Litteratur.

M. Westermaier, Kompendium der allgemeinen Botanik für Hochschulen. Mit 171 Figuren. Freiburg im Br. 1893. Herder'sche Verlagshandlung.

Das Charakteristische des vorliegenden Buches liegt einerseits in polemischen Ausfällen gegen die Abstammungslehre, anderseits in der teleologischen Methode, welche der Verfasser in allen Zweigen der Botanik consequent anwendet, unter sichtlicher Geringschätzung der causalmechanischen Forschung. Es liegt uns ganz ferne, an diesem Orte die theoretischen Ansichten des Autors zu bekämpfen, oder die causale Forschung vor den Angriffen der Teleologen zu vertheidigen. Die teleologische Fragestellung ist in der Biologie unentbehrlich, die Beantwortung solcher Fragen muss aber immer mit der nöthigen Kritik Hand in Hand gehen; aus blosser Lagerung auf physiologische Functionen zu schliessen, wie das der Verf. mehrfach thut (z. B. pag. 218), ist unzulässig, und noch mehr unzulässig ist es, in einem kurzen Lehrbuch, welches für Studirende bestimmt ist, unbewiesenen Theorien und polemischen Auseinandersetzungen zu viel Raum zu gewähren. In der Zellenlehre finden die letzten Forschungen (z. B. Guignard's) keine Berücksichtigung, ebensowenig bei der Lehre von der Befruchtung diejenigen von Belajeff und Strasburger, was manche thatsächlich falsche Darstellungen zur Folge hat (pag. 197, 213). Die Frage der Wasserleitung erklärt der Verf. mit Hilfe seiner „Klettertheorie", die doch auf diejenigen Hölzer der Coniferen, in denen ausser Markstrahlen kein Parenchym vorhanden ist, gar nicht passt.

Als grossen Vorzug des Buches muss ich hervorheben die allseitige Benutzung der Biologie und die z. Th. deswegen interessant geschriebenen Kapitel über physiologische Anatomie. Als ein Lehrbuch für Anfänger dürfte das vorliegende Kompendium wegen der Einseitigkeit der Darstellung, des Mangels an Objectivität und der für den Unbefangenen oft unverständlichen Polemik nicht geeignet sein.

M. Raciborski.

A. Hansen. Ueber Stoffbildung bei den Meeresalgen (Abdruck aus den Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. 11. Band, 1/2 Heft, 1893).

Nach des Verfassers Untersuchungen soll bei den Phaeophyceen als Assimilationsprodukt Fett gebildet werden. Die angeführten mikrochemischen Reactionen scheinen doch dem Referenten nicht genug beweiskräftig zu sein, und es liegt der Gedanke nahe, dass in den untersuchten Algen keine Fette, aber ähnliche phenolartige Körper gebildet werden, wie sie vor Kurzem Crato bei vielen anderen Arten nachgewiesen hat. Sehr dankenswert ist die nähere Untersuchung der Berthold'schen „Lichtschirme" der Florideen, welche vollständig die Ver-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05164-0098-3

muthung Wakker's bestätigt, dass es Elaioplasten sind. Gegen die ihnen zugeschriebene Bedeutung der Lichtbeschützer spricht sich der Verf. ganz entschieden aus. Die nähere Untersuchung des Florideenroth gelang nicht vollständig, es scheint „eine Eiweissverbindung eines Farbstoffes, ähnlich dem Hämoglobin" zu sein. Im letzten Kapitel ist der Gedanke näher besprochen, dass die Farbstoffe der Meeresalgen möglicherweise in Beziehung zur Athmung stehen. Leider sind keine für diese Athmungspigmenttheorie sprechende Beweise geliefert.

M. Raciborski.

Eingegangene Litteratur.

Beckhaus, K., Flora von Westfalen. Die in der Provinz Westfalen wild wachsenden Gefässpflanzen. Nach des Verfassers Tod herausgeg. von L. u. W. Hasse. Münster 1893, Aschendorff'sche Buchhandl.

