden, um so mehr, als es sich um eine weitzerstreute, immer mehr anwachsende, den meisten Botanikern nicht leicht zugängliche Litteratur handelt. K. Goebel.

Ueber die gemeine Birke (Betula alba L.) und die morphologische Bedeutung der Chalazogamie von Sergius Nawaschin. (Mémoires de l'académie impériale des sciences de St. Petersbourg VII. série Tome XLII Nr. 12 1894.)

Dass ausser den Casuarineen, bei denen die „Chalazogamie" von Treub entdeckt wurde, dieselbe auch bei einigen anderen Dikotylen vorkommt, ist durch die vorläufigen Mittheilungen des Verf. sowie durch die Untersuchungen von M.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05160-0458-8

Benson bekannt geworden. In der vorliegenden Abhandlung theilt Nawaschin einerseits die Resultate seiner Untersuchungen über die Blüthen- und Samenentwickelung der Birke ausführlich mit, andererseits knüpft er daran — und zwar bildet dies den umfangreicheren Theil der Abhandlung — eine Reihe von Spekulationen. Diese beiden Seiten der vorliegenden Arbeit sind sehr ungleichwerthig. Die Thatsachen sind sorgfältig untersucht und durch schöne Abbildungen trefflich erläutert, die Spekulationen sind, wie wohl kaum jemand bezweifeln wird, durchaus missglückt, und lassen eine hinreichende morphologische Orientirung vermissen. Der Verf. geht mit einer vorgefassten Meinung — der, dass sich bei den „Chalazogamen" durchaus primitive Verhältnisse finden müssten — an seine Deutungen und kommt dabei zu Constructionen, deren Wegbleiben seiner Abhandlung nur vortheilhaft gewesen wäre. Das möge die Besprechung einiger Punkte zeigen. Schacht hat vor 40 Jahren die Fruchtknotenentwickelung der Birke untersucht, die bekanntlich dadurch merkwürdig ist, dass zur Zeit der Bestäubung (ähnlich wie in anderen Fällen) weder Placenten noch Samenanlagen vorhanden sind. Es sind zwei Fruchtblätter vorhanden mit zwei wandständigen Placenten, deren eine keine Samenanlagen trägt. Gegen diese Auffassung opponirt Nawaschin schon aus dem Grunde, weil es „kein anderes Beispiel eines unfruchtbaren Samenträgers mehr gebe". Ein derartiger Analogiegrund beweist zunächst überhaupt nichts. Sodann aber gibt es in der That noch andere Fälle steriler Placenten. Ref. hat einen solchen für Valerianella geschildert (Vergl. Entwickelungsgesch., Schenk's Handbuch III, 1. p. 328). Es sind hier drei wandständige Placenten vorhanden, aber nur an zwei derselben werden Samenanlagen gebildet, und zwar an einer Placenta zwei, an der anderen eine, die dritte Placenta ist steril. Nawaschin will der fruchtbaren Placenta der Birke aber durchaus einen axilen Charakter verleihen. Diese soll hervorgehen aus dem Axenscheitel, der von Anfang an der Wandung des Fruchtknotens angewachsen ist! Das ist eine durchaus gezwungene und unhaltbare Construction. Die eigenen Figuren des Verfassers zeigen, dass der Axenscheitel zur Bildung der Fruchtblätter vollständig aufgebraucht wird[1]), also gar nicht mehr vorhanden ist. Es entsteht eine ganz typische, der einen (theoretischen) Verwachsungsstelle der beiden Fruchtblätter (die wie gewöhnlich interkalar wachsen) entsprechende Placenta. Ihr gegenüber, wie es scheint, etwas verspätet, die zweite sterile Placenta. Schacht hat offenbar gegenüber der an den Haaren herbeigezogenen Construction von Nawaschin vollständig Recht. Dieser aber geht weiter in seinen Deutungen. Die Betulaceen sollen ein Bindeglied zwischen Coniferen und Dikotylen darstellen. Die ersteren sollen eigentlich keine mit Integument versehenen Samenanlagen, sondern einen offenen Fruchtknoten mit einfacher centraler Placenta haben. Der offene Fruchtknoten schliesst sich dann, er entwickelt eine terminale Samenanlage, die sich ein Integument zulegt (Myricaceae, Juglandeae) oder eine centrale Placenta, deren Segmente je einen Embryosack haben und sich bei anderen Pflanzen zu vollständigen Samenanlagen entwickeln etc. Doch es lohnt sich wirklich nicht, den Phantasiegebilden des Verfassers näher nachzugehen, der, unbekümmert um seine Vorgänger, sich berufen gefühlt hat, die Morphologie auf den Kopf zu stellen. Seine Abbildungen dagegen sind, wie anfangs erwähnt, von bleibendem Werth. K. Goebel.

1) Trotzdem auf die Wichtigkeit der Art und Weise, wie die Fruchtblätter angelegt werden, schon wiederholt hingewiesen wurde, hat der Verf. diese Frage ganz ausser Acht gelassen.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05160-0459-6

Eingegangene Litteratur.

Ascherson, P. u. Engler, A., Erklärung der Geschäftsleitung der vom internationalen bot. Congress zu Genua 1892 eingesetzten Nomenclatur-Commission. S.-A. aus der „Oesterr. bot. Zeitschrift", Jahrg. 1895, Nr. I, Wien.

Askenasy, E., Ueber das Saftsteigen. S.-A. aus d. Verhandlungen des Naturhist.-med. Vereins zu Heidelberg. 1895.

Behrens, J., Noch ein Beitrag zur Geschichte des „entdeckten Geheimnisses der Natur". S.-A. aus der naturwissenschaftlichen Wochenschrift. Bd. IX, Nr. 52. 1894.

— Weitere Beiträge zur Kenntniss der Tabakpflanze. S.-A. aus: Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. XLV. Bd. 1895.

Benecke, W., Ein Beitrag zur mineralischen Nahrung der Pflanzen. S.-A. aus den Berichten der Deutsch. Bot. Gesellschaft. Jahrg. 1894, Generalversammlungsheft.

Bulletin des Travaux de la Société Botanique de Genève Section de la Société suine de Botanique. VII. Années 1892—94. H. Georg libraire de l'université.

Büsgen, M., Zur Biologie der Galle von Hormomyia Fagi Hlg. S.-A. aus der „Forstlich-naturwissenschaftlichen Zeitschrift." 1. Heft. 1895.

de Candolle, C., Nouvelles Considérations sur la Phyllotaxie. M. 1 Taf. Extrait des Archives des Sciences physiques et naturelles. Troisième période, t. XXXIII 1895.

Chodat, K., Algues des environs de Genève. Archives des Sciences Physiques et Naturelles, III. Periode, Tome XXXII, Nr. 12, 1894. Genève bureau des archives, rue de la pellisserie 18. Dépôt pour l'Allemagne. H. Georg, Basel

— Chroococcus Turgidus. Ibid.

Christ, H., Fougères Nouvelles ou peu connues. Extrait du Compte rendu de la seance du 10. novembre 1894 de la Société royale de botanique de Belgique Bulletin, tome XXXIII, deuxième partie, pp. 92—93. Ibid.

— Un cas d'Androgynie dans le Genre Pinus, pp. 88—92.

Correns, C., Ueber die Membran von Caulerpa. M. 1 T. S.-A. aus den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Jahrg. 1894, Bd. XII, Heft 10

Czapek, F., Untersuchungen über Geotropismus. M. 1 Taf. S.-A. aus d. Jahrbuch für wissenschftl. Botanik. Bd. XXVII, Heft 2. 1895.

Dennert, E., Die Pflanze, ihr Bau u. ihr Leben. M. 96 Abb. Sammlung Göschen 1895.

Dodge, Ch. R., A report of the Uncultivated Bast Fibers of the United States including the history of previous experiments with the plants of fibers, and brief statements relating to the allied species that are produced commercially in the old world. M. Abb. Published by Authority of the Secretary of Agriculture, Washington, Report Nr. 6. 1894.

Duggar, B. M., Variability in the Spores of Uredo Polypodii (Pers.) DC. Proceedings of the American Academy. M. 1 Taf. 1894.

Engler, A., Ueber Amphicarpie bei Fleurya podocarpa Wedd., nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über die Erscheinung der Amphicarpie u. Geocarpie M. 1 Taf. Sitzungsberichte der kgl. preussisch. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1895. V.

Eriksson, J., Ueber die Specialisirung des Parasitismus bei den Getreiderost pilzen. S.-A. aus den Ber. d. Deutsch. bot. Gesellschaft. Jahrg. 1894. Bd. XII Heft 9. Berlin.

Flahault et Combres, Observations sur la Part qui revient au Cordon Littoral dans l'Exhaussement actuel du Delta du Rhone. Société Languedocienne de Géographie, tome XVII. M. 2 Taf.

— — Projet de Carte Botanique Forestière et Agricole de la France. Extrait du Bulletin de la Société botanique de France. T. XLI. 1895. Ibid.

— — La Question Forestière. T. XXXVIII. 1891.

— — Sur une Carte botanique détaillée de la France. 1894. Gauthier-Villarse fils, Paris — Quai des Grands — Augustins 55.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05160-0460-8

Ganong, W. F., An Outline of Phytobiology with special reference to the study of its problems by local botanists, and suggestions fora biological survey of acadian plants. First paper. Printed in advance from Bulletin Nr. 12 of the New Brunswick Natural History Society. Barnes u. Co. 84 William Street. 1894.