Buchenau, Fr., Flora von Bremen u. Oldenburg. Zum Gebrauch in Schulen u. auf Exkursionen. 4. Auflage. Bremen 1894. Verlag von M. Heinsius Nachf.

Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State of Jowa. Vol. II, Nr. 4. Contents: B. Shimek. A botanical expedition to Nicaragua. Thos. H. McBride. The Nicaraguan Myxomycetes. The Myxomycetes of Eastern Jowa. A new slime-mould from Colorado. A new Cycad. Chas. L. Smith. Some Central American Pyrenomycetes.

Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Pennsylvania. Vol. I, Nr. 2. 1893. Contents: Harshberger, J. W., Maize: A botanical and economic study.

Contributions from the U. S. National Herbarium. Vol. I, Nr. 8. Contents: Vasey, G., I. Notes on some Pacific coast grasses. II. Descriptions of new or noteworthy grasses from the United States. III. Descriptions of new grasses from Mexico. Holzinger, J. M., 1. Descriptions of new plants from Texas and Colorado; 2. List of plants new to Florida. Rose, J. N., Descriptions of three new plants. Eckfeldt, J. W., List of Lichens from California and Mexico, collected by Dr. Edward Palmer from 1888 to 1892.

Dippel, L, Handbuch der Laubholzkunde. Beschreibung der in Deutschland heimischen und im Freien kultivierten Bäume und Sträucher. III. Theil: Dicotyleae, Choripetaleae (einschliesslich Apetalae), Cistinae bis Serpentarieae. Berlin, Verl. v. P. Parey. 1893.

Fünfstück, M., Ueber die Permeabilität der Niederschlagsmembranen. S.-A. aus d. Ber. der Deutschen Bot. Gesellschaft. Jahrg. 1893, Bd. XI.

Gibelli, G. e L. Buscalioni. L'impollinazione nei fiori della Trapa natans L. e T. Verbanensis D Nrs. Rendicondi della R. Accademia del Lincei. Estratto dal vol. II⁰, 2⁰ Semestre, fasc. 9⁰. 1893.

Giltay, E., Sieben Objecte unter dem Mikroskop. Einführung in die Grundlehren der Mikroskopie. Leiden, E. J. Brill. 1893.

Haberlandt, G., Ueber die Ernährung der Keimlinge und die Bedeutung des Endosperms bei viviparen Mangrovepflanzen. Extrait des Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg. Vol. XII. 1893.

Jack, J. B., Carl Moritz Gotsche. S.-A. aus d. Ber. d. Deutschen Bot. Gesellschaft. Jahrgang 1893. Bd. XI.

Koch, L., Die vegetative Verzweigung der höheren Gewächse. S.-A. aus Pringsheim's Jahrbüchern für wissenschaftl. Botanik. Bd. XXV, Heft 3. 1893.

Kryptogamen-Flora von Schlesien. 3. Bd. Pilze, bearbeitet von Dr. J. Schroeter. II. Hälfte, 2. Lieferung. 1893. Breslau, J. M. Kern's Verlag.

Lermer u. Holzner, Beiträge zur Kenntniss des Hopfens. Entwickelung der Rebe. I. S.-A. aus d. Zeitschrift für das gesammte Brauwesen. XVI. 1893.

Loesener, Th., Ueber das Vorkommen von Domatien bei der Gattung Ilex. S.-A. aus dem „Biologischen Centralblatt", Bd. VIII, Nr. 15, 16.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05164-0099-1

muthung Wakker's bestätigt, dass es Elaioplasten sind. Gegen die ihnen zugeschriebene Bedeutung der Lichtbeschützer spricht sich der Verf. ganz entschieden aus. Die nähere Untersuchung des Florideenroth gelang nicht vollständig, es scheint „eine Eiweissverbindung eines Farbstoffes, ähnlich dem Hämoglobin" zu sein. Im letzten Kapitel ist der Gedanke näher besprochen, dass die Farbstoffe der Meeresalgen möglicherweise in Beziehung zur Athmung stehen. Leider sind keine für diese Athmungspigmenttheorie sprechende Beweise geliefert.

M. Raciborski.

Eingegangene Litteratur.