Günther, S., Die Phänologie, ein Grenzgebiet zwischen Biologie u. Klimakunde. S.-A. aus Natur u. Offenbarung, Bd. 41, Münster 1895.

Hartig, K., Die Ausschlagfähigkeit der Eichenstöcke u. deren Infection durch Agaricus melleus. S.-A. aus der Forstlich-naturwissenschftl. Zeitschrift. Heft 10, 1894. Ibid.

— Doppelringe als Folge von Spätfrost. M. 6 Abb. u. 1 Taf. Heft 1, 1895.

— Untersuchungen des Baues u. der technischen Eigenschaften des Eichenholzes. Heft 2.

— Sonnenrisse u. Frostrisse an der Eiche. M. 1 Taf. Heft 6, 1894.

Heinricher, E., Wahrung der Priorität. Zur Frage über die Entwickelungsgeschichte der Adventivknospen bei Farnen. S.-A. aus „Botanisches Centralblatt" Bd. LX. 1894.

— Die Keimung von Lathraea. M. 1 Taf. S.-A. aus den Berichten der Deutsch. bot. Gesellschaft. Jahrg. 1894, Generalversammlungsheft.

Hempel, G. u. Wilhelm, K., Die Bäume und Sträucher des Waldes. M. 3 Taf. Wien, Verlag von Ed. Hölzel. X. u. XI. Lieferung.

Jost, L., Ueber die Abhängigkeit des Laubblattes von seiner Assimilationsthätigkeit. M. 1 Taf. S.-A. aus den Jahrbüchern für wissenschaftl. Botanik, Bd. XXVII, Heft 3, 1895.

Klebahn, H. u. Lemmermann, E., Vorarbeiten zu einer Flora des Plöner Seengebietes. S.-A. aus Heft 3 der Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön 1895. Ibid.

Klebahn, H., Verzeichniss einiger in der Umgegend von Plön gesammelter Schmarotzerpilze. Ibid.

— Vorläufiger Bericht über im Jahre 1894 angestellte Kulturversuche mit Rostpilzen. S.-A. aus der Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, IV. Bd., 4. Heft. Ibid.

— Einige Wirkungen der Dürre des Frühjahrs 1893. Ibid. 5. Heft.

— Gasvacuolen, ein Bestandtheil der Zellen der wasserblüthebildenden Phycochromaceen. M. 1 Taf. S.-A. aus Flora od. allg. bot. Zeitung 1895, Heft I.

Klein, L. u. Migula, W., Arbeiten aus dem Bacteriologischen Institut der technischen Hochschule zu Karlsruhe. Bd. I, Heft 1 u. 2. M. 4 Taf. 1895. Verlag von Otto Nemnich.

Levier, E., A Travers le Caucase. Notes et impressions d'un Botaniste avec dex nombreuses illustrations de F. Huguenin-Lanauguette et des reproduktions directes d'après les photographies de M. M. Stéphen Sommier et Vittorio Sella. Neuchatel, Attinger fréres, Éditeurs.

Loew, O., Nochmals über Methylenitan u. Formose. Bonn 1894. S.-A. aus dem Archiv für die ges. Physiologie. Bd. 59. Verlag v. Emil Strauss.

Luerssen, Chr. u. Ascherson, P., Notiz über das Vorkommen von Polygonum Kaji Bab. in Deutschland. S.-A. aus den Berichten der Deutsch. bot. Gesellschaft. Jahrg. 1895, Bd. XIII, Heft I.

Mattirolo, O., Osservazioni critiche intorno la sinonimia e la presenza du „Carex lasiocarpa" di Ehrhart nella Flora italiana. Estratto dalla Malpighia, 1894.

— L'Eryngium alpinum Lin. e l'Eryngium Spina-alba Vill. nelle Alpi del Piemonte. Estratto dal Giornale Malpighia, Anno VIII, Vol. VIII, 1894.

Minnesota Botanical Studies, Bulletin Nr. 9, Part V, 1895. M. 10 Taf.

Missouri Botanical Garden, Fifth Annual Report. St. Louis, Mo.: Published by the Board of Trustees. 1894. M. 32 Taf.

Möller, A., Brasilische Pilzblumen. M. 8 Taf. Jena, Verlag v. Gustav Fischer. 1895. Aus A. F. W. Schimper's „Botanischen Mittheilungen aus den Tropen", Heft 7.

Molle, Ph., La localisation des Alcaloides dans les Solanacées. Extrait du Bulletin de la Société belge de Microscopie, t. XXI. 1895.