Beckhaus, K., Flora von Westfalen. Die in der Provinz Westfalen wild wachsenden Gefässpflanzen. Nach des Verfassers Tod herausgeg. von L. u. W. Hasse. Münster 1893, Aschendorff'sche Buchhandl.

Buchenau, Fr., Flora von Bremen u. Oldenburg. Zum Gebrauch in Schulen u. auf Exkursionen. 4. Auflage. Bremen 1894. Verlag von M. Heinsius Nachf.

Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State of Jowa. Vol. II, Nr. 4. Contents: B. Shimek. A botanical expedition to Nicaragua. Thos. H. McBride. The Nicaraguan Myxomycetes. The Myxomycetes of Eastern Jowa. A new slime-mould from Colorado. A new Cycad. Chas. L. Smith. Some Central American Pyrenomycetes.

Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Pennsylvania. Vol. I, Nr. 2. 1893. Contents: Harshberger, J. W., Maize: A botanical and economic study.

Contributions from the U. S. National Herbarium. Vol. I, Nr. 8. Contents: Vasey, G., I. Notes on some Pacific coast grasses. II. Descriptions of new or noteworthy grasses from the United States. III. Descriptions of new grasses from Mexico. Holzinger, J. M., 1. Descriptions of new plants from Texas and Colorado; 2. List of plants new to Florida. Rose, J. N., Descriptions of three new plants. Eckfeldt, J. W., List of Lichens from California and Mexico, collected by Dr. Edward Palmer from 1888 to 1892.

Dippel, L, Handbuch der Laubholzkunde. Beschreibung der in Deutschland heimischen und im Freien kultivierten Bäume und Sträucher. III. Theil: Dicotyleae, Choripetaleae (einschliesslich Apetalae), Cistinae bis Serpentarieae. Berlin, Verl. v. P. Parey. 1893.

Fünfstück, M., Ueber die Permeabilität der Niederschlagsmembranen. S.-A. aus d. Ber. der Deutschen Bot. Gesellschaft. Jahrg. 1893, Bd. XI.

Gibelli, G. e L. Buscalioni. L'impollinazione nei fiori della Trapa natans L. e T. Verbanensis D Nrs. Rendicondi della R. Accademia del Lincei. Estratto dal vol. II⁰, 2⁰ Semestre, fasc. 9⁰. 1893.

Giltay, E., Sieben Objecte unter dem Mikroskop. Einführung in die Grundlehren der Mikroskopie. Leiden, E. J. Brill. 1893.

Haberlandt, G., Ueber die Ernährung der Keimlinge und die Bedeutung des Endosperms bei viviparen Mangrovepflanzen. Extrait des Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg. Vol. XII. 1893.

Jack, J. B., Carl Moritz Gotsche. S.-A. aus d. Ber. d. Deutschen Bot. Gesellschaft. Jahrgang 1893. Bd. XI.

Koch, L., Die vegetative Verzweigung der höheren Gewächse. S.-A. aus Pringsheim's Jahrbüchern für wissenschaftl. Botanik. Bd. XXV, Heft 3. 1893.

Kryptogamen-Flora von Schlesien. 3. Bd. Pilze, bearbeitet von Dr. J. Schroeter. II. Hälfte, 2. Lieferung. 1893. Breslau, J. M. Kern's Verlag.

Lermer u. Holzner, Beiträge zur Kenntniss des Hopfens. Entwickelung der Rebe. I. S.-A. aus d. Zeitschrift für das gesammte Brauwesen. XVI. 1893.

Loesener, Th., Ueber das Vorkommen von Domatien bei der Gattung Ilex. S.-A. aus dem „Biologischen Centralblatt", Bd. VIII, Nr. 15, 16.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05164-0099-1

Mac Millan, Conway, The metaspermae of the Minnesota vally (geological and natural history report of Minnesota, botanical series I).

Magnus, P., Das Auftreten der Schinzia cypericola P. Magn. in Bayern und einiges über deren Verbreitung in Europa. „Ueber das monströse Auftreten von Blättern und Blattbüscheln an Cucurbitaceenfrüchten." S.-A. aus der „Oesterr. bot. Zeitschrift", Jahrg. 1893, Nr. 2.

Massart J., Sur l'irritabilité des Noctiluques. Extrait du Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Tome XXV. 1893.

Mayr, J., Das Harz der Nadelhölzer, seine Entstehung, Vertheilung, Bedeutung und Gewinnung. Berlin, Verl. J. Springer. 1894.

Naturkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië, uitgegeven doo de Koninklijke natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië onder redactie van Dr. H. Onnen. Deel LII. Negende Serie, deel I. 1893.

Palla, E., Beitrag zur Kenntniss des Baues des Cyanophyceen-Protoplasts. S.-A. aus Pringsheim's Jahrbüchern für wissensch. Botanik. Bd. XXV, Heft 4. 1893.

Palladine, M. W., Recherches sur la respiration des feuilles vertes et des feuilles étiolées. Extrait de la Revue Générale de Botanique. Tome V. 1893.

Philippi, F., Die Pilze Chiles, soweit dieselben als Nahrungsmittel gebraucht werden. S.-A. aus „Hedwigia". 1893. Heft 3.

Potonié, H., Ueber die Volumen-Reduktion bei Umwandlung von Pflanzenmaterial in Steinkohle. S.-A. aus: Glückauf. Nr. 80. 1893.

— — Ueber den Werth der Eintheilung und die Wechselzonen-Bildung der Sigillarien. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturf. Freunde zu Berlin. Nr. 8. 1893.

— — Ueber die den Wasserspalten physiologisch entsprechenden Organe bei fossilen und recenten Farnarten. Ibid. 19. Juli 1892.

— — Der Begriff der Blüthe. Naturw. Wochenschrift, VIII. Band. Nr. 47.

Rodrigue, A., Recherches sur la structure du tégument seminae des Polygalacées. Extrait du Bulletin de l'Herbier Boissier. Tome I. Nr. 9, 10, 11. 1893.

Sauvageau, M. E., Sur la feuille des Butomées. An. Sc. Nat. Bot. 1893.

— — et J. Perraud, Sur un Champignon parasite de la Cochylis. 1893.

Schmitz, Fr., Die Gattung Actinococcus Kütz. S.-A. aus „Flora oder allg. Bot. Zeitung". 1893, Heft 5.

Setchell, W. A., On the classification and geographical Distribution of the Laminariaceae. From Transactions of the Connecticut Academy, Vol. IX, 1893.

Stephani F., Colenso's New-Zealand Hepaticae. Extracted from the Linnean Society's Journal. — Botany, vol. XXIX.

— — Hepaticarum species novae III, IV. S.-A. aus „Hedwigia". 1893, Heft 4 u. 5.

Strasburger, E., Ueber das Saftsteigen. Ueber die Wirkungssphäre der Kerne und die Zellgrösse. 1893. Jena, Verl. v. G. Fischer.

The Botanical Magazine. Vol. 7. Nr. 79. Contents: Yatabe, R. Senecio Syneilesis, F. et Sav. Matsumura, J., Scientifis and common names of plants. Sawada, K., Plants employed in medicine in the Japanese Pharmacopaeia. Tôkyo, 1893.

Trelease, W., Sugar maples and maples in winter. Reprinted in advance from the fifth Report of the Missouri Botanical Garden. 1894.

Wieler, A., Ueber das Vorkommen von Verstopfungen in den Gefässen mono- und dicotyler Pflanzen. Aus „Mededeelingen van het Proefstation Midden-Java te klaten."

— — Ueber die Jahresperiode im Blüten der Pflanzen. S.-A. aus „Tharander Forstl. Jahrbuch." 43. Bd.

Willis, J. C., Contributions to the natural history of the flower. Nr. I. Fertilization of Claytonia, Thacella and Monerda. Extracted from the Linnean Society's Journal. — Botany, vol. XXX.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05164-0100-7

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: 78

Autor(en)/Author(s): Raciborski Marian, Miyoshi Manabu

Artikel/Article: Litteratur. 94-96