Nadson, G., Ueber den Bau des Cyanophyceen-Protoplastes. 1895. M. 2 Taf. S.-A. aus Scripta Botanica Ph. IV. (Russisch.)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05160-0461-3

Nawaschin, S., Ueber die gemeine Birke (Betula alba L.) u. die morphologische Deutung der Chalazogamie. M. 6 Taf. u. 1 Holzschn. St. Petersburg, 1894. M. Eggers u. Co. et J. Glason nof.

Oltmanns, Fr., Notizen über die Cultur- u. Lebensbedingungen der Meeresalgen. S.-A. aus Flora oder allg. bot. Zeitung 1895, Heft I.

— Ueber einige parasitische Meeresalgen. M. 1 Taf. Bot. Zeitung 1894, Heft XII.

— Ueber das Oeffnen u. Schliessen der Blüthen. Bot. Zeitung 1895, Heft II.

Palladin, W., Pflanzenphysiologie (russisch). 2. Auflage. 1895.

Mlle. Rodrigue, Structure des organes sensibles chez les Légumineuses et les Oxalidées. Archives des Sciences Physiques et Naturelles, IIIieme Periode, Tome XXXII, Nr. 12. 1894. Genève bureau des archives, rue de la pellisserie 18.

Sadebeck, K., Ueber die knollenartigen Adventivbildungen auf der Blattfläche von Phegopteris sparsiflora Hook. M. 1 Taf. S.-A. aus den Berichten der Deutsch. bot. Gesellschaft. Jahrg. 1895, Bd. XIII, Heft I.

— Ueber das Auftreten und die Verbreitung einiger Pflanzenkrankheiten im östlichen Alpengebiete, namentlich in Tyrol. S.-A. aus der Forstlich-Naturwissensch. Zeitschrift 1895.

— Ein bemerkenswerther Fall der Gabelung der Blätter des Asplenium viride Huds. S.-A. aus den Berichten der Deutsch. bot. Gesellschaft. Jahrg. 1894, Bd. XII, Heft 10.

Schmitz, Fr., Kleinere Beiträge zur Kenntniss der Florideen. S.-A. aus La Nuova Notarisia, Serie V, 1894. Padova.

Schütt, Fr., Die Peridineen der Plankton-Expedition. I. Theil. M. 27 Tafeln. Kiel u. Leipzig, Verlag v. Lipsius u Fischer. 1895.

The Botanical Magazine, Vol. VIII, Nr. 91, 92. — Urajimbocha, Kanda, Tokyo.

Tubeuf, v. K., Pflanzenkrankheiten durch kryptogame Parasiten verursacht. Eine Einführung in das Studium der parasitären Pilze, Schleimpilze, Spaltpilze u. Algen. Zugleich eine Anleitung zur Bekämpfung von Krankheiten der Kulturpflanzen. 1895. Berlin, Verlag v. Julius Springer.

Verschaffelt, Ed., Ueber graduelle Variabilität von pflanzlichen Eigenschaften. M. 1 Taf. S.-A. aus: Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft 1894.

Warburg, O., Moraceae africanae. II. Ficus. S.-A. aus Engler's bot. Jahrbüchern. XX. Bd. 1/2 Heft. 1894.

Marshall Ward, H., The Action of Light on Bacteria. M. 1 Taf. u. Holzschn. Phylosophical Transactions of the Royal Society of London. Vol. 185 (1894) B. pp. 961—986.

Went, F. A. F. C. u. Prinsen v. Geerligs. Zaaiproeven 1893—94. Mededeelingen van Het Proefstation Voor Suikerriet in West-Java te Kagok-Pegal.

Wiesner, J., Pflanzenphysiologische Mittheilungen aus Buitenzorg. V. Studien über die Anisophyllie tropischer Gewächse. 4 Taf. 3 Textfig. Aus den Sitzungsberichten der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien; mathem.-naturwiss. Classe, Bd. CIII, Abth. I, Nov. 1894.

— Bemerkungen über den factischen Lichtgenuss der Pflanzen. S.-A. aus den Berichten der Deutsch. bot. Gesellschaft. Jahrg. 1894, Generalversammlungsheft. Ibid.

— Ueber die Epitrophie der Rinde und des Holzes bei den Filiaceen u. Anonaceen.

Williamson, W. C., Further Observations on the Organisation of the Fossil Plants of the Coal-Measures. Part 2. The Roots of Calamites. 1894. From the Proceedings of the Royal Society, Vol. 57. Harrison and Sons, printers in ordinary to her Majesty, St. Martin's Lane.

Williamson, W. C. and Scott, D. H., Further Observations on the Organisation of the Fossil Plants of the Coal-Measures Part I. — Calamites, Calamostachys and Sphenophyllum. M. 15 Taf. London, published for the Royal Society by Derlau and Co. 37, Loho Square, W. 1895.

Universitätsbibliothek Regensburg

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05160-0462-9

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: 80

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

Artikel/Article: Litteratur. 454-458